

# Aerobioloogiline seire 2012.a.

Tallinn 2012



# Aerobioloogiline seire 2012.a.

## Lõpparuanne

Tallinn 2012

Lepingu nr.: 2-4/5

Tööde algus: 01.02.2012

Tööde lõpp: 30.11.2012

Epp Volkov  
Keskkonnakeemia spetsialist

Vallo Kõrgmaa  
Keskkonnakeemia spetsialist

Mart Vill  
andmetöötaja-statistik



## Sisukord

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Sissejuhatus.....                                                | 4  |
| 2. Pollinoos.....                                                   | 5  |
| 3. Seadusandlik taust.....                                          | 6  |
| 4. Metoodika.....                                                   | 7  |
| 4.1. Põhimõte.....                                                  | 7  |
| 4.2. Mõningate liikide õietolmu ning spooride künnisväärtused.....  | 9  |
| 4.3. 2012.a. õietolmu seire proovivõtt.....                         | 9  |
| 5. Tulemused.....                                                   | 11 |
| 5.1. Kokkuvõte õietolmu rühmade kaupa.....                          | 11 |
| 5.1.1. Ambroosia (ld k. Ambrosia, ingl k. ragweed).....             | 11 |
| 5.1.2. Jalakas (ld k. Ulmus, ingl k. Elm).....                      | 11 |
| 5.1.3. Kadakas (ld k. Juniperus, ingl k. juniper).....              | 13 |
| 5.1.4. Kask (ld k. Betula, ingl k. birch).....                      | 15 |
| 5.1.5. Kuusk (ld k. Picea, ingl k. spruce).....                     | 17 |
| 5.1.6. Kõrrelised (ld k. Poaceae, ingl k. grasses).....             | 18 |
| 5.1.7. Lepp (ld k. Alnus, ingl k alder).....                        | 20 |
| 5.1.8. Maltsalised (ld k. Chenopodiaceae, ingl k. goosefoot).....   | 22 |
| 5.1.9. Mänd (ld k. Pinus, ingl k pine).....                         | 22 |
| 5.1.10. Nõges (ld k. Urtica, ingl k. nettle).....                   | 24 |
| 5.1.11. Oblikas (ld k. Rumex, ingl k. dock).....                    | 25 |
| 5.1.12. Paju (ld k. Salix, ingl k. willow).....                     | 27 |
| 5.1.13. Pappel ja haab (ld k. Populus, ingl k poplar ja aspen)..... | 28 |
| 5.1.14. Puju (ld k. Artemisia, ingl k. Mugwort).....                | 30 |
| 5.1.15. Saar (ld k. Fraxinus, ingl k. ash).....                     | 32 |
| 5.1.16. Sarapuu (ld k. Corylus, ingl k. hazel).....                 | 33 |
| 5.1.17. Tamm (ld k. Quercus, ingl k. Oak).....                      | 35 |
| 5.1.18. Vaher (ld k. Acer, ingl k. Maple).....                      | 37 |
| 5.1.19. UIP.....                                                    | 38 |
| 5.1.20. Hallitusseente spoorid.....                                 | 39 |
| 5.1.20.1. Cladosporium sp. ....                                     | 39 |
| 5.1.20.2. Alternaria sp.....                                        | 39 |
| 5.2. Kokkuvõte linnade kaupa.....                                   | 40 |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2.1. Tallinn.....                                                 | 40 |
| 5.2.2. Tartu.....                                                   | 41 |
| 5.2.3. Jõhvi.....                                                   | 42 |
| 5.2.4. Kuressaare.....                                              | 42 |
| 5.3. 2011.a. ja 2012.a. TALLINNA SEIREPUNKTI TULEMUSTE VÕRDLUS..... | 44 |
| 6. Kokkuvõte.....                                                   | 45 |
| 7. Kasutatud kirjandus.....                                         | 46 |

## **Lisade nimekiri**

Lisa 1. Seirepunktide lugemid

## 1. Sissejuhatus

30.12.2011 sõlmisid MTÜ Allergialiit tellijana ja OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus töövõtjana lepingu nr 2-4/5 (30.12.2011) „Allergeenide aerobioloogilise seire korraldamine ja avalikkuse teavitamine 2012“.

Kõnealuse seire raames võeti õhus levivate allergiat põhjustavate õietolmuosakeste ning hallituste spooride proove viies erinevas vaatlusjaama üle Eesti. Projekt oli seotud 2011 a. välisõhukaitse alamprogrammi projektiga nr. 29 „Proovivõtuseadmed allergeenide aerobioloogiliseks seireks”, mille raames soetati OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse poolt aerobioloogiliseks seireks vajaminevad seadmed (Hirst-Burkard proovivõtturid).

Seire tulemusi edastati Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Õhuseire veebi kaudu. Samale lehele oli viidatud ka MTÜ Eesti Allergialiidu kodulehel. Lisaks loodi tulemuste jälgimiseks mobiilirakendus (Windowsphone'ile) ning Tallinna tulemusi edastas ka SiseTV.

Aerobioloogilise seire eesmärgiks on jälgida allergilisi vaevusi põhjustavate õhus levivate õietolmuosakeste ja hallituste spooride koostise ja kontsentratsiooni muutumist välisõhus ning teavitada saadud tulemustest elanikkonda. Õietolmuallergia ei ohusta küll elusid, kuid halvendab oluliselt allergikute elukvaliteeti.

Õhuproove võeti märtsist oktoobri lõpuni (erinevates mõõtepunktides alustati seiret erinevatel kuupäevadel). Mõõtmistulemused esitati osakeste (õietolmuterade või spooride) ööpäeva keskmise kontsentratsioonina ( $\text{tk}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ ). Hinnangud õietolmu ööpäevase hulga kohta lähtusid skaalast, mida Soomes kasutatakse aeroallergogeensete õietolmude jaoks. Seire käigus määrati osakeste koosseis perekondadeni.

Eestis toimus õietolmuseire kuni aastani 2006. Rahastusvahendite puudumise tõttu 2007.-2010. aastatel õietolmuseiret Eestis läbi ei viidud. 2011. a. leidis MTÜ Allergialiit koostöös Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ-ga taas võimalused õietolmuseire alustamiseks, mil viidi läbi pilootprojekt (õietolmuseire Tallinnas) SA Keskkonnainvesteeringute toetusel. Ka 2012. aasta õietolmuseiret finantseeris SA Keskkonnainvesteeringute Keskus.

## 2. Pollinoos

Pollinoos on allergiline haigus, mida iseloomustab kiiret tüüpi allergiline reaktsioon [1]. Li-maskestadele (silma, hingamisteed) sattunud õietolmu kutsus esile allergilise reaktsiooni, mil-lega kaasnevad mitmed vaevused (silma sügelus, turse, rohke vesine nohu, astma jpm) [2]. Pollinoos on krooniline haigus, mida võivad põhjustada erinevad tegurid, nagu näiteks genee-tiline eelsoodumus, aga ka sünnikoht (õietolmu kontsentratsioon), sünnikuu (lapsed, kelle sünnipäev on õitsemise ajal, põevad pollinoosi sagedamini), samuti lapse väike sünnikaal, imiku toitumine, sage külmetamine, suitsetamine, ebaratsionaalne toitumine, õhu-saastumine[1].

Allergilistest haigustest on pollinoos juhtival kohal – erinevates riikides põeb pollinoosi kuni 39 protsenti elanikkonnast. Eestis põeb pollinoosi ligi kümnendik elanikkonnast. Uuringud viitavad, et tänapäeval on allergia üks järjest sagedamini esinevaid haigusi Eestis. Kiire elu-tempo, majandusliku tegevuse kasv ja ümbritseva keskkonna saastumine on muutnud orga-nismi immuunsüsteemi. Võrreldes maaelanikega on linnas elavatel inimestel täheldatud pollinoosi rohkem [1].

Pollinoosi haigustunnused tekivad igal aastal allergiat põhjustavate puude ja taimede õitse-mise ajal. Haigustunnused on tugevamad keskpäeval tuulise ja päikesepaistelise ilmaga [2]. Et astmaatikutele ja allergikutele on oluline võimalusel vältida vaevusi põhjustavaid tegureid, on igapäevase õietolmutolmu seire andmed neile oluliseks teabeks. Õigeaegne teave allergeenide leviku kohta võimaldab profülaktikat ning leevendab haigustunnuseid oluliselt [3].

### 3. Seadusandlik taust

Kuigi Euroopa Liidus on kehtestatud välisõhu kvaliteedi alase vastastikuse teabevahetuse ja aruandluse kohustus Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiividega 2004/107/EÜ ja 2008/50/EÜ, puudub EL-is seadusandlus, mis kohustaks riike teostama aerobioloogilist seiret. Siiani on olemas vaid Euroopa Liidu Nõukogu järeldused laste hingamisteede krooniliste haiguste ennetamise, varajase diagnoosi ja ravi kohta (2011/C 361/05), milles rõhutatakse vajadust tegeleda laste hingamisteede krooniliste haiguste ennetamisega, kuid ei ka seal ei käsitleta õietolmu allergiat kui üht krooniliste hingamisteede haiguste põhjustajat. Eesti seadusandluses valitseb aerobioloogilise seire vajaduse ning elanikkonna õietolmu tasemest teavitamise kohustuse koha peal samuti tühimik [4].

Siiani on Eestis ainult kaks määrust, millega kehtestatakse meetmeid õietolmu kui allergia põhjustaja vastu:

Vabariigi Valitsuse 06.10.2011.a. määrus nr 131 “Tervisekaitsenõuded koolieelse lasteasutuse maa-alale, hoonetele, ruumidele, sisustusele, sisekliimale ja korrashoiule” sätestab § 9. (9) “Rühmaruumi aknad peavad olema avatavad ja vajaduse korral võimaldama tuulutamist. Õietolmuperioodil akna kaudu tuulutamisel on soovitatav kasutada õietolmu kaitsevõrke” ning

Vabariigi Valitsuse 26.09.2002.a. määrusega nr 308 kehtestatakse 75%-line ravimite soodushind õietolmu põhjustatud allergilise riniidi raviks kuni 16-aastastel lastel [4].

Kuigi “Töötervishoiu ja tööohutuse seaduses” (RT I 1999, 60, 616) on § 8. (1) defineeritud bioloogilised ohutegurid kui mikroorganismid (bakterid, viirused, seened jm), sealhulgas geneetiliselt muundatud mikroorganismid, rakukultuurid ja inimese endoparasiidid ning muud bioloogiliselt aktiivsed ained, mis võivad põhjustada nakkushaigust, allergiat või mürgistust ning Vabariigi Valitsuse 05.05.2000.a. rakendusmääruses nr 144 on üles loetletud ka mitmeid bioloogilisi ohutegureid, ei ole õietolmu ega nende allergeene nimekirjadesse lisatud. Vabariigi Valitsuse 23.12.2010 määrus nr 183 võimaldab hingamiseldite allergiat põdeval ravikindlustust omaval isikul maksimaalselt 8 voodipäeva haiglas tasuta veeta [4].

## 4. Metoodika

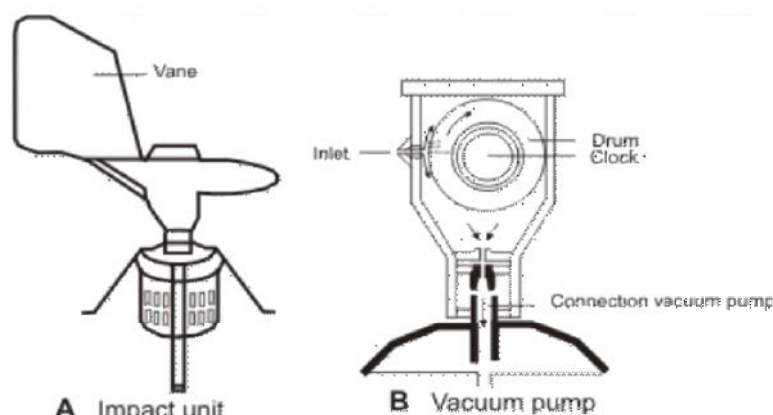
### 4.1. Põhimõte



*Joonis 1. Õietolmu proovivõtt Tallinna luge-mispunktis.*

Välisõhus levivate õietolmuosakeste ning hallitusspordide määramiseks kasutatava seadme (Hirst-Burkardi proovivõttur, Joonis 1) tööpõhimõtteks on analüüsitava õhu vaakumpumba abil läbi avause pumpamine ning juhtimine sobilikult ette valmistatud kogumispinnale, millele õhus leiduvad osakesed deponeeritakse. Seade võimaldab koguda proovi 7-päevase perioodi vältel, aga kui tarvis, siis ka lühema ajavahemiku jooksul [4]. Proovivõtumetoodika võimaldab jälgida allergeenide kontsentratsiooni ajalisi muutusi ööpäevas. Meetod on tunnustatud üle Euroopa ning seda kasutavad mitmed riigid [5].

Proovivõttur (Joonis 2) töötab vaakumpumbaga, mis tagab konstantse õhuvoolu – 10 l/min ehk 14,4 m<sup>3</sup>/ööpäevas, mis vastab keskmisele hingamise määrale. Õhk imetakse läbi proovivõtturi kere küljes olev õhu sisseimamise ava (2 x 14 mm) seadeldisse proovi kogumispinnale. Proovi kogumispinda liigutab kellavärgiga seadeldis, mis liigub kiirusel 2±0,02 mm/h [4].

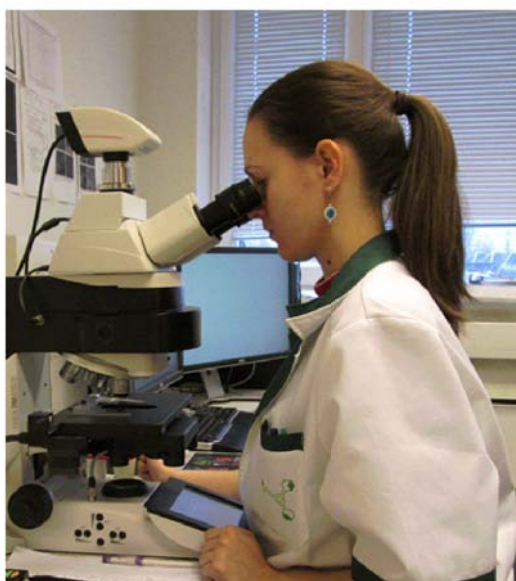


Joonis 2. Hirst-Burkard volumeertiline proovivõttur. A - väline vaade, B - ristlõibilõige [5].

Et võimalikult vältida segavaid mõjusid, pannakse Hirst-Burkardi proovivõttur katusele, 15-20 meetri kõrgusel, eemale seda ümbritsevatest seintest vms takistustest, mis võivad põhjustada õhu turbulentsust. Samuti peab proovivõttur asetsema katusepinnast kõrgemal, et vältida õhukihtide segavaid mõjusid. Kuna proovivõtu eesmärgiks on saada üldistav pilt ümbritseva piirkonna õietolmu koguste kohta, tuleb võimalusel vältida proovivõtturi asetamist kohta, mille kõrval on mets, park või muu kohalik objekt, mis võib suurtes kogustes õietolmuterasid õhku heita [5].

Proovi kogumispinnaks on läbipaistev kilest lint (Melinexi lint), mis on ühtlaselt kaetud kleepuva seguga (Hirsti lahus). Proovi kogumise alguse ja lõpu koht märgitakse ketast lävi sisenewa õhuava nõelaga kraapides.

Pärast lindi eemaldamist kettalt proov prepareeritakse. Selleks lõigatakse lint proovi alustamise ja lõpetamise kohast katki ning jagatakse 48 mm pikkusteks juppideks. Kuna proovi kogumispinda liigutas kellavärgiga seadeldis, mis liikus edasi kindlal kiirusel, on tähistab iga 2 mm lindi peal 1 tundi. Seejärel asetatakse lindi jupid mikroskoobi alusklaasile, kaetakse Mowiooli lahusega ning katteklaasiga.



Joonis 3. Õietolmu proovide lugemine optilise mikroskoobi abil.

Ette valmistatud preparaati vaadeldakse optilise mikroskoobi all (Joonis 3) heleväljas, kasutades 400-kordset suurendust. Preparaadi vaatlemisel kasutatakse ristiribade meetodit, võttes arvesse, et esindusliku lugemi saamiseks oleks vaadeldud vähemalt 10% preparaadi pinnast. Õietolmu osakesed ning spoorid määratakse ja loendatakse ning korrutatakse läbi paranduskoefitsiendiga. Paranduskoefitsienti kasutatakse, kuna loendatud õietolmu osakesed ja spoorid moodustavad vaid ühe osa kõigist kinni püütud õietolmu osakestest ja spooridest. Säärasel viisil saadud tulemused esitatakse osakeste ööpäevase kontsentratsioonina ( $\text{tk/m}^3/24 \text{ h}$ ).

## 4.2. Mõningate liikide õietolmu ning spooride künnisväärtused

Künnisväärtused on hinnangulised õietolmuosakeste ning hallitusseente spooride kontsentratsioonid õhus, mis võivad õietolmu (või spooride) suhtes allergilistel inimestel esile kutsuda allergilist reaktsiooni (silmade sügelus, punetus, turse, pisarate vool nina sügelus, punetus, sage aevastamine, rohke vesine nohu või “ninakinnisus” sügelus kurgus ja köhatamine, raske- mal juhul astmahoog). Tegemist on indikaatiivsete väärtustega, mis sõltuvad siiski konkreetse inimese tundlikkusest [4][6].

Tabel 1. Mõningate liikide õietolmu ning spooride künnisväärtused ( $\text{tk/m}^3/24 \text{ h}$ ) [8].

| KASK     | LEPP     | PUJU    | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                                                                               |
|----------|----------|---------|------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10     | < 10     | < 10    | < 10       | < 20       | < 2000       | madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel inimestel esinevad allergianähud.                    |
| 10 – 100 | 10 – 100 | 10 – 30 | 10 – 30    | 20-100     | 2000 – 4000  | keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad paljudel inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud. |
| > 100    | > 100    | > 30    | > 30       | > 100      | > 4000       | kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud.      |

Tabel 1 illustreerib künnisväärtusi, mis on Soomes kasutusel olnud juba aastakümneid, kuid hiljutised uuringud [7] on näidanud, et allergeenid ilmnevad *Betulaceae* perekonda kuuluvate kase, lepa ja sarapuu õietolmust õhku 2-3 päeva varem, mistõttu ilmnevad allergikutel faktilisest õitsemisest varem ka pollinoosi sümptomid. Samas uuringus leiti ka, et puudub otsene korrelatsioon allergianähtude ning hetkel õhus leviva õietolmu kontsentratsiooni vahel, kuid see eksisteerib kumulatiivsena. Ka brittide uuringud [6] näitavad, et kuigi õietolmu kontsentratsioon õhus viitab allergeenide hulgale atmosfääris, ei ole õietolmutterade ning allergeenide hulk otseses korrelatsioonis. Seetõttu tuleb kindlasti läbi viia rohkem uuringuid ja teadustöid, et leida uued künnisväärtused õietolmutteradele välisõhus ning muuta aerobioloogilise seire tulemused seega allergikutele veelgi paremini kasutatavaks.

Soomlaste sõnul on praegu kasutatav õietolmu lugemise meetod siiski kõige operatiivsem, sest allergeenide analüüsimine otse õhust võtab tunduvalt rohkem aega ning on kulukam.

## 4.3. 2012.a. õietolmu seire proovivõtt

2012.a. määrati 18 õietolmu rühma (ambroosia, jalakas, kadakas, kask, kuusk, kõrrelised, lepp, maltsalised, mänd, nõges, oblikas, paju, pappel, puju, saar, sarapuu, tamm, vaher) ning kaks hallitusseente eoste rühma (*Cladosporium sp* ja *Alternaria sp*). Lisaks loeti üle kõik õie-

tolmuterad, mida kas ei suudetud määrata või mis ei kuulunud eelnimetatud 18 rühma hulka ning tähistati need koondnimetusega „UIP“ (ingl k. *unidentified pollen*). Mõõtmistulemused esitati osakeste ööpäevase keskmise kontsentratsioonina ( $\text{tk/m}^3/24 \text{ h}$ ).

*Tabel 2. Proovivõtturite asukohad.*

| Asula      | X       | Y      | Proovivõtturi kõrgus maapinnast (m) |
|------------|---------|--------|-------------------------------------|
| Tallinn    | 6587626 | 539259 | 17                                  |
| Tartu      | 6473534 | 659515 | 15                                  |
| Jõhvi      | 6584628 | 694652 | 10                                  |
| Kuressaare | 6457674 | 410193 | 15                                  |
| Pärnu      | 6473941 | 529068 | 15                                  |

Õietolmu ja hallituseente spooride taset mõõdeti 2012.a. viies asulas: Tallinnas, Tartus, Kuressaares, Pärnus ja Jõhvis. Tabel 2 kirjeldab proovivõtturite asukohta erinevates linnades. Mõõtmisi teostati iga päev, v.a. Jõhvis, mille tulemusi loeti kord nädalas.

*Tabel 3. Seirepunktide seire alguse ja lõpu kuupäevad.*

| Asula      | Seire algus | Seire lõpp |
|------------|-------------|------------|
| Tallinn    | 20.3.12     | 31.10.12   |
| Tartu      | 16.3.12     | 30.10.12   |
| Jõhvi      | 28.3.12     | 28.10.12   |
| Pärnu      | 1.6.12      | 31.10.12   |
| Kuressaare | 30.3.12     | 28.10.12   |

Mõõtmisi alustati erinevates asulates mõnevõrra erineval ajal. Ilmnenud tehniliste probleemide tõttu saab Pärnu tulemusi lugeda usaldusväärseteks alles alates 01.06.2012.

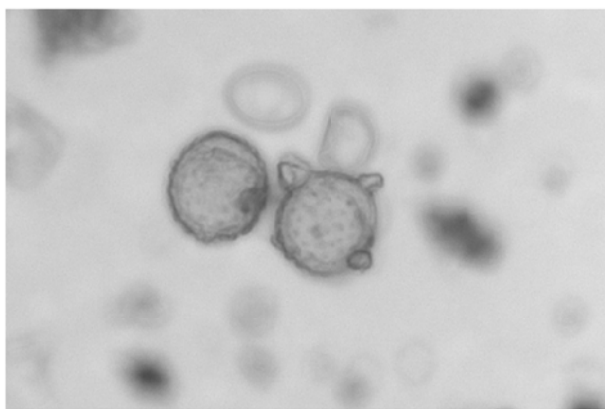
Proovivõtuseadmed paigaldati seirepunktidesse veebruaris 2012.a ning samaaegselt alustati ka seiremetoodika sisseseadmisega. Tabel 3 näitab seire alguse ja lõpu kuupäevaid. Seireperioodil esines mitmetes proovivõtupunktides tõrkeid proovivõtul ja proovi ettevalmistamisel mikroskopeerimiseks. Tallinnas ilmnemid tehnilised probleemid 27.03, 10.-12.04 ja 20.-21.06; Jõhvis 02.-03.04, 06.-08.04, 24.-26.08; Kuressaares 20.-23.08; Pärnus kuni 01.06-ni ning 13.07, 30-31.07.

## 5. Tulemused

Seireperioodil esines mitmeid tõrkeid proovivõtul ja proovi ettevalmistamisel mikroskopeerimiseks. Tallinnas ilmnas tehnilisi probleeme 27.03, 10.-12.04, 20.-21.06; Jõhvis 02.-03.04, 06.-08.04, 24.-26.07, Kuressaares 20.-23.08. Pärnu lugemisjaama tööle hakkamine võttis aega ning selle tulemusi saab usaldada alles alates 01.06-st, siiski ilmnas Pärnus lisaks tehnilisi tõrkeid ka 30.-31.07. Tartu oli punkt, kus probleeme ei olnud.

### 5.1. Kokkuvõtte õietolmu rühmade kaupa

#### 5.1.1. Ambroosia (ld k. *Ambrosia*, ingl k. ragweed)



Joonis 4. Ambroosia õietolm.

Ambroosia (Joonis 4) on muret tekitav allergeen Ameerikas, kust ta pärineb ning kus teda hoolikalt loetakse. Euroopas kasvab ambroosia pigem soojemates lõunapoolsetes riikides ning selle õietolm jõuab Eestisse kaugkandega. Vahel võivad puhangud olla üsna tugevad ning põhjustada ka meie allergikutele probleeme [9]. Siiski on varasematel aastatel on ambroosiat Eestis leitud harva (1992, 1996, 1998.a.) [9]. Ka 2012.a. õietolmu seires leiti ambroosiat vaid neljal korral: 24.07 Pärnus, 12.09 Tallinnas, 01.09 Jõhvis – kõigil juhul vaid ühe tera; ning 08.09 Jõhvis 4 tk/m<sup>3</sup>/24 h.

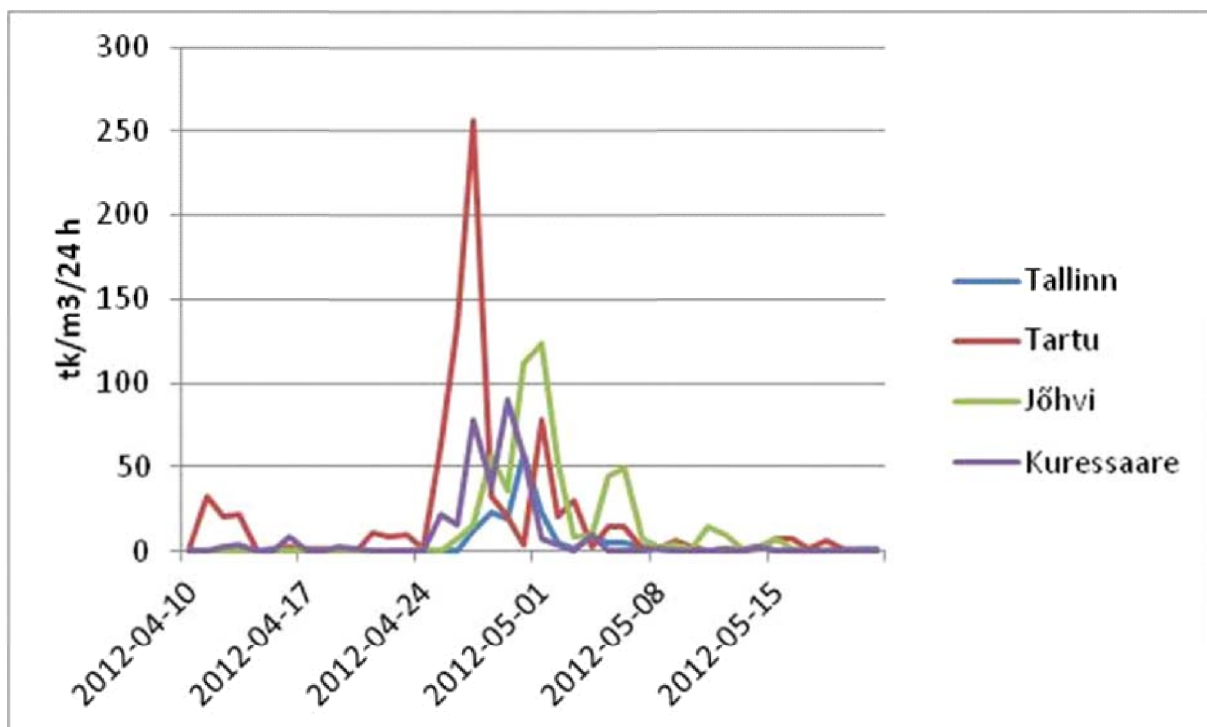
#### 5.1.2. Jalakas (ld k. *Ulmus*, ingl k. Elm)

Jalakas (Joonis 5) on mitmeaastane heitlehine ühekojaline lehtpuu, mis kasvab 25-30 (harva 40) m kõrguseks. Teda esineb peaaegu kogu Euroopas ja ka Väike-Aasias. Eestis looduses hajusalt, haljastuses tavaline. Peamiselt kasvab salulehtmetsas, harvem okaspuu-lehtpuu segametsades, lammimetsas, lamminiidul. Mullastiku suhtes nõudlik, vajab viljakat huumusrikast värsket liivsavimulda. Talub hästi linnatingimusi, on täiesti külmakindel ning varjutaluv. Jalaka õied kahe- ja viiesugulised, oksal tiheda kimbuna, lühiraolised (rao pikkus kuni 1,2 cm). Õiekate lehterjas, sümmeetriline, viie või kuue tipmega, pruunikas. Õitseb enne lehtimist, aprillis või mai algul suhteliselt lühikese aja jooksul [10].



Joonis 5. Jalaka õietolm.

Allergia seisukohast on oluline, et kuna jalakas on putuktolmleja, siis tema õietolmu väga suurtes kogustes ei õhus ei ole. Ka künnisväärtusi ei ole jalaka õietolmu suhtes välja pakutud. Jalakas on nõrk allergeen.



Joonis 6. Jalaka õietolmu lugemid neljas lugemispunktis.

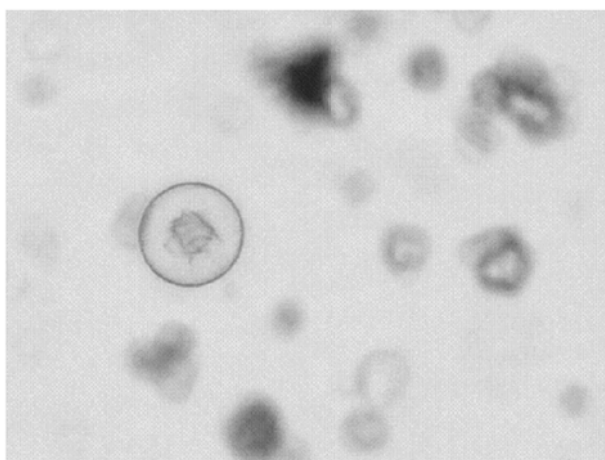
Joonis 6 kirjeldab jalaka õietolmude kontsentratsioone neljas Eesti lugemispunktis 2012.a. õietolmu seires.

Üksikuid tolmuterasid leiti Tartu lugemispunktist juba lugemise esimesel päeval – 16.03.2012, siiski hakkas jalakas kõigis linnades intensiivsemalt õitsema alles aprilli lõpus. Kõigis linnades õitses jalakas intensiivsemalt suhteliselt lühida perioodiga – nädala või paari jooksul, vaid Tartus esines teiste linnade omast tunduvalt pikem hooaeg. Tallinnas leidis õhus jalaka õietolmu 27.04-21.05, sealjuures intensiivsem õitsemine oli 27.04-01.05, maksi-

mumiga 30.04.2012 (58 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Tartus algas jalaka reaalne õitsemine 10.04 ning kestis kuni 19.05.2012-ni, kõige intensiivsem jalaka õitsemine oli 21.04-06.05, maksimumiga 27.04.2012 (256 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Jõhvis õitses jalakas 24.04-16.05, kusjuures suurimad kontsentratsioonid esinesid 27.04-12.05, maksimumiga 01.05.2012 (124 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Kuressaares võis jalaka tolmuterasid õhust leida 12.04-14.05.2012, kusjuures intensiivsem õitsemisperiood oli 25.04-04.05, maksimumiga 29.04.2012 (90 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Kuna Pärnu lugemispunkti andmed on usaldusväärsed alates 01.06.2012, mis oli jalaka õitsemise ajast hiljem, ei saa siinkohal jalaka õietolmu kohta Pärnus andmeid kajastada.

Nagu ilmneb ka jooniselt, oli jalaka õietolmu konkurentsituult kõige rohkem Tartus, kõige vähem Tallinnas ning Jõhvi ja Kuressaare tulemused on omavahel suhteliselt võrreldavad.

### 5.1.3. Kadakas (ld k. *Juniperus*, ingl k. *juniper*)

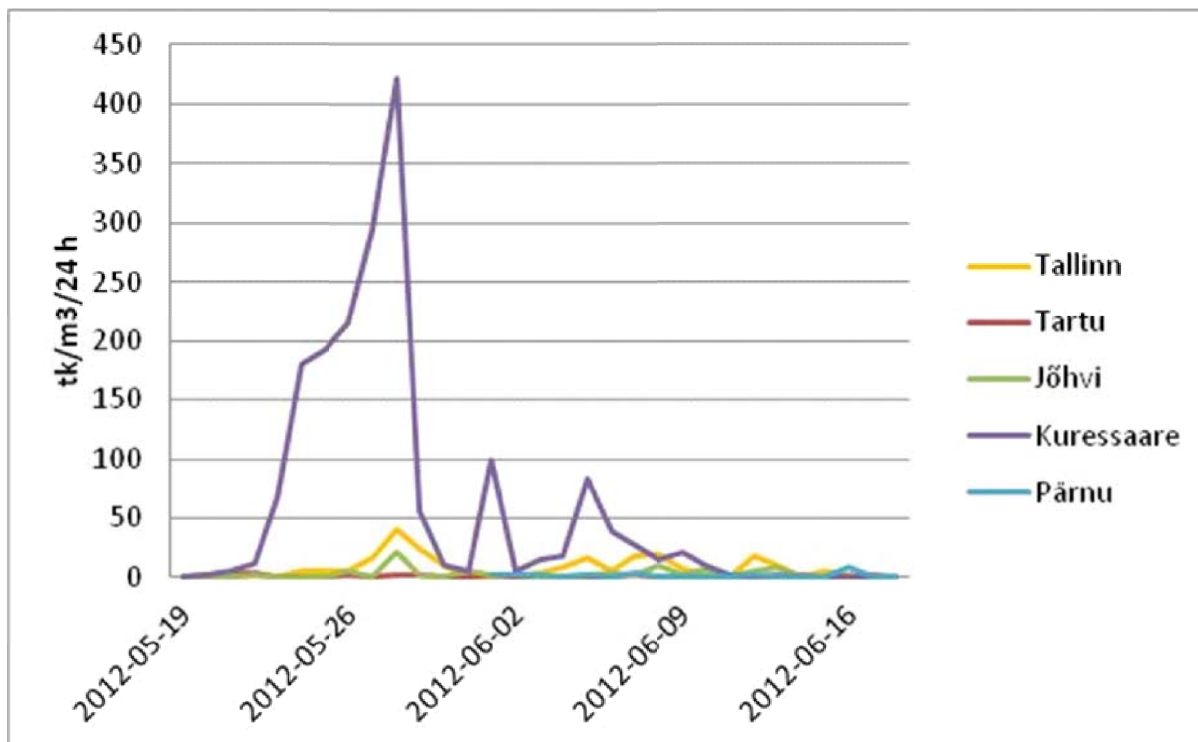


Joonis 7. Kadaka õietolm.

Kadakas (Joonis 7) kasvab peaaegu kogu Euraasias ja Põhja-Ameerikas ning on Eestis tavaline, eriti sageli kasvab Loode-Eestis ja saartel. Kuni 10 (15) m kõrgune igihaljas puu või 1-3 m kõrgune põõsas. Enamasti kahekojaline, harva esineb ühekojalisi taimi. Võib elada üle 100 aasta vanaks. Kadakat leidub paljudes kooslustes, vaid salu-, laane-, lammimetsas, madal- ja siirdesoos kohtab teda harva. Kasvab kuivast liivasest kuni soostunud turbapinnaseni, nii varjulistes männi- ja kuusemetsades kui ka lagedatel loopealsetel. Eelistab siiski parajalt niisket, kerget ja värsket liivapinnast. Hea külmataluvusega, kuid tundlik külmade tuulte suhtes [10].

Kadakas võib õitseda sõltuvalt kliimatilistest tingimustest detsembrist juunini, Eestis valdavalt siiski mais-juunis. Nõrk allergeen, ristuv allergia võib tekkida seedritega. Ka künnisväärtusi ei ole kadaka õietolmu suhtes välja pakutud.

Nagu eeldada võis, esinesid kõige kõrgemad kadaka õietolmu kontsentratsioonid Kuressaare lugemispunktis (Joonis 8) (maksimum 422 tk/m<sup>3</sup>/24 h võrreldes teiste punktide maksimumidega: 40 tk/m<sup>3</sup>/24 h Tallinnas, 4 tk/m<sup>3</sup>/24 h Tartus, 21 tk/m<sup>3</sup>/24 h Jõhvis ja 8 tk/m<sup>3</sup>/24 h Pärnus), kus kadaka esimesi õietolmuterasid ka kõige varem leida võis (28.03).

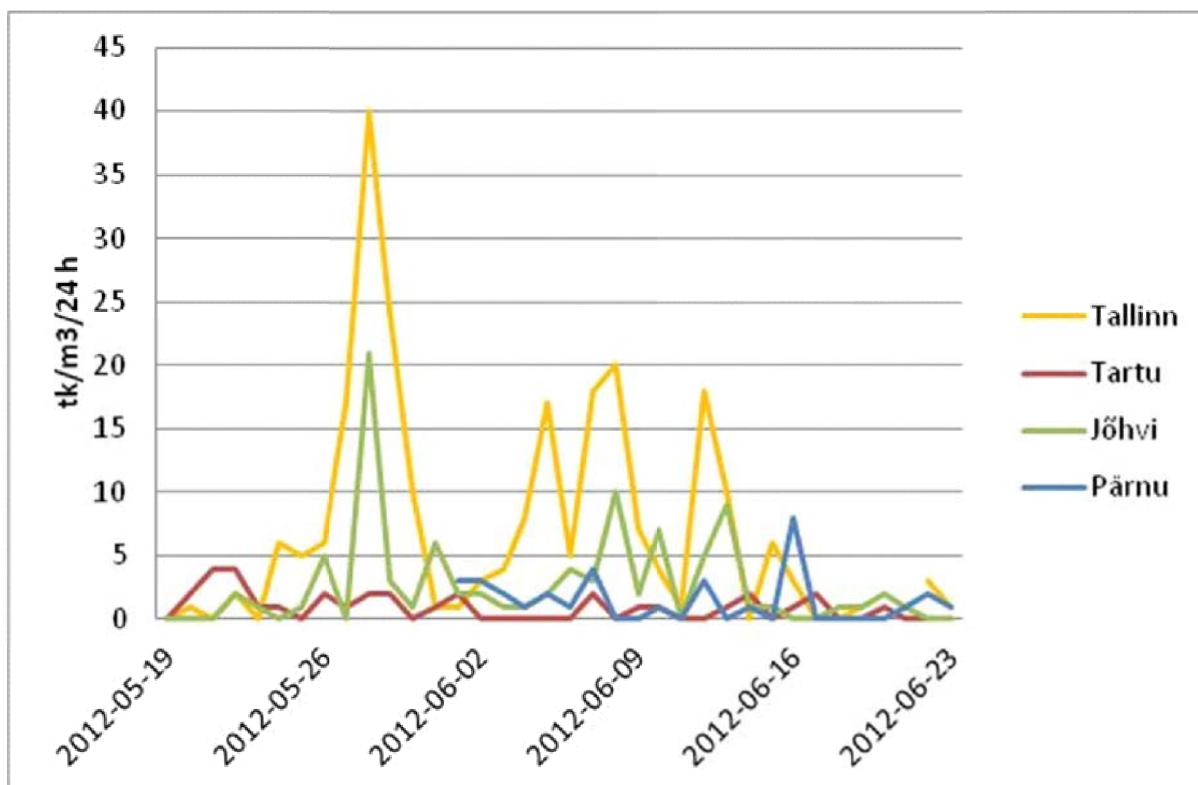


Joonis 8. Kadaka õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Teistes lugemispunktides (Joonis 9) ilmusid esimesed kadaka tolmuterad suhteliselt samadel aegadel: 21.04 Jõhvis, 23.04 Tallinnas ja 26.04 Tartus. Intensiivsemat kadaka õitsemist täheldati kolmes lugemispunktis: Tallinnas 27.05-13.06, Jõhvis 28.05-08.06 ja Kuressaares 22.05-10.06. Väärib ka märkimist, et maksimaalsed kadaka tolmuterade kontsentratsioonid esinesid neis kolmes lugemispunktis samal päeval – 28.05.2012.

