

**Keskkonnakompleksluba**

Loa registrinumber		20971
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Nordkalk AS
	Registrikood / Isikukood	10656606
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Rakke lubjatehas
	Aadress	F. R. Faehlmanni tee 11a, Rakke alevik, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	66001:002:0510
	Territoriaalkood EHAK	6775
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: F. R. Faehlmanni tee 11a (66001:002:0510).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	01.03.2022
	Lõppemise kuupäev	

Tööstusheide

T1. Käitise tegevus

Käitiste register

Käitise kood	KNR0000411	
Käitise nimetus	Rakke lubjatehas	
Käitise asukoha kirjeldus	Nordkalk AS käitis asub Lääne-Viru maakonnas Väike-Maarja vallas Rakke alevikus katastriüksusel F. R. Faehlmanni tee 11a (66001:002:0510). Maaüksuse sihtotstarve on 100% tootmismaa. Lähimad elamumaad külgnevad tootmisterritooriumiga põhja- ja idasuunas. Põhjasuunas piirneb käitise territoorium Kapu-Rakke-Paasvere teega (15124) ning läänesuunas raudteega. Käitise mõjupiirkonnaks tuleb lugeda 50 kordne kõrgeima heiteallika kõrgus, milleks on 2000 meetrit. Sellesse mõjuraadiusesse jääb kogu Rakke alevik, lisaks suurem jagu Suur-Rakke külast ja Kellamäe külast, samuti osa Edru, Väike-Rakke, Ao, Räätsvere, Mõisamaa küladest ja Lammaskülalt. Rakke alevikus asub lasteaed, kool, ambulatoorium, raamatukogu, kultuurikeskus, spordiväljak ja terviserada. Kliimatingimused. Sademeterohkem aeg on tavapärastelt juunist oktoobrini, kõige kuivem periood veebruarist aprillini. Valdavad tuuled piirkonnas on edela suunalt. Keskmine tuule kiirus on 4,0 m/s. Keskmine tuule kiirus on suurem sügisest kevadeni, veidi tuulevaiksem on maist septembrini.	
Aadress	F. R. Faehlmanni tee 11a, Rakke alevik, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond	
Territoriaalkood EHAK	6775	
Katastritunnus(ed)	66001:002:0510	
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: F. R. Faehlmanni tee 11a (66001:002:0510).	
Manused		
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus

