

MÄÄRUS

12 november 2007 nr 39

Kõrgessaare

Kõrgessaare ühisveevärgi ja – kanalisatsiooni arendamise kava 2007-2019 kinnitamine.

Määrus kehtestatakse Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniseaduse seaduse paragrahvi 4 ja Kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse paragrahv 6 ning paragrahv 22 lõige 1 punkti 37 alusel

I ÜLDOSA

Käesolev ühisveevärgi ja – kanalisatsiooni arendamise kava on koostatud Kõrgessaare Vallavalitsuse poolt. Töös on antud ülevaade olemasolevatest vee- ja kanalisatsioonisüsteemidest ning kirjeldatud nende seisukorda. Põhjalikumalt on käsitletud Kõrgessaare aleviku ja Lauka küla vee- ja kanalisatsioonisüsteeme. Kavandatud on vajalikud tegevused ja projektid ühisvee ja -kanalisatsioonimajanduse arendamiseks. Arendamise kava on koostatud 12 aastase perioodi kohta.

II VALLA ÜLDISELOOMUSTUS

§ 1 Aukoht

Kõrgessaare vald paikneb Hiiumaa põhja- ja lääneosas ja piirneb meritsi Eesti Vabariigi merepiiriga, maismaal Pühalepa, Käina ja Emmaste vallaga. Rannajoone pikkus moodustab poole valla piirist. Valla pindala on 379,5 km², mis moodustab 38% Hiiumaa maakonna territooriumist.

Valla keskus on Kõrgessaare alevik, mille kaugus maakonna keskusest on 18 km.

Kehtiva haldusjaotuse järgi asub valla territooriumil 59 asustusüksust (58 küla ja 1 alevik). Suuremad asulad on Kõrgessaare alevik ja Lauka küla.

Valla asulate vaheline keskmine kaugus on 4 km.

§ 2 Looduslikud tingimused

Üheks piirkonna omapäraks on hästi säilinud looduskeskkond. 76 % valla territooriumist katab mets. Suuri põllumassiive esineb vähe.

Valla territooriumil on 8 looduskaitseala kogupindalaga 8992 ha ja palju üksikuid kaitstavaid objekte. NATURA 2000 alade suurus valla territooriumil on 1856,5 ha.

Kliimat iseloomustab Eesti keskmisest jahedam suvi ja soojem talv. Veebruari keskmine õhutemperatuur on –3 kuni –5°C, juuli +16 kuni +18°C. Aasta keskmine temperatuur on +5 kuni +6°C. Valdavad on läänekaarte tuuled. Tuule keskmine kiirus on 5- 6m/s, rannikualadel enam. Maksimum õhutemperatuur võib esineda +30°C,

miinimum -30°C . Suurimaks tuulekiiruseks on olnud 34 m/s. Aasta keskmine sademete hulk on 600–700 mm.

§ 3 Maapinna reljeef

Vald paikneb Läänesaarte madalikul. Erandiks on Kõpu poolsaarel asuv kõrgustik, kus üksikud kõrgused merepinnast ulatuvad kuni 70 meetrini. Maastikku ilmestavad kivirohked moreenid ja paetasandikud. Geoloogiliselt paikneb vald ülem – ordoviitsiumi ladestikul.

Valla lõunaosas paikneb Pihla raba, kus kaevandatakse turvast.

§ 4 Pinnavesi

Valla territoorium jääb Hiiumaa lääneossa. Valla territooriumile jäävad jõed ja ojad on lühikesed ja väikese valgala. Suuremad on Pihlaoja ja Armioja. Väiksemad on Kidaste, Jõeranna, Paope, Vanajõgi ja Poama ojad. Allikalise täitega on Armioja ja Pihlaoja. Suurim kraav on Jaanigu peakraav. Suurim järv on Tihu- Suurjärv (85 ha). Suurematest järvedest on veel rannikulähedased laisid. Enamik neist paiknevad Kõrgessaare ja Malvaste vahelisel alal. Veekogude andmed on ära toodud lisades 1- 3.

§ 5 Põhjavesi

Põhiliseks põhjaveekogumiks on silur– ordoviitsiumi Läänesaarte põhjaveekogum ja ordoviitsium-kambriumi põhjaveekogum. Põhjaveetaseme absoluutkõrgus ulatub kuni 15 meetrini. Põhjavee taseme langus toimub ranniku suunas. Väljavool toimub Läänemerre. Valla territooriumile jääb Kurisu- Pihla karstiala. Põhjaveeliselt nõrgalt kaitstud alad asuvad Kõrgessaare ja Lauka ümbruses ning Kõpu poolsaare tipus.

Põhjavee keemilise koostise probleemiks on liigne rauasisaldus põhjavees (0,2- 1,0 mg/ l), mis ei vasta joogivee kvaliteedi nõuetele.

III VALLA SOTSIAALMAJANDUSLIK ISELOOMUSTUS

§ 6 Elanike arv

Kõrgessaare vallas on rahvastikuregistri andmetel seisuga 01.02.2007 1386 elanikku, tegelik elanike arv hooajaliselt kõigub.

Asustustihedus on keskmiselt 3,65 inimest/km². Umbes pool elanikkonnast (49%) on koondunud Kõrgessaare alevikku ja Lauka külla.

Arvestatud kehtestatud detailplaneeringuid ja suvilate püstitamist võib arvata, et elanike arv ei vähene ning hinnanguline arv võib käesoleva arendamise kava perioodil kasvada 100 inimese võrra.

Tabel 1 Kõrgessaare valla elanike arv seisuga 01.02.2007 kokku 1386

Asulad	Elanike arv rahvastikuregistri järgi
Kõrgessaare alevik	505
Lauka küla	179
Otste küla	29
Napi küla	13
Jõeranna küla	33
Isabella küla	42
Kurisu küla	24
Heigi küla	15
Metsaküla küla	4

Hüti küla	1
Kiivera küla	4
Leigri küla	2
Heiste küla	15
Lilbi küla	8
Mudaste küla	7
Mangu küla	6
Malvaste küla	2
Meelste küla	6
Kodeste küla	11
Kauste küla	-
Tahkuna küla	4
Kidaste küla	18
Kanapeeksi küla	10
Risti küla	6
Koidma küla	8
Rootsi küla	21
Pihla küla	14
Reigi küla	46
Ogandi küla	1
Sigala küla	3
Jõesuu küla	4
Laasi küla	5
Tammistu küla	3
Nõmme küla	3
Mardihansu küla	1
Viitasoo küla	-
Viita küla	4
Villamaa küla	20
Puski küla	3
Kopa küla	17
Luidja küla	41
Poama küla	11
Palli küla	-
Paope küla	53
Suureranna küla	22
Heistesoo küla	1
Kiduspe küla	22
Ülendi küla	5
Kõpu küla	48
Ojaküla küla	17
Mägipe küla	15
Suurepsi küla	7
Hirmuste küla	10
Kalana küla	26
Kaleste küla	10
Tiharu küla	1
Vilima küla	-
Lehtma küla	-
Sülluste küla	-

§ 7 Ettevõtlus

Peamised tegevusalad vallas on metsamajandus, puidutööstus, kaubandus ja teenindus. 2007 aasta septembrikuu seisuga on registreeritud 43 ettevõtet või füüsilisest isikust ettevõtjat. Tootmisettevõtete arvu kasvu ei prognoosita.

