



KESKKONNAMINISTEERIUM



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Veeseadusest tulenevad nõuded tahesõnniku ja silo hoiustamisel

Ann Riisenberg

Keskkonnaministeerium / veosakonna nõunik

11.märts 2021

Ettekande sisu

- Veekaitsetised nõuded sõnnikuhoidlatele
- Veekaitsetised nõuded sõnnikuaunadele
- Veekaitsetised nõuded silohoidlatele
- Veekaitsetised nõuded silo ladustamiskohtadele (pätsid, rullid)
- Nõuded loomade pidamisele välistingimustes: karjatamis- ja välipidamisala nõuded, (sh nõuded söötmis- ja jootmiskohtadele)
- Info kaardirakenduste kohta

Veekaitsetised nõuded sõnnikuhoidlatele:

Sõnnikuhoidla mahutavus, kohaldumisala:

- Kõikidel loomapidamishoonetel, kus peetakse üle 10 (**alates 01.01.2023 – üle 5**) loomühiku loomi, peab olema lähtuvalt sõnnikutüübist sõnnikuhoidla või sõnniku- ja virtsahoidla.
- Sõnnikuhoidla või sõnniku- ja virtsahoidla peab mahutama peetavate loomade **vähemalt kaheksa kuu sõnniku ja virtsa ning vajaduse korral, sõltuvalt loomapidamishoones kasutatavast tehnoloogiast, ka sealt pärit reovee.** Sõnnikuhoidla mahutavuse arvutamisel võib välja arvata karjatamisperioodil loomade poolt karjamaale jäetava sõnniku koguse.

Maaeluministri 30.09.2019 määrus nr 73

Lisa 8

Nr	Looma liik, vanuse- või toodangurühm	Loomühikuteks arvutamise koefitsient	Loomi/linde 5-s lü-s
1	Piimalehm	1	5
2	Üle 24 kuu vanune ammlehm ja lihaveis	0,6	8
3	Kuni kuue kuu vanune lehmvasikas	0,14	36
4	Kuni kuue kuu vanune pullvasikas	0,11	45
5	Lehmmullikas alates kuue kuu vanusest kuni poegimiseni	0,49	10
6	Pullmullikas alates kuue kuu vanusest kuni realiseerimiseni	0,34	15
7	Nuumsiga	0,03	167
8	Võõrdepõrsas	0,006	833
9	Põhikarja emis koos põrsastega	0,2	25
10	Nooremis	0,07	71
11	Munakanad (100 lindu)	0,51	980
12	Broilerid (1000 lindu)	0,38	13 158
13	Noorkanad (100 lindu)	0,06	8333
14	Lammas koos kuni üheaastase tallega, muu lammas	0,21	24
15	Kits koos kuni üheaastase tallega, muu kits	0,21	24
16	Hobune koos kuni kuuekuuse varsaga, muu hobune	0,37	14
17	Rebane	0,03	167
18	Mink	0,03	167

Sõnnikuhoidla nõuded sügavallapanu-tehnoloogiaga loomapidamishoones:

- Loomapidamishoonel, kus kasutatakse sügavallapanutehnoloogiat ja mis mahutab 8 kuu sõnnikukoguse, ei pea sõnnikuhoidlat olema.
- Kui sügavallapanutehnoloogiaga loomapidamishoone ei mahuta 8 kuu sõnnikukogust, peab üle jääva koguse jaoks olema seda mahutav hoidla.
- Sõnnikuhoidla, sõnniku- ja virtsahoidla ning loomapidamishoone peab olema lekkekindel ning nende konstruktsioon peab tagama ohutuse ja lekete vältimise hoidla käitamisel, sealhulgas selle täitmisel ja tühjendamisel.

Sõnniku hoidmise nõuded alla kohaldumisala olevatele loomapidamishoonetele:

- Kui loomapidamishoones peetavaid loomi on 10 (**alates 01.01.2023 – 5**) või vähem loomühikut ja seal tekib tahesõnnik või sügavallapanusõnnik, võib tekkivat sõnnikut ajutiselt enne laotamist või auna viimist hoiustada hoone juures veekindla põhjaga alal ning vihmavee eest kaitstult.

Sõnniku hoidmise nõuded juhul kui sõnnik suunatakse lepingu alusel hoidmisele või töötlemisele:

- Kui loomapidaja suunab sõnniku lepingu alusel hoidmisele või töötlemisele teise isiku hoidlasse või töötlemiskohta, peab loomapidamishoone jaoks olema lekkekindel hoidla, mis mahutab vähemalt ühe kuu sõnnikukoguse.

Veekaitsenõuded sõnniku- ja virtsahoidlale:

- Sõnnikuhoidla ja -rennid peavad olema ehitatud nii, et sademed ning pinna- ja põhjavesi ei valguks sõnnikuhoidlasse.
- Sõnnikuhoidla ja -rennid peavad olema lekkekindlad. Ehitamisel peab kasutama materjale, mis tagavad lekkekindluse hoidla kasutusaja vältel.
- Virtsahoidla peab ammoniaagi lendumise vähendamiseks olema kaetud.
- Hoidla loetakse kaetuks, kui hoidlat katab kõva, painduv või ujuv kate, sealhulgas loomulik koorik.

Veekaitsetised nõuded sõnnikuaunadele:

Sõnniku hoidmine aunas

- Haritaval maal on enne laotamist – **2 kuud** tahe- ja sügavallapanusõnnikut (alates 20% KA), mille kogus ei ületa ühe vegetatsiooniperioodi kasutuskogust.
- Sügavallapanusõnnikut (alates 25% KA) – **8 kuud**, mille kogus ei ületa ühe vegetatsiooniperioodi kasutuskogust.

Tahesõnniku aunastamise veekaitseelised nõuded:

- **Tahesõnnikut (KA 20-24,9%)** on lubatud hoida haritavaal maal enne laotamist kuni **kahe kuu** jooksul, mille kogus ei ületa ühe vegetatsiooniperioodi kasutuskogust.
- Üle kahe nädala hoitav tahesõnnikuaun:
 - ❖ ladustamiskoha pinnas tuleb enne ladustamist katta lekkekindla või vedelikke imava materjaliga, nagu vähemalt 20 cm paksune turba- või põhukiht.
 - ❖ peab olema kaetud vettpidava materjaliga või vähemalt 20 cm paksuse turba-, põhu-, mulla-, saepuru- või puitlaastukihiga.
- Auna ei tohi kahel teineteisele järgneval aastal paigutada samasse kohta.

Sügavallapanusõnniku aunastamise veekaitsetelised nõuded:

- **Sügavallapanusõnnikut (KA alates 25%)** on lubatud hoida haritavaal maal enne laotamist kuni **kaheksa kuu** jooksul, mille kogus ei ületa ühe vegetatsiooniperioodi kasutuskogust.
- Üle kahe nädala hoitav sügavallapanusõnniku aun:
 - ❖ peab olema kaetud vettpidava materjaliga või vähemalt 20 cm paksuse turba-, põhu-, mulla-, saepuru- või puitlaastukihiga.
- Auna ei tohi kahel teineteisele järgneval aastal paigutada samasse kohta.

Sügavallapanusõnniku kompostimise veekaitsetised nõuded:

- Sügavallapanusõnniku kuivainesisaldus peab aunastamisel olema vähemalt **25 protsenti**.
- Kuivainesisaldus määratakse enne aunastamise alustamist vähemalt kord 2 aasta jooksul akrediteeritud laborianalüüsi meetodiga.
- Auna maht ei tohi ületada samale põllule laotada lubatud toitainete piirnorme (N 170 kg/ha, P 25 kg/ha).
- Auna kõrgus auna rajamise ajal võib olla kõige rohkem 2 meetrit ja auna kuju peab välistama sademevee kogunemise aunale.

Sõnniku proov, akrediteeritud laborianalüüs

Sõnnikuproovi võtmise juhend [PMK kodulehele](#)

- Tahesõnniku ja komposti proovid võetakse väljaveol. Selleks võetakse üks hargi- või labidatäis igast viiendast väljaveetavast koormast (koorma samast kohast) ja visatakse see sobivasse nõusse või mahalaotatud kiletükile. Lõpuks segatakse see koondproov võimaluse piires läbi ja proovi erinevatest kohtadest võetakse veelkord väikesed osaproovid -kokku ~0,7 liitrit.

Sõnniku proov, akrediteeritud laborianalüüs

- Tahesõnniku või komposti proovide pakendamiseks võib kasutada kolmekordset kilekotti. Igast kotist tuleb peale täitmist ülearune õhk kätega välja suruda ja iga kott suletakse eraldi.
- Kui proove on mitu ja neid pole võimalik samal päeval PMK-sse saata, tuleb proove kuni ärasaatmiseni hoida külmkapis, kuid mitte kauem kui 1nädal.
- Iga proov nummerdatakse ja varustatakse eraldi saatelehega. Nii saatelehel kui purgil peab olema PRIA loomakasvatushoone registrinumber, mille juurde sõnnikuhoidla kuulub, proovide arv peab vastama hoidlate arvule.

Sügavallapanusõnniku kompostimise veekaitsetised nõuded:

- Kompostitav sõnnik tuleb aunast põllule laotada 24 kuu jooksul pärast aunastamise alustamist.
- Komposti aunast äravedamise järel tuleb rohumaal asunud auna alus haljastada järgmise vegetatsiooniperioodi alguseks.
- Uut kompostitava sõnniku auna ei tohi paigutada samasse kohta 5 aasta jooksul pärast laotamist.