Käitise tegevus

Käitise tegevus	<p>Rakke alevikus aadressil Faehlmanni tee 11a asuva Nordkalk AS Rakke tehase põhitegevuseks on paekivist ehitusmaterjalide jm toodete toomine, sh lubja põletamine ja lubjakivi töötlemine. Tootmine on jagatud kolme tootmisloiku: filleritootmine, lubjatootmine ja peenfilleri tootmine. Käitise tooraine on lubjakivi, mida kaevandatakse Karinu karjäärist.</p> <p>Töödeldava toorme maht on orienteeruvalt 345 000 t/a ja toodangu orienteeruv maht 250 000 t/a. Orienteeruv elektrienergia vajadus on 6750 MWh/a. Tehase lubjaahjude ja fillerite kuivatusahjude kütusena kasutatakse maagaasi (1 300 0000 m3/a).</p> <p>Peamised tootmisetapid:</p> <p>1. lubjapõletusliin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tooraine – Karinu karjäärist kaevandatud ning eelnevalt purustatud ja fraktsioneeritud lubjakivi (fraktsioonid 40-70 mm ja 70-100 mm) -ladustamine käitise territooriumil; - tooraine transport lubjapõletusliinil (kopplaadur, vastuvõtu punker, vibrotoitur, lintkonveier); - tooraine sõelumine kahesektsioonilisel sõelal (>40 mm väljasõelumiseks); - toorme kaalumine; - lubja põletamine šahtahjudes; - toote ehk lubja transportimine metallkonveieritega; - toote sõelumine; - lubja purustamine ja vajadusel separeerimine; - toote hoiustamine silodes (vastavalt tükkclubi (5-15 mm ja 15-50 mm), purustatud lubi (<10 mm) ja jahvatatud lubi (<200 µm)). <p>2. filleri- ja peenfilleriliin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tooraine – Karinu karjäärist kaevandatud ning eelnevalt purustatud ja fraktsioneeritud lubjakivi (fraktsioonid 0-10 mm, 10-50 mm, 10-40 mm ja 40-70 mm) – ladustamine käitise territooriumil; - tooraine transport filleriliinil (kopplaadur, vastuvõtu punker, konveier, elevaator jne); - purustussõlm; - fillerite kuivatamine trummelkuivatis; - toote sõelumissõlm, kus sõelutakse fillerid erinevatesse fraktsioonidesse; - vajadusel saadetakse II astme purustisse ja seejärel järelsõelumisse; - toote hoiustamine silodes, väljalaadimise võimalusega tsisternautosse, Big-Bag kottidesse või puistesse. <p>Tugitegevused on:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehase õhuheite vähendamine aspiratsioonisüsteemiga; - tehase varustamine gaasi ja elektrienergiaga; - toote transportimine klientideni auto- või raudteetranspordiga; - tootmisjäätmete kasutamine Kamariku karjääri rekultiveerimisel; - töötajate olmevee võtmine aleviku ühisveevärgist; - olmereovee suunamine aleviku ühiskanalisatsiooni; - tootmiseseadmestiku hooldamine; - ettevõtte administreerimine kontoris. <p>Käitis töötab 8760 h aastas Töötajate arv : 60</p>
Ohukategooria	Pole ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: Lahteolukorra aruanne_2016.pdf

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Mineraalsete materjalide töötlemine - Lubja tootmine põletusahjudes üle 50 tonni ööpäevas
Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760
Ülesseatud tootmisvõimsus	lubja tootmine 270 tonni ööpäevas ning filler 410 tonni ööpäevas.
Aastane tootmismah	lubja tootmine 100 000 tonni aastas ja fillerid 150 000 tonni aastas (kokku 250 000 tonni toodangut aastas)
Põhitegevusala	Jah

T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	CLM	PVT-alased järeldused tsemendi, lubja ja magneesiumoksiidi tootmise jaoks	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32013D0163	09.04.2013	09.04.2017

