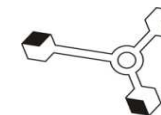


EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKUS OÜ
Õhuanalüüside hinnad alates 02.02.2020



Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
1	Välisõhu pidevmõõtmised			
1.1	Välisõhu mõõtmine mobiilse seirejaamaga (kuni 6 erinevat saasteainet: NH ₃ , H ₂ S, NO _x , CO, SO ₂ , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , NMHC) ja meteoparameetrid (tuule suund ja kiirus, temperatuur ja õhuniiskus)			
	- ühe (1) päeva maksumus (paigaldamine ja mahavõtmise)	740.00	148.00	888.00
	- iga järgneva päeva maksumus (minimaalselt nädal aega)	225.00	45.00	270.00
1.2	Välisõhu saastetaseme mõõtmine teisaldatava mõõtekonteineriga (kuni 4 parameetrit) (NH ₃ , H ₂ S, NO _x , CO, SO ₂ , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , NMHC, tuule suund ja kiirus, temperatuur ja õhuniiskus)			
	- ühe (1) päeva maksumus (paigaldamine ja mahavõtmise)	1425.00	285.00	1710.00
	- iga järgneva päeva maksumus (minimaalselt kuu aega)	150.00	30.00	180.00
2	Välisõhu ja siseõhu pistelised mõõtmised			
2.1	Väävelvesiniku analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga (H ₂ S) Jerome	75.00	15.00	90.00
2.2	Ammoniaagi analüüs gaasianalüsaatoriga (NH ₃) Picarro	75.00	15.00	90.00
2.3	Gaasisegu analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga (H ₂ S, CO, CH ₄ , O ₂) GA-5000	85.00	17.00	102.00
2.4	Peente osakeste (PM10) määramine optilise tolmuanalüsaatoriga (OPS / Dusttrak)	60.00	12.00	72.00
2.5	Lõhnaainete proovi olfaktomeetriline analüüs	95.00	19.00	114.00
2.6	NO ₂ , CO, O ₃ , SO ₂ mõõtmine sise- ja välisõhus Horiba analüsaatoriga (1 tund)	90.00	18.00	108.00
2.7	NO ₂ , CO, O ₃ , SO ₂ emissioonigaasides Horiba analüsaatoriga (1 tund)	200.00	40.00	240.00
2.8	BC mõõtmine automaatanalüsaatoriga sise- ja välisõhus (1 tund)	90.00	18.00	108.00
2.9	Meteomõõtmised ajutise meteomastiga (1 tund)	35.00	7.00	42.00
2.10.	Hg analüüs portatiivse analüsaatoriga Jerome	90.00	18.00	108.00
2.11	CO ₂ mõõtmine siseruumides sensoritega (24h)	20.00	4.00	24.00
3	Emissioonimõõtmised			
3.2	Suitsugaaside analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga Testo (CO ₂ , HC, H ₂ S, NO _x , SO ₂ , CO, O ₂)	200.00	40.00	240.00
3.3	Osakeste (TSP) kontsentratsiooni mõõtmine suitsugaasides sõltuvalt korstna läbimõõdust (Goethe)			
3.3.1.	- < 0,6 m	55.00	11.00	66.00
3.3.2.	0,6 - 1,5 m	100.00	20.00	120.00
3.3.4.	> 1,5 m	400.00	80.00	480.00
3.4	Osakeste fraktsioonilise koostise (PM10, PM2.5 ja PM1) määramine suitsugaasides sõltuvalt korstna läbimõõdust (Goethe + Dekati)			

