



KESKKONNAAMET

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		KMIN-054
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Enefit Industry OÜ
	Registrikood / Isikukood	10579981
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Eesti põlevkivimaardla Estonia kaevandus
	Aadress	Keskterritooriumi/1, Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	85101:001:0640, 49802:002:0450, 22901:002:0224
	Territoriaalkood EHAK	1472
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 5 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Aheraine (49802:002:0402), Alajõe metskond 7 (22901:002:0224), Estonia jäätmeoidla (49802:002:0010), Estonia kaevanduse tööstusterritoorium (22901:002:0260), Estonia tööstusala (49802:002:0450), Ohakvere settebassein (22901:002:0012), Puistangu (49802:002:0396), Raudi kanal L2 (13001:001:0203), Settebassein 2 (49802:002:0007), Settebassein 3 (49802:002:0008), Settebasseini (22901:002:0033). Puudutatud veekogud: Jõuga peakraav (VEE1058900), Milloja (VEE1059100), Nimi teadmata (VEE2034610), Ohakvere veehoidla (VEE2034750), (Ongassaare tiigid) (VEE2034710), (Ongassaare tiigid) (VEE2034720), (Ongassaare tiigid) (VEE2034730), (Ongassaare tiigid) (VEE2034740), Rannapungerja jõgi (VEE1058700), Raudi kanal (VEE1063600), Vareseniidu kraav (VEE1058901).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	21.01.2026
	Lõppemise kuupäev	10.08.2049

Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskohad ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Estonia põlevkivikaevandus			
Keskkonnaregistrikood	JTK0900673			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Ida-Viru maakond, Alutaguse vald, Väike-Pungerja küla, Estonia tööstusala	3230172	49802:002:0450	X: 6566976, Y: 691935
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

Käitluskoha andmed

Jrk nr	2.			
Nimetus	Estonia kaevanduse rikastusjäähoidla nr 1			
Keskkonnaregistrikood	JKK4400304			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Ida-Viru maakond, Alutaguse vald, Väike-Pungerja küla, Estonia tööstusala	3230172	49802:002:0450	X: 6567788, Y: 693345
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

Käitluskoha andmed

Jrk nr	3.			
Nimetus	Estonia kaevanduse päikeseelektrijaam II			
Keskkonnaregistrikood	JKK4400300			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Ida-Viru maakond, Alutaguse vald, Ohakvere küla, Estonia kaevanduse tööstusterritoorium	3227275	22901:002:0260	X: 6567952, Y: 694692
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

## J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Estonia põlevkivikaevandus							
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 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel	6 000 000	6 000 000			6 000 000	R5m		
					6 000 000	R5t		
					6 000 000	R12s		

Jrk nr	2.							
Käitluskoha nimetus	Estonia kaevanduse rikastusjäägihooldla nr 1							
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 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel	6 000 000	6 000 000					3 600 000	D1

Jrk nr	3.							
Käitluskoha nimetus	Estonia kaevanduse päikeseelektrijaam 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 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel	6 000 000	6 000 000			6 000 000	R5m		

## J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmel (jäätmekood 01 01 02) taaskasutamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Aheraine taaskasutamine teede ja platside ehitamisel oma tarbeks (nt tehnoloogiliste teede rajamine ja hooldus tehnoloogiliste rajatiste hooldus).  Ettevõttel tuleb eraldi arvestust pidada selle kohta, millistes kogustest ning otstabel aherainet taaskasutati oma tarbeks. Aastane oma tarbeks kasutatav kogus (R5m ja R5t kokku) on 1 miljon tonni.	1 000 000

2.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (jäätmekood 01 01 02) taaskasutamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	Aheraine taaskasutamine maa-alade tagasitäitmisel ja korrastamisel oma tarbeks (nt ehitusobjektidel (puuraukude ja šurfade tööplatsidel täitematerjalina); erinevate kasutusest väljunud kaevandusobjektide korrastustöödel (ehitiste, sh. šurfade ja puuraukude likvideerimine, setebasseinide ala korrastamine, maapinna vajumiste täitmine jmt).  Ettevõtte tuleb eraldi arvestust pidada selle kohta, millistes kogustest ning otstabel aherainet taaskasutati oma tarbeks. Aastane oma tarbeks kasutatav kogus (R5m ja R5t kokku) on 1 miljon tonni.	1 000 000
3.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (jäätmekood 01 01 02) taaskasutamine Estonia kaevanduse päikeseelektrijaama I ehitamisel	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Keskkonnaluba annab ettevõttele õiguse Estonia kaevanduses maavara kaevandamisel ja rikastamisel tekkiva aheraine taaskasutamiseks toimingukoodiga R5m Estonia kaevanduse aherainepuistangu territooriumile rajatava päikeseelektrijaama I päikesepaneelide alustarindi rajamisel. Aheraine lubatud taaskasutatavaks koguseks alustarindi ehitamisel on kokku kuni 3,4 mln tonni. Päikeseelektrijaama I ehitamine toimub vastavalt 2018. aastal valminud "Estonia kaevanduse I päikeseelektrijaama eskiisprojektile" ning muudetud kaevandamisjäätmekavale.	3 400 000
4.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (jäätmekood 01 01 02) ringlussevõtt	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Toote nõuetele vastava killustiku tootmine ning müümine ehitusmaterjalina kuni 6 miljonit tonni aastas.  Killustiku valmistamiseks on kaevandusel vastavad seadmed: purustid, sõelad, konveierid, laadimiskompleks, kaalud jmt. Killustiku tootmise jõudlus on erinevate fraktsioonide osas aastas kokku kuni 1 mln t, nõudluse kasvades on võimalik jõudluse kasvatamine kuni 2 mln t/aastas.  Aherainest valmistatakse kohapeal kaevanduse tööstusterritooriumil järgmiseid tooteid: - lubjakivi, fraktsioon 90/300 (omab vastavusdeklaratsiooni) - lubjakivikillustiku fraktsioonid 0/90; 4/16; 16/32; 32/63; 0/32 on kasutatavad ehitustöödel ja teede ehituses sidumata ja hüdrauliliselt seotud kihtide täitematerjalina vastavalt EVS-NE I3242:2006+ A1:2008. Lubjakivikillustiku erinevate fraktsioonide kohta on välja antud tootmisohje sertifikaat, mis tõendab lisaks eelnimetatud fraktsioonide 4/16; 16/32; 32/63; 0/32 kasutamise võimalust ka betooni täitematerjalina. Lubjakivi tooteid valmistatakse ja müüakse tarbijatele vastavalt turunõudlusele. Ettevõtte esitas loa muutmise taotluse lisana tootmisohje sertifikaadi nr 4103-CPR-0107, mis kehtis kuni 01.11.2019. Sertifikaadi lõppemisel tuleb ettevõttel taotleda uut sertifikaati. Samuti on ettevõtte esitatud toimivus- ja vastavusdeklaratsioonid. Esitatud dokumendid tõendavad, et aherainest toodetud killustik vastab toote nõuetele.	6 000 000
5.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (jäätmekood 01 01 02) ladestamine jäätmevõimald	D1 - maapealne või maa-alune ladestamine (näiteks prügilatesse)	See osa aherainest, mida ei realiseerita tootena ega taaskasutata ära oma tarbeks päikesepargi I rajamisel, ladestatakse B-kategooria jäätmevõimaldasse.  Seoses seatud kohustusega võtta taaskasutuse vähemalt 40% aherainet aastas, on lubatud aastaseks ladestamiskoguseks kuni 3 600 000 tonnini aastas (60% tekkivast aherainest).	3 600 000
6.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (jäätmekood 01 01 02) taaskasutamine Estonia kaevanduse päikeseelektrijaama II ehitamisel	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Keskkonnaluba annab ettevõttele õiguse Estonia kaevanduses maavara kaevandamisel ja rikastamisel tekkiva aheraine taaskasutamiseks toimingukoodiga R5m Estonia kaevanduse territooriumile rajatava päikeseelektrijaama II päikesepaneelide alustarindi rajamisel. Aheraine lubatud taaskasutatavaks koguseks alustarindi ehitamisel on kokku kuni 6,5 mln tonni (3,75 mln m3). Päikeseelektrijaama II ehitamine toimub vastavalt 2020. aastal valminud "Estonia kaevanduse II päikeseelektrijaama eskiisprojektile" ning muudetud kaevandamisjäätmekavale.	6 000 000

