

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1028627
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	KMIN-073
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Äriniimi / Nimi	Enefit Industry AS
Kontaktisik	Allan Viil

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Enefit Industry AS, Auvere, Narva-Jõesuu, 40107 Ida-Virumaa, registrikood 10579981, taotleb Keskkonnaloa KMIN-073 kehtivusaja pikendamist 20 aasta võrra, lõppemise kuupäevaga 10.08.2049. Loa kehtivusaja pikendamise taotlemine on vajalik, sest keskkonnaloa kehtivusaja jooksul ei ole põlevkivi mäeeraldise piires võimalik täielikult ammendada ning taotleme loa kehtivusaja pikendamist maavara täielikuks ammendamiseks ning kaevandatud ala korrastamiseks. Taotlusega ei soovita muuta kehtiva loa tingimusi vaid ainult pikendada loa kehtivusaega.
---	---

<p>Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus</p>	<p>Tegevuse kirjeldus ja iseloomustus: Käesoleval ajal toimub kaevandamine Narva karjääris pealmaatöödega kasutades traditsioonilist vaalkaevandamisviisi. Põlevkivi kaevandamiseks tuleb esmalt sellel lasuv katend teislaldada ehk põlevkivi paljandada. Paljandustöödel kasutatakse lihtkaevandamisviisi. Selle kaevandamisviisi korral paigutatakse katendikivimid paljandusekskavaatoritega kaevandatud alale sisepuistangusse muid transpordivahendeid kasutamata. Kvaternaarisetetest vabastatud kaljune lubjakivikatend kobestatakse puur-lõhketöödega. Puurtöödel kasutatakse närits-puurpinke. Buldooser-kobestit kasutatakse põhiliselt paekivi alumise osa (1,0 - 1,5 m paksusega) kobestamisel. Katenditöödel kasutatakse 10 m<sup>3</sup> või 15 m<sup>3</sup> kopamahuga draglain tüüpi ekskavaatoreid. Kaevesammu laius katendikivimite eemaldamisel oleneb katendiekskavaatorite tehnilistest parameetritest ja paljandusskeemist ning on vahemikus 30 - 40 m.</p> <p>Narva karjääris kasutatakse avakaevandamisel nii põlevkivi osalis-selektiivset kaevandamisviisi kui koosväljamist vastavalt tarbija (elektrijaam, õli(keemia)tööstus) esitatud nõuetele. Osalis-selektiivse kaevandamisviisi korral väljatakse tootsa põlevkivikihi kihid selektiivselt, kihid kobestatakse enne väljamist mehaaniliselt võimsate buldooser-kobestitega. Põlevkivi kobestamine ja kaevandamine toimub kolmeastmeliselt. Lubjakivi vahekiht D/C kobestatakse eraldi ja lükatakse buldooseritega sisepuistangu jalamile, kust vajadusel paigutatakse koristusekskavaatori abil puistangu nõlvale. Koosväljamisel kobestatakse tootuskihi hind enne väljamist puur-lõhketöödega. Lõhkamistöödel oleneb tekkivate saasteainete heitkogus eelkõige puuritavate aukude arvust ja lõhkeaine erikulust (kg/m<sup>3</sup>) lõhatava mäemassi mahu kohta, aastase lõhatava mäemassi kogusest ja saasteainete eriheitest lõhkeaine massiühiku kohta (kg/t). Kokku kasutatakse ettevõttes lõhkeainet ca 8000 tonni tonni aastas. Puurimiseks kasutatakse tigupuurvardaga keerdlõike-puurpinke. Puuritakse ja lõhatakse tootuskihi hind ühe korraga kogu paksuses.</p> <p>Nii osalis-selektiivsel kui koosväljamismeetodi kasutamisel laaditakse kobestatud kaevis kallurautodele mehhaanilise pärilabidas-tüüpi ekskavaatoritega või frontaallaaduritega. Raimatud kaevis veetakse kalluritega laadimis-purustuskompleksi või Enefit Industry Logistikka ühendlattu. Transpordiks kasutatakse tööfrontide vahelistesse tranšeedesse rajatud veoteid. Laadimis-purustuskompleksist toimub põlevkivi vedu raudteetranspordiga Narva elektrijaamadeni. Kaevandatud põlevkivi kasutusala on tooraine energeetikale ja keemiatööstusele.</p> <p>Saasteainete heitkogused LPK aspiratsioonisüsteemist: Laadimis-purustuskompleksis on kasutusel tolmu püüdeseadmed – tsüklonid UH-15. Puhastusseadmete efektiivsust tolmu osas määratakse purustuskompleksi töötamisel 1 kord kvartalis AS Eesti Energia Ökoloogialabori poolt. Narva kompleksi saasteainete väljumiskõrgus on 13,6 m ja iga ava (2 tk) läbimõõt on 0,53 m ja mahtkulu 3,31 m<sup>3</sup>/s väljumisava kohta. Väljuvate gaaside temperatuur on 18 °C. Narva laadimis ja purustuskompleksis töödeldakse kuni 3,69 miljonit tonni põlevkivi.</p> <p>Ettevõtte territooriumile on rajatud biokütuseladu, milles hoitakse puiduhaket. Biokütus tuuakse veokitega või kalluritega. Biokütuse ladu vajatakse Eesti elektrijaama ja Auvere elektrijaama reservkütuselaks. Hoiustamisplatsil ladustatakse biokütust püramiidilaadsetes hunnikutes, mis moodustatakse frontaallaadurite abil. Biokütuse hoiustamiseks on 11 platsi mis asuvad üksteise kõrval. Iga platsi pikkus on 50 m, laius 20 m ja kõrgus maksimaalselt 5 m. Kokku aunade pindala 11 000 m<sup>2</sup>. Ruumala kokku on 44 000 m<sup>3</sup> ja biokütuse maksimaalne kogus laoplatstil on 17 600 t. Aastane maksimaalne biokütuse kogus on 75000 t/a. Lisaks laole on ette nähtud kolm reservplatsi 1500m<sup>2</sup>, 1000m<sup>2</sup> ja 1000m<sup>2</sup>. Kokku 3500 m<sup>2</sup>. Reservplatsi kasutatakse biokütuse auna kriitilise temperatuuriga ümber/laiali paigutamiseks, et vältida virmade süttimist.</p> <p>Tööstusterritooriumil olevas tanklas on 2 mahuti, neist 1 on mõeldud diislile (50 m<sup>3</sup>). Teine mahuti (30 m<sup>3</sup>) on jagatud sektsioonidesse 1 bensiinile (10 m<sup>3</sup>) ning teine diiselkütusele (20 m<sup>3</sup>). Mahutite hingamisklapid asuvad maapinnast 5m kõrgusel. Ettevõttest tangib ettevõtte oma transport. Ettevõtte esitatud andmete põhjal tarbitakse tanklas keskmiselt aastas kuni 15 000 tonni diiselkütust ja 120 tonni bensiini aastas. Kütust tarnitakse tanklasse autotsisternides, kasutusel oleva autotsisterni maksimaalne maht on 36 m<sup>3</sup>.</p> <p>Biokütuse lao territooriumil teostatakse ümarpuidu purustamist. Ümarpuitu purustatakse purustiga Diamant 2000 klass või analoogiga. Purustamine toimub vahepealse ladustamiseta otse kallurisse, kust materjal transporditakse otse tarbimiskohta (Auvere elektrijaam). Ümarpuidu maksimaalne korraga ladustamisemaht – kuni 30 000 m<sup>3</sup> ja aastane käive kuni 60 000 m<sup>3</sup>.</p>
<p>Tegevusega kaasnedavate võivate keskkonnanähtude (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus</p>	<p>Käesoleva taotlusega ei kaasne märkimisväärsed muutusi olemasolevates keskkonnanähturingutes ning ei lisandu uusi nähturinguid.</p> <p>Mõju põhjavee režiimile ning kvaliteedile. Mõju põhjavee tasemele väljapool mäeeraldist sõltub Narva karjääridest väljapumbatava põhjavee kogusest ja rakendatavatest leevendusmeetmetest. Narva karjääri veekõrvaldus mõjutab eeskätt Keila-Kukruse veekihti, milles asub kaevandatud põlevkivikiht. Karjääri veekõrvaldus mõjutab ka Keila-Kukruse veekihi peal olevat Kvaternaarisetete veekihti ja all olevat Lasnamäe-Kunda veekihti. Sügaval paikneva Ordoviitsiumi-Kambriumi liivakivides leviva põhjaveekihi vesi on kaevandamise olulise mõju eest kaitstud Siluri-Ordoviitsiumi regionaalne veepidemega. Narva karjääride alalt väljapumbatav vesi moodustub põhiliselt ammendatud alade kohal maha sadanud sademete arvelt, põhjaveekihtidest toimub juurdevool karjääri peamiselt Keila-Kukruse veekihi ning Kvaternaarisetete veekihi. Põhjavee liikumissuund on kaevandamise ajal karjääri poole ja üldine suund ida poole säilib ka kaevandamise lõppemisel, kui veetase reguleeritakse ammendatud karjääris absoluutkõrguste vahemikku 26-30 m. Narva karjäärides kavandatud tegevused ei põhjusta Kvaternaari Vasavere põhjaveekogumi keemilise seisundiklassi muutust ega ohtu Vasavere veehaarde veekvaliteedile. Etapiviisil kaevandades ja veetaseme taastumisel endisel Viivikonna kaevaeväljal (Sirgala kaevvälja loode osa) absoluutkõrgusele 30 m, ei põhjusta Narva karjääris kavandatud tegevus ka Vasavere põhjaveekogumi veebilansi muutusi, mis viiks põhjaveekogumi koguselise seisundi halvaks. Põhjaveekogumi looduslik ressurss on suurem kui põhjaveevõtt ja kinnitatud põhjaveevaru. Põlevkivi</p>

kaevandamisel Narva karjäärist puudub mõju piirkonna veevarustusele. Narva karjäärides tuleb vältida negatiivset mõju Kvaternaari põhjaveest sõltuvatele kaitstavatele liikidele ning elupaigatüüpidele. Peamine mõju Puhatu kaitseala Kvaternaari setetes levivale põhjaveele johtub survepinna alanemisest Ordoviitsiumi veekihtides ja seetõttu lisanduvast põhjavee lekkest läbi Kvaternaari ja Narva suhteliselt vettpidavate kivimite. Veebilansi valdava osa rabas moodustavad sademed ja aurumine, kuid absoluutse veepideme puudumisel on raba veerežiim mudelarvutuste järgi tundlik turbalasundi aluste veekihtide rõhumuutustele. Jättes kanali S-3 (Mustajõe ja Konsu peakraavi) ümberpaigutamisel mäeeraldise piirile (algselt kavandatud paiknemiskohast Puhatu loodus- ja linnuala juures) enam kui 300 m laiuse puhvertsooni Puhatu looduskaitsealaga ja rajades kanali S-3 minimaalse vajaliku sügavusega (ja hoides seal veetaset maapinnalähedal), rakendades Sirgala ja Narva mäeeraldistel etapi-viisilist kaevandamist, vähendades Puhatu looduskaitsealal olevate vanade kraavide kuivendavat mõju ja reguleerides veetaseme (Konsu peakraavi ristumiskoha järgselt Männiku kraaviga) praegusest kõrgemale, saab ära hoida mõju lisandumise Puhatu looduskaitsealal.

