

Taotlused ja menetlused » Menetlus M-121622

[◀ Tagasi menetluse vaatesse](#)

Taotlus T-KL/1014667-3

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1014667
Taotluse liik	Keskkonnaloo taotlus

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	MPG AgroProduction OÜ
Kontaktisik	Aleksandru Repalo

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	MPG AgroProduction OÜ taotleb keskkonnaluba laevade regulaarse puistekauba (kivisüsi) lastimiseks ja lossimiseks koos vahepealse ladustamisega Muuga sadamas kinnistul Nuudi 83.
---	--

Parandustaotluse selgitus	<p>Taotletav tegevus ei muutu.</p> <p>Täpsustus: MPG AgroProduction OÜ rendib Tallinna Sadamast 4 kinnistut üldpindalaga 54,925 ha. Söekäitlusega on seotud Muuga sadama idaosas olev 12 ha ala, aadressil Nuudi 83. Kinnistu pindala on 20,81 ha, sellel asuvad transpordi- ja tootmiskaad.</p> <p>Tegevus toimub ainult ühel kinnistul, aadressil Nuudi 83. Teistel renditud kinnistutel Nuudi 81, Hoidla 10 ja Hoidla 12 ei toimu kivisöe käitlemist. Nuudi 81 kontorihoone on konserveeritud, parkimisplatsi ei kasutata. Nuudi tee 81 sademevee väljalasu andmed (Muuga söeterminali sademevee vl, väljalaskme kood HA509) on taotlusele lisatud. Raudtee juurdesõiduteid, Hoidla 10 ja Hoidla 12 ka ei kasutata.</p> <p>Täpsustati kinnistu Nuudi 83 sademevee käitluse ala suurst – kõvakattega platside pindala, millelt kogustakse sadevett, on 6 ha. Nii et eelnevates materjalidesse sattus trükiviga mitte 60 ha vaid 6,0 ha. Tegelik pindala ja sademevee vooluhulk on järgmised 6 ha ja 1 l/s. Seejuures ei toimu sademevee ärajuhtimist söe ladustamise alalt ca 6 ha. Söeladustusala on veidi süvendatud, põhi ja küljed kaetud geotekstiiliga, mis moodustab kinnise basseini. Sinna sademevee sattumisel väljavoolu ei toimu, ainult aurustumine.</p> <p>Teeme ettepaneku muuta registris väljalaskude nimetused jättes koodid samaks. Nuudi tee 81 sademevee väljalasu (Muuga söeterminali sademevee vl, väljalaskme kood HA509) nimetada (Nuudi tee 81 sademevee väljalask, väljalaskme kood HA509)</p> <p>Nuudi tee 83 sademevee väljalasu (Muuga söeterminali settebasseini tehnoloogilise heitvee vl väljalaskme kood HA509) nimetada (Nuudi tee 83 sademevee väljalask, väljalaskme kood HA510).</p> <p>Olenemata tegevustest kinnistutel väljalasu nimetused ei muutu</p> <p>Lisatud on sademevee väljalaskude analüüsi tulemused, fail MPG+AgroProduction+OÜ,+11.11.2022.</p> <p>MPG AgroProduction OÜ selgitas oma tegevust söe käitlemisega Jõelähtme vallavalitsusele, vallavalitsus pidas otstarbekaks vormistada luba kaheks aastaks, võimalusega hiljem pikendada luba. Kuna seaduses puudub võimalus loa pikendamiseks, oleks otstarbekas vormistada luba kuni planeeritud alale õlitehase tegevuse alustamiseni, kuid täpsed tähtajad ei ole veel selged (väljastatud on küll ehitusluba, kuid see on vaidlustatud kohtus).</p>
---------------------------	---

