


**Vaatamine: Keskkonnakompleksluba**
**Staatuse:** Kinnitatud

**Loa registreerimisnumber (KLIS nr):** KKL/321343

**Loa registreerimisnumber:** KKL/321343

**Loa taotluse registreerimisnumber:** 21.10.2010 nrHJR 6-10/41562

**Kehtivuse algus:** 08.03.2012

**Kehtivuse lõpp:**
**Väljastamise kuupäev:** 08.03.2012

**Keskkonnaameti regioon:** Harju-Järva-Rapla

**Maakond:** Harjumaa

**Käitaja andmed**
**Käitaja:** GREEN MARINE AS, 11021057

**Käitaja aadress:** Uus-Sadama 19-13, 10120 Tallinn

**Käitaja telefon/faks:** 6318253

**Käitaja e-post:** greenmarine@greenmarine.ee

**Käitise andmed**
**Käitise nimetus:** AS Green Marine pilsivee ja muude õliste jäätmete töötlemise kompleks

**Käitise aadress:** Nõlva 13, 10416 Tallinn

**Kontaktisik: nimi, ametikoht:** Tarmo Mäll, projektijuht

**Kontaktisik: telefon/faks:** tel: 51 02 233 faks: 6 318 729

**Kontaktisik: e-post:** tarmo.mall@greenmarine.ee

**Territoriaalkood:** 0614 -- Põhja-Tallinna linnaosa

**L-EST koordinaadid, X:** 540496

**L-EST koordinaadid, Y:** 6591246

**Tegevusala**
**Põhitegevusala nimetus ja kood:** 39001 -- Saastekäitlus ja muud jäätmekäitlustegevused

**Muude tegevusalade nimetused ja koodid:** Puhastatud naftatoodete tootmine - 19201

**Tegevus- või alltegevusvaldkond, (-valdkonnad), millele on antud kompleksluba :** Jäätmete taaskasutamine ning ohtlike jäätmete kogumine ja vedu

**Käitises ülesseatud tootmisvõimsus :** 120 000 m3 töödeldavat pilsivett ja muid õliseid jäätmeid aastas

**Käitise lubatud tööaeg :** 8-16 h ööpäevas

**Loa andja andmed**
**Asutuse andmed:** Keskkonnaamet, 70008658

**Loa andja aadress:** Narva mnt 7A, Tallinn 15172

**Loa koostanud ametnik: nimi, ametinimetus:** Kerli Rästa Keskkonnakorralduse spetsialist

**Loa koostaja telefon/faks:** 67 44 817 67 44 801

**Loa koostaja e-post:** kerli.rasta@keskkonnaamet.ee

**Muu**
**Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldete meetmed:**
**Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte:**
**Fail (2)**
**Nimi**
**\* Loomise aeg**

GreenMarine\_loa\_valjastamise\_korraldus.pdf

12.03.2012 11:06

GreenMarine\_luba\_veeb2012.pdf

12.03.2012 11:06

**Käitise andmed (1)**
**Käitise nimetus**
**\* Käitise aadress**

AS Green Marine pilsivee ja muude õliste jäätmete töötlemise kompleks

Nõlva 13, 10416 Tallinn

**Tabel 3. Käitise tegevus (1)**
**\* Käitise tegevus:**

Käitise tegevuseks on pilsivee ja muude õliste jäätmete taaskasutamine. Jäätmete taaskasutuse tulemusena tekib süsivesiniksegu ehk hüdrokarbonide tehnoloogiline segu.

**Tabel 5. Kasutusel oleva KKJSi, seadmete ja tehnoloogia vastavus PVTle, allikas/nimetus (4)**
**\* PVT allikas ja valitud PVT nimetus**

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, edaspidi ESB BREF

Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries (August 2006), edaspidi WT BREF

Reference Document on the Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries BREF-is (edaspidi REF BREF).

Reference Document on the Best Available Techniques for Waste gas and waste water BREF – CWW BREF

**Tabel 5. Kasutusel oleva KKJSi, seadmete ja tehnoloogia vastavus PVTle (61)**

Alla | Järgmine (20) »»»

**Tootmisetapid**
**Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi, tehnoloogia ja seadmete nimetused**
**\* Vastavusmärke**