Sügavallapanusõnniku aunastamise ja kompostimise teavitamiskohustus:

- Sügavallapanusõnniku auna rajamisest ning sügavallapanusõnniku kompostimiseks auna rajamisest ja selle asukohast tuleb teavitada Keskkonnaametit, esitades teatise Keskkonnaametile vähemalt 14 päeva enne aunastamise alustamist, kui isik peab loomi rohkem kui 5 lü.
- Sõnniku koguse kavandatust suurenemisel rohkem kui 20% või sõnnikuauna hoidmise aja muutuse korral esitab sõnnikuauna rajanud isik Keskkonnaametile esitatud teatise kohta muudatused või uue teatise viie tööpäeva jooksul andmete muutumisest arvates.

Sõnnikuaunast teavitamine

Järgmised andmed:

- isiku nimi ja registrikood või isikukood;
- isiku asukoha või elukoha aadress, e-posti aadress ja telefoninumber;
- põllumassiivi tunnus, kuhu sügavallapanusõnniku põlluaun kavandatakse;
- sügavallapanusõnniku kavandatav kogus;
- moodustamise kavandatav alguskuupäev;
- sügavallapanusõnniku kavandatav laotusaeg;
- asukoht Eesti põhikaardil, sealhulgas auna keskpunkti koordinaadid;
- sügavallapanusõnniku proovi kuivainesisaldus;
- teatise esitamise kuupäev.

Sõnniku auna paiknemise veekaitseelised nõuded:

- tasasel maal,
- vähemalt 50 meetri kaugusel veekogust, kaevust ja karstilehtrist.

Sõnnikuauna ei tohi rajada:

- maaparandussüsteemi drenaažitoru kohale,
- kaitsmata põhjaveega, liigniiskele ega üleujutatavale alale.
- **Ladustamine auna on keelatud 1. novembrist kuni 31. detsembrini.**

Nõuded loomade pidamisele välitingimustes:

- karjatamis- ja välipidamisala nõuded,**
- nõuded söötmis- ja jootmiskohtadele)**

Loomade pidamine välitingimustes

- Põllumajandusloomade pidamisel välitingimustes **tuleb vältida pinna- ja põhjavee saastumist.**
- Põllumajandusloomade pidamisel välitingimustes lähtuva keskkonnariski vähendamise ja keskkonnaohu vältimise **nõuded kehtestatakse määrusega.**

Loomade pidamine välitingimustes

Kohaldamisala

- Põllumajandusloomade välitingimustes pidamise nõudeid peavad täitma kõik loomapidajad, kes peavad **alal rohkem kui 5 loomühikut loomi**.
- Loomade välitingimustes pidamine on **loomade karjatamine vegetatsiooniperioodil** ja **loomade pidamine välipidamisalal**.
- **Loomade välipidamisala** on ala, kus loomad viibivad väljaspool loomapidamishoonet ning mille eesmärk ei ole loomade karjatamine vegetatsiooniperioodil.

Loomade karjatamise nõuded

Loomade karjatamise nõuded **vegetatsiooniperioodil**:

- Loomade karjatamisel peab **söötmis- ja jootmiskoht** paiknema tasasel maal, vähemalt **20 meetri kaugusel** karstilehtrist, väljaspool veekogu veekaitsevööndit ja kaevu sanitaarkaitse- või hooldusala.

Välipidamisala nõuded

- Loomade pidamine välipidamisalal **ei tohi põhjustada keskkonnoahtu ega pinna- ja põhjavee saastumist virtsa ja sõnnikuga.**

Ajutine söötmis- ja jootmiskoht

- **Ajutine söötmis- ja jootmiskoht** on loomade söötmis- ja jootmisala, mis ei paikne kahel järjestikusel aastal samas kohas.
- ... ei tohi rajada:
 - maaparandussüsteemi drenaažitoru kohale,
 - kaitsmata põhjaveega, liigniiskele ega üleujutatavale alale.
- ... paiknemine:
 - tasasel maal,
 - 50 meetri kaugusel pinnaveekogust, kaevust ja karstilehtrist.

Ajutine söötmis- ja jootmiskoht

- Ajutisele söötmis- ja jootmiskohale lisada **piisavalt allapanu**.
- Piisavaks allapanuks saab pidada olukorda, kus välipidamisala söötmis- ja jootmiskoht on puhas ja kuiv.
- Eemaldada sealt sõnnikut vähemalt korra aastas.
- Pärast loomade välispidamisalal pidamise lõpetamist tuleb ajutise söötmis- ja jootmiskoha alune **pinnas haljastada** vegetatsiooniperioodi alguses.

Alaline söötmis- ja jootmiskoht

- **Alaline söötmis- ja jootmiskoht** on loomade söötmis- ja jootmisala, mis paikneb ühes ja samas kohas vähemalt kahel järjestikusel aastal.
- **Kaitsmata põhjaveega alal** olev söötmis- ja jootmiskoht **peab vastama alalise söötmis- ja jootmiskoha nõuetele.**
- Alaline söötmis- ja jootmiskoht peab olema **lekkekindel.**

Alaline söötmis- ja jootmiskoht

- Ehitamisel peab kasutama materjale, mis tagavad lekkekindluse söötmis- ja jootmiskoha ekspluatatsioonaja vältel.
- Selleks, et vältida toitainete leostumist põhjavette ja pinnaveega ärakannet, tuleb alalisel söötmis- ja jootmiskohale **lisada piisavalt allapanu ja eemaldada sealt sõnnikut vähemalt korra aastas.**
- Piisavaks allapanuks saab pidada olukorda, kus välipidamisala söötmis- ja jootmiskoht on puhas ja kuiv.

Alaline söötmis- ja jootmiskoht

Asukoha tingimused:

1) seda ei tohi rajada:

- veekaitsevööndisse,
- maaparandussüsteemi drenaažitoru kohale,
- liigniiskele ega üleujutatavale alale;

2) see peab paiknema:

- tasasel maal,
- vähemalt 50 meetri kaugusel pinnaveekogust, kaevust ja karstilehtrist.

Rakendussätted

- Alaline söötmiss- ja jootmiskoht peab olema lekkekindel.
- Jõustub 2023. aasta 1.oktoobril.

Veekaitsetised nõuded silohoidlatele:

Silohoidla

- ... peab olema ehitatud nii, et sademed ning pinna- ja põhjavesi ei valguks silohoidlasse.
- ... siloga kokkupuutuvad konstruktsioonid peavad olema veekindlad.

Silomahla hoidla

- Silo hoidmisel tekkinud silomahl tuleb suunata spetsiaalsesse hoidlasse, virtsahoidlasse või vedelsõnnikuhoidlasse.
- Silomahla hoidla peab mahutama vähemalt 10 liitrit silomahla 1 m³ silohoidla ruumala kohta.
- **Kui silomahla hoidla mahutavus on väiksem, peab silomahla mahutavus olema tagatud virtsahoidla või vedelsõnnikuhoidla mahuga.**
- **Silomahla hoidlat peab vastavalt vajadusele tühjendama, et oleks välistatud silomahla hoidla ületäitumine ning lekkes hoidlast keskkonda.**

**Veekaitsetised nõuded
siloladustamiskohtadele (pätsid, rullid):**

Silopätsi nõuded

- Silo ladustamisel maa peale silopätsina tuleb alusmaterjalina kasutada veekindlat materjali ja silomahla sidumiseks tuleb pinnas katta põhu või mõne muu vedelikku imava materjali kihiga paksuses, mis väldib silomahla keskkonda valgumise.
- **Kui silo kuivainesisaldus on vähemalt 30%, võib silo ladustamisel maa peale silopätsina alusmaterjalina kasutada põhku või mõnda muud vedelikku imavat materjali paksuses, mis väldib silomahla keskkonda valgumise.**

Silopätsi nõuded

- **Kui silo ladustamisel silopätsis tuleb jälgida, et ladustamine toimub tasasel maal, vähemalt 50 meetri kaugusel veekogust, kaevust ja karstilehtrist.**
- **Maapealse silo ladustamise korral ei tohi silo ladustada maaparandussüsteemi drenaažitoru kohale, liigniiskele ega üleujutatavale alale.**
- **Silo ladustamisel maa peale silopätsina ei tohi kahel teineteisele järgneval aastal silopätsi paigutada samasse kohta.**

Rullsilu põllul hoidmine:

- Rullsilu põllul hoidmisel on keelatud silorullide virnastamine.
- **Rullsilu ladustamine veekaitsevööndis on keelatud.**

Info kaardirakenduste kohta:

Maa-ameti geoportaal- kaardirakendused



Pärandkultuur +

Riigimaa kasutus +

Riigimaade oksjonid +

Ristipuud +

RMK metsatööde kaart

Sadamakaart +

Soojussaared +

Üleujutusohuga alad +

Korduma kippuvad küsimused +



Geodeetilised punktid

[info »](#)

Versioon: X-GIS 2



Geoloogia 1:50 000

[info »](#)

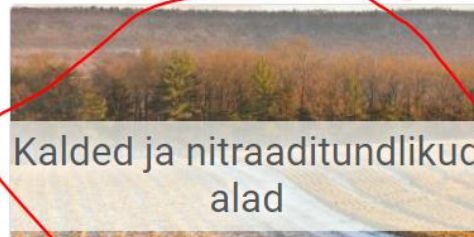
Versioon: X-GIS 2



Geoloogia 1:400 000

[info »](#)

Versioon: X-GIS 2



Kalded ja nitraaditundlikud alad

[info »](#)

Versioon: HTML5



Karuputke levialad

[info »](#)

Versioon: X-GIS 2



Kitsendused (X-GIS2)

[info »](#)

Versioon: X-GIS 2

Põhjavee kaitstuse kaardid

- Maa-ameti geoloogiline baaskaart 1:50 000 (kõige detailsem kaart, kaardistamine pooleli)
- Maa-ameti geoloogiline baaskaart 1:400 000 (katab terve Eesti)
- Maa-ameti „Kitsendused“ kaardirakendus
- Maa-amet „Kalded ja nitraaditundlikud alad“ kaardirakendus-
- PRIA veebikaart – **andmekiht võetud Maa-ameti „Kalded ja Nitraaditundlikud alad“ kaardirakendusest**

Geoloogiline baaskaart 1:50 000

MAA-AMET EST ENG

1:50 000 geoloogiline baaskaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Metaandmed
- Andmepunktid
- Maavarad
- Geofüüsika
- Teemakaardid

Põhjavee kaitstus

- Pinnakatte kaardilt
- Aluspõhja kaardilt
- Allikad ja karstivor...
- Allikad ja karsti...
- Karstiväljad (50k)
- Põhjavee tase ja lii...
- Maapinnalt 1. alus...
- 1. aluspõhjalise...
- Teemakaardid

Minu kihid

Reljef

50 km
1:1403408

X:6366246.61 Y:356016.26
B:57.415876 L:21.603866
Kõrgusinfo:-

Maa-amet 2020
Eesti Geoloogiateenistus, OÜ Eesti Geoloogikeskus

Põhjavee kaitstuse kaart

- Põhjavee kaitstuse kaart iseloomustab maapinnalt esimese aluspõhjalise veekompleksi põhjavee looduslikku kaitstust ehk reostusohhtlikkust.