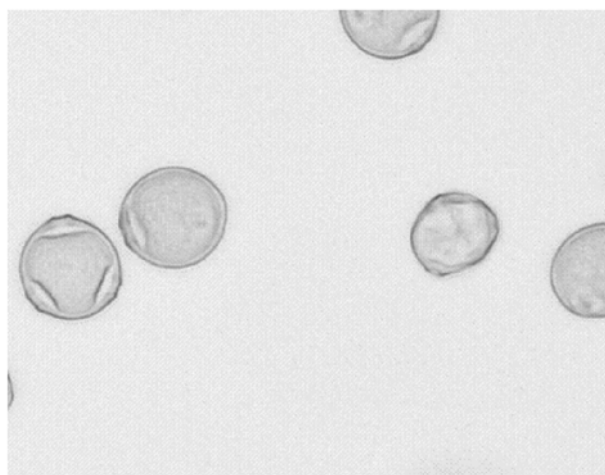
Tartus leiti üksikuid tolmuterasid perioodil 26.04-20.06, aga nende kontsentratsioon oli alati madal, mitte kunagi ületades kontsentratsiooni 4 tk/m<sup>3</sup>/24 h ning Tartus ei ilmnenud selget intensiivset kadaka õitsemisperioodi. Sama saab öelda ka Pärnu kohta, kus kadaka tolmuterasid leiti perioodil 01.06-23.06, kuid tuleb arvestada, et Pärnu lugemisperiood algas perioodil, kui teistes punktides olid kadaka maksimumkontsentratsioonid juba ületatud, seega ei või midagi kindlat väita ning tuleb arvestada võimalusega, et Pärnu punkti kõrged kontsentratsioonid lihtsalt „magati maha“.

Üksikuid kadaka tolmuterasid leiti Tallinnas veel kuni 16.10-ni. Võib siiski eeldada, et tegu on pindadelt uuesti õhku lennanud osakestega.



Joonis 9. Kadaka õietolmu lugemid ilma Kuressaare tulemusteta.

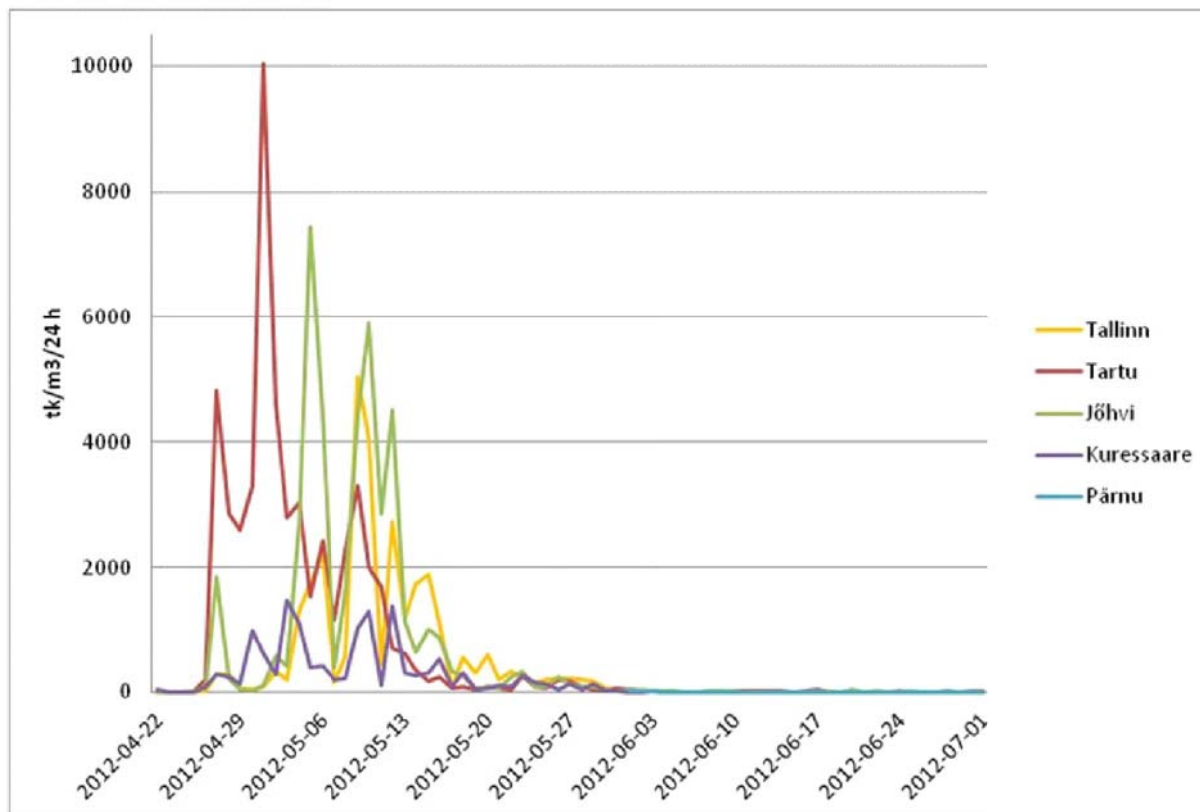
#### 5.1.4. Kask (ld k. *Betula*, ingl k. birch)



Joonis 10. Kase õietolm.

Kask levib looduslikult Euroopa ja Aasia põhjaaladel, idas ulatub kuni Jakuutiani. Eestis sage puu. Kasvab enamasti alumises puurindes segametsades või puisniitudel, soodes, rabades. Eelistab happeseid soostuvaid muldi, kuiva ei talu. Väga külmakindel. Mitmeaastane heitlehine lehtpuu, ühekojaline. Kõrgus kuni 20 (30) meetrit. Lahksugulised urbadeks koondunud õied on noorelt rohelised, valminult kollakaspruunid. Isasurvad moodustuvad sügisel, on ripuvad, kuni 8 cm pikad. Emasurvad moodustuvad kevadel enne lehtede puhkemist, on valminult longus, 2-3 cm pikad, läbimõõt kuni 1 cm. Tuultolmleja.[10]

Kask on laialt levinud ja agressiivne allergeen (Joonis 10), õitseb aprillist juunini, ristuv allergia tekib eriti õunte suhtes, kuid ka teiste puu- ja juurviljade suhtes [4]. Kasele on toodud ka künnisväärtused – juba alates kontsentratsioonist 10 tk/m<sup>3</sup>/24 h võivad paljud allergikud täheldada vaevusi, alates kontsentratsioonist 100 tk/m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad vaevused pea kõigil allergikutel ja astmaatikutel[8].



Joonis 11. Kase õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

2012.a. oli kase õitsemine erakordselt tugev. Joonis 11 näitab kogu perioodi, kus vähemalt ühes linnas oli lugemi tase tasemel „keskmine“ (s.t. üle künnisväärtuse 10 tk/m<sup>3</sup>/24 h).

Üksikuid tolmuterasid leiti juba märtsi keskpaigast saati (23.03 Tallinnas), viimaseid terasid täheldati veel oktoobri lõpus (29.10 Tallinnas, 30.10 Tartus, 25.10 Jõhvis ja 31.10 Pärnus). Tolmuterade leidmine pärast õitsemisperioodi lõppu ei viita enam küll allergeenide leidmisele õhus – tegu on „vanade“ õietolmuteradega, mis õitsemise ajal jäid mulda ja erinevatele pindadele ning nüüd uuesti õhuvoolu on sattunud.

Intensiivne kase õitsemisperiood algas erinevates linnades pea üheaegselt: Kuressaares 22.04, Jõhvis 25.04 ning Tallinnas 26.04, kus õietolmu kontsentratsioon ületas kohe „keskmise“ künnisväärtuse; ning Tartus samuti 26.04, kus õietolmu kontsentratsioon küündis kohe „kõrge“ (lausa 204 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Pärnu alustas lugemist kase õitsemisperioodi lõpul, seepärast ei saa Pärnu kohta algusaega anda. 26.04-le eelnes kolm sooja päeva üle Eesti, kus ka öösiti ei esinenud miinuskraade [11].

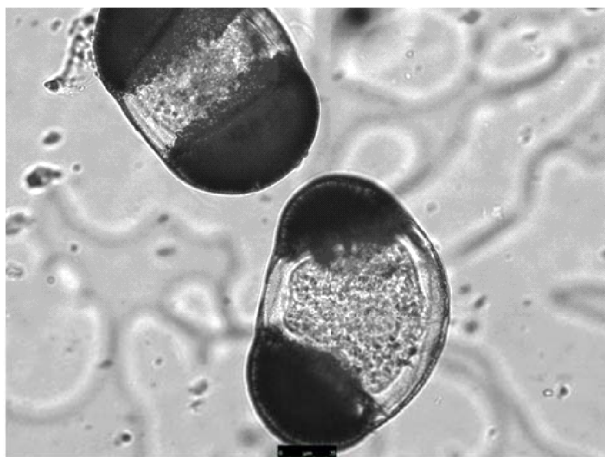
„Kõrge“ künnisväärtus ületati kohe järgmistel päevadel: 27.04 nii Tallinnas, Kuressaares kui Jõhvis (Tartus oli intensiivne periood alanudki kohe „kõrge“ kontsentratsiooniga 26.04). 2012.a. maksimumväärtused esinesid mai alguses ja keskel (5047 tk/m<sup>3</sup>/24 h Tallinnas 09.05.2012, 10 028 tk/m<sup>3</sup>/24 h Tartus 01.05.2012, 7440 tk/m<sup>3</sup>/24 h Jõhvis 05.05.2012, 1741 tk/m<sup>3</sup>/24 h Kuressaares 03.05.2012).

Kõige intensiivsemad õitsemisperioodid olid: Tallinnas 26.04-04.06, Tartus 26.04-17.06, Jõhvis 25.04-25.06, Kuressaares 26.04-03.06. Püsivalt langesid kontsentratsioonid alla „kõrge“ samuti enam-vähem ühel ajal: Tartus ja Jõhvis 27.05 ning Tallinnas ja Kuressaares 29.05. Siiski esines kase õietolmu kontsentratsioone üle taseme „keskmine“ veel kuni juuni lõpuni (isegi juuli esimeste päevadeni). Nagu öeldud, leidus kase õietolmu terasid kõigis lugemispunktides kuni lugemisperioodi lõpuni oktoobri lõpus.

Pärnu alustas lugemist kase õitsemisperioodi lõpus, seepärast on nende andmete järgi sealne intensiivne õitsemisperiood 01.06-03.06, pärast mida langesid kontsentratsioonid püsivalt alla „keskmise“ taseme.

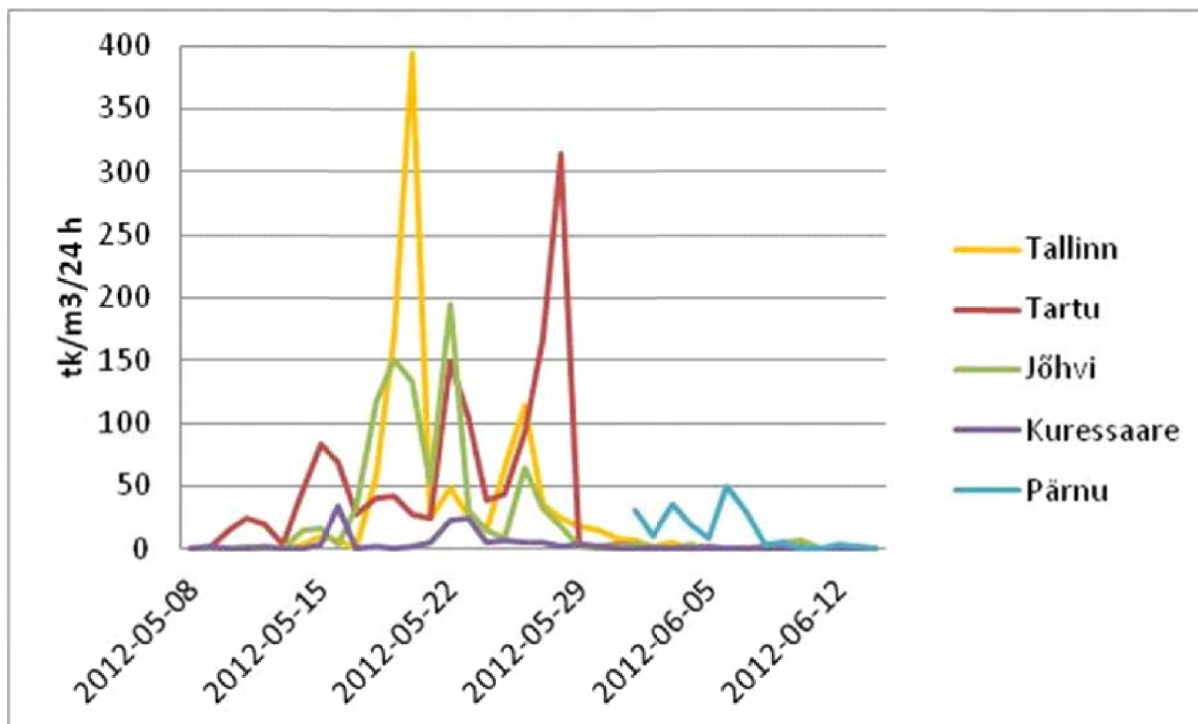
Kõige kõrgemad kase õietolmu kontsentratsioonid esinesid konkurentsilt Tartus, kus esinesid kõrgeimad kontsentratsioonid ning kus kase õietolmu osakaal oli kõige suurem (pea 77%). Ka kase intensiivne õitsemisperiood oli Tartus pikem kui nt Tallinnas ja Kuressaares. Kõige madalamad tulemused olid Kuressaares (maksimum pea 7x väiksem kui Tartu maksimum!). Siiski tuleb silmas pidada, et hoolimata madalamatest tulemustest Tartuga võrreldes, oli pea kogu intensiivse õitsemisperioodi jooksul ka Kuressaare tulemused kõrged ning põhjustasid allergikutele palju vaevusi.

#### 5.1.5. Kuusk (ld k. *Picea*, ingl k. spruce)



Joonis 12. Kuuse õietolm.

Kuusk on kuni 30 m kõrgune, soodsates tingimustes isegi kuni 50-60 m kasvav igihaljas okaspuu. Vanus harilikult kuni 250 a., maksimaalselt kuni 500 a. Ühekojaline. Esineb peaaegu kogu põhjapoolses Euroopas ja suurel alal Aasias. Eestis väga sage, kuuseenamusega puistute pindala moodustab metsade kogupindalast 25%. Nõudlik mullaviljakuse suhtes. Tundlik kevadiste hiliskülmade suhtes, talvel väga külmakindel. Põuatundlik. Varjataluv. Tolmleb mais, tuultolmleja [10]. Nõrk allergeen (Joonis 12). Künnisväärtusi ei ole kuuse õietolmu suhtes välja pakutud [4].



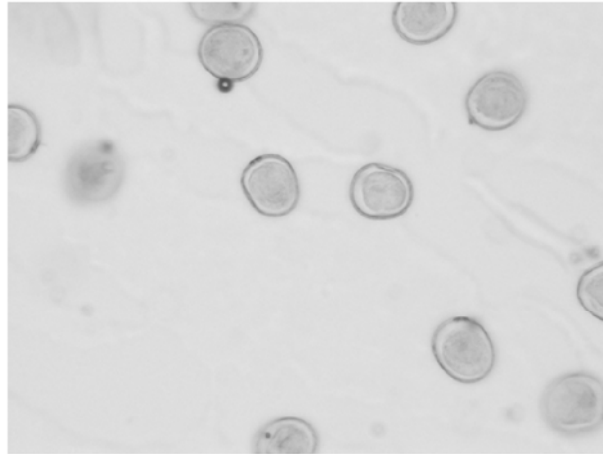
Joonis 13. Kuuse õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Kuuse (ja männi) õietolmuterad on suured ja kerged ning püsivad õhus kaua aega, mistõttu neid võib õhus mingil määral leida aastaringselt. Esimesi terasid leiti (Joonis 13) juba 11.04 (Tartu proovist) ning viimaseid veel lugemisperioodi lõpus 30.10 (samuti Tartu proovist). Intensiivsem õitsemisperiood algas siiski mai keskel, kestes kaks-kolm nädalat: 10.05-28.05 Tartus, 14.05-28.05 Jõhvis, 15.05-30.05 Tallinnas ning 16.05-27.05 Kuressaares. Suurimad maksimumtulemused olid Tallinnas (395 tk/m<sup>3</sup>/24 h 20.05.2012) ja Tartus (314 28.05.2012); Jõhvi maksimumtulemus oli võrreldes nendega keskmine (195 tk/m<sup>3</sup>/24 h 22.05.2012) ning Pärnu ja Kuressaare omad üsna madalad (vastavalt 49 tk/m<sup>3</sup>/24 h 06.06.2012 ja 34 tk/m<sup>3</sup>/24 h 16.05.2012). Pärnu alustas lugemist siis, kui teistes linnades oli intensiivsem kuuse õitsemisperiood just lõppenud, siiski võis ka siis leida Pärnust kõrgemaid tulemusi kui samal ajal teistes linnades (intensiivsem periood kestis kuni 07.06.2012, nädal aega kauem kui teistes linnades), seega võib eeldada, et kuuse õitsemisperiood kas oli Pärnus pikem või hilisem.

#### 5.1.6. Kõrrelised (ld k. *Poaceae*, ingl k. grasses)

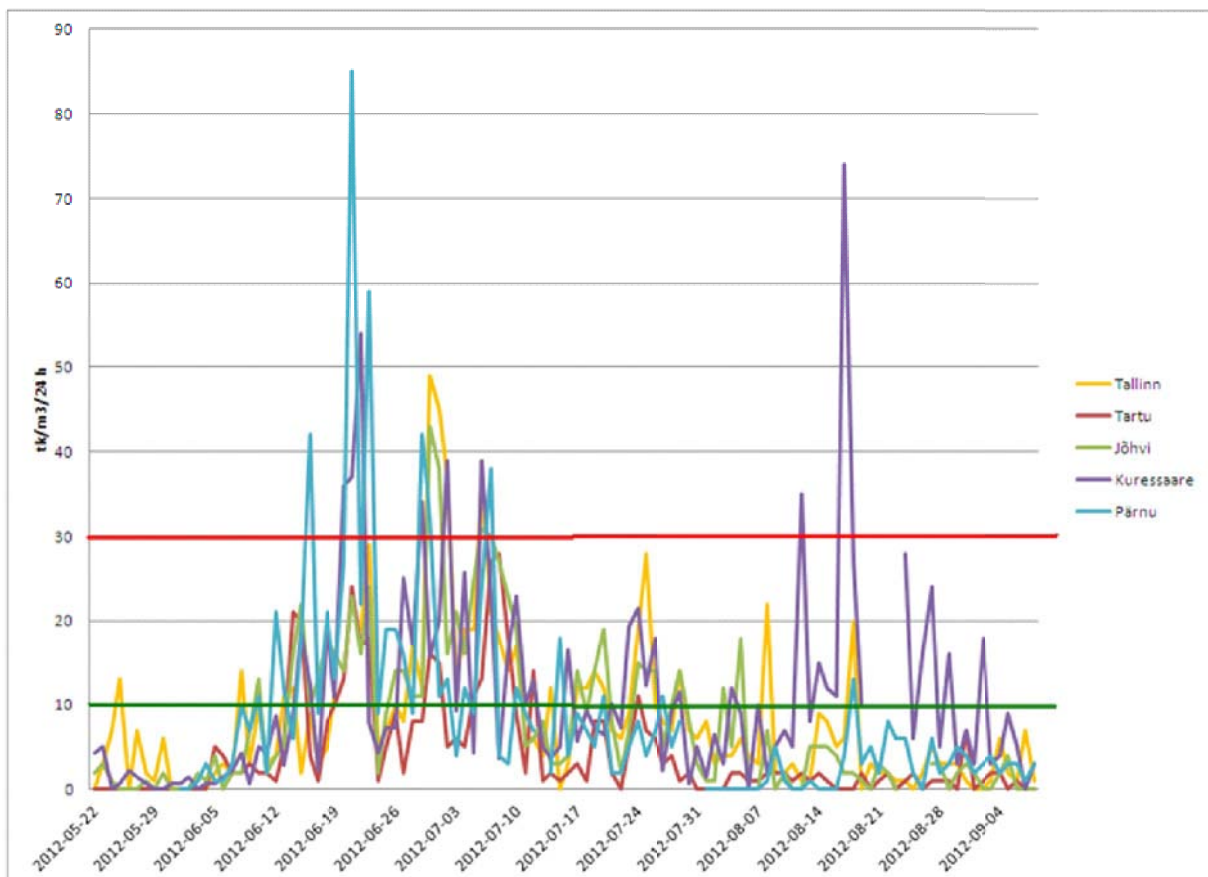
Kõrrelised (*Poaceae* ehk *Gramineae*) on üheiduleheliste õistaimede sugukond. Kõrrelisi on umbes 600 perekonda 9000–10 000 liigiga. On hinnatud, et taimekooslused, kus domineerivad kõrrelised, katavad umbes 20 % maakera maismaast. Kõrreliste hulka kuuluvad tuntud teraviljad nisu, rukis, kaer, oder ning kõik muru- ja heintaimed. Mitmeid kõrrelisi kasutatakse aianduses dekoratiivtaimedena [10].

Kõrrelised on rohttaimed, kellele on omased seest õõnsad silindrikujulised varred. Lehed paiknevad varrel vahelduvalt. Lehel saab eristada lehetuppe, mis ümbritseb kõrt, ja lehelaba. Eri liikidel võib lehetupp olla nii avatud kui kinnine, viimasel juhul on lehetupe servad tangentsiaalselt kasvanud kokku. Kõrreliste on omane (ehkki esineb ka teistes taimesugukondades) lehelaba ja -tupe üleminekukohas olev keeleke (näiteks päideroog) või karvaring (näiteks pilliroog). Lehelaba alusel võib teatud rühmadel eristada niinimetatud kõrvakesi, mis ümbritsevad mõlemalt poolt vart [10].



Joonis 14. Kõrreliste õietolm.

Nende õied on enamasti hüpogüünsed ehk ülemise sigimikuga. Kuna kõrrelised on tuultolmlejad, ei vaja nad tolmeldajate ligimeelitamiseks suuri ja värvilisi õisi. Kõrreliste õite värvivahlik piirdub skaaladega beežist pruunini ning oranžist kuldseini. Viljaks enamasti teris [10]. Kõrrelised on tugevad allergeenid (Joonis 14). Juba alates õietolmu kontsentratsioonist 30 tk / m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad allergianähud kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud [8].



Joonis 15. Kõrreliste õietolmu lugemid viies lugemispunktis. Roheline joon tähistab “keskmist” künnisväärtust, punane “kõrget”.

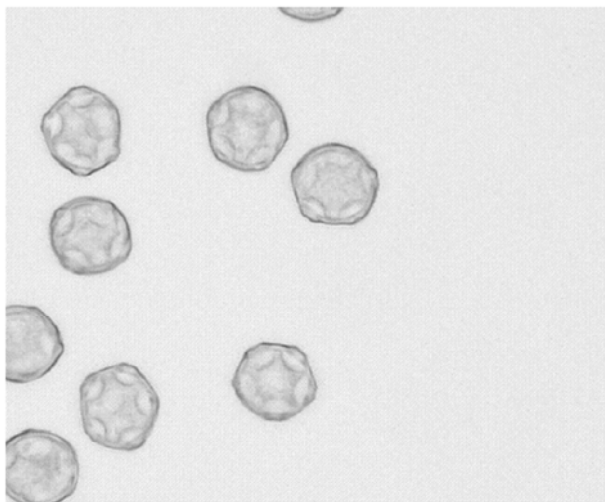
Võrreldes muu õietolmuga, on kõrreliste õitseae väga pikk (Joonis 15). Üksikuid terasid leiti juba mai alguses (03.05 Kuressaares ja 04.05 Tallinnas) ning viimaseid veel oktoobri keskel

(19.10 Tallinnas). Esimene „keskmine“ künnisväärtus ületati Tallinnas juba 25.05, kuid seda tuleb lugeda juhuslikuks tulemuseks (võib-olla kaugkandeks).

Intensiivsem õitsemisaeg kestis juuni algusest juuli lõpuni, Kuressaares lausa septembri alguseni: 08.06-29.07 Tallinnas (maksimum 49 tk/m<sup>3</sup>/24 h 30.06.2012), 14.06-24.07 Tartus (maksimum 28 tk/m<sup>3</sup>/24 h 08.07.2012), 10.06-05.08 Jõhvis (maksimum 43 tk/m<sup>3</sup>/24 h 30.06.2012), 15.06-02.09 Kuressaares (maksimum 74 tk/m<sup>3</sup>/24 h) ning 08.06-27.07 Pärnus (85 tk/m<sup>3</sup>/24 h 21.06.2012).

Nagu näha, siis Tartu kõrreliste õitsemisperiood oli teiste linnade omast lühem, samuti ei ületanud sealsed kõrreliste õietolmu kontsentratsioonid kordagi „kõrget“ künnisväärtust (maksimum oli 28 tk/m<sup>3</sup>/24 h 08.07.2012). Kuressaares seevastu kestis õitseperiood teistest kohtadest tunduvalt kauem (15.06-02.09) ning maksimaalne kontsentratsioon oli suhteliselt kõrge (74 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Kõige kõrreliste õietolmu kõrgemad kontsentratsioonid ilmnesisid Pärnus (maksimum 85 tk/m<sup>3</sup>/24 h).

### 5.1.7. Lepp (ld k. *Alnus*, ingl k alder)



Joonis 16. Lepa õietolm.

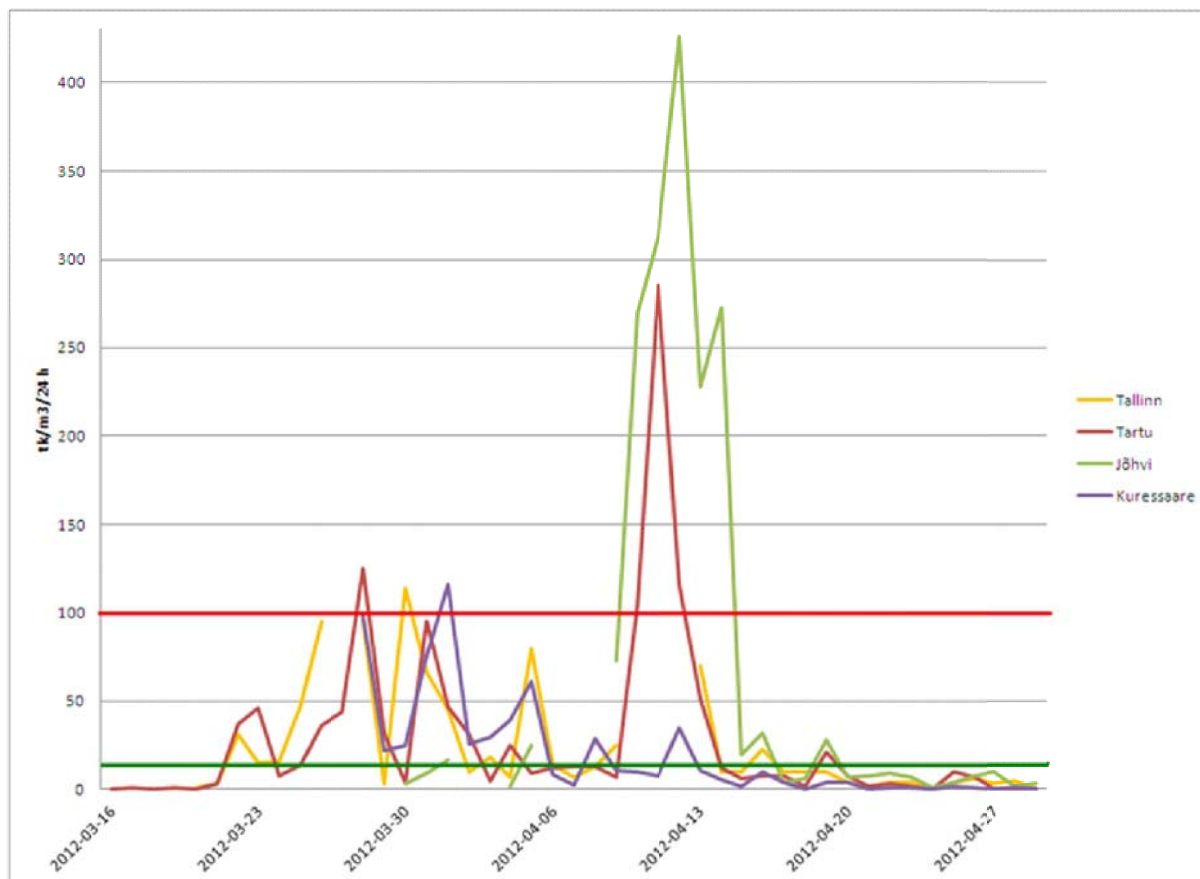
Lepp on mitmeaastane ühekojaline heitlehine lehtpuu või kõrge põõsas. Kõrgus harilikult 15 m, harva kuni 25 m, jämedat tüve ei moodusta. Saab 50-70 (harva 150) a. vanaks. Kasvab nii Euroopas, Aasias kui ka Põhja-Ameerikas. Eestis on tavaline puuliik, vähem leidub teda saartel. Harilikult alumises puurindes kuuse-segametsades või võsastikena metsaservadel, endistel põldudel, veekogude kallastel ja puisniitudel. Mullastiku suhtes on hall lepp sanglepast vähem nõudlik, eelistab viljakat saviliiv- või liivsavimulda, kuid kasvab ka soostuvatel muldadel. Seisvat põhjavett talub hall lepp sanglepast paremini. Võrdlemisi varjutaluv. Lahksugulised õied. Isasurvad on rippuvad, punakaspruunid. Emasurvad on lehtede kaenlas ühisel rootsul, käbikesekujulised, punased. Arenevad sügisel, õitsevad varakevadel märtsis või aprillis, umbes nädal enne sanglepa õitsemist. Tuultolmleja. [10]

Lepal esineb sageli ka ristuv allergia kase ja sarapuu õietolmuga. Inimesed, kes on väga tundlikud kase õietolmu suhtes, on sageli allergilised ka lepa õietolmule. Lepp on tugev allergeen (Joonis 16) ning tema õietolmule on kehtestatud künnisväärtused – alates kontsentratsioonist 10 tk/m<sup>3</sup>/24 h loetakse taset „keskmiseks“ ning alates 100 tk/m<sup>3</sup>/24 h „kõrgeks“ [8].

Õietolmu lugemist alustati Tallinnas ja Tartus just lepa õitsemise alguses – esimesi tolmuterasid võis leida juba esimestel päevadel (Tartus 17.03, Tallinnas 20.03). Intensiivsem õitsemine

algas Tallinnas ja Tartus üheaegselt – 22.03, mil lepa õietolmu kontsentratsioonid ületasid taseme „keskmine“. Kuressaare lugemispunkt alustas 28.03 – kuna sel päeval oli lepa õietolmu kontsentratsioon kohe 98 tk/m<sup>3</sup>/24 h, võib arvata, et sealse lugemise algusega jäädi pisut hiljaks. Jõhvi lugemisega alustati 30.03 ning kõrgemaid kontsentratsioone hakati lugema alates 01.04.

Intensiivsemad õitsemisperioodid olid (Joonis 17) 22.03-19.04 Tallinnas (maksimum 114 tk/m<sup>3</sup>/24 h 30.03.2012), 22.03-19.04 Tartus (maksimum 286 tk/m<sup>3</sup>/24 h 11.04.2012), 01.04-27.04 Jõhvis (maksimum 426 tk/m<sup>3</sup>/24 h 12.04), 28.03(?)–16.04 Kuressaares (maksimum 116 tk/m<sup>3</sup>/24 h 01.04).

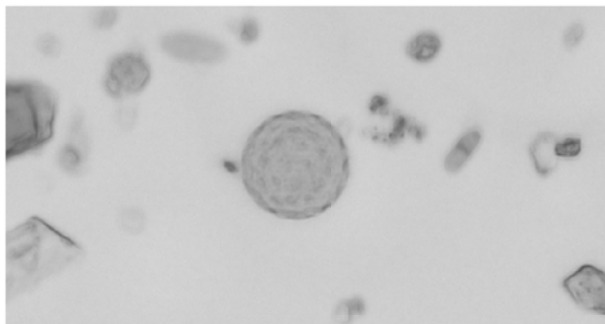


Joonis 17. Lepa õietolmu lugemid neljas lugemispunktis. Roheline joon tähistab “keskmist” künnisväärtust, punane “kõrget”.

Kõige kõrgemaid kontsentratsioone saavutas lepa õietolm Tartus ja eriti Jõhvis. Tallinnas seevastu ületas lepa õietolmu kontsentratsioon taseme „kõrge“ vaid ühel korral. Tasub siiski tähele panna, et lugemise alguses esines mitmes linnas (Tallinnas ja Jõhvis) tehnilisi probleeme, mistõttu lugemid on lünklikud. Näiteks Tallinna andmearv on kolmepäevane lünk just neil kuupäevadel, kui Tartus ja Jõhvis esinesid kõige kõrgemad lepa õietolmu kontsentratsioonid.

Kuna lepp ja sarapuu õitsevad üsna üheaegselt ning on ristuvad allergeenid, on sarapuu tulemuste juures toodud ka sarapuu ja lepa liitkontsentratsioonid.

### 5.1.8. Maltsalised (ld k. *Chenopodiaceae*, ingl k. goosefoot)



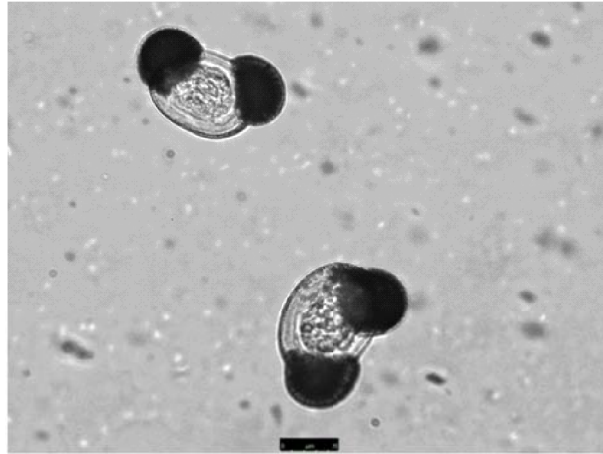
Joonis 18. Maltsaliste õietolm.

Maltsalised on üheaastased ühekojalised rohttaimed kõrgusega 0,1...1,5 m. Kosmopoliitse levikuga, esinevad kogu maailmas. Eestis kõikjal väga sage, kasvades umbrohuna aedades, põldudel, elamute ümbruses, teeservadel, prahipaikadel. Peamiselt rohke inimõjuga kohtadel, kuid ka mererannal ja veekogude kallastel. Pinnase suhtes vähenõudlik. Maltsalistes on mõlemasugulised lihtsa õiekattega õied. Õiekattelehed on munajad, kuni alumise kolmandikuni kokku kasvanud, rohke jahuja kattega kuni peaaegu paljad, tavaliselt heleda äärisega, katavad vilja üleni. Õied on koondunud püramiidjasse, peajasse või ebasarikjasse õisikusse. Õisiku võib jaotada osaõisikuteks, milles on õied väga tihedalt. Õitseb juulist septembrini [10]. Malts on nõrk allergeen (Joonis 18), millele ei ole künnisväärtusi välja pakutud [4].

Maltsaliste esimene lugem leiti 02.07 Tallinnas ning lähipäevadel fikseeriti esimesed maltsaliste õietolmuterad ka teistes lugemispunktidest: 04.07 Kuressaares, 06.07 Jõhvis, 10.07 Tartus ja Pärnus. Viimased leiud fikseeriti 18.08 Kuressaares, 20.08 Pärnus, 21.08 Tallinnas, 19.09 Jõhvis ning veel 17.10 Tartus. Maltsaliste õitsemiste hooaeg oli katkendlik kõigis punktidest, lugemeid leiti mitmepäevaste, vahel lausa nädalaste intervallidega, jäädes alati väga madalate kontsentratsioonideni: hooaja maksimumid olid 2 tk/m<sup>3</sup>/24 h (mitmel kuupäeval) Tallinnas ja Kuressaares, 4 tk/m<sup>3</sup>/24 h 24.07.2012 Tartus, 5 tk/m<sup>3</sup>/24 h 04.08.2012 Jõhvis, 4 tk/m<sup>3</sup>/24 h 20.08.2012 Pärnus.