Mõju pinnaveele. Kaevandatava ala laienedes ja sügavamal paiknevat põlevkivi kaevandades võib suureneda põhjavee juurdevool, mis tähendaks ühtlasi ka veeheite suurenemist. Kavandatud etapiviisilisel kaevandamisel Narva karjääri summaarne veekõrvaldus ja veeheide ei suurene. Mõju Kurtna järvedele välditakse põhjaveemeetmete rakendamisega. Narva karjääri kaevandusvee osakaal Mustajões vooluhulgast kaevandusalalt lahkudes on ligikaudu 50%.

Vee heljumi suurenemine pole põhjustanud Mustajõe tugevalt muudetud pinnaveekogumi hea ökoloogilise potentsiaali muutust.

Narva karjääri kaevandusvesi ei avalda olulist täiendavat mõju Mustajõe ja Narva jõe keemilisele seisundile.

Narva karjäärides rakendatavast kaevandamistehnoloogiast sõltumatult on vajalik kaevandamiseks lubatud alal pinnaveejuhtmete ümberpaigutus (Mustajõe ja Konsu peakraav).

Seoses Mustajõe tehissängi ümbertõstmisega on võimalik voolusängi laiendite rajamine (nn settetaskud või voolurahustuslad), kus voolukiirus alaneb tasemeni, et ka suspendeerunud heljum settib.

Projekteeritud kanalite V-5 ja S-3 voolusängis erosiooni suurenemist pole ette näha. Arvutuslik voolukiirus kärestiku kõige suurema languga lõigus maksimaalse kevadise vooluhulga juures on kuni 1,1 m/s. See on jõukohane tugevama ujumisvõimega kaladele.

Mustajões on tuvastatud laialt levinud ja tavalised magevee looma- ja taimeliigid, kaitsealuseid ja haruldasi liike jões ei ole leitud. Olemasolevate vooluveekogude sängide ümbertõstmise käigus hävineb praegune vana voolusängi elustik. Kuid teisalt ei ole põhjust kahelda, et samad liigid asustavad ka uue voolusängi, kuivõrd ka uus tehissäng on ühenduses looduslike veekogudega.

Mustajõe tehissängi ümbertõstmisega ei toimu olulisi muutusi Mustajõe vee kvaliteedis.

Kaevandamiseks antud mäeeraldise piires pole otstarbekas rakendada veekogudel piiranguvõndeid. Karjääri viisil kaevandatava Narva karjääri ala puistangute planeerimisel ja korraldamisel tuleb arvestada veetaseme lõpetamisjärgse reguleerimisega endisel Viivikonna kaeveväljal absoluutkõrgusele ca 30 m, Sirgala kaevevälja lääneosas absoluutkõrgusele ca 28 m ja Sirgala kaevevälja idaosas absoluutkõrgusele ca 26 m. Suured üleujutatud puistanguplatood alad võivad tekitada olulise orgaanilise aine koormuse pinnaveekogusse juhittavas vees.

Kujunevad karjäärijärved saavutavad eeldatavasti hea seisundi. Oluline on tagada vee-elustiku liikumisvõimalused kujunevas veesüsteemis (kärestikud, sillad).

Mõju maastikule, aluskivimitele ja maapinna stabiilsusele. Avakaevandamisega kaasnevad maastiku ja aluspinnase pöördumatud muutused. Moodustub uue reljeefi ja omadustega maapind, uus põhjaveekiht ja ökosüsteem.

Lõhketööd ja mõju rajatistele. Avakaevandamisel katendis olevate kaljuste kivimite kobestamine puur-lõhketöödega põhjustab vibratsiooni ehk maavõnkeid. Kuna võimalikke kahjustusi tekitav vibratsioon levib konservatiivsetel tingimustel ligi 1 km kaugusele ja lähimad elamud karjääri veel kaevandamata alast asuvad 3,5 km kaugusel, siis lõhketöödest põhjustatud maavõnked piirkonna elamuid ei ohusta. Maavõngete mõju hindamiseks elusolenditele teadaolevad meetodikad puuduvad.

Müra. Karjääris tekitavad müra kaevandamise ees toimuvad tegevused, kaevise transport mööda karjäärisiseseid teid, kaevise töötlemine ja toodangu valmistamine purustus-kompleksis ning lõhketööd.

Kaevandamise ees on suurimaks müraallikaks draglain. Arvutuste tulemusel kõikide karjääri ees toimuvate tegevuste koosmõjul tekkiv ülenormatiivne võib päevasel ajal levida 420 m kaugusele ja öisel ajal 2500 m kaugusele. Lähim majapidamine asub 3,5 km kaugusel alast, kus planeeritakse veel kaevandada pealmaatöödega. Arvutuslik müratase sellisel kaugusel on 42,2 dB.

Transpordist põhjustatud müra sõltub peamiselt liikluskooormusest. Narva karjääri tingimustes võib maksimaalne liikluskooormus ühel teelõigul olla 37 edasi-tagasi reisi/tunnis. Sellisel intensiivsusest võib modelleerimiste põhjal ülenormatiivne müratase ulatuda päevasel ajal ~60 m kaugusele tee teljest ja öisel ajal ~120 m kaugusele tee teljest. Antud mõjualasse ükski majapidamine ei jää.

Narva karjääri laadimis-purustuskompleks põhjustab 250 m kaugusel mürataset maksimaalselt 70 dB. Lõhketöödest põhjustatud müra on märkimisväärne ja on kosta kilomeetrite kaugusele. Samas on müra vaid hetkeline ja lähimate elamute juures piirnorme ei ületa.

Õhusaaste. Narva karjääri kohta on koostatud lubatud heitkoguste projekt, kus on fikseeritud karjääri saasteallikad ja saasteainete heitkogused. Saasteallikateks on lõhketööd, purustamis- ja laadimiskompleksid ning kütusetankla. Lõhketöödest põhjustatud õhusaaste on analoogne müra tekkega ehk hetkeline õhusaaste või õhku paiskuvate saasteainete kogus on suur, kuid see on vaid hetkeline ning pikaajalisi piirväärtusi ületavaid saasteainete kontsentratsioone õhus ei teki.

	<p>Karjääris paiknev laadimis-purustuskompleks paiskab kaevise töötlemisel õhku tahkeid osakesi ehk tolmu. Laadimis-purustuskompleks on varustatud tolmu püüdeseadmetega UH-15. Tahkete osakeste mõõtmiste ja mõõtmistulemuste põhjal koostatud hajumisarvutused näitavad, et ülenormatiivseid tahkete osakeste kontsentratsioone ei teki.</p> <p>Kütuse hoidmisel ja tankimisel paisatakse õhku lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ). Heitkoguste arvutused ja nende põhjal koostatud hajumisarvutused näitavad, et tanklast põhjustatud ülenormatiivsed LOÜ kontsentratsioonid tekivad vaid saasteallikate läheduses ning tootmisterritooriumi piire ei ületa. Lisaks mõjutab välisõhu kvaliteeti katendi teisaldamise operatsioonid ja kaevise transport, eelkõige õhku paiskuvate tahkete osakeste näol. Kui katendi teisaldamise operatsioonid ülenormatiivseid tolmu kontsentratsioone ei põhjusta, siis kaevise transpordist põhjustatud ülenormatiivne tolmu kontsentratsioon võib levida 250 m kaugusele tee teljest. Mäetööde liikumisel lõuna suunas ja osaliselt maa alla piirkonna välisõhu kvaliteet paraneb, kuna osad saasteallikad kaovad või need suunduvad maa alla.</p> <p>Jäätmed. Seoses kavandatava tegevusega pole teada jäätmetekkes ja kaevandamisjäätmete kasutamises olulisi muutusi. Karjääris tekkivate ohtlike-, olme- ja ehitusjäätmete äraveoks on sõlmitud leping vastavaid lube omava jäätmekäitlejaga. Kaevandamisjäätmed (peamiselt põlevkivikihi selektiivsel väljamilisel järele jääv lubjakivi) kasutatakse väljatöötatud alal sisepuistangute rajamiseks, karjääri autoteede ja insenerirajatiste ehitusel ning väljaspool karjääriala ehitusmaterjalina.</p>
--	--

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Enefit Industry AS Narva karjäär
Aadress	Narva karjääri tööstusterritoorium, Mustanina küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Territoriaalkood	5067
Katastritunnus(ed)	80201:002:0720, 80201:002:0358, 80201:002:0740, 22901:001:0167, 85101:011:0103, 80201:002:0489, 22901:003:0440, 22901:003:0400, 85101:012:0100, 85101:012:1000, 85101:012:2600, 85101:012:0037, 85101:012:0044, 85101:012:0053, 85101:011:0034, 85101:011:0045, 85101:011:0046, 22901:006:0008, 22901:006:0009, 22901:006:0003, 22901:006:0015, 22901:006:0011, 22901:006:0007, 22901:006:0006, 22901:006:0005, 22901:006:0002, 22901:006:0004, 85101:012:0036, 85101:012:0035, 85101:012:0020, 85101:012:0089, 85101:011:0101, 22901:006:0018, 22901:006:0017
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6576340, Y: 719548
Käitise territoorium	Ruumikuju: 23 lahustükki ja 28 auku. Puudutatud katastriüksused: Ahtme metskond 157 (80201:002:0481), Ahtme metskond 38 (80201:002:0152), Aleuriidi (80201:002:0483), Ammoniidi (80201:002:0484), Argilliidi (80201:002:0489), Haava (85101:012:0089), Hundi (85101:011:0108), Leevikese (85101:011:0034), Metsamaa (85101:012:0053), Metsvindi (85101:012:0037), Narva karjäär 12 (22901:006:0015), Narva karjäär 13 (22901:006:0003), Narva karjäär 14 (22901:006:0009), Narva karjäär 15 (22901:006:0004), Narva karjäär 16 (22901:006:0008), Narva karjäär 17 (22901:006:0014), Narva karjäär 18 (22901:006:0011), Narva karjäär 19 (22901:006:0007), Narva karjäär 20 (22901:006:0006), Narva karjäär 21 (22901:006:0005), jne. Kokku 45 puudutatud katastriüksust. Puudutatud veekogud: Konsu peakraav (VEE1064200), Metsasoo kraav (VEE1064300), Metsküla oja (VEE1064700), Mustajõgi (VEE1063800), Mustaladvaoja (VEE1064201), Mustanina karjäär (VEE2028170), Männiku kraav (VEE1064202), Männiku oja (VEE1064500), (Narva karjääri tiik) (VEE2035620), Nimi teadmata (VEE2025420), Nimi teadmata (VEE2025490), Nimi teadmata (VEE2026510), Nimi teadmata (VEE2028180), Nimi teadmata (VEE2028190), Putki peakraav (VEE1064400), Riiasoo kraav (VEE1063900), Savikraav (VEE1063901), Tagasoo kraav (VEE1064600), Viivikonna karjääri settebassein (VEE2025410), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2025480), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2026520), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2026530), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2026540), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2026550), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2026590), (Viivikonna karjääri tiik) (VEE2035610).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	20 aastat
Alates	10.08.2029
Kuni	10.08.2049

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimetus	KOV EHAK kood
Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	0130
Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	0514
Toila vald, Ida-Viru maakond	0803
Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	0515