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT viide, KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number
1.	Juhtimissüsteemid	Nordkalk AS rakendab kvaliteedijuhtimissüsteemi ISO 9001, keskkonnajuhtimissüsteemi ISO 14001 ja töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi OHSAS 18001.	Käitises on rakendatud tegevus- ja ohutusjuhendid, s.h hädaolukorra lahendamise plaan. Töötajaid koolitatakse enne tööle asumist. Kehtestatud on organisatsiooniline struktuur, määratletud rollid ja vastutusosalad. Toimuvad regulaarsed sise- ja välisauditid.	Tsemendi ja lubja ja magneesiumoksiidi tootmiseks kasutatavate seadmete/käitiste üldise keskkonnatoime parandamiseks tuleb tootmise PVT-s rakendada ja järgida PVT-s loetletud tunnustele vastavat keskkonnajuhtimissüsteemi. PVT 1, pt 1.1.1	CLM	PVT 1, pt 1.1.1
2.	Müra	Mürarohked tegevused on paigutatud siseruumidesse või varjestatud teiste hoonete ja rajatiste poolt. Siseruumide aknaid ja uksi hoitakse suletud, et vältida müra levimist väliskeskkonda.		Lubja tootmise protsesside käigus tekkiva vähendamise/minimumini viimine. PVT 2, pt 1.1.2.	CLM	PVT 2, pt 1.1.2.
3.	Seire	Tootmisprotsessi parameetreid jälgitakse pidevalt automaatkontrolli süsteemiga. Protsessist lahtuvat tolmu, NO2 ja CO heidet seiratakse mõõtmistega perioodiliselt. Saasteainete heitkoguseid seiratakse ning deklareeritakse kord kvartalis arvutusliku meetodi alusel.		PVT on protsessi parameetrite ja heite korrapärane seire ja mõõtmine ning heite seire kooskõlas asjakohaste ENi standarditega või nende standardite puudumise korral ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standarditega, millega tagatakse samaväärse teadusliku kvaliteediga andmete esitamine. PVT 32, pt 1.3.2	CLM	PVT 32, pt 1.3.2
4.	Energiakulu	Ettevõttes on kasutusel maagaasi tarbivad automaatselt kontrollitavad šahtahjud. Šahtahjud töötavad optimaalsel töörežiimil. Seadmeid hooldatakse korrapäraselt. Töötlemisel kasutatakse optimeeritud lõimisega tooret. Kasutatav kütus (maagaas) on kõrge kütteväärtusega ja madala niiskusesisaldusega, seega madala soojusenergiakuluga kütus. Soojusenergia kulu 4 GJ/tonni toodangu kohta.	PVTga saavutatav kulutase (ahju tüübiks on muud ahjud) Soojusenergiakulu GJ/toote tonni kohta = 3,5 – 7,0 GJ/toote tonni kohta Märkusena Energiakulu sõltub toote tüübist, toote kvaliteedist, protsessi tingimustest ja toorainetest.	Soojusenergia vajaduse vähendamine/minimeerimine. PVT 33, pt 1.3.3	CLM	PVT 33, pt 1.3.3
5.	Lubjakivi kulu	Toore purustatakse ja sorteeritakse vastavatesse fraktsioonidesse Karinu karjääris enne käitise territooriumile toomist. Lubjakivi peab vastama toorme esitatud nõuetele.		Lubjakivi spetsiifiline kaevandamine, purustamine ja hoolikalt kavandatud kasutamine (kvaliteet, lõimis). PVT 31, pt 1.3.4.)	CLM	PVT 31, pt 1.3.4.