§ 8 Tööhõive

01.10.2007 a. oli Kõrgessaare vallas 870 tööealist elanikku (19-64.a). Mittetöötavaid (täisealisi) elanikke oli Tööturuameti andmetel 28 inimest ehk 3,2 % elanikkonnast.

IV OLEMASOLEV ÜHISVEEVÄRK

§ 9 Kõrgessaare aleviku ühisveevarustus

(1) Kõrgessaare aleviku vee- ettevõtted

Kõrgessaare aleviku ühisveevärki haldab Kõrgessaare Vallavalitsus. Vallal on alevikus 2 puurkaevu, millest üks on kasutuses ja varustab põhilise osa asula elanikkonnast joogiveega. Puurkaev katastrinumbriga 13288 ei ole kasutusel.

Oma veevärk oli endisel kalatööstusel. Hiiu Kalatööstuse pankrotistumise tulemusena on puurkaevude valdaja 2007 aasta septembri seisuga AS Rubla. AS Rubla omab asulas 3 puurkaevu. Neilt saab vee 10 eluruumi (20 inimest).

Puurkaevud on veel Kõrgessaare sadamas (omanik Best Holding OÜ) ja asula äärealadel asuvatel üksikelamutel. Viimased on enamuses reostatud kunagise põlevkiviõli reostuse tõttu.

Veevõrgud on omavahel ühendamata.

Tabel 2 Kõrgessaare aleviku vee- ettevõtted ja tarbijad

Vee- ettevõtte	Mida omab	Tarbijad
Kõrgessaare Vallavalitsus	Puurkaev nr 5325; 5880 Veetorustikud ca 3500m Kanaliseerimise torustikud ca 3700 m Survetorustikud 750 m Sadevee kanalisatsioon 750 m Reovee ülepumppla Reoveepuhasti 12056 ie	16 kortermaja (181 korterit) 20 üksikelamut, kokku u 460 inimest, lasteaed, Vaba Aja Keskus, Raamatukogu, 2 kauplust, restoran, postkontor, baar, tuletõrje depoo
AS Rubla	Puurkaev (3 tk) Veetorustikud omatarbeks Kanaliseerimise torustikud omatarbeks u 700 m.	Endine kalatööstus, 1 kortermaja (4 korterit), 6 üksikelamut, tuletõrje depoo (kustutusvee võtt)
Best Holding OÜ	Puurkaev Sadama territooriumil olev vee- ja kanalisatsiooni torustik, reovee ülepumppla	Omatarve

(2) Ühisveevarustusega ala ulatus

Asulas on ühisveevarustuse teenuse tarbijaks 460 elanikku, mis moodustab u 92 % kogu asula elanikkonnast. Kõige enam on tarbijaid Sadama tee, Näkmani tee ja Tööstuse tee piirkonnas, kus valdavalt on kortermajad. Ühisveevarustus puudub täies ulatuses Nõmmega teel, kuhu pækihtide maapinnaläheda asetuse tõttu on veetorustikke raskem rajada. Asula veehaarde kirjelduses on arvestatud nn. Viskoosa asulaga kuna osa Kõrgessaare aleviku üksikelamuid (13 üksikelamut Kõpu tee, Käina tee ja Tööstuse tee lõpus) jäävad puurkaevust liiga kaugemale (neil on lokaalne veevarustus (enamuses puurkaevud)). Tabelis 3 on antud ülevaade ühisveevärgi haaratusest elumajatüüpide kaupa, mida haldab Kõrgessaare Vallavalitsus.

Tabel 3 Ühisveevarustusega elumajade ja majapidamiste arv Kõrgessaare alevikus

Tüüp	elumaju /majapidamisi	Ühisveevarustusega elumaju / majapidamisi
Üksikelamud kokku	30/30	15/15
Sh. Ninametsa tee	11/11	7/ 7
Põllu tee	3/3	1/ 1
Tööstuse tee	16/16	7/7
Kortermajad kokku	17 / 185	16 / 181
Sh Näkmani tee	5/ 72	5/ 72
Pargi tee	1 / 15	1/ 15
Sadama tee	6 / 52	6/ 52
Tööstuse tee	5/ 46	4/ 42

(3) Veehaarded

Kogu aleviku ühisveevarustus baseerub põhjaveel ja vett võetakse puurkaevudest. Alevikus on 2 tegutsevat ühisveevõrku.

Põhivveevõrgus töötab üks puurkaev katastri nr 13305. Puurkaev katastri nr 13291 (passi nr 5880) seisab kasutuseta, kuigi võimalik ühtsesse võrku lülitada. Endise tööstuse veevõrgus on 3 puurkaevu. Puurkaev katastri nr 13202 momendil ei tööta. Puurkaev katastri nr 13306 (passi nr 8738) asub tööstushoonete territooriumil ja vajadusel kasutusel tuletõrje veevõtu kohana (paakauto täitmine), vesi on joogiveeks kõlbmatu.

Tabel 4 Kõrgessaare aleviku ühisveevarustuse puurkaevud

Katastri nr	Passi nr	Vee	Sügavus m	Rajamise aasta	staatus	Asukoht	Omanik
13305	5325	0- C	130	1983	aktiivne	Sadama tee	Kõrgessaare vald
13291	5880	0- C	130	1988	Seisev	Tööstuse tee	Kõrgessaare vald
13302	4122	0- C	50	1975	aktiivne	Tööstuse tee	Rubla AS
13288	1589	0- C	126,5	1966	Seisev	Tööstuse tee	Rubla AS
13306	8738	0- S	27,8	1955	Vajadusel	Endise tehase territooriumil	Rubla AS
13289	1664	0- C	60	1966	Vajadusel	Sadama tee	Best Holding OÜ

Vee- erikasutuslubasid omab Kõrgessaare Vallavalitsus ja endise kalatööstuse veevõrk. Viimane on seoses omaniku vahetusega ümbervormistamisel. Info puurkaevude tootlikkusest annab tabel 5

Tabel 5 Ühisveevarustuse puurkaevude võimsused

Katastri nr	Tootlikus m ³ /h	Vee- erikasutusega puurkaevude võimsused m ³				Tegelik tootmine 2006 a
		2006	2007	2008	2009	
13305	13,5	36000	370000	38000	40000	22320
13291	7,5					-
13302	20,5					Andmed puuduvad
13288	18					-
13306	18					-
13285	28					-

(4) Vee kvaliteet

Asula ühisveevarustuses kasutatakse joogivee saamiseks ainult põhjavett. Üldjoontes vastab joogivesi kvaliteedinõuetele. Probleemiks on torustike seisukord. Asula veetorud on põhiosas rajatud 1970- 1980 aastatel, need on enamuses metallist ning tekitavad sekundaarset reostust. Sadama tee, Ninametsa tee ja osaliselt Tööstuse tee majade torustik on vahetatud 1998 a ja 2003 a.

Lisas 7 on toodud ära Kõrgessaare aleviku ühisveevärgi puurkaevu katastri nr 13305 kvaliteedi näitajad. Lisas 8 Lauka küla ühisveevärgi puurkaevu katastri nr 13275 kvaliteedi näitajad Teiste puurkaevude vee kvaliteedinäitajate kohta andmed puuduvad.

(5) Olemasolev veetarbimine

Kõrgessaare alevikus on põhilised vee tarbijad elanikkond ja teenindavad asutused. Suurem tarbija oli ka kalatööstus, mis on käesolevaks ajaks likvideeritud.

Puurkaevud katastri nr 13305, 13302 ja 13288 on varustatud veearvestitega.