## J4. Jäätmete ladustamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

## J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Põlevkivi kaevandamisel ja rikastamisel tekkivad kaevandamisjäätmek	Kaevandamisjäätmek üleandmisel teistele isikutele peab omama Keskkonnaameti poolt väljastatud keskkonnaluba või jäätmekäitleja registreeringut.		Põlevkivi kaevandamisel ja rikastamisel tekkivate kaevandamisjäätmek üleandmisel
Taaskasutamine, sh ringlussevõtt	Ettevõtte on õigus taaskasutada, sh ringlusse võtta 100% ning kohustus taaskasutada, sh ringlusse võtta vähemalt 40% tekkivast aherainest.		Aheraine taaskasutamise protsent arvutatakse kolme aasta keskmisena ning arvestamist alustatakse 2019-st aastast, mis tähendab, et 2021. aasta lõpuks peab kolme aasta jooksul tekkinud aherainest taaskasutatud olema vähemalt 40%. 2022. aasta lõpuks peab olema taaskasutatud aastatel 2020-2022 tekkinud aherainest 40% jne.
Aheraine taaskasutamine (R5m ja R5t) oma tarbeks.		Järgida tuleb keskkonnaministri 21.04.2004 määruse nr 21 "Teatud liiki ja teatud koguses tavajäätmek, mille vastava käitlemise korral pole jäätmekäitluse omamine kohustuslik, taaskasutamise või tekketavas kõrvaldamise nõuded 1 " §-is 4 1 sätestatud nõudeid.  Ettevõtte tuleb eraldi arvestust pidada selle kohta, millistes kogustes ning otstabel aherainet taaskasutati oma tarbeks. Aastane oma tarbeks kasutatav kogus on 1 miljon tonni.	
Aheraine käitlemine	Aheraine käitlemine (vedu, taaskasutamine, kõrvaldamine jne) toimub vastavalt rikastusjäägihooldla projektile ja kaevandamisjäätmekavale. Maavara kaevandamise maksimaalselt lubatud aastamäär on vastavalt maavara kaevandamise lubadele KMIN-054 ja KMIN-119 kokku 10 mln tonni põlevkivi. Sellise koguse geoloogilise põlevkivi saamiseks on vaja maa alt välja tuua ca 17,7 mln tonni mäemassi. Mäemassist ~ 35% ehk ~ 6 mln tonni moodustab aheraine ehk maavarade kaevandamisjäätmek. Rikastusjäägid tekivad mäemassi rikastamisprotsessis (kaubapõlevkivi ja lubjakivi e. aheraine separeerimine läbi sõelte ja nn. raskes lahuses) rikastusvabrikus. Pärast aheraine eraldamist mäemassist transportitakse aheraine, mis ei leia kasutamist ehitusmaterjalina, kogumispunkritesse. Punkritest laaditakse rikastusjäägid kalluritele, mis veavad materjali rikastusjäägihooldlasse, ning ladestatakse vastavalt projektile.		
Keskkonnahäiringute ennetamine ja leevendamine päikeseelektrijaamade I ja II ehitamisel	Ettevõtte on kohustatud pidama eraldi arvestust päikeseelektrijaama I ja II alustarindi ehitamisel taaskasutatud aheraine koguste kohta.	Ettevõtte on kohustatud päikeseelektrijaama I ja II ehitustöödel ennetama võimalikke keskkonnahäiringute, nagu tolm, müra, vibratsioon teket ning rakendama asjakohaseid meetmeid häiringute leevendamiseks.  Päikeseelektrijaama I ja II ehitamisel ja pärast ehitamist tuleb teostada pidevalt visuaalset seiret veendumaks, et kõik keskkonna- ja tuleohutusnõuded on täidetud.	Pidev

## J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Estonia põlevkivikaevandus		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Tegevuse lõpetamine	Tegevuse lõpetamisel tuleb jäätmete tekke ja taaskasutamiskoht korrastada vastavalt korrastamisprojektidele ning kõik jäätmed (v.a. kaevandamisjäätmed koodiga 01 01 02) anda üle edasiseks käitlemiseks vastavat tegevusluba omavale isikule või ettevõttele.	Tegevuse lõpetamisel	

## J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J9. Prügila või jäätmeheidla liik

Pürgila ja/või jäätmeheidla liik*	Prügila või jäätmeheidla mahutavus	
	Tavajäätmed (t)	Ohtlikud jäätmed (t)
Prügila - püsijäätmete prügila	60 000 000	0

## J10. Prügilasse või jäätmeheidlasse ladestatavad tavajäätmed

Piirkogus (t/a)	Jäätmekoodid
	Jäätmekood
3 600 000	01 01 02 01 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisel tekkiv põlevkivi aheraine, sealhulgas rikastusjäätmed

## J11. Prügilasse või jäätmeheidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Vee erikasutus

### V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Vorm ei ole asjakohane

### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 31

Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024018									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566753, Y: 694911									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					5 000 000		

Veehaarde jrk nr	2.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Estonia kaevandus (2656)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002756									
Puurkaevu katastrinumber	2656									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6567339, Y: 693722									
Põhjaveekihi nimi ja kood	C-V - Kambriumi-Vendi (Cm-V)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	Cm-V2vr - Kambriumi-Vendi Voronka põhjaveekogum (Cm-V2vr)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2021	2045	5 000	5 000	5 000	5 000	20 000	55	

Veehaarde jrk nr	3.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Estonia kaevandus (2657)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002754									
Puurkaevu katastrinumber	2657									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566901, Y: 693818									
Põhjaveekihi nimi ja kood	C-V - Kambriumi-Vendi (Cm-V)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	Cm-V2vr - Kambriumi-Vendi Voronka põhjaveekogum (Cm-V2vr)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2021	2045	5 000	5 000	5 000	5 000	20 000	55	

Veehaarde jrk nr	4.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Estonia kaevandus (5967)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002755									
Puurkaevu katastrinumber	5967									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6567338, Y: 693718									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O-C - Ordoviitsiumi-Kambriumi (O-Cm)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O-Cm_Ida - Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (O-Cm_Ida)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2021	2045	16 250	16 250	16 250	16 250	65 000	178	

Veehaarde jrk nr	5.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Estonia kaevandus (5968)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002753									
Puurkaevu katastrinumber	5968									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566898, Y: 693815									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O-C - Ordoviitsiumi-Kambriumi (O-Cm)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O-Cm_Ida - Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (O-Cm_Ida)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2021	2045	16 250	16 250	16 250	16 250	65 000	178	

Veehaarde jrk nr	6.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 2									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024025									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6567099, Y: 693666									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										



Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					500 000		

Veehaarde jrk nr	7.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 3									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024016									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6567800, Y: 694928									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					1 600 000		

Veehaarde jrk nr	8.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 4									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024026									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566775, Y: 693157									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					1 600 000		

Veehaarde jrk nr	9.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 6									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024027									
Puurkaevu katastrinumber	00000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566358, Y: 692607									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									

Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					8 000 000		

Veehaarde jrk nr	10.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 8									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024028									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6565964, Y: 692007									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					4 000 000		

Veehaarde jrk nr	11.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 13									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024017									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6569354, Y: 698089									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					20 000 000		

