



Latvijas Republikas Vides ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

VALMIERAS REGIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201,
Tālrunis 64207266, fakss 64207281, e-pasts: parvalde@valmiera.vvd.gov.lv

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. VA10IB0030

Komersanta (vai citas personas) firma (nosaukums): **Limbažu novada pašvaldības**

Katvaru speciālā internātpamatskola

Juridiskā adrese: „**Katvaru skola**”, Katvaru pagasts, Limbažu novads, LV - 4061

Vienotais reģistrācijas numurs: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: -

Iekārta, operators: **Katvaru speciālās internātpamatskolas notekūdenu attīrišanas iekārtas**
Limbažu novada pašvaldības Katvaru speciālā internātpamatskola

Adrese: „**Katvaru skola**”, Katvaru pagasts, Limbažu novads, LV - 4061

Teritorijas kods: **0660252**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” pielikumam vai Ministru kabineta 2002.gada 9.jūlija noteikumu Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai” 1.pielikumam:

8. Citas nozares: **8.9.** notekūdeņu attīrišanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

NACE kodi: **36.00 (ūdens ieguve, attīrišana un apgāde)**
37.00 (notekūdeņu savākšana un attīrišana)

PRODCOM kods: -

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2010.gada 24.marts

Atļauja izsniepta **esošai** piesārņojošai darbībai.

Izsniegšanas datums un vietas nosaukums: **2010.gada 20.maijs, Valmiera**

Valsts vides dienesta

Valmieras regionālās vides pārvaldes direktore:

I.Kolegova



Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32.panta 3.¹daļu.

Saturs

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1.	Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties, izsniegta atļauja	3
2.	Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš	3
3.	Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas	4
4.	Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.....	4
5.	(<i>Svītrots ar 26.07.2005. noteikumiem Nr.567</i>).....	4
6.	Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	4

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

7.	Pieteiktās darbības īss apraksts	5
8.	Atrašanās vietas novērtējums	6
9.	Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā).....	6
10.	Iesnieguma novērtējums	6

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

11.	Nosacījumi uzņēmuma darbībai.....	11
12.	Resursu izmantošana.....	11
13.	Gaisa aizsardzība.....	12
14.	Notekūdeņi.....	13
15.	Troksnis	15
16.	Atkritumi.....	16
17.	Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai	17
18.	Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos.....	17
18. ¹	Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.	17
19.	Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	17
20.	Prasības informācijai, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija	17
21.	Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.....	18

Pielikumi

1.Pielikums

Informācija par pieteikuma un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumiem 19

2.Pielikums

Kopsavilkums

20

3.Pielikums

Iekārtas atrašanās vietas karte

22

4.Pielikums

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu shēma.....

23

A SADAŁA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties, izsniegta atļauja:

1. „Vides aizsardzības likuma” 3.panta pirmā daļa, 25.panta pirmā un ceturtā daļa, 27.panta otrā daļa, 28.panta pirmā daļa.
2. Likuma „Par piesārņojumu” 4.panta pirmā daļa, 5.- 7., 10., 11.panta pirmā daļa, 19.panta pirmā, trešā un ceturtā daļa, 25.panta pirmā un otrā daļa, 28., 29.panta piektā daļa, 30., 31.panta pirmā un ceturtā daļa, 32.pants, 45.panta pirmā līdz sestā daļa, 50.pants, 51.panta ceturtā daļa.
3. „Atkritumu apsaimniekošanas likuma” 4., 5., 13.panta pirmā daļa, 20.panta pirmās daļas pirmsais un otrs punkts.
4. „Aizsargjoslu likuma” 7.panta pirmā daļa, 9., 28., 35., 39., 48. un 55.pants.
5. „Ūdens apsaimniekošanas likuma” 6., 7., 17.panta otrā daļa, 21.panta 2.¹ punkts.
6. Likuma „Par mērījumu vienotību” 6.panta pirmā daļa, 7.panta pirmās daļas 3.un 6.punkts, 11.panta pirmā un trešā daļa.
7. „Valsts statistikas likuma” 10.pants.
8. 2002.gada 9.jūlijā Ministru kabineta noteikumu Nr.294 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai” 4.punkta 4.2.apakšpunkts, 36., 38., 44. un 44.² punkts, 59.punkts, 1.pielikuma 8.punkta 8.9.apakšpunkts, 7.pielikums.
9. 2004.gada 27. jūlijā Ministru kabineta noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 4., 8., 12., 14.punkts.
10. 2002.gada 22.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 4., 30., 37.punkta 37.3.apakšpunkts, 41., 46., 48., 52., 56., 62., 65.punkts, 5.pielikums.
11. 2004.gada 13. jūlijā Ministru kabineta noteikumi Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 11., 12.punkts, 1.un 2.pielikums.
12. 2003.gada 23.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” 42.punkta 42.1.apakšpunkts, 44.punkts, 3.pielikums.
13. 2003.gada 29.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” 3., 7., 28. un 30.punkts.
14. 2006.gada Ministru kabineta noteikumu Nr.362 „Noteikumi par noteikudeņu dūnu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 4.punkta 4.2.apakšpunkts, 5.punkta 5.1.apakšpunkts, 6., 8.punkta 8.2.apakšpunkts, 14., 22., 29., 44., 66. un 83.punkts, 2.pielikuma 2.tabula.
15. 2006.gada 5.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.981 „Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm” 6., 8. un 18.punkts.
16. 2008.gada 22.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 2.punkta 2.1. un 2.3. apakšpunkt, 3., 4.punkts un 4.¹ punkts, 1., 3. un 4.pielikums.
17. 2009.gada 17.februāra Ministru kabineta noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 9., 10., 11., 13., 16. un 17.punkts.