Juhtimine	Käitises kasutatakse automaatjuhtimis- ja kontrollisüsteemi. Puhastusprotsessi efektiivsuse optimeerimiseks on seade varustatud toorme mahutiga, mis tagab seadme ühtlase varustatuse toormega. Energiaefektiivsuse tõstmiseks kasutatakse soojusvaheteid, mis kasutavad protsessi jääksoojust.	Vastab
Juhtimine	Käitises on rakendatud õnnetusjuhtumite vältimise, kindlakstegemise ja ohje plaan.	Vastab
Juhtimine	Õnnetusjuhtumid dokumenteeritakse vastavalt rakenduvate õigusaktide nõuetele	Vastab
Juhtimine	Käitises rakendatakse Green Marine AS keskkonnanjuhtimissüsteemi ISO 14001, mis käsitleb kõiki käitisega kaasnevat keskkonnanaspekte.	Vastab
Juhtimine	Käitis on mobiilne tehnoloogiline kompleks, mis on hõlpsasti demonteeritav ja teisaldatav. Seade paigaldatakse lekkekindlale betoonäärkivide, avariidrenaaži ja kogumiskaevudega platsile, mis väldib lekete korral reoainete sattumise keskkonda.	Vastab
Juhtimine	Käitises kasutatakse automaatjuhtimis- ja kontrollisüsteemi. Käitises kogutakse andmeid jäätmete saabumise, omaduste, päritolu, käitises toimuvate toimingute ja protsesside, analüüside, väljasaatmise jms kohta. Kogutud ja dokumenteeritud andmeid säilitatakse elektrooniliselt vähemalt 6 kuud.	Vastab
Juhtimine	Seadme väljub raske kütetöli samane toode, mistõttu ei kohaldu segamise eeskirja nõue antud käitisele. Lisaks väljub seadme mudast, mis antakse eraldi kogutuna üle jäätmete lõppkäitlejale.	Vastab
Juhtimine	Jäätmete käitlemiseks, eraldamiseks ning koos hoiustamiseks on ettevõttes koostatud vastav protseduur.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Käitises kasutatava töötlemisprotsessi saagis on üle 65%.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Käitises ei paikne destillatsiooniseadmeid, seega nõue ei kohaldu.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Käitises ei paikne destillatsiooniseadmeid, seega nõue ei kohaldu.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Käitises ei laadita ega töödelda lenduvaid vedelikke, mistõttu nõue ei kohaldu.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Klooreritud lahustite ja PCB-de sisaldust kontrollitakse vastuvõetavate jäätmete dokumentatsioonist ning vajadusel labori analüüsiga.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Vastu võetavate jäätmete (toorme) kogus ja kvaliteet fikseeritakse lepingus. Nõuetele mittevastava toorme tagastamine tarnijale fikseeritakse ostu-müügilepingus. Mobiilse tehnoloogilise kompleksi juurde kuulub labor, milles analüüsitakse sissetulevate jäätmete parameetreid ning kontrollitakse toorme sobivust.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Mobiilsest tehnoloogilisest seadme väljub vesi juhitakse vajadusel täiendavaks töötlemiseks flotaatorisse ja sealt edasi Tallinna Sadam AS kanalisatsiooni, kes vastutab keskkonda juhitava heitvee nõuetele vastavuse eest. Tallinna Sadam AS kanalisatsiooni juhitakse vesi, mille naftasaaduste sisaldus on alla 5 mg/l ja fenoolid (1 al) alla 2,9 mg/l.	Vastab
Jäätmete taaskasutamine (õlijäätmete töötlemine)	Käitises ei paikne destillatsiooniseadmeid, seega nõue ei kohaldu.	Vastab
Jäätmete (toorme) vastuvõtmine	Enne tööle asumist läbivad kõik töötajad koolituse, mis tagab nende piisava pädevuse. Toorme kogus, kvaliteet ja päritolu fikseeritakse lepinguga. Toorme vastuvõtul dokumenteeritakse toore jäätmeloendi koodidega. Toormest võetakse proovid, mida analüüsitakse mobiilse tehnoloogilise kompleksi juurde kuuluvas laboris. Käitises kasutatakse üht kindlat käitlemise protseduuri ning tekkivad saadused ja jäätmel on täpselt kirjeldatud käitise tehnoloogilisel kaardil.	Vastab
Jäätmete (toorme) vastuvõtmine	Toorme vastuvõtul dokumenteeritakse toore jäätmeloendi koodidega. Toorme vastuvõtmisel dokumenteeritakse toorme päritolu ja kogus. Käitises kasutatakse üht kindlat käitlemise protseduuri ning tekkivad saadused ja jäätmel on täpselt kirjeldatud käitise tehnoloogilisel kaardil.	Vastab
Jäätmete (toorme) vastuvõtmine	Toorme kogus ja kvaliteet fikseeritakse lepingus. Nõuetele mittevastava toorme tagastamine tarnijale fikseeritakse ostu-müügilepingus. Toorme vastuvõtul dokumenteeritakse toore jäätmeloendi koodidega. Teave mahutite vabast mahust on tehnoloogil. Vastuvõetavat tooret hinnatakse visuaalse vaatluse käigus. Vajadusel võetakse toormest proovid, mida analüüsitakse mobiilse tehnoloogilise kompleksi juurde kuuluvas laboris.	Vastab
Jäätmete (toorme) vastuvõtmine	Toorme kogus ja kvaliteet fikseeritakse lepingus. Nõuetele mittevastava toorme tagastamine tarnijale fikseeritakse ostu-müügilepingus. Toorme vastuvõtul dokumenteeritakse toore jäätmeloendi koodidega. Teave mahutite vabast mahust on tehnoloogil. Vastuvõetavat tooret hinnatakse visuaalse vaatluse käigus. Vajadusel võetakse toormest proovid, mida analüüsitakse mobiilse tehnoloogilise kompleksi juurde kuuluvas laboris.	Vastab

