

**Tabel 1. Keskkonnakompleksluba**

Kompleksloa registrinumber		20971
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi / Nimi	Nordkalk AS
	1.2. Registrikood / Isikukood	10656606
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	Rakke lubjatehas
	2.2. Käitise aadress	(Rakke vald, Lubjatehase) F. R. Faehlmanni tee 11a, Rakke alevik, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond
	2.4 Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST97 <sup>2</sup> keskkoordinaadid	6775 X: 6540630, Y: 629094
	2.5 Käitise tegevuse algusaeg	
3. Tegevusala	3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Mineraalsete materjalide töötlemine - Lubja tootmine põletusahjudes üle 50 tonni ööpäevas
	3.2. Tööaeg tundides ööpäevas	
	3.3. Tööaeg tundides aastas	8760
	3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus	250 000 t toodangut aastas, millest lubi moodustab 100 000 t/a ja fillerid 150 000 t/a. Taandatult ööpäevale on tootmisvõimsus ümardatult vastavalt lubi 270 t/ööpäevas ning filler 410 t/ööpäevas.
	3.5. Aastane tootmismah	
4. Loa andja andmed	4.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	4.2. Registrikood	70008658
	4.3. Aadress	Narva mnt 7a, 15172 Tallinn

<sup>1</sup> Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist.<sup>2</sup> L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

## Tabel 2. Käitise asukohta kirjeldus

Nordkalk AS Rakke tehas asub Lääne-Virumaal Rakke alevikus. Tootmistegevus toimub territooriumil aadressiga Faehlmanni 11a (katastritunnus 66001:002:0510). Loodusgeograafiliselt paikneb asula Põhja-Eesti kõrgeima ala Pandivere kõrgustiku maastikurajooni lõunapiiril.

## Tabel 3. Käitise tegevus

Rakke alevikus aadressil Faehlmanni tee 11a asuva Nordkalk AS Rakke tehase põhitegevuseks on paekivist ehitismaterjalide 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.

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 m<sup>3</sup>/a).

Peamised tootmisetapid:

1. lubjapõletusliin: 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; toote hoiustamine silodes (vastavalt tükkclubi (5-15 mm ja 15-50 mm), purustatud lubi (<10 mm) ja jahvatatud lubi (<200 µm)).
2. filleri- ja peenfilleriliin: 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 kuivati; toote sõelumissõlm, kus sõelutakse fillerid erinevatesse fraktsioonidesse ja vajadusel saadetakse II astme purustisse ja seejärel II astme sõelumisse; II astme purusti; toote hoiustamine silos, väljalaadimise võimalusega tsisternautosse, Big-Bag kottidesse. Käitis töötab 24 h/d ja 365 päeva aastas.

Käitise ohtlikkus	Pole ohtlik
-------------------	-------------

## Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika

### Tabel 5. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus PVT-järeldustes kirjeldatud või muule loa andja poolt määratud parimale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT)

#### PVT allikad ja valitud PVT nimetused

Jrk nr	PVT allikas ja/või viide
1.	Tsemendi, lubja ja magneesiumoksiidi tootmise parima võimaliku tehnika alased järeldused. Euroopa Komisjoni 26.03.2013 rakendusotsus 2013/163/EL

Tootmisetapid	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	PVT jrk nr(d)	Vastavusmärke
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	1	Vastab
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/miinimumini viimine. PVT 2, pt 1.1.2.	1	Vastab
Seire	Tootmisprotsessi parameetreid jälgitakse pidevalt automaatkontrolli süsteemiga. Protsessist lahtuvat tolmu, NO <sub>2</sub> 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	1	Vastab
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.	Soojusenergiakulu: ringšahtahjud (ASK) – 3,3-4,9 GJ/toote tonni kohta	Soojusenergia vajaduse vähendamise/minimeerimine. PVT 33, pt 1.3.3	1	Vastab
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.)	1	Vastab