Valla ühisveevärgi veetarbimine on toodud tabelis 6. Endise kalatehase ja Kõrgessaare sadama puurkaevude veetarbimise kohta puudub vallal informatsioon.

Tabel 6 Kõrgessaare aleviku veetootmine 2005 ja 2006 a

Näitaja	Ühik	2005	2006
Põhjavee võtt	m ³ /h	32420	22320
Olme	m ³ /h	30000	19000
Põllumajandus	m ³ /h	1200	3200
Kokku	m ³ /h	31200	22200
Kadu	m ³ /h	1220	120

Tabel 7 Veeteenuse hinnad

Teenuse liik	Elanikud	Ettevõtted
Joogivesi	6,50	7,00
Kanaliseerimine	10,50	11,50

- hindadele lisandub käibemaks 18%.

(6) Aleviku ühisveevärgi kirjeldus

1) Puurkaev- pumbamajad

1.1 Puurkaev katastri nr 13305 (pass nr 5325)

Puurkaev asub Sadama teel omaette kinnistul ja varustab joogiveega elanikkonda ja asutusi. Puurkaevu kaitsetsoon on 50 meetrit.

Pumbamaja üldine seisukord on rahuldav. Hoone vajab seest viimistlemist. Pumplasisene torustik, seadmed, elektri- ja automaatikaseadmed paigaldati 2000 a. Samuti renoveeriti hoone väljast. Piirdeaed vajab renoveerimist.

Pumbajaam on üheastmeline, rõhku reguleeritakse sagedusmuunduriga. Vörku antakse vett rõhuga 3,8 bar. Pumba võimsus on 2,2 kW, tõstekõrgus 25 m, suurim tootlikus 2,6 l/ s. Tuletõrjeveevõtu võimalus puudub. Varugeneraator puudub. Eraldi anuma kaudu eraldatakse põhjaveest liigne õhk. Pumbajaama on paigaldatud veearvesti.

1.2 Puurkaev katastri nr 13202 (pass nr 4122)

Puurkaev asub Tööstuse teel omaette kinnistul, mille omanik on seisuga 01.09.2007.a AS Rubla. Puurkaev varustas kalatööstust joogiveega. Puurkaevu kaitsetsoon on 50 meetrit. Pumbamaja üldine seisukord on ebarahuldav. Renoveerimist vajab nii hoone kui torustikud ning elektri- ja automaatikaseadmed ja piirdeaed.

Pumbajaam on üheastmeline, rõhku reguleeritakse endise kalatööstuse ruumides paikneva hüdrofooriga. Edasi suunati vesi veetöötlusesse. Pumba võimsus on 5,5 kW, tõstekõrgus 25 m, suurim tootlikkus 6 l/ s. Tuletõrjeveevõtu võimalus puudub. Varugeneraator puudub. Pumbajaama on paigaldatud veearvesti.

1.3 Puurkaev katastri nr 13288 (pass nr 1589)

Puurkaev asub samal kinnistul puurkaevuga 13202. Puurkaev varustas kalatööstust joogiveega. Omanik on seisuga 01.09.2007.a AS Rubla. Puurkaev varustab senini 10 majapidamist, mis asuvad Tööstuse tee ja Nõmmega tee ääres ning mis ei ole ühendatud valla ühisveevärgiga. Puurkaevu kaitsetsoon on 50 meetrit.

Pumbamaja üldine seisukord on ebarahuldav. Hoone vajab renoveerimist. Samuti torustikud ja elektri- ja automaatikaseadmed. Ajutiselt on valla kuludel paigaldatud pumbajaama pump ja hüdrofoor, et varustada 10 majapidamist joogiveega. Pumbajaam on üheastmeline. Praegu reguleeritakse pumbajaamas asuva hüdrofooriga mahuga 0,3m³. Ajutiselt on paigaldatud pump, mille võimsus on 1,6 kW, tõstekõrgus 15 m ja suurim tootlikus 2,0 l/ s. Tuletõrjeveevõtu võimalus puudub. Varugeneraator puudub. Pumbajaama on paigaldatud veearvesti.

1.4 Puurkaev katastri nr 13291 (pass nr 5880)

Puurkaev asub Tööstuse teel omaette kinnistul, mille omanik on Kõrgessaare vald. 1986.- ndate lõpus ja 1990 a. alguses varustas kala- ja lihatööstust ning Tööstuse tee äärseid üksikelamuid veega. Praegu seisab kasutamata. Kaitsetsoon 50 meetrit. Projekti järgi oli mõeldud II astme pumbajaamaks. Tootlikus 7,5 m³ / h. Madala tootlikkuse ja vee hägususe tõttu ei vasta joogivee nõuetele. Perspektiivis tamponeeritav kaev.

1.5 Puurkaev katastri nr 13306 (pass nr 8738)

Puurkaev asub endise kalatööstuse territooriumil, mille omanik on seisuga 01.09.2007.a AS Rubla. Vee füüsikalise- keemilise koostise poolest joogiveeks kõlbmatu. Sanitaartsoon puudub. Kasutatakse tuletõrjeveevõtuks, paakautode

täitmisel. Pumbajaama seisund ebarahuldav. Rõhku reguleeritakse hüdrofooriga. Perspektiivselt tamponeeritav.

1.6 Puurkaev katastri nr 13289 (pass nr 1664)

Puurkaev asub Kõrgessaare sadama territooriumil. Omanik on seisuga 01.09.2007.a OÜ Best Holding. Varustab veega sadamat. Puurkaevu kasutamine on minimaalne, kuna sadamas erilist tegevust ei toimu. Kaitsetsoon puudub. Pumbajaam on üheastmeline. Pumbajaama seisund on ebarahuldav. Vee füüsikalise- keemilise koostise poolest on joogiveeks kõlbmatu. Pumba kohta andmed puuduvad. Rõhk reguleeritakse hüdrofooriga.

2) Veetorustikud

2.1 Asula ühisveevõrk

Kõrgessaare alevikus on kaks puurkaevu, millest kasutuses üks. Torustike kogupikkus on u. 3500 meetrit. Valdavas enamuses on põhitorustik malmist, ühendused hoonetega terasest. Torude läbimõõt on 50- 100 mm. Sadama tee ja osaliselt Ninametsa tee põhitorustik on plasttorudest. Võrk ei ole ringistatud. Rõhku veevõrgus reguleeritakse pumbajaamas asuva sagedusmuunduriga. Suvekuudel ei tagata torustikus vajalikku rõhku. Enamus veetorudest on 20- 25 aastat vanad. Torude täpset seisukorda ei ole uuritud. Aastas esineb 3- 4 leket.

2.2 Endise kalatööstuse veevõrk

Torustike kogupikkus teadmata. Põhitorustikud on valdavas osas malmist. Pumbajaamade tootlikkus on vajadusel **piisavalt suur**. Võrgust saab joogivett 10 majapidamist.

(7) Tuletõrjerveevarustus

Tuletõrjevett saab võtta asulas olevast tiigist ja endise kalatööstuse territooriumil asuvast pumbajaamast. Sadama tee pumbajaama vähese tootlikkuse tõttu ei saa rajada hüdrorante. Tuletõrjervee varustus asulas on lahendatud ebapiisavalt.

(8) Ühisveevarustuse probleemid

1) Ühisveevärgi põhiprobleemid on järgmised.