6.	Kütuste valik	Maagaasil töötavad automaatselt kontrollitavad šahtahjud. Tootmisprotsessi kütusena kasutatakse maagaasi, mille puhul on tegemist kõige puhtama fossiilse kütusega.		Heite ärahoidmiseks/vähendamiseks on PVT kõigi ahju sisenevate kütuste hoolikas valimine ja kontrollimine. Kõik ahjutüübid, välja arvatud segatoitega šahtahjud, võivad töötada igat tüüpi kütuse ja kütuseseguga, sõltuvalt kütuste kättesaadavusest, mida võib mõjutada liikmesriigi energiapoliitika. Kütuse valik sõltub ka lõpptoote soovitud kvaliteedist, kütuse valitud ahju sisestamise tehnilistest võimalustest ning majanduslikest kaalutlustest. PVT 36, (pt 1.3.5)	CLM	PVT 36, (pt 1.3.5)
7.	Tolmu heide	Lubja transportimise metall-lindid on varikatte all. Tootmisliini sõelad, punkrid, metall-lindid, konveierid, elevaatorid, purustid, teod, desintegraator jms on varustatud aspiratsioonüsteemi ja filtritega, et vältida tolmu hajusheidet. Puisteainete vabalt langemise kõrgus on viidud miinimumini, tooraine laoplat on piiratud tuuletõkkeseintega ning vajadusel tooret niisutatakse. Käitises kasutatavate tekstiilfiltrite tootja garanteerib maksimumkoormusel filtrit läbivas õhus sisalduva tahkete osakeste kontsentratsiooni alla 10 mg/Nm3. Seadmete hooldus toimub vastavalt valmistaja poolt ettenähtud sagedusele ja mahule	Tolmu kontsentreeritud heite tase. Tekstiilfilter: <10 mg/Nm3 PVTga saavutatav põletusahju põletusprotsessi heitgaasidest pärineva tolmuheite tase <10 mg/Nm3.	Tolmurohketel tööoperatsioonide tolmu hajusheite miinimumini viimine/ärähoidmine. Tolmu kontsentreeritud heite vähendamiseks muude kui põletusahju põletusprotsessi tolmuohketel tööoperatsioonidel on PVT tekstiilfiltrite või märgpuhastuse kasutamine ning sellise hooldussüsteemi rakendamine, millega konkreetselt jälgitakse filtrite tõhusust. Põletusahju põletusprotsessi heitgaasidest lähtuva tolmuheite vähendamiseks on PVT heitgaaside kuivpuhastamine filtriga. PVT 40-43, pt 1.3.6.1 – 1.3.6.3	CLM	PVT 40-43, pt 1.3.6.1 – 1.3.6.3
8.	Gaasilised ühendid	Lubjapõletusahju suunatakse kindlatele kvaliteedinõuetele ja parameetritele vastavat tooret. Ahjude kütusena kasutatakse maagaasi, mille puhul on tegemist kõige puhtama fossiilse kütusega. Lubja tootmise protsessi toimumist optimaalsetel tingimustel kontrollitakse automaatjuhtimissüsteemiga. Gaasipõletid on varustatud gaasi ja esmase õhu kuluarvestitega. Suitsugaase puhastatakse kottfiltriga. NOx eriheide on 60 g/GJ. Protsessis toimub täielik põlemine, orgaanilise süsiniku heide minimaalne. Kütusena kasutatakse maagaasi, mille põletamisel ei teki SOx, HCl, HF heidet.	PVTga saavutatav põletusahju (ahju tüüp OSK) põletusprotsessi heitgaasi heidete tasemed: NOx-heite tase (ööpäeva keskväärts või proovivõtmisperioodi keskväärts (pistelised mõõtmised vähemalt poole tunni jooksul), väljendatult NO2-na) = 100 – 350 mg/Nm3 SOx-heite tase (ööpäeva keskväärts või proovivõtmisperioodi keskväärts (pistelised mõõtmised vähemalt poole tunni jooksul), SOx, väljendatult SO2-na) = <50–200 mg/Nm3 CO-heite tase (ööpäeva keskväärts või proovivõtmisperioodi keskväärts (pistelised mõõtmised vähemalt poole tunni jooksul)) = <500 mg/Nm3	Põletusahju põletusprotsessi heitgaaside gaasiliste ühendite (st NOx, SOx, HCl, CO, orgaanilised süsinikuühendid/lenduvad orgaanilised ühendid, lenduvad metallid) heite vähendamise meetodid. PVT 30-51, pt 1.3.7.1 – 1.3.7.6	CLM	PVT 30-51, pt 1.3.7.1 – 1.3.7.6
9.	PCDD (polüklooritud dibenso-para-dioksiini) /F (flouri) heide	Maagaasi põletamisel ei teki PCDD/F heidet.		Põletusahju põletusprotsessi heitgaasi PCDD/Fi heite ärahoidmine või vähendamine. PVT 52, pt 1.3.8	CLM	PVT 52, pt 1.3.8
10.	Metallide heide	Maagaasi põletamisel ei teki metallide heidet.		Põletusahju põletusprotsessi heitgaaside metallide heite vähendamine. PVT 53, pt. 1.3.9	CLM	PVT 53, pt. 1.3.9
11.	Protsessikaod ja -jäätmad	Aspiratsiooniseadmete ja filtritega kokku kogutud tolm ja tahked osakesed suunatakse tagasi tootmisprotsessi. Spetsifikatsiooni nõuetele mittevastav toode kasutatakse Kamariku karjääri rekultiveerimisel.		Lubjatootmise tahkete jäätmade vähendamine ja tooraine säästmine. PVT 54, pt 1.3.10	CLM	PVT 54, pt 1.3.10

T3. Lubatud heitepiirväärtused (HPV)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Vanal vormil tabelites 11 ja 11.1 polnud andmeid esitatud.