Põhjavee kaitstuse kaardil jaotatakse **alad viide kaitstuse klassi**.

Kaitsmata alad on tumeroosad,

nõrgalt kaitstud alad roosad,

keskmiselt kaitstud alad kollased,

suhteliselt kaitstud alad helerohelised ja

kaitstud alad rohelised.

Kitsendused kaardirakendus

The screenshot displays the MAA-AMET web application interface. The top left corner features the MAA-AMET logo and name. Below it is a search bar labeled "Otsing" and a dropdown menu set to "Kitsenduste kaart". The main navigation menu on the left is titled "Kaardirakenduse teemakihid" and includes several categories with checkboxes and icons for expansion:

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitselised objektid
 - Keskkonnakaitselised ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitselised piirang...
 - Keskkonnakaitselised ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...
- Katastrikaart
- Lähteülesanne
- Kaardilehtede jaotus

At the bottom of the menu is a "Minu kihid" section with a plus icon. The main map area shows an aerial view of a rural area with several blue hatched circles highlighting specific water protection zones. Labels on the map include "Assamalla luht", "Assamalla luha karstijärv (oluline allika- ja karstiaja) (Assamalla karstivälj)", "Põrgupõhja", "Assamalla", "Oti-Aida", "Kalevipoja tee", "Puurkaevu kat nr. 15029 sanitaarkaitseala", "Kõrtsi", and "Mõisaaknivi". The bottom left corner has a "Hübrid" button with a map icon.

Kalded ja nitraaditundlikud alad kaardirakendus



MAA-AMET

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid

Vahendid

Otsingud

Kihtide info ja legend

Kihtide metaandmed

+ Kalded

+ Mullastiku teemakaart

- Nitraaditundlik ala

Nitraaditundlik ala - Pandivere, Adavere-Põltsamaa (NTA)

NTA välispiir (NTA)

Kaitsmata põhjaveega ala (NTA)

Oluline allika- ja karstiala (NTA)

Karstilehtrid ja allikad (NTA)

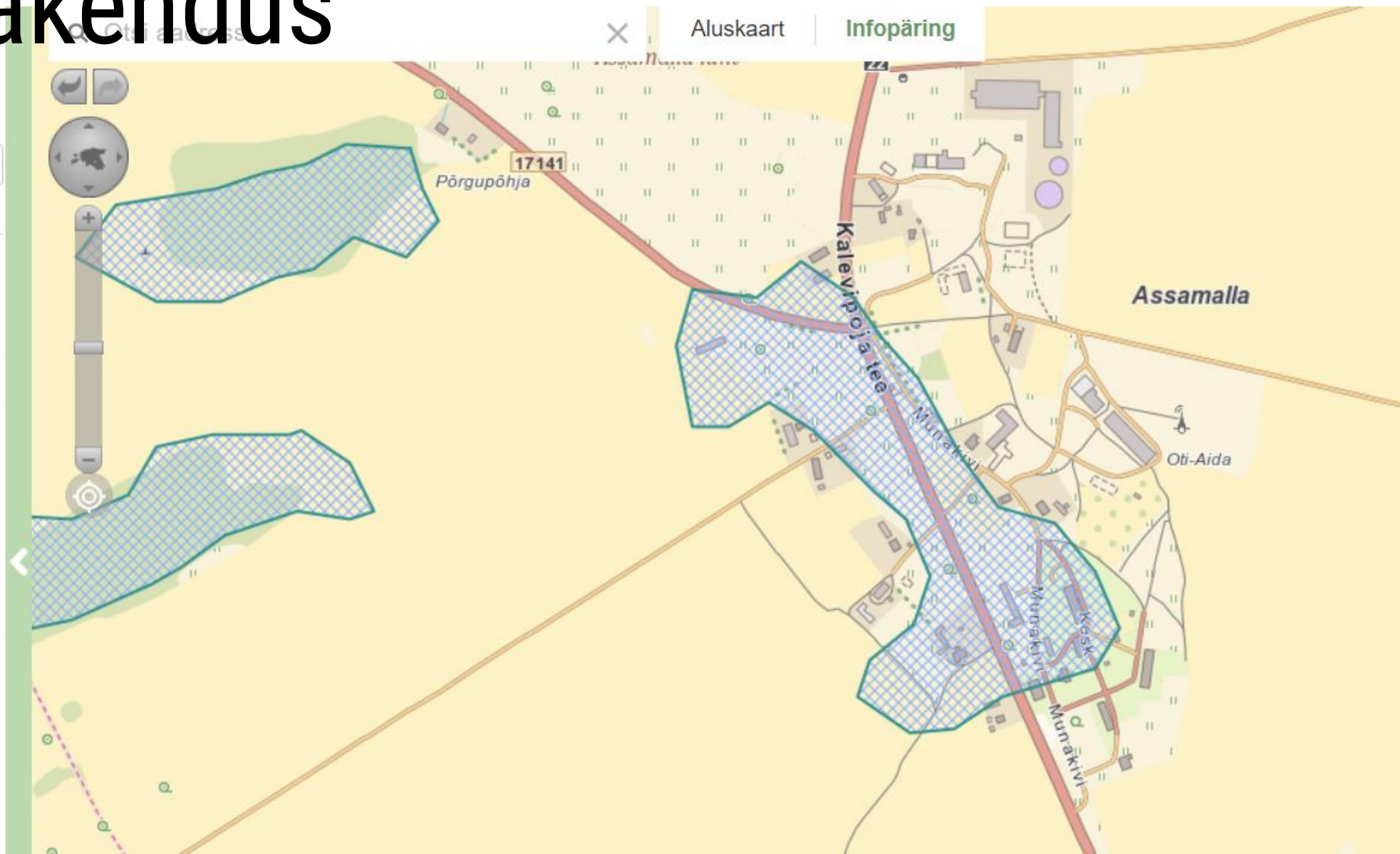
+ PRIA andmed

+ Looduskaitse

+ Allikas (ETAK)

+ Põhjavee kaitstus (GEOL. bk)

+ Katastrikaart



Otsi

Kihid

Navigation icons: North arrow, Home, Search, and a question mark icon.

Ka

PRIA veebikaart

- Mesilad
- Loomakasvatushooned
- Nitraaditundlikud alad
- Muld turvas
- Muld erodeeritud
- Veekaitsevööndid
- Keskkonnatundlik püsirohumaa
- Tagasirajatud püsirohumaa
- Haldusjaotus**
- Taotletud põllud**
- Abiinfo kihid**
- Maapinna kalded >10%
- Maaparandussüsteemide alad
- Eesvool alla 10 km2 valgalaga
- Eesvool üle 10 km2 valgalaga
- PLK keskkonnaregister
- NV talvise taimkatte alad
- Karuputkekolooniad
- Tuulekaeraga saastunud alad
- Kiduussiga saastunud alad
- Kiduussist vabad alad
- Rail Baltic'u trass
- Kaitsmata põhjaveega alad
- Allikad ja karstilehtrid
- Olul. allika- ja karstialad



Link

Veekaitsevööndid erinevates kaardirakendustes

- Maa-ameti „Kitsenduste“ kaardirakendus
- Maa-ameti „Kalded ja nitraaditundlikud alad“ kaardirakendus
- PRIA veebikaart

Veekogu kalda või ranna veekaitsevöönd

- Veekaitsevööndi ulatus veekaitsevööndi arvestamise lähtejoonest on:
 - 1) Läänemerel, Peipsi, Lämmi- ja Pihkva järvel ning Võrtsjärvel – **20 meetrit**;
 - 2) teistel järvedel, jõgedel, ojadel, allikatel, kanalitel, peakraavidel ja maaparandussüsteemide avatud eesvooludel valgalaga üle 10 km²– **10 meetrit**
 - 3) peakraavidel ja maaparandussüsteemide avatud eesvooludel valgalaga alla 10 km² – **1 meeter**.
- Vööndi ulatus arvestatakse põhikaardile kantud **veekogu piirist** või (kui põhikaardil ei ole veekogu piiri vaid on tähistatud ainult joonena) **süvendi servast**.

Kitsenduste kaardirakendus

MAA-AMET

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitsetised objektid
 - Keskkonnakaitsetised ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitsetised piirang...
 - Keskkonnakaitsetised ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...
- Katastrikaart
- Lähteülesanne
- Kaardilehtede jaotus

Minu kihid

Hübrid

100 m
1:5482

X:6518368.90 Y:572099.48
B:58.798745 L:25.247326
Kõrgusinfo:

Otsing

XY: 6518000.82, 571978.21
BL: 58.795461, 25.24511
H: 51 m

Infopäring

Veekaitsetised objektid (KOLU) 1/8

Veekaitsetised piirangud 2/8

Kaardikiht annab ajakohase info veekogude ja -rajatiste kaitseks kehtestatud seadusjärgsete majandustegevuste piiranguvööndite kohta.

