

LISA 1

Tehniline kirjeldus

Keskkonnatervise infosüsteemi joogiveeahela riskihindamise kaardirakendus

1. Töö eesmärk

- 1.1. Töö sisu: Keskkonnatervise infosüsteemi joogiveeahela riskihindamise kaardirakenduse analüüsi- ja arendustööd.
- 1.2. Saavutatavad tulemid: Keskkonnatervise infosüsteemi joogiveeahela riskihindamise kaardirakenduse analüüsi- ja arendustööd ning X-GIS erifunktsionaalsused kaardirakenduse toimimiseks.

2. Taustainfo

- 2.1. Keskkonnatervise infosüsteemis on vajadus joogiveeahela riskihindamise osas kasutada asjakohaseid ruumiandmeid joogiveehaarde toiteala/valgala kirjeldamiseks. Nimetatud ruumiandmetena on silmas peetud erinevates riiklikes registrites hallatavaid andmeid (nt keskkonnakasutuse andmed, transpordi andmed, maakasutuse andmed jt), mis on vajalikud joogiveeahela toiteala/valgala kirjeldamiseks ning võimalike ohtlike olukordade tuvastamiseks, millele joogivee käitleja saaks hakata riske hindama. Kuna joogiveehaarde toiteala/valgala kirjeldamiseks kasutatavate riiklikest registritest pärit ruumiandmete näol on tegu lähtematerjaliga riskihindamise läbiviimiseks, siis sellest lähtuvalt peavad selleks kasutatavad ruumiandmed olema ja jääma riskihindamise koostamise ajahetke seisuga, mitte olema ajas pidevalt muutuv.

3. Analüüsi- ja arendustööde üleantavad tulemid

- 3.1. Kaardirakenduse detailanalüüs.
- 3.2. Kaardirakenduse konfigureerimine. Kaardile on vaja kuvada:
 - 3.2.1. hetkeseisu üle-eestilised kihid;
 - 3.2.2. hetkeseisu toitealaga/valgala/põhjaveekogumiga filtreeritud andmed.
- 3.3. Ruumiandmeteanalüüs ja -töötlus (andmekomplektide ettevalmistamine).
- 3.4. Rest-API (endpointid ja URL-d), kust KTI saaks ruumiandmeid pärida.
- 3.5. Tehniline dokumentatsioon, mis on aluseks edaspidiste tööde tegemiseks TWN-le.

4. Üldised nõuded

4.1. KTI vajab kaardirakendust nii iseteeninduses kui ametnikurakenduses. Iseteenindusse pääsevad autenditud kasutajad väljastpoolt Terviseametit (autentimine TARA ja kasutajaroll Pääsukese kaudu). Ametnikurakendus on Terviseameti sisene rakendus ametnikule andmete haldamiseks.

4.2. Kasutaja peab saama riskihindamise kaardil vaadata:

4.2.1. veehaarde toiteala/valgala/põhjaveekogumi peale jäävaid objekte kogu nende ruumikuju ulatuses, st et ruumikuju ei lõigata toiteala/valgala/põhjaveekogumi piiriga pooleks, vaid esitatud oleks kogu ruumikuju;

4.2.2. iga nähtuse (maaüksused, põllumassiivid, jäätmekäitluskohad jne) kohta ka kogu Eesti andmestikku.

4.3. KTI iseteeninduses ja ametnikurakenduses vajalikud kaardirakenduse funktsionaalsused:

4.3.1. Ruumikujude vaatamine WMS/WFS teenusest ja koordinaatpaari alusel;

4.3.2. Kaardikihtide stiil ja legend (st millise stiiliga on milline kaardikiht);

4.3.3. Kaardikihtide kuvamise sisse ja välja lülitamine;

4.3.4. Infonupuga info pärimine ja infoaknas kuvamine;

4.3.5. Kaardil navigeerimine (st suurendamine-vähendamine, kaardi sikutamine);

4.3.6. Aluskaardi vahetamine;

4.3.7. Mõõtkava ja kursori koordinaatide kuvamine;

4.3.8. Mõõtmisfunktsionaalsused (joone pikkus, pindala, ringina mõõtmine);

4.3.9. Aadressi otsing;

4.3.10. Eelvaate kaardipilt andmeobjekti detailvaates
(vt <https://www.figma.com/design/yfTwv3zU0UNkRKWaTZUqR4/KTI?node-id=6534-45042&t=RjXNpfODSfGrMgbR-4>)

4.3.11. Väljatrükk.

4.4. Punktides 4.1-4.3 toodud funktsionaalsused võivad analüüsi käigus muutuda või täieneda, millega arenduspartner peab arvestama.

5. Tööde teostamise tähtaeg

5.1. Tööde lõplik üleandmise tähtaeg on 30.09.2025

Kati Tamtik
peadirektor
/allkirjastatud digitaalselt/

Birgit Lao
peadirektor
/allkirjastatud digitaalselt/

Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus

Margus Arm
peadirektor
/allkirjastatud digitaalselt/