- 1.1. puurkaev katastri nr 13305 tootlikkus on väike, mis tõttu suvekuudel ei taga põhikaev nõutavat vabarõhku kliendi liitumispunktis (III korrus, torustike tupikus);
- 1.2. torustikud vajavad renoveerimist;
- 1.3. asula ühisveevärk vajab ühendamist endise kalatehase veevärgiga, mis võimaldaks edaspidi ringtoide välja ehitada;
- 1.4. tuletõrjerveevarustus on ebapiisavalt lahendatud;
- 1.5. puudub täpne ülevaade veetorustike seisukorra kohta;
- 1.6. trasside läbimõõdud ja materjalid ei vasta nõuetele;
- 1.7. kortermajadel tervikuna puuduvad veearvestid;
- 1.8. vajadus on veejaotusvõrgu laiendamiseks;
- 1.9. kortermajade omanikel tuleks vahetada majasisesed torustikud.

2) Ühisveevõrgule esitatavad põhinõuded on järgmised:

- 2.1. Veevõrku antav vesi peab vastama kliendi liitumispunktis joogivee kvaliteedi näitajatele. Joogivee kvaliteedi esitatud nõuded on kehtestatud sotsiaalministri

määrusega nr. 82 31.07.2001 "Joogivee kvaliteedi ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid".

2.2. Tarbijatele peab olema garanteeritud nõutav vabarõhk 3 korruseliste majade puhul on see 24 m .

2.3. Asula tuletõrjervee varustuseks vajalik vee kogus kuni 1000 elanikega asulas on 3-korruseliste hoonete juures vähemalt 10 l/ s 3 tunni jooksul. Hüdrantide vahekaugus korruselamute piirkonnas on vähemalt 200 meetrit.

§ 10 Lauka küla ühisveevarustus

(1) Lauka küla vee- ettevõtte

Lauka küla vee- ettevõtte on Kõrgessaare Vallavalitsus.

Tabel 8 Lauka küla veevarustamissüsteemid

Vee- ettevõtte	Mida omab
Kõrgessaare Vallavalitsus	Puurkaevud nr 3955, 3264 , veetorustik 3000 m, kanalisatsioonivõrgustik 1800 m. survetrass 560 m , üks reoveepumpla ja üks reoveepuhasti.

(2) Ühisveevarustusega ala ulatus

Enamik inimesi elab kortermajades. Ühisveevärgiga on ühendatud kõik kortermajad (62 korterit), 7 üksikelamut, Lauka Põhikool, põhikooli söökla, seltsimaja, tankla-kauplus, jahimeestemaja, töökoda ja puidutööstus. Ühisveevärgist vett saavate elanike arv on umbes 180 inimest (90 % küla elanikest).

(3) Veehaarded

Külas kasutatakse joogiveeallikana põhjavett. Ühisveevärki töötavaid puurkaeve on üks (pass nr 3955). Reservis on puurkaev nr 3264.

Ühisveevärgiga ühendatud puurkaevude tootlikus on toodud tabelis 9

Tabel 9 Lauka küla ühisveevarustuse puurkaevud

Katastri nr	Passi nr	Vee	Sügavus	Rajatise aasta	Asukoht	Omanik
13275	3955	0 ₃ nb	22	1974	Napi tee	Kõrgessaare vald
	3264	0 ₃ nb	30	1972	Käina tee	Kõrgessaare vald

Tabel 10 Lauka küla ühisveevarustuse puurkaevude võimsused

PK katastri nr	Tootlikus m ³ /h	Vee- erikasutusega lubatud veevõtt m ³				Tegelik tarbimine 2006
		2006	2007	2008	2009	
13275	31,0	8000	8200	8500	9000	4880
	16,2	Ei ole kasutusel				

(4) Vee kvaliteet

Peamine veeallikas on S- 0 põhjaveekiht. Liigse raua (Fe) sisalduse tõttu ei vasta puurkaevude vesi joogivee nõuetele. Põhjavesi läbib enne võrku andmist raua ärastamise filtreid. Lisana on toodud puurkaevu katastri nr 13275 joogivee kvaliteedi näitajad.

(5) Olemasolev veetarbimine

Lauka küla veetarbijad on elanikud, kool ja ettevõtted. Puurkaevudest pumbatav vesi mõõdetakse.

Tabel 11 Lauka küla veetarbimine 2005 ja 2006 a

Näitaja	Ühik	2005	2006
Põhjavee võtt	m ³ /a	6900	4880
Olme	m ³ /a	6900	4880
Põllumajandus	m ³ /a	-	-
Kokku	m ³ /a	6900	4880
Kadu	m ³ /a	-	-

Tabel 12 Veeteenuse tariifid Lauka külas

Teenuse liik	Elanikkond	Ettevõtted
Joogivesi	6,50	7,00
Kanaliseatsioon	10,50	11,50

* Tariifidele lisandub käibemaks 18%

(6) Lauka küla veevõrgu kirjeldus

1) Puurkaevud, pumbamajad

1.1 Puurkaev katastri nr 13275 (passi nr 3955)

Puurkaev asub Napi teel. Varustab joogiveega elanikkonda, asutusi ja ettevõtteid. Puurkaevu kaitsetsoon on 50 m. Pumbamaja üldine seisund on hea (renoveeriti 2000 a). Pumbamaja on üheastmeline. Rõhku reguleeritakse sagedusmuunduriga. On paigaldatud hüdrofoor. Pumbatav vesi läbib enne võrku andmist rauafiltrid (KEMIC kaksikfilter). Võrku antakse vett survega 3,8 bar. Pumba võimsus on 3,2 kW. Varugeneraator puudub. Pumbajaama on paigaldatud veearvesti.

1.2 Puurkaev (passi nr 3264)

Puurkaev asub Käina tee elamurajooni läheduses. Kaitsetsoon 50 m. Üldine seisund rahuldav. Pumbajaam on üheastmeline. Rõhku reguleeritakse hüdrofooriga. Pumbajaama on paigaldatud veearvesti. Ei ole kasutusel, kuid on võimalik ühendada võrku.

1.3 Lauka Põhikooli puurkaev

Puurkaev asub Lauka Põhikooli territooriumil. Seisab kasutamiseta. Peale renoveerimist on võimalik kasutada tuletõrje veevõtu kohana ja kooli staadioni muru kastmiseks.

2) Veetorustikud

Küla veetorustike kogupikkus on u 3000 m. Valdavas enamuses on veetorustikud renoveeritud (2001). Renoveerimata on u 400 m torustikke (s.o trass mis varustab üksikelamuid). Ringvõrk puudub.

3) Tuletõrjerveevarustus

Lauka küla tuletõrjerveevarustus põhineb Kõrgessaare kolhoosi ajal rajatud tuletõrje veehoidlatel, mis ei ole ühisveevärgiga ühendatud. Hüdrandid puuduvad.

(7) Lauka küla ühisveevarustuse probleemid

Lauka küla ühisveevarustuse probleemid on järgmised:

- 1) Puurkaevu 13275 vesi ei vasta joogivee kvaliteedi nõuetele liigse Fe sisalduse tõttu (filtrile ei ole rakendatud automaatpesu).
- 2) Puuduvad nõuetekohased tuletõrje veevõtukohad.
- 3) Trasside madal paigutussügavus (renoveerimata torustikud)
- 4) Kortermajade omanikel tuleks vahetada majasisesed torustikud

§ 11 Ülejäänud valla territoorium

Kõrgessaare vallale kuuluvad lisaks eelnevale Kõpu tuletorni (asub Kõpu majaka mü, rajatud 2000.a), Luidja (asub Luidja maja mü) ja Kõrgessaare puurkaev (asub Kõpu tee 6 mü) .