2. Atlaujas derīguma terminš un jauna iesnieguma iesniegšanas terminš:

1. Atļauja stājas spēkā **2010.gada 20.maijā** un ir derīga uz visu noteikudeņu attīrišanas iekārtu darbības laiku Katvaru speciālajā internātpamatskolā, Katvaru pagastā, Limbažu novadā. Atļauja izdota saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 19.panta trešo daļu.

2. Valmieras reģionālā vides pārvalde atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā, ja:
 - ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus;
 - saskaņā ar valsts institūciju atzinumu procesa drošības garantēšanai ir nepieciešams lietot citu tehnoloģiju;
 - to nosaka citi normatīvie akti;
 - pirms piesārņojošas darbības izmaiņas;
 - ja tas paredzēts atļaujas nosacījumos;
 - ja iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus.
3. Ja iekārtā paredzēts veikt izmaiņas, tad 60 dienas pirms paredzamo izmaiņu veikšanas paziņot par to Valmieras reģionālajai vides pārvaldei, lai tā varētu izvērtēt, vai izmaiņa uzskatāma par būtisku izmaiņu un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
4. Atļauja tiks pārskatīta 2017.gadā saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu nosacījumiem.
5. Atļaujas nosacījumi var tiks pārskatīti arī likuma „Par piesārņojumu” 30.panta, 32.panta 2., 3., 3.¹, 4.daļā un 51.panta 4.daļā noteiktajos gadījumos.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atlaujas kopijas:

Vides pārraudzības valsts birojam nosūtīts elektroniski:

- ✓ vpvb@vpvb.gov.lv – ar drošu elektronisko parakstu.

Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai nosūtīts elektroniski:

- ✓ vidzeme@vi.gov.lv – ar drošu elektronisko parakstu.

Limbažu novada pašvaldībai:

- ✓ dome@limbazi.lv – ar drošu elektronisko parakstu.

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

5. (Svītrots ar 26.07.2005. noteikumiem nr.567)

6. Citas sanemtās atlaujas un atlaujas, kuras aizstāj šī atlauja:

Līdz 2010.gada 9.februārim bija spēkā B kategorijas piesārņojošas darbības atlauja Nr.151, kas izdota Katvaru speciālās internātpamatiskolas notekūdeņu attīrišanas iekārtu, kā arī sadedzināšanas iekārtu piesārņojošai darbībai. Atļaujā Nr.VA10IB0030 ir izvirzītas prasības arī ūdens ieguvei.

B SADAŁA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

7. Pieteiktās darbības īss apraksts

Ūdens piegāde notiek no artēziskās akas, kura izbūvēta 1968.gadā. Siltumapgādi veic katlumāja, kas nodota ekspluatācijā 1999.gadā, un kurā darbojas divi katli – AK 200 un AK 300. Kā kurināmais tiek izmantota malka, bet ārkārtas gadījumos var tik izmantotas arī akmeņogles.

Kanalizācijas sistēma ir izbūvēta pagājušā gadsimta sešdesmitajos gados – pašteces cauruļvadi ar diametru 200 mm, divi septiņi noteikūdeņu mehāniskajai attīrišanai, izlaides Katvaru ezerā. Turpmākajos gados ir ierīkota kanalizācijas sūknētava ar vertikālo sūknī, izbūvētas noteikūdeņu bioloģiskās attīrišanas iekārtas (turpmāk tekstā – NAI). Lietus un sniega kušanas ūdeņu savākšana nenotiek. Viss iekārtai nepieciešamais ūdens tiek iegūts no sava artēziskā urbuma – līdz 7300m³ gadā. Viss šis ūdens tiek izmantots sadzīves vajadzībām. Iekārta atbilst visām normatīvajos aktos noteiktajām vides aizsardzības prasībām.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Iesniegumā gandrīz vispār nav sniepta informācija par piesārņojošo darbību. Tādēļ pārvalde, izmantojot savā rīcībā esošo un internātpamatiskolas apmeklējuma laikā iegūto informāciju, papildina šo sadaļu.