Veehaarde jrk nr	12.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Kaevandusvee pumbajaam nr 16									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024030									
Puurkaevu katastrinumber	0000									

Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6564473, Y: 689559									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					25 000 000		

Veehaarde jrk nr	13.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Pumbajaam nr 383									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0023947									
Puurkaevu katastrinumber	0000									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6566753, Y: 694911									
Põhjaveekihi nimi ja kood	O - Ordoviitsium (O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum (O_pkivi)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Kaevandusest väljapumbatav vesi	2025	2049					87 000 000		

### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	<p>1. Puurkaevudest võetava vee arvestust pidada taadeldud veearvestite näidiku järgi fikseerides veearvestusepäevikus veearvesti näidud ja võetud vee kogused kuude lõikes kuu alguses või lõpus. Pidada andmebaasi digitaalselt. Veearvesteid tuleb taadelda vastavalt kehtivale korrale. Taatlust tõendav dokument tuleb säilitada ja esitada kontrollimiseks loa andja nõudmisel. Taatlemise aeg märkida veearvestuse päevikus. Veearvestuse päevik esitada loa andjale.</p> <p>2. Kaevandusest väljapumbatava vee arvestust pidada arvutuslikult veekõrvalduspumpade tunnitootlikkuse ja tööaja alusel või taadeldud veearvestite alusel. Pumpade vahetuse korral paigaldada uutele pumpadele veearvestid. Arvestust pidada igakuiselt. Kaevandusvee koguse arvutusliku määramise eelduseks on dokumenteeritud ja kontrollitavad andmed veepumpade tööaja ja tootlikkuse kohta. Veearvesteid tuleb taadelda vastavalt kehtivale korrale. Vee kogused, pumpade tunnitootlikus ja tööaeg, veearvestite näidud, veearvestite ja pumpade vahetuse ning veearvestite taatlemise andmed märkida elektroonsesse veearvestuse päevikusse. Veearvestuse päevik esitada loa andjale.</p>
Põhjaveetaseme mõõtmine	Mõõta puurkaevude staatilist veetaset üks kord aastas. Tulemuste esitamisel tuleb ära näidata veetaseme mõõtmise aeg, viimase pumpamise aeg, mõõtepunkti maapinna absoluutkõrgus ja andmed veetaseme mõõtmise tehnoloogia, tehnika ja seadmete osas. Tulemused tuleb fikseerida ja säilitada puurkaevu hoolduspäevikus ning edastada loa andjale koos veekasutuse aastaaruandega. Hoolduspäevik pidada digitaalselt või paberkandjal.
Proovivõtunõuded	Proovid tuleb võtta vastavuses kehtiva metoodikaga.
Analüüsinnõuded	Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha L-EST97 koordinaadid	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
POH0002756	Estonia kaevandus (2656)	X: 6567339, Y: 693722	Üks kord aastas	Kloriid (CL)
			Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Kaalium (K+) Kaltsium (Ca2+) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Mangaan (Mn) Naatrium (Na+) Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Vesinikkarbonaat Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Üldraud (Fe) Elektrijuhtivus Fosfaat (PO43-) Veetemperatuur (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn
POH0002754	Estonia kaevandus (2657)	X: 6566901, Y: 693818	Üks kord aastas	Kloriid (CL)
			Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Kaalium (K+) Kaltsium (Ca2+) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Mangaan (Mn) Naatrium (Na+) Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Vesinikkarbonaat Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Üldraud (Fe) Elektrijuhtivus Fosfaat (PO43-) Veetemperatuur (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn

POH0002755	Estonia kaevandus (5967)	X: 6567338, Y: 693718	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Kaalium (K <sup>+</sup> ) Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Mangaan (Mn) Naatrium (Na <sup>+</sup> ) Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Vesinikkarbonaat Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Üldraud (Fe) Elektrijuhtivus Fosfaat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Veetemperatuur (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn
POH0002753	Estonia kaevandus (5968)	X: 6566898, Y: 693815	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Kaalium (K <sup>+</sup> ) Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Mangaan (Mn) Naatrium (Na <sup>+</sup> ) Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Vesinikkarbonaat Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Üldraud (Fe) Elektrijuhtivus Fosfaat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Veetemperatuur (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	1. Põhjavee kvaliteedi kontrollimiseks proovid tuleb võtta enne põhjavee töötlemist. 2. Reostuse kahtluse korral tuleb põhjavee seire teha viivitamatul arvestades reostuse olemust ja võttes samaaegselt kasutusele abinõud veekvaliteedi parandamiseks.
---------------------------------------	--

#### V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 1
Väljalaskme kood	IV015

Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 1												
Reoveepuhasti kood	PUH0440152												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Jõuga peakraav												
Suubla kood	VEE1058900												
Veekogumi nimetus													
Veekogumi kood													
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6566541, Y: 694287												
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)												
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2025	2049	3 700 000					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021		2049		Sulfaat (SO42-)			SO4					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021		2049		Kaltsium			Ca					
	2021		2049		Magneesium			Mg					
	2021		2049		Üldkaredus			Üldkaredus					
	2021		2049		Kloriid			Cl					
	2024		2049		Leelisus			ALKTOT					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides					
								I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas	
	2021	2049	BHT7		BHT7	15							
	2021	2049	KHT		KHT	125							
	2021	2049	Heljum		HEL	40							
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)		Nüld	45							
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)		Püld	1							
	2021	2049	pH 6-9		pH								
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)		C10-C40	1							
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid		FEN1	0.10							
	2021	2049	Kahealuselised fenoolid		FEN2	15							

Väljalaskme jrk nr	2.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 2
Väljalaskme kood	IV016

Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 2												
Reoveepuhasti kood	PUH0440160												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Rannapungerja jõgi												
Suubla kood	VEE1058700												
Veekogumi nimetus	Rannapungerja lähtest Millojani												
Veekogumi kood	1058700_1												
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6564946, Y: 692021												
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)												
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
	2025	2049		12 000 000					Arvestuslik				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
	2021			2049		Sulfaat (SO42-)			SO4				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
	2021			2049		Kaltsium			Ca				
	2021			2049		Magneesium			Mg				
	2021			2049		Üldkaredus			Üldkaredus				
	2021			2049		Kloriid			Cl				
	2024			2049		Leelisus			ALKTOT				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides			
	2021	2049	BHT7			BHT7	15						
	2021	2049	KHT			KHT	125						
	2021	2049	Heljum			HEL	40						
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)			Nyld	45						
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)			Pyld	1						
	2021	2049	pH 6-9			pH							
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)			C10-C40	1						
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid			FEN1	0.10						
2021	2049	Kahealuselised fenoolid			FEN2	15							

Väljalaskme jrk nr	3.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 3
Väljalaskme kood	IV017

Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 3													
Reoveepuhasti kood	PUH0440170													
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Raudi kanal (Raudi jõgi)													
Suubla kood	VEE1063600													
Veekogumi nimetus														
Veekogumi kood														
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6568998, Y: 698077													
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)													
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2025	2049		20 000 000					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Sulfaat (SO42-)			SO4					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Kaltsium			Ca					
	2021			2049		Magneesium			Mg					
	2021			2049		Üldkaredus			Üldkaredus					
	2021			2049		Kloriid			Cl					
	2024			2049		Leelisus			ALKTOT					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
										I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2021	2049	BHT7			BHT7	15							
	2021	2049	KHT			KHT	125							
	2021	2049	Heljum			HEL	40							
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)			Nyld	45							
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)			Pyld	1							
	2021	2049	pH 6-9			pH								
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)			C10-C40	1							
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid			FEN1	0.10							
2021	2049	Kahealuselised fenoolid			FEN2	15								

Väljalaskme jrk nr	4.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 4
Väljalaskme kood	IV018



Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 4													
Reoveepuhasti kood	PUH0440180													
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Milloja													
Suubla kood	VEE1059100													
Veekogumi nimetus														
Veekogumi kood														
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6563271, Y: 689117													
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)													
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2025	2049		25 000 000					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Sulfaat (SO42-)			SO4					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Kaltsium			Ca					
	2021			2049		Magneesium			Mg					
	2021			2049		Üldkaredus			Üldkaredus					
	2021			2049		Kloriid			Cl					
	2024			2049		Leelisus			ALKTOT					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
										I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2021	2049	BHT7			BHT7	15							
	2021	2049	KHT			KHT	125							
	2021	2049	Heljum			HEL	40							
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)			Nyld	45							
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)			Pyld	1							
	2021	2049	pH 6-9			pH								
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)			C10-C40	1							
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid			FEN1	0.10							
	2021	2049	Kahealuselised fenoolid			FEN2	15							

Väljalaskme jrk nr	5.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 5
Väljalaskme kood	IV091

Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 5													
Reoveepuhasti kood	PUH0440910													
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Vareseniidu kraav													
Suubla kood	VEE1058901													
Veekogumi nimetus														
Veekogumi kood														
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6566812, Y: 695025													
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)													
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2021	2049		5 000 000					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Sulfaat (SO42-)			SO4					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2021			2049		Kaltsium			Ca					
	2021			2049		Magneesium			Mg					
	2021			2049		Üldkaredus			Üldkaredus					
	2021			2049		Kloriid			Cl					
	2024			2049		Leelisus			ALKTOT					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)¹		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
										I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2021	2049	BHT7			BHT7	15							
	2021	2049	KHT			KHT	125							
	2021	2049	Heljum			HEL	40							
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)			Nyld	45							
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)			Pyld	1							
	2021	2049	pH 6-9			pH								
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)			C10-C40	1							
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid			FEN1	0.10							
	2021	2049	Kahealuselised fenoolid			FEN2	15							

Väljalaskme jrk nr	6.
Väljalaskme nimetus	Settebassein nr 6
Väljalaskme kood	IV220

Reoveepuhasti nimetus	Settebassein nr 6											
Reoveepuhasti kood	PUH0442200											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Jõuga peakraav											
Suubla kood	VEE1058900											
Veekogumi nimetus												
Veekogumi kood												
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6563515, Y: 693588											
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)											
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
	2025	2049	87 000 000					Arvestuslik				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
	2021		2049		Sulfaat (SO42-)			SO4				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
	2021		2049		Kaltsium			Ca				
	2021		2049		Magneesium			Mg				
	2021		2049		Üldkaredus			Üldkaredus				
	2021		2049		Kloriid			Cl				
	2024		2049		Leelisus			ALKTOT				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
								I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2021	2049	BHT7		BHT7	15						
	2021	2049	KHT		KHT	125						
	2021	2049	Heljum		HEL	40						
	2021	2049	Üldlämmastik (Nüld)		Nüld	45						
	2021	2049	Üldfosfor (Püld)		Püld	1						
	2021	2049	pH 6-9		pH							
	2025	2049	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)		C10-C40	1						
	2021	2049	Ühealuselised fenoolid		FEN1	0.10						
	2021	2049	Kahealuselised fenoolid		FEN2	15						

<sup>1</sup> - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

### V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Reoveepuhasti nimi	Reoveepuhasti kood	Proovi võtmise liik	Määramise aeg	Vooluhulga mõõtmise viis
Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	PUH0440151	Ajas keskmistatud	Mai	Mittestatsionaarne vooluhulga mõõtur

Täiendavad nõuded reostuskoormuse määramiseks	Reostuskoormus määrata hiljemalt 2027. aastal. Järgmised reostuskoormuse määramised teostada üks kord seitsme aasta jooksul või siis, kui toimub oluline muudatus reoveepuhasti või muu reostusallika töös, võttes reoveepuhastisse sisenevast reoveest seitse keskmistatud veeproovi ühe nädala kestel ja ajal kui reoveepuhasti töötab täiskoormusel. Reostuskoormuse määramisel ei lähe arvesse proovid, mis on võetud vihmavalingu või muude erakorraliste ilmastikuolude ajal.
---	---

## V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Proovi võtmise liik	Proovi tüüp	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha L-EST97 koordinaadid	Seotud reoveepuhasti kood	Seotud reoveepuhasti nimi	Seire	Seiratavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
Üksikproov	Reovesi	Estonia kaevanduse reoveepuhasti sissevool	X: 6567038, Y: 694059	PUH0440151	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas	
Üksikproov	Heitvesi	Estonia kaevanduse reoveepuhasti väljavool	X: 6566974, Y: 694079	PUH0440151	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 1 sissevool	X: 6566926, Y: 694151	PUH0440152	Settebassein nr 1	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 1 väljavool	X: 6566545, Y: 694299	PUH0440152	Settebassein nr 1	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 2 sissevool	X: 6564946, Y: 692021	PUH0440160	Settebassein nr 2	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 2 väljavool	X: 6564944, Y: 692034	PUH0440160	Settebassein nr 2	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 3 sissevool	X: 6568998, Y: 698077	PUH0440170	Settebassein nr 3	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 3 väljavool	X: 6569016, Y: 698065	PUH0440170	Settebassein nr 3	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 4 sissevool	X: 6563271, Y: 689117	PUH0440180	Settebassein nr 4	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 4 väljavool	X: 6563756, Y: 689081	PUH0440180	Settebassein nr 4	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 5 sissevool	X: 6566785, Y: 694868	PUH0440910	Settebassein nr 5	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 5 väljavool	X: 6566820, Y: 694999	PUH0440910	Settebassein nr 5	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Settebasseini nr 6 sissevool	X: 6563610, Y: 693661	PUH0442200	Settebassein nr 6	Heljum		Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Settebasseini nr 6 väljavool	X: 6563515, Y: 693588	PUH0442200	Settebassein nr 6	Heljum		Üks kord kvartalis	

Täiendavad nõuded puhastusefektiivsuse hindamiseks	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamiseks tuleb võtta proovid ühel ajal nii reoveepuhastisse sisenevast reoveest kui ka sealt väljuvast heitveest.</li> <li>2. Settebasseinide puhastusefektiivsuse hindamiseks tuleb võtta kaevandusvee proovid ühel ajal nii settebasseinide sissevoolul kui ka väljavoolul.</li> </ol>
--	--

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud vastavas valdkonnas kehtiva seadusandluse alusel kehtestatud korra kohaselt ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid ning järgima asjakohast mõõtemetoodikat.
Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Settebassein nr 1	IV015	X: 6566545, Y: 694299			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
Settebassein nr 2	IV016	X: 6564944, Y: 692034	Rannapungerja lähest Millojani	1058700_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Settebassein nr 3	IV017	X: 6569016, Y: 698065			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
Settebassein nr 4	IV018	X: 6563271, Y: 689117			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
Settebassein nr 5	IV091	X: 6566820, Y: 694999			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Settebassein nr 6	IV220	X: 6563515, Y: 693588			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Leelisus Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
-------------------	-------	-----------------------	--	--	--	---------------	------------	--------------------

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud vastavas valdkonnas kehtiva seadusandluse alusel kehtestatud korra kohaselt ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid ning järgima asjakohast mõõtemetoodikat.
Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire			
										Seire liik	Seiratavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
		Jõuga peakraav	VEE1058900	IV015, IV091, IV220	Settebassein nr 1, Settebassein nr 5, Settebassein nr 6			Pärast kaevandusvete heidet, enne Rannapungerja jõkke suubumist	X: 6561555, Y: 692148	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisus Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn	Üks kord kvartalis	