Vööndi väline tunnus	VEE1127400_
KPO väline tunnus	VEE1127400_
Vööndi grupp	Ranna või kalda piirangud
Vööndi liik	Ranna või kalda veekaitsevöönd
Õiguslik alus	- Veeseadus §118

Veekaitsetised piirangud 3/8

Veekaitsetised piirangud 4/8

Veekaitsetised piirangud 5/8

Asustusüksus (Kolu küla) 6/8

Metainfo (517571) 7/8

Metainfo (518571) 8/8

Maaamet 2020
Katastrirendusosakond

Kalded ja nitraaditundlikud alad- kaardirakendus

MAA-AMET

mobiline versioon

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid Vahendid Otsingud

- + Kalded
- + Mullastiku teemakaart
- + Nitraaditundlik ala
- + PRIA andmed
- Looduskaitse
 - Veekaitsetised objektid ja piirangud (KPO)
 - Veekaitsetised objektid (KPO)
 - Veekaitsetised piirangud (KPO)
 - Keskkonna ja looduskaitse objektid ja vööndid (KPO)
 - Looduskaitsetised vööndid
 - Poollooduslikud kooslused
- + Allikas (ETAK)
- + Põhjavee kaitstus (GEOL. bk)
- + Katastrikaart

Hübrid
 Ortofoto
 Kaart
 Kaart
 Põhikaart
 Reljeef

100 m

Otsi aadressi

Aluskaart | Innoport

X: 6518712.9, Y: 572002.9
B: 58.801849, L: 25.245766
B: 58°48'6.657", L: 25°14'44.75"
Kõrgusinfo:

Veekaitsetised piirangud (KPO) (1439014) eelmine järgmine Mahuta

XY: 6517980.47, 572030.27
BL: 58.795270, 25.246004
BL: 58°47'42.972", 25°14'45.614"
H: 50.5 m

i Veekaitsetised objektidega seotud piirangualad Kitsendusi põhjustavad objektide (KPO) infosüsteemist. Andmed - keskkonnaregister (KAUR).

KKR_KOOD:	VEE1127400_
Piiranguvöönd:	Ranna või kalda veekaitsevöönd
Vööndi tunnus:	Registreeritud
Registreerimise kuupäev:	03.01.2020
Õiguslik alus:	Veeseadus §118

Muraka Kasimetsa Sihi Asuta Mõisaposti Sooäärse Tolmiku Väike-Raja Aletme Lillemäe Truiste Mäeotsa Elga Virendi-Põllu

15172

Kaardirakendus

PRIA veebikaart

Otsi

Kihid

Kaardikihid

- Põllumassiivid
- Põllumassiivid 10.11.2020
- Katastripiirid
- Maastikuelemendid
- Arheoloogiamälestised
- Looduse üksikobjektid
- Pärandkultuuriobjektid
- Kooslused 2014-2020
- Natura 2000 alad
- Mesilad
- Loomakasvatushooned
- Nitraaditundlikud alad
- Muld turvas
- Muld erodeeritud
- Veekaitsevööndid
- Keskkonnatundlik püsirohumaa
- Tagasirajatud püsirohumaa

Haldusjaotus

Taotletud põllud

Abiinfo kihid

Map navigation:

Map style: **Kaart** | Kaart/Foto | Hübriid

Location filter: Eesti | Maakond | Vald | Põllumassiiv | Kataster | Põid

Veekaitsevööndid

Objekti tunnus: VEE1127400

Otseviide: [VEE1127400](#)

Lisainfo: Kiht on informatiivne, täpsemat teavet veekaitsevööndi laiuse osas leiab Keskkonnaregistri avalikust teenusest

Määra otsingu geomeetriaks

Sanitaarkaitse- ja hooldusalad

- Maa-ameti „Kitsenduste“ kaardirakendus
- Maa-ameti „Kalded ja nitraaditundlikud alad“ kaardirakendus
- PRIA veebikaart – **andmed kaardil puuduvad**

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart



MAA-AMET

[mobiilne versioon](#)

Otsi aadressi

Aluskaart

Infopäring

X:6568
E:59.23
B:59.13
Kõrgus

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid

Vahendid

Otsingud

Kihtide info ja legend

Kihtide metaandmed

+ Kalded

+ Mullastiku teemakaart

+ Nitraaditundlik ala

+ PRIA andmed

- Looduskaitse

Veekaitsetised objektid ja piirangud (KPO)

Veekaitsetised objektid (KPO)

Veekaitsetised piirangud (KPO)

Keskkonna ja looduskaitse objektid ja vööndid (KPO)

Looduskaitsetised vööndid

Poollooduslikud kooslused

+ Allikas (ETAK)

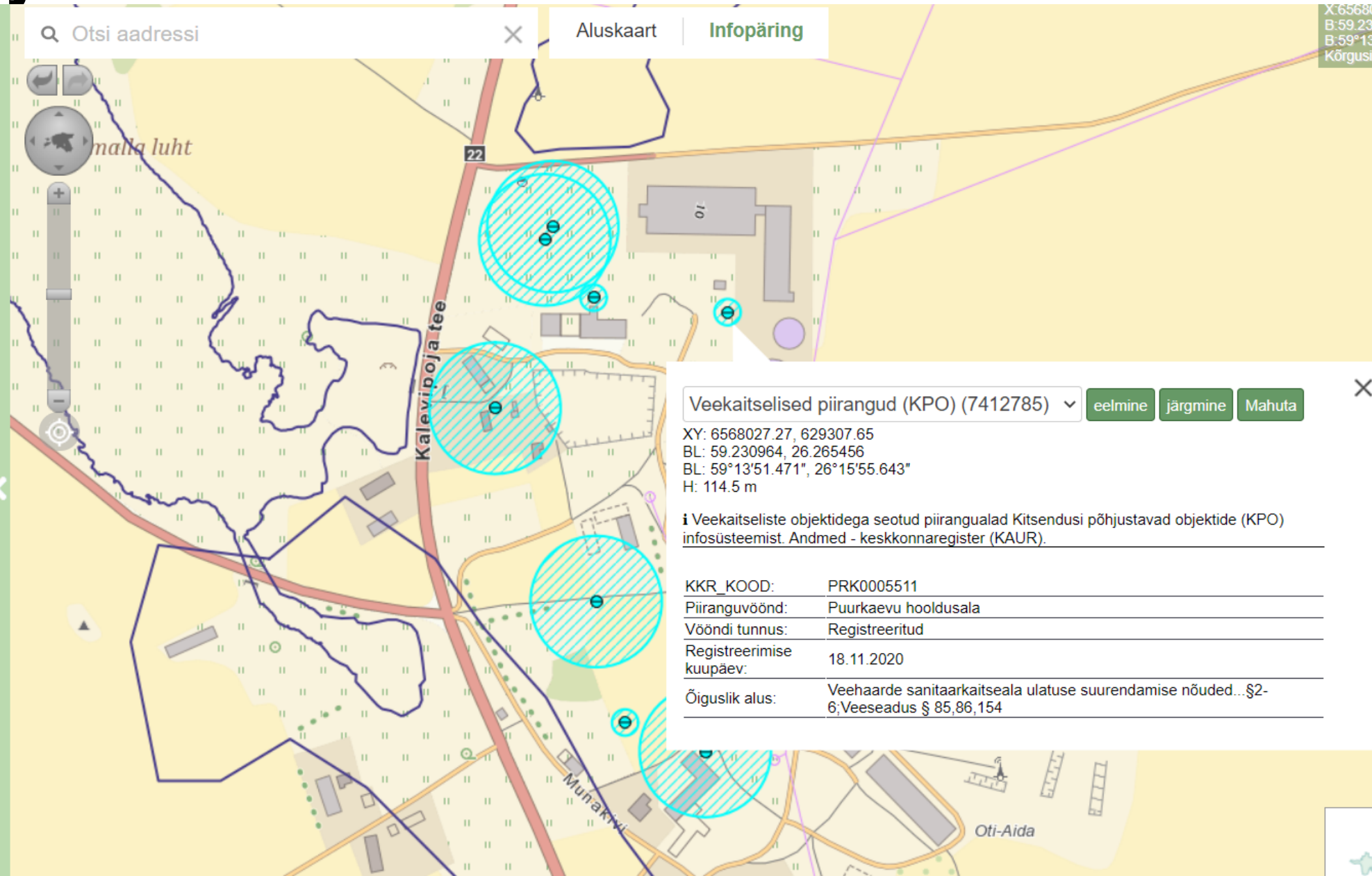
+ Põhjavee kaitstus (GEOL. bk)

+ Katastrikaart

Hübrid

Ortofoto

Kaart



Veekaitsetised piirangud (KPO) (7412785)

[eelmine](#) [järgmine](#) [Mahuta](#)

XY: 6568027.27, 629307.65
BL: 59.230964, 26.265456
BL: 59°13'51.471", 26°15'55.643"
H: 114.5 m

i Veekaitsetise objektidega seotud piirangualad Kitsendusi põhjustavad objektide (KPO) infosüsteemist. Andmed - keskkonnaregister (KAUR).