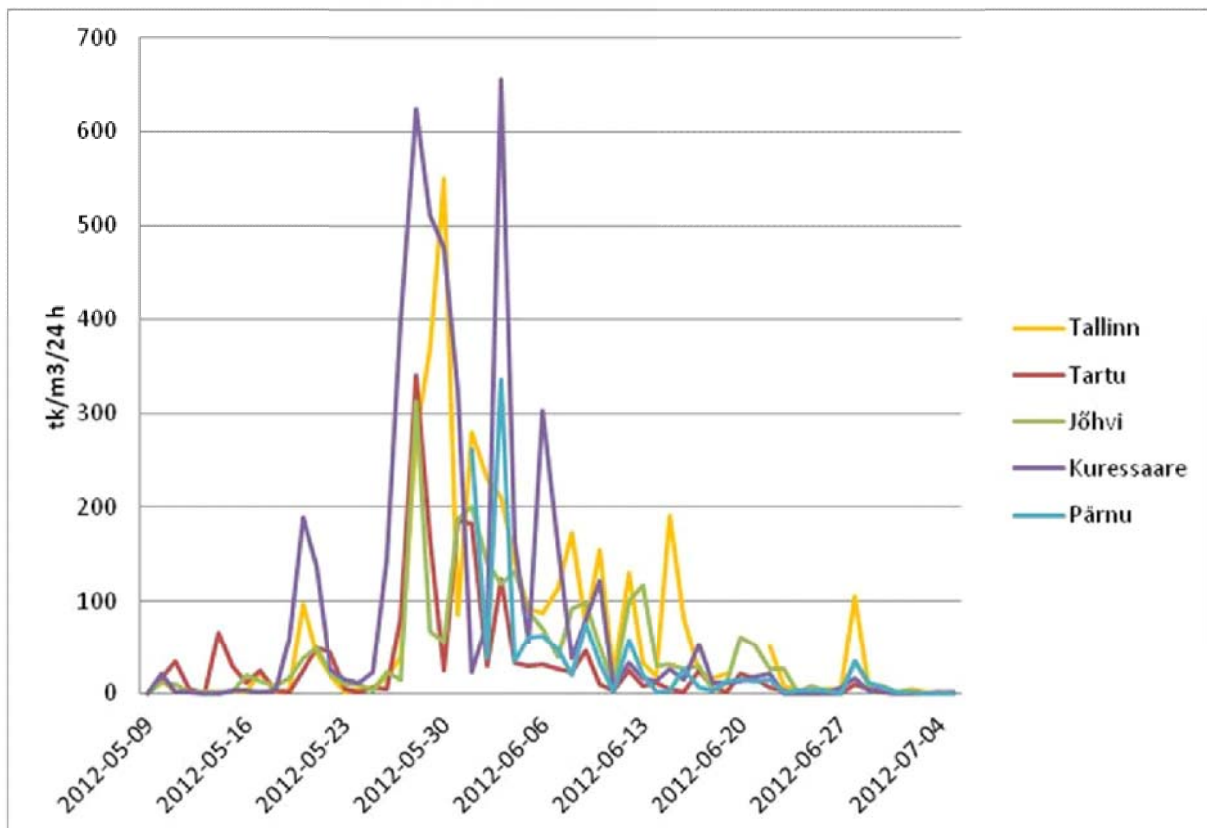
### 5.1.9. Mänd (ld k. *Pinus*, ingl k pine)

Mänd on kuni 40 (50) m kõrgune igihaljas okaspuu. Vanus võib olla 300-400 (kuni 600) aastat. Ühekojaline. Levila hõlmab laiad alad Euroopas ja Aasias, ka kõige põhjapoolsemad piirkonnad. Eestis väga sage, kõige tavalisem metsapuu. Leplik liigniiskuse ja ka niiskusepuuduse suhtes, kasvades nii kuivades nõmmemetsades kui rabades. Mullaviljakuse ja temperatuuri suhtes samuti vähenõudlik. Levikut piiravaks teguriks on vaid valgusnõudlikkus. Tolmlemine toimub tavaliselt mai lõpus ja juuni alguses, aga seemnealgmed viljastuvad alles aasta pärast ning emaskäbid valmivad teise aasta sügisel. Emaskäbid on valminult 3-7 cm pikad, värvuselt pruunid või hallikad. Isaskäbid on 0,5-0,6 cm pikad ja kollased ning hävivad kohe pärast tolmlenemist. Männi viljakandvus algab üksikult kasvades 10-15 aastasel (puistus 25-35). Tuultolmleja [10]. Mänd on nõrk allergeen ning tema õietolmule ei ole kehtestatud künnisväärtusi [4].



Joonis 19. Männi õietolm.

Nagu kuuse õietolm, nii on ka männi õietolm (Joonis 19) kerge ning seda võib õhust leida aastaringselt. Üksikuid männi õietolmuterasid leiti juba esimesel lugemispäeval Tartus (16.03.2012), viimaseid aga veel oktoobri lõpus (28.10.2012 Kuressaares). Intensiivne õitsemine algas aga kõigis linnades üheaegselt – 10.05.2012 (Pärnus alustati lugemist 01.06.2012). Mis oli esimene üle Eesti kevadine väga soe päev (Lõuna-Eestis lausa 20 °C!) pärast mitme-päevast ühtlast temperatuuritõusu [11].



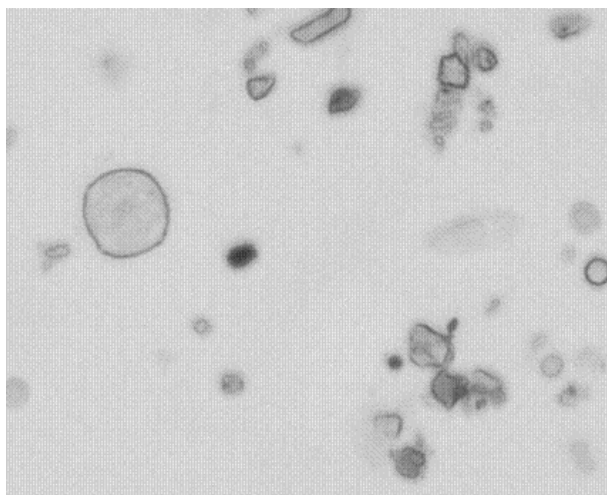
Joonis 20. Männi õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Männi õitsemisperiood (Joonis 20) kestis pea poolteist kuud. Intensiivse õitsemise lõppkuupäevad olid 21.06 Tartus, 28.06 Tallinnas ja Kuressaares ning 29.06 Jõhvis ja Pärnus. Ka maksimumväärtused fikseeriti lugemispunktides üsna samal ajal: 28.05 Tartus ja Jõhvis (vastavalt 340 ja 313 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 30.05 Tallinnas (551 tk/m<sup>3</sup>/24 h) ning 03.06 Kuressaares ja Pärnus (vastavalt 656 ja 335 tk/m<sup>3</sup>/24 h).

Kuressaare ja Tallinna kontsentratsioonid olid teiste linnade omast tunduvalt kõrgemad. Neis linnades oli männi õietolmu osakaal ka suhteliselt kõrgem (Tallinnas 8,8% ja Kuressaares lausa 17,2%, võrreldes nt Jõhvi 4,3%).

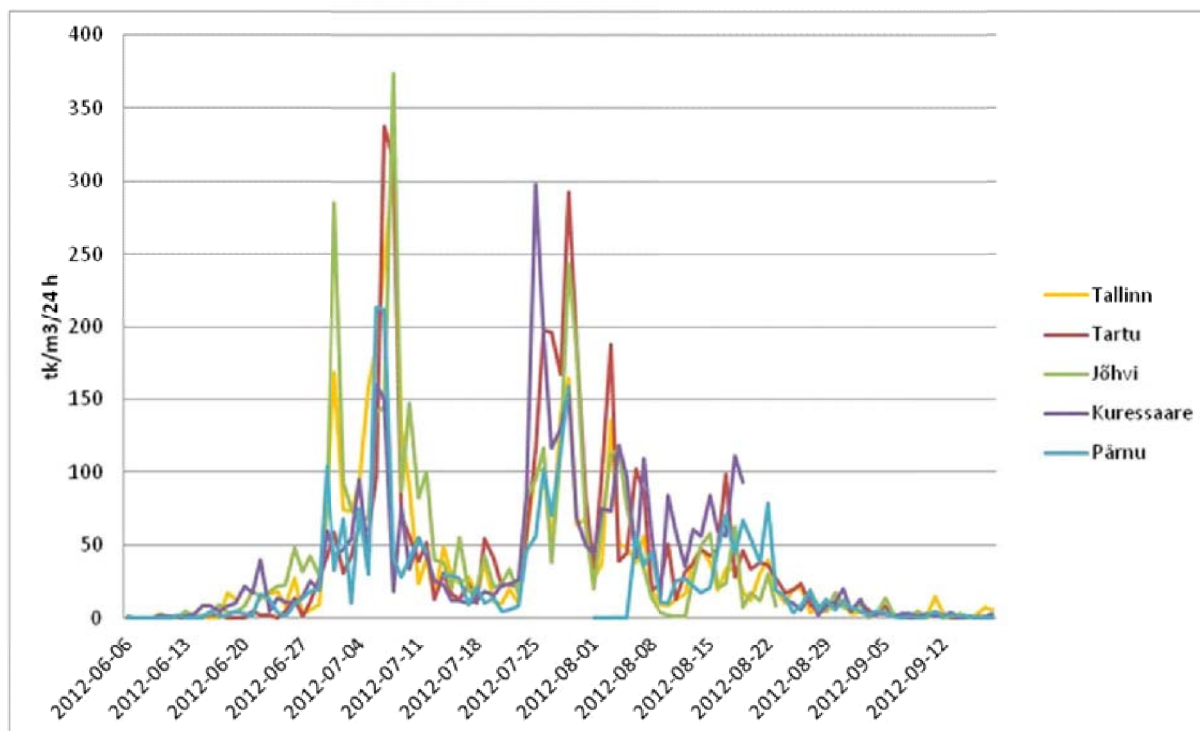
#### 5.1.10. Nõges (ld k. *Urtica*, ingl k. nettle)

Nõges on väga laia levilaga: kasvab ulatuslikel aladel nii Euroopas kui Aasais, tulnukana jõudnud ka Põhja- ja Lõuna-Ameerikasse ning Austraaliasse. Eestis kõikjal väga sage. Kasvab huumusrikastes metsades: salu-, laane-, lammi- ja lodumetsas, eriti kuusikutes, lepikutes ja pankranniku aluse metsades, parkides, sageli elamute ümbruses, aedades umbrohuna, varemetes, jäätmaadel. Esineb ka jõekallastel ja mererannal. Nõges on mitmeaastane kahekojaline suveheljas rohttaim. Kõrgus (13) 30...100 (150) cm.



Joonis 21. Nõgese õietolm.

Õied on ühesugulised lihtsa õiekattega ning väga väikesed. Emasõite õiekate on roheline, väheste udejate karvadega, isasõitel roheline, pruunikas või lillakas, üksikute kõrvekarvadega. Õied on koondunud pöörisjasse õisikusse lehekaenaldesse. Õisikutega varreosa pikkus on tavaliselt 20...40 cm. Emasõisikud vajuvad pärast viljastumist rippu, isasõisikud jäävad enam-vähem horisontaalseteks. Õitseb juunist septembrini [10]. Nõges on nõrk allergeen (Joonis 21), millele ei ole välja pakutud künnisväärtusi [4].



Joonis 22. Nõgese õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Nõgese õietolmu esimesed leiud fikseeriti 06.06 Kuressaares ning lähedasel ajal ka teistes linnades (10.06 Tallinnas ja Jõhvis, 12.06 Pärnus ning 15.06 Tartus). Viimaseid lugemeid leiti veel oktoobris – 18.10 Tartus ja 19.10 Tallinnas. Nõges on taim, mis õitseb pikalt (Joonis 22) ning heidab õhku väga palju õietolmuterasid, moodustades võrdlemisi suure osa kõigi linnade loetud õietolmust (6,2% Tartus - 13,4% Kuressaares). Intensiivsed õitsemisperioodid olid 18.06-26.08 Tallinnas (maksimum 310 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 26.06-02.09 Tartus (maksimum 338 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 21.06-05.09 Jõhvis (maksimum 374 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 19.06-02.09 (maksimum 298 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 22.06-31.08 (maksimum 214 tk/m<sup>3</sup>/24 h).

#### 5.1.11. Oblikas (ld k. *Rumex*, ingl k. dock)

Oblikas on levinud peaaegu kogu Euroopas ja Aasias ning laialdaselt Põhja-Ameerikas ja Gröönimaal. Eestis tavaline. Kasvab päris- ja looniitudel, kuid ka ranna- ja lamminiitudel, teeservadel, põõsastikes.

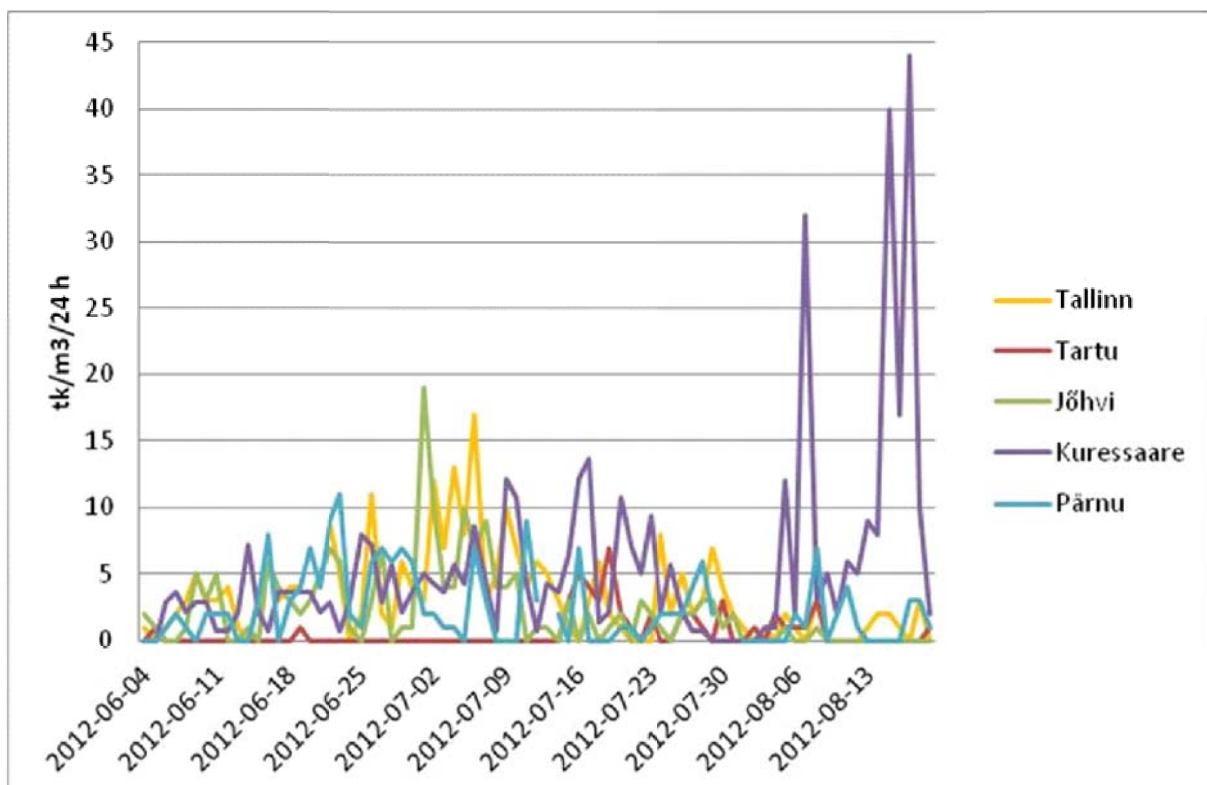
**Hapu oblikas** on mitmeaastane kahekojaline rohttaim. Kõrgus 0,3...1 (1,3) m. Ühesugulised lihtsa õiekattega õied. Isasõite õiekattelehed on püstised, emasõitel on välimised õiekattelehed alla paindunud. Isasõied on kollakaspunased, emasõied punased. Õied on koondunud pikka kitsasse hõredasse pöörisesse, mille harud on püstised, lihtsad. Viljumisel on pööris enamasti punakas. Osaõisikud on kobarjad. Õitseb maist juulini.

**Väike oblikas** on mitmeaastane kahekojaline rohttaim. Kõrgus 0,1...0,6 m. Ühesugulised lihtsa õiekattega õied. Õiekattelehed on püstised. Õied on koondunud hõredasse punakasse pöörisesse, mille harud on püstised, lihtsad. Osaõisikud on kobarjad, asuvad kolmnurkse tipuga kandlehekeste kaenlas. Õitseb mai lõpust augustini [10]. Oblikas on nõrk allergeen, mille õietolmu (Joonis 23) suhtes ei ole künnisväärtusi välja pakutud [4].



Joonis 23. Oblika õietolm.

Esimesi oblika tolmuterasid leiti juba mai lõpus (28.05. Jõhvis) ning juuni alguses (04.06 Tallinnas, 05.06 Tartus ning 06.06 Kuressaares ja Pärnus). Viimased näidud fikseeriti 19.08 Kuressaares, 10.09 Tartus, 11.09 Tallinnas ja Jõhvis ning 15.09 Pärnus.



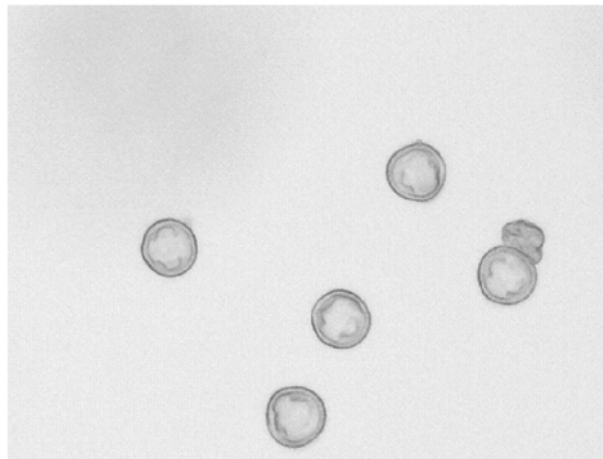
Joonis 24. Oblika õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Intensiivsemat õitsemisperioodi (Joonis 24) saab välja tuua Tallinna, Jõhvi ja Kuressaare kohta. Tallinnas toimus see 26.06-09.07 (maksimum 17 tk/m³/24 h 06.07.2012), Jõhvis 01.07-05.07 (maksimum 19 tk/m³/24 h 01.07.2012). Kuressaares oli aga lausa kaks „lainet“ (mis viitab kahe liigi õitsemisele: hapu oblikas ja väike oblikas): 09.07-20.07 ning 05.08-19.08. Viimases perioodis (17.08.2012) fikseeriti ka Kuressaare oblika õietolmu maksimum – 44

tk/m<sup>3</sup>/24 h. Tartu ja Pärnu oblika õitsemisperiood oli katkendlik ning lugemid olid pigem üksikute teradena.

Konkurentsilt kõige rohkem oblika õietolmu leiti Kuressaare lugemispunktist, kus sel olid kõige kõrgemad maksimumid ning kus see moodustas ka suhteliselt suurema osa kogu õietolmust (1,5%, teistes punktides alla protsendi).

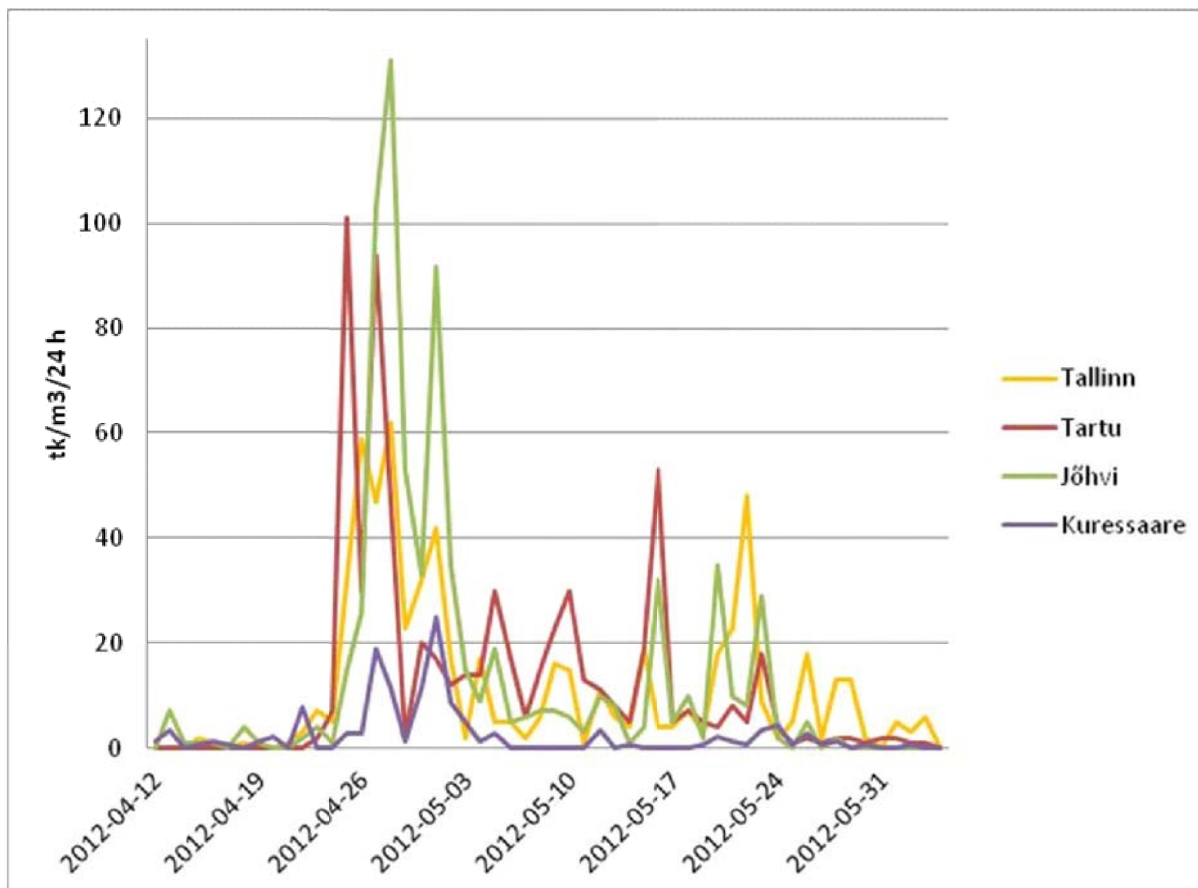
#### 5.1.12. Paju (ld k. *Salix*, ingl k. willow)



Joonis 25. Paju õietolm.

Perekond paju kuulub sugukonda pajulised. Perekonnas on liigid kõrgetest puudest kuni kääbuspõõsasteni. Heitlehised, kahekojalised, mitmeaastased. Levinud kõikides maailmajagudes peale Austraalia, eriti Ida-Aasias, valdavalt parasvöötmes. Perekonnas üle 300 liigi, Eestis kasvab looduslikult 20. Kõikjal sagedad. Valguslembesed. Paljud liigid taluvad väga hästi kevadisi üleujutusi. Teised on kuivemate kasvukohtade taimed, põõsa- või puurindes okaspuu-, lehtpuu- ja segametsades. Mullastiku suhtes on enamik liike vähenõudlikud. Külmakindlad. Õied on lahsugulised, koondunud püstisteks või rippuvateks urbadeks. Urvad tekivad külgpungadest. Õiekate puudub, selle asemel esinevad kaks meenääret. Emasõies üks emakas, millel üks emakakael. Isasõies tavaliselt kaks tolmukat, harva 3-5. Paju õitseb aprillis-mais [10]. Enamik pajusid on putuktolmlejad [10], mistõttu nende õietolmu (Joonis 25) esineb õhus suhteliselt vähe. Nõrk allergeen, ristuv allergia võib tekkida papli ja haavaga. Künnisväärtusi ei ole paju suhtes välja pakutud.

Esimesi paju tolmuterasid võis õhus leida juba 24.03 (Tallinnas) ning viimaseid veel juunis (15.06 Pärnus). Intensiivsem õitsemisperiood algas erinevates mõõtepunktides üsna samal ajal: 25.04 Tallinnas, Tartus ja Jõhvis ning 27.04 Kuressaares. Intensiivsemad õitsemisperioodid kestsid (Joonis 26) 25.04-29.05 Tallinnas (maksimum 62 tk/m<sup>3</sup>/24 h 28.04.2012), 25.04-23.05 Tartus (maksimum 101 tk/m<sup>3</sup>/24 h 25.04.2012), 22.04-05.05 Kuressaares (maksimum 25 tk/m<sup>3</sup>/24 h 01.05.2012). Pärnus hakati õietolmu lugema pärast paju õitsemisperioodi lõppu (01.06), siiski fikseeriti ka seal esimesel päeval üsna kõrge tulemus – 14 tk/m<sup>3</sup>/24 h.



Joonis 26. Paju õietolmu lugemid neljas lugemispunktis.

Kõige rohkem leiti paju õietolmu Jõhvis nii summaarselt kui maksimumkontsentratsioonina, Tartus pisut vähem. Tallinnas jäid paju õietolmu lugemid võrdlemisi madalale, kuid intensiivse õitsemisperioodi pikkus oli pikem kui teistes linnades. Kõige madalamaid paju õietolmu tulemusi näitasid Kuressaare lugemid, kus kontsentratsioonid olid madalad ning intensiivse õitsemise periood mõnepäevane.

### 5.1.13. Pappel ja haab (ld k. *Populus*, ingl k poplar ja aspen)

Haab ja pappel on ühe ja sama taimeperekonna esindajad. Liigid, mis annavad juurevõsu, on haavad. Teised, enamasti kannuvõsu andvad liigid on paplid. Kuuluvad sugukonda pajulised, perekonda pappel [10].

**Haab** on mitmeaastane heitlehine lehtpuu, kahekojaline. Kõrgus kuni 30 (36) m, vanus harilikult kuni 100, harva 160 a. Isaspuid on emaspuudest tunduvalt rohkem. Väga laia levilaga: kasvab kõikjal Euroopas ja peaaegu kogu Aasias, ka Põhja-Aafrikas. Eestis sage. Kasvab peamiselt salu- ja lodumetsades, aga ka teiste metsakoosluste servadel. Kliima suhtes on vähenõudlik, täiesti külmakindel. Valgusnõudlik, mistõttu laasub kergesti. Mullastiku suhtes nõudlik, eelistab viljakaid huumusrikkaid muldi. Haava õied on ühesugulised, koondunud rultateks urbadeks. Isasurvad on 7-8 cm pikad, tumepunased, kuid kaetud hallide karvadega. Emasurvad on kuni 12 cm pikad, hõbehallid kattesoomuste karvade tõttu, emakasuumed punased. Õitseb enne lehtede puhkemist aprilli lõpus või mai algul [10].

**Pappel** on mitmeaastane heitlehine lehtpuu. Kahekojaline. Kõrgus kuni 25-35 m. Lühiealine, ei ela enamasti üle 100 a. Levinud peaaegu kogu Euroopas. Eestis harilik ilupuuna, sageli nii

alleede, rivide kui ka üksikpuudena. Külmakindel. Mullastiku suhtes vähenõudlik, kuid eelistab siiski niiskemaid ja viljakamaid muldi. Eriti meelsasti kasvab lammialadel. Valgusnõudlik. Papli õied on koondunud silinderjatesse urbadesse, mis moodustuvad eelmise aasta võrsetel. Isasurvad 4-7 cm pikad, punakad. Emasurvad kitsamad, kollakasrohelised. Emaspuud isaspuudest haruldasemad. Õitseb veidi enne lehtimist, mai algul. Tuultolmleja. [10].

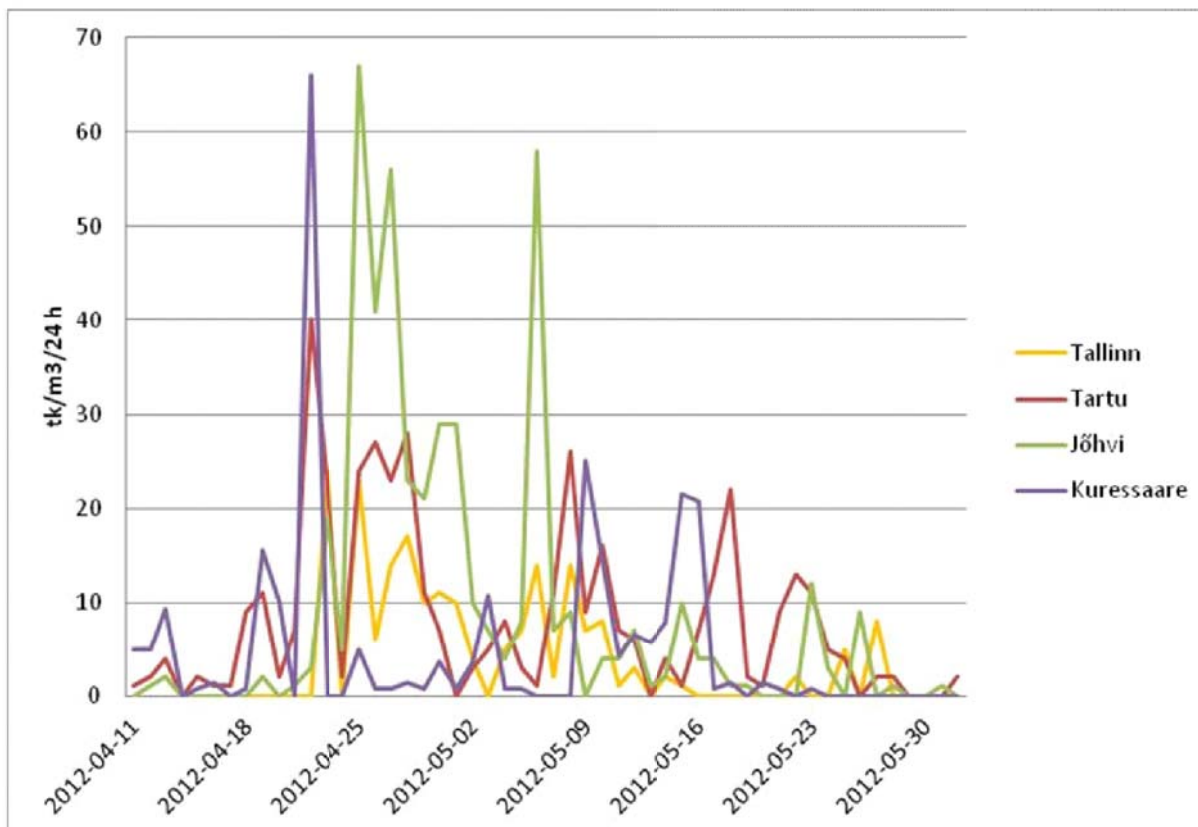


Joonis 27. Haava õietolm.

Haab ja pappel on nõrgad allergeenid, kelle õietolmule ei ole künnisväärtusi välja pakutud [4]. Haava ja papli õietolmuterad (Joonis 27) on üksteisest visuaalselt pea eristamatud, siiski võib õitsemise „kahe laine“ järgi eeldada, kumma liigiga tegu – haab õitseb enne paplit.

Esimesi perekonna *Populus* õietolmuterasid võis leida juba märtsi lõpus (31.03 Tallinnas). Intensiivsem haava õitsemisperiood (Joonis 28) algas siiski alles aprilli teises pooles: 19.04-29.04 Tartus (maksimum 40 tk/m<sup>3</sup>/24 h 22.04.2012), 19.04-22.04 Kuressaares (maksimum 66 tk/m<sup>3</sup>/24 h 22.04), 23.04-01.05 Tallinnas (maksimum 24 tk/m<sup>3</sup>/24 h 23.04.2012) ja 23.04-06.05 Jõhvis (maksimum 67 tk/m<sup>3</sup>/24 h 25.04.2012). Intensiivsem papli õitsemisperiood järgnes üsna kiirelt: 06.05-08.05 Tallinnas (maksimum 14 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 07.05-23.05 Tartus (maksimum 26 tk/m<sup>3</sup>/24 h 08.05.2012), 15.05-23.05 Jõhvis (maksimum 12 tk/m<sup>3</sup>/24 h) ja 09.05-16.05 Kuressaares (maksimum 25 tk/m<sup>3</sup>/24 h 09.05.2012).

Kõige kõrgemad perekonna *Populus* õietolmu tasemed esinesid selgelt Jõhvis, kus ilmselt oli palju nii haava kui papli õietolmu. Kõrge „esimese laine“ (s.t. haava õietolmu tähistava) piigiga paistab silma ka Kuressaare. Tartu ja Tallinna õietolmu kontsentratsioonide tulemused olid teiste linnade omadega võrreldes üsna madalad. Pärnus hakati õietolmu lugema pärast papli ja haava õitsemist.



Joonis 28. Haava ja papli õietolmu lugemid neljas lugemispunktis.

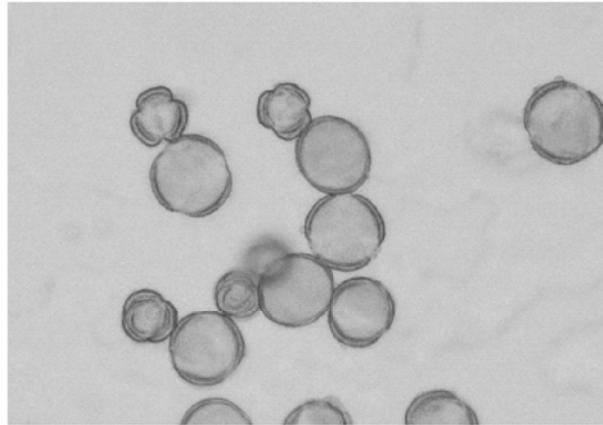
#### 5.1.14. Puju (ld k. *Artemisia*, ingl k. Mugwort)

Puju on mitmeaastane taim üheaastaste puituvate vartega. Ühekojaline. Kõrgus 0,5-1,5 (2) m. Levinud peaaegu kogu Euroopas, Lääne- ja Ida-Siberis, Väike-Aasia põhjaosas ning Põhja-Ameerikas. Eestis kõikjal sage. Kasvab peamiselt inimasustuse läheduses, linnades majahoovidel, maal taluõuedes, teeservadel, müüripragudes, varemetes, prahipaikadel, ka põllul umbrohuna, vahel lagedamal pärisniidul ja rannavallidel, rannaniitudel [10].

**Hariliku puju** õied on enam-vähem munajad, 3-4 mm pikad ja 1,5-2 (3) mm laiad, moodustavad lühiraolise korvõisiku. Õisikute üldkatis välispind on tihedalt viltkarvane. Korvõisik koosneb vaid putkõitest, kuid keskmised neist on mõlemasugulised, servmised emasõied. Õiekroon on kollane või lillakaspunane. Korvõisikud asuvad rohkearvuliselt suures pöörisjas või kobarjas liitõisikus. Õitseb juulis ja augustis. Tuultolmleja [10].

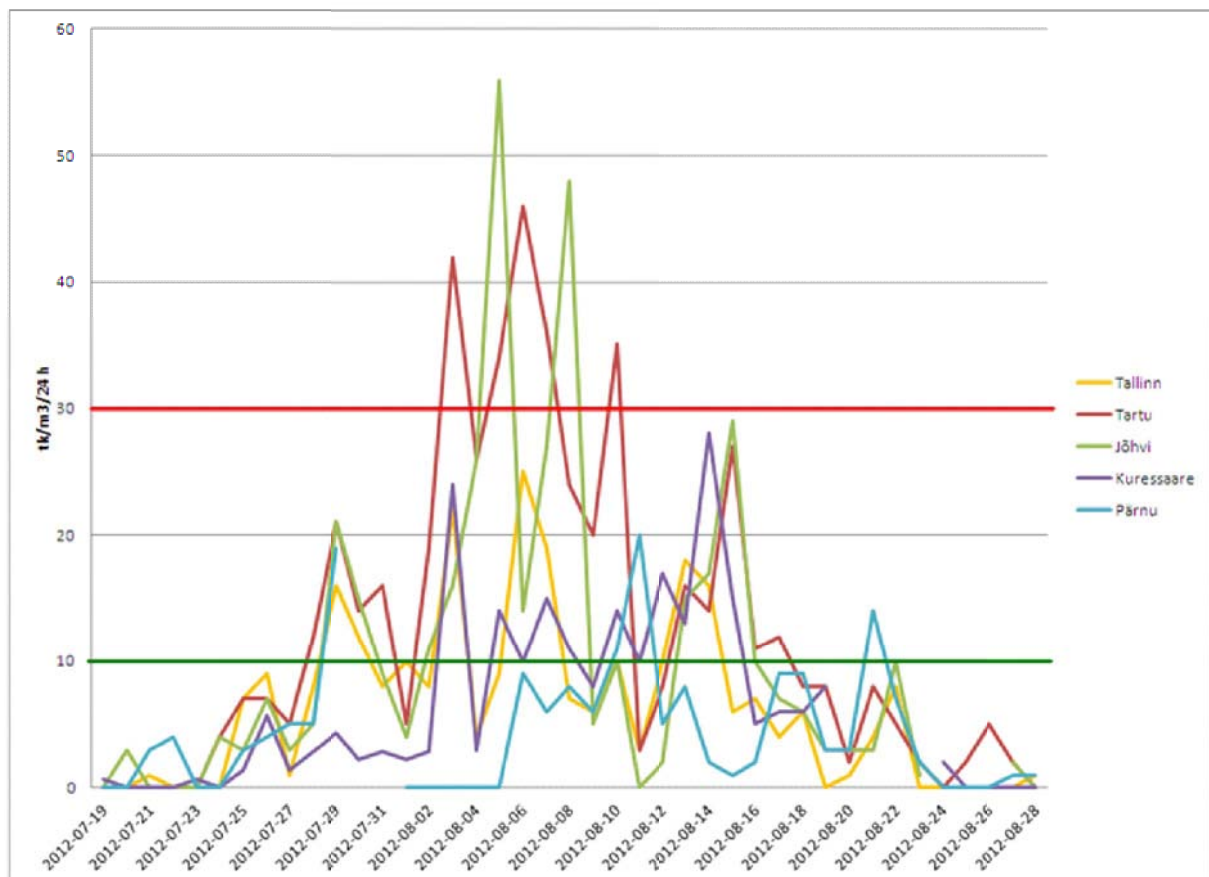
**Põldpuju** õied moodustavad peaaegu kuni munaja korvõisiku, läbimõõdus 2-3 mm, enamasti 1-3 (4) mm pikkuse raoga. Õisikul on mitmerealine üldkatis. Korvõisik koosneb vaid putkõitest, neist keskmised on mitteviljuvad, servmised aga on viljuvad ühesugulised emasõied, kollakast lillakaspunaseni. Õisikud on koondunud suurde pöörisjasse või kobarjasse liitõisikusse. Õitseb juulist septembrini. Tuultolmleja [10].

Puju on tugev allergeen (Joonis 29). Juba alates õietolmu kontsentratsioonist 30 tk/m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad allergianähud kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud [8].



Joonis 29. Puju õietolm.

Esimesed puju õietolmu terad ilmusid õhuproovidesse juba juuli keskel (10.07 Jõhvis), mujal siiski pisut hiljem: 19.07 Kuressaares, 21.07 Tallinnas ja Pärnus ning 24.07 Jõhvis. Viimaseid terasid leiti veel oktoobri lõpus: 22.10 Jõhvis.