T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Abimaterjalide säästlik kasutamine	Abimaterjalide optimaalne kasutamine ja lekete vältimine. Abimaterjalide kontrollitud kasutamine ja hoiustamine lukustatavas vedelikukindla põrandaga ruumis.	.
2.	Kemikaalide säästlik kasutamine	Kemikaalide optimaalne kasutamine ja lekete vältimine. Kemikaalide kontrollitud kasutamine ning hoiustamine lukustatavas vedelikukindla põrandaga ruumis.	.
3.	Pinnase kaitse	Pinnasereostuse vältimine. Lubja laadimis- ja hoiustamisplatside katmine vedelikukindla kattega ning selle korrasoleku kontroll	.
4.	Jäätmete korduskasutamiseks ettevalmistamine	Turustamiseks mittersobiliku toodangu kasutamine. Jäätmete kasutamine karjäärde rekultiveerimiseks.	.
5.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Pinna- ja põhjavee reostuse vältimine. Reovee kogumine ja juhtimine ühiskanalisatsiooni	.

T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T8. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T9. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Jrk nr	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Lubja ja filleri tootmine ja ladustamine	Tulekahju	Vastavalt tuleohutuseeskirjale	Vastavalt tuleohutuseeskirjale	Regulaarne

T10. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevused käitise sulgemise korral	Käitises asuv toore ja toodang realiseeritakse; töökorras tehnoloogilised seadmed demonteeritakse ja müüakse, mittekorras seadmeid käideldakse jäätmetena; käitises kasutusel olevad mobiilsed seadmed müüakse või võetakse kasutusele mujal; elektrivarustus lülitatakse välja; kanalisatsioonitorustik tühjendatakse; käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad jäätmed antakse üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlejale, tagades nende nõuetekohase käitlemise; hooned ja muud rajatised suletakse kõrvaliste isikute juurdepääsu vältimiseks; tagatakse territooriumil kõrvaliste isikute viibimise vältimine kuni käitise likvideerimiseni või üleandmiseni järgmisele omanikule. Käitise tegevuse lõpetamise järgselt tagatakse hoonete, rajatiste ja seadmete seisundi säilimine ja välditakse jääksaaste teke regulaarse ülevaatusega. Ülevaatuse teostab käitaja poolt määratud isik, kelle nimi, amet ja kontaktandmed edastatakse kohalikule omavalitsusele ja Keskkonnaametile käitise sulgemisel koos sulgemisel rakendatavate meetmete täpsustatud kirjeldusega. Kaug- ja piirülest saastust eeldatavalt ei esine, järelikult puudub vajadus ka vastavate meetmete välja töötamiseks ja rakendamiseks.
Järelhoolduse meetmed	

T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T12. Nõuete jõustumise erisused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Rakke lubjatehas			
Keskonnaregistrikood	JKK5900015			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkordinaadid
	Lääne-Viru maakond, Väike-Maarja vald, Rakke alevik, F. R. Faehlmanni tee 11a	3231170	66001:002:0510	X: 6540630, Y: 629094
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Rakke lubjatehas							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjalt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
01 04 13 - Kivilõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed	5 400	5 400	0	0	5 400	R5m		
10 13 99 - Nimistus mujal nimetamata jäätmed	600	600	0	0	600	R5m		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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
Jäätmete taaskasutamine	Jäätmete, koodidega 01 04 13 ja 10 13 99 taaskasutamine seisneb nende kasutamises (R5m) Rakke karjääri rekultiveerimisel. Siinkohal ei ole lubatud nimetatud jäätmeid karjääris aunade, vallide või puistangutena ladustada.	Karjääri veetavad jäätmed tuleb koheselt taaskasutada. Jäätmete, koodiga 10 13 99 (pude praaklubi) kasutamine karjääri korrastamisel on lubatud üksnes kattepinnasega segatult.	Pidevalt
Tekkivate jäätmete hoidmine (ladustamine)	1. Loa omaja on kohustatud kuni jäätmete üleandmiseni tema valduses tekkinud jäätmeid käitlema vastavalt kehtestatud nõuetele; 2. Jäätmed (sh ka ohtlikud jäätmed) tuleb koguda liigiti ja hoida (ladustada) eraldi platsidel, ruumides, konteinerites või anumates; 3. Jäätmete hoidmisel (ladustamisel) tuleb tagada tuleohutusnõuetest kinnipidamine ning vältida keskkonnahäiringute ja -reostuse teket; 4. Jäätmete ajutine ladustamine ei tohi korraga ületada 3 aastat.	Tekkinud jäätmed anda üle vastava jäätmeliigi käitlusõigust omavale isikule või ettevõttele.	Pidevalt