Üles | Järgmine (20) »»»

## Tabel 7. Heite ja jäätmekäitise tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatud tehnika (11)



Meede/tegevus	Meetme kirjeldus	PVT vastavusmärged * Meetme rakendamise tähtaeg
Energia ja kütuse tõhus kasutamine	Tagada optimaalsed protsessitingimused. Kasutada jääksoojust tooraine/käideldavate jäätmekäitise soojendamisel.	Pidev
Jäätmekäitise minimeerimine	Kontrollida taaskasutatavate jäätmekäitise koostist. Mittevastav ja konditsiooniline tootepartii suunata uuesti taaskasutusse.	Pidev
Lõhna, müra ja vibratsiooni vältimine või vähendamine	Transpordimüra ja vibratsiooni vähendamine	Pidev
Muud asjakohased meetmed	Teostada hüdrokarbonide tehnoloogilise segu REACH määruse kohane lõppregistreering ja esitada registreerimistoimiku kokkuvõtte loa andjale.	31.05.2013
Muud asjakohased meetmed	Analüüsida ning dokumenteerida jäätmekäitise tulemuseana saadud kõigi tootepartiide koostist ja omadusi. Vastav dokumentatsioon tuleb käitises säilitada.	Pidev
Muud asjakohased	Kirjeldada toote/hüdrokarbonide tehnoloogilise segu keemiline koostis, näidata ära kuidas	Käitise töö alustamisel

meetmed	vastav koostis garanteeritakse, kirjeldada toote ohtlikud omadused, klassifitseerida toode vastavalt kemikaaliseadusele ning koostada kemikaali ohutuskarta.	naiste töö puhtamiseks
Pinnaja põhjavee kaitse	Pinna- ja põhjaveereostuse vältimine.	Pidev
Pinnaja põhjavee kaitse	Sademevee kogumissüsteemi rajamine mobiilse tehnoloogilise kompleksi alal.	Pidev
Pinnase kaitse	Pinnasereostuse vältimine.	Pidev
Vee säästlik kasutamine	Tehnoloogilise heitvee puhastamine.	Pidev
Välisõhusaaste vältimine või vähendamine	Hüdrokarbonide tehnoloogilise segu laadimisel mahutist autosse õhuheitmete minimeerimine õige laadimiskiiruse valikuga.	Pidev

### Tabel 9. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted (4)

Tüüp	KN kaubakood	Nimetus	Tootmisprotsess	Kogus CAS/EINECS/ELINCS nr (vana) * ohukategooria (vana)
Abimaterjalid	28151200	Naatriumhüdroksiid 10 % lahus	Reovee-puhasti (flotaator)	6
Abimaterjalid	28332200	Water Clean 45F	Reoveepuhasti (flotaator)	6
Abimaterjalid	29051900	Emulsion Treatment 141-A	Mobiilses tehnoloogilises kompleksis (milleks??)	12
Abimaterjalid	29094300	Water Clean 40 A	Reoveepuhasti (flotaator)	6

### Tabel 10. Ohtlikke aineid sisaldava toote säilitamine (1)

KN kaubakood	Nimetus	Ohtliku aine nimetus	Ohukategooria	* Sisaldus tootes, %
2710	Raske kütteõli samane toode (naftaõlide segu)		Tuleohtlik	100

### Tabel 11. Kemikaalide või tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus ning kaitsemeetmed (7)

Mahuti tüüp	Maht	* Nr plaanil või kaardil
Vertikaalne, maapealne, nelinurkne, koonuspõhjaga	6	501
Vertikaalne, maapealne, silindriline	900	303
Vertikaalne, maapealne, silindriline	200	110
Vertikaalne, maapealne, silindriline	1000	302
Vertikaalne, maapealne, silindriline	50	307
Vertikaalne, maapealne, silindriline	20	501
Vertikaalne, maapealne, silindriline	200	111

### Tabel 20. Välisõhku eralduvate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused (1)

CAS/EINECS/ELINCS nr	* Heitkogus, tonni/a (täpsus 0,000)
Alifaatsed -- Alifaatsed süsivesinikud	2.369