KKR_KOOD: PRK0005511

Piiranguvöönd: Puurkaevu hooldusala

Vööndi tunnus: Registreeritud

Registreerimise kuupäev: 18.11.2020

Õiguslik alus: Veehaarde sanitaarkaitseala ulatuse suurendamise nõuded...§2-6;Veeseadus § 85,86,154

Karstid erinevates kaardirakendsutes

- Maa-ameti „Kalded ja nitraaditundlikud alad“ kaardirakendus-
andmed ainult NTA-I paiknevate karstide kohta
- Maa-ameti „Kitsenduste“ kaardirakendus -**andmed kaardil puuduvad**
- PRIA veebikaart – **andmed ainult NTA-I paiknevate karstide kohta**

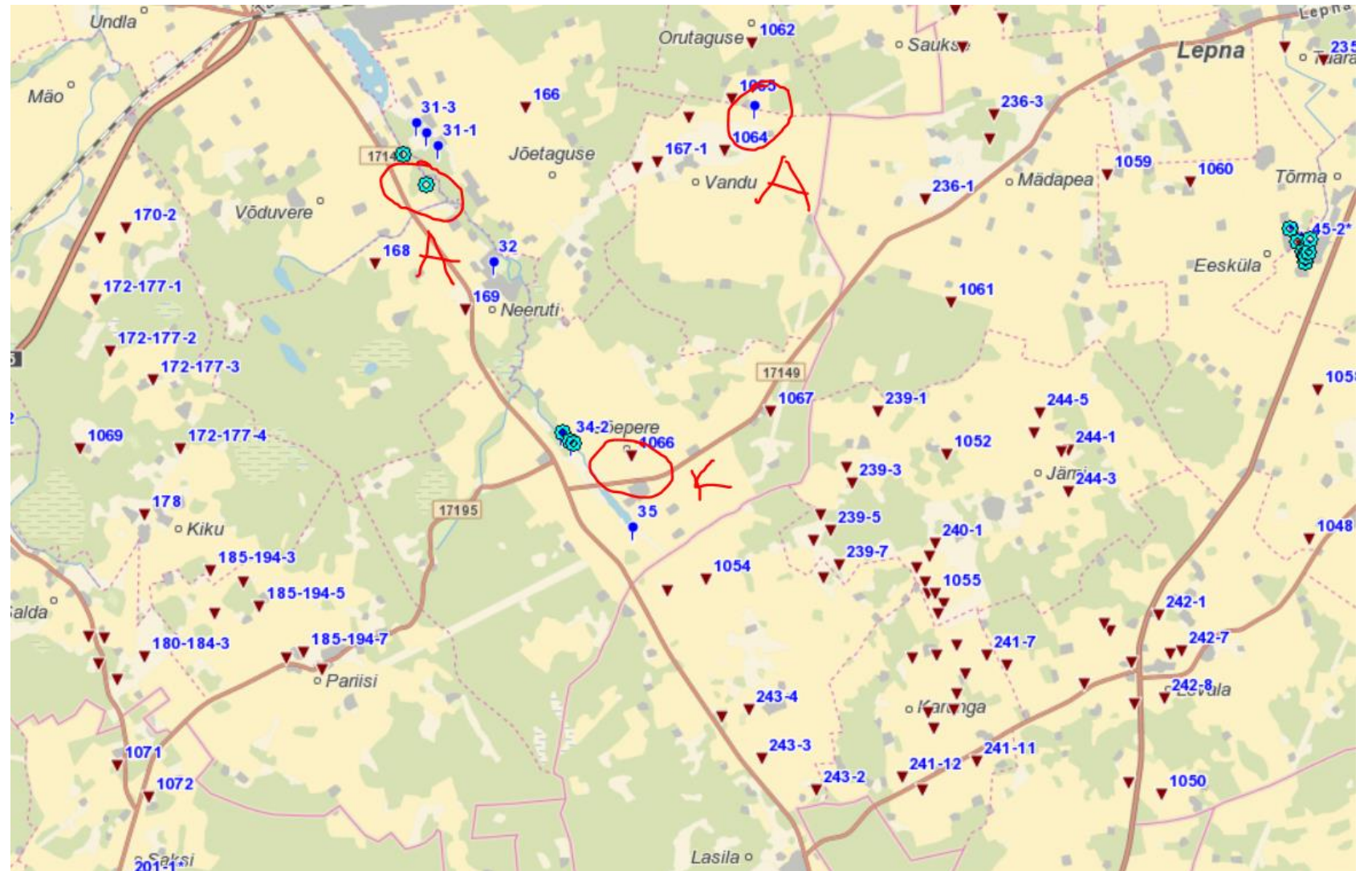
„Kalded ja nitraaditundlikud alad“

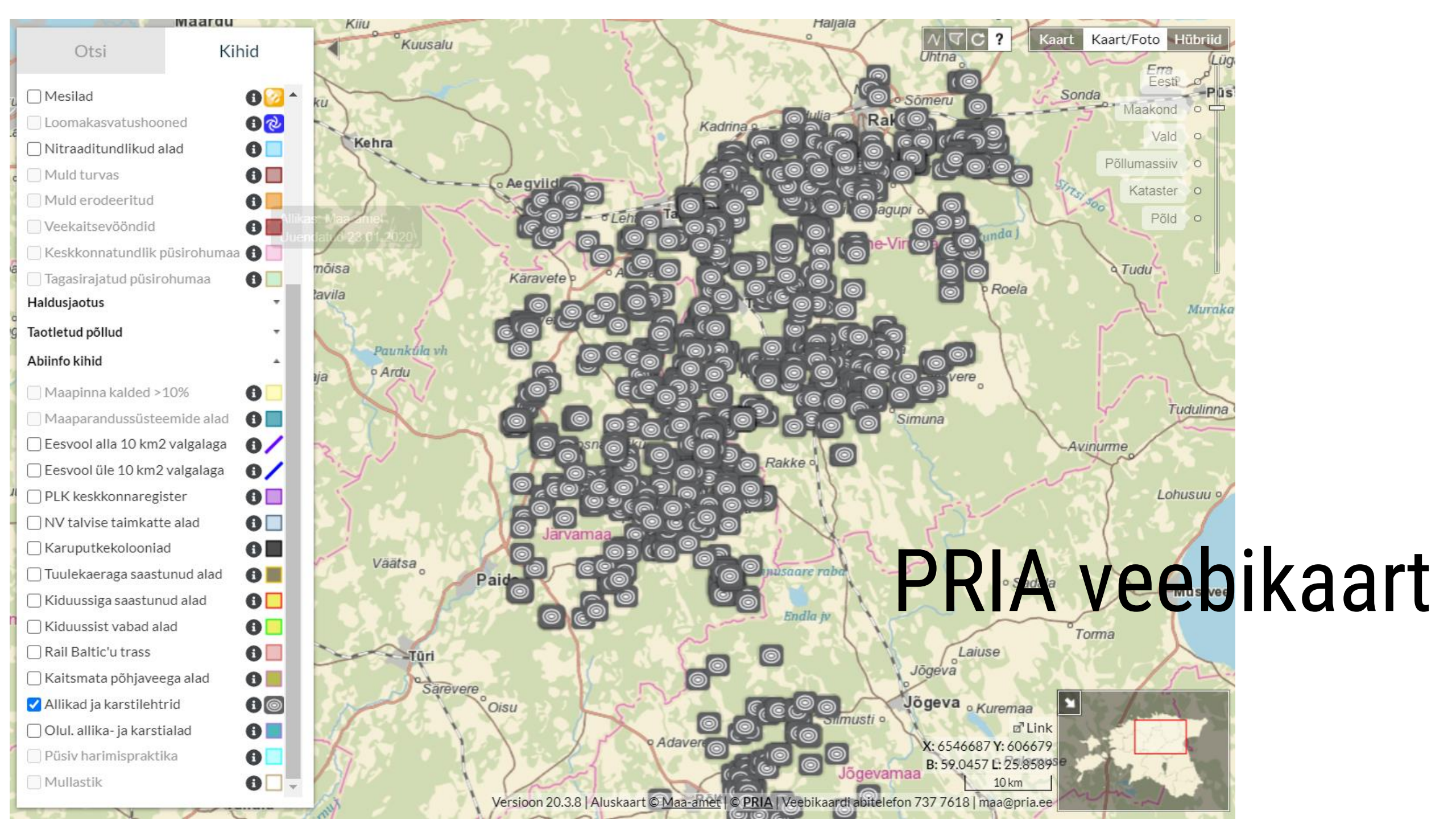
Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid Vahendid Otsingud

Kihide info ja legend Kihide metaandmed

- **Kalded**
 - nõlvakalded 5-10%
 - nõlvakalded üle 10%
 - kaldesuunad
- + Mullastiku teemakaart
- **Nitraaditundlik ala**
 - Nitraaditundlik ala - Pandivere, Adavere-Põltsamaa (NTA)
 - Karstiehitrid ja allikad (NTA)**
 - Karstiehter või karstiehitrite grupp (NTA)
 - Allikas või allikate grupp (NTA)
 - Karsti/allika tunnus (NTA)
- + PRIA andmed
- + Looduskaitse
- **Allikas (ETAK)**
 - Allikas (ETAK)





Otsi

Kihid

- Mesilad
- Loomakasvatushooned
- Nitraaditundlikud alad
- Muld turvas
- Muld erodeeritud
- Veekaitsevööndid
- Keskkonnatundlik püsirohuma
- Tagasirajatud püsirohuma
- Haldusjaotus**
- Taotletud põllud**
- Abiinfo kihid**
- Maapinna kalded >10%
- Maaparandussüsteemide alad
- Eesvool alla 10 km² valgalaga
- Eesvool üle 10 km² valgalaga
- PLK keskkonnaregister
- NV talvise taimkatte alad
- Karuputkekolooniad
- Tuulekaeraga saastunud alad
- Kiduussiga saastunud alad
- Kiduussist vabad alad
- Rail Baltic'u trass
- Kaitsmata põhjaveega alad
- Allikad ja karstilehtrid
- Olul. allika- ja karstialad
- Püsiv harimispraktika
- Mullastik

