

Loa registrinumber		KL-526790
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Transpordiamet
	Registrikood / Isikukood	70001490
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Saareotsa kanal
	Aadress	Lao küla, Pärnu linn, Pärnu maakond
	Katastritunnus(ed)	
	Territoriaalkood EHAK	4109
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud veekogud: Kavaru rand (VEE3444000), Lao rand (VEE3439000), Liivi laht (VEE3400000), Läänemeri (Eesti mereala) (VEE3000000).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

## **Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni**

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

### **Vee erikasutus**

#### **V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa**

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

#### **V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa**

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

#### **V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded**

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

#### **V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa**

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

##### **V4.1 Taaskasutusvee tootmine**

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

#### **V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine**

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

#### **V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine**

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

#### **V7. Väljalaskme seire nõuded**

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

#### **V8. Veekogu sh suubla seire**

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

#### **V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta**

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

## V10. Süvendamine

Veekogu nimetus	Lao rand						
Veekogu kood	VEE3439000						
Pinnaveekogumi nimetus	Liivi lahe kirdeosa rannikuvesi						
Pinnaveekogumi kood	EE_18						
Süvendamise koht/piirkond	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud veekogud: Kavaru rand (VEE3444000), Lao rand (VEE3439000), Liivi laht (VEE3400000), Läänemeri (Eesti mereala) (VEE3000000).						
Süvendustööde asukoha lahustükkide pindalad	Jrk nr	Pindala (km²)					
	1.	0.0713					
Süvendamise vajaduse põhjendus	<p>Süvendamise eesmärgiks on tagada vajalik veesügavus ohutuks laevaliikluseks.</p> <p>Setted kuhjuvad peamiselt Saareotsa kanali idapoolsesse nurka. See on koht, kus parvlaev Kihnu Virve pöörab kanalist Munalaiu sadamasse ja vastupidi. Kanali keskel uhub ilmselt laeva sõukruvide poolt tekitatud veeliikumine kanali keskele valli. Töid teostatakse vajaduspõhiselt (hinnatakse igal aastal mõõdistusandmete põhjal üle). Lähtuvalt senisest setete kuhjumise kiirusest eeldatavalt 5 kuni 7 aasta tagant mahus u 1500 m³.</p>						
Süvendamise viis	Koppsüvendaja või pinnasepumpsüvendaja.						
Süvenduspinnase paigutamise koht maismaal	Maismaale süvenduspinnast ei paigutata.						
Süvenduspinnase füüsikalised omadused ja maht	Pinnase liik	Kommentaariid	Maht m³	Ained			
				Aine nimetus	Muu aine	Osakaal kogumahust %	
	Süvenduspinnas laevatee süvendamisel		7 500	Liiv		100	
Saasteainete sisaldus süvendatavas pinnases	Saasteaine	Sisaldus, mg/kg					Koormus, t
	Reostumata pinnas	Saareotsa kanalis teostatud geoloogilise uuringu (2006) ja Munalaiu-Manilaiu sadama akvatooriumites ning nende vahelisel veeteel teostatud geoloogilise uuringu (2010) põhjal on piirkonnas põhjasetted heas seisundis ehk reostumata ja inimesele ja keskkonnale ohutud. Uuringutes analüüsitud reostuskomponentide (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn ja naftasaadused) sisaldused jäid alla sihtarvude. Täpsemad süvendatava pinnase analüüsid ei olnud vajalikud HELCOM süvendamise ja kaadamise juhendi p-des 6.10 b ja c nimetatud erandite kohaselt, kuna süvendatav pinnas koosneb peamiselt liivast ning süvendataval alal puuduvad varasemad ja praegused märkimisväärsed saasteallikad ja süvendatud kogused on alla 10 000 tonni aastas.					
Süvenduspinnase bioloogilised omadused	Omadused ja esinemine						
Süvendamise nõuded	<p>1) Saareotsa kanalis ei ole lubatud hooldussüvendust teostada tugeva tuulega (alates 10 m/s).</p> <p>2) Tööde teostamisel tuleb vältida perioodi 01.04-30.06, mil toimub mitmete rannikukalade kudemine ja noorkalade areng.</p> <p>3) Parim aeg tööde läbiviimiseks on suvine madalveeperiood 01.07-30.09. Kuna nimetatud periood kattub ka tihedama laevaliikluse ajaga, on võimalik töid läbi viia ka sügistalvisel perioodil, st 01.10-31.03.</p> <p>4) Töid teostada võimalikult lühikese aja jooksul. Mida lühema ajaga töid ellu viiakse, seda lühemalt mõjutab see vee-elustikku.</p>						
Seire	Seiratavad ained	Proovi võtmise sagedus				Proovi liik	