Olulise tähtsusega on Lehtma sadama puurkaev (omanik seisuga 01.09.2007.a DAGOmar AS), mis varustab joogiveega sadama territooriumil asuvaid ettevõtteid. Tahkunas Merineitsi Puhkekülal on puurkaev, mis tulevikus hakkab varustama joogiveega 54 üksikelanut (arendaja AS BREIC).

Seoses ehitustegevusega võib osutada vajalikuks täiendavate ühisveevarustusega alade loomine (Kõpu, Mägipe, Kalana, Luidja, Tammistu, Malvaste).

V OLEMASOLEV ÜHISKANALISATSIOON

§ 12 Kõrgessaare alevik

(1) Reovee kogumisala

Alevik ühiskanaliseerimisega on liitunud u 420 elanikku e. 84 % alevik elanikkonnast. Ühiskanaliseerimisega on ühendatud 16 korterelamut, 7 üksikelanut, asutused ja ettevõtted.

Tabel 13 Ühiskanaliseerimisega majapidamiste arv

Tüüp	Majade arv	Ühiskanaliseerimisega liitunud
Üksikelanud	60	7
Kortermajad	16 (181)*	16 (181)
Ridaelanud	1 (4)*	-

*() korterite arv

Alevik paikneb põhjaveeliselt nõrgalt kaitstud alal. Tuleb arvestada, et Kõrgessaare alevik tervikuna ei ole tiheasutusala. Alevik on territooriumilt suur, mille äärealadel paikneb hajaasustus.

Vastavalt Keskkonnaministri 15.05.2003. a määrusele nr 98 „Reovee kogumisalade määramise kriteeriumid“ on AS Eesti Veevõrk konsultatsioonid poolt valminud reovee kogumisalade määramiseks ettepanekud. Kõrgessaare aleviku ja Lauka küla kohta, kus 1 ha kohta tekib orgaanilist reostuskoormust rohkem kui 10 ie.

(2) Vooluhulgad ja reostuskoormus

1) Puhastisse jõudev reovee vooluhulk ja reostuskoormus

Kõrgessaare alevikus on reoveepuhasti omanik ja operaator Kõrgessaare Vallavalitsus.

Tabel 14 Kõrgessaare reoveepuhastisse jõudvad reovee kogused m³

	2003	2004	2005	2006
Olmereovesi	15500	12663	30600	17700
Kalatööstus	35200	26737	11000	4400
Kokku	50700	39400	41600	22100

Tabelist 14 on välja jäetud infiltratsiooni vesi. Alevik iseoolne kanalisatsioonitorustik on valdavas osas asbesttsementtorudest ja raudbetoonist kontrollkaevudega, mistõttu kõrge pinnasevee taseme ja sademete korral vooluhulgad oluliselt kasvavad. Vanade torude puhul võib infiltratsioonivee koguses arvestada 1 l/ s km kohta. Arvestades, et alevikus on vanu kanalisatsioonitorusid u 1,7 km võib infiltratsioonivee koguseks lugeda ligikaudu 150 m³/d kõrge pinnasevee ja rohkete sademete korral. Analüüsitud on ka puhastisse jõudvat reovett. Entec AS ja Keskkonnauuringute keskuse uuringute alusel on puhastisse jõudnud reovee saastenaajajad järgmised:

BHT- 289,5mg/ l
KHT- 892,4mg/ l
HA- 471,7mg/ l
Nüld – 27mg/ l
Püld – 9,3mg/ l

Puhastisse siseneva reovee keskmiseks reostuskoormuseks oli vaatlusperioodil oli ööpäeva keskmisena

BHT₇- 73,3 kg/ d
HA- 119,4 kg/ d
Nüld- 6,8 kg/ d
Püld- 2,4 kg/ d
KSÜ- 215 kg/ d

Kalatööstuse reovee ärajäämisel on puhasti reostuskoormus oluliselt vähenenud.

2) Veehulgad ja reostuskoormused suubla suhtes

Puhasti suublaks on Läänemeri. Vee-erikasutusloaga on lubatud heitvett juhtida 110000 m³/a.

Tabel 15 Lubatud saasteaine kogused 2005- 2009 a

Saasteaine nimetus	Lubatud saasteaine sisaldus mg/ l	Puhastusaste %
BHT	15,0	90
KHT	125,0	75
HA	25,0	80
Püld	1,5	80
Nüld	Ei limiteerita	-

Puhasti valdaja võtab heitveeproovid kord kvartalis, mis on saastetasude arvestuse aluseks. Proove võtab ka Hiiumaa Keskkonnateenistus.

Tabel 16 Kõrgessaare reoveepuhasti heitvee näitajad 2006 a

Periood	BHT ₇		KHT		HA		Nüld		Püld	
	mg/l	t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l	t
I KV	5,0	0,043	69,0	0,586	19,0	0,162	28,0	0,238	16,0	0,136
II KV	3,0	0,016	71,0	0,386	10,0	0,053	7,2	0,038	5,0	0,027
III KV	3,0	0,011	22,0	0,084	10,0	0,038	7,2	0,027	9,1	0,035
IV KV	3,0	0,014	34,0	0,153	3,0	0,014	22,0	0,099	5,8	0,026
Aasta keskmine	3,5		49,0		10,5		16,1		9,0	

(3) Kanalisatsioonitorustikud

Alevikus kanalisatsioonitorustikud jagunevad isevoolseteks ja survetorustikeks. Isevoolse kanalisatsiooni pikkus on u.3700 m survetrassi pikkus 750 m.

Isevoolsest kanalisatsioonist on renoveeritud 1100m torustikke ning ehitatud uusi torustikke 810 m, millega on ühendatud 7 üksikelamut ja 1 kolme korruselise elamu. Renoveerimata torustikud on ehitatud 1980- ndatel aastatel asbesttsementtorudest diameetriga 150- 200 mm.

Survetorustik renoveeriti 1997 a. Neis on plasttorud diameetriga 100 mm.

Probleeme on torustike, toruliitmike ja kontrollkaevude vettpidavusega. Videouuringuid torustike täpse seisukorra teadasaamiseks ei ole toimunud.

Igal aastal toimub torustike survepesu.

Isevoolse kanalisatsioonivõrgu laiendamine on raskendatud, kuna paekihtide kõrgus aleviku läänepoolses osas seda ei võimalda. Laiendamine eeldaks täiendavate ülepumplate rajamist.

Endise kalatööstuse territooriumil asuv isevoolse kanalisatsiooni torustik kuni liitumispunktini kuulub kinnistu omanikule.

(4) Reoveepumpla

Aleviku ainuke reoveepumpla kuulub Kõrgessaare vallale ja asub Tööstuse tee 10a kinnistul. Pumplasse suundub kogu aleviku isevoolne kanalisatsioon, kust reovesi suunatakse survetorustiku kaudu reoveepuhastisse. Pumpla renoveeriti 2001 a. Hoone on heas seisundis. Pumplasse on paigaldatud 2 Grundfos horisontaalpumpa. Pumpade võimsus on 21 l/ s ja tõstekõrgus 10,7 m. Normaalingimustes töötab üks pump. Ekstreemtingimustes lülitub tööle ka teine pump. Pumpla seadmed tuleb välja vahetada arendamise kava perioodil.