Kaart Kaart/Foto Hübrid

PRIA veebikaart

Link
X: 6546687 Y: 606679
B: 59,0457 L: 25,8589
10 km

Nitraaditundlikul olulised allikad ja karstilehtrid, NTA VV määrus nr 100

§ 4. Allikad ja karstid

Olulised allikad ja karstid					
1) Aavere karstijärvik	5) Esna pargi allikad	9) Kiltsi mõisa pargi allikad	13) Mõdriku veski allikad	17) Saksi karstijärvikud	21) Vetiku allikad (Suurjärv)
2) Aidu karstiala	6) Jalgsema karstijärved	10) Lüsingu karstiala	14) Mängupealse kartsijärvik	18) Tudre karstijärved	22) Vetiku allikad (Väikejärv)
3) Aniste-Einjärve karstijärvikud	7) Järsi karstijärv	11) Muru karst	15) Prandi allikad	19) Tõrma-Karitsa-Jupri allikad ja karstiala	
4) Assamalla luht	8) Kiigumõisa allikad	12) Mõdriku mõisa allikad	16) Roosna-Alliku külmaallikad	20) Varangu allikad	

Esna pargi allikad- kitsendusid põhjustavad objektid

Kallete ja niitraaditundliku ala kaart

Kihid

Vahendid

Otsingud

Veekaitse objektid ja piirangud (KPO)

Veekaitse objektid (KPO)

Veekaitse piirangud (KPO)

Keskkonna ja looduskaitse objektid ja vööndid (KPO)

Keskkonnakaitse objektid (KPO)

Keskkonnakaitse piirangud (KPO)

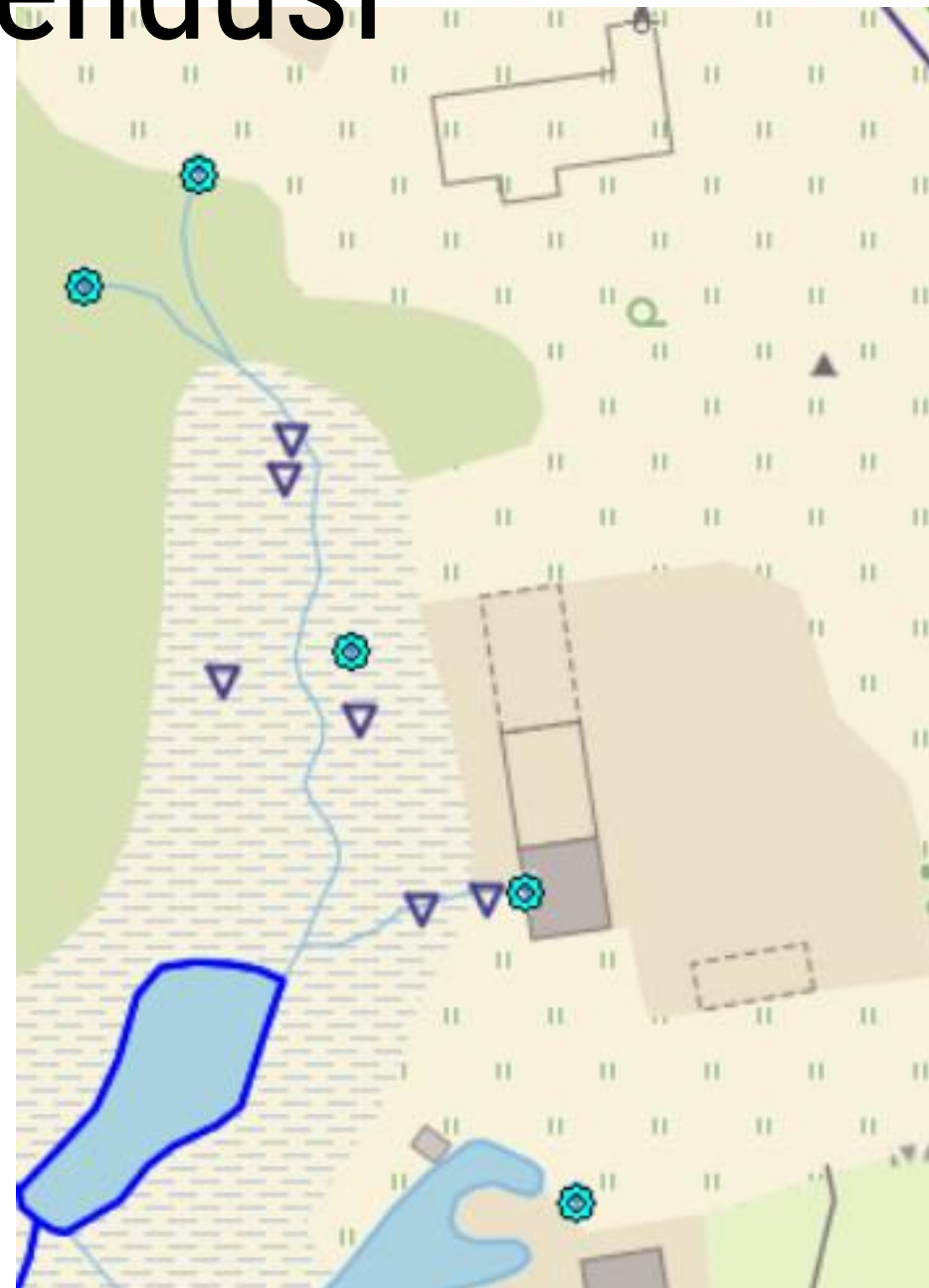
Looduskaitse vööndid

Poollooduslikud kooslused

Allikas (ETAK)

Allikas (ETAK)

- Maa-ameti geoportaali „[Kalde](#)“ ja [NTA](#)“ kaardirakendus



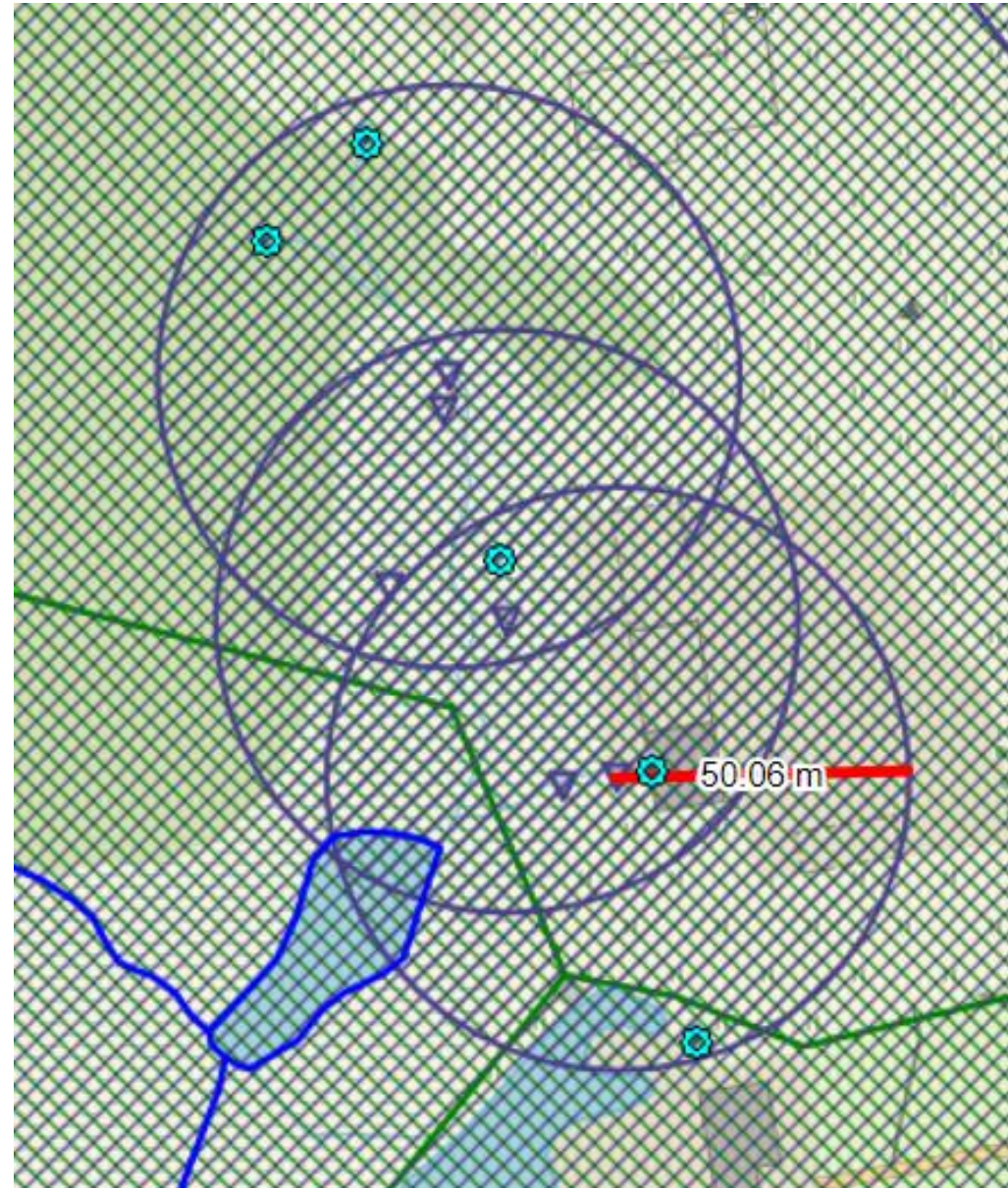
Esna pargi allikad- kitsendus

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid Vahendid Otsingud

- Veekaitse objektid ja piirangud (KPO)**
 - Veekaitse objektid (KPO)
 - Veekaitse piirangud (KPO)
- Keskkonna ja looduskaitse objektid ja vööndid (KPO)**
 - Keskkonnakaitse objektid (KPO)
 - Keskkonnakaitse piirangud (KPO)
- Looduskaitse vööndid
- Poollooduslikud kooslused
- Allikas (ETAK)**
 - Allikas (ETAK)

- Maa-ameti geoportaal, „[Kalded](#)“ ja [NTA](#)“ kaardirakendus



Esna pargi allikad - kitsendusi põhjustavad objektid

- Maa-ameti geoportaal,

[„Kitsenduste“](#)

kaardirakendus

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitseobjektid
 - Keskkonnakaitseobjektid ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitsepiirang...
 - Keskkonnakaitseobjektid ...
 - Tehnorajatistest tulen...