## V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

### Kaadamine

Veekogu nimetus	Kihnu väina lääneosa				
Veekogu kood	VEE3440010				
Pinnaveekogumi nimetus	Liivi lahe kirdeosa rannikuvesi				
Pinnaveekogumi kood	EE_18				
Kaadamisala nimi	Munalaiust läänes				
Kaadamisala kood	KAS0000015				
Kaadamisala asukoht	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud veekogud: Kihnu väina lääneosa (VEE3440010), Kihnu väin (VEE3440000), Liivi laht (VEE3400000), Läänemeri (Eesti mereala) (VEE3000000).				
Tegevuskoha pindala	Jrk nr	Pindala (km²)			
	1.	0.8614			
Kaadamise vajaduse põhjendus	Puudub teadmine, kus lähiümbruses oleks võimalik sellist täitepinnast kasulikult kasutada.				
Kaadamise viis	Süvendatud pinnas veetakse kaadamisalale pinnaseveopraamiga.				
Kaatatava süvenduspinnase füüsikalised omadused ja maht	Pinnase liik	Kommentaariid	Maht m³	Ained	
				Aine nimetus	Muu aine
	Süvenduspinnas		7 500	Liiv	100
Saasteainete sisaldus kaadatavas süvenduspinnases	Saasteaine		Sisaldus mg/kg		Koormus, t
	Reostumata pinnas				
Kaatatud aine bioloogilised omadused	Omadused ja esinemine				
Keskkonnanõuetlike ainete ja/või asjade kaadamise erandi kohaldamise põhjendus ja õiguslik alus.					
Kaadamise nõuded	1) Munalaiust läänes kaadamisalal ei ole kaadamine lubatud perioodil 01.04-30.06. 2) Kaadamist ei ole lubatud teostada tugeva tuulega (alates 10 m/s). 3) Kaadamine tuleb korraldada süstemaatiliselt. Kaadamisala tuleb jagada ruutudeks ning pidada arvestust kaadatava pinnase mahu üle. 4) Heljumi võimaliku kaadamisalalt välja kandumise vähendamiseks tuleb sõltuvalt tuule suunast ja tugevusest teostada kaadamist alati kaadamisala tuulepealse küljel. 5) Kaadata ei ole lubatud reostunud süvenduspinnast. 6) Kaadamisala võib kasutada kogu ulatuses kuni Saare-Liivi meretuulepargi eksportkaablite paigaldamiseni. 7) Alates Saare-Liivi meretuulepargi põhivõrguga ühendamiseks vajalike eksportkaablite paigaldamisest ei tohi kõnealustele kaablitele ega nende kaitsevööndisse kaadata. 8) OÜ Utilitas Wind keskkonnaloas nr KL-526251 on seatud tingimus, et eksportkaablid paigaldada võimalusel Munalaiust läänes kaadamisala piires hoonestusala põhjaserva, et jääks võimalikult lai ala kaadamiseks. Seetõttu tuleb pärast eksportkaablite paigaldamist kavandata kaadamine Munalaiust läänes kaadamisala lõunapoolsele alale. 9) Peale eksportkaablite paigaldamist teavitab OÜ Utilitas Wind Keskkonnaametit ja Transpordiametit täpsemalt, millises osas on võimalik edaspidi Munalaiust läänes kaadamisala kaadamiseks kasutada. OÜ Utilitas Wind esitab Keskkonnaametile kaadamiseks kasutatava ala nurgakoordinaadid ja vastava GIS andmestiku. 10) Kaadamisel kasutatav pinnaseveopraam peab olema pidevalt jälgitav laevade automaatse identifitseerimissüsteemi (AIS) abil.				

## V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused ning oluliste vee füüsikaliste või keemiliste omaduste, veekogu bioloogiliste omaduste või veerežiimi muutmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kütuse- või õlilekke vältimiseks tuleb tagada, et kasutatav tehnika oleks tehniliselt täielikult korras.	Pidevalt
2.	Toimingud avarii korral	1) Naftasaaduste või muude saasteainete looduskeskkonda sattumisel, avarii või selle ohu korral kohe võtta tarvitusele abinõud avariilise reostuse peatamiseks ja likvideerimiseks või ennetamiseks. 2) Avarii korral tuleb viivitamatult teavitada Keskkonnaametit, Politsei- ja Piirivalveametit ja Päästeametit.	Vajadusel
3.	Muud asjakohased meetmed	1) Tööde tegija on kohustatud kasutama keskkonnaloa taotluses kirjeldatud tehnoloogiat ja töökorraldust ning teostama töid mahus, mis on toodud Keskkonnaametile esitatud taotluses. 2) Keskkonnaloas määramata juhtudel lähtuda veeseadusest ning selle alusel kehtestatud õigusaktidest.	Pidevalt

### V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada vastavalt kehtivale korrale. Veekasutuse aastaaruanne tuleb esitada ka juhul, kui vee erikasutusega seotud tegevusi ei ole reaalselt toimunud.	Üks kord aastas keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS
2.	Muu vajalik informatsioon	Tööde käigus tekkivatest muudatustest informeerida Keskkonnaametit kohe.	Vajadusel

### V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Loa lisad

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.