

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

LHK projekti koostaja

Nimi	OÜ Hendrikson & Ko
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Raekoja plats 8, 51004 Tartu
Telefon	7409800
E-posti aadress	hendrikson@hendrikson.ee

Sissejuhatus

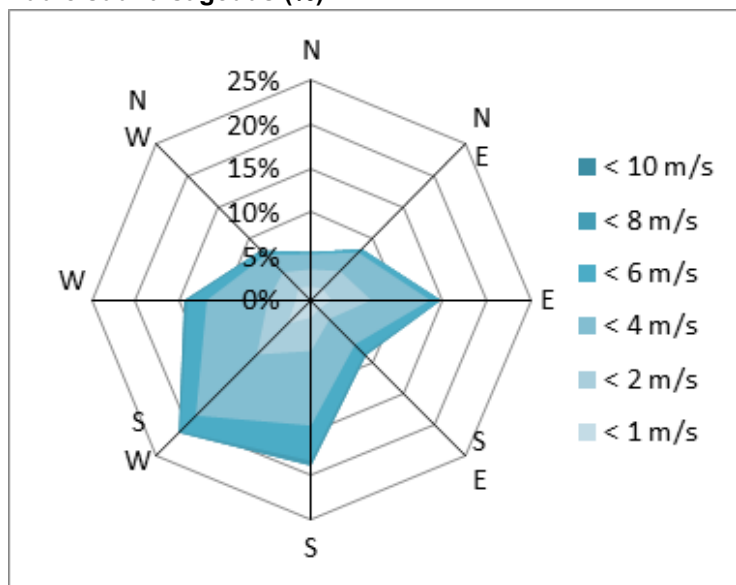
Põhjendus loa taotlemiseks	Õhusaasteloa kohustusega paikse he
Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	1) Keskkonnaministri 14.12.2016 mää 2) VAC, S. C., POPIȚA, G. E., FRUN https://www.notulaeobotanicae.ro/index 3) Webb, J., Sorensen, P., Velthof, G 4) Eesti Maaülikooli veterinaarmeditsi 5) SA Stockholmi Keskkonnainstituud mtt-raportti-54/ 6) Eesti Põllumeeste Keskliidu poolt 2 7) Eesti Maaülikooli veterinaarmeditsi https://vl.emu.ee/userfiles/instituudid/ 8) T. Heidenreich „GV- Schlüssel und 9) Odour Assessment. Rufford Anaer doc=cmVjb3JkX251bWJlcj02Nzk2Jm
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismah, kütusekulu ja muud andmed	Hoidlas ladustatakse veisesõnnikut ve

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Biomaterjali hoidla on planeeritud rajama kaugusel lõunas Tagametsa katastrilise ala 18153 Peri-Partsi tee (KÜ 61903:003:001). Tootmisalal ega selle vahetus läheduses ei ole loodusala (RAH0000236) ning Kuulmiste kaitseala. Lähim kultuurimälestis asub Rukki kaitseala. Rukki katastriüksus asub maaparandusliku ala piires.
Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas.	Lisa 1: Asukohakaart_heiteallikaga.jpg
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 2: Asukohakaart_heiteallikaga.jpg
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoogeensed objektid	Reljeef käitise tootmisalal, ja selle ümbruses.

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuulteroos)

Tuule suuna sagedus (%):



Joonis 1. Põlva ja selle ümbrust iseloomustav tuulteroos.

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

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatustes karjatamise kasutamise korral)

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööajaline dünaamika

Heiteallikas	Biomaterjali hoidla
Koormus	Täiskoormus E-P

Kuude tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

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

November	100
Detsember	100

Päevade tööajaline dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

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

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

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

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.10. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.11. Välisõhus leviv müra

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õh
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Ke:
H-1	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.002	g/s	1 t

Koosmõju kirjeldus	Käitise mõjualas ei ole teiste ettevõtte (µg/m ³).
--------------------	--

5.4.13. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.14. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus Heidenreich „GV- Schlüssel und Emis keskkonnaministri 27.12.2016 määrus Suurbritannias läbiviidud uuringu tabel Biomaterjali hoidla pindala on 6000 m ² Lõhnaainetele on kehtestatud esinemise aasta lõhnatundidest. Modelleerimine näitab, et lubatud lõhn
Manused	Lisa 3: Muuland_lohnakaart.jpg

5.4.15. Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Saasteainete heitkoguste ja õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Toodud failides "Muuland 1 OÜ heiteallika saasteainete heitkoguste määramine_27072022.xlsx" ja "Muuland 1 OÜ eksperthinnang_taiendatud_27072022.asice".

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Toodud failides "Muuland 1 OÜ heiteallika saasteainete heitkoguste määramine_27072022.xlsx" ja "Muuland 1 OÜ eksperthinnang_taiendatud_27072022.asice".

Manused	Lisa 4: Muuland_1_OU_heiteallika_sa
---------	-------------------------------------

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Aeropol 5.3.2

Arvutamiseks valitud meteoasta	2016, 2017, 2018
--------------------------------	------------------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Temperatuur (°C), tuule kiirus (m/s), tuule suund (nurgakraad), pilvisus, sademed (mm).

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Laius: N 57°50'47''

Pikkus: E 27°01'10''

Viide meteroloogilise mudeli andmetele

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Käitise mõjualas ei ole teisi heiteallikaid.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Kavandatava tegevuse käigus ei ole ette näha *atmosfääriõhu kaitse seadusega* kehtestatud piirväärtuse ületamist väljaspool tootmisterritooriumi.

Modelleerimine näitab, et lubatud lõhnatunde lähimate elamute juures ei ületata. Seega kavandatava tegevusega ei kaasne olulist mõju ümbritsevale atmosfääriõhule.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Keskkonnaministri 27.12.2016 määrusega nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid“ ei ole kehtestatud amm

Manused	Lisa 5: H2S_1h.jpg
---------	--------------------

5.4.16. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Käitise heiteallikast pärinevate saaste
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Käitise tegevus ei põhjusta ümbrusk
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Tootmisalal on ainult üks heiteallikas
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettepanek keskkonnaloaga kehtestata Täiendavaid meetmeid saasteainete l
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Ei ole asjakohane

Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Kui tuvastatakse ebasoodsad ilmastik
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnahäiringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Keskkonnavalda taotluse koostamisel k
Muud heite vähendamise meetmed	Muid heitmete vähendamise meetmeid
Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	

5.4.17. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.