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

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Rakke lubjatehas		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Faiid
Tegevuse lõpetamine	Tegevuse lõpetamisel tuleb jäätmete tekkekoht ja territoorium korrastada ning kõik jäätmed anda üle edasiseks käitlemiseks vastavat tegevusluba omavale isikule või ettevõttele.	Tegevuse lõpetamisel	
Tavajäätmete hoidmine(ladustamine)	takistatud on sademevee sattumine konteineritesse; - jäätmekonteinerite tühjendamise intervall vastab konteinerite täituvusele - personali informeeritakse vajalikest meetmetest	Pidev	
Ohtlike jäätmete hoidmine(ladustamine)	ohtlike jäätmeid hoitakse sortitult, sildistatult, katuse all, lukustatud ruumis; - ohtlike jäätmete käitlusel on suitsetamine keelatud; - ohtlike jäätmete käitluse eest on määratud vastutaja; - ohtlike kemikaalide hoidlast on välditud leke väliskeskkonda ja üldkanalisatsiooni; - ohtlike jäätmeid hoitakse ventileeritud ruumis; - lekete ja hädaolukordade likvideerimiseks on kättesaadavad vajalikud vahendid - personali informeeritakse vajalikest meetmetest.	Pidev	

J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J9. Prügila või jäätmehoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmehoidlasse 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 pinnaveekogust

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.											
Väljalaskme nimetus	Lubjatehase sademevee väljalask											
Väljalaskme kood	LV701											
Reoveepuhasti nimetus	Lubjatehase sademeveepuhasti											
Reoveepuhasti kood	PUH0597010											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Pinnas											
Suubla kood												
Veekogumi nimetus												
Veekogumi kood												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6540440, Y: 629027											
Suubla Keskonnatasude 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				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
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
	2012		Heljum		HEL	40						
	2012		Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH							
	2012		Naftasaadused		NAF	5						
2021		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15							

¹ - Vesinikioonide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	<p>Proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Proovivõtja peab proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit.</p> <p>Juhul, kui esinevad sademed, võib olla sademevee omaseire proov punktproov, mis on võetud 30 minuti jooksul pärast sademevee äravoolu algust.</p> <p>Koostada proovivõtu protokoll või muu dokumentaalne kirje (nt vastava päeviku pidamine, kuhu märgitakse proovivõtuga seotud info ja tähelepanekud). Proovi võtmise kohta märkida sademete korral järgmised andmed: 1) sademete algusaeg, äravoolu alguse kellaeg 2) kuiva perioodi kestus enne proovivõttu.</p>
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seiratav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Lubjatehase sademevee väljalask	LV701	X: 6540440, Y: 629027			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	<p>Juhul, kui kontrollitavad näitajad ületavad sademeveele kehtestatud piirväärtusi, tuleb teha korduvanalüüs. Kui ka kordusanalüüs kinnitab veekvaliteedi halvenemist, tuleb välja selgitada selle põhjus, võttes samaaegselt kasutusele abinõud veekvaliteedi parandamiseks. Reostuse kahtluse korral tuleb analüüsid teha viivitamatult arvestades reostuse olemust.</p>
---	---