### Tabel 21. Antud saasteainete heitkoguseid on lubatud välisõhku

#### eraldada hetkelise heitkogusega (g/s), mis on võrdne või väiksem LHK projektis toodust ja mis on saadud tunni aja keskmise mõõtmise tulemusena (4)

Saasteallika nimetus	* Nr plaanil või kaardil
Hüdrokarbonide tehnoloogilise segu laadimine autosse	503
Hüdrokarbonide tehnoloogilise segu laadimine mahutisse	307
Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse	302
Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse	110,111

### Tabel 23. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, tegevuskava koostamise ja muud eritingimused (6)

#### \* Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, tegevuskava koostamise ja muud eritingimused

Aadressil Nõlva 13, Tallinn asuva naftaterminali tegevuse alustamisel naftaterminali raudteeestakaadil masuudi laadimisega üheaegselt toimuva AS-i Green Marine toote laadimisel autosse kasutada väikseimat heidet põhjustavat laadimiskiirust.

Hinnata üks kord hajumisele võimalikult ebasoodsate ilmastikutingimuste ajal aadressil Nõlva 13, Tallinn asuva naftaterminali tegevuse alustamisel üheaegselt AS Green Marine hüdrokarbonide tehnoloogilise segu laadimisel autosse ja naftaterminali raudtee estakaadil masuudi laadimisel välisõhu kvaliteeti saasteallika ümbruses alifaatsete süsivesinike osas otse mõõtmise abil. Mõõtmisi võib teostada akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Mõõtmised tuleb teostada vastavalt Keskkonnaministri 22.09.2004. a määruse nr 120 "Välisõhu saastatuse määramise kord" nõuetele ja mõõtmistulemuste protokollid esitada Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regiooni Harju kontorile koheselt peale saastatuse taseme määramist. Seiretulemuste alusel loa andja otsustab edasise seire ja püüdeseadmete paigaldamise vajalikkuse üle.

Hinnata üks kord hajumisele võimalikult ebasoodsate ilmastikutingimuste ajal hüdrokarbonide tehnoloogilise segu laadimisel autosse välisõhu kvaliteeti saasteallika ümbruses alifaatsete süsivesinike osas otse mõõtmise abil. Mõõtmisi võib teostada akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Mõõtmised tuleb teostada vastavalt Keskkonnaministri 22.09.2004. a määruse nr 120 "Välisõhu saastatuse määramise kord" nõuetele ja mõõtmistulemuste protokollid esitada Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regiooni Harju kontorile koheselt peale saastatuse taseme määramist. Seiretulemuste alusel loa andja otsustab edasise seire ja püüdeseadmete paigaldamise vajalikkuse üle.

üle.

Pidada dokumentaalselt tõestatud arvestust saasteallikatega seotud andmete üle (materjali kulu, seadmete töötunnid jne).

Teostada uued saasteainete arvutused ja hajuvusarvutused protsesside või ventilatsiooni parameetrite muutumisel ning uute seadmete kasutusele võtmise korral; samuti materjalide aastakäibe suurenemisel, mis põhjustab saasteainete heitkoguste suurenemist 10% võrra.

Välisõhu aruandluse esitamise kord on kajastatud tabelis "LOA ANDJALE KÄITISE ANDMETE ESITAMISE VIIS, SAGEDUS JA ULATUS".

#### Tabel 24. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised (1)

**Liigitus** **EKN kaubakood** **\* säilitamisviis, mahuti tüüp**

Muu valmistis Vt. tabel nr 8

#### Tabel 26. Tegevusalad, tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed ning püüdeseadmed (4)

**EMTAKi kood** **Tehnoloogiaprotsessi nimetus, tüüp** **\* Püüdeseadmete nimetus, tüüp**

09201 Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse  
 19201 Hüdrokarboonide tehnoloogilise segu laadimine autosse  
 19201 Hüdrokarboonide tehnoloogilise segu laadimine mahutisse  
 19201 Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse

#### Tabel 27. Saasteallikatest, välja arvatud põletusseadmetest ja lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel, välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused tehnoloogiaprotsesside kaupa (4)

**EMTAKi kood** **Tehnoloogiaprotsessi/seadme nimetus** **Nr plaanil või kaardil** **\* Saasteallika nimetus**

19201 Saastekäitlus ja muud jäätmekäitlus tegevused 503 Hüdrokarboonide tehnoloogilise segu laadimine autosse  
 19201 Saastekäitlus ja muud jäätmekäitlus tegevused 307 Hüdrokarboonide tehnoloogilise segu laadimine mahutisse  
 19201 Saastekäitlus ja muud jäätmekäitlus tegevused 302 Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse  
 19201 Saastekäitlus ja muud jäätmekäitlus tegevused 110, 111 Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste laadimine mahutisse