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 soovitatavast kvaliteedist, kütuse valitud ahju sisestamise tehnilistest võimalustest ning majanduslikest kaalutlustest. PVT 36, (pt 1.3.5)	1	Vastab
Tolmu heide	Lubja transportimise metall-lindid on varikatte all. Tootmisliini sõelad, punkrid, metall-lindid, konveierid, elevaatorid, purustid, teod, desintegraator jms on varustatud aspiratsioonisüsteemi ja filtritega, et vältida tolmu hajusheidet. Puisteainete vabalt langemise kõrgus on viidud miinimumini, tooraine laoplatz on piiratud tuuletõkkeseintega ning vajadusel tooret niisutatakse. Käitises kasutatavate tekstiilfiltrite tootja garanteerib maksimumkoormusel filtrit läbivas õhus sisalduva tahkete osakeste kontsentratsiooni alla 10 mg/Nm <sup>3</sup> . Seadmete hooldus toimub vastavalt valmistaja poolt ettenähtud sagedusele ja mahule	Tolmu kontsentreeritud heite tase. Tekstiilfilter: <10 mg/Nm <sup>3</sup> PVTga saavutatav põletusahju põletusprotsessi heitgaasidest pärineva tolmuheite tase <10 mg/Nm <sup>3</sup> .	Tolmurohkete tööoperatsioonide tolmu hajusheidet miinimumini viimine/ärahooldamine. Tolmu kontsentreeritud heite vähendamiseks muude kui põletusahju põletusprotsessi tolmuohketel tööoperatsioonidel on PVT tekstiilfiltrite või märgpuhastuse kasutamine ning sellise hooldussüsteemi rakendamine, millega konkreetset 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	1	Vastab
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. NO <sub>x</sub> eriheide on 60 g/GJ. Protsessis toimub täielik põlemine, orgaanilise süsiniku heide minimaalne. Kütusena kasutatakse maagaasi, mille põletamisel ei teki SO <sub>x</sub> , HCl, HF heidet.	PVTga saavutatav põletusahju põletusprotsessi heitgaaside NO <sub>x</sub> - heite tase lubjakivitööstuses: ahju tüüp ASK: 100 – 350 mg/Nm <sup>3</sup> PVTga saavutatav põletusahju põletusprotsessi heitgaaside SO <sub>x</sub> - heite tase lubjakivitööstuses. Ahju tüüp ASK: <50–200 mg/Nm <sup>3</sup> PVTga saavutatav põletusahju põletusprotsessi heitgaasi üldise orgaanilise süsiniku heite tase. Ahju tüüp ASK: <30 mg/Nm <sup>3</sup> PVTga saavutatav heitetase: HCl <10 mg/Nm <sup>3</sup> , HF<1 mg/Nm <sup>3</sup> .	Põletusahju põletusprotsessi heitgaaside gaasiliste ühendite (st NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , HCl, CO, orgaanilised süsinikuühendid/lenduvad orgaanilised ühendid, lenduvad metallid) heite vähendamise meetodid. PVT 30-51, pt 1.3.7.1 – 1.3.7.6	1	Vastab
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	1	Vastab
Metallide heide	Maagaasi põletamisel ei teki metallide heidet.		Põletusahju põletusprotsessi heitgaaside metallide heite vähendamine. PVT 53, pt. 1.3.9	1	Vastab

Protsessikaod ja -jäätmel	Aspiratsiooniseadmete ja filtritega kokku kogutud tolm ja tahked osakesed suunatakse tagasi tootmisprotsessi. Spetsifikatsiooni nõuetele mittevastav toode kasutatakse Kamariku karjääri rekultiveerimisel.		Lubjatootmise tahkete jäätmete vähendamine ja tooraine säästmine. PVT 54, pt 1.3.10	1	Vastab
---------------------------	---	--	---	---	--------

## Tabel 6. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 7. Heite ja jäätmek tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatav tehnika