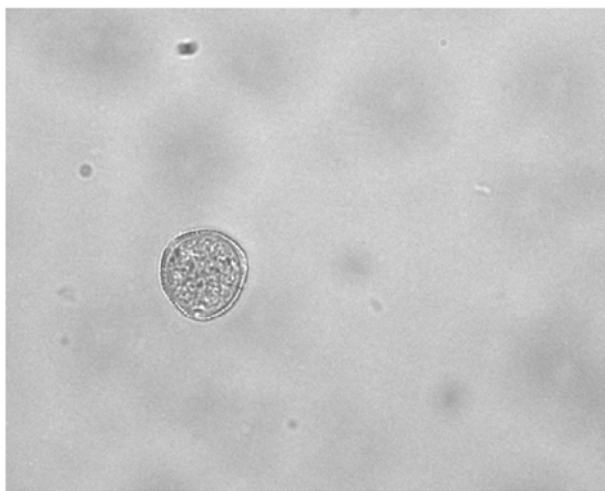
Joonis 30. Puju õietolmu lugemid viies lugemispunktis. Roheline joon tähistab “keskmist” künnisväärtust, punane “kõrget”.

Intensiivne õitsemisperiood kestis siiski juuli lõpust augusti keskaiga või lõpuni: 29.07-14.08 Tallinnas (maksimum 25 tk/m<sup>3</sup>/24 h 06.08.2012), 28.07-17.08 Tartus (maksimum 46 tk/m<sup>3</sup>/24 h 06.08.2012), 29.07-22.08 Jõhvis (maksimum 56 tk/m<sup>3</sup>/24 h 05.08.2012), 03.08-15.08 Kuressaares (maksimum 28 tk/m<sup>3</sup>/24 h 14.08.2012) (Joonis 30).

Pärnus ei saa intensiivsema puju õitsemise perioodi välja tuua, sest õietolmu leidumine oli väga lünklik. Kõrgemaid tulemusi leiti 29.07 ja 21.08 vahel, kõrgeima tulemusega 20 tk/m<sup>3</sup>/24 h 11.08.2012.

Väärrib märkimist, et „kõrge“ künnisväärtuse ületas puju õietolm vaid Tartu ja Jõhvi proovides. Jõhvis oli intensiivse õitsemise periood ka pisut pikem kui teistes linnades, ka esimese ja viimase tolmutera leidmise kuupäevad olid selgelt kõige rohkem ajaliselt lahus (vastavalt 10.07 ja 22.10). Kõige vähem oli puju õietolmu Pärnus, kus ei moodustunudki selget intensiivse õitsemise perioodi ning kus ka esimese ja viimase tolmutera leidmise päevad olid teiste punktidega võrreldes üsna lähestikku (vastavalt 21.07 ja 15.09).

#### 5.1.15. Saar (ld k. *Fraxinus*, ingl k. ash)

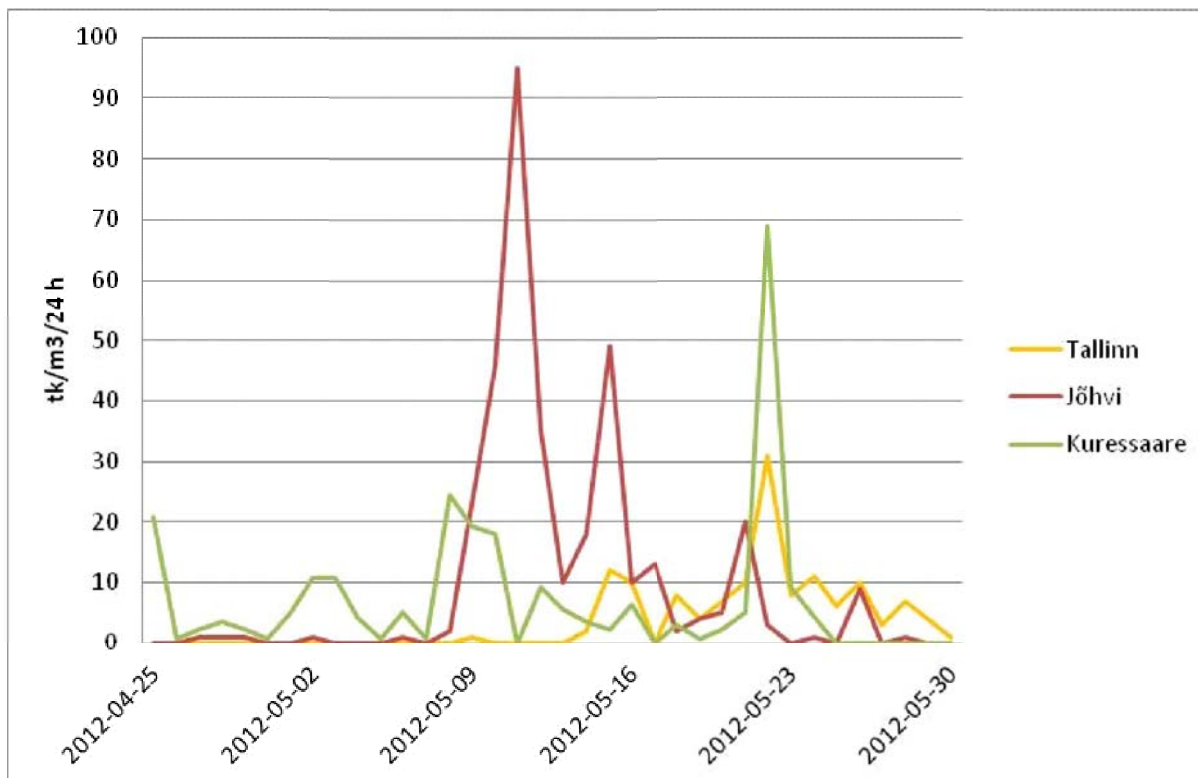


Joonis 31. Saare õietolm.

Saar on mitmeaastane heitlehine lehtpuu. Esineb laial alal Euroopas ja Aasia lääneosas. Eestis tavaline, enam esineb Lõuna- ja Kesk-Eestis. Tavaliselt kasvab ülemises puurindes laialehistes metsades, salumetsas, lammimetsas, lodumetsas, puisniidul, sooniidul. Mullaviljakuse suhtes nõudlik. Soojalembene, eriti tundlik kevadiste hiliskülmade suhtes. Valgusnõudlik, kuid noorena võib kasvada ka teiste liikide varjus. On nii emas- ja isasõisi kui ka mõlemasugulisi. Õied lihtsad, õiekatteta (ühesugulistes õites võib olla kuni 4 kroonlehte). Asuvad 4-12 cm pikkustes violetjates või tumepruunides pööristes. Isasõied koosnevad vaid kahest tolmu- ning emasõied ühest emakast. Õitseb aprillis-mais enne lehtede puhkemist. Tuultolmleja [10]. Saar on nõrk allergeen, kelle õietolmule (Joonis 31) ei ole välja pakutud künnisväärtusi [4].

Saare omapäraks on tema kiire õitsemine. Esimesed saare õietolmu terad ilmusid õhuproovidesse 25.04 Kuressaares, mis tähistas ka sealset intensiivse õitsemise perioodi algust (25.04-22.05, maksimum 69 tk/m<sup>3</sup>/24 h 22.05.2012). Jõhvis oli intensiivne saare õitsemise periood 09.05-21.05 (maksimum 95 tk/m<sup>3</sup>/24 h 11.05) ning Tallinnas 15.05-26.05 (maksimum 31 tk/m<sup>3</sup>/24 h 22.05.2012) (Joonis 32).

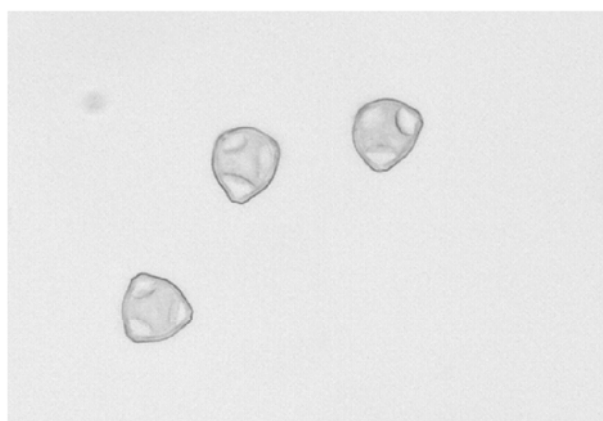
Tartus leiti kogu lugemisperioodi jooksul vaid üks saare tolmutera (10.05.2012) ning Pärnus alustati lugemist liiga hilja, mistõttu fikseeriti saare õietolmu esinemist vaid kolmel päeval: 01.06-03.06, maksimaalse kontsentratsiooniga 5 tk/m<sup>3</sup>/24 h 03.06.2012.



Joonis 32. Saare õietolmu lugemid kolmes lugemispunktis.

Selgelt kõige rohkem oli saare õietolmu Jõhvis, nii koguseliselt kui maksimumväärtusena. Sellele järgnes Kuressaare. Tartus oli saare õietolmu esinemissagedus kaduvväike.

#### 5.1.16. Sarapuu (ld k. *Corylus*, ingl k. hazel)

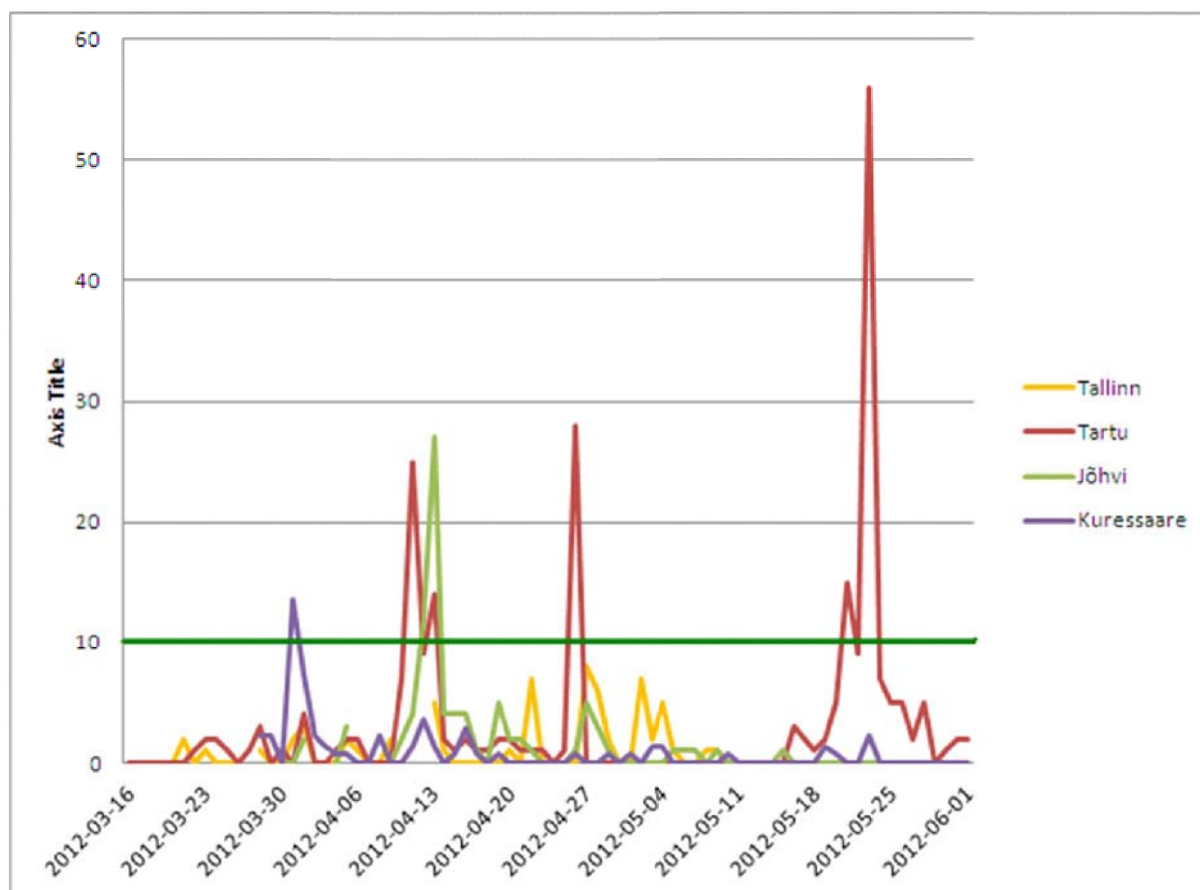


Joonis 33. Sarapuu õietolm.

Sarapuu on rohkesti harunev heitlehine ühekojaline kõrge põõsas. Kõrgus 5-8 m. Levinud Kesk- ja Lõuna-Euroopas. Tavaline kogu Eestis, enam Lääne- ja Põhja-Eestis. Kasvab põõsaringes ja alumises puurindes sega- ja lehtmetsas ja kaldavõsastikus ning raiesmikul, loometsas, salumetsas, looniidul, puisniidul, pärisniidul. Varjutaluv, kasvab hästi ka raiesmikel. Eelistab värsket viljakat huumuse- ja lubjarikast mulda. Liigniiskes ei kasva. Üldiselt külma-kindel, kuid karmimatel talvedel võivad kahjustuda viimase aasta võrsed. Sarapuul on ühesugilised õied. Isasõied moodustuvad õitsemiseelse aasta suvel, koondunud rippuvatesse

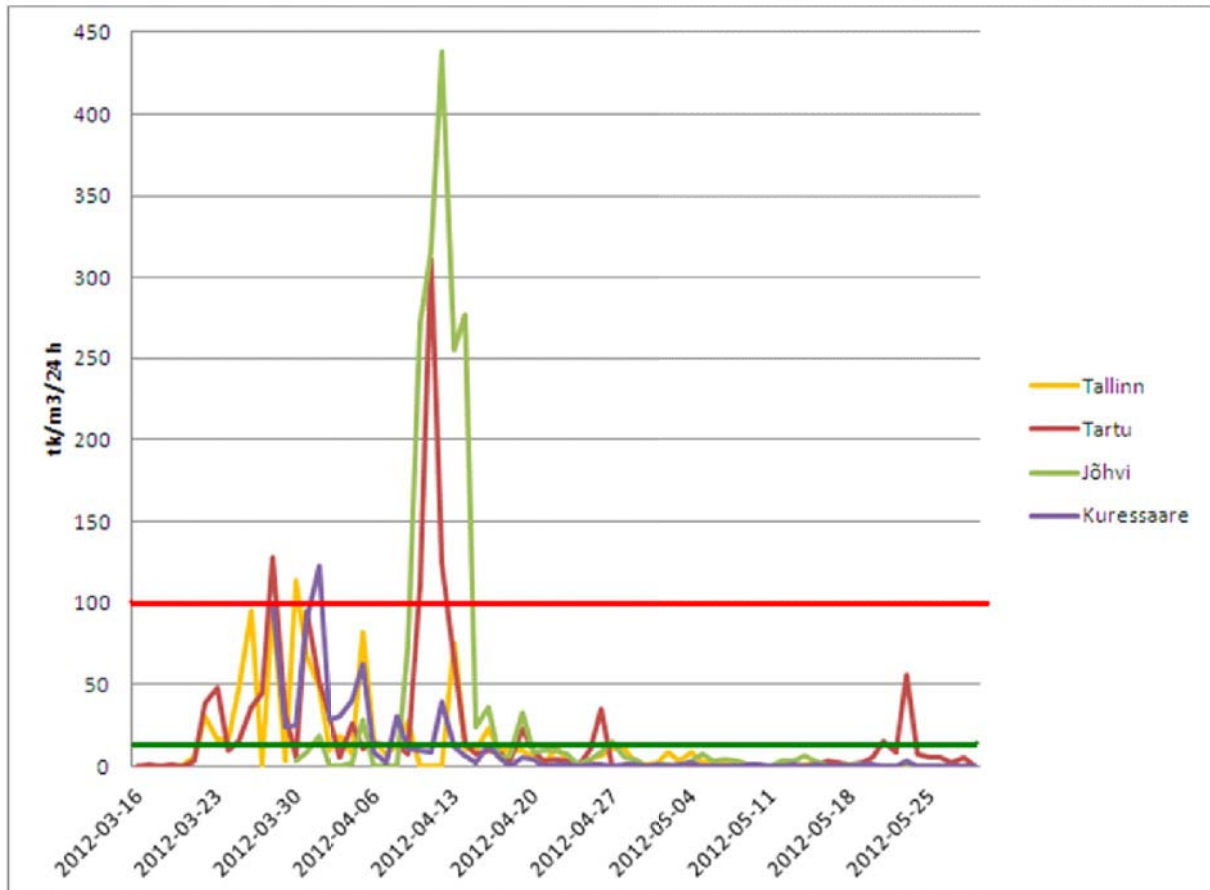
urbadesse, mis õitsemisel pikenevad tunduvalt. Emasõied on suletud punga, millest väljub tumepunane kuni roosakas emakasuue. Õiekatte on vähemärgatav, sigimikuga kokku kasvanud. Õitseb märtsis ja aprillis, enne lehistumist. Tuultolmleja [10].

Ristuv allergia võib tekkida teiste varajaste õitsejatega (kask, lepp). Inimesed, kes on väga tundlikud kase ja lepa õietolmu suhtes, on sageli allergilised ka sarapuu õietolmule (Joonis 33) [4]. Sarapuu on tugev allergeen, millele on kehtestatud künnisväärtused. Juba kontsentratsioonist 100 tk/m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad allergilised vaevused kõigil allergikutel [8].



Joonis 34. Sarapuu õietolmu lugemid neljas lugemispunktis.

Allergikute õnneks on sarapuu õietolmu Eestis siiski suhteliselt vähe. Esimesi tolmuterasid võis leida juba lugemisperioodi alguses (21.03 Tallinnas ja 22.03 Tartus), viimaseid veel mai lõpus (23.05 Kuressaares). Selget intensiivset õitsemisperioodi ei saa välja tuua üheski linnas. Tallinnas ei jõudnud õietolmu kontsentratsioon kordagi tasemeni „keskmise“. Kuressaares, Tartus ja Jõhvis ületas õietolmu kontsentratsioon „keskmise“ künnisväärtuse vaid mõnel korral (Kuressaares 31.03 14 tk/m<sup>3</sup>/24 h; Tartus 11.04, 13.04, 26.04, 21.05 ja 23.05 vastavalt 25, 14, 28, 15, 56 tk/m<sup>3</sup>/24 h; Jõhvis 12.-13.04 vastavalt 12 ja 27 tk/m<sup>3</sup>/24 h) (Joonis 34). Pärnu alustas lugemist tükk aega pärast sarapuu õitsemise lõppu, seepärast Pärnu tulemusi välja tuua ei saa. Ka Tartu maikuu kõrgeid tulemusi võib pidada siiski kaugkandeks põhjast, sest Eestis oli selleks ajaks sarapuu õitsemise kindlalt lõpetanud.

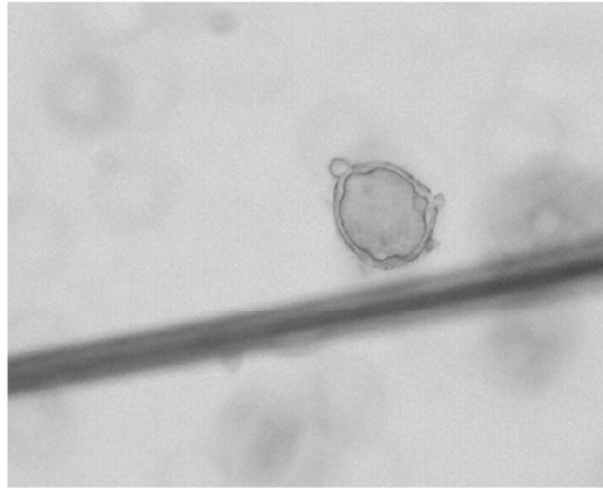


Joonis 35. Sarapuu ja lepa ühised lugemid neljas lugemispunktis.

Kuna sarapuu ja lepp õitsevad üsna ühel ajal ning nad on ristallergeenid, võib juhtuda, et mõlema puu õietolmu kontsentratsioonid üksi ei ületa künnisväärtust, küll aga võivad nad seda teha kokku liidetuna ning põhjustada nõnda allergilisi vaevusi. Seda juhtus näiteks 22.04, 27.-28.04 Tallinnas; 16.04, 20.04, 26.04, 21.05, 23.05 Tartus; 21.-22.04 Jõhvis, kus kokku liidetud kontsentratsioon ületas „keskmise“ taseme; ning 28.03 Jõhvis, kus kokku liidetud kontsentratsioonid ületasid „kõrge“ taseme (Joonis 35).

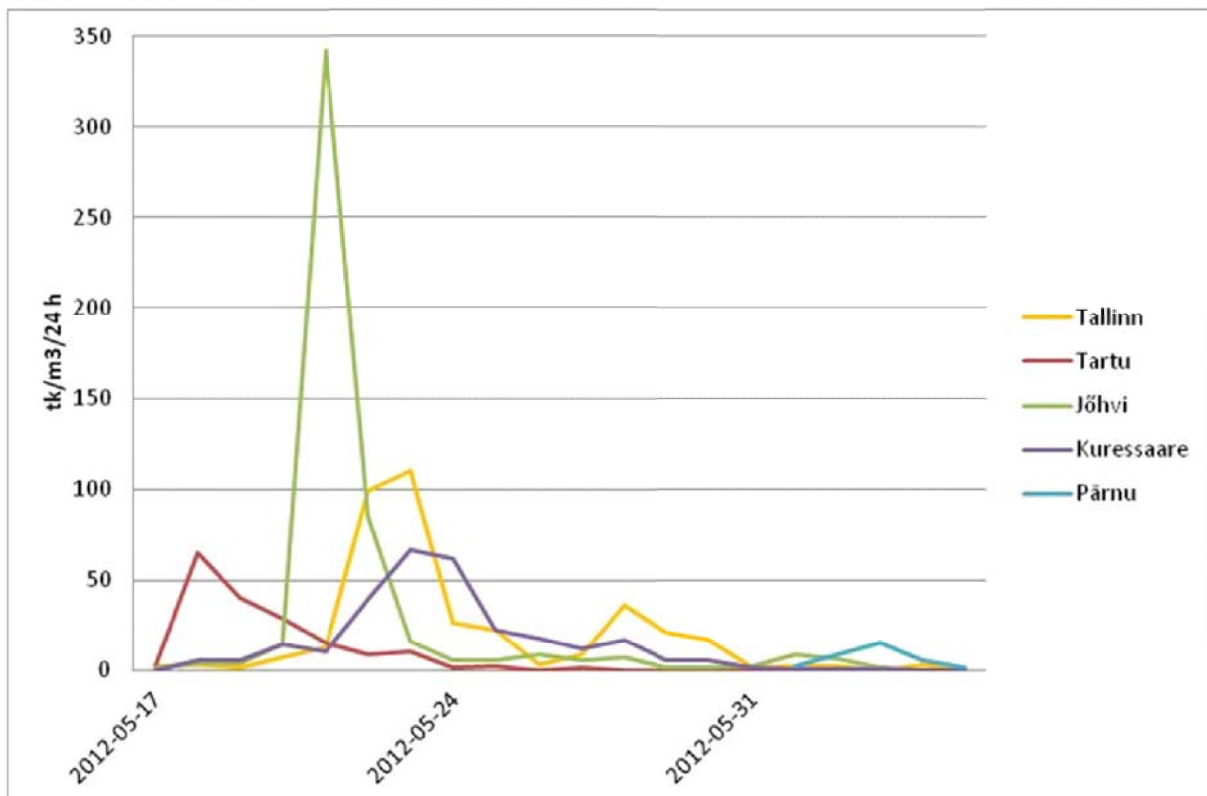
#### 5.1.17. Tamm (ld k. *Quercus*, ingl k. Oak)

Tamm on heitlehine ühekojaline lehtpuu. Kõrgus 30...40 (50) m, vanus kuni 1500 a. Kasvab suuremas osas Euroopast ning Aasia lääneosas. Eestis leidub paiguti, enam Lääne-Eestis. Puisniitudel, salumetsas, loodudel, vähem ja tagasihoidlikemates mõõtmetes ka teistes kooslustes. Mullastiku suhtes nõudlik, eelistab huumusrikkaid liivsavimuldi, ei talu liigniiskust. Tundlik ülavarju suhtes, kuid külgsavaru talub, viimane soodustab sirge ja pika tüve moodustumist. Pole meil päris külmakindel, eriti ohustavad kevadised hiliskülmad. Tamme õied on lahusugulised. Isasõied koondunud kollakasrohelisteks 3...6 cm pikkuseks rippuvaks urvaks. Emasõied isasõitest kõrgemal, punakal varrel, kolmepesalise sigimikuga, igas 2 seemnealget. Õitseb lehtimise ajal, mai lõpul ja juuni algul. Tuultolmleja. Seemnealged valmivad ja viljastuvad paar kuud hiljem [10]. Tamm on nõrk allergeen (Joonis 36), mis võib anda ristallergiat kase, lepa, sarapuu, pöögiga. Künnisväärtusi ei ole tamme suhtes välja pakutud [4].



Joonis 36. Tamme õietolm.

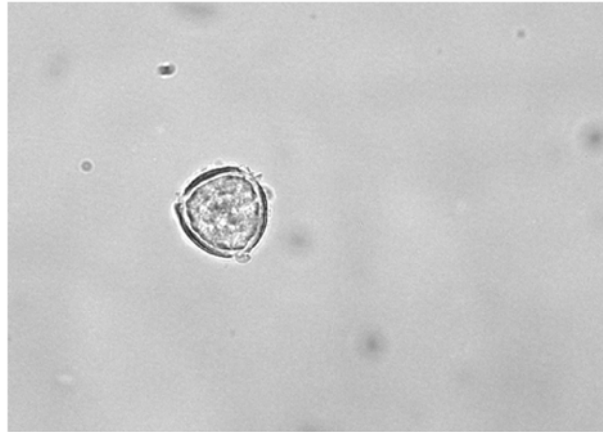
Esimesi tamme õietolmu terasid leiti juba mai keskel (11.05 Jõhvis), viimaseid juuni lõpus-juuli alguses (19.06 Jõhvis, 22.06 Kuressaares, 01.07 Tallinnas ja 03.07 Pärnus). Erandina fikseeriti tamme õietolmuterasid veel nii hilja kui 17.08 Tartus. Intensiivsed õitsemise perioodid olid (Joonis 37) 18.05-23.05 Tartus (maksimum 65 tk/m<sup>3</sup>/24 h 18.05.2012), 20.05-23.05 Jõhvis (maksimum 342 tk/m<sup>3</sup>/24 h 21.05.2012), 20.05-28.05 Kuressaares (maksimum 67 tk/m<sup>3</sup>/24 h 23.05.2012) ja 21.05-30.05 Tallinnas (maksimum 110 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Pärnus alustati lugemist tamme õitsemise aja lõpus, seepärast ei saa selle algust ega õitsemise aja pikkust hinnata. Maksimaalne tulemus fikseeriti Pärnus 03.06.2012 (15 tk/m<sup>3</sup>/24 h).



Joonis 37. Tamme õietolmu lugemid viies lugemispunktis.

Kuigi Jõhvis oli intensiivse õitsemise periood kõige lühem (kõigest neli päeva), oli seal linnas kõige kõrgem maksimaalne tulemus ning üldine lugem. Ka Tallinna maksimaalne tulemus oli võrdlemisi kõrge. Tartu ja Kuressaare tulemused on aga üsnagi võrreldavad.

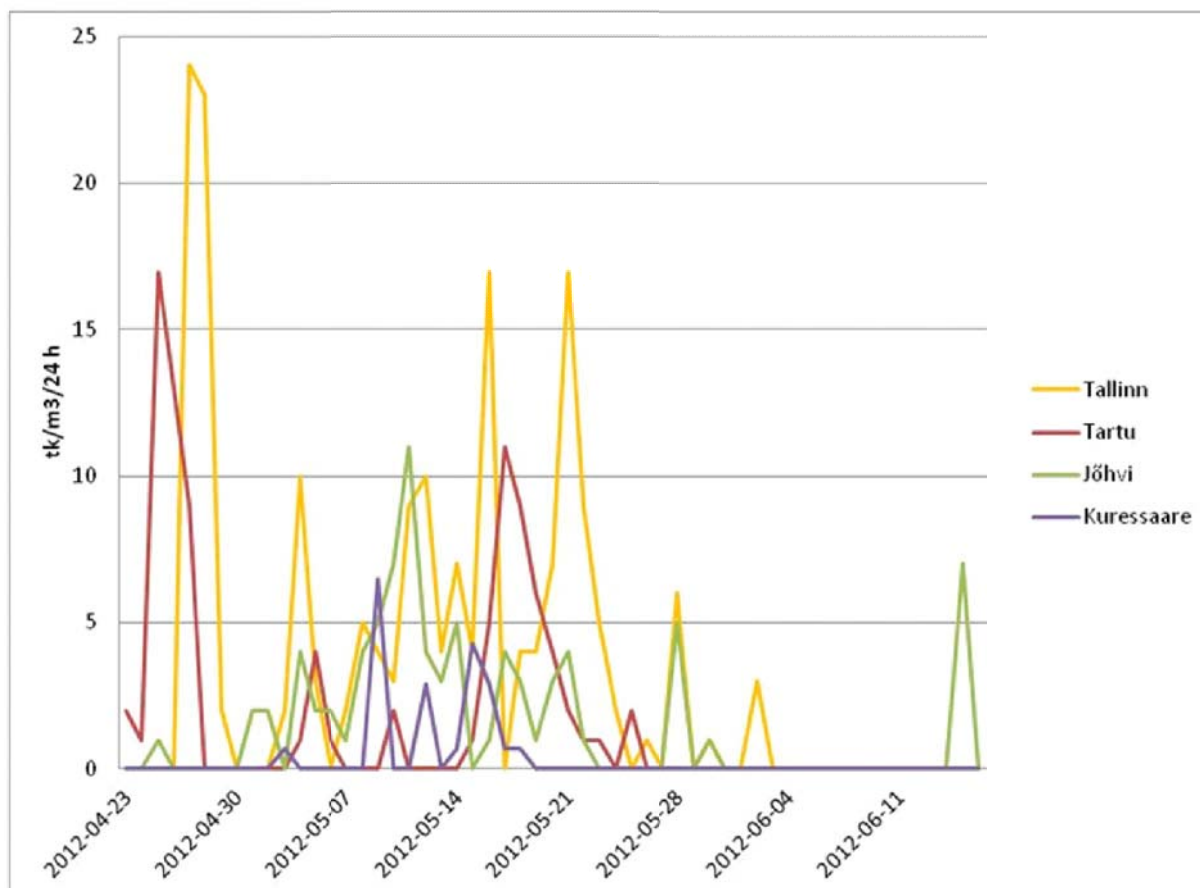
#### 5.1.18. Vaher (ld k. *Acer*, ingl k. *Maple*)



Joonis 38. Vahtra õietolm.

Vaher on mitmeaastane heitlehine lehtpuu, ühekojaline. Kõrgus kuni 30 m, vanus 150...200 (300) aastat. Levinud looduslikult Kesk- ja Põhja-Euroopas ning kohati Aasia läänealadel. Eestis tavaline, lehtmetsades, teeservades, parkides. Leht- ja segasalumetsades koos tamme ja saarega, enamasti alumises puurindes. Külmakindel, hea varjataluvusega, eriti noores eas. Mullastiku suhtes nõudlik, eelistab viljakaid huumusrikkaid niiskemaid liivsavimuldi. Õied mõlemasugulised, kuid osa neist emakata. Õiekate kaheli, kroon kollakasroheline, sigimik tiibja kujuga, sigimikku varjab meenääre. Õitseb mais enne lehtimist [10]. Vaher on putuktolmleja [10], mistõttu tema õietolmu õhus väga palju ei esine. Vaher on nõrk allergeen (Joonis 38), kelle õietolmule ei ole künnisväärtusi välja pakutud [4].

Kuna vaher on putuktolmleja, on tema õietolm kleepuv ning esineb tihtipeale klompidena, mistõttu tema lugemid on sageli mitmepäevaste intervallidega ning suhteliselt kõrged. Säärane pilt ilmneski 2012.a. õietolmu seires (Joonis 39).



Joonis 39. Vahtra õietolmu lugemid neljas lugemispunktis.

Vahtra õietolmu esines 27.04-02.06 Tallinnas (maksimum 24 tk/m<sup>3</sup>/24 h 27.04.2012), 23.04-25.05 Tartus (maksimum 17 tk/m<sup>3</sup>/24 h 25.04.2012), 25.04-15.06 Jõhvis (maksimum 11 tk/m<sup>3</sup>/24 h 11.05.2012), 03.05-18.05 Kuressaares (maksimum 7 tk/m<sup>3</sup>/24 h 09.05.2012). Pärnus alustati lugemist pärast vahtra õitsemist, seepärast leiti sealt üldse kokku ainult üks vahtra tolmuttera (07.06.2012). Intensiivse õitsemise perioodi õietolmu leidumise järgi õhus vahtra puhul välja tuua ei saa eelnimetatud põhjustel.

### 5.1.19. UIP

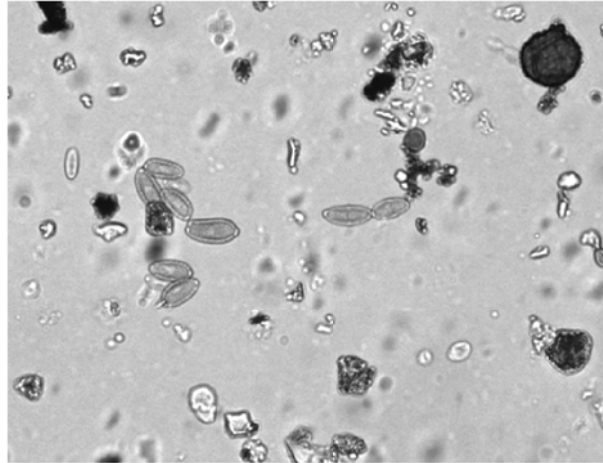
UIP tähistab ingliskeelset lühendit „unidentified pollen“ ehk „määramata õietolm“. Selle alla loeti nii õietolmutterasid, mida ei olnud võimalik määrata nt nende deformeerunud vormi tõttu kui ka õietolmutterasid, mida sai määrata, aga mis ei kuulunud eelpool toodud parameetrite hulka. Seda parameetrit peeti oluliseks määrata, kuna ka õietolmu üldine hulk on oluline informatsioon allergikutele.

„Muud“ leitud õietolmu terad olid: lõikheinalised (*Cyperaceae*), pärn (*Tilia*), tarnad (*Carex*), roosõielised (*Rosaceae*), teeleht (*Plantago*), korvõielised (*Asteraceae*), sarikalised (*Apiaceae*), madar (*Galium*), ristõielised (*Brassicaceae*), nelgilised (*Caryophyllaceae*), hundinui (*Typha*), kanarbikulised (*Ericaceae*).

#### 5.1.20. Hallitusseente spoorid

Hallitusseente spoore hakati lugema hiljem kui õietolmu: 21.05 Jõhvis, 24.05 Tallinnas, 01.06 Tartus ja Pärnus ning 26.06 Kuressaares.

##### 5.1.20.1. *Cladosporium* sp.



Joonis 40. *Cladosporium* sp. spoorid.

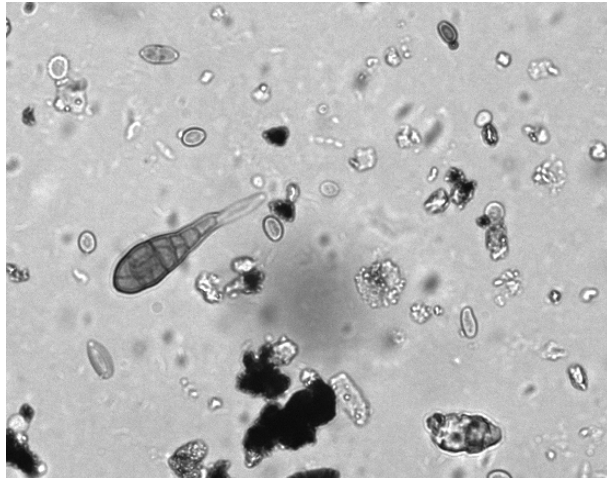
*Cladosporium* sp. laialt levinud allergeene hallitusseen, mida leidub mõõdukas kliimas. *Cladosporiumi* kõrghooaeg on tavaliselt suve lõpus-sügisel ning madal hooaeg talvel-kevad. Seda leidub nii sise- kui ka välisõhus. *Cladosporium* võib tekitada astmat. Juba alates spooride kontsentratsioonist 4000 tk/m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad allergianähud kõigil inimestel, kes on *Cladosporiumi* suhtes tundlikud [8].

*Cladosporium* spoore (Joonis 40) leiti kogu seireperioodi vältel. Maksimaalsed tulemused fikseeriti 10.07.2012 Jõhvis, Kuressaares ja Pärnus (vastavalt 8757, 4469, 11 920 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 29.07.2012 Tallinnas (6795 tk/m<sup>3</sup>/24 h) ning 31.07.2012 Tartus (27 502 tk/m<sup>3</sup>/24 h).

##### 5.1.20.2. *Alternaria* sp.

*Alternaria* sp. on laialt levinud hallitusseen, mida leidub kõdunevas puidus, kompostides, eri tüüpi muldades. *Alternariat* leidub tavaliselt välisõhus, kus tema spooride kontsentratsioonid saavutavad oma tipu suve lõpu poole. Leidub nii sise- kui ka välisõhus. *Alternaria* on laialt levinud allergeen ning võib tekitada astmat. Juba alates spooride kontsentratsioonist 100 tk/m<sup>3</sup>/24 h ilmnevad allergianähud kõigil inimestel, kes on *Alternaria* suhtes tundlikud [8].

*Alternaria* spoore (Joonis 41) leiti kogu seireperioodi vältel. Maksimaalsed tulemused fikseeriti 26.07 Tallinnas (151 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 29.07 Pärnus (353 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 30.07 Jõhvis (156 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 03.08 Kuressaares (138 tk/m<sup>3</sup>/24 h), 05.08 Tartus (131 tk/m<sup>3</sup>/24 h).