										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid Naftasaadused (süivesinikud C10 - C40)	Üks kord poolaastas	
		Rannapungerja jõgi	VEE1058700	IV016	Settebassein nr 2	Rannapungerja lähtest Millojani	1058700_1	Milloja suubumiskohast allavoolu	X: 6561219, Y: 691494	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisus Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn	Üks kord kvartalis	
										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid Naftasaadused (süivesinikud C10 - C40)	Üks kord poolaastas	
		Milloja	VEE1059100	IV018	Settebassein nr 4			50 m allavoolu settebasseinist nr 4 väljuva kaevandusvee suubumiskohast	X: 6563217, Y: 688936	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisus Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn	Üks kord kvartalis	
										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid Naftasaadused (süivesinikud C10 - C40)	Üks kord poolaastas	



		Raudi kanal (Raudi jõgi)	VEE1063600	IV017	Settebassein nr 3			50 m allavoolu settebasseinist nr 3 väljuva kaevandusvee suubumiskohast	X: 6568393, Y: 698180	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisus Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn	Üks kord kvartalis	
										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord poolaastas	
		Raudi kanal	VEE1063600					Enne suubumist Nõmme järve	X: 6572189, Y: 702192	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord poolaastas	

		Konsu peakraav	VEE1064200					Peale Konsu järve	X: 6570066, Y: 705005	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) Kloriid (CL) Kuivjääk Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg <sup>2+</sup> ) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn Naftasaadused (süsivesinikud C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )	Üks kord poolaastas	
--	--	-------------------	------------	--	--	--	--	-------------------	--------------------------	---------------	---	------------------------	--

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Täiendavalt tuleb võtta proovid üldleelisuse sisalduse määramiseks sagedusega üks kord kvartalis.
---------------------------------------	---

## V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Vorm ei ole asjakohane

## V10. Süvendamine

Vorm ei ole asjakohane

## V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

## V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused ning oluliste vee füüsikaliste või keemiliste omaduste, veekogu bioloogiliste omaduste või veerežiimi muutmine

Vorm ei ole asjakohane

## V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

## V14. Vesiviljelus

Vorm ei ole asjakohane

## V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane

## V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada veehaarde sanitaarkaitsealadel kehtivate nõuete täitmine. Puurkaevude veearvestid peavad olema töökorras.	Pidev
2.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	1. Tagada kanalisatsioonisüsteemi vastavus kehtivas seadusandluses kehtestatud nõuetele. 2. Reoveepuhasti kuja peab vastama kehtivas seadusandluses sätestatud nõuetele.	1.-2. Pidev
3.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	Kaevandusmasinaid tuleb remondida ja tankida maa all selleks ette nähtud kohtades. Erakorraliste remonttööde/tankimise teostamisel mitte ettenähtud kohtades tuleb koht viivitamatult reostuse tõrje vahenditega varustada	Pidev
4.	Nõutav reoveepuhastusviis	Bioloogiline	Pidev
5.	Sademevee käitluse nõuded	Kuivalt puhastada kõvakattega alasid (auto ja busside parklad).	Vajadusel
6.	Reoveesette käitluse ja kasutamise nõuded	Vastavalt kehtivale korrale.	Pidev
7.	Toimingud avarii korral	Võtta koheselt tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariistest olukordadest ja (võimalikust) loodusreostusest informeerida Päästeteenistust, kohalikku omavalitsust, loa andjat ja Keskkonnainspektsiooni.	Avarii korral
8.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kaevandamisel kasutatavad seadmed, masinad, tehnoloogia ja tööjõud peavad vastama kaasaja nõuetele.	Pidev
9.	Tööde teostamise tingimused ja nõuded	1. Kaevandusest väljapumbatav vesi peab enne suublasse juhtimist läbima settebasseini. 2. Tagada settebasseinide pidev töökorras olek. 3. Vee erikasutaja on kohustatud võtma tarvitusele kõik meetmed, et hoida ära kaevandusvee veekogudesse ümberjuhtimisega kaasnevad ülejutused ja veekahjustused. 4. Estonia kaevanduse tegevus ei tohi kahjustada teiste veekasutajate õigusi. Kui tööde teostamine avaldab negatiivset mõju on loa andjal õigust esitada loa saajale täiendavaid tingimusi negatiivsete keskkonnamõjude vähendamiseks. 5. Loas määramata juhtudel tuleb lähtuda kehtivast seadusandlusest.	1.-5. Pidev
10.	Muud asjakohased meetmed	1. Kaevandusalade korrastamine, puuraukude ja surfide sulgemine. 2. Põhjavee alandamisega seotud kahjude likvideerimine. Veetrasside planeerimisel ja rajamisel tuleb võtta arvesse piirkonna geoloogilisi tingimusi ning põhjavee seire tulemusi. 3. Kurtna järvede seire teostamine Raudi kanalis enne suubumist Nõmme järve ja Konsu peakraavis peale Konsu järve vastavalt loa tabelis V8 sätestatule. 4. Kõikide veekõrvalduskraavide ja Rannapungerja jõe pidev seire ja takistuste kõrvaldamine pumbajamadest settebasseinideni ja eesvooludeni, vältimaks voolutakistuste teket, et tagada vee vaba liikumine. 5. Rannapungerja jõe lõigul Estonia surf 6 settebassein nr 2 tuleb vähemalt kord viie aasta jooksul mõõta kogunenud sette paksust ja määrata selle maht. Vastavalt uuringu tulemustele teostada vajadusel jõe puhastamine settest.	1.-5. Pidev

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Teave meetmete rakendamise kohta	1. Tegevusega kaasnevate negatiivsete keskkonnamõjude leevendamise lisameetmete rakendamise kavatsusest ja rakendamisest teavitada loa andjat. 2. Esitada loa andjale ja kohalikule omavalitsusele teave käesoleva loa tabelis V16 punktis 10 toodud meetmete rakendamise kohta. 3. Kui kavandatud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, tuleb sellest kirjalikult teavitada loa andjat.	1. Enne ja peale meetmete rakendamist; 2. Üks kord aastas järgneva aasta 10.kuupäevaks; 3. Olukorra tekkimisel
2.	Võetava vee arvestus	1. Vastavalt käesoleva loa tabelis V3 toodud veearvestuse pidamise nõuetele. Andmed veevõtu kohta veehaarete kaupa deklareerida keskkonnatasude deklaratsioonides. 2. Veearvestuse päevik, kuhu on kantud käesoleva loa tabelis V3 nimetatud andmed esitada loa andjale.	1. Vastavalt kehtivale korrale; 2. Koos keskkonnatasude deklaratsioonidega vastavalt kehtivale korrale
3.	Seireandmed	Esitada loa andjale järgmised andmed: 1. puurkaevudest võetud veeproovide analüüsitulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V3 toodud nõuetele; 2. väljalaskme omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V7 toodud nõuetele. 3. suubla omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V8 toodud nõuetele. 4. settebasseinide efektiivsuse kohta vastavalt käesoleva loa vormis V7 toodud nõuetele (sh analüüsitulemused). 5. reoveepuhasti efektiivsuse kohta vastavalt käesoleva loa tabelis V6 toodud nõuetele (sh analüüsitulemused); 6. reoveepuhasti hoolduspäevik ja kanalisatsiooniehitiste seisundi kontrolli akt.	1.-5. Andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis (KOTKAS)6 . Loa andja nõudmisel
4.	Reostusallikast lähtuv reostuskoormus	1. Vastavalt käesoleva keskkonnaloa vormis V5 sätestatud nõuetele. Andmed reostuskoormuse kohta (mõõtmistulemused) esitada loa andjale. 2. Olulise muudatuse korral reoveepuhasti tööprotsessis teavitada loa andjat.	1. Andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis (KOTKAS)2. Koheselt olukorra tekkimisel
5.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Veesaastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu deklaratsioonid esitada ja tasu maksta vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale
7.	Muu vajalik informatsioon	1. Käesoleva loa tabelis V4 nõuetele mittevastavad heit- ja kaevandusvee analüüsitulemused koos ettevõtte poolse põhjendusega tuleb esitada loa andjale kirjalikult. 2. Ohtlike ainete heidetest tuleb loa andjat teavitada. 3. Puurkaevude hoolduspäevik esitada loa andjale. 4. Reoveepuhasti puhastusprotsessi lakkamise järgselt tuleb teatada loa andjale ja keskkonnajärelevalve asutusele.	1. 10 päeva jooksul analüüsitulemuste kättesaamist laborist; 2. Koheselt olukorra tekkimisel; 3. Loa andja nõudmisel; 4. Koheselt ja ühe ööpäeva jooksul ka kirjalikult