V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Väljalaskme omaseire tulemused	Sademevee väljalaskme seire andmed vastavalt tabelis V7 toodule.	Üks kord poolaastas

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
23521 - Lubja- ja kipsitootmine	
Põletusseade	Ei
Keskmise 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)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei

Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Jah
Kauplemissüsteemi kohustuslase tegevusala	Lubja tootmine või dolomiidi ja magneesiidi kaltsineerimine pöördahjudes või teistes põletusahjudes tootmisvõimsusega üle 50 tonni ööpäevas
Iga-aastane kasuhoonegaaside heitkoguste seirekava	Käitaja teeb CO2 heitkoguse seiret vastavalt pädeva asutuse kinnitatud seirekavale.
Seirekava manused	seirekava manus.pdf
	Käitaja peab esitama eelneva kalendriaasta kohta heitkoguse aruande koos tõendaja koostatud tõendamise aruandega iga aasta 25. märtsiks.
	Käitaja peab tagastama kasvuhoonegaaside heitkoguse ühikutega kauplemise registris iga aasta 30. aprilliks eelneva kalendriaasta heitkogusele vastava hulga lubatud heitkoguse ühikuid.

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
HEIT0006659	S9	Aspiratsioonisüsteem ASF-2	X: 6540662, Y: 629024
HEIT0006660	S8	Aspiratsioonisüsteem ASF-1	X: 6540661, Y: 629034
HEIT0006661	S7	Filleri kuivati korsten	X: 6540659, Y: 629029
HEIT0006662	S6	Pneumotransporditõr T-1	X: 6540613, Y: 629006
HEIT0006663	S5	Aspiratsioonisüsteem AS-3	X: 6540581, Y: 629003
HEIT0006664	S4	Aspiratsioonisüsteem AC-6	X: 6540592, Y: 629036
HEIT0006665	S3	Aspiratsioonisüsteem AS-1	X: 6540589, Y: 629074
HEIT0006666	S2	Aspiratsioonisüsteem AC-4	X: 6540615, Y: 629065
HEIT0006667	S1b	Lubjapõletusahju korsten	X: 6540621, Y: 629066
HEIT0006668	S1a	Lubjapõletusahju korsten	X: 6540631, Y: 629065

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus			Aastas	Mõõtühik
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus		
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2021			29.321	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2021			153.301	t
NMVO	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2021			8.20	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2021			5.138	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2021			31.70	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2021		0.201		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2021		0.201		t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2021			103 566.797	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine					Heite piirväärtus, mg/Nm ³
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus		
					Hetkeline kogus	Möötüühik	
Lubjapõletusahju korsten	HEIT0006668	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.493	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	3.108	g/s	
		NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.163	g/s	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.095	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.049	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.004	g/s	
Lubjapõletusahju korsten	HEIT0006667	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.793	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	3.108	g/s	
		NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.163	g/s	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.095	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.049	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.004	g/s	
Filleri kuivati korsten	HEIT0006661	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.421	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	0.084	g/s	
		NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.018	g/s	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.039	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.137	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	
Aspiratsioonisüsteem AC-4	HEIT0006666	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.013	g/s	
Aspiratsioonisüsteem AS-1	HEIT0006665	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.008	g/s	
Aspiratsioonisüsteem AC-6	HEIT0006664	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.008	g/s	
Aspiratsioonisüsteem AS-3	HEIT0006663	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.109	g/s	
Pneumotransportöör T-1	HEIT0006662	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.003	g/s	
Aspiratsioonisüsteem ASF-1	HEIT0006660	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.605	g/s	
Aspiratsioonisüsteem ASF-2	HEIT0006659	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.011	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).

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

PCDDd/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-doksiinid ja dibensofuraanid.