*Joonis 41. Alternaria sp. spoor.*

**5.2.**

### 5.3. Kokkuvõtte linnade kaupa

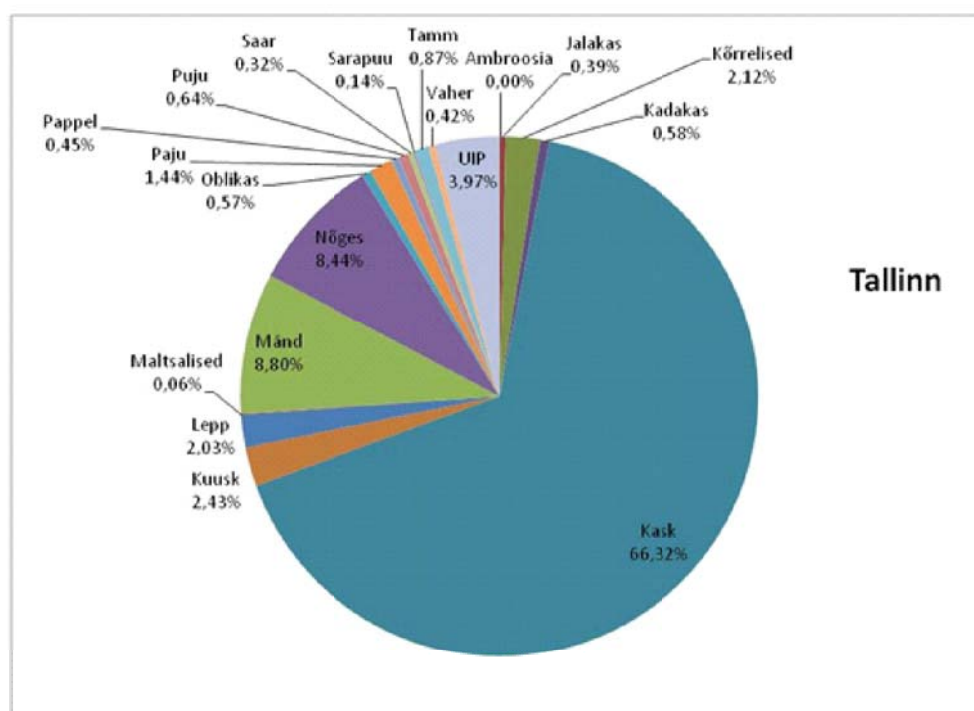
2012.a. kõige olulisem õietolm oli kask, mille kontsentratsioonid olid sel aastal rekordiliselt kõrged nii Eestis kui mujal Euroopa riikides. Aprilli lõpust mai lõpuni oli väga allergeenne olukord: kase õietolmu kontsentratsioonid olid ülikõrged ning mai keskpaigast alates oli lisaks veel õhus väga palju teisi erinevaid õietolme ning ööpäevased keskmised kontsentratsioonid erakordselt kõrged.

Võrreldes erinevate lugemispunktide tulemusi, võib täheldada, et üsna oodatavalt alustavad kevadel lõuna pool ja saartel puud õitsemist mõned päevad varem. See rusikareegel lõppeb aga enam-vähem suve hakul, kus enam ei saa nii selgelt välja tuua, kus piirkonnas õitsemine varem algab.

Kuna Pärnu lugemistulemusi saab arvestada alles väga hilisest ajast, kui kevadised tugevad allergeenid olid õitsemise juba lõpetanud, ei ole Pärnu tulemused teiste linnade omadega võrreldavad ning seepärast ei ole Pärnu kohta õietolmude osakaalude kokkuvõtet tehtud.

#### 5.3.1. Tallinn

Nagu kõigis lugemispunktides, leiti Tallinnas kõige rohkem kase õietolmu (Joonis 42) – 66,32%. Peale selle olid kõige tugevamalt esindatud nõges (8,44%) ja mänd (8,80%). Suhteliselt palju oli Tallinnas ka UIP (s.t. määramata ja „muud“ – 3,97%) ning kuuse õietolmu (2,43%).



Joonis 42. Õietolmurühmade osatähtsus Tallinnas.

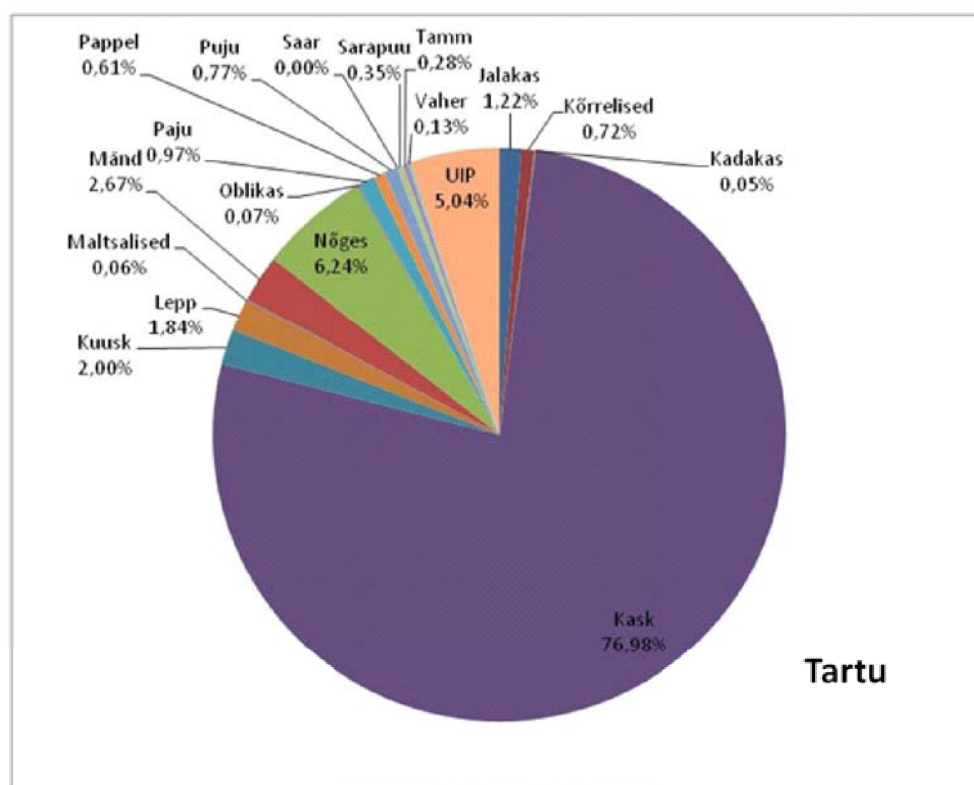
Künnisväärtused on antud lepale, kasele, kõrreliste, pujule ja hallitusseente spooridele [8]. Lepa õietolmu „kõrgeid“ lugemeid fikseeriti ühel korral (30.03.2012); kõrrelistel neljal korral (30.06-02.07 ja 06.07). *Cladosporium sp* spooride „kõrgeid“ tasemeid leiti kuuel korral (08.-10.07, 26.07, 29.07, 31.07), *Alternaria sp* spooride puhul aga kolmel korral (16.06, 26.07, 29.07). Paju õietolmu kontsentratsioon ei ületanud kordagi künnisväärtust „kõrge“. Seevastu

kase õietolm oli üle künnisväärtuse „kõrge“ suurema osa intensiivse õitsemise ajast: 27.-28.04, 02.-16.05, 18.-29.05.

### 5.3.2. Tartu

Ka Tartu lugemispunktis leiti kõige rohkem kase õietolmu (Joonis 5) – 76,98%. Tartus olid ka kõige kõrgemad kase õietolmu kontsentratsioonid nii maksimumväärtustena kui üldkogusena. Kase järel leiti kõige enam nõgese (6,24%) ja männi (2,67%) õietolmu. Võrreldes teiste linnadega oli Tartus suhteliselt enam ka UIP (s.t. määramata ja „muud“ – 5,04%) ning kuuse õietolmu (2,00%).

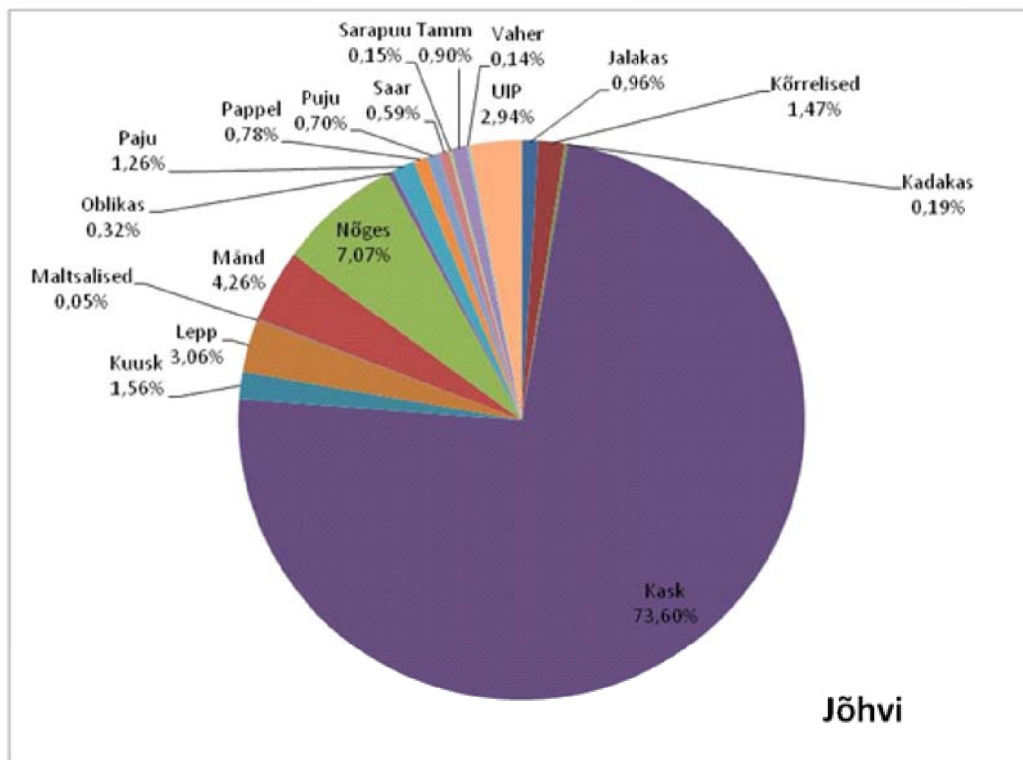
Lepa õietolm ületas künnisväärtuse „kõrge“ neljal korral (28.03, 10.-12.04), pujul viiel korral (03.08, 05.-07.08, 10.08). *Cladosporium sp* spooride „kõrgeid“ tasemeid leiti seitsmel korral (26.07, 29.07, 31.07, 03.08, 05.-07.08), *Alternaria sp* spooride puhul aga kahel korral (05.-08.08). Kõrrelised künnisväärtust „kõrge“ ei ületanud. Kase õietolmu kontsentratsioon aga tõusis üle künnisväärtuse „kõrge“ kolmeks nädalaks perioodil 26.04-16.05 ning ületas seda taset veel kolmel korral hiljemgi (23.05, 26.-27.05).



Joonis 43. Õietolmurühmade osatähtsus Tartus.

### 5.3.3. Jõhvi

Jõhvi lugemispunktis leiti kõige rohkem kase õietolmu (Joonis 6) – 73,60%. Samuti leiti Jõhvis palju nõgese (7,07%) ja männi (4,26%) õietolmu. Teiste linnadega võrreldes oli Jõhvis suurem lepa osakaal (3,06%).



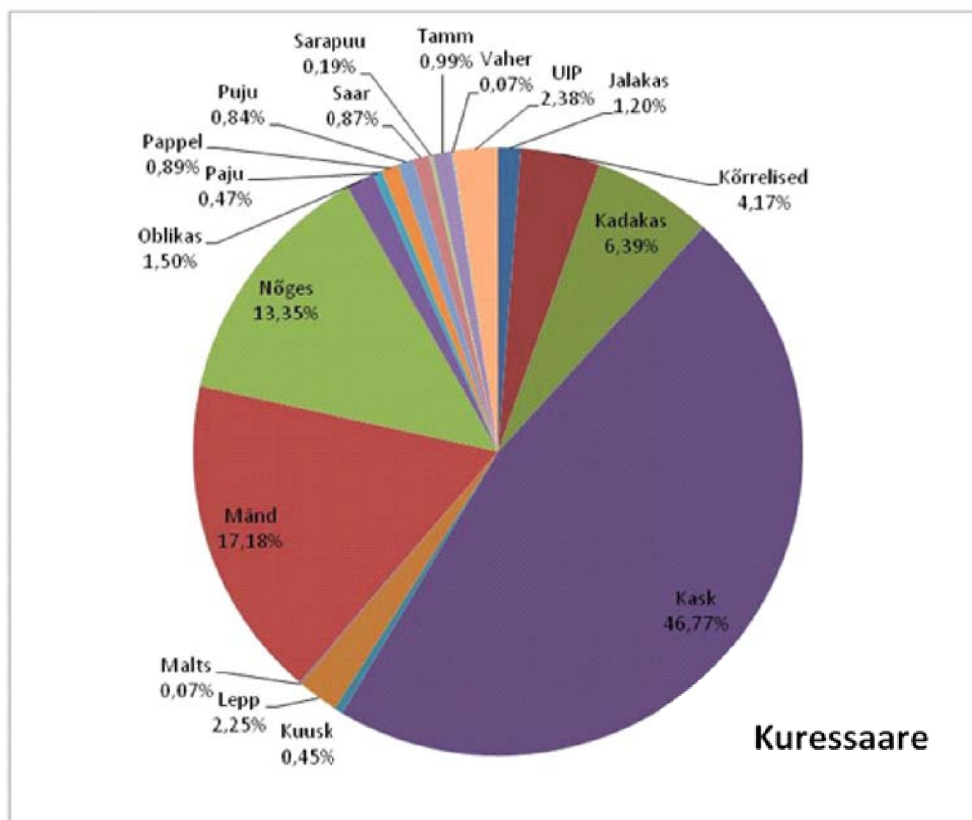
Joonis 44: Õietolmurühmade osatähtsus Jõhvis.

Lepa õietolm ületas Jõhvis künnisväärtuse „kõrge“ viieks päevaks perioodil 10.-14.04; kõrre õietolm neljal korral (30.06-01.07 ja 06.-07.07); puju õietolm kahel (05.08 ja 08.08). *Cladosporium sp* spooride „kõrgeid“ tasemeid leiti kolmeteistkümnel korral (10.-11.07, 17.07, 24.-26.07, 29.-31.07, 05.08, 07.-08.08, 19.08), *Alternaria sp* spooride puhul aga neljal korral (10.07, 29.-30.07, 05.08). Kase õietolmu kontsentratsioon aga tõusis üle künnisväärtuse „kõrge“ esiteks 27.-38.04, seejärel 18 päevaks perioodil 01.05-18.05 ning ületas seda taset veel neljal päeval hiljemgi (22.-23.05, 26.-27.05).

### 5.3.4. Kuressaare

Nagu mujalgi Eestis, nii leiti ka Kuressaare lugemispunktis leiti kõige rohkem kase õietolmu (Joonis 7). Võrreldes teiste linnadega oli kase õietolmu osakaal siiski tunduvalt madalam – jäädes alla 50%. Ka männi (17,18%) ja nõgese (13,35%) õietolmude osakaal oli kõrge. Teiste linnadega võrreldes olid Kuressaare lugemispunktis kõrged ka kadaka (6,39%) ning kõrreliste (4,17%) osakaalud.

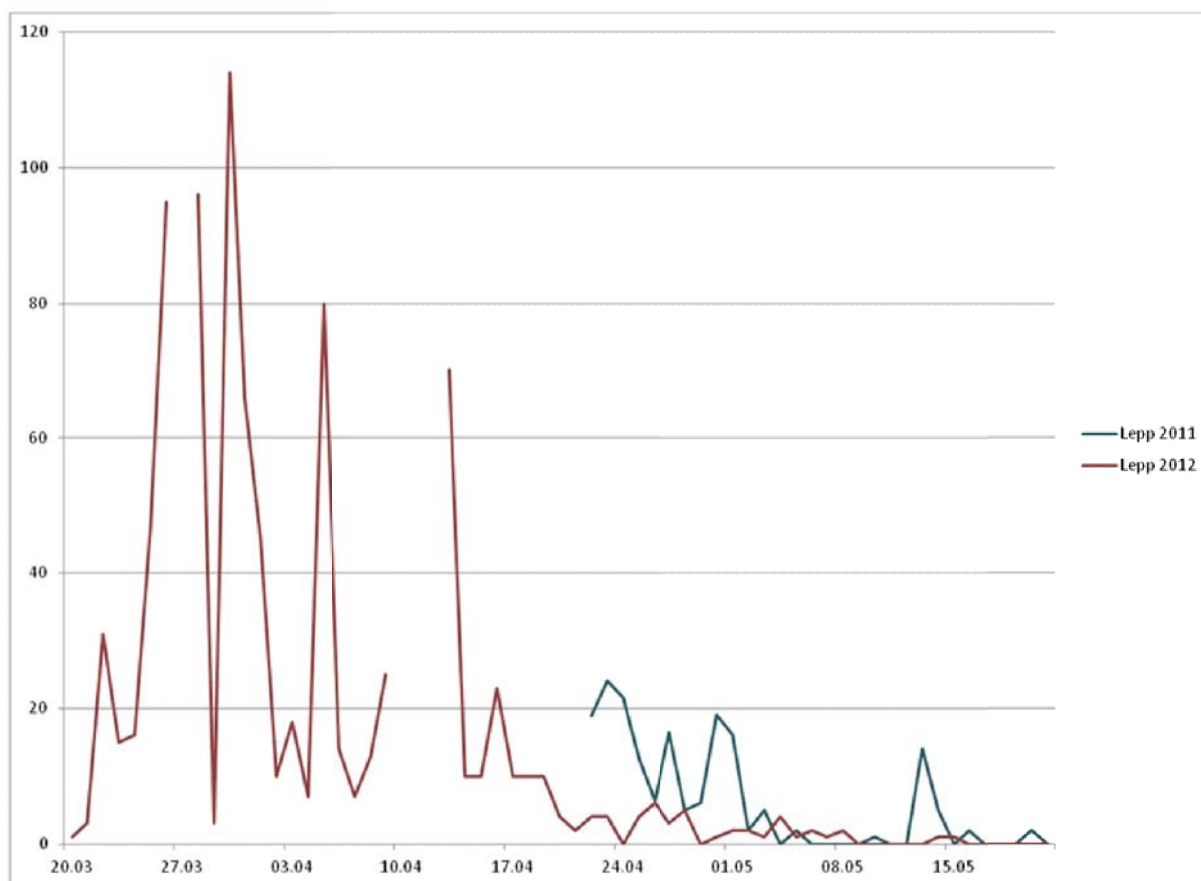
Lepa õietolmu tase ületas künnisväärtuse „kõrge“ ühel korral (01.04); kõrrelised kaheksal korral (20.-22.06, 29.06, 02.07, 06.07, 12.08, 17.08). Puju õietolmu kontsentratsioonid ei jõudnud „kõrge“ tasemeni kordagi. *Cladosporium sp* spooride „kõrgeid“ tasemeid leiti ühel korral (10.07), *Alternaria sp* spooride „kõrget“ taset täheldati aga kahel korral (29.07 ja 03.08). Kase õietolmu kontsentratsioon tõusis üle künnisväärtuse „kõrge“ kahekümneks päevaks perioodil 27.04-16.05, seejärel kahel korral (18.05 ja 21.05) ning siis uuesti nädalaks ajaks (23.-29.05).



## 5.4. 2011.a. ja 2012.a. TALLINNA SEIREPUNKTI TULEMUSTE VÕRDLUS

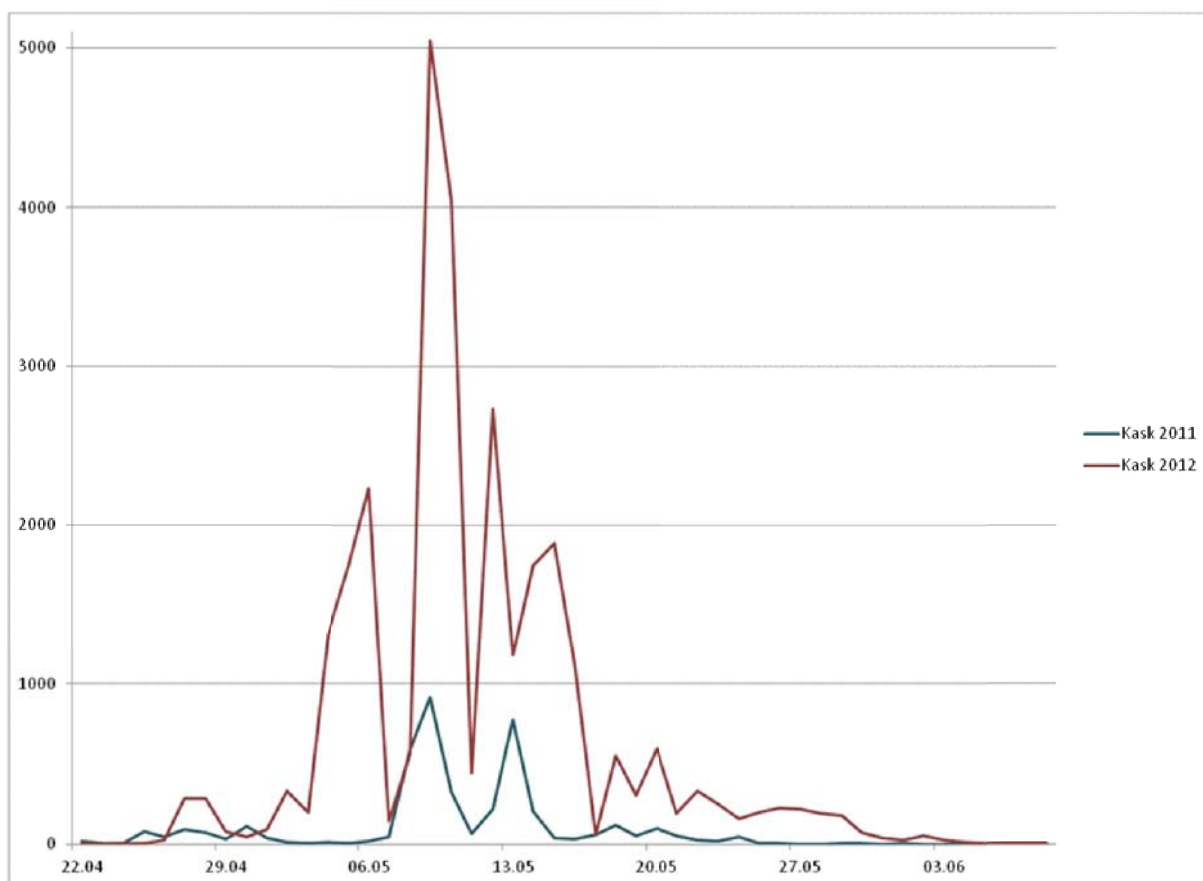
Kuna 2011.a. Seirati õietolmu vaid Tallinnas, on järgnev võrdlus läbi viidud vaid selle luge-  
mispunkti tulemuste suhtes. Võrdlus on tehtud vaid tugevamate allergeenide (lepp, kask, kõr-  
relised, puju, *Alternaria sp.*, *Cladosporium sp.*) suhtes.

2011.a. alustati õietolmu lugemisega liialt hilja – alles 22.04, mis ajaks olid intensiivse õitsemise lõpetanud juba nii sarapuu kui lepp. Siiski saab võrrelda lepa õitsemise lõppemist (Joonis 46). 2011.a. leidus lepa õietolmu üle künnisväärtuse „keskmine“ veel aprilli lõpus. Viimast korda ületas lepa õietolm seda künnisväärtust veel 13.05, samas kui 2012.a. lõppes lepa intensiivne õitsemine juba 19.04. Ka viimaseid üksikuid õietolmuterasid leidus 2011.a. õhus kauem – veel 20.05 leiti viimased kaks lepa tolmutera, samas kui 2012. viimaseid lepa tolmuterasid leiti 15.05.



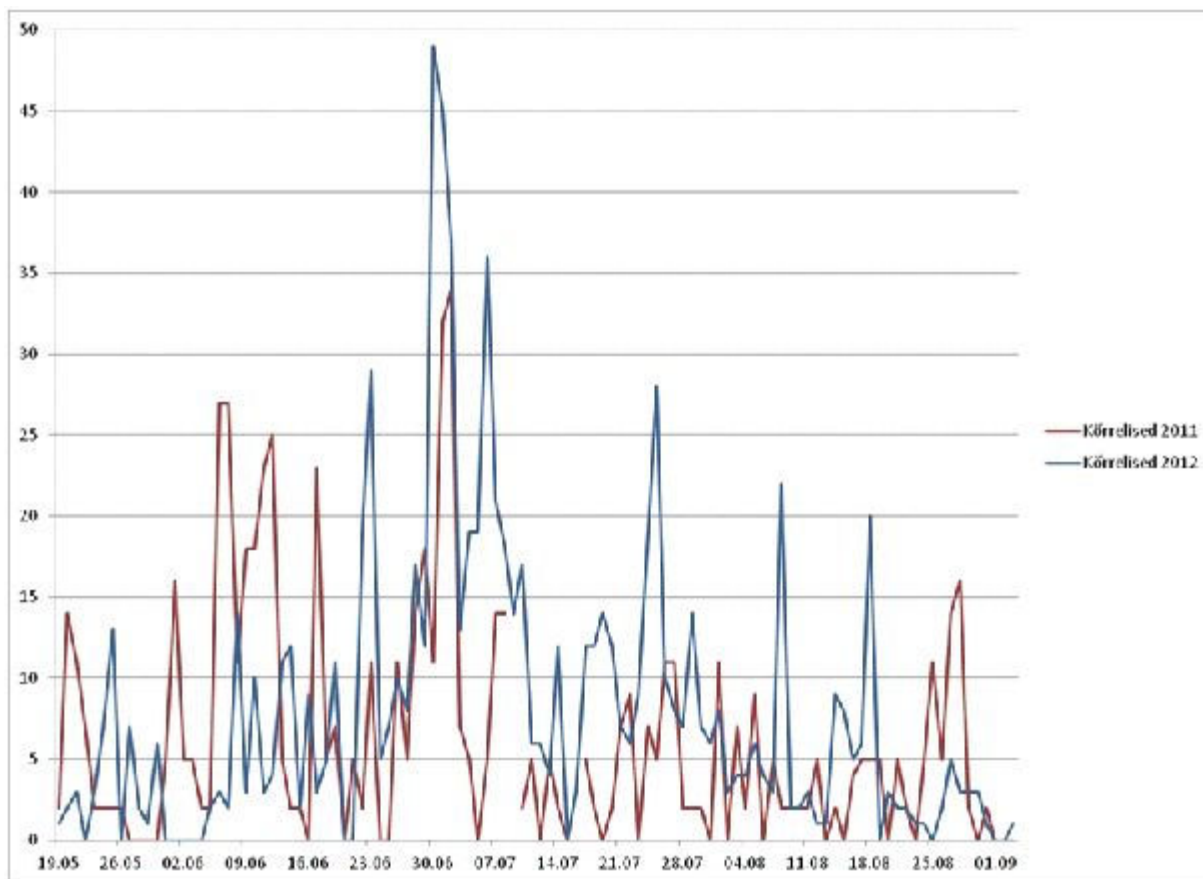
Joonis 46. Lepa õietolmu lugemid 2011. ja 2012.a. Tallinna lugemispunktis.

Nagu enne mainitud, oli 2012.a. kase õietolmu suhtes rekordiline üle Euroopa. See peegeldub ka Tallinna lugemispunkti kahe aasta tulemuste võrdluses (Joonis 47), kus 2012.a. kontsentratsioonid edestasid 2011.a. omasid nii öitsemisaja pikkuse, keskmiste kui ka maksimumkontsentratsioonide osas. 2011.a. Öitsemine algas küll pisut varem: üle künnisväärtuse „keskmise“ täheldati kase õietolmu kontsentratsioone juba esimesel lugemispäeval 22.04.2011, samas kui 2012.a. intensiivne öitsemine algas 26.04. 2011.a. Samas ületas 2012.a. Kase õietolmu künnisväärtuse „kõrge“ juba järgmisel päeval (27.04.2012), samas kui 2011.a. Läks „kõrge“ väärtuse ületamiseks nädal aega (esimene künnisväärtuse „kõrge“ ületamine 30.04.2012). Maksimaalne kase õietolmu kontsentratsioon oli 918 tk/m<sup>3</sup>/24 h (09.05.2011), samas kui 2012.a. maksimum oli 5047 tk/m<sup>3</sup>/24 h (juhuslikult samal kuupäeval – 09.05.2012). 2011.a. Ületas kask „kõrge“ taseme suhteliselt juhuslikult mõnepäevaste „piikidena“: 30.04, 08.-10.05, 12.05-14.05 ja 18.05, samas kui 2012.a. Oli „kõrge“ künnisväärtus ületatud pidevalt ajavahemikus 02.05-29.05 (ühe erandiga 17.05, mil oli väga vihmane päev [11]). Ka lõpetas 2011.a. kask öitsemise tunduvalt varem – viimane õietolmu kontsentratsioon üle künnisväärtuse „keskmise“ oli juba 24.05, samas kui 2012.a. intensiivne öitsemine lõppes alles 04.06 ning üksikuid „keskmise“ künnisväärtuse ületamisi esines veel 22.06-ni.



Joonis 47. Kase õietolmu lugemid 2011. ja 2012.a. Tallinna lugemispunktis.

Kõrreliste osas ei olnud vahe kahe aasta võrdluses nii dramaatiline (Joonis 48). 2011.a. maksimaalne kõrreliste kontsentratsioon oli madalam kui 2012.a. oma (vastavalt 34 ja 49 tk/m<sup>3</sup>/24). Üle „keskmise“ kontsentratsioone 2011.a. pikema ajavahemiku jooksul (esimesed künnisväärtuse „keskmine“ ületamised vastavalt 20.05.2011 ja 25.05.2012 ning viimased vastavalt 28.08.2011 ja 18.08.2012), kuid „kõrge“ kontsentratsioone lühema ajavahemiku jooksul ja vähem kordi (2011.a. kahel korral: 01.-02.07.2011; 2012.a. neljal korral: 30.06-02.07.2012 ja 06.07.2012).

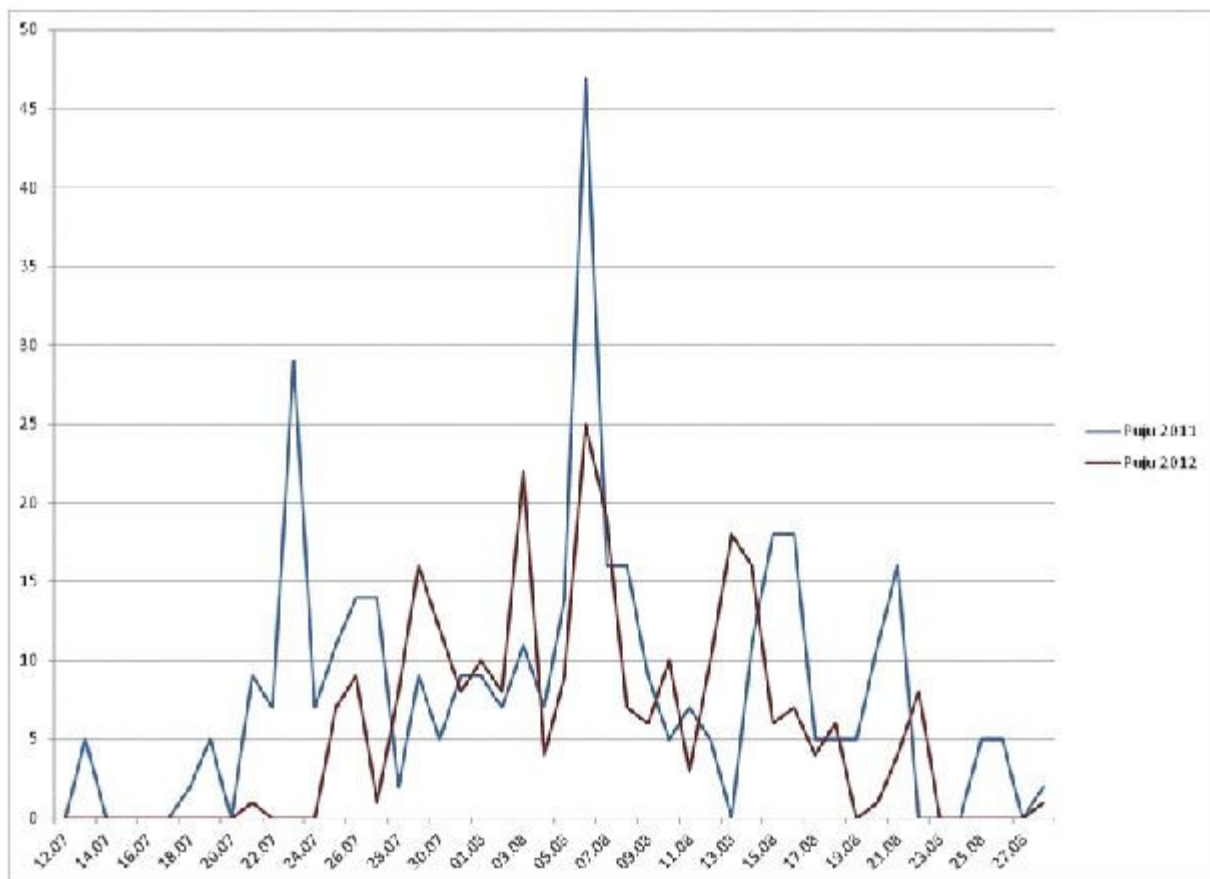


Joonis 48. Kõrreliste õietolmu lugemid 2011. ja 2012.a. Tallinna lugemispunktis.

Puju osas oli 2011.a. allergikutele raskem kui 2012.a (Joonis 49). Esimesi puju tolmuterasid ilmus õhku varem (vastavalt 13.07.2011 ja 21.07), esimesed „keskmise“ künnisväärtuse ületamised olid varem (vastavalt 23.07.2011 ja 29.07.2011), intensiivse õitsemise aeg kestis kauem (vastavalt 23.07-21.08.2011 ja 29.07-14.08.2012), ning maksimaalne kontsentratsioon oli kõrgem (vastavalt 47 tk/m<sup>3</sup>/24 h, mis ületab künnisväärtuse „kõrge“, ning 25 tk/m<sup>3</sup>/24 h). Samas leiti puju tolmuterasid õhust tunduvalt kauem 2012.a., viimased leiud vastavalt 28.08.2011 ja 11.10.2012.

Hallitusseente spooride lugemisega alustati tunduvalt hiljem 2012.a. - alles mai lõpus (24.05). Kuna 2012.a. oli külm kevad ning hallitusseente spoorid on õhus just sooja ja niiske ilmaga, võib siiski eeldada, et väga palju spore seetõttu lugemata ei jäänud. Ka suvi oli 2011.a. tunduvalt soojem ja niiskem kui 2012.a. suvi. Seetõttu oli mõlema hallitusseente rühma puhul 2011.a. allergikutele raskem: spooride künnisväärtuste ületamise ajavahemikud olid pikemad ning maksimumid kõrgemad.

Kokkuvõttes võib öelda, et aasta esimene pool oli allergikutele raskem 2012.a. ja aasta teine pool 2011.a.



Joonis 49. Pöju õietolmu lugemid 2011. ja 2012.a. Tallinna võrdluspunktis.

## 6. Kokkuvõte

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ teostas koostöös MTÜ-ga Eesti Allergialiit projekti „Allergeenide aerobioloogilise seire korraldamine ja avalikkuse teavitamine 2012“. Seire raames võeti iga päev õhus levivate allergiat põhjustavate õietolmuosakeste proove viiest Eesti linnast: Tallinnast, Tartust, Pärnust, Kuressaarest ja Jõhvist. Õietolmu seire tulemused olid kättesaadavad Eesti Keskkonnauuringute Keskuse õhuseire veebis, MTÜ Eesti Allergialiidu lehel ja SiseTV-s. Tulemusi uuendati iga päev ning seeläbi jagati õietolmu vastu allergilistele inimestele operatiivset infot õietolmu taseme kohta õhus.

Seire raames koguti õietolmu proove märtsi lõpust oktoobri lõpuni. Kõige intensiivsemalt õitses 2012.a. kask, mille ülikõrgeid lugemeid leiti kõigist viiest lugemispunktist. Kõige kõrgemaid kase lugemeid leiti Tartust.

2013.a. plaanitakse õietolmu seiret jätkata viies lugemispunktis perioodil märtsi algus kuni oktoobri lõpp. Et info oleks operatiivsem ning lihtsam hallata, on plaanis lugeda vähem parameetreid (sarapuu, lepp, kask, kõrrelised, puju, UIP, *Cladosporium sp.* ja *Alternaria sp.*). Plaanis on uuendada seireveebi ning muuta selle kasutamine intuitiivsemaks ning seeläbi informatiivsemaks.

## 7. Kasutatud kirjandus

- [1] **A. Lepmets (2010)**, Õendusabi pollinoosi põdevale lapsele ja tema perele, Tallinn: Tallinna Tervishoiu Kõrgkool, õenduse õppetool, 2010.
- [2] **MTÜ Eesti Allergialiit (2012)**. [Võrgumaterjal]. Kättesaadav: <http://www.allergialiit.ee>.
- [3] **M. Kaasik, E.-S. Kerner ja K. Kesanurm (2009)** Kuhu liigub maailm õhusaaste seire ja modelleerimise seostamisel ning arendamisel?, Tallinn: ettekanne 2009.a. Seirefoorumil.
- [4] **Eesti Keskkonnauuringute Keskus (2011)**, Aerobioloogiline seire 2011.a., Tallinn: Eesti Keskkonnauuringute Keskus.
- [5] **Universidad de Córdoba**, „Aerobiological sampling. Methods of Capture,“ [Võrgumaterjal]. Kättesaadav: [http://www.uco.es/aerobiologia/metodologia/captacion\\_e.html](http://www.uco.es/aerobiologia/metodologia/captacion_e.html).
- [6] **British Aerobiology Federation (1995)**, Airborne pollen and spores: a guide to trapping and counting, Worcester, UK.
- [7] **J. Jantunen, K. Saarinen and A. Rantio-Lehtimäki (2011)** Allergy symptoms in relation to alder and birch pollen concentrations in Finland, 2011.
- [8] **H. Ranta ja A.-M. Pessi (2005)** The Finnish Pollen Bulletin, Turku: Aerobiology Unit, University of Turku.
- [9] **M. Saar (1998)**, Aerobioloogiline seire 1998, Tartu: EPMÜ Zooloogia ja Botaanika Instituut.
- [10] **Tartu Ülikooli LO**, “”Õistaimed” ”Eesti taimede” lehekülgedel,” [Võrgumaterjal ]. Kättesaadav: <http://bio.edu.ee/taimed/general/oistaim.html>. [Kasutatud 10 november 2012].
- [11] **EMHI (2012)**, „Ilmavaatlused,” 2012. [Võrgumaterjal]. Kättesaadav: <http://www.emhi.ee/index.php?ide=21>. [Kasutatud 10 november 2012].