### **1.1. Reovee, sh ohtlike ainete juhtimine ühiskanalisatsiooni**

*Ei ole asjakohane*

## **2. Tööstusheide**

### **2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus**

*Ei ole asjakohane*

### **2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine**

*Ei ole asjakohane*

### **2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)**

*Ei ole asjakohane*

### **2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)**

*Ei ole asjakohane*

### **2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud**

*Ei ole asjakohane*

### **2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire**

*Ei ole asjakohane*

### **2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks**

*Ei ole asjakohane*

### **2.11. Tegevushälbed**

*Ei ole asjakohane*

## 2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Ei ole asjakohane

## 2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Ei ole asjakohane

## 2.14. Lähteolukorra aruanne

Ei ole asjakohane

## 3. Eriosa - Jäätmed

### 3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

#### Käitluskoha andmed

Käitluskoha jrk nr	1.		
Nimetus	Narva kaeveväli: Narva karjäär, Narva põlevkivikarjäär II		
Kood	JKK4400303		
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Narva karjääri tööstusterritoorium, Mustanina küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	85101:012:0100	X: 6576342, Y: 719571
	Narva karjäär 22, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0002	X: 6570637, Y: 721124
	Usnova, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0018	X: 6571455, Y: 720644
	Narva karjäär 13, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0003	X: 6570806, Y: 715811
	Narva karjäär 15, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0004	X: 6571170, Y: 718492
	Narva karjäär 21, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0005	X: 6569696, Y: 719553
	Narva karjäär 20, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0006	X: 6569682, Y: 718609
	Narva karjäär 19, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0007	X: 6569587, Y: 717273
	Narva karjäär 16, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0008	X: 6570712, Y: 719331
	Narva karjäär 18, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0011	X: 6569482, Y: 715842
	Narva karjäär 12, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0015	X: 6569219, Y: 718030
	Tihase, Mustanina küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	85101:011:0046	X: 6571693, Y: 715776
	Sirgala karjäär 19, Kuningaküla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:006:0017	X: 6570990, Y: 713763
	Sirgala karjäär 11, Konsu küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:003:0400	X: 6573014, Y: 709609
	Sirgala karjäär 17, Konsu küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:003:0440	X: 6572398, Y: 707719
	Argilliidi, Konju küla, Toila vald, Ida-Viru maakond	80201:002:0489	X: 6576288, Y: 707165
	Põdra, Mustanina küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	85101:011:0103	X: 6572584, Y: 712417
	Pruunikulla, Vasavere küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22901:001:0167	X: 6579733, Y: 704041
	Sirgala karjäär 2, Konju küla, Toila vald, Ida-Viru maakond	80201:002:0740	X: 6576097, Y: 707230
	Põlevkivi, Konju küla, Toila vald, Ida-Viru maakond	80201:002:0358	X: 6578682, Y: 704918
	Sirgala karjäär 2, Konju küla, Toila vald, Ida-Viru maakond	80201:002:0720	X: 6577541, Y: 705419

Tegevuskoha põhitegevusala (EMTAK)	06101 - Toornafta tootmine ja põlevkivi kaevandamine
Käitluskohas käideldavad jäätmed	Oma
Jäätmekäitluskoha tegevusliik	U14 - Vanarehvide käitluskoht U16 - Tavajäätmete käitluskoht U17 - Pinnasetäitekoht, teedeehitus
Komplekstegevus	K3 - Lisa nimistus puuduv komplekstegevus
Asukoha üldiseloomustus	<p>1) Enefit Power AS Narva karjäär asub Ida-Virumaal, Alutaguse valla, Toila valla ja Narva-Jõesuu linna territooriumil. Kasutatavad kinnistud on toodud taotluse punktis 1. "Käitise territoorium" all.</p> <p>2) Narva karjääri keskselt teenindaval maaüksusel asuvad karjääri admin. hoone, töökojad, laod, garaažid, laadimis-purustuskompleks ja tankla.</p> <p>3) Piirkonna kommunikatsioonid - teed, karjäärivee kraavid, elektriliinid, tööstusterritooriumi reovee kanalisatsioon ja sadevee kanalisatsioon.</p> <p>4) Keskonnaagentuuri andmetel on Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogumi koondseisund 2020 aastal halb. Mustajõe veekogumi pinnavee koondseisund 2019 aastal on hea.</p> <p>5) Lähim elamu Narva karjääri rajatisele (suletud Viivikonna laadimispurustuskompleks on 1,1 km), mäetööde alani on 6 km. Kaitsevæe Sirgala harjutusvälja piiri vähim kaugus mäetööde alast on 3 km.</p> <p>6) Eesti põhjavee kaitstuse kaardi alusel on Narva karjäär valdavalt nõrgalt kaitstud põhjaveega ala. Mäeeraldiste läheduses asuvad Kurtna maastikukaitseala, Puhatu looduskaitseala ja Vaivara maastikukaitseala. Nimetatud kaitsealad kattuvad suures osas Natura 2000 loodusala-dega, seejuures kuulub Puhatu ka Natura 2000 linnuala nimistusse. Lisaks eeltoodule on Narva mäeeraldise lahustükiga piirnev Mustajõe laialehise nestiku püsielupaik võetud Natura 2000 nimistusse Mustajõe loodus-alana.</p>

### Jäätmekäitluskoha tehniline kirjeldus

Kirjeldus	<p>1) Narva karjäär asub Ida-Viru maakonnas Eesti põlevkivimaardla idapoolseimas osas Narva-Jõesuu linna, Alutaguse ja Toila valla territooriumil. Karjäär ulatub läänest Vasavere mattunud ürgoruni, põhjast piirneb põlevkivi avamusjoonega ja idast Narva jõega.</p> <p>2) Narva karjääril puudub jäätme-hoidla. Kaevandamisjäätmel paigaldatakse tekkeko-hast ekskavaatoriga väljatöötatud alasse sisepuistangu rajamiseks või viiakse autotranspordiga tarbijale ehitusmaterjaliks. Kaevandamisjäätmel üle seega eraldi valvet ei teostata. Kuna tegemist on aktiivse karjääriga, siis sellele on seadusega ette nähtud korras kõrvaliste isikute ligipääs piiratud. Narva karjääri keskselt teenindaval maaüksusel asuvad karjääri admin. hoone, töökojad, laod, garaažid, laadimis-purustuskompleks ja tankla.</p> <p>3) Narva karjääril alalt toimub pidev veekõrvaldus e. sealt pumbatakse pidevalt välja liigvett, millest põhilise osa moodustab ammendatud alade kohal maha sadanud sademevesi.</p> <p>4) Karjääri teenindav kompleks on varustatud lokaalse veevarustuse ja kanalisatsiooniga.</p> <p>5) Kaevandamisjäätmel (põlevkivikihi paevahekihi) taaskasutatakse väljatöötatud alal sisepuistangute rajamiseks. Sisetingimustes jäätmeid ei hoita. Kaevandamisjäätmel on inertne materjal ja keskkonda ei kahjusta.</p> <p>6) Karjäär töötab kahes vahetuses E-R 05.00-22.00.</p>
-----------	---

### Aastased käitlusmahud ja ülesseatud käitlusvõimsused

Jäätmekäitlustehnoloogia	Toiming	Tegelik (t/a)	Maksimaalne (t/a)
Aheraine taaskasutamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	2 840 000	2 840 000
Vanarehvide taaskasutamine	R3m - mehaaniline ringlussevõtt ehk jäätmematerjali taaskasutamine selle keemilist struktuuri muutmata kas esialgsel või mõnel muul otstarbel	250	250
Vanarehvide vaheladustamine	R13 - ladustamine koodinumbriga R1–R12 märgitud mis tahes toiminguks, välja arvatud jäätmeseaduse § 14 lõike 1 kohane ajutine ladustamine (eelladustamine) jäätmete tekkeko-has.	250	250

### 3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr			1.								
Käitluskoha nimetus			Narva kaeveväli: Narva karjäär, Narva põlevkivikarjäär II								
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)						
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse				Kõrvaldatakse		
					Kogus	R-kood			Kogus	D-kood	
01 01 02 02 - Muud mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	2 840 000	2 840 000	0		2 840 000	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine					
16 01 03 - Vanarehvid	250	250	0		250	R3m - mehaaniline ringlussevõtt ehk jäätmematerjali taaskasutamine selle keemilist struktuuri muutmata kas esialgsel või mõnel muul otstarbel					

### 3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Lisadokumendid, joonised, skeemid
1.	Aheraine taaskasutamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Toimingukood R5m tähendab keskkonnaloal aheraine taaskasutamist Narva karjääri alal asuvate teede ehitamisel ja hooldamisel, sisepuistangute rajamisel ja teistel korraustöödel. Keskkonnaluba ei anna õigust aheraine tootena ringlussevõtuks toimingukoodiga R5m.  Narva karjääri korraustamiseks on koostatud 2005. a Narva karjääri mäetöödega rikutud maa korraustamise projekt (töö nr P-02-05), mis käsitleb Sirgala karjääri (KMIN-074) ja Narva karjääri (KMIN-073) korraustamist.	Kaevandamisjäätmed tekivad põlevkivi kaevandamisel põlevkivikihtide selektiivsel väljamil ehk põlevkivi kuivrikastamisel. Põlevkivi väljamil kobestatakse põlevkivikihi paevahekihi A/B ja C/D buldooser-kobestiga. Enamus paevahekihtide materjal paigutatakse ekskavaatoriga väljatöötatud alasse sisepuistangu rajamiseks. Väiksem osa kobestatud paevahekihtidest kasutatakse karjääris ehitusmaterjalina või antakse teistele ettevõtjatele ehitusmaterjalina kasutamiseks. Laadimine autodesse toimub ekskavaatoriga või kopplaaduriga. Kaevandamisjäätmeid ei töödelda.	Lisa 1: Enefit_Powe_AS_Narva_karjaari_kaevandamisjaatmekava.pdf
2.	Vanarehvide taaskasutamine	R3m - mehaaniline ringlussevõtt ehk jäätmematerjali taaskasutamine selle keemilist struktuuri muutmata kas esialgsel või mõnel muul otstarbel	Toimingukood R3m tähendab keskkonnaloal ühes ja samas koguses vanarehvide taaskasutamist ajutiste elektriliinide toetamiseks. Toetamiseks mitte vajaminevad rehvid tuleb üle anda vastavat keskkonnaluba omavale jäätmekäitlejale. Vanarehvide ladustamine toimingukoodiga R13 ei ole lubatud. Keskkonnaluba ei anna õigust vanarehvide tootena ringlussevõtuks toimingukoodiga R3m.	Vanarehve transporditakse käitise siseselt laadur-tractoriga.	

Selgitus ringlussevõtu ja taaskasutamise sihtarvude saavutamise kohta	
---	--

### 3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Vorm ei ole asjakohane.

#### 3.4.1. Jäätmete ladustamise tagatis

Vorm ei ole asjakohane.