<p>Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus</p>	<p>MPG AgroProduction OÜ kavatab tegeleda laevade regulaarse puistekauba (kivisüsi kuni 5 miljonit t/a) lastimise ja lossimisega koos vahepealse ladustamisega. Tegevust soovitakse läbi viia Muuga sadamas aadressil Nuudi tee 83, Uusküla küla, Jõelähtme vald, Harjumaa endise AS Coal Terminal AS territooriumil, mille maaomanik on AS Tallinna Sadam, kellega on Taotlejal leping hoonestusõiguse ja operaatoritegevuse kohta.</p> <p>MPG AgroProduction OÜ rendib Tallinna Sadamast 4 kinnistut üldpindalaga 54,925 ha.</p> <p>Söekäitlusega on seotud Muuga sadama idaosas olev 12 ha ala, aadressil Nuudi 83. Kinnistu pindala on 20,81 ha, sellel asuvad transpordi- ja tootismaad. Tegevus toimub ainult ühel kinnistul, aadressil Nuudi 83. Teistel renditud kinnistutel Nuudi 81, Hoidla 10 ja Hoidla 12 ei toimu kivisöe käitlemist. Nuudi 81 kontorihoone on konserveeritud, parkimisplatsi ei kasutata. Nuudi tee 81 sademevee väljalasu andmed (Muuga söeterminali sademevee vl, väljalaskme kood HA509) on taotlusele lisatud. Raudtee juurdesõiduteid, Hoidla 10 ja Hoidla 12 ka ei kasutata.</p> <p>Infrastruktuurteenuseid (veevarustus, heitvete vastuvõtt) ostab MPG AgroProduction OÜ AS Tallinna Sadama käest.</p> <p>Lastimine ja lossimine toimub Muuga sadama kaidel nr 31, 32, 33. Vahepeal sütt hoitakse kahel platsil pindalaga umbes 60 000 m² (6 hektarit).</p> <p>Süvavee kai 32 juures võivad silduda laevad kandevõimega kuni 100 tuhat tonni. Planeeritav söe transiit toimub kahe skeemi järgi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai 32 juurde silduvad laevad kandevõimega 35 kuni 50 tuhat tonni. Süsi lossitakse kaile kopplaaduriga või, kui on olemas, laeva pardal oleva lossimisseadmega. Kailt süsi veetakse veokitega hoiustamise platsile. Hoiustamise lõpul süsi laaditakse kopplaaduriga autodele ja viiakse kaile 31 või 33 lastimiseks laevadele kandevõimega 3 kuni 10 tuhat tonni. 2. Kaide 31 või 33 juurde silduvad laevad kandevõimega 3 kuni 10 tuhat tonni. Süsi lossitakse kaile kopplaaduriga või, kui on olemas, laeva pardal oleva lossimisseadmega. Kailt veetakse süsi veokitega hoiustamise platsile. Vastava mahu kogunemisel süsi laaditakse kopplaaduriga autodele ja viiakse kaile 32 lastimiseks laevadele kandevõimega 35 kuni 50 tuhat tonni. <p>Laoplatsil hoiustatakse sütt aunades. Aunade puistetihedus on 800 kg/m³ (0,8 tonni/m³) ja ladustamiskõrgus maksimaalselt 6 meetrit. Laoplatsil kavatakse hoiustada maksimaalselt 150 000 tonni sütt.</p> <p>Kavandatav maksimaalne kuukäive on 500 000 tonni, aastakäive 5 miljonit tonni Süsi tarnitakse Kasahstanist. Söe jaotus fraktsioonideks kahel eri marki tarnitaval söel on järgmine (kõige väiksemas fraktsioonis on tükide suurus alla 6 mm):</p> <p>Osakeste suurus, mm % sisaldus</p> <p>> 50 0 50-20 13.7 20-13 36.8 13-6 19.3 <6 30.2 Kokku 100</p> <p>Osakeste suurus, mm % sisaldus</p> <p>> 50 0 50-20 7.3 20-13 15.8 13-6 21.7 <6 55.2 Kokku 100</p>
<p>Tegevusega kaasnedavad võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus</p>	<p>Lõhnaainete levik ettevõtte tavapärase töö käigus on olematu (süsi ei tekita lõhna). Müra, mis ettevõtte tööga kaasnedavad, on peamiselt seotud autotranspordiga ning laadimistöödega terminali territooriumil. Söe lossimisel, lastimisel ja hojustamisel eraldub välisõhku peamise saasteainena tolmu (tahkeid osakesi).</p>