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärged	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Rakendamise periood	Meetme rakendamise tähtaeg
Abimaterjalide säästlik kasutamine	Abimaterjalide optimaalne kasutamine ja lekete vältimine.	Abimaterjalide kontrollitud kasutamine ja hoiustamine lukustatavas vedelikukindla põrandaga ruumis.	Vastab		Pidev	
Kemikaalide säästlik kasutamine	Kemikaalide optimaalne kasutamine ja lekete vältimine.	Kemikaalide kontrollitud kasutamine ning hoiustamine lukustatavas vedelikukindla põrandaga ruumis.	Vastab		Pidev	
Pinnase kaitse	Pinnasereostuse vältimine	Lubja laadimis- ja hoiustamisplatside katmine vedelikukindla kattega ning selle korrasoleku kontroll	Vastab		Pidev	
Jäätmete korduskasutamiseks ettevalmistamine	Turustamiseks mittesobiliku toodangu kasutamine.	Jäätmete kasutamine karjääride rekultiveerimiseks.	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Pinna- ja põhjavee reostuse vältimine.	Reovee kogumine ja juhtimine ühiskanalisatsiooni	Vastab		Pidev	

## Toorme, abimaterjalide, pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

### Tabel 8. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Alltegevusvaldkond või tehnoloogiaprotsess	Kogus			Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta
					Kogus	Ühik		Kokku	Ühik	Jääb tootesse, %	
Toore	25210000	Lubjakivi	2-fraktsiooniline toorainelad	1	3 000		Lubja tootmine	185 000	t/a	54	1,85
Toore	25171020	Lubjakivi	Laoplat	24	2 000		Fillerite ja peenfillerite tootmine	160 000	t/a	94	1,07

**Tabel 9. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted**

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				Ohtlik aine			
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Tootmisprotsess	Kogus	Ühik	Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohukate gooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
					Kogus	Ühik								
Abimaterjalid		MA.G.A./C 096	Mahutid – 10 tk	35	15		Lubja jahvatamine	55	t/a	0,00007	Etüüleenglükool (1,2-Etaandiool)	107-21-1	4; 2	10
											Dietüleenglükool	111-46-6	4; 2	10
Abimaterjalid	28271000	Ammooniumkloriid	Kemkaalide ladu ja kemikaalikapp	34	0.002		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.004			Ammooniumkloriid	12125-02-9	2; 4	100
Abimaterjalid	28044000	Hapnik (veeldatud)	Balloon lukustatud metallkapis	34	0.05		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.02	t/a		Hapnik	7782-44-7	1	100
Abimaterjalid	2806100000	Soolhappelahused	Kemkaalide ladu ja kemikaalikapp	34	0.078		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.222	t/a		Vesinikkloriid	7647-01-0	1; 1B; 3.; C	37
Abimaterjalid	28152000	Kaaliumhüdrosiid	Kemkaalide ladu ja kemikaalikapp	34	0.004		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.004	t/a		Kaaliumhüdrosiid	1310-58-3	1; 1A; 4.; C	90
Abimaterjalid	28142000	Ammoniaagilahus 25%	Kemkaalide ladu ja kemikaalikapp	34	0.01		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.023			Ammooniumhüdrosiid (10%-35% lahus), nuuskpiiritus	1336-21-6	1B; 4	25
Abimaterjalid	28151200	Naatriumhüdrosiidi lahused	Kemkaalide ladu ja kemikaalikapp	34	0.004		Lubja ja lubjakivi analüüsid	0.002	t/a		Naatriumhüdrosiid	1310-73-2	1; 1A; C	20

**Tabel 10. Toodetud ohtlikke aineid sisaldava segu või toote säilitamine**

Toode		Säilitamine				Ohtlik aine			
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohu-kategooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
				Kogus	Ühik				
25221000	Kustutamata lubi	Ladu	10, 11, 12	3	200	Kaltsiumoksiid (Lubi)	1305-78-8	Ärritav	90

**Tabel 11. Ohtlikke aineid ja segusid ning tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 11.1 Ohtlike aineid ja segusid ning tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kaitsemeetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed

### Tabel 12. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 13. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 15. Heitvee väljalaskmed sh avariilaskmed ning sademevee väljalaskme ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.
15.1 Väljalaskme nimetus	Lubjatehase sademevee väljalask
15.2 Väljalaskme kood	LV701
15.3 Reoveepuhasti nimetus	
15.4 Reoveepuhasti kood	
15.5 Reoveekogumisala nimetus	
15.6 Reoveekogumisala kood	
15.7 Suubla nimetus	Pinnas
15.8 Suubla kood	
Veekogumi nimetus	

Veekogumi kood										
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6540440, Y: 629027									
15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
15.14 Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides			
							I kv	II kv	III kv	IV kv
	2012		Heljum	HEL	40					
	2012		pH 6-9	pH						
	2012		Nafta	NAF	5					

## Tabel 15.1 Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 15.2 Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 15<sup>1</sup> Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.



## Tabel 16. Äkkheide vette

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 18. Väljalaskme seire nõuded

18.1 Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks on soovituslik poovivõtul juhendada keskkonnaministri 6. mai 2002. a määrusest nr 30 „Proovivõtumeetodid“ või kasutada atesteeritud proovivõtjat.
18.2 Analüüsinõuded	Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks on soovituslik proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Seire		
			Seiratav näitaja	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Lubjatehase sadevee väljalask	LV701	X: 6540440, Y: 629027	Heljum	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üksikproov	Üks kord poolaastas

18.4 Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
--	--

## Tabel 19. Suubla seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed

**Tabel 20. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused**

Saasteaine				
CAS nr	Nimetus	Heitkogus		
		Lubatud heitkogus	Kogus	Ühik
VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		1.747	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid		26.208	t
124-38-9	Süsinikdioksiid		102 951.90	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed		7.42	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid		133.311	t
Märkused				

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)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

PCDD/PCDF on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

**Tabel 21. Välisõhku väljutatavate saasteainete lubatud hetkelised heitkogused (g/s) heiteallikate kaupa (väljavõte LHK-projektist)**

Heiteallikas		Saasteaine		
Nr plaanil või kaardil	Nimetus	CAS nr	Nimetus	Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)
S1a	Lubjapõletusahju korsten	VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.034
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	2.564
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.504
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.061
S1b	Lubjapõletusahju korsten	VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.034
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	2.564
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.504
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.061
S2	Aspiratsioonisüsteem AC-4	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.008
S3	Aspiratsioonisüsteem AS-1	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.033
S4	Aspiratsioonisüsteem AC-6	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.008
S5	Aspiratsioonisüsteem AS-3	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.033
S6	Pneumotransportöör T-1	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.003
S7	Filleri kuivati korsten	VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.011
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.855
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.168
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.033
S8	Aspiratsioonisüsteem ASF-1	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.033
S9	Aspiratsioonisüsteem ASF-2	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.011

**Tabel 22. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus**

Heiteallika nr plaanil või kaardil	Tegevusala või tehnoloogiaprotsess/osakond; tsehh, tehnoloogiaseade	Püüdesead			Püütav saasteaine		
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
S1a, S1b, S7	Lubja- ja filleritootmine	Suitsugaaside filtrid, kottfiltrid	3	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
					10024-97-2(t)	Dilämmastikoksiid (tööstus)	100
					124-38-9	Süsinikdioksiid	100
					VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	100
S2, S3, S4, S5, S8, S9	Aspiratsioonisüsteemid	Kottfiltrid	6	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100
S6	Pneumotransportöör	Kottfiltrid	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	100

## Tabel 23. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava ja muud eritingimused

Kirjeldus	Seiresagedus	Seire tähtaeg
Saasteainete püüdeseadmete efektiivsuse kontrolli teostada 1 kord aastas otseste mõõtmistega. Mõõtmiste protokollis fikseerida täpne mõõtepunkt, mõõtmise hetkel toimunud tehnoloogilised protsessid, väljuvate gaaside mahtkiirus ja temperatuur. Mõõtmistulemused peavad olema järgitavad mõõteseaduse § 5 lõigete 1 ja 3 mõistes.		
Pidada dokumentaalselt tõestatud arvestust saasteallikatega seotud andmete üle (kütuse kulu, materjali kulu, seadmete töötunnid jne).		
Objekti valdaja on kohustatud rakendama abinõusid tolmu ja prahi leviku vältimiseks tema halduses olevatelt ladustamiskohtadelt, tänavatelt ja teedelt.		