### 3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

#### Keskkonnariski suurust mõjutavad tegurid

Kirjeldus	Kaevandamisjäätmete näol on tegu inertse materjaliga, mis endast keskkonnariske ei kujuta.  Rehvid on tuleohtlik materjal. Tuleohutusnõuete rikkumisel või kõrvaliste isikute pahatahtlikul tegutsemisel võib tekkida tulekahju.
-----------	--

#### Meetmed keskkonnariski vähendamiseks

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatud tehnika	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Kõrvaliste isikute ligipääsu piiramine	Tegemist on aktiivses kasutuses oleva karjäärialaga, kuhu ligipääsuteid mööda sissepääs on väravatega piiratud.	Piirdeaed, hoiatav märgistus, osaliselt on territoorium ka valve all.	Pidev
2.	Tuleohutusnõuete järgimine	Tuleohutusnõuded ja nende järgimine töötajate poolt, piisavate tulekustutusvahendite ja kustutusvee olemasolu.	Tulekustutid, kustutusvesi	Pidev

### 3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.			
Käitluskoha nimetus	Narva kaeveväli: Narva karjäär, Narva põlevkivikarjäär II			
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid	
Kaevandamistegevuse lõpetamine	Kaevandamistegevuse lõpetamisel tuleb aheraine tekke- ja taaskasutamiskoht, ehk karjääri territoorium vastavalt korramisprojektile korraldada ning taaskasutamisele kuuluvad aheraine kogused ära taaskasutada või anda edasiseks käitlemiseks üle teistele isikutele eeldusel, et isik(ud) omab(vad) jäätmekäitleja registreeringut või keskkonnaluba.	Tegevuse lõpetamisel		

### 3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Vorm ei ole asjakohane.

### 3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Vorm ei ole asjakohane.

### 3.9. Andmed prügila ja/või jäätmeheidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

### 3.10. Prügila ja/või jäätmeheidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

### 3.11. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

## 4. Eriosa - Vesi

### 4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>1. Vee erikasutuse asukoht on Toila ja Alutaguse vald ja Narva-Jõesuu linn. Vee erikasutusega seotud rajatised on 12 karjäärivee pumbajaama, 2 pinnavee pumbajaama, 10 karjäärivee settebasseini, 1 heitvee settebassein, 1 infiltratsioonibassein, 2 joogivee puurkaevu, reovee puhasti.</p> <p>2. Lähimad hooned ja rajatised on - karjääri admin. hoone, töökojad, laod, garaažid, laadimis-purustuskompleks, tankla.</p> <p>3. Piirkonna kommunikatsioonid - teed, karjäärivee kraavid, elektriliinid, tööstusterritooriumi reovee kanalisatsioon ja sadevee kanalisatsioon.</p> <p>4. Piirkonna keskkonnaseisund - Keskkonnaagentuuri andmetel on Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogumi koondseisund 2020 aastal halb. Mustajõe veekogumi pinnavee koondseisund 2019 aastal on hea.</p> <p>5. Läheduses paiknevate elamute kaugus ning inimtegevuse ulatus - Lähim elamu Narva karjääri rajatisele (suletud Viivikonna laadimis-purustuskompleks on 1,1 km), mäetööde alani on 6 km. Kaitseväe Sirgala harjutusvälja piiri vähim kaugus mäetööde alast on 3 km.</p> <p>6. Looduskaitsetingimused - Eesti põhjavee kaitstuse kaardi alusel on Narva karjäär valdavalt nõrgalt kaitstud põhjaveega ala. Mäeeraldiste läheduses asuvad Kurtina maastikukaitseala, Puhatu looduskaitseala ja Vaivara maastikukaitseala. Nimetatud kaitsealad kattuvad suures osas Natura 2000 loodusala-dega, seejuures kuulub Puhatu ka Natura 2000 linnuala nimistusse. Lisaks eeltoodule on Narva mäeeraldise lahustükiga piirnev Mustajõe laialehise nestiku püsielupaik võetud Natura 2000 nimistusse Mustajõe loodusala-na.</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	<p>Narva karjääris teostatakse järgmiseid pinnaveekogu/põhjaveekihi seireid:</p> <p>1. Seirepuuraukudes ja pinnaveekogudes veetasemete mõõtmine 1 kord kuus</p> <p>2. Pinnaveekogude ja settebasseinide vee keemiline analüüs 1 kord kvartalis</p> <p>3. Joogivee puuraukude vee keemiline analüüs 1 kord 3 aasta jooksul</p>
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 2: Hoonestusoiguse_leping.pdf
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	<p>Narva karjäärist väljapumbatav vesi puhastatakse settebasseinides. Väljapumbatav karjäärivee kogus arvutatakse veekõrvalduspumpade tunnitootlikkuse ja tööaja.alusel.</p> <p>Joogivesi võetakse Narva tööstusterritooriumil 2 puurkaevu abil kambrium-vendi põhjaveekihi-st. Tolmutõrje vesi võetakse 2 pinnaveehaardest.</p> <p>Väljapumbatava vee kogus arvestatakse veemõõtja alusel.</p> <p>Reovesi puhastatakse reoveepuhastis ja suunatakse Mustajõkke. Reovee kogus arvestatakse veemõõtja alusel.</p>
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

### 4.2. Veevõtt

#### 4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Veehaare jrk nr	1.
Veehaarde nimi	Pinnavee pumbajaam nr 1
Veehaarde kood	PIH0000233
Veehaarde L-EST97 koordinaadid	X: 6574295, Y: 714835
Veekogu nimi	Mustajõgi
Veekogu kood	VEE1063800
Vee kasutamine joogiveena või inimesele tarbimiseks mõeldud toodete tootmiseks	Ei
Veevõtuseadmete iseloomustus	

Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Veearvesti								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused									
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kv.	II kv.	III kv.	IV kv.	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2023-2029	5 000	20 000	20 000	10 000	55 000	222	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	55 000								

Veehaare jrk nr	2.								
Veehaarde nimi	Pinnavee pumbajaam nr 2								
Veehaarde kood	PIH0000234								
Veehaarde L-EST97 koordinaadid	X: 6576536, Y: 718786								
Veekogu nimi	Mustanina karjäär								
Veekogu kood	VEE2028170								
Vee kasutamine joogiveena või inimesele tarbimiseks mõeldud toodete tootmiseks	Ei								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Veearvesti								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused									
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kv.	II kv.	III kv.	IV kv.	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	20232029	5 000	35 000	35 000	20 000	95 000	389	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	95 000								

#### 4.2.2. Veevõtt põhjaveekihi

Veehaare jrk nr	1.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 17								
Veehaarde kood	POH0023987								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								

Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6569427, Y: 721259									
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei									
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei									
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei									
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras									
Veevõtuseadmete iseloomustus										
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik									
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.									
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 3: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx									
Toimub võetava vee töötlemine	Ei									
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis	
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2023-2029					21 560 000	59 068		
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	21 560 000									
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 4: Pohjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx									

Veehaare jrk nr	2.									
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 16									
Veehaarde kood	POH0023781									
Puurkaevu katastrinumbr	Ei									
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6570991, Y: 712060									
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei									
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei									
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei									
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras									

Veevõtuseadmete iseloomustus										
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik									
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.									
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 5: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx									
Toimub võetava vee töötlemine	Ei									
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis	
	Karjäärast väljapumbatav vesi	2023-2029					11 440 000	31 342		
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	11 440 000									
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 6: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx									

Veehaare jrk nr	3.
Veehaarde nimi	Narva karjäär tööstuster. pk nr 1(3434)
Veehaarde kood	POH0002771
Puurkaevu katastrinumbr	3434
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Jah
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6576342, Y: 719641
Põhjaveekiht	Voronka (V2vr)
Põhjaveekogum	Kambriumi-Vendi Voronka põhjaveekogum (Cm-V2vr)
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Jah
Joogivee kasutamine või tootmine	Jah
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Jah
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras
Veevõtuseadmete iseloomustus	
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Veearvesti
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 7: p.k._3434_Na.pdf Lisa 8: 25.03._Narva_joogivesi.pdf Lisa 9: 21.04._Narva_joogivesi.pdf Lisa 10: Katseprotokollid_Narva_karjaari_puurkaev_1__Enefit_Power_AS__proovid_voetud_25.03.2021.pdf
Toimub võetava vee töötlemine	Ei

Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2023-2029	10 037	10 037	10 037	10 037	40 148	110	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	40 148								
Põhjaveevaru uuringu aruanne									

Veehaare jrk nr	4.								
Veehaarde nimi	Narva karjäär tööstuster. pk nr 2 (3416)								
Veehaarde kood	POH0002772								
Puurkaevu katastrinumbr	3416								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Jah								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6576248, Y: 719218								
Põhjaveekiht	Voronka (V2vr)								
Põhjaveekogum	Kambriumi-Vendi Voronka põhjaveekogum (Cm-V2vr)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Jah								
Joogivee kasutamine või tootmine	Jah								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Jah								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Veearvesti								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 11: 25.03._Narva_joogivesi.pdf Lisa 12: 21.04._Narva_joogivesi.pdf Lisa 13: Katseprotokollid_Narva_karjaari_puurkaev_2__Enefit_Power_AS__proovid_voetud_25.03.2021__1_.pdf Lisa 14: p.k._3416_Na.pdf								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2023-2029	5 840	5 840	5 840	5 840	23 360	64	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	23 360								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 15: 2021.07.26_Estonia_Narva_pohjaveevaru_kehtestamine.pdf Lisa 16: Estonia_kaevanduse_ja_Narva_karjaari_pohjaveevarude_umberhindamine_ja_PVK_protokoll.pdf								

Veehaare jrk nr	5.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 2								
Veehaarde kood	POH0023981								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6572921, Y: 708686								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 17: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Sekundis
	Karjäärlist väljapumbatav vesi	2023-2029					14 080 000	3 858	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	14 080 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 18: Pohjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	6.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 6A ja 6B								
Veehaarde kood	POH0023980								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6573202, Y: 714923								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								

Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 19: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärnist väljapumbatav vesi	2023-2029					17 490 000	47 918	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	17 490 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 20: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	7.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 11								
Veehaarde kood	POH0023978								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6572646, Y: 721785								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								



Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 21: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärnist väljapumbatav vesi	2023-2029					4 400 000	12 055	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	4 400 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 22: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	8.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 13								
Veehaarde kood	POH0023979								
Puurkaevu katastrinumbr	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6569195, Y: 716507								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 23: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärnist väljapumbatav vesi	2023-2029					26 280 000	72 000	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	26 280 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 24: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	9.
-----------------	----

Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 14								
Veehaarde kood	POH0023880								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6570946, Y: 711117								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 25: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärast väljapumbatav vesi	2023-2029					13 640 000	9 342	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	13 640 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 26: Pohjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	10.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 15								
Veehaarde kood	POH0023780								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Jah								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6571103, Y: 713516								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								

Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 27: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Sekundis
	Karjäärnist väljapumbatav vesi	2023-2029					10 120 000	27 726	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	10 120 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 28: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	11.								
Veehaarde nimi	Pumbajaam nr 18								
Veehaarde kood	POH0024048								
Puurkaevu katastrinumber	Ei								
Kas puurkaevul on olemas kasutusluba	Ei								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6569133, Y: 715282								
Põhjaveekiht	Ordoviitsium (O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?	Ei								
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Kas sanitaarkaitseala on vähendatud?	Ei								
Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord	Töökorras								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Veearvesti								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus määratakse veearvesti abil								
Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused	Lisa 29: Vee_analuuse_ei_ole_teostatud.docx								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								

Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Sekundis
	Karjäärast väljapumbatav vesi	2023-2029					22 780 000	62 411	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	22 780 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 30: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	12.								
Veehaarde nimi	Kuivenduse pumbajaam 1								
Veehaarde kood	UUS								
Puurkaevu katastrinumber	puurkaevu ei ole								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6577743, Y: 706254								
Põhjaveekiht	Kvaternaari, Ordoviitsiumi (Q, O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								
Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?									
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Sekundis
	Põhjavee ümberjuhtimine	2024-2029	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	20 000 000	54 795	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	20 000 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 31: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Veehaare jrk nr	13.								
Veehaarde nimi	Kuivenduse pumbajaam 2								
Veehaarde kood	UUS								
Puurkaevu katastrinumber	puurkaevu ei ole								
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6577424, Y: 706622								
Põhjaveekiht	Kvaternaari, Ordoviitsiumi (Q, O)								
Põhjaveekogum	Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)								

Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast?									
Joogivee kasutamine või tootmine	Ei								
Veevõtuseadmete iseloomustus									
Võetava vee koguse määramise viis	Arvestuslik								
Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id)	Vee kogus arvutatakse pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel.								
Toimub võetava vee töötlemine	Ei								
Taotletav veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Põhjavee ümberjuhtimine	2024-2029	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	8 000 000	21 918	
Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas m³	8 000 000								
Põhjaveevaru uuringu aruanne	Lisa 32: Põhjaveevaru_uuringu_aruannet_ei_ole.docx								

Kas soovite moodustada puurkaevude gruppi?	Ei
Puurkaevude grupi või gruppide kirjeldus	

#### 4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Vorm ei ole asjakohane.

#### 4.3. Saateainete juhtimine suublasde sh heitveega, sademeveega, kaevandusveega, jahutusveega ja vesiviljeluses tekkiva veega

Väljalaskme jrk nr	1.								
Reoveepuhasti nimi	Narva karjääri biopuhasti								
Reoveepuhasti kood	PUH0440250								
Väljalaskme nimi	Narva karjääri reovee puhasti								
Väljalaskme kood	IV025								
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6576207, Y: 719814								
Suublasde juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	27 375	27 375	27 375	27 375	109 500		Automaatne vooluhulga mõõtur	

Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Periood	Aine nimetus	Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	40	mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)	150	mg/l		
	2023-2029	Heljum	35	mg/l		
	2023-2029	pH min (6)	6	pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)	9	pH ühik		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus				Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6576207, Y: 719814	BHT7, heljum, KHT, pH, sulfaat, üldfosfor, üldlämmastik					Üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemispiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemispiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		Üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	2.								
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 1								
Reoveepuhasti kood	PUH0440310								
Väljalaskme nimi	settebassein 1								
Väljalaskme kood	IV031								
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6575865, Y: 706232								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	28 000 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Üldaluselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus					Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6575865, Y: 706232	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus						üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	settebassein nr 1
Suubla kood	IV031
Pinnaveekogumi nimi	Riiasoo kraav
Pinnaveekogumi kood	VEE1063900
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid



Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	3.								
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 2								
Reoveepuhasti kood	PUH0440280								
Väljalaskme nimi	settebassein nr 2								
Väljalaskme kood	IV028								
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6573235, Y: 709937								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	3 520 000	3 520 000	3 520 000	3 520 000	14 080 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			123		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Nafta			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6573235, Y: 709937	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus		üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	1063800_1
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	4.								
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 6								
Reoveepuhasti kood	PUH0441330								
Väljalaskme nimi	settebassein nr 6								
Väljalaskme kood	IV133								
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6573966, Y: 715037								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	4 372 500	4 372 500	4 372 500	4 372 500	17 490 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus				Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6573966, Y: 715037	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus					üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse projekt	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (%) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	5.								
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 11								
Reoveepuhasti kood	PUH0441370								
Väljalaskme nimi	settebassein nr 11								
Väljalaskme kood	IV137								
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6573774, Y: 722264								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	4 400 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus				Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6573774, Y: 722264	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus					üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Narva jõgi
Suubla kood	VEE1062200
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6573961, Y: 722786	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Heljum Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6573961, Y: 722786	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas
Üksikproov	X: 6573383, Y: 722422	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Heljum Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6573383, Y: 722422	Kahealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	6.
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 13
Reoveepuhasti kood	PUH0000049
Väljalaskme nimi	Settebassein nr 13
Väljalaskme kood	IV188_1

Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6568999, Y: 716577								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	6 570 000	6 570 000	6 570 000	6 570 000	26 280 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus					Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6568999, Y: 716577	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus						üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	



**Heitvee juhtimisel pinnasesse**

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

**Suubla seirepunktid**

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	7.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 17
Reoveepuhasti kood	PUH0442220
Väljalaskme nimi	Settebassein nr 17
Väljalaskme kood	IV222
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask
Väljalaskme koordinaadid	X: 6570361, Y: 721639
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine

Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	5 390 000	5 390 000	5 390 000	5 390 000	21 560 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus					Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6570350, Y: 721632	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus						üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Narva jõgi
Suubla kood	VEE1062200
Pinnaveekogumi nimi	Narva lähtest Narva veehoidlani
Pinnaveekogumi kood	1062200_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	

Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6573383, Y: 722422	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6573383, Y: 722422	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas
Üksikproov	X: 6573961, Y: 722786	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtut) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6573961, Y: 722786	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	8.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 14
Reoveepuhasti kood	PUH0442160
Väljalaskme nimi	Settebassein nr 14
Väljalaskme kood	IV216

Väljalaskme tüüp	Puhasstiga seotud väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6570723, Y: 711888								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2023-2029	3 410 000	3 410 000	3 410 000	3 410 000	13 640 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)			125		mg/l		
	2023-2029	Heljum			40		mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2029	pH min (6)			6		pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)			9		pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused			1		mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid			0.10		mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid			15		mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus					Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6570699, Y: 711904	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus						üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1064200
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6572706, Y: 708661	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6572706, Y: 708661	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	9.							
Reoveepuhasti nimi	Settebasseinid nr 15 ja 16							
Reoveepuhasti kood	PUH0442060							
Väljalaskme nimi	Settebasseinid nr 15 ja 16							
Väljalaskme kood	IV206							
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6570539, Y: 712491							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	5 390 000	5 390 000	5 390 000	5 390 000	21 560 000		Arvestuslik

Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus	Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	15	mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)	125	mg/l		
	2023-2029	Heljum	40	mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)	45	mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)	1	mg/l		
	2023-2029	pH min (6)	6	pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)	9	pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused	1	mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid	0.10	mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid	15	mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus					Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6570539, Y: 712491	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus						üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1064200
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	

Põhjaveekihi kaitstus	
-----------------------	--

### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6572706, Y: 708661	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Heljum Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6572706, Y: 708661	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	10.							
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 18							
Reoveepuhasti kood	PUH0000257							
Väljalaskme nimi	Settebassein nr 18							
Väljalaskme kood	IV229							
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6569007, Y: 716383							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk m <sup>3</sup>	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	5 695 000	5 695 000	5 695 000	5 695 000	22 780 000		Arvestuslik

Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus	Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2029	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	15	mg/l		
	2023-2029	Keemiline hapnikutarve (KHT)	125	mg/l		
	2023-2029	Heljum	40	mg/l		
	2023-2029	Üldlämmastik (Nüld)	45	mg/l		
	2023-2029	Üldfosfor (Püld)	1	mg/l		
	2023-2029	pH min (6)	6	pH ühik		
	2023-2029	pH maks (9)	9	pH ühik		
	2023-2029	Naftasaadused	1	mg/l		
	2023-2029	Ühealuselised fenoolid	0.10	mg/l		
	2023-2029	Kahealuselised fenoolid	15	mg/l		

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6569007, Y: 716383	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus		üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemispiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemispiirkonna projekt	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	



Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

Väljalaskme jrk nr	11.							
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 21							
Reoveepuhasti kood	PUH0440270							
Väljalaskme nimi	settebassein nr 21							
Väljalaskme kood	IV027							
Väljalaskme tüüp	Puhastiga seotud väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6576640, Y: 719755							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	100 000	100 000	100 000	100 000	400 000		Arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitas vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	

Prognoositav sademevee vooluhulk m³	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis

Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus	Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6573966, Y: 715037	BHT7, KHT, heljum, üldlämmastik, üldfosfor, ph, nafta, ühealuselised fenoolid, kahealuselised fenoolid, sulfaat, kloriid, kuivjääk, magneesium, kaltsium, üldkaredus		üks kord kvartalis

## Suubla

Suubla nimi	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala ha	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Heljum Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (%) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Üldfosfor (Püld) Üldämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5)		üks kord kvartalis
Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid		üks kord poolaastas

#### 4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Reoveepuhasti jrk nr	1.
Reoveepuhasti nimi	Narva karjääri biopuhasti
Reoveepuhasti kood	PUH0440250
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 33: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf Lisa 34: Narva_karjaari_toostusplatsi_plaan.pdf Lisa 35: Narva_biopuhasti_projekt.pdf

#### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Prognoositav reovee vooluhulk (m <sup>3</sup> )	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	27 375	27 375	27 375	27 375	109 500	300	Automaatne vooluhulga mõõtur
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m <sup>3</sup> /kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

#### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	Lisa 36: Narva_karjaari_reostuskoormuse_aruanne_2020.pdf
--	--

#### Reoveesete

Reoveesette käitlemine	Reoveesette üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kogus (m³/a)	5,16
Reoveesette käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline-bioloogiline-keemiline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 37: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	Biokilepuhasti				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	140				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	44				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	200				
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	27				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	40				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	5.50				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	-	80,7	40	4.50
	Keemiline hapnikutarve (KHT)	-	84,9	150	18.90
	Heljum	-	85,6	35	19
	Üldlämmastik (Nüld)	-	7,4	45	12.60
	Üldfosfor (Püld)	-	82,6	1	0.40
Seirepunktid	Seire allikas	Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid	
	reoveepuhasti sissevool	Üksikproov	X: 6576253, Y: 719791	Lisa 38: Katsetulemuste_protokoll_908.asice	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)	Üksikproov	X: 6576207, Y: 719814		

Reoveepuhasti jrk nr	2.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 1
Reoveepuhasti kood	PUH0440310
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 39: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	28 000 000	76 712	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 40: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf
Seadme tüüp	Settebassein
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	115 200

Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	40 128				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	5.50				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	26,6	40	6.90
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6575865, Y: 706232	Lisa 41: Katsetulemuste_protokoll_908.asice
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6576691, Y: 705960	

Reoveepuhasti jrk nr	3.
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 2
Reoveepuhasti kood	PUH0440280
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 42: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

## Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	3 520 000	3 520 000	3 520 000	3 520 000	14 080 000	38 575	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

## Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

## Reoveesete

Reoveesette käitlemine	Reoveesette üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kogus (m³/a)	0

Reoveesette käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 43: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	55 200				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	17 856				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	1.60				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	16	40	6.80
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6572890, Y: 709014	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6573235, Y: 709937	Lisa 44: Katsetulemuste_protokoll_908.asice

Reoveepuhasti jrk nr	4.
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 6
Reoveepuhasti kood	PUH0441330
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah

Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 45: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf
-------------------------------	--

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	4 372 500	4 372 500	4 372 500	4 372 500	17 490 000	47 918	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 46: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf
Seadme tüüp	settebassein
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	57 600
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	18 729
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0
Reovee järelpuhastus	



Puhastusprotsessi projektikohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektikohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	2				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektikohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektikohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	35,7	40	4.50
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6573218, Y: 715044	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6573966, Y: 715037	Lisa 47: Katsetulemuste_protokoll_923.asice

Reoveepuhasti jrk nr	5.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 21
Reoveepuhasti kood	PUH0440270
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 48: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood		Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides		
	-			-		-		
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	100 000	100 000	100 000	100 000	400 000	300	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline			
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 49: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf			
Seadme tüüp	settebassein			
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	300			
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	239			
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides				
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0			
Reovee järelpuhastus				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50			
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15			
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	2.80			
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	78,5	25
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6576175, Y: 720098
		Teostatud omaseire analüüsiaktid		
		Lisa 50: Katsetulemuste_protokoll_923__1_.asice		

Reoveepuhasti jrk nr	6.
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 11
Reoveepuhasti kood	PUH0441370
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 51: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	4 400 000	12 055	Arvestuslik

Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul	
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis	
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis	

## Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

## Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

## Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 52: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	57 600				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	3 957				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	2				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	54,8	40	3.80

Seirepunktid	Seire allikas	Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool	Üksikproov	X: 6572693, Y: 721978	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)	Üksikproov	X: 6573774, Y: 722264	Lisa 53: Katsetulemuste_protokoll_923.asice

Reoveepuhasti jrk nr	7.
Reoveepuhasti nimi	settebassein nr 13
Reoveepuhasti kood	PUH0000049
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 54: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood			Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides	
	-			-			-	
Proгноositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	6 570 000	6 570 000	6 570 000	6 570 000	26 280 000	72 000	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 55: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	72 000				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	13 835				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	1.30				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	56,4	40	4.10
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6569044, Y: 717398	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6568999, Y: 716577	Lisa 56: Katsetulemuste_protokoll_923.asice

Reoveepuhasti jrk nr	8.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 17
Reoveepuhasti kood	PUH0442220
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 57: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood		Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides		
	-			-		-		
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	5 390 000	5 390 000	5 390 000	5 390 000	21 560 000	59 068	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesette käitlemine	Reoveesette üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kogus (m³/a)	0
Reoveesette käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 58: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	89 760				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	20 611				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	1.50				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	65,3	40	4.10
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6573383, Y: 722447	
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6570350, Y: 721632	Lisa 59: Katsetulemuste_protokoll_923.asice

Reoveepuhasti jrk nr	9.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 14
Reoveepuhasti kood	PUH0442160

Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 60: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood		Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides		
	-			-		-		
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	3 410 000	3 410 000	3 410 000	3 410 000	13 640 000	37 370	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

### Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 61: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf
Seadme tüüp	settebassein
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	58 032
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	19 722
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0
Reovee järelpuhastus	

Puhastusprotsessi projektikohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektikohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	1.60				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektikohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektikohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	28,6	40	6
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6570915, Y: 711141	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6570723, Y: 711888	Lisa 62: Katsetulemuste_protokoll_908.asice

Reoveepuhasti jrk nr	10.
Reoveepuhasti nimi	Settebasseinid nr 15 ja 16
Reoveepuhasti kood	PUH0442060
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 63: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

### Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus			Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood		Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides		
	-			-		-		
Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	5 390 000	5 390 000	5 390 000	5 390 000	21 560 000	59 068	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

### Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

### Reoveesete

Reoveesete käitlemine	Reoveesete üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kogus (m³/a)	0
Reoveesete käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesete kuivaine kasutusviis	



Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

## Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 64: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauliline jõudlus m³/d	99 120				
Tegelik hüdrauliline jõudlus m³/d	24 593				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	1.70				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	39,9	40	5,40
Seirepunktid	Seire allikas		Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6570877, Y: 713363	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6570605, Y: 712496	
	reoveepuhasti sissevool		Üksikproov	X: 6570862, Y: 712080	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6570619, Y: 712470	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)		Üksikproov	X: 6570565, Y: 712492	
					Lisa 65: Katsetulemuste_protokoll_908.asice

Reoveepuhasti jrk nr	11.
Reoveepuhasti nimi	Settebassein nr 18
Reoveepuhasti kood	PUH0000257
Kas reoveepuhastil on olemas kasutusluba?	Jah
Kanalisatsiooni asukoha skeem	Lisa 66: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf

## Reoveepuhasti reoveekogumisala

Puhastit teenindatavad reoveekogumisalad	Puhasti teenindatav reoveekogumisala nimetus	Puhasti teenindatav reoveekogumisala kood	Puhasti teenindatava reoveekogumisala reostuskoormus inimekvivalentides
	-	-	-

Prognoositav reovee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2023-2029	5 695 000	5 695 000	5 695 000	5 695 000	22 780 000	62 411	Arvestuslik
Reovee kogus ja koostise muutumine aasta, kuu või ööpäeva jooksul								
Vastuvõetava purgitava reovee kogus m³/kvartalis								
Vastuvõetava purgitava reovee koguse mõõtmise viis								

Reostuskoormus

Reostuskoormuse määramise mõõtmistulemused	
--	--

Reoveesete

Reoveesette käitlemine	Reoveesette üle andmine
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kogus (m³/a)	0
Reoveesette käitlemise ja kasutamise viis	
Setteproovide tulemused	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine sisaldus %	
Reovee puhastamisel tekkiva reoveesette kuivaine kasutusviis	

Kogumiskaevude kirjeldus	
--------------------------	--

Reovee/sademevee puhastamise kirjeldus

Reovee/sademevee puhastamiseviis	mehaaniline				
Reovee formeerumise ja kanalisatsiooni skeem	Lisa 67: Narva_karjaari_seireobjektide_skeem.pdf				
Seadme tüüp	settebassein				
Projektkohane hüdrauline jõudlus m³/d	84 528				
Tegelik hüdrauline jõudlus m³/d	1 330				
Projektkohane orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides					
Tegelik orgaaniline reostuskoormus inimekvivalentides	0				
Reovee järelpuhastus					
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	50				
Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	15				
Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l	2.10				
Puhastusprotsess	Saasteaine	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusaste %	Puhastusprotsessi tegelik puhastusaste %	Puhastusprotsessi projektkohane puhastusvõimsus mg/l	Puhastusprotsessi tegelik puhastusvõimsus mg/l
	Heljum	-	70,9	40	3.20

Seirepunktid	Seire allikas	Seire tüüp	Koordinaadid	Teostatud omaseire analüüsiaktid
	reoveepuhasti sissevool	Üksikproov	X: 6568963, Y: 715320	
	reoveepuhasti väljalask (suublasse)	Üksikproov	X: 6569007, Y: 716383	Lisa 68: Katsetulemuste_protokoll_923.asice

**4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.**

**4.4.1. Veekogu süvendamine, tahkete ainete paigutamine, kaadamine ning vee füüsikalised, keemilised, bioloogilised omadused ja veerežiim**

*Ei ole asjakohane*

**4.4.2. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused**

*Ei ole asjakohane*

**4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine**

*Ei ole asjakohane*

**4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine**

*Ei ole asjakohane*

**4.7. Vesiviljelus**

*Ei ole asjakohane*

**4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine**

*Ei ole asjakohane*

**4.9. Taaskasutusvee tootmine**

*Ei ole asjakohane*

**5. Eriosa - Välisõhk**

## 5.1. Heiteallikad

Heiteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade	
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumis-kõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Tempera-tuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP
HEIT0002124	001	001 Tankla kütusemahuti	X: 6576011, Y: 719445	0.06	5	4.71	20	050402 - Vedelkütuse jaotamine (v.a bensiin): muu laadungikäitlus (sh jaotustorustik) (tanklad: diislikütuse käitlemine)	
HEIT0002125	002A	002A Tankla kütusemahuti	X: 6576002, Y: 719443	0.06	5	4.71	20	050402 - Vedelkütuse jaotamine (v.a bensiin): muu laadungikäitlus (sh jaotustorustik) (tanklad: diislikütuse käitlemine)	
HEIT0002126	002B	002B Tankla kütusemahuti	X: 6576003, Y: 719449	0.06	5	4.71	20	050503 - Bensiini jaotamine - tanklad (sh autode tankimine bensiiniga)	
HEIT0002123	V1	Lõhketööd karjääris	X: 6570700, Y: 718208 X: 6570787, Y: 718293				20	050101a - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - põlevkivi pealmaakaevandamine	
HEIT0009618	V2	V2 Laoplat	X: 6576092, Y: 719644 X: 6576214, Y: 719776				20	050103a - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - põlevkivi käitlemine ja ladustamine	
HEIT0002122	V3	V3 Aspiratsioonisüsteem	X: 6576252, Y: 719690	0.53	13.60	14.55	18	050101a - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - põlevkivi pealmaakaevandamine	
HEIT0002129	V4	V4 Aspiratsioonisüsteem	X: 6576252, Y: 719707	0.53	13.60	14.55	18	050101a - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - põlevkivi pealmaakaevandamine	
HEIT0009619	V5	V5 Laadimine vagunitesse	X: 6576373, Y: 719679 X: 6576385, Y: 719698				20	050103a - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - põlevkivi käitlemine ja ladustamine	
HEIT0011283	V8	V8 Biokütusehoidla	X: 6575993, Y: 720126 X: 6576029, Y: 720163				20	040620 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - puidutöötlemine (saagimine, freesimine jms)	
HEIT0012896	V9	V9 Puidu purustamine	X: 6576035, Y: 719953 X: 6576067, Y: 719986				20	040620 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - puidutöötlemine (saagimine, freesimine jms)	

## 5.2. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled	
06101 - Toornafta tootmine ja põlevkivi kaevandamine	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei

Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Jah

Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m³
Diislikütus	17 751.50
Autobensiin	153.80

Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

### 5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

*Ei ole asjakohane*

### 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

#### 5.4.1. Üldandmed

#### Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	LEMMA OÜ
Registrikood/isikukood	11453673
Postiaadress	Värvi 5, Tallinn, Harjumaa 10621
Telefon	5279790
E-posti aadress	info@lemma.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>Õigusaktid:</p> <p>Atmosfääriõhu kaitse seadus</p> <p>Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba“</p> <p>Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispiirid“</p> <p>Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 „Keskkonnanaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnanaloo taotluse ja loa andmekoosseis“</p> <p>Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“</p> <p>Keskkonnaministri määrus nr 31: "Naftasaaduste ja põlevkiviõli laadimisel ning hoiustamisel välisõhku väljutavate saasteainete heitkoguste määramise meetodid", Vastu võetud 01.06.2020</p>
---	---

Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmed on saadud ettevõttelt ning olemasolevast keskkonnaloost KMIN-073.
--	---

### Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Enefit Power AS Narva karjäär asub Ida-Virumaal, Alutaguse valla, Toila valla ja Narva-Jõesuu linna territooriumil. Kasutatavad kinnistud on toodud taotluse lisas 4.4.17. Saasteallika territooriumil asuva kõrgeima saasteallika 50- kordse kõrgusega võrdne kaugus on 680 meetrit. Sellisel kaugusel ei esine hajumisarvutusi mõjutavaid tehnogeenseid objekte. Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardi kohaselt jääb tootmisterritooriumist põhja poole Vaivara maastikukaitseala, lääne ja lõuna poole Alutaguse rahvuspark. Potentsiaalses mõjualas ei asu kultuurimälestisi. Tootmise vahetusläheduses inimasustus puudub.
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 69: Narva_karjaari_asukohakaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 70: Asendiplaan.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Hajumisarvutustes võetakse arvesse maapinna reljeefi vastavalt kõrgusmodelile ning maapinna karedustegurit vastavalt piirkonna maakattele. Maapinna kõrgusandmete arvestamiseks kasutati tarkvara moodulit AERMAP. Piirkonnas puuduvad hajumistingimusi oluliselt mõjutavad geograafilised ja tehnogeensed objektid.

### Ilmastikutingimuste iseloomustus

Tuulte roos lisatud failis.