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Muuga Sadam
Aadress	Nuudi tee 83, Uusküla, Jõelähtme vald, Harju maakond
Territoriaalkood	8783
Katastritunnus(ed)	24504:004:0782
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6596674, Y: 556722
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Nuudi tee 83 (24504:004:0782).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajatu
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	

4. Eriosa - Vesi**4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus**

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus</p> <p>Vee erikasutus seisneb Nuudi tee 83 kinnistul (katastri üksus 24504:004:0782) söe lastimises ja lossimises ning sademevee ärajuhtimises olemasoleva väljalasu kaudu merre. Kõvakattega platside pindala, millelt kogustakse sadevett, on 6 ha. Sademevesi juhitakse pumplast ülevoolu kaudu 31. kailt otse sadama akvatooriumisse. Sademevett ei juhita kogumissüsteemi söehoiu alalt. Renditud kinnistutel Nuudi 81 pind alaga 20.93 ha ei toimu kivisöe käitlemisega seotud tegevusi. Kontorihoone on konserveeritud, parkimisplatsi ei kasutata. Nuudi tee 81 sademeveed juhitakse lhasalu lahte. Kinnistult kogutava sademevesi puhastatakse I-klassi õli-liivapüüduris NS-30 võimsusega 30 l/s. Renditud kinnistud Hoidla 10 ja 12 pindalaga 13,185 ha ei ole samuti kasutuses söe käitlemiseks, kuna sütt ei tooda raudteetranspordiga. Ühelt poolt piirneb ala merega (Muuga laht), teistelt poolt Muuga raudteejaama ning sadama tööstuspargi alaga. Muuga raudteejaama ja Muuga lahe veepiiri vaheline ala on suhteliselt kitsas ja madal maariba, laiusega 100-450 meetrit. Ala ümbritseb valdavalt tööstus-, maatulundus- ja riigikaitsemaad. Lähimad ühepereelamud jäävad söeterminali alast ~500 m kaugusele edelasse (Uusküla tee 31 ja 44) ning lähimad korterelamud jäävad ~1 km kaugusele kagusse – Maardu linnas Veeru korterelamud (Veeru 8, 10, 12). Lähim tihehoonestusala on Uuskülas, mis jääb ~ 1,2 km kaugusele edelasse. Muuga-Tallinna-Kakumäe lahe rannikuvee kuulub riiklike püsiseirealade hulka. Koostatava Lääne-Eesti vesikonna veemajanduskava 2022-2027 andmetel on ökoloogiline seisund kesine ja keemiline seisund halb, koondseisund halb (https://envir.ee/veemajanduskavad-2022-2027-eelnou#veemajanduskavade-do).</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Mõjutatavas pinnaveekogus (rannikumeres) ei ole teostatud taotleja poolt viimase kuue aasta jooksul seiret.

Vee erikasutuse asukoha skeem ja kaart	<p>📄 Lisa 1: Soe_ladustusalaade_ligikaudne_paigutus.pdf</p> <p>📄 Lisa 2: Sademevee_kogumisala.pdf</p> <p>📄 Lisa 3: Soeterminali_sadeveekanal.pdf.pdf</p>
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	<p>📄 Lisa 4: LAND_ANNEX_41_50.pdf</p> <p>📄 Lisa 5: LAND_01_10_PORT.pdf</p> <p>📄 Lisa 6: LAND_ANNEX_51_62.pdf</p> <p>📄 Lisa 7: LAND_21_30_PORT.pdf</p> <p>📄 Lisa 8: LAND_31_40_PORT.pdf</p> <p>📄 Lisa 9: LAND_11_20_PORT.pdf</p>
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	<p>Lastimine ja lossimine toimub Nuudi tee 83 Muuga sadama kaidel nr 31, 32, 33. Vahepeal, mitte rohkem kui 3 kuud, hoitakse sütt kahel platsil pindalaga umbes 60 000 m² (6 hektarit). Infrastruktuurteenuseid (veevarustus, heitvee vastuvõtt) ostab MPG AgroProduction OÜ AS Tallinna Sadama käest (st olmereovesi sademevee kogumissüsteemi ei sattu).</p> <p>Sademeveesüsteemid kuuluvad samuti AS Tallinna Sadamale, MPG AgroProduction OÜ ei kavanda süsteemi rekonstueerimist või ümberehitamist, Nuudi 81 knnistu kõvakattega ala pind, millelt sademed lokaalse sademeveekanaliseerimise teel kokku kogutakse ja suublasse juhitakse, on arvutuslikult 10,47 ha. Arvestuslikud keskmised vooluhulgad on 2,3 l/s ja 202 m³/h.</p> <p>Nuudi 83 knnistu kõvakattega söe käitlusalt ca 6 ha sademevesi suunatakse pumpla ülevoolu kaudu kaitl merre. Pumpla ülevool on arvestuslikult 1 l/s, 92,6 m³/ööp.</p>
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	<p>📄 Lisa 10: MPG_AgroProduction_OU__11.11.2022.pdf</p>