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

## Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

### A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
06101 - Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine	
35301 - Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine	
Põletusseade	Jah
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	8.70

Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Põlevkiviõli (raske fraktsioon)		2 800	tonni

Keskmise võimsusega põletusseade		Jah						
Heiteallika kood	Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	Keskmise võimsusega põletusseadmete arv	Eeldatav töötundide arv aastas	Keskmine koormus, %	Käitamise alguskuupäev	Kasutatav kütus või jäätmed		
						Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu	
							Kogus	Ühik
K1 Katlamaja (K1) - HEIT0001680	4.89	1	6 480	90	17.12.2014	Põlevkiviõli (raske fraktsioon)	1 855	tonni
K1 Katlamaja (K1) - HEIT0001680	3.80	1	6 480	90	17.12.2014	Põlevkiviõli (raske fraktsioon)	945	tonni

Suure võimsusega põletusseade	Ei						
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei						
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütuse-sarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Jah						
Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m <sup>3</sup>						
Diislikütus	11 750						
Autobensiin	50						
Põlevkiviõli (raske fraktsioon)	2 800						

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

## A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0001680	K1	K1 Katlamaja	X: 6567586, Y: 693845
HEIT0001681	K2	K2 Kütusehoidla	X: 6567608, Y: 693867
HEIT0001679	V10	V10 Tankla	X: 6567424, Y: 693589
HEIT0001678	V9	V9 Tankla	X: 6567484, Y: 693518
HEIT0010057	K3	K3 Kütusehoidla	X: 6567611, Y: 693874
HEIT0010058	V9.1	V9.1 Tankla	X: 6567484, Y: 693519
HEIT0010059	V11	V11 Tankla	X: 6567562, Y: 693510
HEIT0010060	V1	V1 Vagunite laadimine	X: 6567597, Y: 693789 X: 6567619, Y: 693815
HEIT0010061	V2	V2 Ladu	X: 6567706, Y: 693740 X: 6567717, Y: 693750
HEIT0010062	V3	V3 Aheraine laadimine autodele	X: 6567680, Y: 693765 X: 6567698, Y: 693785
HEIT0010063	V4	V4 Aheraine kukkumine lattu	X: 6567935, Y: 693056 X: 6568082, Y: 693229
HEIT0010064	V5	V5 Killustiku kukkumine lattu	X: 6567113, Y: 693080 X: 6567142, Y: 693114
HEIT0010065	V6	V6 Killustiku kallamine kuhja	X: 6567024, Y: 693092 X: 6567092, Y: 693177
HEIT0010066	V7	V7 Killustik transpordile	X: 6567128, Y: 693242 X: 6567135, Y: 693278
HEIT0010067	V8	V8 Šurfid	X: 6567791, Y: 697912 X: 6567794, Y: 697916

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Möödühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2025			61.395	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			8 593.824	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2021			213.157	t
7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	2021			1.112	kg
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	2021			22.232	kg
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	2021			4.947	kg
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	2021			2.223	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			50.932	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	2021			0.004	t
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			0.699	t
PM-sum	Osakesed	2021			1 429.454	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021			749.035	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2021			745.218	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Möödühik

K1 Katlamaja (K1)	HEIT0001680	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.348	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.052	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.052	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.965	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.365	g/s
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.044	g/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.087	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.387	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.174	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	1.738	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	3.502	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
K2 Kütusehoidla (K2)	HEIT0001681	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.029	g/s
K3 Kütusehoidla (K3)	HEIT0010057	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.029	g/s
V1 Vagunite laadimine (V1)	HEIT0010060	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.072	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.034	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.005	g/s
V2 Ladu (V2)	HEIT0010061	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.011	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.005	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
V3 Aheraine laadimine autodele (V3)	HEIT0010062	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.039	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.018	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
V4 Aheraine kukkumine lattu (V4)	HEIT0010063	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.039	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.018	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
V5 Killustiku kukkumine lattu (V5)	HEIT0010064	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.041	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.019	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
V6 Killustiku kallamine kuhja (V6)	HEIT0010065	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.041	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.019	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
V7 Killustik transpordile (V7)	HEIT0010066	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.041	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.019	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
V9 Tankla (V9)	HEIT0001678	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.045	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s
V9.1 Tankla (V9.1)	HEIT0010058	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	5.933	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.005	g/s
V10 Tankla (V10)	HEIT0001679	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.045	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s
V11 Tankla (V11)	HEIT0010059	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.046	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s
V8 Sürfid (V8)	HEIT0010067	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	3.283	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	1.725	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	1.722	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.483	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.114	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.014	g/s

**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.

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

Eritingimuse liik	Eritingimus		
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Heiteseire	Pisteline regulaarne		Selleks, et hinnata saasteainete sisalduse vastavust keskmise võimsusega põletusseadmetele sätestatud heite piirväärtustele, teostada SO2, NOx, PM-sum ja CO kontsentratsioonide mõõtmised põletusseadmetest soojussisendile vastava nimisoojusvõimsusega 4,89 MWth ja 3,8MWth. Mõõtmised viia läbi ajal, mil põletusseadmed töötavad stabiilsetes tingimustes tavapärasele koormusele vastava ühtlase koormusega. Ühe mõõteseeria raames tuleb teostada vähemalt kolm 30 min pikkust mõõtmist. Käitaja peab tagama asjakohasele standardile vastava mõõtepunkti olemasolu. Mõõtepunkti standardile vastavust on võimalik tõendada ka homogeensustestiga. Esimesed mõõtmised teha 2 aasta jooksul keskkonnaloa nr KMIN-054 muutmisest (ehk hiljemalt 12.09.2027). Peale esimesi mõõtmisi teostada vastavad mõõtmised regulaarselt kord 3 aasta jooksul eelmistest mõõtmisest arvates. Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtustega (sh ühikus mg/Nm3, arvestatud 3% O2 sisalduse juures). Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Mõõtmiste aruanne esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel peale selle saamist laborilt, kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuse moodulit.