Tuulteroos, fail	Lisa 71: Tuulte_roos_Johvi.JPG
------------------	--------------------------------

### Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

#### Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

Heitkogused on arvutuslikud. Arvesse on võetud halvim võimalik olukord, kus laoplatstil toimub korraga nii materjali kukkumine autotranspordilt kui kopaga tõstmisel materjali kukkumine purustisse. Tanklates on saasteained arvutuslikud, arvesse on võetud olukord, kus kõik tankurid töötavad korraga ja samal ajal toimub kütuse laadimine mahutisse. Lõhkamisel on saasteained arvutuslikud, arvesse on võetud maksimaalne lõhkamise pind 40m x 200m ala, maksimaalse sügavusega 25m. Valdav enamus lõhketöid teostatakse kuni 21 m sügavuseni. Eriheited lõhkamisel PMsum, Pm10 ja PM2,5 on võetud keskmise sügavuse järgi eeldusel, et sügavamal teostatud töödel jääb suurem osa saasteaineid pinasesse kui väiksema sügavusega tööde puhul. Puurimisel võetakse saasteainete arvutusel arvesse, et töötab korraga kaks puuri. Purustite töötamisel on arvestatud kahe purustusseadme koostööl ja kahe tsükloni tööga. Tsüklonite efektiivsus on saadud mõõteprotokollist (Lisa 5.4.18). Puidu purustamisel on arvesse võetud, et kõik käitise tootmisterritooriumil asetsevad heitallikad töötavad korraga.

#### Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Kaevandamistegevusest eralduvate heitmete arvutamiseks kasutati Kanada Keskkonnaameti (Environment Canada) poolt koostatud metoodikat - Pits and Quarries Guidance (<http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=En&n=A9C1EE34-1>). Metoodika tugineb valdavalt USA keskkonnaagentuuri (United States Environmental Protection Agency - US EPA) poolt välja töötatud metoodikal - Ch 11.9.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing. AP42, Fifth Edition. Compilation of Air Pollutant Emission Factors. Volume 1: Stationary Point and Area Sources. Antud metoodikat on kasutatud mitmetes Eestis tegutsevate karjääride õhulubade koostamisel. Biokütuselao saasteainete arvutamisel on kasutatud metoodikat Air pollutant emissions from stationary installations using bioenergy in the Netherlands, BOLK Phase 2. Netherlands Environmental Assessment Agency/Planbureau voor de Leefomgeving (PBL). November 2009. Purusti töötamisel eralduvate saasteainete arvutamise aluseks on võetud "Õhuheite arvutamise metoodika: puidu töötlemine". kättesaadav Keskkonnaameti lehel Juhendid ja abimaterjalid.

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Arvutuskäik koos kasutatavate metoodikatega ja valemitega on toodud lisatud exeli failis.

Manused	Lisa 72: Narva_karjaar_arvutustabel_06.02.2025.xlsx
---------	---

#### 5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.3. Karjatamine (veisekasvatases karjatamise kasutamise korral)

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Heiteallikas	Püüdesead							
	Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
				CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
V3 Aspiratsioonisüsteem (V3) - HEIT0002122	Multitsüklon	1	Mõõtmiste teel üks kord kvartalis, kui seade on töös	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	45	%	
V4 Aspiratsioonisüsteem (V4) - HEIT0002129	Multitsüklon	1	Mõõtmiste teel üks kord kvartalis, kui seade on töös	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	45	%	

Muud heite vähendamise meetmed	Muid heitmete vähendamisi ette ei nähta.
--------------------------------	--

#### 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	001 Tankla kütusemahuti (001) - HEIT0002124
Koormus	Tankla E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	60
Veebruar	60
Märts	70
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100

August	100
September	80
Oktoober	80
November	70
Detsember	80

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	10	20	20
01 - 02	0	10	10
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	10	0	0
06 - 07	40	10	0
07 - 08	70	10	10
08 - 09	100	40	10
09 - 10	100	50	20
10 - 11	70	100	20
11 - 12	30	80	20
12 - 13	50	50	30
13 - 14	30	50	30
14 - 15	30	50	40
15 - 16	50	50	40
16 - 17	80	40	100
17 - 18	100	40	100
18 - 19	100	60	100
19 - 20	70	40	80
20 - 21	40	30	40
21 - 22	30	20	20
22 - 23	20	20	20
23 - 24	10	20	20

Heiteallikas	002A Tankla kütusemahuti (002A) - HEIT0002125
Koormus	Tankla E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest



Jaanuar	60
Veebruar	60
Märts	70
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	80
Oktoober	80
November	70
Detsember	80

**Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	10	20	20
01 - 02	0	10	10
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	10	0	0
06 - 07	40	10	0
07 - 08	70	10	10
08 - 09	100	40	10
09 - 10	100	50	20
10 - 11	70	100	20
11 - 12	30	80	20
12 - 13	50	50	30
13 - 14	30	50	30
14 - 15	30	50	40
15 - 16	50	50	40
16 - 17	80	40	100
17 - 18	100	40	100
18 - 19	100	60	100
19 - 20	70	40	80
20 - 21	40	30	40

21 - 22	30	20	20
22 - 23	20	20	20
23 - 24	10	20	20

Heiteallikas	002B Tankla kütusemahuti (002B) - HEIT0002126
Koormus	Tankla E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	60
Veebruar	60
Märts	70
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	80
Oktoober	80
November	70
Detsember	80

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	10	20	20
01 - 02	0	10	10
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	10	0	0
06 - 07	40	10	0
07 - 08	70	10	10
08 - 09	100	40	10
09 - 10	100	50	20
10 - 11	70	100	20
11 - 12	30	80	20

12 - 13	50	50	30
13 - 14	30	50	30
14 - 15	30	50	40
15 - 16	50	50	40
16 - 17	80	40	100
17 - 18	100	40	100
18 - 19	100	60	100
19 - 20	70	40	80
20 - 21	40	30	40
21 - 22	30	20	20
22 - 23	20	20	20
23 - 24	10	20	20

Heiteallikas	Lõhketööd karjääris (V1) - HEIT0002123
Koormus	Tööstus kaks vahetust E-R
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	0
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0

02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	100	0	0
06 - 07	100	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	50	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	50	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	100	0	0
20 - 21	75	0	0
21 - 22	50	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	V2 Laoplatz (V2) - HEIT0009618
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100

August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	V3 Aspiratsioonisüsteem (V3) - HEIT0002122
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

**Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100

21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	V4 Aspiratsioonisüsteem (V4) - HEIT0002129
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100

12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	V5 Laadimine vagunitesse (V5) - HEIT0009619
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0



02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	0	0	0

Heiteallikas	V8 Biokütusehoidla (V8) - HEIT0011283
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaauar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100

August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	V9 Puidu purustamine (V9) - HEIT0012896
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	Tegelik tööaeg purustil, arvestades purustatava puidu kogust ja purusti võisust on 158 h/a. Purustamine võib toimuda nii töö-, kui ka töövälisel ajal aastaringelt.

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

**Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest**

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100

21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

#### **5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused**

*Vorm ei ole asjakohane.*

##### **5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused**

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### **5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused**

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### **5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa**

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### 5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine						
	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				Kanda vormile 5.5
			Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
001 Tankla kütusemahuti (001) - HEIT0002124	NMVOG	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.004	g/s	0.086	t	Jah
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.0001	g/s	0.003	t	Jah
002A Tankla kütusemahuti (002A) - HEIT0002125	NMVOG	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	g/s	0.043	t	Jah
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.0001	g/s	0.001	t	Jah
002B Tankla kütusemahuti (002B) - HEIT0002126	NMVOG	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0843	g/s	0.148	t	Jah
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.003	g/s	0.004	t	Jah
Lõhketööd karjääris (V1) - HEIT0002123	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	1.0472	g/s	188.193	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.549	g/s	98.659	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.4374	g/s	78.604	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	6.4425	g/s	723.622	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.5159	g/s	170.264	t	Jah
	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.1895	g/s	21.283	t	Jah
V2 Laoplatz (V2) - HEIT0009618	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0783	g/s	1.679	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.037	g/s	0.794	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0056	g/s	0.12	t	Jah
V3 Aspiratsioonisüsteem (V3) - HEIT0002122	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0556	g/s	1.218	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.025	g/s	0.548	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0046	g/s	0.101	t	Jah
V4 Aspiratsioonisüsteem (V4) - HEIT0002129	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0556	g/s	1.218	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.025	g/s	0.548	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0046	g/s	0.101	t	Jah
V5 Laadimine vagunitesse (V5) - HEIT0009619	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0383	g/s	0.839	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0181	g/s	0.397	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0027	g/s	0.06	t	Jah
V8 Biokütusehoidla (V8) - HEIT0011283	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0238	g/s	0.75	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0012	g/s	0.038	t	Jah
V9 Puidu purustamine (V9) - HEIT0012896	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2.26	g/s	1.286	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	1.742	g/s	0.991	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.153	g/s	0.087	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
---	--

#### 5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.12. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õhukvaliteedi tase				
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, $\Sigma C_m$	Suhe $C_m$ / Keskmistamisaeg
V1	630-08-0	Süsinikmonoksiid	6.443	g/s	8 tundi	10 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	493.153	0.049
V1	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.189	g/s	1 tund	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	95.727	0.274
					24 tundi	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.822	0.039
V1	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.516	g/s	1 tund	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.726	0.064
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.205	0.005
001, 002A, 002B	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.003	g/s	1 tund	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.751	0.003
					24 tundi	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.191	0.001
					1 aasta	5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.011	0.002
001, 002A, 002B	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.09	g/s	1 tund	5 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	49.39	0.01
					24 tundi	2 000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.398	0.003
V2, V3, V4, V5, V9	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.171	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.452	0.018
V2, V3, V4, V5, V8, V9	PM10	Peened osakesed (PM10)	1.851	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.614	0.332
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.01	0.125
V1	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.549	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10.008	0.20
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.076	0.002
V1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.437	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.02	0.001

Koosmõju kirjeldus	<p>Tabelis toodud heitallikad V1 (Lõhkamine) on märgitud eraldi kuna tegevus toimub erinevatel kinnistutel. Kinnistute vahekaugus Narva jaamal (heitallikad V001, 002, 002B, V2, V3, V4, V5, V8) ja lähimal lõhkamistöodel (V1) on ca 6 km. Koosmõju eelpooltoodud kinnistutel ei ole arvestatud. Hajumisarvutused on tehtud eraldi. Lõhkamisel (V1) lämmastikdioksiidi 1 tunni maksimaalse kontsentratsiooni arvutamisel on kasutatud aastas lubatud ületamiste arvu 18 korda ehk leitud kontsentratsioon 99,8 protsentiilil.</p> <p>Narva jaama territooriumil peenete osakeste (PM10) 24 tunni maksimaalse kontsentratsiooni arvutamisel on kasutatud aastas lubatud ületamiste arvu 35 korda aastas ehk leitud kontsentratsioon 90,4 protsentiilil.</p>
--------------------	---

#### 5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	Tegevusega ei kaasne lõhnaaine levikut. Katendi ja põlevkivi lõhkamise ja laadimise, puidu ladustamise ja puidu purustamise tulemusel väljutatavad saasteained ei põhjusta lõhnahäiringuid.
---------------------------------------	---

#### 5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Tsüklonite mõõteprotokoll lisas 4.4.17

**Välisõhu kvaliteedi taseme määramise  
hajumisarvutusprogrammid**

Saasteainete atmosfääris hajumise arvutuseks on kasutatud US-EPA poolt välja töötatud Gaussi difusioonivõrrandil põhinevat arvutusmodelit Aermod. Mudelit kasutati tarkvara AERMOD View abil, mis on toodetud Lakes Environmental Software poolt. Hajumisarvutuste teostamisel lülitati käitise tootmisterritooriumi ulatuses arvutus välja.