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihi

Ei ole asjakohane

4.2.3. Reovee/heitvee ja sademevee ärajuhtimine ja veekulu ning vee võtmisega kaasnevad keskkonnamõjud

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasi juhtimine

Ei ole asjakohane

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

Väljalaskme jrk nr	1.							
Reoveepuhasti nimi								
Reoveepuhasti kood								
Väljalaskme nimi	Nuudi tee 83 sademevee väljalask							
Väljalaskme kood	HA510							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6596406, Y: 556759							
Taotletav vooluhulk m ³	Period	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Period	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk m ³	Period	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022	8 450	8 450	8 450	8 450	33 800	92.80	arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Period	Aine nimetus			Aine sisaldus	Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	kvartal	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15	mg/l	0.127	0.504
	kvartal	Heljum			40	mg/l	0.338	1.352
	kvartal	Naftasaadused			5	mg/l	0.042	0.168

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6596406, Y: 556759	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	kvartal	üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6596406, Y: 556759	Heljum	kvartal	üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6596406, Y: 556759	Naftasaadused	kvartal	üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Muuga laht
Suubla kood	VEE3127040
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
----------------------	--

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

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	2.							
Reoveepuhasti nimi								
Reoveepuhasti kood								
Väljalaskme nimi	Nuudi tee 81 sademevee väljalask							
Väljalaskme kood	HA509							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6596863, Y: 557022							
Taotletav vooluhulk m ³	Period	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Period	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk m ³	Period	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022	18 400	18 400	18 400	18 400	73 600	202	arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Period	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6596863, Y: 557022	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	kvartal	üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6596863, Y: 557022	Heljum	kvartal	üks kord kvartalis
	Üksikproov	X: 6596863, Y: 557022	Naftasaadused	kvartal	üks kord kvartalis

Suubla

Suubla nimi	Muuga laht
Suubla kood	VEE3127040

Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	

Heitvee juhtimisel pinnasesse

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

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja	Seire aeg	Seire sagedus

4.3.1. Reovee, sh ohtlike ainete juhtimine ühiskanalisatsiooni

Vorm ei ole asjakohane.

4.3.2. Reovee ja sademevee puhastamine

Vorm ei ole asjakohane.

4.3.3. Äkkheide vette

Vorm ei ole asjakohane.

