

TEHNILINE KIRJELDUS

Töö	Välisõhu kvaliteedi taseme mõõtmine ja hindamine
Objekt	Võrumaa, Nursipalu harjutusväli
Tellija	Riigi Kaitseinvesteeringute Keskus

1. Eesmärk

Töö eesmärk on välisõhu kvaliteedi taseme mõõtmine mobiilse seirejaamaga, tulemuste analüüsimine, õhukvaliteedi taseme vastavuse hindamine atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel kehtestatud õhukvaliteedi piirnormidele, sh tulemuste kohta aruande koostamine.

2. Töö kirjeldus

- 2.1. Mõõtmisi tuleb teostada mobiilse õhukvaliteedi seirejaamaga.
- 2.2. Mõõteseadme paigaldamine eeldatavalt 08.04.2024 ja maha võtmine alates 26.04.2024. Tellijaga eelneval kokkuleppel võib mõõteseadme paigaldada muul ajal (nt pakutud ajal on vihmaperiood vms).
- 2.3. Mõõdetavad ja hinnatavad näitajad: H_2S , NO_x , CO , SO_2 , PM_{10} , $PM_{2,5}$, $LOÜd$, raskmetallid (plii, vask) ja meteoparameetrid (tuule suund ja kiirus, temperatuur, õhuniiskus).
- 2.4. Mõõtmise asukoht on Nursipalu harjutusvälja Nursipalu linnaku (69701:001:0070) kinnistul aiaga piiratud alas, kus on olemas elektritoite võimalus. Kokkuleppel võib mõõtmisjaam olla mujal sobivamas asukohas, kuid siis ei garanteeri tellija elektritoite võimalust.
- 2.5. Tulemusi võrrelda vastavalt keskkonnaministri 27.12.2016 määrusele nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid¹⁴“. Järgida tuleb keskkonnaministri 27.12.2016 määrust nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“.
- 2.6. Mõõtmised peavad olema jälgitavad katse- ja mõõtelaborite ühtlustatud standardis EVS-EN ISO/IEC 17025 „Katse- ja kalibreerimislaborite kompetentsuse üldnõuded“ või muus samaväärses dokumendis esitatud nõuete kohaselt.
- 2.7. Mõõtetulemusi tuleb võrrelda harjutusväljal toimuva tegevusega, selleks edastab tellija info harjutusvälja väljaõppegraafiku kohta.

3. Nõuded pakkujale

- 3.1. Täitja peab olema hanke algamisele eelneva viimase 36 kuu jooksul täitnud vähemalt 2 hanke esemega sarnast lepingut. Hankeesemega sarnaseks tööks loetakse välisõhu kvaliteedi pidevmõõtmised. Pakkuja peab olema valmis esitama tellija soovil 3 tööpäeva jooksul töö aasta, töö nimetus ja tellija.
- 3.2. Mõõtja labori tegevus ja metoodika, kus tulemusi analüüsitakse, peab olema vastav standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõuetele. Pakkuja peab olema valmis esitama tellija soovil 3 tööpäeva jooksul akrediteerimistunnistuse.

4. Tähtajad

- 4.1. Täitja lepib tellijaga kokku esimese töökoosoleku 5 tööpäeva jooksul pärast lepingu või tellimuskirja sõlmimist. Edasised töökoosolekud lepitakse kokku jooksvalt ja vastavalt vajadusele.
- 4.2. Töö esitamise lõpptähtaeg on **01.07.2024**. Täitja peab lõpliku tööversiooni koos kõikide lisadega esitama tellijale kooskõlastamiseks vähemalt 15 päeva enne töö lõpptähtaega.

5. Tellijale antavad materjalid

Mõõtmistulemused vormistada aruandena. Aruandes esitada mõõtmiste metoodika kirjeldus, lähtealused (sh uuritava ala kirjeldus, ilmastikutingimused, tegevuse kirjeldus jne), akrediteeringud, uuringu aluseks olevad asjakohased standardid jms, mõõteseadmete kalibreerimisteave, mõõtmiste andmed, sh mõõtmiste aktid, tulemuste kirjeldus, analüüs ja järeldused ning vastavus õigusaktides kehtestatud piirväärtustele. Vajadusel soovitud edasisteks tegevusteks.

Tehnilise kirjelduse järgi koostatud uuringuaruanne koos kõikide lisadega esitada tellijale elektrooniliselt allkirjastatuna (pdf- ja doc-vormingus, tabelandmed xls-vormingus, kaardiandmed shp-vormingus).