LISA 1: Tallinn

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP | Tehnilised märkused    |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------|------------------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |              |                        |
| 2012-03-20 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 1            |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-21 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-22 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 31           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-23 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 15           |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-24 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 16           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-25 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 3             | 0            | 47           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-26 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 95           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-27 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |              | proovivõtt ebaõnnestus |
| 2012-03-28 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 96           |                | 1            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-29 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-30 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 4             | 0            | 114          |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-03-31 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 66           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-01 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 4             | 0            | 45           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 3              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-02 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-03 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 18           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-04 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 7            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-05 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 80           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-06 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 14           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-07 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 7            |                | 1            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-08 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 13           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-09 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 25           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-10 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |              | tehnilised probleemid  |
| 2012-04-11 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |              | tehnilised probleemid  |
| 2012-04-12 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |              | tehnilised probleemid  |
| 2012-04-13 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 7             | 0            | 70           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 2              | 0                | 0               | 5              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-14 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-15 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-16 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 4             | 0            | 23           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-17 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-18 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-19 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-20 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-21 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-22 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 3            | 0              | 0                | 0               | 7              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-23 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 0             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 7            | 24             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-24 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 5            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-25 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 32           | 23             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-26 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 24            | 0            | 6            |                | 0            | 0             | 0            | 59           | 6              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-04-27 |                          |                            |                 | 12           | 0              | 1                | 281           | 0            | 3            |                | 1            | 0             | 0            | 47           | 14             | 0                | 0               | 8              | 0              | 24          |            |              |                        |
| 2012-04-28 |                          |                            |                 | 23           | 0              | 1                | 283           | 0            | 5            |                | 0            | 0             | 0            | 62           | 17             | 0                | 0               | 6              | 0              | 23          |            |              |                        |
| 2012-04-29 |                          |                            |                 | 19           | 0              | 0                | 74            | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 23           | 10             | 0                | 0               | 2              | 0              | 2           |            |              |                        |
| 2012-04-30 |                          |                            |                 | 58           | 0              | 0                | 42            | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 32           | 11             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-05-01 |                          |                            |                 | 23           | 0              | 0                | 91            | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 42           | 10             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-05-02 |                          |                            |                 | 5            | 0              | 0                | 333           | 0            | 2            |                | 4            | 0             | 0            | 17           | 4              | 0                | 0               | 7              | 0              | 0           |            |              |                        |
| 2012-05-03 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 194           | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 2           |            |              |                        |
| 2012-05-04 |                          |                            |                 | 9            | 5              | 1                | 1310          | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 17           | 5              | 0                | 0               | 5              | 0              | 10          | 24         |              |                        |
| 2012-05-05 |                          |                            |                 | 5            | 0              | 1                | 1744          | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 5            | 7              | 0                | 0               | 1              | 0              | 3           | 87         |              | betula väljadega       |
| 2012-05-06 |                          |                            |                 | 5            | 0              | 0                | 2233          | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 5            | 14             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 57         |              | betula väljadega       |
| 2012-05-07 |                          |                            |                 | 3            | 0              | 0                | 144           | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 2              | 0                | 0               | 0              | 0              | 2           | 3          |              | betula väljadega       |
| 2012-05-08 |                          |                            |                 | 1            | 1              | 0                | 564           | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 6            | 14             | 0                | 0               | 1              | 0              | 5           | 2          |              | betula väljadega       |
| 2012-05-09 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 5047          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 16           | 7              | 0                | 1               | 1              | 0              | 4           | 9          |              | betula väljadega       |
| 2012-05-10 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 4039          | 0            | 0            |                | 14           | 0             | 0            | 15           | 8              | 0                | 0               | 0              | 0              | 3           | 21         |              | betula väljadega       |
| 2012-05-11 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 443           | 0            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 9           | 8          |              |                        |
| 2012-05-12 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 2733          | 1            | 0            |                | 3            | 0             | 0            | 11           | 3              | 0                | 0               | 0              | 0              | 10          | 13         |              | betula väljadega       |
| 2012-05-13 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1178          | 0            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 6            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 4           | 13         |              | betula väljadega       |
| 2012-05-14 |                          |                            |                 | 3            | 1              | 0                | 1744          | 4            | 1            |                | 2            | 0             | 0            | 4            | 2              | 0                | 2               | 0              | 0              | 7           | 2          |              |                        |
| 2012-05-15 |                          |                            |                 | 0            | 2              | 0                | 1885          | 10           | 1            |                | 1            | 0             | 0            | 19           | 1              | 0                | 12              | 0              | 2              | 4           | 12         | Cyper 2      | betula väljadega       |
| 2012-05-16 |                          |                            |                 | 0            | 6              | 0                | 1129          | 7            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 4            | 0              | 0                | 10              | 0              | 2              | 17          | 13         |              |                        |
| 2012-05-17 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 57            | 1            | 0            |                | 23           | 0             | 0            | 4            | 0              | 0                | 0               | 0              | 2              | 0           | 8          |              |                        |
| 2012-05-18 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 551           | 57           | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 7            | 0              | 0                | 8               | 0              | 3              | 4           | 16         |              | betula väljadega       |

Tallinn

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP                       | Tehnilised märkused   |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------------------------------|-----------------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                                    |                       |
| 2012-05-19 |                          |                            |                 | 0            | 1              | 0                | 301           | 169          | 0            |                | 3            | 0             | 0            | 3            | 0              | 0                | 4               | 0              | 1              | 4           | 5          |                                    |                       |
| 2012-05-20 |                          |                            |                 | 1            | 2              | 1                | 595           | 395          | 0            |                | 97           | 0             | 0            | 18           | 0              | 0                | 7               | 0              | 7              | 7           | 20         |                                    |                       |
| 2012-05-21 |                          |                            |                 | 1            | 3              | 0                | 193           | 25           | 0            |                | 42           | 0             | 0            | 23           | 0              | 0                | 10              | 0              | 13             | 17          | 45         |                                    |                       |
| 2012-05-22 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 2                | 327           | 48           | 0            |                | 20           | 0             | 0            | 48           | 2              | 0                | 31              | 0              | 99             | 9           | 64         | Tilia 2, Carex 1, Rosaceae 13      |                       |
| 2012-05-23 |                          |                            |                 | 0            | 3              | 0                | 249           | 26           | 0            |                | 1            | 0             | 0            | 9            | 0              | 0                | 8               | 0              | 110            | 5           | 31         |                                    |                       |
| 2012-05-24 | 0                        | 25                         |                 | 0            | 7              | 6                | 157           | 15           | 0            |                | 5            | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 11              | 0              | 26             | 2           | 25         | Rosaceae 3                         |                       |
| 2012-05-25 | 0                        | 37                         |                 | 0            | 13             | 5                | 198           | 64           | 0            |                | 7            | 0             | 0            | 5            | 5              | 0                | 6               | 0              | 22             | 0           | 46         |                                    |                       |
| 2012-05-26 | 0                        | 28                         |                 | 0            | 0              | 6                | 223           | 113          | 0            |                | 16           | 0             | 0            | 18           | 0              | 0                | 10              | 0              | 3              | 1           | 42         |                                    |                       |
| 2012-05-27 | 0                        | 9                          |                 | 0            | 7              | 17               | 214           | 35           | 0            |                | 39           | 0             | 0            | 2            | 8              | 0                | 3               | 0              | 9              | 0           | 24         |                                    |                       |
| 2012-05-28 | 10                       | 50                         |                 | 0            | 2              | 40               | 191           | 24           | 0            |                | 276          | 0             | 0            | 13           | 0              | 0                | 7               | 0              | 36             | 6           | 34         |                                    |                       |
| 2012-05-29 | 0                        | 82                         |                 | 0            | 1              | 24               | 179           | 18           | 0            |                | 368          | 0             | 0            | 13           | 0              | 0                | 4               | 0              | 21             | 0           | 17         | Rosaceae 5                         |                       |
| 2012-05-30 | 5                        | 14                         |                 | 0            | 6              | 10               | 72            | 14           | 0            |                | 551          | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 1               | 0              | 17             | 1           | 29         | Rosaceae 9                         |                       |
| 2012-05-31 | 5                        | 50                         |                 | 0            | 0              | 1                | 34            | 8            | 0            |                | 85           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 1               | 0              | 1              | 0           | 12         | Cyper 2, Rosac 1                   |                       |
| 2012-06-01 | 0                        | 73                         |                 | 0            | 0              | 1                | 22            | 6            | 0            |                | 280          | 0             | 0            | 5            | 0              | 0                | 6               | 0              | 2              | 0           | 28         | Rosaceae 4                         |                       |
| 2012-06-02 | 10                       | 50                         |                 | 0            | 0              | 3                | 53            | 2            | 0            |                | 230          | 0             | 0            | 3            | 0              | 0                | 0               | 0              | 2              | 3           | 19         | Rosaceae 6                         |                       |
| 2012-06-03 | 5                        | 222                        |                 | 0            | 0              | 4                | 23            | 5            | 0            |                | 211          | 0             | 0            | 6            | 0              | 0                | 1               | 0              | 0              | 0           | 20         | Rosaceae 2, Carex 1                |                       |
| 2012-06-04 | 0                        | 313                        |                 | 0            | 0              | 8                | 12            | 0            | 0            |                | 142          | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 3              | 0           | 8          |                                    |                       |
| 2012-06-05 | 0                        | 336                        |                 | 0            | 2              | 17               | 7             | 0            | 0            |                | 92           | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |                                    |                       |
| 2012-06-06 | 0                        | 268                        |                 | 0            | 3              | 5                | 6             | 0            | 0            |                | 87           | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |                                    |                       |
| 2012-06-07 | 5                        | 84                         |                 | 0            | 2              | 18               | 2             | 0            | 0            |                | 113          | 0             | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Plantago 1, Rosa 2                 |                       |
| 2012-06-08 | 0                        | 57                         |                 | 0            | 14             | 20               | 1             | 1            | 0            |                | 172          | 0             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Rosaceae 1                         |                       |
| 2012-06-09 | 5                        | 404                        |                 | 0            | 3              | 7                | 10            | 3            | 0            |                | 74           | 0             | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         | Rosa 1, Plant 3, Apiaceae 2        |                       |
| 2012-06-10 | 0                        | 1953                       |                 | 0            | 10             | 4                | 9             | 4            | 0            |                | 155          | 3             | 3            | 3            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         | Rosaceae 2, Plantago 1             |                       |
| 2012-06-11 | 5                        | 1138                       |                 | 0            | 3              | 1                | 4             | 0            | 0            |                | 19           | 0             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          | Apiaceae 2, Plantago 1             |                       |
| 2012-06-12 | 0                        | 1998                       |                 | 0            | 4              | 18               | 7             | 1            | 0            |                | 129          | 0             | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11         | Rosaceae 1                         |                       |
| 2012-06-13 | 0                        | 843                        |                 | 0            | 11             | 10               | 2             | 1            | 0            |                | 32           | 2             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 9          | Rosaceae 1                         |                       |
| 2012-06-14 | 5                        | 476                        |                 | 0            | 12             | 0                | 3             | 1            | 0            |                | 18           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |                                    |                       |
| 2012-06-15 | 5                        | 771                        |                 | 0            | 2              | 6                | 5             | 4            | 0            |                | 190          | 1             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          | Plantago 2                         |                       |
| 2012-06-16 | 123                      | 807                        |                 | 0            | 9              | 3                | 4             | 3            | 0            |                | 82           | 0             | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 24         | Plantago 13, Carex 2               |                       |
| 2012-06-17 | 14                       | 503                        |                 | 0            | 3              | 0                | 26            | 1            | 0            |                | 23           | 0             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 19         | Plantago 3, Apiaceae 1             |                       |
| 2012-06-18 | 5                        | 1142                       |                 | 0            | 5              | 0                | 10            | 0            | 0            |                | 17           | 17            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 15         | Plantago 5, Apiaceae 1             |                       |
| 2012-06-19 | 10                       | 1160                       |                 | 0            | 11             | 1                | 6             | 1            | 0            |                | 22           | 13            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         | Plantago 4, Apiaceae 2             |                       |
| 2012-06-20 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                                    | tehnilised probleemid |
| 2012-06-21 |                          |                            |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                                    | tehnilised probleemid |
| 2012-06-22 | 10                       | 1409                       |                 | 0            | 19             | 3                | 15            | 1            | 0            |                | 51           | 13            | 9            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         | Plantago 2, Apiaceae 2             |                       |
| 2012-06-23 | 5                        | 544                        |                 | 0            | 29             | 1                | 7             | 0            | 0            |                | 8            | 16            | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11         | Plantago 1, Apiaceae 1             |                       |
| 2012-06-24 | 14                       | 603                        |                 | 0            | 5              | 0                | 4             | 0            | 0            |                | 4            | 18            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Apiaceae 1                         |                       |
| 2012-06-25 | 5                        | 2125                       |                 | 0            | 7              | 0                | 6             | 0            | 0            |                | 2            | 8             | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          | Plantago 1, Apiaceae 5             |                       |
| 2012-06-26 | 19                       | 2288                       |                 | 0            | 10             | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 5            | 27            | 11           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Brassicaceae 1, Apiaceae 1         |                       |
| 2012-06-27 | 0                        | 1595                       |                 | 0            | 8              | 3                | 2             | 0            | 0            |                | 5            | 3             | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 26         | Apiaceae 14, Aster 6, Erica 1      |                       |
| 2012-06-28 | 0                        | 825                        |                 | 0            | 17             | 4                | 5             | 4            | 0            |                | 105          | 6             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 29         | Plant 2, Rosa 17, Erica 1, Cyper 2 |                       |
| 2012-06-29 | 0                        | 444                        |                 | 0            | 12             | 1                | 5             | 0            | 0            |                | 6            | 9             | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Plantago 1                         |                       |
| 2012-06-30 | 19                       | 1423                       |                 | 0            | 49             | 0                | 5             | 0            | 0            |                | 6            | 80            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 23         | Api 2, Plant 3, Aster 2            |                       |
| 2012-07-01 | 23                       | 1151                       |                 | 0            | 45             | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 1            | 169           | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 42         | Api 3, Rosa 8, Cyper 5, Plant 5    |                       |
| 2012-07-02 | 10                       | 1745                       |                 | 0            | 37             | 0                | 2             | 1            | 0            | 1              | 5            | 74            | 12           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 18         | Api 2, Rosa 1, Plant 3             |                       |
| 2012-07-03 | 10                       | 952                        |                 | 0            | 13             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 2            | 73            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |                                    |                       |
| 2012-07-04 | 6                        | 807                        |                 | 0            | 19             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 92            | 13           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         |                                    |                       |
| 2012-07-05 | 10                       | 848                        |                 | 0            | 19             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 158           | 8            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 19         | Rosa 1, Plant 2, Api 4, Aster 1    |                       |
| 2012-07-06 | 7                        | 884                        |                 | 0            | 36             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 6            | 188           | 17           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 34         | Carex 1, Plantago 8                |                       |
| 2012-07-07 | 9                        | 1523                       |                 | 0            | 21             | 0                | 3             | 0            | 0            | 0              | 0            | 244           | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 30         | Plantago 5, Carex 1                |                       |
| 2012-07-08 | 23                       | 4005                       |                 | 0            | 18             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 310           | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11         | Cyp 1, Apiaceae 1, Plant 1         |                       |
| 2012-07-09 | 13                       | 5070                       |                 | 0            | 14             | 0                | 4             | 0            | 0            | 0              | 4            | 130           | 10           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         | Plantago 2, Galium 1               |                       |
| 2012-07-10 | 36                       | 6718                       |                 | 0            | 17             | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 4            | 90            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 32         | Aster 3, Api 2, Plant 2            |                       |
| 2012-07-11 | 11                       | 1690                       |                 | 0            | 6              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 24            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |                                    |                       |
| 2012-07-12 | 15                       | 2143                       |                 | 0            | 6              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 2            | 41            | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |                                    |                       |
| 2012-07-13 | 8                        | 1722                       |                 | 0            | 4              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 15            | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         |                                    |                       |
| 2012-07-14 | 6                        | 3724                       |                 | 0            | 12             | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 1            | 49            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 22         | Plantago 1                         |                       |
| 2012-07-15 | 3                        | 1033                       |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 28            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |                                    |                       |
| 2012-07-16 | 2                        | 784                        |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 2            | 24            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 12         | Rosaceae 3                         |                       |
| 2012-07-17 | 8                        | 1056                       |                 | 0            | 12             | 0                | 4             | 0            | 0            | 1              | 0            | 28            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          | Tilia 1                            |                       |
| 2012-07-18 | 5                        | 435                        |                 | 0            | 12             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 16            | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         | Plantago 2, Rosaceae 2             |                       |
| 2012-07-19 | 7                        | 345                        |                 | 0            | 14             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 38            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |                                    |                       |
| 2012-07-20 | 4                        | 318                        |                 | 0            | 12             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 11            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Plantago 1                         |                       |

# Tallinn

| kuupäev    | Alternaria       | Cladosporium       | Ambrosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuus  | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP | Märkused UIP                       | Tehnilised märkused |
|------------|------------------|--------------------|----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-----|------------------------------------|---------------------|
|            | Alternaria<br>sp | Cladosporium<br>sp | Ambrosia | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP |                                    |                     |
| 2012-07-21 | 0                | 313                |          | 0       | 7          | 1         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                    |                     |
| 2012-07-22 | 0                | 191                |          | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 1     | 20     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Tilia 1, Galium 1                  |                     |
| 2012-07-23 | 6                | 1101               |          | 0       | 9          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 1     | 10     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Tilia 3, Galium 1                  |                     |
| 2012-07-24 | 22               | 2202               |          | 0       | 19         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 55     | 8       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 30  | Tilia 5, Galium 2, Aster 3, Rosa 1 |                     |
| 2012-07-25 | 47               | 2936               |          | 0       | 28         | 0         | 0      | 1     | 0     | 2           | 0     | 102    | 2       | 0     | 0       | 7         | 0        | 0       | 0       | 0     | 11  | Tilia 1, Brassicaceae 1            |                     |
| 2012-07-26 | 151              | 4082               |          | 0       | 10         | 0         | 3      | 0     | 0     | 1           | 0     | 101    | 5       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Tilia 1                            |                     |
| 2012-07-27 | 18               | 1735               |          | 0       | 8          | 1         | 1      | 0     | 0     | 2           | 0     | 49     | 2       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   | Brassicaceae 1                     |                     |
| 2012-07-28 | 76               | 3760               |          | 0       | 7          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 140    | 3       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 29  | Api 15, Brassic 1, Tilia 3         |                     |
| 2012-07-29 | 134              | 6795               |          | 0       | 14         | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 1     | 164    | 7       | 0     | 0       | 16        | 0        | 0       | 0       | 0     | 19  | Tilia 1                            |                     |
| 2012-07-30 | 62               | 3362               |          | 0       | 7          | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 1     | 64     | 4       | 0     | 0       | 12        | 0        | 0       | 0       | 0     | 21  | Tilia 1, Brassicaceae 2            |                     |
| 2012-07-31 | 47               | 4105               |          | 0       | 6          | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 0     | 68     | 2       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                    |                     |
| 2012-08-01 | 16               | 1976               |          | 0       | 8          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 27     | 1       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Brassicaceae 1                     |                     |
| 2012-08-02 | 17               | 1699               |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 37     | 0       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   | Plant 1, Galium 1, Api 1           |                     |
| 2012-08-03 | 57               | 3239               |          | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 136    | 1       | 0     | 0       | 22        | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Tilia 1                            |                     |
| 2012-08-04 | 69               | 3126               |          | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 51     | 0       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   | Apiaceae 1                         |                     |
| 2012-08-05 | 37               | 3923               |          | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 49     | 2       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                                    |                     |
| 2012-08-06 | 52               | 3946               |          | 0       | 4          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 38     | 1       | 0     | 0       | 25        | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-08-07 | 14               | 1178               |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 56     | 0       | 0     | 0       | 19        | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   | Tetraad 2                          |                     |
| 2012-08-08 | 11               | 2333               |          | 0       | 22         | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 19     | 3       | 0     | 0       | 7         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Tetraad 1                          |                     |
| 2012-08-09 | 8                | 540                |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 1     | 9      | 0       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 13  |                                    |                     |
| 2012-08-10 | 5                | 540                |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 8      | 0       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-08-11 | 1                | 336                |          | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 0     | 13     | 0       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                    |                     |
| 2012-08-12 | 0                | 232                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 16     | 0       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                    |                     |
| 2012-08-13 | 12               | 241                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 1     | 39     | 1       | 0     | 0       | 18        | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  | Tetraad 1, Plantago 1, Tilia 1     |                     |
| 2012-08-14 | 7                | 467                |          | 0       | 9          | 0         | 1      | 1     | 0     | 0           | 0     | 47     | 2       | 0     | 0       | 16        | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   | Tetraad 1, Apiaceae 1              |                     |
| 2012-08-15 | 4                | 707                |          | 0       | 8          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 38     | 2       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Asteraceae 1                       |                     |
| 2012-08-16 | 6                | 404                |          | 0       | 5          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 19     | 1       | 0     | 0       | 7         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                    |                     |
| 2012-08-17 | 4                | 666                |          | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 34     | 0       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                    |                     |
| 2012-08-18 | 15               | 1930               |          | 0       | 20         | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 34     | 3       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |                                    |                     |
| 2012-08-19 | 9                | 1939               |          | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 18     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-08-20 | 6                | 1187               |          | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 12     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   | Plantago 2                         |                     |
| 2012-08-21 | 23               | 1532               |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 2           | 0     | 31     | 1       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                    |                     |
| 2012-08-22 | 38               | 2433               |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 40     | 0       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 10  | Asteraceae 1, Plantago 1           |                     |
| 2012-08-23 | 0                | 268                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 19     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-08-24 | 2                | 748                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-08-25 | 6                | 2084               |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 20     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   | Plantago 2                         |                     |
| 2012-08-26 | 18               | 2605               |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 21     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                                    |                     |
| 2012-08-27 | 10               | 3760               |          | 0       | 5          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   | Plantago 3                         |                     |
| 2012-08-28 | 3                | 1273               |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 1     | 0     | 0           | 0     | 6      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-08-29 | 3                | 481                |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 5      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-08-30 | 29               | 974                |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 8      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-08-31 | 68               | 2157               |          | 0       | 1          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 1     | 13     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-09-01 | 25               | 1477               |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 1     | 0     | 0           | 0     | 3      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-09-02 | 8                | 775                |          | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                    |                     |
| 2012-09-03 | 3                | 666                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-09-04 | 5                | 571                |          | 0       | 6          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 3      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Plantago 1                         |                     |
| 2012-09-05 | 7                | 780                |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-06 | 4                | 612                |          | 0       | 1          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                                    |                     |
| 2012-09-07 | 1                | 417                |          | 0       | 7          | 0         | 1      | 1     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-09-08 | 2                | 141                |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 2      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                    |                     |
| 2012-09-09 | 6                | 127                |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-10 | 4                | 122                |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                    |                     |
| 2012-09-11 | 22               | 1373               |          | 0       | 7          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 15     | 2       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |                                    |                     |
| 2012-09-12 | 9                | 1033               | 1        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 3      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                    |                     |
| 2012-09-13 | 2                | 929                | 0        | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                    |                     |
| 2012-09-14 | 17               | 1196               | 0        | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Tilia 1                            |                     |
| 2012-09-15 | 4                | 390                | 0        | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-16 | 4                | 608                | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                    |                     |
| 2012-09-17 | 8                | 1183               | 0        | 0       | 1          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 7      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                                    |                     |
| 2012-09-18 | 6                | 857                | 0        | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 6      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-19 | 11               | 1097               | 0        | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-20 | 1                | 1056               | 0        | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                    |                     |
| 2012-09-21 | 0                | 259                | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                    |                     |

Tallinn

| kuupäev    | Alternaria       | Cladosporium       | Ambroosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP   | Märkused UIP | Tehnilised märkused |
|------------|------------------|--------------------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-------|--------------|---------------------|
|            | Alternaria<br>sp | Cladosporium<br>sp | Ambrosia  | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP   |              |                     |
| 2012-09-22 | 5                | 757                | 0         | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3     |              |                     |
| 2012-09-23 | 1                | 227                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-09-24 | 1                | 37                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-09-25 | 0                | 91                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-09-26 | 3                | 1246               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2     | Tilia 1      |                     |
| 2012-09-27 | 11               | 1695               | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5     | Asteraceae 1 |                     |
| 2012-09-28 | 0                | 118                | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-09-29 | 2                | 272                | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3     |              |                     |
| 2012-09-30 | 0                | 309                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-01 | 0                | 417                | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-02 | 3                | 472                | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2     |              |                     |
| 2012-10-03 | 1                | 435                | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-04 | 5                | 558                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-05 | 0                | 435                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-06 | 0                | 150                | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-07 | 2                | 155                | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-08 | 0                | 127                | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-09 | 0                | 114                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-10 | 0                | 132                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-11 | 0                | 28                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-12 | 0                | 9                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-13 | 0                | 86                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-14 | 1                | 36                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-15 | 1                | 68                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-16 | 3                | 77                 | 0         | 0       | 0          | 1         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-17 | 1                | 27                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-18 | 0                | 290                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-19 | 4                | 277                | 0         | 0       | 1          | 0         | 6      | 0     | 0     | 0           | 3     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-20 | 0                | 123                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-21 | 1                | 100                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-22 | 0                | 173                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-23 | 0                | 14                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-24 | 1                | 96                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-25 | 0                | 127                | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-26 | 0                | 5                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-27 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-28 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-29 | 0                | 6                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-30 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-31 | 0                | 12                 | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| TOTAL      | 1808             | 165578             | 1         | 173     | 939        | 258       | 29425  | 1078  | 899   | 26          | 3904  | 3746   | 252     | 639   | 201     | 285       | 143      | 61      | 384     | 188   | 1763  | 44364        |                     |
|            |                  |                    | 0.00%     | 0.39%   | 2.12%      | 0.58%     | 66.33% | 2.43% | 2.03% | 0.06%       | 8.80% | 8.44%  | 0.57%   | 1.44% | 0.45%   | 0.64%     | 0.32%    | 0.14%   | 0.87%   | 0.42% | 3.97% |              |                     |
| MAX        | 151              | 6795               | 1         | 58      | 49         | 40        | 5047   | 395   | 114   | 2           | 551   | 310    | 17      | 62    | 24      | 25        | 31       | 8       | 110     | 24    | 87    |              |                     |

| KASK   | LEPP   | PUJU  | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                                                                               |
|--------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10   | < 10   | < 10  | < 10       | < 20       | < 2000       | Madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel inimestel esinevad allergianähud.                    |
| 10-100 | 10-100 | 10-30 | 10-30      | 20-100     | 2000-4000    | Keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad paljudel inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud. |
| > 100  | > 100  | > 30  | > 30       | > 100      | > 4000       | Kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud.      |

LISA 1: Tartu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nöges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP   |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|----------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                |
| 2012-03-16 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Cupressaceae 1 |
| 2012-03-17 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-18 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Cupressaceae 1 |
| 2012-03-19 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-20 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-21 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-22 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 37           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-23 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 46           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-24 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-25 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 14           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-26 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 36           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-27 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 44           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-28 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 125          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 3              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-29 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 32           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-30 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-03-31 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 95           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-01 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 47           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-02 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 31           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-03 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 5            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-04 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 25           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-05 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 9            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-06 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 12           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-07 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 13           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-08 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 13           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-09 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 7            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-10 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 0             | 0            | 105          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 7              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-11 |                          |                            |                 | 32           | 0              | 0                | 0             | 1            | 286          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 25             | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-12 |                          |                            |                 | 21           | 0              | 0                | 0             | 0            | 116          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 2              | 0                | 0               | 9              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-13 |                          |                            |                 | 22           | 0              | 0                | 2             | 0            | 51           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 4              | 0                | 0               | 14             | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-14 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 12           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-15 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 0             | 0            | 6            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 2              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-16 |                          |                            |                 | 3            | 0              | 0                | 0             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-17 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 0             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-18 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 0             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 9              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-19 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 21           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 11             | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-20 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 2              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-21 |                          |                            |                 | 11           | 0              | 0                | 1             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 7              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-22 |                          |                            |                 | 9            | 0              | 0                | 0             | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 40             | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-23 |                          |                            |                 | 10           | 0              | 0                | 0             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 22             | 0                | 0               | 1              | 0              | 2           |            |                |
| 2012-04-24 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 7            | 2              | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           |            |                |
| 2012-04-25 |                          |                            |                 | 64           | 0              | 0                | 2             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 101          | 24             | 0                | 0               | 1              | 0              | 17          |            |                |
| 2012-04-26 |                          |                            |                 | 134          | 0              | 1                | 204           | 0            | 7            |                | 0            | 0             | 0            | 30           | 27             | 0                | 0               | 28             | 0              | 13          |            |                |
| 2012-04-27 |                          |                            |                 | 256          | 0              | 0                | 4830          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 94           | 23             | 0                | 0               | 0              | 0              | 9           |            |                |
| 2012-04-28 |                          |                            |                 | 33           | 0              | 0                | 2858          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 47           | 28             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-29 |                          |                            |                 | 21           | 0              | 0                | 2588          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 11             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-04-30 |                          |                            |                 | 4            | 0              | 0                | 3303          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 20           | 7              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-05-01 |                          |                            |                 | 78           | 0              | 0                | 10028         | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 17           | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-05-02 |                          |                            |                 | 20           | 0              | 0                | 4589          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 12           | 3              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-05-03 |                          |                            |                 | 30           | 0              | 0                | 2784          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 14           | 5              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                |
| 2012-05-04 |                          |                            |                 | 3            | 0              | 0                | 3029          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 14           | 8              | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           |            |                |
| 2012-05-05 |                          |                            |                 | 15           | 0              | 0                | 1539          | 0            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 30           | 3              | 0                | 0               | 0              | 0              | 4           |            |                |

## Tartu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambrosia        | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP | Märkused UIP   |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----|----------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | UIP |                |
| 2012-05-06 |                          |                            |                 | 14           | 0              | 0                | 2411          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 17           | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           |     |                |
| 2012-05-07 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 1166          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 6            | 11             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-08 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 2285          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 15           | 26             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-09 |                          |                            |                 | 6            | 0              | 0                | 3302          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 23           | 9              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-10 |                          |                            |                 | 3            | 0              | 0                | 1999          | 15           | 0            |                | 16           | 0             | 0            | 30           | 16             | 0                | 1               | 0              | 0              | 2           |     |                |
| 2012-05-11 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1692          | 24           | 0            |                | 35           | 0             | 0            | 13           | 7              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-12 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 0                | 696           | 20           | 0            |                | 5            | 0             | 0            | 11           | 6              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-13 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 623           | 3            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 8            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-14 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 342           | 46           | 0            |                | 65           | 0             | 0            | 5            | 4              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |     |                |
| 2012-05-15 |                          |                            |                 | 8            | 0              | 0                | 184           | 84           | 0            |                | 29           | 0             | 0            | 19           | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           |     |                |
| 2012-05-16 |                          |                            | 0               | 8            | 0              | 0                | 244           | 69           | 0            | 0              | 12           | 0             | 0            | 53           | 7              | 0                | 0               | 3              | 2              | 5           | 44  |                |
| 2012-05-17 |                          |                            | 0               | 2            | 0              | 2                | 64            | 28           | 0            | 0              | 24           | 0             | 0            | 5            | 13             | 0                | 0               | 2              | 2              | 11          | 46  |                |
| 2012-05-18 |                          |                            | 0               | 6            | 0              | 1                | 94            | 40           | 0            | 0              | 4            | 0             | 0            | 7            | 22             | 0                | 0               | 1              | 65             | 9           | 382 |                |
| 2012-05-19 |                          |                            | 0               | 1            | 0              | 0                | 43            | 42           | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 5            | 2              | 0                | 0               | 2              | 40             | 6           | 213 |                |
| 2012-05-20 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 2                | 83            | 28           | 0            | 0              | 24           | 0             | 0            | 4            | 1              | 0                | 0               | 5              | 29             | 4           | 229 |                |
| 2012-05-21 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 4                | 72            | 24           | 0            | 0              | 49           | 0             | 0            | 8            | 9              | 0                | 0               | 15             | 15             | 2           | 146 |                |
| 2012-05-22 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 4                | 51            | 148          | 0            | 0              | 45           | 0             | 0            | 5            | 13             | 0                | 0               | 9              | 9              | 1           | 104 |                |
| 2012-05-23 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 1                | 267           | 104          | 0            | 0              | 5            | 0             | 0            | 18           | 11             | 0                | 0               | 56             | 10             | 1           | 104 |                |
| 2012-05-24 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 1                | 89            | 38           | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 4            | 5              | 0                | 0               | 7              | 1              | 0           | 22  |                |
| 2012-05-25 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 0                | 65            | 44           | 0            | 0              | 6            | 0             | 0            | 1            | 4              | 0                | 0               | 5              | 2              | 2           | 19  |                |
| 2012-05-26 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 2                | 187           | 93           | 0            | 0              | 5            | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 5              | 0              | 0           | 14  | Tilia 1        |
| 2012-05-27 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 1                | 168           | 166          | 0            | 0              | 82           | 0             | 0            | 1            | 2              | 0                | 0               | 2              | 1              | 0           | 10  |                |
| 2012-05-28 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 2                | 76            | 314          | 0            | 0              | 340          | 0             | 0            | 2            | 2              | 0                | 0               | 5              | 0              | 0           | 27  |                |
| 2012-05-29 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 2                | 50            | 3            | 0            | 0              | 166          | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11  |                |
| 2012-05-30 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 0                | 18            | 2            | 0            | 0              | 24           | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           | 2   |                |
| 2012-05-31 |                          |                            | 0               | 0            | 0              | 1                | 54            | 3            | 0            | 0              | 185          | 0             | 0            | 2            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           | 12  | Tilia 1        |
| 2012-06-01 | 0                        | 830                        | 0               | 0            | 0              | 2                | 42            | 3            | 0            | 0              | 183          | 0             | 0            | 2            | 2              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           | 17  |                |
| 2012-06-02 | 0                        | 72                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 11            | 1            | 0            | 0              | 30           | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9   |                |
| 2012-06-03 | 0                        | 647                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 17            | 1            | 0            | 0              | 123          | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 15  |                |
| 2012-06-04 | 0                        | 569                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 14            | 2            | 0            | 0              | 33           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 12  |                |
| 2012-06-05 | 0                        | 353                        | 0               | 0            | 5              | 0                | 5             | 2            | 0            | 0              | 29           | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11  |                |
| 2012-06-06 | 0                        | 268                        | 0               | 0            | 4              | 0                | 8             | 1            | 0            | 0              | 31           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9   | Umbelliferae 1 |
| 2012-06-07 | 0                        | 65                         | 0               | 0            | 2              | 2                | 8             | 0            | 0            | 0              | 26           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7   |                |
| 2012-06-08 | 0                        | 196                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 12            | 2            | 0            | 0              | 23           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13  |                |
| 2012-06-09 | 13                       | 275                        | 0               | 0            | 3              | 1                | 22            | 1            | 0            | 0              | 46           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16  |                |
| 2012-06-10 | 7                        | 1027                       | 0               | 0            | 2              | 1                | 18            | 2            | 0            | 0              | 10           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 28  | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-11 | 0                        | 458                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 20            | 1            | 0            | 0              | 4            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13  |                |
| 2012-06-12 | 0                        | 549                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 28            | 0            | 0            | 0              | 24           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 18  | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-13 | 0                        | 425                        | 0               | 0            | 5              | 1                | 15            | 0            | 0            | 0              | 8            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17  | Umbelliferae 3 |
| 2012-06-14 | 13                       | 373                        | 0               | 0            | 21             | 2                | 11            | 1            | 0            | 0              | 11           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 18  | Umbelliferae 4 |
| 2012-06-15 | 7                        | 438                        | 0               | 0            | 20             | 0                | 9             | 0            | 0            | 0              | 5            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 33  | Umbelliferae 3 |
| 2012-06-16 | 0                        | 379                        | 0               | 0            | 4              | 1                | 14            | 1            | 0            | 0              | 2            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17  |                |
| 2012-06-17 | 13                       | 379                        | 0               | 0            | 1              | 2                | 44            | 2            | 0            | 0              | 24           | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 47  | Umbelliferae 6 |
| 2012-06-18 | 0                        | 569                        | 0               | 0            | 8              | 0                | 7             | 0            | 0            | 0              | 7            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 31  | Umbelliferae 4 |
| 2012-06-19 | 0                        | 222                        | 0               | 0            | 10             | 0                | 9             | 0            | 0            | 0              | 2            | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 28  | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-20 | 0                        | 687                        | 0               | 0            | 13             | 1                | 10            | 0            | 0            | 0              | 21           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 21  | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-21 | 0                        | 209                        | 0               | 0            | 24             | 0                | 5             | 1            | 0            | 0              | 16           | 5             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 46  | Umbelliferae 5 |
| 2012-06-22 | 7                        | 196                        | 0               | 0            | 17             | 0                | 5             | 1            | 0            | 0              | 6            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 40  | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-23 | 13                       | 98                         | 0               | 0            | 18             | 0                | 8             | 1            | 0            | 0              | 4            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 37  | Umbelliferae 1 |
| 2012-06-24 | 0                        | 994                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 17            | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8   | Umbelliferae 2 |
| 2012-06-25 | 0                        | 700                        | 0               | 0            | 5              | 0                | 2             | 1            | 0            | 0              | 0            | 5             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8   | Umbelliferae 1 |
| 2012-06-26 | 0                        | 347                        | 0               | 0            | 9              | 0                | 3             | 0            | 0            | 0              | 0            | 14            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 21  | Umbelliferae 1 |
| 2012-06-27 | 7                        | 235                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2   |                |
| 2012-06-28 | 0                        | 229                        | 0               | 0            | 8              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 9            | 11            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7   |                |

