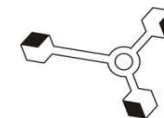


**EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKUS OÜ**  
**Õhuanalüüside hinnad alates 01.02.2024**



Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
1	<b>Välisõhu pidevmõõtmised</b>			
1.1	Välisõhu mõõtmine mobiilse seirejaamaga (kuni 6 erinevat saasteainet: NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , NMHC) ja meteoparameetrid (tuule suund ja kiirus, temperatuur ja õhuniiskus)			
	- ühe (1) päeva maksumus (paigaldamine ja mahavõtmine)	740.00	162.80	902.80
	- iga järgneva päeva maksumus (minimaalselt nädal aega)	225.00	49.50	274.50
1.2	Välisõhu saastetaseme mõõtmine teisaldatava mõõtekonteineriga (kuni 4 parameetrit) (NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , NMHC, tuule suund ja kiirus, temperatuur ja õhuniiskus)			
	- ühe (1) päeva maksumus (paigaldamine ja mahavõtmine)	1425.00	313.50	1738.50
	- iga järgneva päeva maksumus (minimaalselt kuu aega)	150.00	33.00	183.00
2	<b>Välisõhu ja siseõhu pistelised mõõtmised</b>			
2.1	Väavelvesiniku analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga (H <sub>2</sub> S) Jerome	100.00	22.00	122.00
2.2	Ammoniaagi analüüs gaasianalüsaatoriga (NH <sub>3</sub> ) Picarro	100.00	22.00	122.00
2.3	Gaasisegu analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga (H <sub>2</sub> S, CO, CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> ) GA-5000	90.00	19.80	109.80
2.4	Peente osakeste (PM10) määramine optilise tolmuanalüsaatoriga (OPS / Dusttrak)	85.00	18.70	103.70
2.5	Lõhnaainete proovi olfaktomeetriline analüüs	100.00	22.00	122.00
2.6	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> mõõtmine sise- ja välisõhus Horiba analüsaatoriga (1 tund)	90.00	19.80	109.80
2.7	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> emissioonigaasides Horiba analüsaatoriga (1 tund)	200.00	44.00	244.00
2.8	BC mõõtmine automaatanalüsaatoriga sise- ja välisõhus (1 tund)	90.00	19.80	109.80
2.9	Meteomõõtmised ajutise meteomastiga (1 tund)	35.00	7.70	42.70
2.10.	Hg analüüs portatiivse analüsaatoriga Jerome	100.00	22.00	122.00
2.11	CO <sub>2</sub> mõõtmine siseruumides sensoritega (24h)	20.00	4.40	24.40
3	<b>Emissioonimõõtmised</b>			
3.1	Suitsugaaside analüüs portatiivse gaasianalüsaatoriga Testo (CO <sub>2</sub> , HC, H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> )	220.00	48.40	268.40
3.2	Osakeste (TSP) kontsentratsiooni mõõtmine suitsugaasides sõltuvalt korstna läbimõõdust (Goethe)			
3.2.1.	< 1,5 m	110.00	24.20	134.20
3.2.2.	> 1,5 m	250.00	55.00	305.00
3.3	Osakeste fraktsioonilise koostise (PM10, PM2.5 ja PM1) määramine suitsugaasides sõltuvalt korstna läbimõõdust (Goethe + Dekati)			
3.3.1.	< 1,5 m	150.00	33.00	183.00

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ  
 Õhuanalüüside hinnad (€)

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
3.3.2.	> 1,5 m	330.00	72.60	402.60
3.4	Suitsugaaside temperatuuri, kiiruse, niiskuse mõõtmine <sup>2)</sup>			
3.4.1.	< 1,5 m	25.00	5.50	30.50
3.4.2.	> 1,5 m	50.00	11.00	61.00
3.5	Raskmetallide proovivõtt suitsugaasidest			
3.5.1.	< 1,5 m	200.00	44.00	244.00
3.5.2.	> 1,5 m	450.00	99.00	549.00
3.6	Suitsugaaside füüsikalised parameetrid	10.00	2.20	12.20
3.7	Proovivõtt pindaasteallikast (tuuletunnel, vookamber), ühe proovivõtu hind	45.00	9.90	54.90
3.8	Lenduvate orgaaniliste ühendite analüüs FID seadmega	200.00	44.00	244.00
3.9	Gaasisegu mõõtmine FTIR gaasianalüsaatoriga	330.00	72.60	402.60
3.10.	<b>Gaasisegu mõõtmine FTIR analüsaatoriga 1 Päev ( üle 8 tunni )</b>	3300.00	726.00	4026.00
3.11	Suitsugaaside proovivõtul kuni 64x lahjendussüsteemi kasutamine	100.00	22.00	122.00
3.12	Suitsugaaside proovivõtul kuni 8x lahjendussüsteemi kasutamine	45.00	9.90	54.90
3.13	Lõhnaainete proovivõtt (Nalophan proovivõtukottidesse)	45.00	9.90	54.90
3.14	Lõhnaainete proovivõtul 10x lahjendussüsteemi kasutamine	45.00	9.90	54.90
3.15	Lõhnaproovide eellahjendus (kõrgetel kontsentratsioonidel)	45.00	9.90	54.90
3.16	Osakeste fraktsioonilise koostise mõõtmine ELPI+ seadmega	300.00	66.00	366.00
3.17	TSP mõõtmine kõrgetel kontsentratsioonidel (Gothe)	300.00	66.00	366.00
3.18	Emissioonigaasides H2S	160.00	35.20	195.20
3.19	Emissioonigaasides NH3	160.00	35.20	195.20
3.20.	Tahkete osakeste mõõtmine gravimeetrilisel meetodil (Digitel, Derenda, Leckel)	150.00	33.00	183.00
3.21	Dioksiinide proovivõtt ja analüüs	kokkuleppehind		
3.22	Objekti ülevaatus vastavalt standardile CEN 15675	kokkuleppehind		
4	<b>Õhu- ja gaasiproovide laboratoorsed analüüsid</b>			
4.1	Orgaanilised ühendid			
4.1.1.	Redutseeritud väävlühendid (merkaptaan, dimetüülsulfiid, dimetüüldisulfiid, väävelvesinik), GC	170.00	37.40	207.40
4.1.2.	Polüaromaatsed süsivesinikud (PAH), GC/MS 1. proov	246.00	54.12	300.12
4.1.3.	Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) (GC-FID)	90.00	19.80	109.80
4.1.4.	Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) (GC-MS)	150.00	33.00	183.00
4.1.5.	Aromaatsed süsivesinikud (BTEX) (GC-FID)	90.00	19.80	109.80
4.1.6.	Aromaatsed süsivesinikud (BTEX) (GC-MS)	150.00	33.00	183.00
4.1.7.	Stüreen (GC-MS)	150.00	33.00	183.00