Arvutamiseks valitud meteoosta	2024
--------------------------------	------

**Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu**

- Õhutemperatuur
- Õhuniiskus
- Õhurõhk
- Sademed
- Tuul: suund, kiirus
- Päikesepaiste kestus

**Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad**

Jõhvi meteoroloogiajaam  
Puru tee 11, Jõhvi linn, Jõhvi vald, Ida-Viru maakond  
  
Laius: N 59°19'44''  
Pikkus: E 27°23'54''  
Vaatlusväljaku kõrgus merepinnast: 72,68 m ([EH2000](#))

**Viide meteoroloogilise mudeli andmetele**

Kliimaandmetena kasutati lähima (Jõhvi) meteoroloogiajaama viimase kolme aasta vajalikke kliimaandmeid, mis töödeldi AERMOD tarkvara mooduliga AERMET. Kliimaandmed saadi avalikust andmebaasist, mis on kättesaadav <ftp://ftp.ncdc.noaa.gov/pub/data/noaa> Nn ülemise kihi kliimaandmed genereeriti AERMET mooduli abil.

**Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta**

Maapinna kõrgusandmete arvestamiseks kasutati tarkvara moodulit AERMAP ning andmed pärinevad Maa-ameti vastavast andmebaasist, mis on kättesaadav [https://geoportaal.maaamet.ee/index.php?lang\\_id=1&page\\_id=607#tab3](https://geoportaal.maaamet.ee/index.php?lang_id=1&page_id=607#tab3). Kasutati 5 m võrgustikuga andmeid.

**Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)**

Foonisaaste kohta teadaolevalt seireandmed puuduvad. KOTKAS heiteallikate registri andmetel ei paikne käitisest 500 m kauguses teisi heiteallikaid mis omaksid ettevõttega samu saasteaineid. Koosmõju teiste heiteallikatega ei modelleeritud. Foonisaaste on seega loetud kõigi saasteainete puhul 0-ks.

**Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist**

Tegemist on töötava ettevõttega, kellele on väljastatud keskkonnaluba KMIN-073, mis vajab muutmist seoses lisaheitallika lisamisega (V9). Muu tegevus ettevõttes ei ole muutunud. Sasteainete koguste arvutamisel on lähtutud hetkel kehtivast seadusandlusest ning kehtivast metoodikast.

**Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid**

Vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 84 §18<sup>1</sup> (27.12.2016), koostatakse saasteaine hajumiskaart iga saasteaine kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel, ning vajaduse korral rakendatakse keskmistamisaegade kohta protsentiile. Hajuvusarvutusi ei teostatud saasteainete osas, mille heitkogus jääb alla 1 kg/a. Kuna ettevõtte tegevus toimub kolmel erineval territooriumil, millede vahetähtsus üksteisest on 1,5km ja 6km, siis koosmõju arvestamine ei ole kohane. Esitatud on suurimat kontsentratsiooni omava saasteaine peened osakesed (PM10) 24 tunni hajumiskaart.

Manused	Lisa 73: Peened_osakesed__PM10__24_tunni_kontsentratsioon.pdf
---------	---

#### 5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures jäävad saasteainete kontsentratsioonid allapoole õhukvaliteedi piirväärtusi.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Müra normtaseme ületamist ei ole oodata kuna elamualad paiknevad ettevõtte territooriumidest võrdlemisi kaugel. Karjääris toimub tegevus ainult päevasel ajal. Lõhkamised, kui suurim võimalik müraallikas (lõhkamised toimuvad päevasel ajal kella 13-15 vahel), siis ei ole oodata müra normtasemete ületamist.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurimaks heitallikaks on lõhkamistöodel (heitallikas V1) maksimaalne arvutuslik saastatuse tase tekib vääveldioksiidil $\Sigma \text{Cm } \mu\text{g}/\text{m}^3$ 95,727 (suhe 0,274). Narva jaamas on suurimaks heitallikaks V9, maksimaalne arvutuslik saastatuse tase tekib peenosakeste (PM10) 24 tunni suhtes $\Sigma \text{Cm } \mu\text{g}/\text{m}^3$ 16,614 (suhe 0,332).
Ettepanekud õhusaasteloga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettevõtte läheduses ei ole elamuid. Ettevõtte tegevus ei põhjusta müra, lõhna ja saasteainetest tulenevaid häiringuid.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Mõõta üks kord aastas laadimis-purustuskompleksi töötamise ajal püüdeseadmetest (V3 aspiratsioonisüsteem ja V4 aspiratsioonisüsteem) väljuvas gaasivoos peente osakeste PM10 sisaldust. Lisaks kontsentratsioonile esitada ka hetkeline heitkogus. Täiendavate meetmete rakendamise osas vajadus puudub.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Projektis toodud saasteainete arvutused on toodud maksimaalselt võimalikult halvas olukorras, kus töötavad kõik seadmed ja tankla (kütuse laadimine mahutitesse) korraga. Arvestades, et sellist olukorda reaalselt ette ei tule, ei ole ka ettepanekuid saasteainete vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste korral.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanäringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnanäringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Olulisi muid häiringuid ei ole oodata. Vibratsiooni mõju vältimiseks tuleb järgida maavara kaevandamise loas ja lõhketööde projektis toodud nõuetega.
Muud heite vähendamise meetmed	Täiendavate meetmete rakendamise osas vajadus puudub.
Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	Kontrollimatuid heiteid ei teki.

#### 5.4.18. Lisad

LHK projekti täiendavad andmed	
LHK projekti lisad	<p>Lisa 74: Narva_tolm_2019_I_kv.pdf</p> <p>Lisa 75: Lohkamine_karjaaris.pdf</p> <p>Lisa 76: Narva_karjaar_katastrid_08.2023.xlsx</p>



## 5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus						
				Hetkeline		Aastas				
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik			
V9 Puidu purustamine (V9) - HEIT0012896	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	2.26	g/s	1.286	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	1.742	g/s	0.991	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.153	g/s	0.087	t		Jah	
002A Tankla kütusemahuti (002A) - HEIT0002125	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s	0.043	t		Jah	
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		Jah	
002B Tankla kütusemahuti (002B) - HEIT0002126	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.084	g/s	0.148	t		Jah	
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s	0.004	t		Jah	
Lõhketööd karjääris (V1) - HEIT0002123	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	1.047	g/s	188.193	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.549	g/s	98.659	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.437	g/s	78.604	t		Jah	
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	6.443	g/s	723.622	t		Jah	
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	1.516	g/s	170.264	t		Jah	
	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.19	g/s	21.283	t		Jah	
V3 Aspiratsioonisüsteem (V3) - HEIT0002122	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.056	g/s	1.218	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.025	g/s	0.548	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.005	g/s	0.101	t		Jah	
001 Tankla kütusemahuti (001) - HEIT0002124	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s	0.086	t		Jah	
	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s	0.003	t		Jah	
V2 Laoplatz (V2) - HEIT0009618	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.078	g/s	1.679	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.037	g/s	0.794	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.006	g/s	0.12	t		Jah	
V4 Aspiratsioonisüsteem (V4) - HEIT0002129	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.056	g/s	1.218	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.025	g/s	0.548	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.005	g/s	0.101	t		Jah	
V5 Laadimine vagunitesse (V5) - HEIT0009619	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.038	g/s	0.839	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.018	g/s	0.397	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s	0.06	t		Jah	
V8 Biokütusehoidla (V8) - HEIT0011283	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.024	g/s	0.75	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.038	t		Jah	

Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	Kontrollimatuid heiteid ei ole.
---	---------------------------------

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.6	
---	--

**RM** on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

**POS**id on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

**PCDDd/PCDFd** on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

## 5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Möödühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	170.264	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	723.622	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	21.283	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	0.008	t
NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.277	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	195.183	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	101.975	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	79.073	t

## 6. Eriosa - Maapõu

### 6.1. Maavara kaevandamine

#### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldisel liik	kehtivusaja pikendamine
Registrikaardi nr	10
Maardla nimetus	Eesti
Maardla osa nimetus	Narva kaeveväli
Maardla põhimaavara	põlevkivi
Mäeeraldisel nimetus	Narva karjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldisel ruumikuju	Ruumikuju: 4 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 5 lahustükki ja 6 auku.
Mäeeraldisel pindala (ha)	4 255.44
Käitise ehk mäeeraldisel teenindusmaa pindala (ha)	2 181.36
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	põlevkivi: energia ja põlevkiviõli tootmine; turvas: pinnase viljakuse parandamine korraldamisel
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0100 - põlevkivi	aT - aktiivne tarbevaru	88.086	tuh t	01.04.2025
2 plokk	0100 - põlevkivi	aT - aktiivne tarbevaru	1.819	tuh t	01.04.2025
3 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	457.60	tuh t	01.04.2025
4 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	487.50	tuh t	01.04.2025
5 plokk	0100 - põlevkivi	aT - aktiivne tarbevaru	15 774.256	tuh t	01.04.2025
6 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	5 186.933	tuh t	01.04.2025
7 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	398	tuh t	01.04.2025
17 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	666	tuh t	01.04.2025
18 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	115	tuh t	01.04.2025
19 plokk	0100 - põlevkivi	pT - passiivne tarbevaru	83	tuh t	01.04.2025
23 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	0	tuh t	01.04.2025
24 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	0	tuh t	01.04.2025

## Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmiskaht		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0100 - põlevkivi	6 400	tuh t	15 864.161	tuh t

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Enefit Industry AS
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	KMIN-073 keskkonnaloa raames
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	10.08.2029
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Eesti põlevkivimaardla varu ümberhindamine (seisuga 01.01.1995).Narva kaeveväli.&quot;;V.Kattai
Geoloogifondi number	4942
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	95-18
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	09.06.1995

## Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Metsamaa
-------------------------------------	----------

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Markšeidermöödistamine	Lisa 77: Narva_karjaari_seletuskiri_l_kv.doc
Keskkonnanaloo mäeeraldise plaan	Lisa 78: Lisa1.1_Maeeraldise_plaan.pdf Lisa 79: Lisa1.2_Maeeraldise_plaan.pdf Lisa 80: Lisa_4.1_Maeeraldise_piiripunktide_koordinaadid.xlsx Lisa 81: Lisa_4.2_Maeeraldise_teenindusmaa_piiripunktide_koordinaadid.xlsx Lisa 82: Lisa_7_Katastrauksuste_loetelu.xlsx Lisa 83: Lisa_8.Maeeraldise_ja_teenindusmaa_piirid.dwg Lisa 84: Lisa_5.Lamami_isojooned.dwg Lisa 85: Lisa_6.Maapinna_isojooned.dwg
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 86: Lisa2_Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 87: Lisa3.1_Korrastatud_plaan.pdf Lisa 88: Lisa3.2_Korrastatud_plaan.pdf

### Lisadokumendid

Maavara jääkvaru arvutus	Lisa 89: Narva_kaevevalja_jaakvaru.docx
Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 90: Seletuskiri_KMIN_073_tahtaja_pikendamise_taotlus.doc Lisa 91: Andmed_keskkonnanaloo_KMIN_073_muutmise_taotluse_eelhinnangu_koostamiseks.pdf
Kaevandamisjäätmekava	Lisa 92: Narva_karjaari_kaevandamisjaatmekava.asice
Sotsiaalmajanduslik analüüs	Lisa 93: Sotsiaalmajanduslik_analuus.docx

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane, sest loasse ei lisata tegevusi, mis on sätestatud keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6 lg 2<sup>1</sup> ja määruses nr 224.

## 8. Taotluse lisad

Tegemist on keskkonnanaloo KMIN-073 kehtivusaja pikendamise taotlusega, muid muudatusi loa sisus ei taotleta.