#### Tabel 31. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused (19)

**Jäätmeliik** **Vedu t/a** **\* Taaskasutamise kogus**

05 01 – Nafta ja õli rafineerimise ning fraktsioneerimise jäätmed  
 05 01 03\* – Mahutite põhjasetted 500 500  
 13 01 – Hüdraulikaõlijäätmed  
 13 01 11\* – Sünteetilised hüdraulikaõlid 25 25  
 13 02 – Mootori-, käigukasti- ja määrdõlid  
 13 02 08\* – Muud mootori-, käigukasti- ja määrdõlid 25 25  
 13 04 – Pilsivesi  
 13 04 02\* – Sadamates laevadelt vastu võetud pilsivesi 37500 37500  
 13 05 – Õlipüünisejäätmed  
 13 05 02\* – Õlipüünisesetted 7000 7000  
 15 02 – Absorbendid, filtermaterjalid, puhastuskaltsud ja kaitseriietus  
 15 02 02\* – Ohtlike ainete saastunud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetatama õlifiltrid) ja kaitseriietus  
 16 07 – Veo- ja hoiumahutite ning vaatide puhastusjäätmed (välja arvatud jaotistes 05 ja 12 nimetatud jäätmed)  
 16 07 08\* – Õli sisaldavad jäätmed 78100 78100  
 16 07 09\* – Muid ohtlikke aineid sisaldavad jäätmed 500 500  
 19 02 – Jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel (nt kroomi- ja tsüaniidirastusel, neutraliseerimisel) tekkinud jäätmed  
 19 02 05\* – Ohtlikke aineid sisaldavad jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud settid  
 19 02 07\* – Separeerimisel tekkinud õli ja kontsentratsioonid 5400 5400  
 13 02 06\* – Sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdõlid 25 25

#### Tabel 33. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul (9)

**\* Jäätmeliik**

19 02 05\* – Ohtlikke aineid sisaldavad jäätmete füüsikalise-keemilisel töötlemisel tekkinud settid  
 16 07 09\* – Muid ohtlikke aineid sisaldavad jäätmed  
 13 02 08\* – Muud mootori-, käigukasti- ja määrdõlid  
 13 04 02\* – Sadamates laevadelt vastu võetud pilsivesi  
 19 02 07\* – Separeerimisel tekkinud õli ja kontsentratsioonid  
 13 01 11\* – Sünteetilised hüdraulikaõlid  
 13 02 06\* – Sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdõlid  
 13 05 02\* – Õlipüünisesetted

16 07 08\* -- Oli sisaldavad jäätmed

### Tabel 34. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded (5)



Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuete kirjeldus * Keskkonnakaitsenõuete rakendamine
Jäätmete liigiti kogumine	Jäätmete liigiti kogumine toimub vastavalt kohaliku omavalitsuse jäätmehoolduseeskirjale ja korraldatud jäätmeveo tingimustele.	
Jäätmete üle arvestuse pidamine	Tegevuses tekkinud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta pidada regulaarset arvestust. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejale tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduse ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta. Käitise jäätmealase tegevuse aastaaruandes näidata ära kõik tekkivad jäätmed, s.h segaolmejäätmed, paber ning papp jne.	
Ohtlike jäätmete kogumine ja säilitamine	Ohtlike jäätmete kogumisel ja säilitamisel tuleb jäätmed pakendada asjakohasel viisil, et vältida nendest tulenevat ohtu tervisele ja keskkonnale ning vastavalt keskkonnaministri 29.04.2004.a määrusega nr 39 "Ohtlike jäätmete ja nende pakendite märgistamise kord" kehtestatud korrale märgistama ohtlikud jäätmed enne üleandmist jäätmekäitlejale.	
Taaskasutatavate jäätmete kontrollimine	Kontrollida taaskasutatavate jäätmete päritolu ja koostist. Kontrollitulemused dokumenteerida, dokumendid säilitada.	
Õlijäätmete ja saaduse käsitlemine	Käitises taaskasutatavaid õlijäätmeid peab käsitlema vastavalt teede- ja sideministri 6.12.2000.a määruses nr 106 "Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele" ja Vabariigi Valitsuse 16.05.2001.a määruses nr 172 "Naftasaaduste hoidmisehitiste veekaitsenõuded" kehtestatud nõuetele	

### Tabel 35. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhooldus (1)



#### Tegevuse liigid

#### Meetme kirjeldus \* Meetme rakendamine

Käitise tegevuse alustamisega ja lõpetamisega seotud küsimusi käsitletakse loa peatükis "Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldemeetmed".