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

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

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Laevaga veetava kauba iseloomustus	<p>Süsi tarnitakse Kasahstanist. Söe liigitus fraktsioonideks on järgmine</p> <p>Osakeste suurus, mm % sisaldus</p> <p>> 50 0</p> <p>50-20 13.7</p> <p>20-13 36.8</p> <p>13-6 19.3</p> <p><6 30.2</p> <p>Kokku 100</p> <p>Osakeste suurus, mm % sisaldus</p> <p>> 50 0</p> <p>50-20 7.3</p> <p>20-13 15.8</p> <p>13-6 21.7</p> <p><6 55.2</p> <p>Kokku 100</p>
Laevaga veetava kauba kogus (t/a)	5 000 000
Kasutatav tehnoloogia	<p>Lastimine ja lossimine toimub Muuga sadama kaidel nr 31, 32, 33. Vahepeal sütt hoitakse kahel platsil pindalaga umbes 60 000 m² (6 hektarit).</p> <p>Süvavee kai 32 juures võivad silduda laevad kandevõimega kuni 100 tuhat tonni.</p> <p>Planeeritav söe transiit toimub kahe skeemi järgi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai 32 juurde silduvad laevad kandevõimega 35 kuni 50 tuhat tonni. Süsi lossitakse kaile kopplaaduriga või, kui on olemas, laeva pardal oleva lossimiseseadmega. Kailt süsi veetakse veokitega hoiustamise platsile. Hoiustamise lõpul süsi laaditakse kopplaaduriga autodele ja viiakse kaile 31 või 33 lastimiseks laevadele kandevõimega 3 kuni 10 tuhat tonni. 2. Kaide 31 või 33 juurde silduvad laevad kandevõimega 3 kuni 10 tuhat tonni. Süsi lossitakse kaile kopplaaduriga või, kui on olemas, laeva pardal oleva lossimiseseadmega. Kailt süsi veetakse veokitega hoiustamise platsile. Vastava mahu kogunemisel süsi laaditakse kopplaaduriga autodele ja viiakse kaile 32 lastimiseks laevadele kandevõimega 35 kuni 50 tuhat tonni. <p>Laoplatsil hoiustatakse sütt aunades. Aunade puistetihedus on 800 kg/m³ või 0,8 tonni/m³ ja ladustamiskõrgus maksimaalselt 6 meetrit. Laoplatsil kavatakse hoiustada maksimaalselt 150 000 tonni sütt.</p>
Laeva teenindamise, remondi, lastimise või lossimisega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	<p>Puistekaupade lastimistöde ajal tuule tugevuse jälgimine;</p> <p>Tuule kiirusel üle 15 m/s puistekaupade lastimise ja lossimise peatamine;</p> <p>Puistekauba kukkumiskõrguse vähendamine laadimistödel;</p> <p>Greiferi lõugade täielik sulgemine kauba laadimisel, vältimaks tolmuosakeste eraldumist;</p> <p>Teede ja platside pidev perioodiline puhastamine;</p> <p>Laadimiseseadmete perioodiline puhastamine tolmust ja hooldamine;</p> <p>Lastimis/lossimiseseadmete avarii korral tööde viivitamatu peatamine.</p> <p>Kivisöe lastimisel ja lossimisel on võimalus kasutada vanni.</p> <p>Pika kuuma ja kuiva ilmaperioodil vajadusel söe aunasi niisutamine tolmuveiku vältimiseks paakautost või pumbates vett merest (veevõtt alla 30 m³ ööpäevas).</p>

5. Eriosa - Õhk

5.1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled
52241 - Laadungikäitlus

Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

5.2. Heiteallikad

Heiteallikas				Väljuvate gaaside parameetrid			Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade		
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbi-mõõt, m	Väljumis-kõrgus, m	Joon-kiirus, m/s	Tempera-tuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP
	S-1	Kivisöe laadimine ja hoiustamine	X: 6596307, Y: 556390 X: 6597053, Y: 557021				20	040617 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - muud (k.a asbesttoodete tootmine) (puistematerjalide hoiustamine ja käitlemine)	

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane


5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed



LHK projekti koostaja

Nimi	Hendrikson Ko OÜ
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Raekoja plats Tartu 10145
Telefon	+ 372 7409800
E-posti aadress	hendrikson@hendrikson.ee