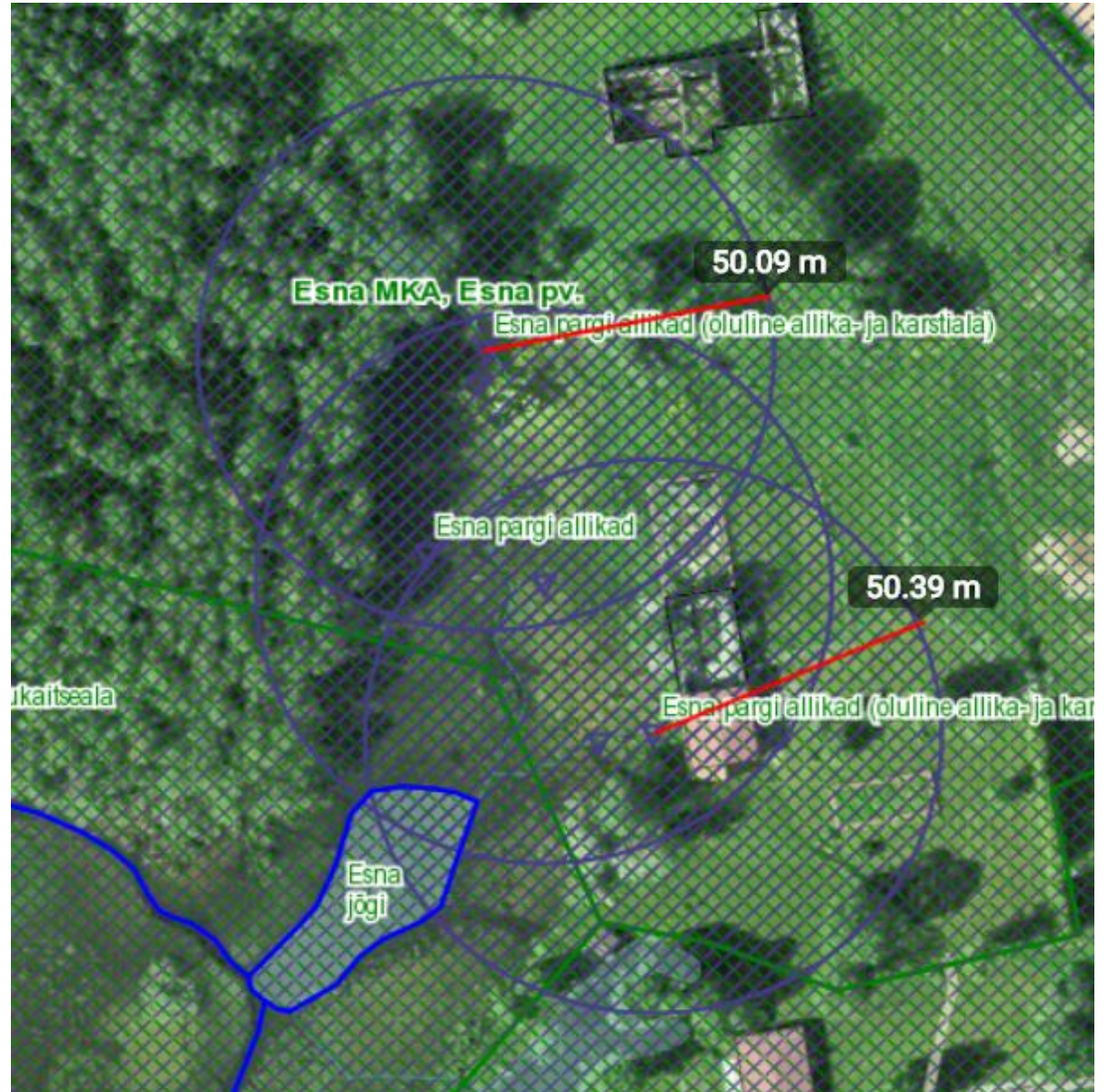
Esna pargi allikad - kitsendused

- Maa-ameti geoportaal, [„Kitsenduste“](#) kaardirakendus

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitsetised objektid
 - Keskkonnakaitsetised ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitsetised piirang...
 - Keskkonnakaitsetised ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...
- Katastrikaart



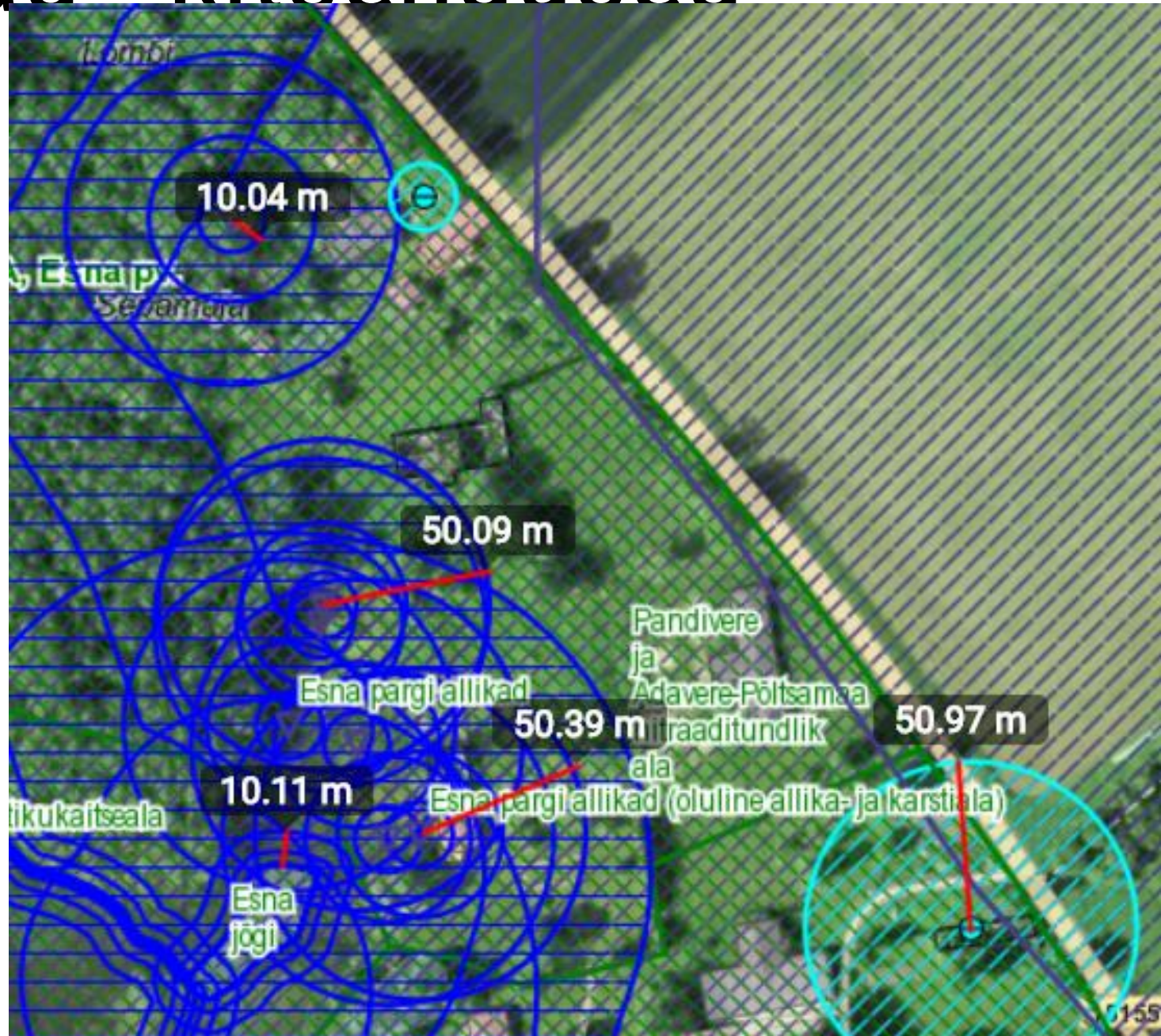
Esna pargi allikad - kitsendused

- Maa-ameti geoportaal, „[Kitsenduste](#)“ kaardirakendus

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitseelised objektid
 - Keskkonnakaitseelised ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitseelised piirang...
 - Keskkonnakaitseelised ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...