### Tabel 36. Keskkonnaseirenõuded (1)



#### \* Seirataav näitaja

Mahutite, torustiku ja pumpade korrasolek

### Tabel 37. Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed ja õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed (1)



#### Tegevuse liigid

#### Kirjeldus

#### \* Rakendamine

Õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed Ohutusmeetmeid ja õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmeid käsitletakse peatükis "Õnnetuste vältimine".

### Tabel 50. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa (1)



Tootmisetapid	Kasutusalaad	Elekter kokku MWh/a	Soojus kokku MWh/a	* Aur kokku, MWh/a
Käitise tehnoloogiline protsess	Muu kasutus	180		1500

### Tabel 51. Meetmed energia ja kütuse kasutamise vähendamise, tõhusama kasutamise kohta (1)



#### \* Meetme kirjeldus

Vt. tabel 7

### Tabel 53. Lõhna esinemine välisõhus ja meetmed lõhna vähendamiseks (1)



Lõhna allikas	Nr plaanil või kaardil	* Lõhnaaine või ainete segu
Pilsivee ja teiste veega saastunud naftasaaduste mahutid ning hüdrokarbonide tehnoloogilise segu mahuti	302, 110, 111, 307	Pilsivees ja teistes veega saastunud naftasaadustes ning hüdrokarbonide tehnoloogilises segus alifaatsed süsivesinikud.

### Tabel 54. Vibratsioon ja välisõhus leviv müra (1)



Tüüp	Allikas	Nr plaanil või kaardil	Päevane tase (07.00-23.00)	* Öine tase (23.00-07.00)
Müra	Teenindava transpordiga ja tehnoloogiliste seadmete tööga kaasnev müra.		60 dB	50 dB

### Tabel 55. Meetmed lõhna, vibratsiooni ja müra vähendamiseks või



### Vibratsiooni ja mura vältimise või vähendamise kohta (1)

#### \* Meetme kirjeldus

Vt. tabel nr 7

### Tabel 58. Saastuse vähendamise tehnoloogiaseadmete ja püüde- või puhastusseadmete hooldus ja kontroll (3)

Tüüp	Nimetus, tüüp, võimsus	Möödetav näitaja	* Mõõtenimetus, tüüp
Vee- ja reovee puhastusseadmed	Flotaator	Naftasaaduste sisaldus heitvees	Vibratsiooni ja ülekuumenemisandur.
Tehnoloogiaseadmed	Mahutipark, pumbad	Nivood mahutites Mahutite ja mahuteid teenindavate seadmete kasutuskontroll.	Olemas nivoomõõtjad ning ületäitumise korral käivitub signalisatsioon.
Tehnoloogiaseadmed	Mobiilne tehnoloogiline kompleks	Jälgida andurite signale. Seadmed peavad olema puhtad.	Temperatuurandur, rõhuandur

### Tabel 61. Õnnetuste vältimine (4)

Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku õnnetuse ohu kirjeldus	* Vastutaja ametikoht
Tehnoloogilise reotvee käitlemine	Heitvee Tallinna Sadam AS kanalisatsiooni juhtimise torustiku purunemine ja leke	Juhata ja tehnoloog
Toorme käitlemine	Leke mahuti või autotsisterni purunemise või mahuti ja autotsisterni vahelise ühenduse purunemise tõttu	Juhatajatehnoloog
Toorme käitlemine Õlijäätmete töötlemine	Plahvatus ja tulekahju Mobiilse tehnoloogilise kompleksi seadme purunemine, õlijäätmete leke ning tulekahju või plahvatus oht	Juhata ja tehnoloog Juhata ja tehnoloog

### Tabel 62. Kemikaaliseaduse peatükkides 2, 3 ja 5 esitatud nõuete kohane teave (1)

#### \* Teave:

Arvestades asjaoli, et käitises hoitakse üheaegselt raske kütteõli samast süsivesine segu alla 1000 tonni ei ole kemikaaliseaduse mõistes tegemist ohtliku ettevõttega. Kui on kavas suurendada raske kütteõli samase toote üheaegselt hoiustatavat kogust, siis tuleb määratleda käitise ohtlikkus ja vajaduse koostada kemikaaliseadusest tulenevad dokumendid.