Reoveepumplat omab seisuga 01.09.2007.a Best Holding AS, mis asub Kõrgessaare sadama territooriumil. Nii pumpla kui puhastisse viis survetorustik on amortiseerunud ja ei tööta.

(5) Sadevete torustik

Aleviks on sadeveekanalisatsioon ainult vallale kuuluva Kõrgessaare Vaba Aja Keskuse hoone ümber. Torud on asbesttsemendist diameetriga 150 mm, kogupikkusega 750 m ning on suunatud Viinaköögi ees olevasse tiiki. Seega suundub põhiline sadevesi asfalteeritud platsidelt peamiselt isevoolse kanalisatsiooni kaevudesse, mistõttu suureneb reoveepumpla ja puhasti hüdrauliline koormus.

Kalatööstuse toimimise ajal suunati autoklaavidest tehnoloogiline vesi Kirikulahte.

(6) Reoveepuhasti

Kõik aleviku ühiskanalisatsiooni kaudu kogutud reovesi puhastatakse puhastusseadmetes. Uus puhasti valmis 1995a Rootsi kuningriigi välisabina.

Puhasti tüüp on aereeritav ringkanal mahtuvusega 2800 m³, mille keskel on setiti mahtuvusega 500m³. Puhastist suunatakse heitvesi kanalisse ja selle kaudu Läänemerre. Liigmuda juhitakse mudatahendisse.

Endisel kalatööstusel lokaalsed eelpuhastid puudusid. Reoveepuhasti on projekteeritud bioloogilisele koormusele 747,5 kg BHT₇/d , hüdroauline jõudlus 950m³/d. Liivpüünised puuduvad.

2002 ja 2003 a rekonstrueeriti puhasti aeratsioonisüsteem, kuna iga 3 aasta tagant tuli välja vahetada õhutusmembraanid. Aeratsioon asendati reaktoritega Celpox - 1273(2tk) milliseid on kergem hooldada. Samas ehitati välja ka ringkanalis nitrifikatsioon- ja denitrifikatsioonitsoon, mille kaudu on võimalik vähendada heitvee Nüld kontsentratsiooni. Sama paigaldati ka Püld vähendamiseks kemikaalide dosaator.

Puhasti automaatjuhtimiskeskus uuendati 2003 a. Mudaväljakud on praegu likvideeritud ja 2007.a. ehitatakse välja BIO- VT GmbH ja IPP Consult patendi litsentsi GmbH alusel jääkmuda tahenduspladrid (3 tk) kogupindalaga 1440 m².

Kanali, mis on ka praktiliselt biotiik, pindala on 2400 m²

Suublasse juhitav vesi on mõõdetav Venturi kanali printsiiбил.

Puhasti efektiivsemaks kasutamiseks püstitatakse puhasti juurde 2007.a. purgimissõlm võimsusega kuni 100m³ reovett ööpäevas.

(7) Ühiskanalisatsiooni probleemid

Kõrgessaare aleviku ühiskanalisatsiooni probleemid on järgmised:

- 1) kuna alevik paikneb põhjaveeliselt nõrgalt kaitstud maa- alal tuleks kõik aleviku keskuses ja selle lähiümbruses asuvate üksikelanute reovesi juhtida ühiskanalisatsioonivõrku.
- 2) asbestsementtorustike ja kontrollkaevude seisukord on ebarahuldav ja vajavad renoveerimist.

§ 13 Lauka küla

(1) Reovee kogumisala

Küla ühiskanalisatsiooniga on liitunud u 170 elaniku e 90% küla elanikkonnast. Ühiskanalisatsiooniga on ühendatud 6 kortermaja (62 korterit), Lauka Põhikool, Põhikooli söökla, seltsimaja ja 4 üksikelanut.

Küla paikneb põhjaveeliselt nõrgalt kaitstud alal.

(2) Vooluhulgad ja reostuskoormus

1) Puhastile jõudev reoveekulu ja - koormus

Lauka küla reoveepuhasti omanik ja operaator on Kõrgessaare Vallavalitsus. Küla reovee reoveehulkade iseloomustamiseks on kasutatud veetarbimise andmeid, kuna olemasolev ühiskanalisatsiooni ala ühtib ühisveevarustuse alaga.

Tabel 17 Lauka reoveepuhastisse jõudvad reoveekogused m³/aastas

	2003	2004	2005	2006
Olmereovesi	5,8	5,8	6,7	4,7
Kokku	5,8	5,8	6,7	4,7

Arvutades, et külas on vanu asbesttsementtorudest kanalisatsioonitrasse u 1450 m võib infiltratsiooni toimega lisanduda kõrge pinnasevee taseme ja rohkete sademete korral infiltratsioonivett ligikaudu 120 m³/d.

Kuna puhastisse jõudev reovesi on põhiliselt olmereovesi, siis puhastisse saabuva reovee saastenäitajaid ei ole uuritud.

2) Vooluhulgad ja reostuskoormused

Puhasti suublaks on Jaanigu peakraav (suubla kood 1632). Vee erikasutusloaga on lubatud heitvett juhtida 10000 m³/a

Tabel 18 Lubatud saasteainesisaldused 2006- 2009

Saasteaine nimetus	Ühik	Sätetatud vee erikasutuse loaga
BHT ₇	Mg/l	35
HA	Mg/l	35
Nüld	Mg/l	Ei limiteerita
Püld	Mg/l	Ei limiteerita

Puhasti valdaja võtab heitveeproovid kord aastas.

Tabel 19 Lauka reoveepuhasti heitvee näitajad 2006 a

Periood	BHT ₇		HA		Mg/l t		Mg/l t	
	Mg/l	t	Mg/l	t	Mg/l	t	Mg/l	t
I KV	22,0	0,026	38,0	0,046	39,0	0,047	9,5	0,011
II KV	8,8	0,011	24,0	0,029	3,7	0,004	1,1	0,001
III KV	6,5	0,008	10,0	0,027	4,4	0,005	3,8	0,005
IV KV	3,9	0,004	10,0	0,027	7,9	0,065	10,0	0,026
Aasta keskmine	10,3		20,5		13,8		6,1	

(3) Kanalisatsioonitorustikud

Küla kanalisatsioonitorustikud jagunevad isevoolseteks ja survetorustikuks. Isevoolse kanalisatsiooni kogupikkus on u 1800 m ja survetorustiku pikkus 560 m.

Valdav osa isevoolse kanalisatsioonitorustikest on ehitatud 1970- 80 aastatel asbesttsementtorudest läbimõõduga 150 mm. Isevoolsest kanalisatsioonist on renoveeritud Lauka Põhikooli territooriumil asuvad torustikud (2002a 350m).

Survetorustik on ehitatud 1986 a malmtorudest, läbimõõduga 100 mm.

Torustike ja kontrollkaevude seisund on üldiselt rahuldav, kui mitte arvestada infiltratsiooni.

Videouuringuid torustike täpsema seisukorra hindamiseks ei ole toimunud. Teatud lõikude hooldamiseks on kasutatud survepesu.

Lauka Põhikooli söökla juures on olemas rasvapüüdur. Küla territooriumil puudub sadevete kanalisatsioon.

(4) Reoveepumpla

Reoveepumpla asub kortermajade läheduses ja kuulub vallale. Pumpla on maa-alune ja paikneb raudbetoonist rõngastes diameetriga 3 m. Pumplasse suundub kogu küla isevoolne kanalisatsioon, kust reovesi suunatakse survetorustiku kaudu puhastisse. Pumplasse on paigaldatud üks Grundfos sukelpump. Pumba võimsus on 20 l/ s ja tõstekõrgus 10 m.