Assamalla luht - kitsendus ja põhjustavad objektid

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kallete ja nitraaditundlik ala kaart

Kallete ja nitraaditundlik ala kaart

nõlvakalded 5-10%

nõlvakalded üle 10%

kaldesuunad

+ Mullastiku teemakaart

- Nitraaditundlik ala

Nitraaditundlik ala - Pandivere, Adavere-Põltsamaa (NTA)

Karstihetrid ja allikad (NTA)

Karstihetrid või karstihetrite grupp (NTA)

Allikas või allikate grupp (NTA)

Karsti/allika tunnus (NTA)

+ PRIA andmed

- Looduskaitse

Veekaitse objektid ja piirangud (KPO)

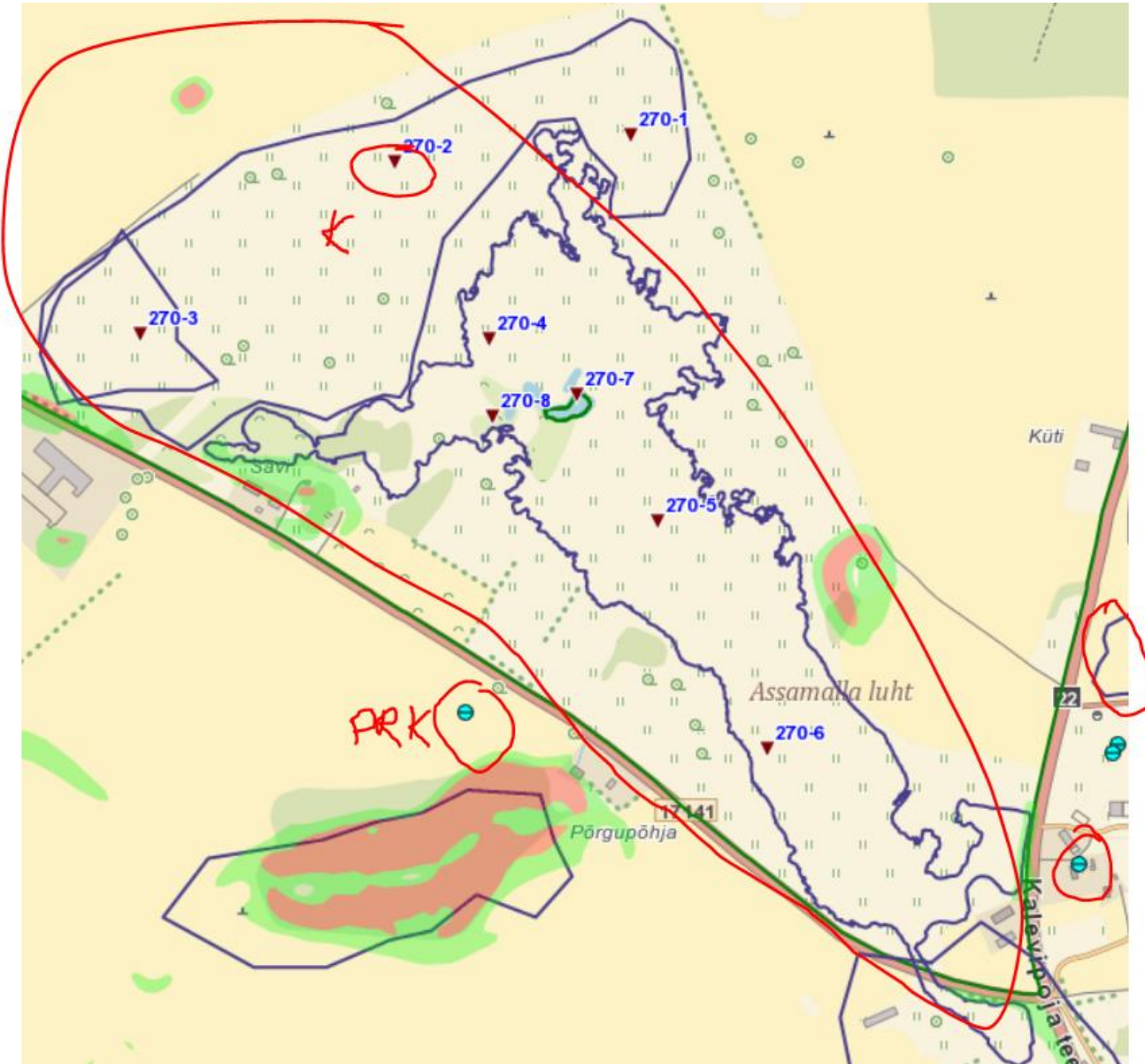
Veekaitse objektid (KPO)

Veekaitse piirangud (KPO)

Keskkonna ja looduskaitse objektid ja vööndid (KPO)

Keskkonnakaitse objektid (KPO)

- Maa-ameti geoportaal, „Kalded ja NTA“ kaardirakendus



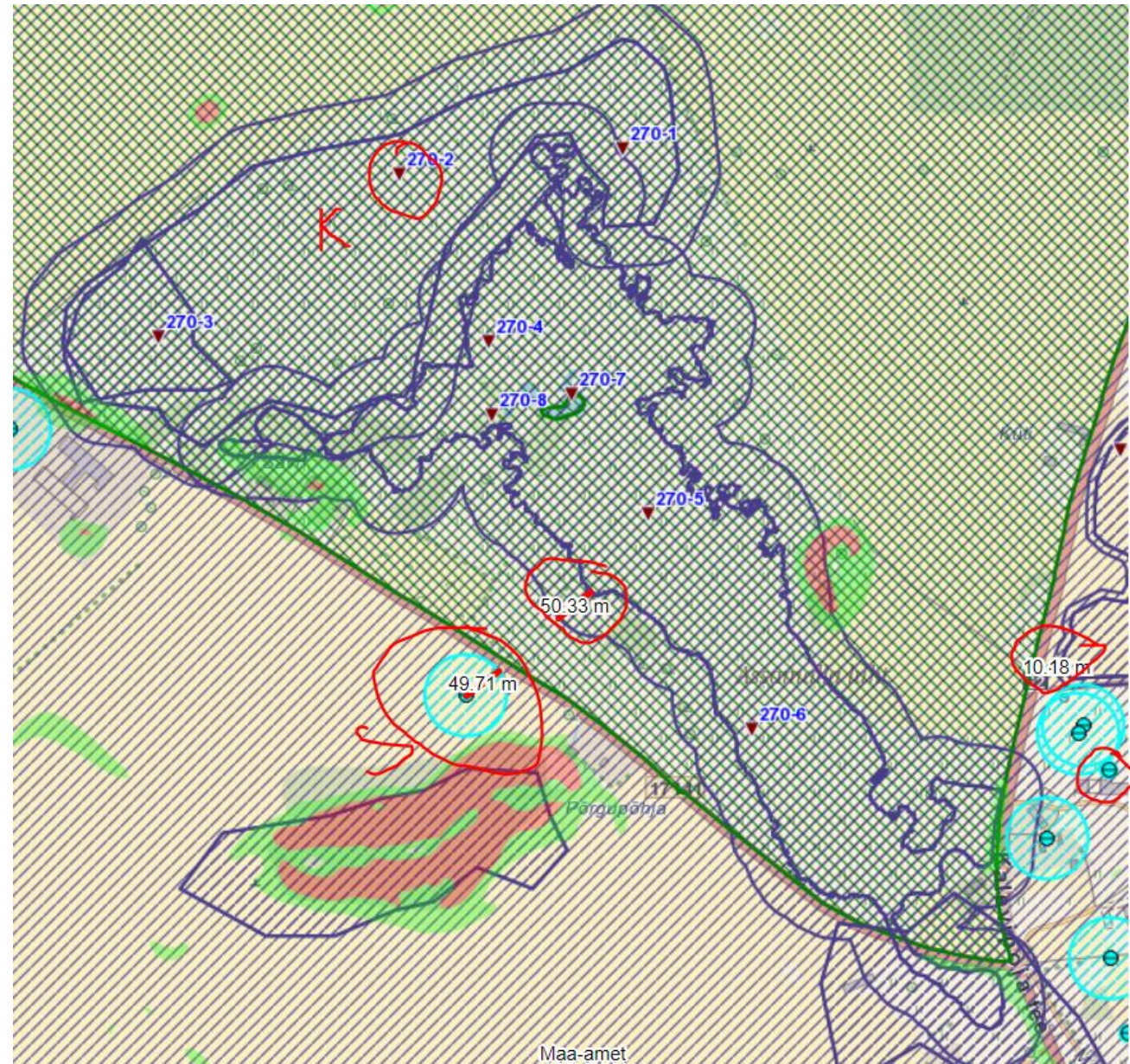
Assamalla luht - kitsendus

Kallete ja nitraaditundliku ala kaart

Kihid Vahendid Otsingud

- **Kalded**
 - nõlvakalded 5-10%
 - nõlvakalded üle 10%
 - kaldesuunad
- + Mullastiku teemakaart
- **Nitraaditundlik ala**
 - Nitraaditundlik ala - Pandivere, Adavere-Põltsamaa (NTA)
 - Karstilehtrid ja allikad (NTA)
 - Karstilehter või karstilehtrite grupp (NTA)
 - Allikas või allikate grupp (NTA)
 - Karsti/allika tunnus (NTA)
- + **PRIA andmed**
- **Looduskaitse**
 - Veekaitse objektid ja piirangud (KPO)
 - Veekaitse objektid (KPO)
 - Veekaitse piirangud (KPO)
 - Keskkonna ja looduskaitse objektid ja võõndid (KPO)
 - Keskkonnakaitselised objektid (KPO)
 - Keskkonnakaitselised piirangud (KPO)

- Maa-ameti geoportaal, „[Kalded](#)“ ja [NTA](#)“ kaardirakendus



Assamalla luht - kitsendusi põhjustavad objektid

- Maa-ameti geoportaal, [„Kitsenduste“](#) kaardirakendus

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitseelised objektid
 - Keskkonnakaitseelised ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitseelised piirang...
 - Keskkonnakaitseelised ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...



Assamalla luht - kitsendused

- Maa-ameti geoportaal, [„Kitsenduste“](#) kaardirakendus

Kitsenduste kaart

Kaardirakenduse teemakihid

- Rail Baltic trass
- Kitsendusi põhjustavad o...
 - Veekaitseks objektid
 - Keskkonnakaitseks ...
 - Tehnovõrgud
 - Muud riiklikult olulised...
- Kitsendused
 - Veekaitseks piirang...
 - Keskkonnakaitseks ...
 - Tehnorajatistest tulen...
 - Muud maakasutuspiir...
- Katastrikaart





KESKKONNAMINISTEERIUM

Aitäh!

ann.riisenberg@envir.ee