A6. Saasteainete püüdeadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdease			Püütav saasteaine		
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste
Lubjapõletusahju korsten	HEIT0006667	suitsugaasidfilter, kottfilter	2	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem AS-1	HEIT0006665	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem AC-6	HEIT0006664	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem AS-3	HEIT0006663	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Pneumotransportöör T-1	HEIT0006662	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Filleri kuivati korsten	HEIT0006661	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem ASF-1	HEIT0006660	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem ASF-2	HEIT0006659	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
Aspiratsioonisüsteem AC-4	HEIT0006666	kottfilter	1	Kord aastas kontrollida püüdeadme töö efektiivsust.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100

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

Eritingimuse liik	Seireperiood		
	Sagedus	Rakendamise tähtaeg	Eritingimuse kirjeldus
Püüdeadme efektiivsuse kontroll	Pistelise regulaarne		<p>Saasteainete püüdeadmete efektiivsuse kontroll</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teostada otseste mõõtmistega. 2) Mõõtmised teostada tootmistehnoloogia ja püüdeadme täiskoormusel või sellele ligilähedase töörežiimi juures. 3) Mõõtmisprotokollides esitada andmed võimsuse või töörežiimi iseloomustavate parameetrite kohta, et mõõtmised oleksid seostatavad käitise tegevuse ja/või võimsusega (mõõtepunkt, mõõtmise hetkel toimunud tehnoloogilised protsessid, väljuvate gaaside mahtkiirus ja temperatuur). 4) Mõõtmisi peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. 5) Mõõtmistulemuste protokollid esitada loa andjale kuu aja jooksul peale tulemuste kätte saamist.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Pidada dokumentaalselt tõestatud arvestust saasteallikatega seotud andmete üle (kütuse kulu, materjali kulu, seadmete töötunnid jne).
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Objekti valdaja on kohustatud rakendama abinõusid tolmu ja prahi leviku vältimiseks tema halduses olevatelt ladustamiskohtadelt, tänavatelt ja teedelt.
Heiteseire	Pistelise regulaarne		<p>Heite seire 1 kord aastas vastavalt PVT-järelduste dokumendile (pvt nr 5 ja nr 32)</p> <p>Seiratavaks näitajaks on tolm-, NO_x-, SO_x-, CO-, HCl-, HF- ja üldise orgaanilise süsiniku heide.</p> <p>Mõõtmised teha vastavalt PVT dokumendis kirjeldatule ja tulemused esitada kujul, mis tagab nende võrdluse vastavate PVT-SHT väärtustega.</p> <p>Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse ning need peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele.</p> <p>Mõõtmiste ajal dokumetaalselt fikseerida PVT 32 punktis 1.3.2 kirjeldatud iseloomustavad näitajad nt ahju töörežiimi kohalduvad protsessi stabiilsust väljendavate protsessi parameetrid jne.</p> <p>Mõõtmistulemuste protokollid esitada loa andjale kuu aja jooksul peale tulemuste kätte saamist.</p> <p>Mõõtmistulemused põletusseadmete orgaaniliste ühendite heite kohta esitada kontsentratsioonina (ühikuga mg/Nm³), mis võetakse aluseks arvutusliku hetkelise heitkoguse leidmiseks nagu seda on kirjeldatud keskkonnaministri 24.11.2016 määruses nr 59 „Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ ning käesolevale loa taotlusele lisatud LHK projekti lisa peatükis 1.3.1.</p>
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Saasteainete püüdmiseks paigaldatud seadmeid peavad olema kasutusel.

Loa lisad

Nimetus	Manus
Asendiplaan	Lisa 2: Asendiplaan_MA_151215 (1).jpg
Asukohakaart	Lisa 3: Nordkalk_Asukohakaart__KR041220.jpg
Heiteallikate asendiplaan	Lisa 4: Nordkalk_heiteallikate_asendiplaan_KR041220 (1) (1).jpg