(5) Reoveepuhasti

Kõik küla ühiskanalisatsiooni kaudu kogutud reovesi puhastatakse puhastusseadmes BIO- 50, mis anti eksploatatsiooni 1986 a. Puhasti jõudlus reostuskoormuse järgi on 18,5 kg BHT , hüdrauline jõudlus 50m³/d.

Puhastist suunatakse heitvesi biotiikidesse (2 tk) mille pindala on 1870 m² ning pärast tiike Jaanigu peakraavi. Liigmuda töötlemissüsteemid puuduvad. Aereerimiseks kasutatakse TSURUMI RSA-tüüpi puhurit.

Aerotsioonisüsteem rekonstrueeriti 2002 a. Väljuv heitvesi ei ole mõõdetav.

Puhurihoone üldine olukord on rahuldav. Puhasti ja biotiigid on ümbritsetud võrktaraga. Puhasti on amortiseerunud, suublasse juhitud heitvesi ei vasta alati nõuetele. Biotiigid vajavad puhastamist.

(6) Ühiskanalisatsiooni probleemid

Lauka küla ühiskanalisatsiooni probleemid on järgmised:

- 1) kortermajade isevoolne kanalisatsioonitorustik on amortiseerunud ja vajab renoveerimist;
- 2) kanalisatsiooni survetorustik vajab rekonstrueerimist;
- 3) reoveepuhasti on amortiseerunud ja vajab rekonstrueerimist (alternatiiv: suunata reovesi survetrassi kaudu Kõrgessaare puhastisse);
- 4) reoveepumpla vajab renoveerimist;
- 5) kasutusel mitteolevad (BIO14/21) rajatised vajavad lammutamist kui põhjaveele ohtlikud rajatised;
- 6) reo- ja heitvee arvestus puudub.

§ 14 Ülejäänud valla territoorium

Lehtma sadamal on oma reoveepuhasti. Puhasti omanik on seisuga 01.09.2007.a AS DAGOmar. Peale kalatööstuse likvideerimist sadama territooriumil töötab puhasti alakoormusega. Puhasti bioloogiline puhastusprotsess on olnud tihti häiritud. Heitvesi suunatakse Läänemerre.

Ülejäänud valla territooriumil reoveepuhasteid ei ole. Kanaliseerimine on lokaalne. Põhjaveeliselt kaitsmata ja nõrgalt kaitstud aladel kasutatakse reovee kanaliseerimiseks kogumismahuteid, keskmiselt kaitstud aladel on lubatud reovee kanaliseerumiseks kasutada septikuid ja immutusväljakuid.

Keskkonna kaitstuse tagamiseks võib tekkida vajadus edaspidi täiendavate reoveekogumisalade loomiseks Kalanas, Kõpus, Mägipel, Luidjal, Mangul, Tammistus ja teises suuremates arendustegevuse aladel.

VI MUUD ÜHISVEEVÄRGI JA- KANALISATSIOONIGA SEONDUVAD KÜSIMUSED

§ 15 Muud ühisveevärgi ja- kanalisatsiooniga seonduvad küsimused

(1) Ühisveevõrk ja – kanalisatsiooni arendatakse vallavolikogu poolt kinnitatud Ühisveevärgi- ja kanalisatsiooni arendamise kava (edaspidi ÜVKA) alusel.

Ühisveevärgi ja – kanalisatsiooniga (edaspidi ÜVK) kaetaval alal peab ÜVK omanik või valdaja seda arendama nii, et oleks võimalik tagada kõigil sellel alal olevate kinnistute varustamine veega ühisveevärgist ning reovee ärajuhtimine ühiskanalisatsiooni.

ÜVKA on kooskõlas Läänesaarte alamvesikonna veemajanduskavaga.

Tulenevalt Ühisveevärgi ja - kanalisatsiooni seaduse (edaspidi ka ÜVKS) § 7 tuleb ÜVK teenuste osutamiseks määrata ettevõtja.

Vallavalitsuse ja vee- ettevõtte ning vee- ettevõtte ja kliendi vahel peavad olema sõlmitud lepingud, mis määratlevad osapoolte õigused, kohustused ja vastutuse.

(2) Kohaliku omavalitsuse poolt tuleb teostada järgmised toimingud.

- 1) Kas moodustada ise (ÜVKS § 7 lg 1) või määrata konkursi alusel vee- ettevõtja (ÜVKS § 7 lg 2, Konkurentsiseadus § 14 lg 2).
- 2) Kinnitada ÜVK liitumiseeskirjad ning liitumistasu ülempiir.
- 3) Määrata vee- ettevõtja tegevuspiirkonnad.
- 4) Määrata volitatud isik, kellel on õigus kontrollida ühisveevärgi ja – kanalisatsiooniga ühendatava kinnistu veevärgi ja kanalisatsiooni vastavust nõuetele (ÜVKS § 5 lg 3).
- 5) Määrata valla üldplaneeringuga reovee kogumisalad ja veehoiualad.
- 6) Reguleerida veevarustusi ja reovee ärajuhtivuse teenuse hinda nii, et oleks tagatud tootmiskulude katmine, kvaliteedi- ja ohutusnõuete täitmine, keskkonnakaitse tingimuste täitmine ja põhjendatud tulukus (ÜVKS § 14).
- 7) Tagada müüdava vee ja ärajuhitava reovee arvestus (ÜVKS § 15).

VII ÕIGUSLIK ALUS

§ 16 Ühisveevärgi ja – kanalisatsiooni õiguslik korraldamine, planeerimine ja arendamine põhineb õigusaktidel.

(1) ÜVK toimist ja arengut reguleerivad järgmised õigusaktid:

1) SEADUSED

- 1.1. Ühisveevärgi ja – kanalisatsiooniseadus
- 1.2. Veeseadus
- 1.3. Kohaliku omavalitsuse korralduse seadus
- 1.4. Säästva arengu seadus
- 1.5. Looduskaitse seadus
- 1.6. Planeerimise seadus
- 1.7. Ehituse seadus
- 1.8. Keskkonnatasude seadus
- 1.9. Hinnaseadus
- 1.10. Konkurentsiseadus
- 1.11. Jäätmeseadus
- 1.12. Rahvatervise seadus

2) VABARIIGI VALITSUSE MÄÄRUSED

- 2.1 Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord (31.07.2001 m. 2691)
- 2.2. Kanalisatsiooniehitiste veekaitsenõuded (16.05.2001 m. 171)
- 2.2 Vesikondade ja alamvesikondade nimetamine (03.04.2001 m. 124)
- 2.4 Vee erikasutuse tasumäärade kehtestamine (07.10.1998 m. 63)

3) KESKONNAMINISTRI MÄÄRUSED

- 3.1. Nõuete kehtestamine ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete kohta (16.10.2003 määrus nr 75)
- 3.2. Reovee kogumisalade määramise kriteeriumid (15.05.2003 määrus nr 48)

3.3.Puurkaevude projekteerimise, puurimise, konserveerimise ja likvideerimise kord
(30.01.1997 määrus nr 8)

3.4. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni kaitsevööndi ulatus (16.12.2005 määrus nr 76)

4) SOTSIAALMINISTRI MÄÄRUSED

4.1.Joogivee kvaliteedi- ja kontrollnõuded ning analüüsimeetodid (31.07.2001 m. 82)