Sissejuhatus

Põhjendus loa taotlemiseks	MPG AgroProduction OÜ vajab keskkonnaluba, kuna tegeletakse lastimise ja lossimisega ja selle käigus eralduvate osakeste (PM-sum) heitkogus on üle 1 tonni aastas. Aluseks on keskkonnaministri 14.12.2016 määruse nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba”, lisas 1 kehtestatud künniskogused.
Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atmosfääriõhu kaitse seadus 2. Keskkonnaministri 23. oktoobri 2019. a määrus nr 56 Keskkonnavalua taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnavalua taotluse ja loa andmekoosseis 3. Keskkonnaministri 27. detsembri 2016. a määrusega nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord”. 4. Keskkonnaministri 27. detsembri 2016. aasta määruses nr 75 “ Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piinormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid”. 5. Keskkonnaministri 19.12.2017 määrus nr 60 „Tegevuse künnisvõimsused, millest alates on vajalik paikse heiteallika käitaja tegevuse registreering, registreeringu taotluse, tõendi ja aastaaruande vorm ning aastaaruande esitamise kord” 6. EKUK töö nr J-1-12/55-1 „Välisõhu kvaliteedi, lõhnaärringu ja saasteainete heitkoguste hindamine Muuga sadamas”. 7. Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitseagentuuri meetodika „AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. Chapter 13.2.4 Aggregate Handling And Storage Piles, November 2006“ 8. Maa-ameti Geoportaal
Tehnoloogilised kaardid	 Lisa 11: plokkskeem.pdf
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismahd, kütusekulu ja muud andmed	Ettevõtte tootmist, töömeetodeid, tööaja kestvust ja saasteainete heidete teket käsitlevaid andmeid esitas MPG AgroProduction OÜ. Tootmismahdu on hinnanud AgroProduction OÜ spetsialistid, tuginedes sisseseade näitajatele (võimsusele), tehnoloogilistele võimalustele, klientide nõudlusele jne.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	Andmed on leitavad taotluse vormilt 2.1
Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 määtkavas.	 Lisa 12: asukoha_k kaart.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 määtkavas	 Lisa 13: Soe_ladustusosalade_ligikaudne_paigutus.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid	Ettevõtte piirkonnas maapind on tasane mistõttu geograafilised objektid ei mõjuta hajumistingimusi.. 500 meetri kaugusel ei esine hajumisarvutust mõjutavaid tehnogeenseid objekte.

Ilmastikutingimuste iseloomustus (tuuleroos)

Välisõhu aasta keskmise temperatuur on 8,0 °C

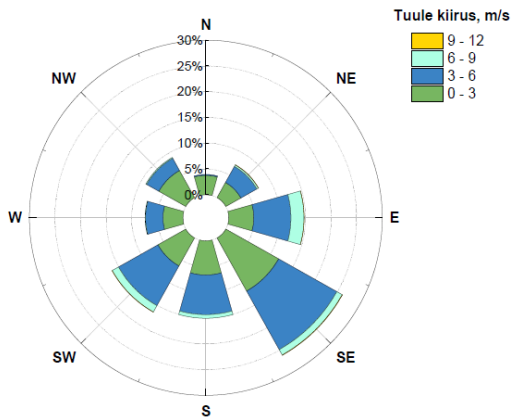
Kõige soojema kuu (juuli) ööpäeva keskmine temperatuur on 18,9 °C

Kõige külmema kuu (veebruari) ööpäeva keskmine temperatuur on -0,9 °C

Keskmine tuule kiirus 5,5 m/s

Tuule suund 171° (lõunatuul)

Suhteline õhuniiskus 77 %
Tuuleroos aastatel 2020-2021



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

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Püüdeseadmed puuduvad

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Kivisöe laadimine ja hoiustamine
Koormus	Täiskoormus E-P

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

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

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

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

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

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

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

Ei ole asjakohane

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

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				Õhukvaliteedi tase				
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, $\sum C_m \mu\text{g}/\text{m}^3$	Suhe $C_m /$ Keskmistamisaeg
S-1	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.185	g/s	24 tundi	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.508	0.37
					1 aasta	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.504	0.063
S-1	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.031	g/s	1 aasta	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.042	0.002

Koosmõju kirjeldus	Koosmõju avaldavaid saasteallikaid 1 km raadiuses ei ole
--------------------	--

5.4.13. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Saasteainete heitkoguste ja müra seire

Heiteallikas	Seiratav näitaja	Seire sagedus	Saasteaine		
			CAS nr	Nimetus	Selgitused (vajaduse korral)
S-1	Saasteaine	episoodiline - vajadusel	PM10	Peened osakesed (PM10)	
			PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	

5.4.14. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Vorm ei ole asjakohane.



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

AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. Chapter 13.2.4. Aggregate Handling And Storage Piles, November 2006.