## Tabel 23<sup>1</sup>. Kütuse, jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatavate saasteainete heite piirväärtused (edaspidi HPV) ning lubatud heitkogused

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

## Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

**Tabel 24. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused**

Jrk nr	Jäätmeliik	Tekkivad jäätmekogused		Käideldavad jäätmekogused, t/a			
		Tonni põhitoodangu kohta	t/a	Kogumine	Vedu	Taaskasutamine	
						Toimingu kood	Kogus (t/a)
1.	01 04 13 - Kivilõikamisel ja -saagimisel tekkinud jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 01 04 07* ja 01 04 11, sealhulgas paekivi (näiteks lubjakivi, dolomiidi) töötlemisel tekkinud jäätmed		5 400			R5m	5 400
2.	10 13 99 - Nimistus mujal nimetamata jäätmed		600			R5m	600
3.	13 02 08* - Muud mootori-, käigukasti- ja määrdõlid		1				
4.	15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid		0.10				
5.	15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus		1				
6.	16 01 03 - Vanarehvid		0.50				
7.	16 01 07* - Õlifiltrid		0.05				
8.	16 06 01* - Pliiakud		0.50				
9.	16 11 06 - Mujal kui metallurgiaprotsessides tekkinud ohtlike aineid sisaldavad vooderdised ja tulekindlad materjalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 11 05*		150				
10.	17 01 07 - Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 01 06*		300				
11.	17 04 05 - Raud ja teras		80				
12.	20 01 01 - Paber ja kartong		0.20				
13.	20 01 21* - Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed		0.05				
14.	20 01 35* - Ohtlike osi sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 21* ja 20 01 23*		0.20				
15.	20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)		15				
16.	17 09 04 - Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03*		600				
17.	19 12 98 - Vaid tavajäätmetest koosnevad tootmisjäätmete, välja arvatud olmejäätmed, segud (segatavajäätmed)		600				

**Tabel 25. Kõrvaldatavate jäätmete kogused**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

**Tabel 26. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul**

Ladustamiskoht				Jäätmeliik	Ladustamise piirkogus		
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Üheaegselt platsil ladustatav kogus kokku t		t/a	t/kv	Üheaegselt platsil ladustatav kogus t