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ  
Õhuanalüüside hinnad (€)

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
4.1.8.	Aldehüüdid ja ketoonid (HPLC)	105.00	23.10	128.10
4.2	Anorgaanilised ühendid (metallid)			
4.2.1.	Elavhõbeda (Hg) määramine külmauru meetodil ühest proovist	27.00	5.94	32.94
4.2.2.	Metallide analüüsiks filtri mineraliseerimine mikrolaineahjus	20.00	4.40	24.40
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	5.06	28.06
	- iga järgnev metall samast proovist	10.00	2.20	12.20
4.2.4.	Ühe metalli määramine (ICP-MS)	30.00	6.60	36.60
	- iga järgnev metall samast proovist	13.00	2.86	15.86
4.3	EC/OC laborianalüüs filtritelt	150.00	33.00	183.00
4.4	BC analüüs sootscanneriga filtritelt	50.00	11.00	61.00
5	<b>Proovivõtmine jm välitööd (1 tund)</b>	50.00	11.00	61.00
6	<b>Transpordikulu (km)</b>	0.80	0.18	0.98
7	<b>Analüsaatorite hooldus, kalibreerimine, andmeedastus ja -töötlumine</b>	kokkuleppehind		
7.1	Analüsaatorite kalibreerimine (Horiba)	kokkuleppehind		
7.2	Analüsaatorite kontroll ja seadistamine (Horiba)	kokkuleppehind		
7.3	Analüsaatorite varuosade vahetus (Horiba)	kokkuleppehind		
7.4	Analüsaatorite kalibreerimine (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		
7.5	Analüsaatorite kontroll ja seadistamine (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		
7.6	Analüsaatorite varuosade vahetus (muu peale Horiba)	kokkuleppehind		
8	<b>Muud analüüsid</b>			
8.1	Ammoniaak (NH <sub>3</sub> ) (fotomeetria)	20.00	4.40	24.40
8.2	NH <sub>3</sub> analüüs märgkeemia meetodil	75.00	16.50	91.50
8.3	Väävelvesinik (H <sub>2</sub> S) (fotomeetria või elektrokeemia)	20.00	4.40	24.40
8.4	Süsinikmonooksiid (CO) (elektrokeemia)	25.00	5.50	30.50
8.5	Vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> ) (fotomeetria)	20.00	4.40	24.40
8.6	Lämmastikdioksiid (NO <sub>2</sub> )	20.00	4.40	24.40
8.7	Formaldehüüdid (fotomeetria)	20.00	4.40	24.40
8.8	Fenoolid (fotomeetria)	20.00	4.40	24.40
8.9	Tolm (gravimeetria)	25.00	5.50	30.50
8.10	Tolm (vent.süsteemid ja korstnad) (gravimeetria)	50.00	11.00	61.00

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ  
 Õhuanalüüside hinnad (€)

Nr. 1	Teenus 2	Hind € 3	Käibemaks 4	Kokku € 5
8.11	Gaaside liikumise mahtkiirus (termoanemomeetria)	25.00	5.50	30.50
8.12	Gaaside liikumise kiirus (termoanemomeetria)	25.00	5.50	30.50
9	<b>Sisekliima mõõtmised</b>			
9.1	Valgustuse mõõtmine (tööruumid)	6.00	1.32	7.32
9.2	Müra ekvivalenttaseme mõõtmine (tööruumid)	30.00	6.60	36.60
9.3	Õhu temperatuuri mõõtmine (tööruumid)	5.00	1.10	6.10
9.4	Õhu niiskuse mõõtmine (tööruumid)	5.00	1.10	6.10
9.5	Õhu liikumiskiiruse mõõtmine	5.00	1.10	6.10

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ  
Õhuanalüüside hinnad (€)