4.2.Kvaliteedinõuetele mittevastava, kuid tervisele ohutu joogivee müümiseks loa
taotlemise , andmise, muutmise, peatamise ja kehtetuks tunnistamise kord
(21.12.2001 m.152)

5) KOHALIKU OMAVALITSUSE ÕIGUSAKTID

5.1.Kõrgessaare valla ühisveevärgi ja – kanalisatsiooni kasutamise eeskiri
(Kõrgessaare Vallavolikogu määrus nr 23 14.07.2000)

5.2.Veevarustuse ja heitvee ärajuhtimise teenuse hinna reguleerimise kord
(Kõrgessaare Vallavolikogu määrus nr 25 13.10.2000)

5.3.Veevarvestite klientide vee kasutamise normid (Kõrgessaare Vallavolikogu määrus
nr 26 13.10.2000)

5.4.Vee- ja kanalisatsiooniteenuste hinna kehtestamine (Kõrgessaare Vallavalitsuse
määrus nr 09 15.09.2005)

5.5.Kõrgessaare valla ehitusmäärus (Kõrgessaare Vallavolikogu määrus nr 13
14.03.2003)

6) MUUD AKTID

6.1.EÜ Nõukogu direktiiv 92/ 271 EMÜ “Vee raamdirektiiv“

6.2.EL joogiveedirektiiv 98/ 83 EÜ

6.3.EL vee raamdirektiiv 2000/ 60/ EÜ

6.4.El reoveesettedirektiiv 86/278 EMÜ

VIII MEETMEKAVA

§ 17 Meetmekava

Tabel 20 meetmete ja tegevuste maksumus

		Aasta	Hinnanguline maksumus Tuh.kr
1) Joogivesi	I	2008	100,0
1.1 Kõrgessaare aleviku veehoiuuala moodustamise uuringud			
1.2 Puurkaev- pumbamajade soetamine (2tk)	I	2008	100,0
Kalana küla		50,0
1.3 Ringtoite väljaehitamise uurimis- projekteerimistööd	I	2009	500,0
1.4 Puurkaevude- pumbamajade renoveerimine (5 tk)	I	2009	500,0
Luidja		2007	40,0
Kõpu, Kõrgessaare			
1.5 Olemasolev veetrasside	I	2009	1020,0

		Aasta	Hinnanguline maksumus Tuh.kr
renoveerimine Kõrgessaare alevikus (1700 m) Lauka külas (500 m)			300,0
1.6 Uute veetrasside rajamine (laiendamine) Kõrgessaare alevik (2500m) Lauka küla (400m)	I	2010 2010	1500,0 240,0
1.7 Lauka joogivee töötlusjama kaasajastamine (Fe ärastus)	I	2008	100,0
1.8 Uue ühisveevärgi rajamise uuringud külades kus on üle 50 elanikku	II	2011	200,0
1.9 Puurkaevude tamponeerimine (2 tk)	II	2010	100,0
1.10 Väikeste asulate veevarustuse korrastamine	III	2018	1000,0
1.11 Põhjavee seire	I	2007- 2018	150,0
2) Põhjaveekaitse			
2.1 Olemasolevate isevoolse kanal. trasside renoveerimine Kõrgessaare alevik 1200 m Lauka küla 800 m	I	2010 2010	1200,0 800,0
2.2 Isevoolse kanalisatsiooni laiendus Kõrgessaare alevik 2400 m Lauka küla 740 m	I	2011 2011	2400,0 740,0
2.3 Kanalisatsiooni survetrasside renoveerimine Kõrgessaare 750 m Lauka 560 m	I	2016 2010	750,0 560,0
2.4 Reoveepumplate rekonstrueerimine Lauka küla	I	2010	100,0
2.5 Uute reoveepumplate rajamine Kõrgessaare alevik 3 tk Kalana küla kohtpuhasti (küla + sadam)	I	2008-2009	180,0
2.6 Olemasolevate reoveepuhastite rekonstrueerimine Lauka küla (alternatiiv- survetrass Lauka- Viskoosa)	I	2009	1000,0
2.7 Reovee settekäitluse rekonstrueerimine Kõrgessaare alevik	I	2007	4000,0
2.8 Purgimissõlme rajamine Kõrgessaare alevik	I	2007	590,0
2.9 Kasutusest kõrvaldatud kanalisatsiooni rajatiste lammutamine Kõrgessaare alevik Lauka küla	I	2007 2010	1400,0 500,0
2.10 Sadameveesüsteemi renoveerimine	II		

		Aasta	Hinnanguline maksumus Tuh.kr
Kõrgessaare alevik		2014	
2.11 Hajaasustuse kanalisatsiooni lahenduste uuringud	III	2018	
3) Tuletõrjeverustus			
3.1 Täiendavate tuletõrjevervõtu kohtade rajamine	I		
Kõrgessaare alevik(3)		2009	200,0
Lauka küla(2)		2010	150,0

- Maksumus on toodud välja 2007a hindades ilma käibemaksuta

§ 18. Määruse rakendussätted

Määrus jõustub kolmandal päeval pärast avalikustamist.

Harri Kattel
Vallavolikogu esimees

Lisa 1 Vooluveekogude veekogumid

Jknr	Kood	Nimi	Seisund	Suubla	Pikkus km	
1	116330	Pihla oja	Rahuldav	Reigi laht	18	72,9
2	116310	Armioja	Rahuldav	Reigi laht	18	45,4
3	116260	Vana jõgi	Hea	Mardihansu laht	8	
4	116270	Poama	Hea	Luidja laht	6	
5	116290	Paope	Hea	Paope laht	6	
6	116300	Jõeranna	Hea	Paope laht	6	
7	116360	Kidaste	Hea		8	

Lisa 2 Seisuveekogude veekogumid

Jknr	Kood	Nimi	Pindala ha	Tüüp
1	204510	Tammelais	5- 20	Rannikujärv väljavooluga
2	204520	Veskilais	20- 35	Rannikujärv väljavooluga
3	205130	Tihujärv	85	Väljavooluga
4	205131	Tihu keskmine järv	2,7	Väljavooluga
5	205132	Tihu Väikejärv	4,0	Väljavooluga
6		Luidja		

Lisa 3 Rannikuveekogud

- a. Mardihansu laht
- b. Kaleste laht
- c. Luidja laht
- d. Paope laht
- e. Reigi laht
- f. Jõranna laht
- g. Allika laht
- h. Mai laht

Lisa 4 Kõrgessaare valla asukoht Eesti kaardil

Lisa 5 Põhjaveekaitstus Kõrgessaare vallas

Lisa 6 Kõrgessaare valla elanike arv 01.05.2007

Lisa 7 Kõrgessaare aleviku joogivee kvaliteedi näitajad

Lisa 8 Lauka küla joogivee kvaliteedi näitajad

Lisa 9 Reoveekogumisalade määramine

Lisa 10 Kõrgessaare aleviku vee- ja kanalisatsioonirajatiste põhiskeem

Lisa 11 Lauka küla vee- ja kanalisatsioonirajatiste põhiskeem

Lisa 12 Keskkonnaprojektide nimekiri 2000- 2005 a.

Lisa 13 Kõrgessaare aleviku joogivee kontrolli kava aastateks 2007-2010

Lisa 14 Lauka küla joogivee kontrolli kava aastateks 2007-2010

Lisa 15 Luba kvaliteedinõuetele mittevastava , kuid tervisele ohutu joogivee müümiseks (Lauka)