### Tabel 63. Tegevushälbed (8)

Tööde liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	* Meede
Puhastustööd	Toorme käitlemine	Regulaarne vertikaalsete toormemahutite hooldus. Vajadusel mahuti pesemine enne hooldustöid.
Puhastustööd	Õlijäätmete töötlemine	Mobiilse tehnoloogilise kompleksi seadmete läbipesu.
Puhastustööd	Toorme ja toodangu käitlemine	Regulaarne vertikaalsete toormemahutite hooldus. Vajadusel mahuti pesemine enne hooldustöid.
Puhastustööd	Õlijäätmete töötlemine	Mobiilse tehnoloogilise kompleksi seadmete läbipesu.
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Toorme ja toodangu käitlemine	Rikkis mahuti süsteemist eraldamine, toorme/toote ümberjuhtimine korras mahutisse.
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Õlijäätmete töötlemine	Rikkis seadme väljavahetamine või seadme kohapealne remont olenevalt rikke iseloomust.
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Toorme ja toodangu käitlemine	Tühjade mahutite läbipesu
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Õlijäätmete töötlemine	Seadmete tühjendamine ja läbipesu ning demonteerimine ja teisaldamine.

### Tabel 64. Keskonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldete meetmed (1)

#### \* Meetmed

Käitises asuv toore realiseeritakse;

- Mahutid ja hoidlad tühjendatakse, tagades seeläbi jääkreostuse tekke vältimise;
- Elektrivarustus lülitatakse välja;
- Veetorustik tühjendatakse;
- Tehnoloogilised seadmed tühjendatakse, pestakse ning ühendatakse lahti mahutipargist ja ülejäänud infrastruktuurist (elektrijuhtimistikust, vee-, kanalisatsiooni- ja aurustustistikust);
- Käitises kasutusel olevad mobiilsed seadmed müüakse või võetakse kasutusele mujal;
- Mittekorras seadmed käideldakse jäätmetena;
- Käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad jäätmed (segaolmejäätmed, paberi- ja papijäätmed jms) antakse üle jäätmeluba omavale jäätmekäitlejale ning ohtlikud jäätmed (patareid, akud, kemikaalid jms) ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale käitlejale, tagades nende nõuetekohase käitlemise;
- Käitise territoorium anakse üle omanikule (lõpetatakse rendileping).

Käitise sulgemise vajaduse

tekkimisel esitada enne käitise sulgemistööde algust loa andjale detailne sulgemiskava.

### Tabel 65. Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte (1)

#### \* Lühikokkuvõte

Käesolev luba on antud Aktsiaseltsile Green Marine pilsivee ning naftasaadustega reostunud vee vastuvõtmiseks ning käitlemiseks mobiilse tehnoloogilises käitluskeskuses aadressil Nõlva 13, Tallinn. Käitises toimub õliste jäätmete taaskasutamine taaskasutamistoiminguga R3m (ringlussevõtt toormevaruna ehk jäätmematerjali lagundamine, sealhulgas gaasistamise ja pürölüüsi teel mis tahes keemilisteks ühenditeks, mis võetakse järgnevalt ringlusse kemikaalidena uue toote koostises). Mobiilne Tehnoloogiline Käitluskeskus võimaldab õlijäätmetest saada hüdrolkarboonide tehnoloogilist segu. AS Green Marine on väljastatud ohtlike jäätmete käitluslitsents nr 0229.

Vastavalt ühisveevärgi ja kanalisatsiooni seaduse § 8 lõikele 3 toimub ühisveevärgist vee võtmine ja heitvee kanalisatsiooni juhtimine vee-ettevõtja ja kliendi vahelise lepingu alusel. Käitises tekkinud reoveed ja sademevesi juhitakse AS-i Tallinna Sadam kanalisatsioonisüsteemi. Käitaja peab täitma AS-i Tallinna Sadam poolt reovee saastenahtajatele sätestatud nõudeid. Heitvett tekib käitises maksimaalselt 108 000 m<sup>3</sup>. Jäätmete taaskasutamisel saadav hüdrolkarboonid tehnoloogiline segu on eelregistreeritud REACH registris. Registreerimise lõpptähtaeg on 31.05.2013.

Kasutatud kirjanduse loetelu on toodud käitise kompleksloa taotluses.



### Tabel 67. Kompleksloa andmise otsustamise ajal esitatud kirjalike ettepanekute ja seisukohtade arvestamine ning otsuse põhjendamine (9)