Tartu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP      |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                   |
| 2012-06-29 | 0                        | 477                        | 0               | 0            | 8              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 5            | 27            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          | Umbelliferae 1    |
| 2012-06-30 | 0                        | 445                        | 0               | 0            | 16             | 0                | 19            | 0            | 0            | 0              | 1            | 43            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 36         | Umb 2, Plantago 3 |
| 2012-07-01 | 0                        | 242                        | 0               | 0            | 15             | 0                | 11            | 0            | 0            | 0              | 0            | 59            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 27         | Tilia 1           |
| 2012-07-02 | 7                        | 320                        | 0               | 0            | 5              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 31            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         | Tilia 1           |
| 2012-07-03 | 20                       | 235                        | 0               | 0            | 6              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 43            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         | Umb 1             |
| 2012-07-04 | 0                        | 347                        | 0               | 0            | 5              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 63            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 27         |                   |
| 2012-07-05 | 0                        | 556                        | 0               | 0            | 11             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 60            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         |                   |
| 2012-07-06 | 13                       | 1530                       | 0               | 0            | 13             | 0                | 5             | 1            | 0            | 0              | 0            | 97            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         |                   |
| 2012-07-07 | 46                       | 2243                       | 0               | 0            | 27             | 0                | 5             | 0            | 0            | 0              | 0            | 338           | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 45         | Tilia 2           |
| 2012-07-08 | 20                       | 804                        | 0               | 0            | 28             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 314           | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 40         | Tilia 5           |
| 2012-07-09 | 20                       | 2806                       | 0               | 0            | 18             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 70            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 61         | Tilia 1           |
| 2012-07-10 | 78                       | 3453                       | 0               | 0            | 9              | 0                | 2             | 0            | 0            | 2              | 2            | 56            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 52         | Tilia 8           |
| 2012-07-11 | 0                        | 2917                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 39            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 41         | Tilia 1           |
| 2012-07-12 | 26                       | 2211                       | 0               | 0            | 14             | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 0            | 52            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 36         | Tilia 2           |
| 2012-07-13 | 0                        | 1308                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 13            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         | Tilia 4           |
| 2012-07-14 | 0                        | 739                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 31            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         | Tilia 5           |
| 2012-07-15 | 0                        | 379                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 3             | 0            | 0            | 0              | 0            | 16            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          | Tilia 1           |
| 2012-07-16 | 26                       | 687                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 13            | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 2              | 0           | 11         | Tilia 2           |
| 2012-07-17 | 20                       | 589                        | 0               | 0            | 3              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 24            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 8          | Tilia 2           |
| 2012-07-18 | 7                        | 386                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 10            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          |                   |
| 2012-07-19 | 46                       | 778                        | 0               | 0            | 8              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 54            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         |                   |
| 2012-07-20 | 20                       | 1138                       | 0               | 0            | 8              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 41            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          | Tilia 1           |
| 2012-07-21 | 0                        | 1733                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 22            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Tilia 2           |
| 2012-07-22 | 0                        | 2309                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 24            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 12         |                   |
| 2012-07-23 | 13                       | 1864                       | 0               | 0            | 5              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 21            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 19         |                   |
| 2012-07-24 | 13                       | 1576                       | 0               | 0            | 11             | 0                | 2             | 0            | 0            | 4              | 0            | 57            | 0            | 0            | 0              | 4                | 0               | 0              | 0              | 0           | 31         |                   |
| 2012-07-25 |                          | 2034                       | 0               | 0            | 7              | 0                | 1             | 0            | 0            | 2              | 0            | 116           | 0            | 0            | 0              | 7                | 0               | 0              | 0              | 0           | 50         |                   |
| 2012-07-26 | 46                       | 4042                       | 0               | 0            | 6              | 0                | 0             | 0            | 0            | 3              | 0            | 198           | 2            | 0            | 0              | 7                | 0               | 0              | 0              | 0           | 65         | Tilia 2           |
| 2012-07-27 | 46                       | 3453                       | 0               | 0            | 3              | 0                | 2             | 0            | 0            | 2              | 1            | 196           | 2            | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 49         |                   |
| 2012-07-28 | 26                       | 3061                       | 0               | 0            | 4              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 167           | 1            | 0            | 0              | 12               | 0               | 0              | 0              | 0           | 43         |                   |
| 2012-07-29 | 98                       | 6167                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 7             | 0            | 0            | 2              | 0            | 293           | 0            | 0            | 0              | 21               | 0               | 0              | 0              | 0           | 36         | Umb 1             |
| 2012-07-30 | 85                       | 3734                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 3             | 0            | 0            | 2              | 0            | 188           | 3            | 0            | 0              | 14               | 0               | 0              | 0              | 0           | 36         | Umb 1             |
| 2012-07-31 | 7                        | 27502                      | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 81            | 0            | 0            | 0              | 16               | 0               | 0              | 0              | 0           | 24         |                   |
| 2012-08-01 | 7                        | 791                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 34            | 0            | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |                   |
| 2012-08-02 | 39                       | 3617                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 0            | 98            | 1            | 0            | 0              | 19               | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         |                   |
| 2012-08-03 | 59                       | 4441                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 0            | 188           | 0            | 0            | 0              | 42               | 0               | 0              | 0              | 0           | 52         | Umb 1             |
| 2012-08-04 | 33                       | 3721                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 1            | 2              | 0            | 39            | 2            | 0            | 0              | 26               | 0               | 0              | 0              | 0           | 29         |                   |
| 2012-08-05 | 131                      | 6121                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 0            | 44            | 1            | 0            | 0              | 34               | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |                   |
| 2012-08-06 | 111                      | 5435                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 5             | 0            | 0            | 1              | 0            | 102           | 1            | 0            | 0              | 46               | 0               | 0              | 1              | 0           | 65         |                   |
| 2012-08-07 | 33                       | 4081                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 2              | 0            | 86            | 1            | 0            | 0              | 36               | 0               | 0              | 0              | 0           | 61         |                   |
| 2012-08-08 | 7                        | 2747                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 0            | 19            | 3            | 0            | 0              | 24               | 0               | 0              | 0              | 0           | 18         |                   |
| 2012-08-09 | 52                       | 1524                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 3              | 0            | 24            | 0            | 0            | 0              | 20               | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         |                   |
| 2012-08-10 | 46                       | 2433                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 51            | 0            | 0            | 0              | 35               | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |                   |
| 2012-08-11 | 0                        | 170                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 2            | 13            | 0            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |                   |
| 2012-08-12 | 7                        | 144                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 32            | 0            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |                   |
| 2012-08-13 | 13                       | 1007                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 1            | 37            | 0            | 0            | 0              | 16               | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Umb 1             |
| 2012-08-14 | 20                       | 785                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 1            | 47            | 0            | 0            | 0              | 14               | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          |                   |
| 2012-08-15 | 26                       | 752                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 3             | 0            | 0            | 2              | 0            | 43            | 0            | 0            | 0              | 27               | 0               | 0              | 0              | 0           | 11         |                   |
| 2012-08-16 | 26                       | 876                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 2              | 0            | 47            | 0            | 0            | 0              | 11               | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |                   |
| 2012-08-17 | 13                       | 2361                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 99            | 0            | 0            | 0              | 12               | 0               | 0              | 1              | 0           | 15         |                   |
| 2012-08-18 | 20                       | 2544                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 28            | 0            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         |                   |
| 2012-08-19 | 7                        | 3466                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 46            | 1            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         |                   |
| 2012-08-20 | 20                       | 667                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 34            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         |                   |
| 2012-08-21 | 7                        | 1203                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 38            | 0            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          |                   |

Tartu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |              |
| 2012-08-22 | 7                        | 1550                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 36            | 0            | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |              |
| 2012-08-23 | 13                       | 1020                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 0            | 27            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |              |
| 2012-08-24 | 7                        | 896                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 17            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-08-25 | 46                       | 1537                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 19            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |              |
| 2012-08-26 | 46                       | 2067                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 24            | 0            | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |              |
| 2012-08-27 | 0                        | 1942                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 2             | 1            | 0            | 0              | 0            | 9             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-08-28 | 7                        | 687                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 5             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-08-29 | 20                       | 1635                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 9             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |              |
| 2012-08-30 | 13                       | 1380                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 9             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |              |
| 2012-08-31 | 13                       | 804                        | 0               | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 8             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |              |
| 2012-09-01 | 46                       | 1400                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 5             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-09-02 | 20                       | 1498                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 10            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          |              |
| 2012-09-03 | 20                       | 850                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 6             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |              |
| 2012-09-04 | 39                       | 1203                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 2             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |              |
| 2012-09-05 | 52                       | 1406                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 8             | 1            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          |              |
| 2012-09-06 | 7                        | 857                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-09-07 | 0                        | 72                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-08 | 0                        | 549                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-09-09 | 0                        | 294                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          | Tilia 1      |
| 2012-09-10 | 0                        | 131                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 1            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-11 | 26                       | 811                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 2              | 0            | 4             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-09-12 | 98                       | 1713                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         |              |
| 2012-09-13 | 0                        | 373                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-14 | 7                        | 1079                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-15 | 7                        | 1164                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-09-16 | 20                       | 1086                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |              |
| 2012-09-17 | 20                       | 752                        | 0               | 0            | 2              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          |              |
| 2012-09-18 | 20                       | 1256                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |              |
| 2012-09-19 | 33                       | 1969                       | 0               | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 11         |              |
| 2012-09-20 | 7                        | 654                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |              |
| 2012-09-21 | 7                        | 844                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-09-22 | 0                        | 785                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |              |
| 2012-09-23 | 0                        | 203                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-09-24 | 0                        | 85                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-09-25 | 0                        | 196                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-26 | 0                        | 1766                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          |              |
| 2012-09-27 | 33                       | 3656                       | 0               | 0            | 1              | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Tilia 1      |
| 2012-09-28 | 0                        | 510                        | 0               | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-09-29 | 0                        | 621                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-09-30 | 0                        | 327                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-01 | 0                        | 726                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-02 | 0                        | 1027                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-03 | 0                        | 654                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |              |
| 2012-10-04 | 0                        | 1001                       | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-05 | 0                        | 504                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-06 | 0                        | 360                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-07 | 0                        | 255                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-08 | 0                        | 0                          | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-09 | 0                        | 92                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-10 | 0                        | 59                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-11 | 0                        | 78                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-12 | 0                        | 65                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-13 | 0                        | 275                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-14 | 7                        | 52                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 2             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |

Tartu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |              |
| 2012-10-15 | 0                        | 347                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |              |
| 2012-10-16 | 0                        | 491                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-17 | 0                        | 78                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-18 | 0                        | 458                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 1            | 0            | 0              | 0            | 1             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-19 | 0                        | 831                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-20 | 0                        | 471                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-21 | 0                        | 844                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-22 | 0                        | 137                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-23 | 0                        | 190                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-24 | 0                        | 392                        | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-25 | 0                        | 20                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-26 | 0                        | 46                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 5             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |              |
| 2012-10-27 | 0                        | 7                          | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-28 | 0                        | 0                          | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-10-29 | 0                        | 0                          | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-10-30 | 0                        | 33                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 2             | 1            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| TOTAL      | 2081                     | 193861                     | 0               | 831          | 494            | 37               | 52620         | 1367         | 1256         | 44             | 1828         | 4263          | 49           | 661          | 417            | 523              | 1               | 240            | 189            | 92          | 3448       | 68360        |
|            |                          |                            | 0.00%           | 1.22%        | 0.72%          | 0.05%            | 76.97%        | 2.00%        | 1.84%        | 0.06%          | 2.67%        | 6.24%         | 0.07%        | 0.97%        | 0.61%          | 0.77%            | 0.00%           | 0.35%          | 0.28%          | 0.13%       | 5.04%      |              |
| MAX        | 131                      | 27502                      | 0               | 256          | 28             | 4                | 10028         | 314          | 286          | 4              | 340          | 338           | 7            | 101          | 40             | 46               | 1               | 56             | 65             | 17          | 382        |              |

| KASK   | LEPP   | PUJU  | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                          |
|--------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------|
| < 10   | < 10   | < 10  | < 10       | < 20       | < 2000       | Madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel |
| 10-100 | 10-100 | 10-30 | 10-30      | 20-100     | 2000-4000    | Keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad  |
| > 100  | > 100  | > 30  | > 30       | > 100      | > 4000       | Kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad     |

LISA 1: Jõhvi

| kuupäev    | Alternaria           | Cladosporium           | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP             | Tehnilised märkused     |
|------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------------|
|            | <i>Alternaria sp</i> | <i>Cladosporium sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                          |                         |
| 2012-03-30 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-03-31 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 9            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-01 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 17           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-02 |                      |                        |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                          | elektrikatkestus        |
| 2012-04-03 |                      |                        |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                          | elektrikatkestus        |
| 2012-04-04 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-05 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 25           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 3              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-06 |                      |                        |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                          | elektrikatkestus        |
| 2012-04-07 |                      |                        |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                          | elektrikatkestus        |
| 2012-04-08 |                      |                        |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            |                          | elektrikatkestus        |
| 2012-04-09 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 73           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-10 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 270          |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-11 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 313          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-12 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 6             | 0            | 426          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 12             | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-13 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 7             | 0            | 228          |                | 0            | 0             | 0            | 7            | 2              | 0                | 0               | 27             | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-14 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 273          |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-15 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 20           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-16 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 32           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-17 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-18 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 6            |                | 0            | 0             | 0            | 4            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-19 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 28           |                | 1            | 0             | 0            | 1            | 2              | 0                | 0               | 5              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-20 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 7            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-21 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 1                | 1             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-22 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 2                | 0             | 0            | 9            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 3              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-23 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 7            |                | 1            | 0             | 0            | 4            | 19             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-24 |                      |                        |                 | 1            | 0              | 0                | 5             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 5              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-25 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 1                | 16            | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 15           | 67             | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           |            |                          |                         |
| 2012-04-26 |                      |                        |                 | 7            | 0              | 1                | 70            | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 26           | 41             | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-27 |                      |                        |                 | 16           | 0              | 0                | 1855          | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 103          | 56             | 0                | 1               | 5              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-28 |                      |                        |                 | 56           | 0              | 1                | 225           | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 131          | 23             | 0                | 1               | 3              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-29 |                      |                        |                 | 36           | 0              | 0                | 38            | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 53           | 21             | 0                | 1               | 1              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-04-30 |                      |                        |                 | 111          | 0              | 0                | 13            | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 33           | 29             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |                          |                         |
| 2012-05-01 |                      |                        |                 | 124          | 0              | 0                | 110           | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 92           | 29             | 0                | 0               | 0              | 0              | 2           | 12         |                          |                         |
| 2012-05-02 |                      |                        |                 | 53           | 0              | 0                | 561           | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 35           | 10             | 0                | 1               | 0              | 0              | 2           | 10         |                          |                         |
| 2012-05-03 |                      |                        |                 | 9            | 0              | 0                | 420           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 15           | 7              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         |                          |                         |
| 2012-05-04 |                      |                        |                 | 10           | 0              | 0                | 2724          | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 9            | 4              | 0                | 0               | 0              | 0              | 4           | 13         |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-05 |                      |                        |                 | 44           | 0              | 0                | 7440          | 0            | 6            |                | 0            | 0             | 0            | 19           | 8              | 0                | 0               | 1              | 0              | 2           | 9          |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-06 |                      |                        |                 | 49           | 0              | 2                | 4388          | 0            | 2            |                | 1            | 0             | 0            | 5            | 58             | 0                | 1               | 1              | 0              | 2           | 7          |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-07 |                      |                        |                 | 7            | 0              | 0                | 403           | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 6            | 7              | 0                | 0               | 1              | 0              | 1           | 2          |                          |                         |
| 2012-05-08 |                      |                        |                 | 3            | 0              | 1                | 1636          | 0            | 3            |                | 0            | 0             | 0            | 7            | 9              | 0                | 2               | 0              | 0              | 4           | 8          | Cyper 1                  | betula loetud väljadena |
| 2012-05-09 |                      |                        |                 | 4            | 0              | 0                | 4432          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 7            | 0              | 0                | 23              | 1              | 0              | 5           | 21         |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-10 |                      |                        |                 | 1            | 0              | 0                | 5901          | 1            | 0            |                | 12           | 0             | 0            | 6            | 4              | 0                | 46              | 0              | 0              | 7           | 17         |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-11 |                      |                        |                 | 14           | 0              | 1                | 2861          | 2            | 0            |                | 9            | 0             | 0            | 3            | 4              | 0                | 95              | 0              | 4              | 11          | 11         |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-12 |                      |                        |                 | 10           | 1              | 1                | 4522          | 0            | 3            |                | 2            | 0             | 0            | 10           | 7              | 0                | 35              | 0              | 7              | 4           | 14         | Cyper 1                  | betula loetud väljadena |
| 2012-05-13 |                      |                        |                 | 2            | 0              | 0                | 1146          | 0            | 3            |                | 1            | 0             | 0            | 8            | 1              | 0                | 10              | 0              | 4              | 3           | 2          |                          | betula loetud väljadena |
| 2012-05-14 |                      |                        |                 | 3            | 0              | 0                | 640           | 14           | 6            |                | 2            | 0             | 0            | 1            | 2              | 0                | 18              | 0              | 1              | 5           | 8          | Cyper 1                  | betula loetud väljadena |
| 2012-05-15 |                      |                        |                 | 7            | 1              | 0                | 1007          | 16           | 2            |                | 1            | 0             | 0            | 4            | 10             | 0                | 49              | 1              | 1              | 0           | 11         | Tilia 2 (?!), Cyper 3    |                         |
| 2012-05-16 |                      |                        |                 | 2            | 0              | 0                | 884           | 3            | 0            |                | 19           | 0             | 0            | 32           | 4              | 0                | 10              | 0              | 0              | 1           | 7          | Tilia 1 (?!)             | betula loetud väljadena |
| 2012-05-17 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 319           | 32           | 0            |                | 13           | 0             | 0            | 5            | 4              | 0                | 13              | 0              | 1              | 4           | 12         | Carex 1, Rosaceae 5      |                         |
| 2012-05-18 |                      |                        |                 | 0            | 2              | 0                | 252           | 117          | 1            |                | 8            | 0             | 0            | 10           | 1              | 0                | 2               | 0              | 4              | 3           | 5          | Cyper 1                  |                         |
| 2012-05-19 |                      |                        |                 | 0            | 1              | 0                | 74            | 151          | 1            |                | 17           | 0             | 0            | 2            | 1              | 0                | 4               | 0              | 4              | 1           | 0          |                          |                         |
| 2012-05-20 |                      |                        |                 | 0            | 0              | 0                | 65            | 133          | 0            |                | 38           | 0             | 0            | 35           | 0              | 0                | 5               | 0              | 14             | 3           | 19         | Carex 3, Rosaceae 4      |                         |
| 2012-05-21 | 0                    | 164                    |                 | 0            | 0              | 0                | 57            | 51           | 0            |                | 49           | 0             | 0            | 10           | 0              | 0                | 20              | 0              | 342            | 4           | 57         | Carex 1, Rosaceae 19     |                         |
| 2012-05-22 | 0                    | 105                    |                 | 0            | 2              | 2                | 250           | 195          | 0            |                | 21           | 0             | 0            | 8            | 0              | 0                | 3               | 0              | 85             | 1           | 55         | Rosaceae 25, Carex 1     |                         |
| 2012-05-23 | 5                    | 28                     |                 | 0            | 3              | 1                | 323           | 31           | 0            |                | 10           | 0             | 0            | 29           | 12             | 0                | 0               | 0              | 16             | 0           | 33         | Cyper 4, Rosaceae 1      |                         |
| 2012-05-24 | 0                    | 10                     |                 | 0            | 1              | 0                | 79            | 14           | 0            |                | 10           | 0             | 0            | 2            | 3              | 0                | 1               | 0              | 5              | 0           | 5          |                          |                         |
| 2012-05-25 | 0                    | 10                     |                 | 0            | 0              | 1                | 80            | 8            | 0            |                | 4            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 5              | 0           | 6          |                          |                         |
| 2012-05-26 | 0                    | 68                     |                 | 0            | 0              | 5                | 236           | 64           | 0            |                | 23           | 0             | 0            | 5            | 9              | 0                | 9               | 0              | 9              | 0           | 59         | Rosaceae 9               | kõik loetud väljadena   |
| 2012-05-27 | 0                    | 41                     |                 | 0            | 0              | 0                | 141           | 32           | 0            |                | 14           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 5              | 0           | 23         | Cyper 5                  | kõik loetud väljadena   |
| 2012-05-28 | 10                   | 73                     |                 | 0            | 1              | 21               | 95            | 18           | 0            |                | 313          | 0             | 2            | 2            | 1              | 0                | 1               | 0              | 7              | 5           | 42         | Plant 2, Cyper 2, Rosa 7 |                         |

Jõhvi

| kuupäev    | Alternaria           | Cladosporium           | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | Märkused UIP                       | Tehnilised märkused                                                        |
|------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            | <i>Alternaria sp</i> | <i>Cladosporium sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                                    |                                                                            |
| 2012-05-29 | 0                    | 28                     |                 | 0            | 0              | 3                | 79            | 2            | 0            |                | 67           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 9          | Rosaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-05-30 | 10                   | 14                     |                 | 0            | 2              | 1                | 32            | 1            | 0            |                | 56           | 0             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 1           | 10         | Plantago 1, Rosaceae 2             |                                                                            |
| 2012-05-31 | 0                    | 0                      |                 | 0            | 0              | 6                | 25            | 2            | 0            |                | 187          | 0             | 3            | 0            | 1              | 0                | 0               | 0              | 2              | 0           | 24         | Plant 12, Rosa 2                   | 06-09 riba oli erakordselt tolmune, õietolmu tase võib olla loetust kõrgem |
| 2012-06-01 | 10                   | 277                    |                 | 0            | 0              | 2                | 35            | 4            | 0            |                | 201          | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 9              | 0           | 48         | Plant 30, Rosa 7, Cyper 1          |                                                                            |
| 2012-06-02 | 10                   | 123                    |                 | 0            | 0              | 2                | 26            | 2            | 0            |                | 142          | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 6              | 0           | 38         | Plant 22, Rosa 6                   |                                                                            |
| 2012-06-03 | 5                    | 707                    |                 | 0            | 2              | 1                | 22            | 0            | 0            |                | 118          | 0             | 8            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 18         | Rosaceae 2                         |                                                                            |
| 2012-06-04 | 0                    | 281                    |                 | 0            | 1              | 1                | 21            | 4            | 0            |                | 132          | 0             | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 5          | Rosaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-05 | 0                    | 476                    |                 | 0            | 4              | 2                | 13            | 0            | 0            |                | 88           | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          | Rosaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-06 | 0                    | 386                    |                 | 0            | 0              | 4                | 8             | 1            | 0            |                | 71           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Rosaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-07 | 0                    | 259                    |                 | 0            | 2              | 3                | 5             | 1            | 0            |                | 40           | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Rosaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-08 | 14                   | 535                    |                 | 0            | 2              | 10               | 16            | 0            | 0            |                | 92           | 0             | 1            | 0            | 0              | 0                | 2               | 0              | 0              | 0           | 18         | Rosa 1, Aster 1, Api 1             |                                                                            |
| 2012-06-09 | 14                   | 598                    |                 | 0            | 7              | 2                | 27            | 5            | 0            |                | 98           | 0             | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 20         | Api 5, Rosa 2, Plant 2             |                                                                            |
| 2012-06-10 | 14                   | 1409                   |                 | 0            | 13             | 7                | 12            | 7            | 0            |                | 51           | 1             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 111        | Cyp 1, Api 1, Ros 99, Plan 4       |                                                                            |
| 2012-06-11 | 10                   | 476                    |                 | 0            | 2              | 0                | 3             | 1            | 0            |                | 8            | 0             | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |                                    |                                                                            |
| 2012-06-12 | 5                    | 150                    |                 | 0            | 4              | 5                | 4             | 0            | 0            |                | 100          | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |                                    |                                                                            |
| 2012-06-13 | 5                    | 2161                   |                 | 0            | 5              | 9                | 8             | 2            | 0            |                | 117          | 5             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |                                    |                                                                            |
| 2012-06-14 | 0                    | 807                    |                 | 0            | 16             | 1                | 8             | 0            | 0            |                | 29           | 1             | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 1              | 0           | 7          |                                    |                                                                            |
| 2012-06-15 | 5                    | 1432                   |                 | 0            | 22             | 1                | 8             | 0            | 0            |                | 31           | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 7           | 8          | Plant 1, Api 2, Carex 1            |                                                                            |
| 2012-06-16 | 0                    | 1106                   |                 | 0            | 10             | 0                | 6             | 1            | 0            |                | 26           | 3             | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 12         | Ast 1, Api 2, Plant 1, Carex 2     |                                                                            |
| 2012-06-17 | 23                   | 902                    |                 | 0            | 13             | 0                | 25            | 1            | 0            |                | 29           | 9             | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 20         | Plantago 1, Apiaceae 5             |                                                                            |
| 2012-06-18 | 19                   | 1677                   |                 | 0            | 18             | 1                | 8             | 2            | 0            |                | 3            | 4             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         | Cyper 3, Apiaceae 2, Rosa 5        |                                                                            |
| 2012-06-19 | 14                   | 1224                   |                 | 0            | 16             | 1                | 4             | 0            | 0            |                | 12           | 4             | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 3              | 0           | 25         | Cyper 1, Rosa 2                    |                                                                            |
| 2012-06-20 | 10                   | 1862                   |                 | 0            | 14             | 2                | 42            | 0            | 0            |                | 60           | 8             | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 21         | Plantago 1, Apiaceae 10            |                                                                            |
| 2012-06-21 | 5                    | 893                    |                 | 0            | 23             | 1                | 7             | 2            | 0            |                | 52           | 18            | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         | Plantago 1, Cyper 2, Rosa 1        |                                                                            |
| 2012-06-22 | 10                   | 449                    |                 | 0            | 16             | 0                | 11            | 0            | 0            |                | 27           | 15            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          | Apiaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-23 | 37                   | 386                    |                 | 0            | 24             | 0                | 6             | 0            | 0            |                | 26           | 18            | 6            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 17         | Plantago 7, Apiaceae 2             |                                                                            |
| 2012-06-24 | 50                   | 295                    |                 | 0            | 2              | 0                | 5             | 0            | 0            |                | 2            | 22            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Apiaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-06-25 | 5                    | 2265                   |                 | 0            | 9              | 0                | 22            | 0            | 0            |                | 8            | 23            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Aster 1                            |                                                                            |
| 2012-06-26 | 14                   | 3955                   |                 | 0            | 14             | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 3            | 48            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 19         | Cyper 1, Rosa 2, Apiaceae 2        |                                                                            |
| 2012-06-27 | 10                   | 1210                   |                 | 0            | 14             | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 1            | 32            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Asteraceae 1, Apiaceae 2           |                                                                            |
| 2012-06-28 | 5                    | 802                    |                 | 0            | 11             | 1                | 4             | 0            | 0            |                | 34           | 43            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         | Plan 1, Api 1, Ros 1, Cyp 1        |                                                                            |
| 2012-06-29 | 5                    | 1427                   |                 | 0            | 11             | 0                | 4             | 0            | 0            |                | 10           | 29            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Apiaceae 1, Cyper 3                |                                                                            |
| 2012-06-30 | 23                   | 1255                   |                 | 0            | 43             | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 8            | 72            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 18         | Rosa 1, Cyp 3, Api 5, Plant 4      |                                                                            |
| 2012-07-01 | 10                   | 1686                   |                 | 0            | 38             | 0                | 0             | 0            | 0            |                | 1            | 285           | 19           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 29         | Ros 2, Cyp 1, Api 3, Ast 1         |                                                                            |
| 2012-07-02 | 7                    | 1387                   |                 | 0            | 16             | 0                | 3             | 0            | 0            | 0              | 1            | 93            | 10           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 26         | Asteraceae 3, Apiaceae 2           |                                                                            |
| 2012-07-03 | 7                    | 2469                   |                 | 0            | 21             | 0                | 4             | 0            | 0            | 0              | 0            | 75            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 19         | Cyp 1, Api 3, Pla 1                |                                                                            |
| 2012-07-04 | 8                    | 1269                   |                 | 0            | 16             | 0                | 1             | 1            | 0            | 0              | 0            | 67            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 18         | Galium 1, Cyp 1, Pla 2, Api 1      |                                                                            |
| 2012-07-05 | 4                    | 644                    |                 | 0            | 25             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 69            | 10           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          | Cyperaceae 3                       |                                                                            |
| 2012-07-06 | 12                   | 1115                   |                 | 0            | 31             | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 1            | 141           | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 31         | Tetraad 1, Gal 2, Api 2, Ast 2     |                                                                            |
| 2012-07-07 | 12                   | 1133                   |                 | 0            | 30             | 0                | 2             | 1            | 0            | 1              | 3            | 145           | 9            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 19         | Rosaceae 4, Apiaceae 1             |                                                                            |
| 2012-07-08 | 10                   | 1228                   |                 | 0            | 27             | 0                | 1             | 2            | 0            | 0              | 0            | 374           | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 23         | Plant 3, Apiaceae 2, Cyper 3       |                                                                            |
| 2012-07-09 | 14                   | 2986                   |                 | 0            | 23             | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 87            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 25         | Ros 2, Plant 2, Api 1              |                                                                            |
| 2012-07-10 | 132                  | 8757                   |                 | 0            | 19             | 2                | 2             | 0            | 0            | 0              | 1            | 147           | 5            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 31         | Aster 1, Apiaceae 6                |                                                                            |
| 2012-07-11 | 14                   | 4005                   |                 | 0            | 5              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 1            | 82            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 23         | Apiaceae 4                         |                                                                            |
| 2012-07-12 | 41                   | 3869                   |                 | 0            | 6              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 100           | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 31         | Tilia 2, Api 1                     |                                                                            |
| 2012-07-13 | 23                   | 3602                   |                 | 0            | 8              | 0                | 0             | 0            | 0            | 3              | 1            | 40            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          | Api 1, Tilia 1                     |                                                                            |
| 2012-07-14 | 0                    | 2388                   |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 38            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 21         | Tilia 1, Plant 1, Cyper 1          |                                                                            |
| 2012-07-15 | 5                    | 1595                   |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 20            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          | Rosaceae 1, Asteraceae 1           |                                                                            |
| 2012-07-16 | 9                    | 1794                   |                 | 0            | 4              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 55            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 21         | Bras 4, Tilia 4, Api 3             |                                                                            |
| 2012-07-17 | 5                    | 4331                   |                 | 0            | 14             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 18            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          | Asteraceae 1, Tilia 1              |                                                                            |
| 2012-07-18 | 11                   | 2795                   |                 | 0            | 9              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 20            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |                                    |                                                                            |
| 2012-07-19 | 10                   | 2166                   |                 | 0            | 14             | 0                | 0             | 0            | 0            | 2              | 0            | 43            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 16         | Apiaceae 6                         |                                                                            |
| 2012-07-20 | 4                    | 1187                   |                 | 0            | 19             | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 21            | 2            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Tilia 1, Apiaceae 1                |                                                                            |
| 2012-07-21 | 10                   | 2075                   |                 | 0            | 8              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 24            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 9          | Apiaceae 1, Tilia 2                |                                                                            |
| 2012-07-22 | 4                    | 1509                   |                 | 0            | 2              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 3            | 34            | 3            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 12         | Bras 1, Cyp 1, Api 1, Pla 1, Ros 1 |                                                                            |
| 2012-07-23 | 11                   | 1500                   |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 16            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          | Apiaceae 3                         |                                                                            |
| 2012-07-24 | 35                   | 4621                   |                 | 0            | 15             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 82            | 1            | 0            | 0              | 4                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         | Apiaceae 4, Tilia 2                |                                                                            |
| 2012-07-25 | 22                   | 4838                   |                 | 0            | 14             | 0                | 3             | 0            | 0            | 0              | 0            | 95            | 0            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         | Apiaceae 2, Rosaceae 4, Tilia 1    |                                                                            |
| 2012-07-26 | 81                   | 4997                   |                 | 0            | 14             | 2                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 117           | 2            | 0            | 0              | 7                | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         | Apiaceae 1                         |                                                                            |
| 2012-07-27 | 67                   | 3113                   |                 | 0            | 5              | 0                | 2             | 0            | 0            | 0              | 0            | 38            | 2            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          |                                    |                                                                            |
| 2012-07-28 | 30                   | 3081                   |                 | 0            | 10             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 117           | 3            | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         | Brassicaceae 1                     |                                                                            |

Jõhvi

| kuupäev    | Alternaria    | Cladosporium    | Ambrosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP | Märkused UIP                    | Tehnilised märkused |
|------------|---------------|-----------------|----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-----|---------------------------------|---------------------|
|            | Alternaria sp | Cladosporium sp | Ambrosia | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP |                                 |                     |
| 2012-07-29 | 120           | 4734            |          | 0       | 14         | 0         | 0      | 2     | 0     | 3           | 2     | 244    | 3       | 0     | 0       | 21        | 0        | 0       | 0       | 0     | 21  | Tetraad 1, Pla 1, Bras 1, Api 2 |                     |
| 2012-07-30 | 156           | 6665            |          | 0       | 8          | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 2     | 183    | 1       | 0     | 0       | 15        | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  | Apiaceae 2                      |                     |
| 2012-07-31 | 39            | 4125            |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 63     | 2       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   | Brassicaceae 1                  |                     |
| 2012-08-01 | 16            | 2057            |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 20     | 0       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   | Apiaceae 2                      |                     |
| 2012-08-02 | 68            | 3596            |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 0     | 65     | 0       | 0     | 0       | 11        | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   | Tetraad 1, Apiaceae 2           |                     |
| 2012-08-03 | 38            | 2304            |          | 0       | 12         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 112    | 0       | 0     | 0       | 16        | 0        | 0       | 0       | 0     | 10  | Apiaceae 1                      |                     |
| 2012-08-04 | 32            | 1595            |          | 0       | 5          | 0         | 0      | 2     | 0     | 5           | 2     | 116    | 0       | 0     | 0       | 26        | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   | Api 6                           |                     |
| 2012-08-05 | 104           | 6187            |          | 0       | 18         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 76     | 1       | 0     | 0       | 56        | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |                                 |                     |
| 2012-08-06 | 28            | 2958            |          | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 49     | 0       | 0     | 0       | 14        | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-08-07 | 37            | 5719            |          | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 34     | 0       | 0     | 0       | 27        | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-08-08 | 31            | 4733            |          | 0       | 7          | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 0     | 14     | 1       | 0     | 0       | 48        | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  | Api 1, Bras 2, Tilia 1          |                     |
| 2012-08-09 | 1             | 599             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 4      | 0       | 0     | 0       | 5         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-08-10 | 1             | 508             |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   | Apiaceae 1                      |                     |
| 2012-08-11 | 0             | 5               |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-08-12 | 0             | 0               |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-08-13 | 13            | 322             |          | 0       | 5          | 0         | 1      | 1     | 0     | 0           | 0     | 27     | 0       | 0     | 0       | 15        | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   | Plantago 5, Ambrosia 1          |                     |
| 2012-08-14 | 18            | 857             |          | 0       | 5          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 50     | 0       | 0     | 0       | 17        | 0        | 0       | 0       | 0     | 11  | Plantago 2                      |                     |
| 2012-08-15 | 12            | 970             |          | 0       | 5          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 58     | 0       | 0     | 0       | 29        | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   | Brassicaceae 1                  |                     |
| 2012-08-16 | 6             | 389             |          | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 21     | 0       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-08-17 | 4             | 839             |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 24     | 0       | 0     | 0       | 7         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-08-18 | 29            | 2546            |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 62     | 0       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-08-19 | 16            | 4250            |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 7      | 0       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-08-20 | 13            | 585             |          | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 17     | 0       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   | Asteraceae 1                    |                     |
| 2012-08-21 | 2             | 387             |          | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 12     | 1       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-08-22 | 30            | 2927            |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 30     | 0       | 0     | 0       | 10        | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-08-23 | 3             | 1011            |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 8      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-08-24 |               |                 |          |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     |                                 | Elektrikatkestus    |
| 2012-08-25 |               |                 |          |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     |                                 | Elektrikatkestus    |
| 2012-08-26 |               |                 |          |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     |                                 | Elektrikatkestus    |
| 2012-08-27 | 14            | 3816            |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 17     | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-08-28 | 5             | 1733            | 0        | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 9      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-08-29 | 4             | 562             | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 5      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-08-30 | 52            | 895             |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 17     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Caryophyllaceae 2               |                     |
| 2012-08-31 | 14            | 463             |          | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 7      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-09-01 | 17            | 1308            | 1        | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 6      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                                 |                     |
| 2012-09-02 | 20            | 1318            |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-09-03 | 2             | 453             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-04 | 10            | 64              |          | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-05 | 33            | 1260            |          | 0       | 4          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 2     | 14     | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   | Plantago 1                      |                     |
| 2012-09-06 | 4             | 755             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 3      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-09-07 | 2             | 241             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-09-08 | 9             | 413             | 4        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 1      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                                 |                     |
| 2012-09-09 | 9             | 295             |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 5      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-09-10 | 8             | 230             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 1     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-11 | 13            | 797             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 3      | 1       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-09-12 | 17            | 803             |          | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 3           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-13 | 3             | 266             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-14 | 7             | 803             | 0        | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 3      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                                 |                     |
| 2012-09-15 | 4             | 1015            | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-09-16 | 8             | 713             | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-17 | 22            | 1136            | 0        | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   | Tilia 1                         |                     |
| 2012-09-18 | 13            | 1184            | 0        | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                                 |                     |
| 2012-09-19 | 24            | 1980            |          | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 1     | 2      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                                 |                     |
| 2012-09-20 | 1             | 553             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                                 |                     |
| 2012-09-21 | 0             | 218             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 1     | 0     | 0           | 0     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-22 | 4             | 793             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-09-23 | 0             | 241             |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-24 | 0             | 386             |          | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-25 | 0             | 159             |          | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-26 | 0             | 890             | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |
| 2012-09-27 | 23            | 2042            | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                                 |                     |
| 2012-09-28 | 3             | 701             | 0        | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                                 |                     |
| 2012-09-29 | 0             | 725             | 0        | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                                 |                     |