## A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Seotud heiteallikas	K1 Katlamaja (K1)			
Heiteallika kood	HEIT0001680			
Vanus	Olemasolev seade			
Seadme liik	Muu põletusseade			
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1			
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	4.89			
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained			
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
	Põlevkiviõli (raske fraktsioon) - 100	SO <sub>2</sub>	350	01.01.2030
		NO <sub>x</sub>	650	01.01.2030
		Osakesed	50	01.01.2030

Seotud heiteallikas	K1 Katlamaja (K1)			
Heiteallika kood	HEIT0001680			
Vanus	Olemasolev seade			
Seadme liik	Muu põletusseade			
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1			
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	3.80			
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained			
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
	Põlevkiviõli (raske fraktsioon) - 100	SO <sub>2</sub>	350	01.01.2030
		NO <sub>x</sub>	650	01.01.2030
		Osakesed	50	01.01.2030

## Maapõu

### M1. Maavara kaevandamine

#### Maardlad

##### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldis	ümberregistreerimine
Registrikaardi nr	36
Maardla nimetus	Eesti

Maardla osa nimetus	Estonia kaeveväli
Maardla põhimaavara	põlevkivi
Mäeeraldise nimetus	Estonia kaevandus
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldise pindala (ha)	13 824.23
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	720.97
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	elektrijaamades kütusena, õli tootmise toormena
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	10 000

## Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	22 616.114	tuh t	17.02.2020
2 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	1 764	tuh t	17.02.2020
3 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	3 715	tuh t	17.02.2020
5 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	170	tuh t	17.02.2020
6 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	237	tuh t	17.02.2020
7 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aR - aktiivne reservvaru	8 391	tuh t	17.02.2020
8 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	5.908	tuh t	17.02.2020
10 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	46 337.992	tuh t	17.02.2020
11 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	1 060	tuh t	17.02.2020
12 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	673	tuh t	17.02.2020
13 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	967	tuh t	17.02.2020
14 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		pT - passiivne tarbevaru	122	tuh t	17.02.2020
15 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aR - aktiivne reservvaru	0	tuh t	17.02.2020
16 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	38 520.766	tuh t	17.02.2020
17 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	0	tuh t	17.02.2020

## Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd	Kaevandatav varu
---------	---------------------	-------------------	---------------------	------------------

			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik
Põlevkivi	2004	2049	10 000		tuh t	135 806.638	tuh t

## Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id				
			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	Pinna proportsioon
Põlevkivi	2004	2049	0130	Alutaguse vald	145 100	13 824.23	1

## Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Eesti põlevkivimaardla kaevetähtsuse nr 9 geoloogilisuuringuliste tööde aruanne
Geoloogiafondi number	2443
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	EMK nr 98-05, 01-15, 01-34
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	22.11.2011

## Kõrvaltingimused

- Kaevandamisloa omanik peab kahe kuu jooksul peale muudetud kaevandamisloa saamist esitama Keskkonnaametile kooskõlastamiseks Selisoo ning Muraka raba ja Kurtna järvestiku pinnase- ja põhjavee seirekava.
- Seirekava koostamisel tuleb lähtuda aktsiaseltsi Maves (registrikood 10097377) KMH aruande „Eesti Energia Kaevandused ASi kaevandamisloa KMIN-054 muutmise kaasaegse eeldatava keskkonnamõju hindamine“ peatükist 6 (töö nr 9107) ning OÜ Hendrikson & Ko (registrikood 10269950) KMH aruande „AS Enefit Kaevandused Estonia kaevanduse kaevandamisloa KMIN-054 pikendamise taotluse keskkonnamõju hindamine“ peatükist 8 (töö nr 2596).
- Kaevandamisloa omanik peab teostama seiret vastavalt kooskõlastatud seirekavale. Seire tulemused esitada Keskkonnaametile lähtuvalt seirekavas kehtestatud seireperioodidest.
- Kuni seirekava kinnitamiseni tuleb jätkata seiret vastavalt keskkonnaministeeriumi kantsleri 10.08.2016 käskkirjaga nr 1-2/16/779 antud kaevandamisloa täiendavate tingimustele.
- Kaevandamisloa omanik peab mõõtma lõhketöödega kaasnevat vibratsiooni ja võnkekiirust, kui elamu või ühiskasutusega hoone omaniku või kohaliku omavalitsuse poolt esitatakse nõue lõhketööde mõjurite seireks hoonetes, mis asuvad vähem kui 500 meetri kaugusel kaevanduses kambriploki koristustöödel toimuvatest lõhketöödest. Elamu või ühiskasutusega hoone omaniku või kohaliku omavalitsuse nõudel peab kaevandamisloa omanik teostama kambriploki koristustööde lõhketöödest tingitud vibratsiooni ja võnkekiiruse mõõtmise esimesel võimalusel alates vastava kirjaliku nõude saamisest. Mõõtmisi ei ole vaja teha, kui samas piirkonnas (kaevanduse tiivas), kus on samased mäetehnoloogilised tingimused ning mäetöödel kasutatakse jätkuvalt tavapäraselt kaevandamistehnoloogiat, on viimase kolme aasta jooksul vastavad mõõtmised tehtud. Põhjendatud juhul teostatakse kordumõõtmisi ka tihemini.
- Lõhkamiste mõju seiret tehakse kambriploki iseloomuliku tootmisrütmi ajal 30 päeva pikkuse perioodi kestel, elamu või ühiskasutusega hoone omaniku või kohaliku omavalitsuse põhjendatud taotlusel pikemalt. Mõõtmiste aruanne esitada loaandjale ning elamu ja ühiskasutuses hoone omanikule ühe nädala jooksul pärast mõõtmiste lõpetamist.
- Lõhketööde mõjurite seiret tuleb teostada mõõteseaduse ning majandus- ja taristuministri 08.09.2017 määruse nr 49 „Lõhkematerjali kasutamise ja hävitamise nõuded“ kohaselt.
- Hoonete seisund hinnatakse ja dokumenteeritakse erapooletu eksperdi poolt hoone omaniku või valdaja juuresolekul. Hindamisega seotud kulud kannab ettevõtja. Hoonete seisund tuleb hinnata ja dokumenteerida hoone valdaja või esindaja juuresolekul enne lõhketööde jõudmist hoonetele lähemale kui 200 m ja lõhketööde lõpetamisel hoonest enam kui 200 m kaugusel. Hoone omaniku nõudel tuleb hinnata ja dokumenteerida hoone seisund varem kui 200 m kaugusel. Hoonete seisundi hindamise akt koostatakse vähemalt kolmes eksemplaris, millest üks antakse hoone valdajale ja teine kohalikule omavalitsusele, kolmas eksemplar jääb kaevandamisloa omanikule. Hindamise akt(id) tuleb hoonete valdajale ja kohalikule omavalitsusele üle anda kahe nädala jooksul, suuremate objektide (hoonekompleksid, mitme pere elamud, ühiskondlikud hooned jmt.), ühe kuu jooksul pärast hindamise tegemist.“
- Kaevandamisloa omanik peab sulgema mäetööde käigus rajatud Estonia kaevanduse mäeeraldisel teadaolevad kasutusest väljas olevad puuraugud ja tuulutusšurfid, et takistada nende kaudu põhjaveekihtide vee segunemist ning esitama kaevandamisloa andjale puuraukude ja tuulutusšurfide sulgemise kava kord aastas.
- Kaevandamisloa omanik peab koostama maavara kaevandamise loas sätestatud sulgemistööde jaoks vajalikud prognoosid ja tegema hüdroteoloogilised modelleerimistööd vähemalt 5 aastat enne kaevanduse sulgemist.
- Kaevandamisloa omanik peab rajama kaevanduse mõjupiirkonda jäävatele taludele alternatiivse veevarustuse (veetrass või puurkaev). Kaevandamise mõju veevarustusele tuleb ennetada, alternatiivset veevarustust tuleb hakata projekteerima 3 aastat enne ehitiste eeldatavat mõjutsiooni jõudmist. Veevarustuse väljaehitamise järgnevus tuleb otsustada igal aastal mäetööde kava koostamise käigus. Kaevude asendamise kava tuleb esitada omavalitsustele.
- Kaevandamisloa omanik peab rakendama Väike-Pungerja külas aheraine ladestamisel tekkiva müra mõju vähendamiseks asjakohaseid leevendusmeetmeid (sh jätkama kummipolstrite kasutamist kallurite kastide tagaportede sisekülgedel).
- Lõhketööde teostamine elamute läheduses peab jääma ajavahemikku 08:00 – 22:00. Elamute läheduseks loetakse läbindustöödel elamule lähemat ala kui 100 m ja koristustöödel elamule lähemat ala kui 200 m. Lõhketööde teostamine elamute läheduses muul ajal on lubatud kokkuleppel kinnisasja omanikuga.
- Kaevandamisloa omanik peab teavitama hoone omanikku kirjalikult enne mäetööde jõudmisest hoonele lähemale kui 500 m, märkides teavituskirjas ligikaudse ajakava mäetööde jõudmisest hooneni. Samuti tuleb märkida teavituskirjas info selle kohta, millal jõuavad kaevetööd hoonest uuesti kaugemale kui 500 meetrit. Kui valdaja või tema kontaktandmed ei ole teada, teavitab kaevandamisloa omanik sellest kohaliku omavalitsust.
- Kaevandamisloa omanik peab sulgema Selisoo kuivenduskraavid ning Selisoo äärealade kuivenduskraavid vastavalt Selisoo looduskaitseala kaitsekorralduskava 2017-2026 (kinnitatud Keskkonnaameti peadirektori 03.01.2017