Manused	 Lisa 14: c13s0204.pdf  Lisa 15: metoodika.pdf
---------	---

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Arvutuskäik iga saasteaine kohta on lisatud

Manused	 Lisa 16: Arvutused.docx
---------	---

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Airviro

Arutamiseks valitud meteoosta	2020-2021
-------------------------------	-----------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Tuule kiirus 5,5 m/s ja 10 m/s

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad kütised, seireandmed)


Ühe kilomeetri ulatusse ettevõtte territooriumist teisi saasteallikaid ei jää.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedile kütis ei avalda olulist mõju.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid lisatud

Manused	 Lisa 17: hajumisarvutuse_kaardid.docx
---------	---

5.4.16. Järeldused ja ettepanekud

<p>Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja kaitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.</p>	<p>MPG AgroProduction OÜ territooriumil saasteainete otsesest mõõtmist ei ole läbiviidud. Arvutuslikult saadud hajumisarvutuste tulemuste võrdlusel keskkonnaministri määrusega nr 75 kehtestatud piirväärtustega selgub, et saasteainete maksimaalsed tekkivad kontsentratsioonid maapinnalähedases õhukihis ei ületa vastavatele saasteainetele kehtestatud piirväärtusi väljaspool tootmisterritooriumi ega lähimate elumajade juures.</p>
<p>Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta</p>	<p>Lähimad elamualad asuvad sadama idaosa suhtes Uusküla külas, Kallavere külas ja Maardu linnas. Söeterminalis ei ole selliseid müraallikaid, mis võivad põhjustada normtaseme ületamist elamu piirkondades. Vastavalt Akukon Oy Eesti filiaali poolt teostatud. Muuga Sadama mürauuringule (töö160079-2, 30.9.2016) sõe terminal asub päeva keskmise mürataseme tsoonis alla LpA 35 dB ja öö keskmise mürataseme tsoonis alla LpA 40 dB. Lähimad elamualad asuvad sadama idaosa suhtes Uusküla külas, Kallavere külas ja Maardu linnas. Söeterminalis ei ole selliseid müraallikaid, mis võivad põhjustada normtaseme ületamist elamu piirkondades.</p>
<p>Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim</p>	<p>Pindallikast paisatakse õhku tolmu.</p>
<p>Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta</p>	<p>Kuigi ettevõtte tegevus ei põhjusta piirkonnas õhukvaliteedi halvenemist, on oluline, et tööde teostamisel oleks tagatud järgmised nõuded:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materjalide kukkumiskõrguste vähendamine puistematerjalide laadimistöodel; • tööde katkestamine puistematerjalide laadimisel, kui tuule kiirus on üle 15 m/s; • teede pidev perioodiline puhastamine; • kraanade ja laadurite pidev tehniline kontroll.
<p>Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks</p>	<p>Saasteainete heitkogused on arvestuslikud käideldavate sõe käibe põhjal. Ettepanekud seireks puuduvad.</p>
<p>Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral</p>	<p>Ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral, mil tekib oht piirväärtuste ületamiseks, tuleks katkestada laadimistööd või rakendada muid asjakohaseid piiranguid.</p>
<p>Informatsioon tegevusega kaasneva 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.</p>	<p>Muud keskkonnahäiringud puuduvad.</p>
<p>Muud heite vähendamise meetmed</p>	<p>Muid heitmete vähendamise meetmeid ei rakendata.</p>
<p>Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa</p>	<p>Kontrollimatu heide püüduv.</p>

5.4.17. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus				Heite piirväärtus, mg/Nm ³	Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm ³
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Möötühik	Kogus	Möötühik		
Kivisõe laadimine ja hoiustamine	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.185	g/s	9	t		
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.031	g/s	1.50	t		
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.411	g/s	20	t		

Kontrollimatu heite kirjeldus heiteallikate kaupa	Tegevus ei hõlma lahustite käitlemist, st tööstusheite seadus § 115 lg 2 ei kohaldu.
---	--

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

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


5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Möötühik
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	20	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	9	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	1.50	t

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Muuga sadama mürauring	 Lisa 18: Akukon_Muuga_sadama_murauuring_FINAL_Kokku_Nov_2016.pdf