Esitaja	Märkuse sisu lühidalt	* Arvestamismärge
Aktsiaselts Green Marine	Tabeli 5 vormilised muudatused	Ei arvestatud
Aktsiaselts Green Marine	Tabelis 5 täpsustada seadmest väljuva toote analüüsimise ning tehnoloogilise heitvee edasise töötlemise osas.	Arvestatud
Aktsiaselts Green Marine	Tabeli 7 alla REACH lõppregistreeringu tähtja juurde märkuse lisamine, mille kohaselt oleks lõppregistreeringu kuupäev orienteeruv, kuna ei sõltu ainult käitajast.	Ei arvestatud
Aktsiaselts Green Marine	Tabelis 9 veetöötuskemikaali (naatriumhüdroksiid) lisamine	Arvestatud
Aktsiaselts Green Marine	Muuta tiitellehe punktis 3.3 tegevusvõi alltegevusvaldkonna sõnastust.	Arvestatud
Aktsiaselts Green Marine	Muuta tiitellehe punktis 3.5 käitise lubatud tööaega	Arvestatud
Tallinna Keskkonnaamet 07.01.2011 kiri nr 6.1- 9/2439	Esitati loa taotluse kohta täpsustavad küsimused.	Käitaja vastas küsimustele 31.10.2011 kirjaga nr OT2-2.2/447
Tallinna Keskkonnaamet 16.12.2011 kiri nr 6.1- 9/2439	Esitati loa taotluse kohta täpsustavad küsimused.	Käitaja vastas küsimustele 06.01.2012 kirjaga nr OT2-2.2/7
Tallinna Keskkonnaamet 30.01.2012 kiri nr 6.1- 9/11/243910120	Tallinna Keskkonnaamet nõus Aktsiaseltsile Green Marine keskkonnakompleksloa väljastamisega	Arvestatud

### Tabel 68. Loa andjale käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus (6)

Andmete liik	Andmete esitamise viis	Andmete esitamise sagedus	* Andmete ulatus
Andmed saastetasu rakendamiseks saasteainete viimisel välisõhku	Keskonnatasude seaduses sätestatud korras	Keskonnatasude seaduses sätestatud korras	Keskonnatasude seaduses sätestatud korras
Käitise jäätmealase tegevuse aastaaruanne	Paber kandjal kahes eksemplaris ja elektrooniliselt vastavalt keskkonnaministri 15.jaanuari 2010.a määrus nr 1 "Jäätmearuande vorm, esitatavate andmete ulatus ja aruande esitamise kord" nõuetele.	Aruandusaastale järgneva aasta 20. jaanuariks.	Vastavalt keskkonnaministri 15.jaanuari 2010.a määrus nr 1 "Jäätmearuande vorm, esitatavate andmete ulatus ja aruande esitamise kord" nõuetele.
Loaga määratud meetmete rakendamise tulemused	Paber kandjal ühes eksemplaris	Igal aastal 01. märtsiks	Mahus, mis kindlustab ülevaate saamise igaaastase ülevaatusse teostamiseks (kasutatud toorme ja abimaterjalide kulu, andmed hüdrosõuandmete segu tootmismahtude kohta, toorme, protsessi ja toote seiretulemused jne) Vastavalt välisõhu kaitse seaduse § 89 lg 1 punktile 5 esitada saasteainete ja heitkoguste ja saasteallikate parameetrite täpsustavad andmed, mis saadud otseste mõõtmiste ja/või kontrollarvutuste abil.
Saasteainete heitkoguste inventuur	Paber kandjal ühes eksemplaris.	Üks kord vie aasta jooksul.	Oluliste muudatustega seotud saasteallikatest välisõhu eralduvate saasteainete heitkogused ning saasteainete hajuvusarvutuste tulemused.
Välisõhku eralduvate saasteainete arvutused	Paber kandjal ühes eksemplaris.	Enne tootmise või tehnoloogia muudatuste kavandamist, mis suurendavad saasteainete heitkoguseid üle saasteloaga lubatud piiri või halvendavad oluliselt nende hajumistingimusi.	Vastavalt keskkonnaministri 13.detsembri 2006.a määruse nr 76 "Välisõhu saastamisega seotud tegevusest aru andmise kord ja vorm" nõuetele; soovitatavalt elektrooniliselt veebipõhises keskkonnaregistri sidussüsteemis OSIS ( <a href="https://osis.keskkonnainfo.ee">https://osis.keskkonnainfo.ee</a> ) või paber kandjal
Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aastaaruanne	Vastavalt keskkonnaministri 13.detsembri 2006.a määruse nr 76 "Välisõhu saastamisega seotud tegevusest aru andmise kord ja vorm" nõuetele; soovitatavalt elektrooniliselt veebipõhises keskkonnaregistri sidussüsteemis OSIS ( <a href="https://osis.keskkonnainfo.ee">https://osis.keskkonnainfo.ee</a> ) või paber kandjal	Aruandeaastale järgneva aasta 31. jaanuariks.	Vastavalt keskkonnaministri 13.detsembri 2006.a määruse nr 76 "Välisõhu saastamisega seotud tegevusest aru andmise kord ja vorm" nõuetele.

### Tabel 70. Kompleksloa vaidlustamine ja kompleksloa andmise põhjendus (1)

Loa andia

\* Loa vastu võtnud isik

07/05/2012

Keskkonnateabe Keskus

Allan Piik, Keskkonnaameti Harju-Järva Rapla regiooni juhataja

Tarmo Mäll, AS Green Marine projektijuht

[www.webware.ee](http://www.webware.ee)