Jõhvi

| kuupäev    | Alternaria    | Cladosporium    | Ambroosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP   | Märkused UIP | Tehnilised märkused |
|------------|---------------|-----------------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-------|--------------|---------------------|
|            | Alternaria sp | Cladosporium sp | Ambrosia  | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP   |              |                     |
| 2012-09-30 | 0             | 245             |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-01 | 0             | 611             |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-02 | 3             | 405             |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3     |              |                     |
| 2012-10-03 | 0             | 74              |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-04 | 2             | 604             |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-05 | 2             | 1187            |           | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2     |              |                     |
| 2012-10-06 | 3             | 550             |           | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-07 | 2             | 322             |           | 0       | 0          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-08 | 0             | 109             | 0         | 0       | 0          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2     |              |                     |
| 2012-10-09 | 0             | 26              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-10 | 0             | 111             | 0         | 0       | 0          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-11 | 0             | 288             | 0         | 0       | 0          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-12 | 0             | 39              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-13 | 0             | 92              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-14 | 0             | 249             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-15 | 0             | 114             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-16 | 3             | 224             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-17 | 0             | 49              | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-18 | 0             | 248             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-19 | 3             | 828             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1     |              |                     |
| 2012-10-20 | 0             | 43              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-21 | 0             | 6               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-22 | 0             | 145             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-23 | 3             | 236             | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-24 | 0             | 151             | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-25 | 1             | 200             | 0         | 0       | 0          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-26 | 3             | 60              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-27 | 0             | 12              | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| 2012-10-28 | 0             | 0               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0     |              |                     |
| TOTAL      | 2132          | 203773          | 5         | 569     | 873        | 111       | 43839  | 931   | 1823  | 32          | 2537  | 4210   | 193     | 751   | 466     | 414       | 353      | 88      | 539     | 83    | 1744  | 59556        |                     |
|            |               |                 | 0.01%     | 0.96%   | 1.47%      | 0.19%     | 73.61% | 1.56% | 3.06% | 0.05%       | 4.26% | 7.07%  | 0.32%   | 1.26% | 0.78%   | 0.70%     | 0.59%    | 0.15%   | 0.91%   | 0.14% | 2.93% |              |                     |
| MAX        | 156           | 8757            | 4         | 124     | 43         | 21        | 7440   | 195   | 426   | 5           | 313   | 374    | 19      | 131   | 67      | 56        | 95       | 27      | 342     | 11    | 111   |              |                     |

| KASK   | LEPP   | PUJU  | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                                                                               |
|--------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10   | < 10   | < 10  | < 10       | < 20       | < 2000       | Madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel inimestel esinevad allergianähud.                    |
| 10-100 | 10-100 | 10-30 | 10-30      | 20-100     | 2000-4000    | Keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad paljudel inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud. |
| > 100  | > 100  | > 30  | > 30       | > 100      | > 4000       | Kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud.      |

LISA 1: Kuressaare

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nöges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | UIP märkused |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |              |
| 2012-03-28 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 0             | 0            | 98           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-03-29 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 22           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-03-30 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 25           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-03-31 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 76           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 14             | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-01 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 116          |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 7              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-02 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 26           |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-03 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 29           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-04 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 39           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-05 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 61           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-06 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 9            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-07 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 2            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-08 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 29           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 2              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-09 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 11           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-10 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-11 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 8            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 5              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-12 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 1                | 0             | 0            | 35           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 5              | 0                | 0               | 4              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-13 |                          |                            |                 | 4            | 0              | 0                | 3             | 0            | 11           |                | 0            | 0             | 0            | 4            | 9              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-14 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 1             | 0            | 6            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-15 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 1             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-16 |                          |                            |                 | 9            | 0              | 1                | 1             | 0            | 10           |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 0               | 3              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-17 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 0              | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-18 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           |            |              |
| 2012-04-19 |                          |                            |                 | 2            | 0              | 5                | 0             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 16             | 0                | 0               | 1              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-04-20 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 1                | 1             | 0            | 4            |                | 0            | 0             | 0            | 2            | 10             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-21 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 7             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-22 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 33            | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 8            | 66             | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-23 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 2             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-24 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 4             | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-25 |                          |                            |                 | 22           | 0              | 9                | 7             | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 3            | 5              | 0                | 21              | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-26 |                          |                            |                 | 16           | 0              | 1                | 77            | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 3            | 1              | 0                | 1               | 1              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-27 |                          |                            |                 | 78           | 0              | 1                | 294           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 19           | 1              | 0                | 2               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-28 |                          |                            |                 | 39           | 0              | 0                | 241           | 0            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 12           | 1              | 0                | 4               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-04-29 |                          |                            |                 | 90           | 0              | 1                | 125           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 2               | 1              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-04-30 |                          |                            |                 | 56           | 0              | 0                | 991           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 12           | 4              | 0                | 1               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-01 |                          |                            |                 | 7            | 0              | 0                | 607           | 0            | 0            |                | 1            | 0             | 0            | 25           | 1              | 0                | 5               | 1              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-05-02 |                          |                            |                 | 4            | 0              | 0                | 286           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 9            | 4              | 0                | 11              | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-03 |                          |                            |                 | 0            | 1              | 0                | 1471          | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 5            | 11             | 0                | 11              | 1              | 0              | 1           | 1          |              |
| 2012-05-04 |                          |                            |                 | 10           | 0              | 0                | 1109          | 0            | 1            |                | 1            | 0             | 0            | 1            | 1              | 0                | 4               | 1              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-05 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 404           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 3            | 1              | 0                | 1               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-06 |                          |                            |                 | 1            | 0              | 0                | 417           | 0            | 0            |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 5               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-07 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 202           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 1               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-08 |                          |                            |                 | 1            | 1              | 0                | 214           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 24              | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-05-09 |                          |                            |                 | 0            | 2              | 0                | 1039          | 1            | 1            |                | 0            | 0             | 0            | 0            | 25             | 0                | 19              | 0              | 0              | 7           | 1          |              |
| 2012-05-10 |                          |                            |                 | 0            | 5              | 1                | 1305          | 0            | 0            |                | 21           | 0             | 0            | 0            | 14             | 0                | 18              | 1              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-11 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 113           | 1            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 0            | 4              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| 2012-05-12 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 1                | 1389          | 1            | 0            |                | 2            | 0             | 0            | 4            | 7              | 0                | 9               | 0              | 0              | 3           | 5          |              |
| 2012-05-13 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 317           | 0            | 1            |                | 1            | 0             | 0            | 0            | 6              | 0                | 6               | 0              | 0              | 0           | 1          |              |
| 2012-05-14 |                          |                            |                 | 2            | 2              | 1                | 266           | 0            | 0            |                | 0            | 0             | 0            | 1            | 8              | 0                | 4               | 0              | 0              | 1           | 1          |              |
| 2012-05-15 |                          |                            |                 | 0            | 1              | 0                | 301           | 3            | 1            | 0              | 4            | 0             | 0            | 0            | 22             | 0                | 2               | 0              | 0              | 4           | 0          |              |
| 2012-05-16 |                          |                            |                 | 0            | 0              | 0                | 534           | 34           | 0            | 0              | 3            | 0             | 0            | 0            | 21             | 0                | 7               | 0              | 0              | 3           | 3          |              |
| 2012-05-17 |                          |                            |                 | 0            | 1              | 1                | 91            | 1            | 0            | 0              | 2            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 0               | 0              | 0              | 1           | 1          |              |
| 2012-05-18 |                          |                            |                 | 0            | 1              | 2                | 304           | 2            | 0            | 0              | 3            | 0             | 0            | 0            | 1              | 0                | 3               | 0              | 5              | 1           | 2          |              |

## Kuressaare

| kuupäev    | Alternaria       | Cladosporium       | Ambrosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP | UIP märkused |
|------------|------------------|--------------------|----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-----|--------------|
|            | Alternaria<br>sp | Cladosporium<br>sp | Ambrosia | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP |              |
| 2012-05-19 |                  |                    |          | 0       | 0          | 0         | 33     | 1     | 0     | 0           | 59    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 1        | 1       | 5       | 0     | 0   |              |
| 2012-05-20 |                  |                    |          | 0       | 0          | 3         | 74     | 1     | 0     | 0           | 189   | 0      | 0       | 2     | 1       | 0         | 2        | 1       | 14      | 0     | 1   |              |
| 2012-05-21 |                  |                    |          | 0       | 3          | 5         | 110    | 4     | 0     | 0           | 136   | 0      | 0       | 1     | 1       | 0         | 5        | 0       | 10      | 0     | 4   |              |
| 2012-05-22 |                  |                    |          | 0       | 4          | 12        | 77     | 22    | 0     | 0           | 26    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 69       | 0       | 39      | 0     | 14  |              |
| 2012-05-23 |                  |                    |          | 0       | 5          | 67        | 261    | 24    | 1     | 0           | 15    | 0      | 0       | 4     | 1       | 0         | 9        | 2       | 67      | 0     | 11  |              |
| 2012-05-24 |                  |                    |          | 0       | 0          | 180       | 151    | 6     | 0     | 0           | 11    | 0      | 0       | 4     | 0       | 0         | 4        | 0       | 62      | 0     | 18  |              |
| 2012-05-25 |                  |                    |          | 0       | 1          | 193       | 131    | 7     | 0     | 0           | 22    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 22      | 0     | 17  |              |
| 2012-05-26 |                  |                    |          | 0       | 2          | 215       | 42     | 6     | 0     | 0           | 144   | 0      | 0       | 3     | 0       | 0         | 0        | 0       | 17      | 0     | 11  |              |
| 2012-05-27 |                  |                    |          | 0       | 1          | 294       | 123    | 6     | 0     | 0           | 399   | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 12      | 0     | 20  |              |
| 2012-05-28 |                  |                    |          | 0       | 1          | 422       | 37     | 1     | 0     | 0           | 625   | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 17      | 0     | 22  |              |
| 2012-05-29 |                  |                    |          | 0       | 0          | 57        | 125    | 3     | 0     | 0           | 511   | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 5       | 0     | 15  |              |
| 2012-05-30 |                  |                    |          | 0       | 0          | 11        | 27     | 2     | 0     | 0           | 477   | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 5       | 0     | 4   |              |
| 2012-05-31 |                  |                    |          | 0       | 1          | 6         | 22     | 0     | 0     | 0           | 324   | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-01 |                  |                    |          | 0       | 1          | 100       | 2      | 0     | 0     | 0           | 23    | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 7   |              |
| 2012-06-02 |                  |                    |          | 0       | 1          | 5         | 8      | 1     | 0     | 0           | 78    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-03 |                  |                    |          | 0       | 0          | 14        | 22     | 1     | 1     | 0           | 656   | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 3   |              |
| 2012-06-04 |                  |                    |          | 0       | 1          | 19        | 2      | 1     | 0     | 0           | 165   | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-05 |                  |                    |          | 0       | 1          | 83        | 1      | 0     | 0     | 0           | 55    | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-06 |                  |                    |          | 0       | 1          | 39        | 2      | 1     | 0     | 0           | 302   | 1      | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-06-07 |                  |                    |          | 0       | 2          | 27        | 3      | 0     | 0     | 0           | 159   | 0      | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-06-08 |                  |                    |          | 0       | 4          | 15        | 1      | 0     | 0     | 0           | 37    | 0      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-09 |                  |                    |          | 0       | 1          | 22        | 4      | 0     | 0     | 0           | 80    | 0      | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |              |
| 2012-06-10 |                  |                    |          | 0       | 5          | 11        | 4      | 0     | 0     | 0           | 121   | 2      | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 11  |              |
| 2012-06-11 |                  |                    |          | 0       | 4          | 3         | 1      | 0     | 0     | 0           | 7     | 1      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |              |
| 2012-06-12 |                  |                    |          | 0       | 9          | 1         | 2      | 0     | 0     | 0           | 32    | 1      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |              |
| 2012-06-13 |                  |                    |          | 0       | 3          | 2         | 0      | 0     | 0     | 0           | 16    | 1      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |              |
| 2012-06-14 |                  |                    |          | 0       | 9          | 1         | 0      | 0     | 0     | 0           | 13    | 3      | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-06-15 |                  |                    |          | 0       | 19         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 27    | 8      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |              |
| 2012-06-16 |                  |                    |          | 0       | 12         | 1         | 1      | 0     | 0     | 0           | 14    | 9      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-17 |                  |                    |          | 0       | 2          | 1         | 12     | 0     | 1     | 0           | 53    | 4      | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |              |
| 2012-06-18 |                  |                    |          | 0       | 19         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 12    | 9      | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-19 |                  |                    |          | 0       | 11         | 1         | 1      | 0     | 0     | 0           | 11    | 10     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |              |
| 2012-06-20 |                  |                    |          | 0       | 36         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 14    | 22     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |              |
| 2012-06-21 |                  |                    |          | 0       | 37         | 1         | 4      | 0     | 0     | 0           | 19    | 17     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-22 |                  |                    |          | 0       | 54         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 21    | 40     | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 8   |              |
| 2012-06-23 |                  |                    |          | 0       | 8          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 4      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |              |
| 2012-06-24 |                  |                    |          | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 13     | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-06-25 |                  |                    |          | 0       | 7          | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 2     | 11     | 8       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |              |
| 2012-06-26 | 0                | 814                |          | 0       | 7          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |              |
| 2012-06-27 | 1                | 900                |          | 0       | 25         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 6     | 14     | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |              |
| 2012-06-28 | 1                | 262                |          | 0       | 17         | 1         | 12     | 0     | 0     | 0           | 16    | 25     | 6       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |              |
| 2012-06-29 | 4                | 240                |          | 0       | 34         | 1         | 1      | 0     | 0     | 0           | 4     | 19     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-06-30 | 1                | 1104               |          | 0       | 16         | 0         | 0      | 0     | 1     | 0           | 4     | 60     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |              |
| 2012-07-01 | 6                | 1475               |          | 0       | 20         | 0         | 0      | 0     | 1     | 0           | 1     | 43     | 5       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |              |
| 2012-07-02 | 0                | 683                |          | 0       | 39         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 47     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |              |
| 2012-07-03 | 3                | 1294               |          | 0       | 9          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 54     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |              |
| 2012-07-04 | 4                | 792                |          | 0       | 26         | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 1     | 95     | 6       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |              |
| 2012-07-05 | 1                | 308                |          | 0       | 4          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 39     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |              |
| 2012-07-06 | 3                | 1447               |          | 0       | 39         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 160    | 9       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |              |
| 2012-07-07 | 1                | 1058               |          | 0       | 23         | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 2     | 150    | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-07-08 | 0                | 321                |          | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 18     | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-07-09 | 7                | 2416               |          | 0       | 17         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 2     | 76     | 12      | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |              |
| 2012-07-10 | 14               | 4469               |          | 0       | 23         | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 1     | 34     | 11      | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |              |
| 2012-07-11 | 15               | 1289               |          | 0       | 10         | 0         | 1      | 0     | 0     | 1           | 0     | 55     | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |              |

Kuressaare

| kuupäev    | Alternaria                     | Cladosporium                     | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | UIP märkused          |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|-----------------------|
|            | <i>Alternaria</i><br><i>sp</i> | <i>Cladosporium</i><br><i>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                       |
| 2012-07-12 | 6                              | 1764                             |                 | 0            | 13             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 43            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                       |
| 2012-07-13 | 5                              | 3243                             |                 | 0            | 5              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 1            | 25            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          |                       |
| 2012-07-14 | 7                              | 1040                             |                 | 0            | 4              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 23            | 4            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          |                       |
| 2012-07-15 | 1                              | 335                              |                 | 0            | 5              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 12            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                       |
| 2012-07-16 | 2                              | 516                              |                 | 0            | 17             | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 12            | 12           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          | Tilia 0,7             |
| 2012-07-17 | 3                              | 235                              |                 | 0            | 6              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 1            | 10            | 14           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                       |
| 2012-07-18 | 3                              | 190                              |                 | 0            | 9              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 12            | 1            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Tilia 1,4             |
| 2012-07-19 | 1                              | 262                              |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 18            | 2            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-07-20 | 3                              | 312                              |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 15            | 11           | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Aster 0,7; Tilia 2,9  |
| 2012-07-21 | 1                              | 443                              |                 | 0            | 10             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 22            | 7            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Cyper 1,4; Tilia 2,2  |
| 2012-07-22 | 1                              | 172                              |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 23            | 5            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          | Tilia 1,4             |
| 2012-07-23 | 7                              | 642                              |                 | 0            | 19             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 27            | 9            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          | Cyp 0,7; Tilia 0,7    |
| 2012-07-24 | 24                             | 1230                             |                 | 0            | 22             | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 1            | 84            | 2            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Umb 0,7               |
| 2012-07-25 | 62                             | 2538                             |                 | 0            | 12             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 298           | 6            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 2          | Umb 0,7; Tilia 0,7    |
| 2012-07-26 | 51                             | 2284                             |                 | 0            | 18             | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 194           | 2            | 0            | 0              | 6                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Umb 0,7               |
| 2012-07-27 | 39                             | 1827                             |                 | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 1            | 117           | 1            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-07-28 | 34                             | 2840                             |                 | 0            | 9              | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 0            | 130           | 1            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Aster 0,7             |
| 2012-07-29 | 115                            | 3990                             |                 | 0            | 12             | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 1            | 155           | 0            | 0            | 0              | 4                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Aster 0,7             |
| 2012-07-30 | 9                              | 529                              |                 | 0            | 1              | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 0            | 69            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-07-31 | 13                             | 1484                             |                 | 0            | 5              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 50            | 0            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                       |
| 2012-08-01 | 7                              | 941                              |                 | 0            | 1              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 44            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Aster 0,7             |
| 2012-08-02 | 20                             | 1135                             |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 75            | 0            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-03 | 138                            | 1284                             |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 2              | 0            | 73            | 1            | 0            | 0              | 24               | 0               | 0              | 0              | 0           | 4          | Tilia 1, Gram 1       |
| 2012-08-04 | 33                             | 2485                             |                 | 0            | 12             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 118           | 1            | 0            | 0              | 3                | 0               | 0              | 0              | 0           | 13         |                       |
| 2012-08-05 | 46                             | 3362                             |                 | 0            | 9              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 97            | 12           | 0            | 0              | 14               | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         |                       |
| 2012-08-06 | 26                             | 1864                             |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 42            | 2            | 0            | 0              | 10               | 0               | 0              | 0              | 0           | 10         |                       |
| 2012-08-07 | 20                             | 2328                             |                 | 0            | 10             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 109           | 32           | 0            | 0              | 15               | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |                       |
| 2012-08-08 | 13                             | 419                              |                 | 0            | 2              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 55            | 3            | 0            | 0              | 11               | 0               | 0              | 0              | 0           | 7          |                       |
| 2012-08-09 | 13                             | 844                              |                 | 0            | 5              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 13            | 5            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 6          |                       |
| 2012-08-10 | 20                             | 445                              |                 | 0            | 7              | 0                | 1             | 0            | 0            | 2              | 0            | 84            | 2            | 0            | 0              | 14               | 0               | 0              | 0              | 0           | 8          |                       |
| 2012-08-11 | 26                             | 504                              |                 | 0            | 5              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 59            | 6            | 0            | 0              | 10               | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |                       |
| 2012-08-12 | 13                             | 543                              |                 | 0            | 35             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 35            | 5            | 0            | 0              | 17               | 0               | 0              | 0              | 0           | 12         |                       |
| 2012-08-13 | 39                             | 680                              |                 | 0            | 8              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 61            | 9            | 0            | 0              | 13               | 0               | 0              | 0              | 0           | 15         |                       |
| 2012-08-14 | 59                             | 1138                             |                 | 0            | 15             | 0                | 2             | 0            | 0            | 1              | 1            | 56            | 8            | 0            | 0              | 28               | 0               | 0              | 0              | 0           | 28         |                       |
| 2012-08-15 | 26                             | 634                              |                 | 0            | 12             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 84            | 40           | 0            | 0              | 15               | 0               | 0              | 0              | 0           | 20         |                       |
| 2012-08-16 | 39                             | 837                              |                 | 0            | 11             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 60            | 17           | 0            | 0              | 5                | 0               | 0              | 0              | 0           | 14         |                       |
| 2012-08-17 | 13                             | 1576                             |                 | 0            | 74             | 0                | 0             | 0            | 0            | 1              | 1            | 56            | 44           | 0            | 0              | 6                | 0               | 0              | 0              | 0           | 56         |                       |
| 2012-08-18 | 26                             | 2649                             |                 | 0            | 27             | 0                | 1             | 0            | 0            | 1              | 0            | 111           | 10           | 0            | 0              | 6                | 0               | 0              | 0              | 0           | 58         |                       |
| 2012-08-19 | 52                             | 3813                             |                 | 0            | 10             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 93            | 2            | 0            | 0              | 8                | 0               | 0              | 0              | 0           | 23         |                       |
| 2012-08-20 |                                |                                  |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            | tehnilised probleemid |
| 2012-08-21 |                                |                                  |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            | tehnilised probleemid |
| 2012-08-22 |                                |                                  |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            | tehnilised probleemid |
| 2012-08-23 |                                |                                  |                 |              |                |                  |               |              |              |                |              |               |              |              |                |                  |                 |                |                |             |            | tehnilised probleemid |
| 2012-08-24 | 7                              | 95                               |                 | 0            | 28             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 13            | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-25 | 1                              | 217                              |                 | 0            | 6              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 10            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                       |
| 2012-08-26 | 9                              | 534                              |                 | 0            | 16             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 6             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Umb 0,7               |
| 2012-08-27 | 8                              | 534                              |                 | 0            | 24             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 16            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-28 | 4                              | 172                              |                 | 0            | 5              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 2             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-29 | 3                              | 258                              |                 | 0            | 16             | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 8             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-30 | 3                              | 475                              |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 11            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-08-31 | 20                             | 651                              |                 | 0            | 7              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 20            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 3          | Typha 1, Tilia 1      |
| 2012-09-01 | 5                              | 181                              |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 5             | 0            | 0            | 0              | 2                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Tilia 1               |
| 2012-09-02 | 21                             | 896                              |                 | 0            | 18             | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 13            | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                       |
| 2012-09-03 | 3                              | 357                              |                 | 0            | 3              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 2             | 0            | 0            | 0              | 1                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          | Asteraceae 1          |

# Kuressaare

[illegible]

Kuressaare

| kuupäev    | Alternaria           | Cladosporium           | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | UIP märkused |
|------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|--------------|
|            | <i>Alternaria sp</i> | <i>Cladosporium sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |              |
| 2012-10-28 | 0                    | 0                      |                 | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 1            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |              |
| TOTAL      | 1280                 | 85331                  | 0               | 345          | 1203           | 1842             | 13492         | 129          | 648          | 19             | 4956         | 3852          | 432          | 135          | 256            | 243              | 250             | 54             | 286            | 19          | 686        | 28849        |
|            |                      |                        | 0.00%           | 1.20%        | 4.17%          | 6.39%            | 46.77%        | 0.45%        | 2.25%        | 0.07%          | 17.18%       | 13.35%        | 1.50%        | 0.47%        | 0.89%          | 0.84%            | 0.87%           | 0.19%          | 0.99%          | 0.07%       | 2.38%      |              |
| MAX        | 138                  | 4469                   | 0               | 90           | 74             | 422              | 1471          | 34           | 116          | 2              | 656          | 298           | 44           | 25           | 66             | 28               | 69              | 14             | 67             | 7           | 58         |              |

| KASK   | LEPP   | PUJU  | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                                                                               |
|--------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10   | < 10   | < 10  | < 10       | < 20       | < 2000       | Madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel inimestel esinevad allergianähud.                    |
| 10-100 | 10-100 | 10-30 | 10-30      | 20-100     | 2000-4000    | Keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad paljudel inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud. |
| > 100  | > 100  | > 30  | > 30       | > 100      | > 4000       | Kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud.      |

## Pärnu

## LISA 1: Pärnu

| kuupäev    | Alternaria       | Cladosporium       | Ambroosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP | tehnilised märkused   |
|------------|------------------|--------------------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-----|-----------------------|
|            | Alternaria<br>sp | Cladosporium<br>sp | Ambrosia  | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP |                       |
| 2012-06-01 | 14               | 113                | 0         | 0       | 0          | 3         | 20     | 30    | 0     | 0           | 261   | 0      | 0       | 14    | 0       | 0         | 2        | 0       | 2       | 0     | 8   |                       |
| 2012-06-02 | 4                | 64                 | 0         | 0       | 0          | 3         | 29     | 10    | 0     | 0           | 38    | 0      | 0       | 9     | 0       | 0         | 1        | 0       | 9       | 0     | 6   |                       |
| 2012-06-03 | 11               | 844                | 0         | 0       | 1          | 2         | 24     | 35    | 1     | 0           | 335   | 0      | 0       | 2     | 0       | 0         | 5        | 0       | 15      | 0     | 43  |                       |
| 2012-06-04 | 8                | 845                | 0         | 0       | 3          | 1         | 9      | 19    | 0     | 0           | 35    | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 5       | 0     | 26  |                       |
| 2012-06-05 | 6                | 328                | 0         | 0       | 1          | 2         | 4      | 9     | 0     | 0           | 61    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 9   |                       |
| 2012-06-06 | 3                | 819                | 0         | 0       | 1          | 1         | 6      | 49    | 0     | 0           | 62    | 0      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 14  |                       |
| 2012-06-07 | 2                | 265                | 0         | 0       | 3          | 4         | 4      | 29    | 0     | 0           | 47    | 0      | 2       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 1     | 11  |                       |
| 2012-06-08 | 7                | 479                | 0         | 0       | 10         | 0         | 0      | 3     | 0     | 0           | 19    | 0      | 1       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 22  |                       |
| 2012-06-09 | 0                | 347                | 0         | 0       | 7          | 0         | 5      | 5     | 0     | 0           | 76    | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 3       | 0     | 23  |                       |
| 2012-06-10 | 2                | 2262               | 0         | 0       | 11         | 1         | 3      | 1     | 0     | 0           | 33    | 0      | 2       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 15  |                       |
| 2012-06-11 | 9                | 492                | 0         | 0       | 2          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 2     | 0      | 2       | 2     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 16  |                       |
| 2012-06-12 | 1                | 1607               | 0         | 0       | 21         | 3         | 5      | 3     | 0     | 0           | 58    | 2      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 2       | 0     | 26  |                       |
| 2012-06-13 | 3                | 649                | 0         | 0       | 12         | 0         | 2      | 2     | 0     | 0           | 20    | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 13  |                       |
| 2012-06-14 | 5                | 605                | 0         | 0       | 6          | 1         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 0      | 0       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |
| 2012-06-15 | 5                | 567                | 0         | 0       | 18         | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 3     | 0      | 3       | 1     | 0       | 0         | 0        | 0       | 2       | 0     | 22  |                       |
| 2012-06-16 | 2                | 1934               | 0         | 0       | 42         | 8         | 3      | 1     | 0     | 0           | 27    | 5      | 8       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 32  |                       |
| 2012-06-17 | 19               | 1330               | 0         | 0       | 9          | 0         | 4      | 0     | 0     | 0           | 6     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 19  |                       |
| 2012-06-18 | 5                | 958                | 0         | 0       | 21         | 0         | 5      | 0     | 0     | 0           | 4     | 2      | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 15  |                       |
| 2012-06-19 | 3                | 1122               | 0         | 0       | 13         | 0         | 5      | 0     | 0     | 0           | 13    | 5      | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 22  |                       |
| 2012-06-20 | 0                | 1210               | 0         | 0       | 27         | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 14    | 3      | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 15  |                       |
| 2012-06-21 | 2                | 466                | 0         | 0       | 85         | 1         | 1      | 0     | 0     | 0           | 13    | 2      | 4       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 35  |                       |
| 2012-06-22 | 5                | 668                | 0         | 0       | 22         | 2         | 9      | 1     | 0     | 0           | 15    | 16     | 9       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 38  |                       |
| 2012-06-23 | 6                | 265                | 0         | 0       | 59         | 1         | 1      | 0     | 0     | 0           | 2     | 13     | 11      | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |
| 2012-06-24 | 3                | 1266               | 0         | 0       | 9          | 0         | 6      | 0     | 0     | 0           | 3     | 4      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 21  |                       |
| 2012-06-25 | 3                | 1506               | 0         | 0       | 19         | 0         | 5      | 0     | 0     | 0           | 4     | 1      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 10  |                       |
| 2012-06-26 | 7                | 1664               | 0         | 0       | 19         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 3     | 9      | 6       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-06-27 | 3                | 1802               | 0         | 0       | 16         | 0         | 4      | 0     | 0     | 0           | 0     | 14     | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 10  |                       |
| 2012-06-28 | 7                | 2627               | 0         | 0       | 9          | 0         | 5      | 0     | 0     | 0           | 35    | 18     | 6       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |                       |
| 2012-06-29 | 4                | 580                | 0         | 0       | 42         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 11    | 20     | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                       |
| 2012-06-30 | 8                | 3578               | 0         | 0       | 32         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 6     | 104    | 6       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |
| 2012-07-01 | 7                | 1475               | 0         | 0       | 11         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 33     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 16  |                       |
| 2012-07-02 | 6                | 3667               | 0         | 0       | 13         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 68     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 23  |                       |
| 2012-07-03 | 5                | 1588               | 0         | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 1       | 0     | 10  |                       |
| 2012-07-04 | 6                | 1475               | 0         | 0       | 12         | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 75     | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                       |
| 2012-07-05 | 7                | 681                | 0         | 0       | 9          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 30     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                       |
| 2012-07-06 | 14               | 4523               | 0         | 0       | 24         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 214    | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 25  |                       |
| 2012-07-07 | 11               | 2539               | 0         | 0       | 38         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 212    | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 43  |                       |
| 2012-07-08 | 8                | 2948               | 0         | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 41     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 16  |                       |
| 2012-07-09 | 6                | 2501               | 0         | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 28     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-07-10 | 85               | 11920              | 0         | 0       | 12         | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 41     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-07-11 | 8                | 3232               | 0         | 0       | 9          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 54     | 9       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 17  |                       |
| 2012-07-12 | 16               | 3516               | 0         | 0       | 7          | 0         | 0      | 0     | 0     | 2           | 0     | 45     | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                       |
| 2012-07-13 |                  |                    |           |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     | tehnilised probleemid |
| 2012-07-14 | 6                | 1649               | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 29     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 10  |                       |
| 2012-07-15 | 4                | 752                | 0         | 0       | 18         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 29     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 19  |                       |
| 2012-07-16 | 15               | 1359               | 0         | 0       | 4          | 0         | 2      | 0     | 0     | 1           | 1     | 27     | 7       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 21  |                       |
| 2012-07-17 | 0                | 703                | 0         | 0       | 9          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 9      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                       |
| 2012-07-18 | 7                | 235                | 0         | 0       | 7          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 21     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 10  |                       |
| 2012-07-19 | 0                | 477                | 0         | 0       | 5          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 10     | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |

## Pärnu

| kuupäev    | Alternaria       | Cladosporium       | Ambroosia | Jalakas | Kõrrelised | Kadakas   | Kask   | Kuusk | Lepp  | Maltsalised | Mänd  | Nõges  | Oblikas | Paju  | Pappel  | Puju      | Saar     | Sarapuu | Tamm    | Vaher | UIP | tehnilised märkused   |
|------------|------------------|--------------------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|-------|-----|-----------------------|
|            | Alternaria<br>sp | Cladosporium<br>sp | Ambrosia  | Ulmus   | Poaceae    | Juniperus | Betula | Picea | Alnus | Chenop.     | Pinus | Urtica | Rumex   | Salix | Populus | Artemisia | Fraxinus | Corylus | Quercus | Acer  | UIP |                       |
| 2012-07-20 | 20               | 876                | 0         | 0       | 11         | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 1     | 14     | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 22  |                       |
| 2012-07-21 | 0                | 419                | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 5      | 1       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                       |
| 2012-07-22 | 20               | 1001               | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 6      | 0       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                       |
| 2012-07-23 | 7                | 504                | 0         | 0       | 5          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 8      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-07-24 | 7                | 2001               | 1         | 0       | 8          | 0         | 5      | 0     | 0     | 1           | 1     | 46     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 33  |                       |
| 2012-07-25 | 190              | 1674               | 0         | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 56     | 2       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                       |
| 2012-07-26 | 118              | 2871               | 0         | 0       | 7          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 102    | 2       | 0     | 0       | 4         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-07-27 | 105              | 3159               | 0         | 0       | 11         | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 71     | 4       | 0     | 0       | 5         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |
| 2012-07-28 | 144              | 4434               | 0         | 0       | 5          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 116    | 6       | 0     | 0       | 5         | 0        | 0       | 0       | 0     | 18  |                       |
| 2012-07-29 | 353              | 3996               | 0         | 0       | 8          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 159    | 2       | 0     | 0       | 19        | 0        | 0       | 0       | 0     | 29  |                       |
| 2012-07-30 |                  |                    |           |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     | tehnilised probleemid |
| 2012-07-31 |                  |                    |           |         |            |           |        |       |       |             |       |        |         |       |         |           |          |         |         |       |     | tehnilised probleemid |
| 2012-08-01 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                       |
| 2012-08-02 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                       |
| 2012-08-03 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                       |
| 2012-08-04 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                       |
| 2012-08-05 | 0                | 0                  | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 0   |                       |
| 2012-08-06 | 44               | 3015               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 57     | 2       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-07 | 23               | 2092               | 0         | 0       | 0          | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 0     | 36     | 1       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                       |
| 2012-08-08 | 19               | 1393               | 0         | 0       | 1          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 1     | 45     | 7       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-09 | 14               | 1002               | 0         | 0       | 5          | 0         | 2      | 1     | 0     | 0           | 0     | 11     | 0       | 0     | 0       | 6         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                       |
| 2012-08-10 | 26               | 1034               | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 1     | 10     | 2       | 0     | 0       | 11        | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                       |
| 2012-08-11 | 25               | 600                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 25     | 4       | 0     | 0       | 20        | 0        | 0       | 0       | 0     | 8   |                       |
| 2012-08-12 | 43               | 1090               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 27     | 1       | 0     | 0       | 5         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-13 | 45               | 1443               | 0         | 0       | 1          | 0         | 0      | 0     | 0     | 1           | 0     | 22     | 0       | 0     | 0       | 8         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                       |
| 2012-08-14 | 23               | 567                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 17     | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-15 | 13               | 441                | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 21     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-08-16 | 58               | 1947               | 0         | 0       | 0          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 47     | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-08-17 | 63               | 2281               | 0         | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 71     | 3       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 14  |                       |
| 2012-08-18 | 40               | 3421               | 0         | 0       | 13         | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 44     | 3       | 0     | 0       | 9         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-08-19 | 40               | 3415               | 0         | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 67     | 1       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-20 | 57               | 5324               | 0         | 0       | 5          | 0         | 1      | 0     | 0     | 4           | 0     | 54     | 0       | 0     | 0       | 3         | 0        | 0       | 0       | 0     | 27  |                       |
| 2012-08-21 | 44               | 2111               | 0         | 0       | 2          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 0     | 38     | 0       | 0     | 0       | 14        | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-08-22 | 60               | 2691               | 0         | 0       | 8          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 79     | 1       | 0     | 0       | 7         | 0        | 0       | 0       | 0     | 7   |                       |
| 2012-08-23 | 18               | 1412               | 0         | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 19     | 1       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 5   |                       |
| 2012-08-24 | 23               | 1386               | 0         | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 15     | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                       |
| 2012-08-25 | 25               | 492                | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-08-26 | 24               | 1191               | 0         | 0       | 0          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 8      | 3       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                       |
| 2012-08-27 | 22               | 2067               | 0         | 0       | 6          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 19     | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                       |
| 2012-08-28 | 22               | 1368               | 0         | 0       | 2          | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 0     | 6      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 2   |                       |
| 2012-08-29 | 26               | 618                | 0         | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 13     | 1       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 3   |                       |
| 2012-08-30 | 32               | 693                | 0         | 0       | 5          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 6      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                       |
| 2012-08-31 | 81               | 2161               | 0         | 0       | 4          | 0         | 2      | 0     | 0     | 0           | 1     | 12     | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                       |
| 2012-09-01 | 40               | 2388               | 0         | 0       | 2          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 7      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 4   |                       |
| 2012-09-02 | 29               | 2067               | 0         | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 5      | 1       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 6   |                       |
| 2012-09-03 | 8                | 1109               | 0         | 0       | 4          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 0     | 2      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 1   |                       |
| 2012-09-04 | 29               | 1405               | 0         | 0       | 2          | 0         | 4      | 0     | 0     | 0           | 0     | 5      | 0       | 0     | 0       | 2         | 0        | 0       | 0       | 0     | 16  |                       |
| 2012-09-05 | 16               | 1424               | 0         | 0       | 3          | 0         | 7      | 0     | 0     | 0           | 0     | 4      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                       |
| 2012-09-06 | 7                | 1071               | 0         | 0       | 3          | 0         | 0      | 0     | 0     | 0           | 2     | 1      | 0       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 12  |                       |
| 2012-09-07 | 5                | 246                | 0         | 0       | 1          | 0         | 3      | 0     | 0     | 0           | 0     | 0      | 0       | 0     | 0       | 1         | 0        | 0       | 0       | 0     | 9   |                       |
| 2012-09-08 | 9                | 952                | 0         | 0       | 3          | 0         | 1      | 0     | 0     | 0           | 0     | 1      | 2       | 0     | 0       | 0         | 0        | 0       | 0       | 0     | 11  |                       |

## Pärnu

[illegible]

Pärnu

| kuupäev    | Alternaria               | Cladosporium               | Ambroosia       | Jalakas      | Kõrrelised     | Kadakas          | Kask          | Kuusk        | Lepp         | Maltsalised    | Mänd         | Nõges         | Oblikas      | Paju         | Pappel         | Puju             | Saar            | Sarapuu        | Tamm           | Vaher       | UIP        | tehnilised märkused |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------|---------------------|
|            | <i>Alternaria<br/>sp</i> | <i>Cladosporium<br/>sp</i> | <i>Ambrosia</i> | <i>Ulmus</i> | <i>Poaceae</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Betula</i> | <i>Picea</i> | <i>Alnus</i> | <i>Chenop.</i> | <i>Pinus</i> | <i>Urtica</i> | <i>Rumex</i> | <i>Salix</i> | <i>Populus</i> | <i>Artemisia</i> | <i>Fraxinus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Quercus</i> | <i>Acer</i> | <i>UIP</i> |                     |
| 2012-10-30 | 0                        | 10                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 0             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 1          |                     |
| 2012-10-31 | 0                        | 36                         | 0               | 0            | 0              | 0                | 1             | 0            | 0            | 0              | 0            | 0             | 0            | 0            | 0              | 0                | 0               | 0              | 0              | 0           | 0          |                     |
| TOTAL      | 3048                     | 211994                     | 1               | 0            | 885            | 33               | 233           | 198          | 1            | 12             | 1223         | 2591          | 192          | 34           | 0              | 176              | 8               | 0              | 42             | 1           | 1654       |                     |
| MAX        | 353                      | 11920                      | 1               | 0            | 85             | 8                | 29            | 49           | 1            | 4              | 335          | 214           | 11           | 14           | 0              | 20               | 5               | 0              | 15             | 1           | 57         |                     |

| KASK   | LEPP   | PUJU  | KÕRRELISED | ALTERNARIA | CLADOSPORIUM | Õietolmu lugem | Seletus                                                                                               |
|--------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10   | < 10   | < 10  | < 10       | < 20       | < 2000       | Madal          | Madal õietolmu lugem. Ainult kõige tundlikematel inimestel esinevad allergianähud.                    |
| 10-100 | 10-100 | 10-30 | 10-30      | 20-100     | 2000-4000    | Keskmine       | Keskmine õietolmu lugem. Allergianähud esinevad paljudel inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud. |
| > 100  | > 100  | > 30  | > 30       | > 100      | > 4000       | Kõrge          | Kõrge õietolmu lugem. Allergianähud esinevad kõigil inimestel, kes on õietolmu suhtes tundlikud.      |