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
3.4.1.	- < 0,6 m	55.00	11.00	66.00
3.4.2.	0,6 - 1,5 m	100.00	20.00	120.00
3.4.4.	> 1,5 m	400.00	80.00	480.00
3.5	Suitsugaaside temperatuuri, kiiruse, niiskuse mõõtmine 2)			
3.5.1.	- < 0,6 m	15.00	3.00	18.00
3.5.2.	0,6 - 1,5 m	25.00	5.00	30.00
3.5.4.	> 1,5 m	60.00	12.00	72.00
3.6	Raskmetallide proovivõtt suitsugaasidest			
3.6.1.	- < 0,6 m	90.00	18.00	108.00
3.6.2.	0,6 - 1,5 m	150.00	30.00	180.00
3.6.4.	> 1,5 m	450.00	90.00	540.00
3.7	Proovivõtt pindaasteallikast (tuuletunnel, vookamber), ühe proovivõtu hind	30.00	6.00	36.00
3.8	Lenduvate orgaaniliste ühendite analüüs FID seadmega	85.00	17.00	102.00
3.10.	Gaasisegu mõõtmine FTIR analüsaatoriga 1 Päev (üle 8 tunni)	3000.00	600.00	3600.00
3.11.	Suitsugaaside proovivõtul kuni 64x lahjendusüsteemi kasutamine	90.00	18.00	108.00
3.12.	Suitsugaaside proovivõtul kuni 8x lahjendusüsteemi kasutamine	25.00	5.00	30.00
3.13.	Lõhnaainete proovivõtt (Nalophan proovivõtukottidesse)	30.00	6.00	36.00
3.14.	Osakeste fraktsioonilise koostise mõõtmine ELPI+ seadmega	150.00	30.00	180.00
3.15	Tahkete osakeste mõõtmine kõrgetel kontsentratsioonidel (alates 1000 mg/m3)	300.00	60.00	360.00
3.16	Emissioonigaasides H2S	150.00	30.00	180.00
3.17	Emissioonigaasides NH3	150.00	30.00	180.00
3.18	Dioksiinide proovivõtt ja analüüs	kokkuleppehind		
3.19	Objekti ülevaatus vastavalt standardile CEN 15675	kokkuleppehind		
4	Õhu- ja gaasiproovide laboratoorsed analüüsid			
4.1	Orgaanilised ühendid			
4.1.1.	Redutseeritud väävlühendid (merkaptaan, dimetüülsulfiid, dimetüüldisulfiid, väävelvesinik), GC	170.00	34.00	204.00
4.1.2.	Polüaromaatsed süsivesinikud (PAH), GC/MS 1. proov	246.00	49.20	295.20
4.1.3.	Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) (GC-FID)	90.00	18.00	108.00
4.1.4.	Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) (GC-MS)	150.00	30.00	180.00
4.1.5.	Aromaatsed süsivesinikud (BTEX) (GC-FID)	90.00	18.00	108.00
4.1.6.	Aromaatsed süsivesinikud (BTEX) (GC-MS)	150.00	30.00	180.00
4.1.7.	Stüreen (GC-MS)	150.00	30.00	180.00
4.1.8.	Aldehüüdid ja ketoonid (HPLC)	105.00	21.00	126.00
4.2	Anorgaanilised ühendid (metallid)			

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
4.2.1.	Elavhõbeda (Hg) määramine külmauru meetodil ühest proovist	27.00	5.40	32.40
4.2.2.	Metallide analüüsiks filtri mineraliseerimine mikrolaineahjus	20.00	4.00	24.00
4.2.3.	Ühe metalli määramine (Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Mo, Ni, Se, Ag, Tl, Ti, V, Zn) ICP-OES/AES	23.00	4.60	27.60
	- iga järgnev metall samast proovist	10.00	2.00	12.00
4.2.4.	Ühe metalli määramine (ICP-MS)	30.00	6.00	36.00
	- iga järgnev metall samast proovist	13.00	2.60	15.60
4.3	EC/OC laborianalüüs filtritelt	150.00	30.00	180.00
4.4	BC analüüs sootscanneriga filtritelt	50.00	10.00	60.00
6	Proovivõtmine jm välitööd (1 tund)	30.00	6.00	36.00
7	Transpordikulu (km)	0.70	0.14	0.84
8	Analüsaatorite hooldus, kalibreerimine, andmeedastus ja -töötlemine.	kokkuleppehind		
8.1	Analüsaatorite kalibreerimine (Horiba)	kokkuleppehind		
8.2	Analüsaatorite kontroll ja seadistamine (Horiba)	kokkuleppehind		
8.3	Analüsaatorite varuosade vahetus (Horiba)	kokkuleppehind		
8.4	Analüsaatorite kalibreerimine (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		
8.5	Analüsaatorite kontroll ja seadistamine (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		
8.6	Analüsaatorite varuosade vahetus (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		

9.1	Ammoniaak (NH3) (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.2	Väävelvesinik (H2S) (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.3	Süsinikmonoksiid (CO) (elektrokeemia)	25.00	5.00	30.00
9.4	Vääveldioksiid (SO2) (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.5	Lämmastikdioksiid (NO2) (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.6	Formaldehüüdid (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.7	Fenoolid (fotomeetria)	20.00	4.00	24.00
9.8	Tolm (gravimeetria)	25.00	5.00	30.00
9.9	Gaaside liikumise kiirus ja mahtkiirus (tiivikanemomeeter)	25.00	5.00	30.00

10	Sisekliima mõõtmised			
10.1	Valgustuse mõõtmine (tööruumid)	5.75	1.15	6.90
10.2	Müra ekvivalenttaseme mõõtmine (tööruumid)	26.20	5.24	31.44

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
10.3	Õhu temperatuuri mõõtmine (töõruumid)	4.42	0.88	5.30
10.4	Õhu niiskuse mõõtmine (töõruumid)	4.42	0.88	5.30
10.5	Õhu liikumiskiiruse mõõtmine	4.42	0.88	5.30