34	X: 6540766, Y: 629084	Tehase kontor	0	20 01 01 - Paber ja kartong	0.20	0.20	
35	X: 6540800, Y: 629041	Jäätmete hoiuruum	0	15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid	0.10	0.10	
35	X: 6540800, Y: 629041	Jäätmete hoiuruum	0	20 01 35* - Ohtlikke osi sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 20 01 21* ja 20 01 23*	0.20	0.20	
35	X: 6540800, Y: 629041	Jäätmete hoiuruum	0	20 01 21* - Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed	0.05	0.05	
35	X: 6540800, Y: 629041	Urnid töökojas ja remondihallis	0	16 01 07* - Õlifiltrid	0.05	0.05	
35	X: 6540800, Y: 629041	Urnid töökojas ja remondihallis	0	15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	1	1	
35	X: 6540800, Y: 629041	Tehase õuel	0	16 01 03 - Vanarehvid	0.50	0.50	
35	X: 6540800, Y: 629041	Tehase õuel	0	17 04 05 - Raud ja teras	15	15	
34	X: 6540766, Y: 629084	Kinnised konteinerid tehase territooriumil, urnid tootmisruumides	0	20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)	300	75	
-	X: 6540702, Y: 629040	Tehase õuel konteineris	0	17 01 07 - Betooni-, tellise-, plaadi- või keraamikatootesegud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 01 06*	0.50	0.50	
34	X: 6540766, Y: 629084	Hoiustamine suletud hoiuruumis	0	16 06 01* - Pliiakud	0.50	0.50	
35	X: 6540800, Y: 629041	Urnid töökojas ja remondihallis	0	13 02 08* - Muud mootori-, käigukasti- ja määrideõlid	1	1	
1; 24	X: 6540796, Y: 628985	Varikatuse alune	0	16 11 06 - Mujal kui metallurgiaprotsessides tekkinud ohtlikke aineid sisaldavad vooderdised ja tulekindlad materjalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 11 05*	150	150	
1; 24	X: 6540796, Y: 628985	Tehase õuel puistangus	0	10 13 99 - Nimistus mujal nimetamata jäätmed	600	600	
Rakke karjäär	X: 6544322, Y: 630147	Rakke karjääri rekultiveerimiseks kasutatavad jäätmed	0	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	1 350	
35	X: 6540800, Y: 629041	Tehase õuel	0	17 09 04 - Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03*	600		
35	X: 6540800, Y: 629041	Tehase õuel	0	19 12 98 - Vaid tavajäätmetest koosnevad tootmisjäätmete, välja arvatud olmejäätmed, segud (segatavajäätmed)	600		

**Tabel 27. 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 ladustamise tabelis väljatoodud jäätmete ajutine ladustamine ei tohi korraga ületada 3 aastat.	Tekkinud jäätmed anda üle vastava jäätmeliigi käitlusõigust omavale isikule või ettevõttele.	Pidevalt

**Tabel 28. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhooldus**

Tegevuse liigid	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
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 sorditult, 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

**Tabel 29. Keskkonnaseirenõuded**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

**Tabel 31. Jäätmete kõrvaldamiskoht (-kohad), kuhu jäätmed veetakse, kui jäätmeluba on antud jäätmeveoks**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

**Tabel 32. Prügila või jäätmehoidla liik**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 33. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 34. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 35. Prügila või jäätmehoidla kasutamise ja järelevalve nõuded**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 36. Prügila või jäätmehoidla seirenõuded**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 37. Jäätmepõletustehase või jäätmete koospõletustehase kogujõudlus**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 38. Põletatavate ohtlike jäätmete kütteväärtus ja massivood ajaühikus**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Tabel 40. Saasteainete lubatud sisaldus jäätmetes**

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### **Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine**



**Tabel 41. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa**

Kasutatav kütus											Energia tootmine, MWh/a					
Kütuse nimetus	KN kood	Väävel %	Tuhk %	Alumine kütte- väärtus, MJ/kg või gaasi korral MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m <sup>3</sup>					Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Elektter			Soojus ja aur		
					Tootmisprotsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojendamiseks	Sise-transpordiks	Muu	Kokku		Oma-tarve	Müük	Kokku	Oma-tarve	Müük	Kokku
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	2711 21 00	0	0	33.60	13 000				13 000	52			0			0
Autobensiin	2710 11			43.75			5		5				0			0
Diislikütus	2710 19 49	0.50	0	42.75			96		96				0			0

**Tabel 42. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa**

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elektter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a		
	Oma-toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma-toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma-toodang	Muu tarnija	Kokku
Ruumide kütmine Ruumide kütmine ja olmevee soojendamine		130		130				0			0
Välis- ja sisevalgustus Valgustus		30		30				0			0
Lubja jahvatamine Muu kasutus		1 600		1 600				0			0
Peenfilleri tootmine Muu kasutus		600		600				0			0
Filleri tootmine Muu kasutus		2 500		2 500				0			0
Lubja põletamine Muu kasutus		1 900		1 900				0			0

## Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra

**Tabel 44. Lõhna esinemine välisõhus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

**Tabel 45.1 Vibratsioon**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

**Tabel 45.2 Välisõhus leviv müra**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Omaseire

### Tabel 47 Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 49. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 51. Avariide tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)

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
Lubja ja filleri tootmine ja ladustamine	Tulekahju	Vastavalt tuleohutuseeskirjale	Vastavalt tuleohutuseeskirjale	Regulaarne

### Tabel 53. Tegevushälbed

Tegevushälbe liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Meede
Lekked	Gaasi kasutamine põletusseadmetes	Süsteemi kontrollautomaatika, ennetav hooldus
Ajutised seisakud	Lubjatootmine	Ennetav hooldus ja vajadusel remonttööd.
Tootmiseseadmete rikked	Lubjatootmine	Seadme parandamine või vahetamine enne tööde jätkamist.
Puhastusseadmete rikked	Lubjatootmine	Rikke kõrvaldamine vastavalt püüdeseadme kasutusjuhendile.
Tehnoloogiaseadmete töö alustamine	Lubjatootmine	Enne tööde algust kontrollitakse seadmestiku korrasolekut.
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Lubjatootmine	Seadmete tühjendamine ning demonteerimine ja teisaldamine.

## Tabel 54. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldemeetmed

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 ülevaatusesega. Ülevaatus teostab käitaja poolt määratud isik, kelle nimi, amet ja kontaktandmed edastatakse kohalikele omavalitsusele, piirkondlikule keskkonnainspeksioonile 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.

## Tabel 55. Sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Nordkalk AS Rakke tehas asub Rakke alevikus aadressil Faehlmanni 11a (katastritunnus 66001:002:0510). Tehases toodetakse lupja, fillereid ja peenfillereid. Lisaks tehase territooriumile toimub käitise tugitegevus – tootmisjäätmete taaskasutamine karjääri rekultiveerimisel – Kamariku (Rakke) karjääris aadressil Rakke karjäär (katastritunnus 66001:003:0280), Kamariku küla, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond. Käitise tooraine on lubjakivi, mida kaevandatakse, purustatakse ja sorteeritakse Karinu karjääris. Töödeldava toorme kavandatav maht on 345 000 t/a ning toodangu kavandatav maht on 250 000 t/a. Tootmisprotsessis vajatakse jahvatusabiainena kuni 55 t/a MA.G.A./C 096, mis on vastavalt direktiivile 1999/45/EU klassifitseeritud ohtlikuks (Xn – kahjulik, R22 – kahjulik allaneelamisel). Elektrienergia vajadus on 6760 MWh/a. Tehase lubjaahjude ja fillerite kuivatusahjude kütusena hakatakse kasutada looduslikku maagaasi 13 000 000 m<sup>3</sup>/a. Kasutatud kirjanduse loetelu on toodud Nordkalk AS kompleksloa taotluses peatükis 16.

## Tabel 56. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

## Tabel 57. Loa andjale loa nõuete täitmist kontrollida võimaldavate käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus

*Käitajale rakenduvad kõik asjakohased õigusaktides sätestatud otsekohalduvad nõuded. Olulisemad keskkonnaalased kohustused käitajale on toodud loa andja kodulehel.*

Andmete liik	Andmete sisu	Andmete esitamise sagedus	Kohustuse algamise viis	Kohustuse algamise kp
Välisõhu saasteainete heitkoguste seire ning püüdeseadmete efektiivsuse kontrolli andmed	Saasteainete mõõtmistulemused ja nende alusel teostatud saasteainete tegelike heitkoguste arvutus.	Üks kord aastas		
Sademevee väljalaskme seire andmed	Vähemalt üks kord poolaastas teostatud saasteainete analüüsid.	Üks kord poolaastas		

**Tabel 58. Kompleksloa lisad**

Nimetus	Manus
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: Lähteolukorra aruanne_2016.pdf
Asendiplaan	Lisa 2: Asendiplaan_04.2016.pdf
LHK projekt	Lisa 3: Nordkalk_LHK_80216.pdf