käskkirjaga nr 1-2/17/3) toodud mahule ja metoodikale. Kuivenduskraavide sulgemine tuleb kooskõlastada Alutaguse rahvuspargi (endise Selisoo kaitseala) valitseja (Keskkonnaamet) ja maaomanikuga (Riigimetsa Majandamise Keskus). Kraavid tuleb sulgeda hiljemalt kuupäevaks 31.12.2022. Estonia kaevanduse mäeeraldiselt juhitavaid veevooge ei tohi juhtida riigiteeäärsetesse kraavidesse.

15. Kaevandamise frondi liikumisel Mäetaguse aleviku ja Alutaguse rahvuspargi (endise Selisoo looduskaitseala) vahelisel alal põhja suunas, tuleb rakendada minimaalselt 200 m laiust täiendavate meetmete rakendamise ala Alutaguse rahvuspargi (endise Selisoo looduskaitseala) välispiiri ja Estonia kaevanduse kaevefrondi vahel, et vältida olulist pinnaseveetaseme langust kaitseala piires.

16. Alutaguse rahvuspargi (endise Selisoo looduskaitseala) piirist minimaalselt 200 meetri kaugusele ei tohi rajada läbi aluspõhja veekihtide maapinnale ulatuvaid kommunikatsioone. Tuulutusšurfide ja tehniliste puuraukude rajamisel tuleb kasutada ainult vettpidavaid ja põhjaveekihte üksteisest isoleerivaid konstruktsioone. Kaitseala piirini jõudvasse kaevanduse ossa tuleb elekter ja kommunikatsioonid viia maa alt. Kui tingimuste nr 1 ja 2 alusel läbiviidava seire raames leitakse, et kaevandamistegevuse tagajärjel on langemas Selisoo Kvaternaari veetase, tuleb seda tsooni suurendada 400 meetrini.

17. Muraka loodusala piirist jäetavas 300 m laiuses puhvertsoonis on keelatud põlevkivi kaevandamine. Tulenevalt kaitseala piiri keerukast konfiguratsioonist ning mäetööde otstarbekamast korraldusest võib puhvertsooni piiri vähendada kuni 280 meetrini, arvestatuna loodusala piirist. Kui täiendavate tingimuste punkti 10.1 alusel koostatud Muraka raba seire tulemustest ilmneb, et Muraka raba veetasemed väljuvad sademete hulgast põhjustatud sesoonsetest kõikumistest, tuleb puhvertsooni ulatust suurendada

500 meetrini ning kaevandamisloa andjal on õigus vaadata üle punkti 10.1 alusel kehtestatud seirekava nõuded ja/või muuta kaevandamisloa tingimusi

18. Kurtna rohe-tilksambliku (Biatoridium monasteriense) ja kollase virvesambliku (Coenogonium luteum) püsielupaigas on keelatud põlevkivi kaevandamine. Püsielupaiga kaitsekord on määratud Keskkonnaministri 10.08.2006 määrusega nr 58 „II kaitsekategooria samblikuliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri“, mille järgi kuulub püsielupaiga maa-ala sihtkaitsevööndisse. Looduskaitseaduse § 30 lõike 2 punktide 1 ja 2 alusel on sihtkaitsevööndis keelatud majandustegevus ja loodusvarade kasutamine, st põlevkivi kaevandamine on püsielupaigas keelatud.

19. Kaevandamisloa andjale tuleb üks kord aastas esitada Estonia kaevanduse mäetööde arengu graafiline plaan.

20. Muraka loodusala piirneva puhvertsooni piirist 500 m laiuses puhvertsoonis tuleb kõik puuraugud ja šahtid rajada veekihte isoleerivana.

21. Kui Keskkonnaameti poolt tellitava uuringu „Hüdrogeoloogiline ja limnoloogiline uuring koos loodusdirektiivi järvedele lubatava veetaseme kõikumise vahemiku määramisega Kurtna maastikukaitsealal“ käigus teostatav hüdrogeoloogiline modelleerimine näitab Eesti põlevkivimaardlas Estonia kaevanduses võimalikku mõju Kurtna järvede veetasemetele, on kaevandamisloa andjal õigus vaadata üle seirekava ja vajadusel esitada sellesse täiendavaid ettepanekuid, ning vaadata ümber andmete kogumise ja esitamise nõuded. Kui seire käigus ilmneb, et kaevandamistegevuse mõjul on järvede veetase langemas alla järvede ökosüsteemi toimimiseks lubatud veetaseme, mis määratakse nimetatud projekti käigus, on kaevandamisloa andjal õigus kaevandamisloa tingimuste muutmiseks.

22. Kaevandamisloa omanik peab mõõtma tootmisega kaasnevat müra Väike-Pungerja küla Estonia kaevanduse tootmisterritooriumi poolses osas. Sinna hulka kuulub akrediteeritud labori teostatav müramõõtmine tootmisterritooriumil, tootmisterritooriumi piiril ja lähimate elamute juures kogu ööpäeva kestel iseloomuliku tootmisrütmi perioodil kaks korda aastas. Müra mõõtmisel arvestada eraldi ka ventilaator nr 6 tööga kaasnevat müra. Hindamaks müratõkke rajamise vajadust tuleb mõõtmistulemuste aruandes eraldi välja tuua ventilaator nr 6 tekitatud müra tase. Müratõkke rajamise vajaduse otsustab kaevandamisloa andja mõõtmistulemustest lähtuvalt. Mõõtmise ajad ja kohad kooskõlastada MTÜ Väike-Pungerja Külaseltsiga. Tulemused esitada kaevandamisloa andjale, kohalikule omavalitsusele ja MTÜ Väike-Pungerja Külaseltsile. Käesolevas punktis olevaid tingimusi ei pea täitma, kui Enefit Kaevandused AS peab kinni 11.07.2014 sõlmitud kokkuleppest EEK13200 MTÜ Väike-Pungerja Külaseltsiga.

23. Kaevandamisloa omanik teostab müra leviku uuringu Estonia kaevanduse tootmisterritooriumil ja ümbritsevatel küladel ühe aasta jooksul alates loa muudatuse kehtima hakkamisest

24. Kõik kaevetööd tuleb teha vastavalt uued tuulutusšurfid ja tehnilised puuraugud tuleb rajada kasutades vettpidavaid ja põhjaveekihte üksteisest isoleerivaid konstruktsioone.

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

Loa lisad

Nimetus	Manus	Lisatakse digidoci
Plokkskeem	Lisa 1: Lisa 1 - Plokkskeem__2_.pdf	Jah
Asukoha kaart	Lisa 2: Lisa 2 - Asukohakaart_ff.pdf	Jah
Asendiplaan	Lisa 3: Lisa 3 - Asendiplaan_Estonia_kaevandus_f__1_.pdf	Jah
Arvutustabel	Lisa 4: Lisa 5 - Enefit_Power_AS_KMIN_054_arvutustabel_16.12.2024.xlsx	Jah
LHK	Lisa 5: Lubatud heitkoguste projekt (LHK).pdf	Jah