Pēc operatora teiktā maija mēnesī tiks nojaukts katlu mājas skurstenis un demontētas abas sadedzināšanas iekārtas, jo rudenī plānots uzsākt siltuma ieguvi no siltumsūkņa. Tas būs ievietots blakus esošajā ezerā (skat. B sadaļas 10.2. punktu *Ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi*). Tā kā siltuma ieguvei netiks izmantotas ne akmeņogles, ne koksne, ne cita veida kurināmais, atļauja tiek izdota tikai noteikūdeņu attīrišanas iekārtu piesārņojošai darbībai.

Lai gan iesniegumā norādīts, ka ūdens ieguvei tiek izmantots 1968.gadā izveidotais urbums, apmeklējuma laikā saimniecības daļas vadītājs norādīja, ka tā nav taisnība. Dabā tika parādīta vecā urbuma atrašanās vieta (mūrēta virszemes ēka, gandrīz sabrukusi). No tā ~40 m attālumā atrodas urbums, no kura šobrīd iegūst ūdeni. Tas ievietots pazemes šahtā, ap urbumu ierīkota 10 m plata aizsargjosla, urbumā ievietots skaitītājs. Urbumā uzstādīts dziļurbuma sūknis „4STB-10” ar jaudu 1,4 l/s. Operatora rīcībā nav urbuma ierīkošanas dokumentācija, tādēļ pēc iespējas ātrāk ir jānodrošina urbuma pases atjaunošana (to veic VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”). Nav zināms ne ūdens horizonts, ne urbuma debits, kas ir svarīgi nosacījumi, izvirzot prasības ūdens ieguvei. Atļaujā tiks iekļauti dati par veco urbumu, jo tam ir zināmi visi parametri. Līdz ar atjaunotās urbuma pases saņemšanu, pārvalde veiks izmaiņas atļaujā, iekļaujot datus par jauno urbumu.

Lai gan operatora rīcībā ir NAI pase, iesnieguma aizpildīšanai tā acīmredzot nav izmantota. Sākotnēji nebija pat noprojekts, kāda tipa NAI atrodas internātpamatiskolas teritorijā. Pārvaldes amatpersonai apmeklējot iekārtu, operators nodeva pārvaldes rīcībā NAI pasi. Jānorāda, ka šī informācija bija pieejama arī iesnieguma sagatavotājam (uzņēmumam, kas darbojas vides piesārņojuma analītiskās kontroles jomā).

Tā kā pārvaldes rīcībā ir iekārtas pase, šajā sadaļā tiek sniegt NAI darbības apraksts. Rupjo piemaisījumu uztveršanai pie skolas ir ierīkota aka, kurā uzstādītas restes-grozs. Atstarpe starp restēm ~8-10 mm. Restes tiek tīrītas katru dienu. Blakus restu akai atrodas sūknī aka, kas pārsūknē noteikūdeņus uz NAI. Spiedvada garums ~140 m. Noteikūdeņi tiek iesūknēti anaerobajā zonā, kur ar ērlifta palīdzību tiek piegādātas dūņas no nostādinātāja (skat.4.pielikumu). Lai nodrošinātu ūdens-dūņu vienmērīgu maisījumu un nogulšņu neizsēšanos, anaerobajā zonā ir uzstādīts maisītājs (mikseris). Tālāk noteikūdeņi plūst caur iekārtas apakšu uz aerobo kameru. Šīs kameras pamatnē ir uzstādītas 18 aeratoru galviņas, kas piegādā gaisu, lai nodrošinātu aktīvo dūņu darbību. Pēc tam noteikūdeņu un dūņu maisījums plūst uz konusveida nostādinātāju. Tam pa

malām ir uzstādīti uzpeldējušo dūņu savācēji, kas novada dūņas atpakaļ uz aerobo un anaerobo zonu. Nostādinātājam attīrīto noteikūdeņu savācējtekne ir ar zobveidīgu regulējumu pārgāzni, caur kuru attīrītais noteikūdens izplūst no NAI. Gaisa padevi nodrošina kompresors, kas uzstādīts blakus iekārtai. Pieprasītais ūdens ieguves, kā arī vidē novadāmo noteikūdeņu daudzums ir 20 m³/dnn (7300 m³/gadā). Lai gan iekārtas jauda ir 50 m³/dnn, tā pilnvērtīgi darbojas arī pie samazinātām slodzēm (piem., vasaras periodā, kad internātpamatskolā audzēkņu nav). Vasarā gandrīz visu noteikūdeņu daudzumu rada muižas iemītnieki.

8. Atrašanās vietas novērtējums

Uzņēmuma rīcībā nav datu par vietas hidroloģisko un ģeoloģisko raksturojumu. Iekārta atrodas Katvaru pagasta sabiedriskajā zonā. Uzņēmuma darbības profils nav pretrunā ar šīs zemes izmantošanas nosacījumiem. Iekārtas teritorija neatrodas aizsargjoslās.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Tā kā iesniegumā nav ziņu par hidroloģisko un ģeoloģisko raksturojumu, pārvalde to sniedz. Katvaru speciālās internātpamatskolas teritorija pēc fizioģeogrāfiskās rajonēšanas atrodas Idumejas augstienes Limbažu viļņotajā līdzenumā. Pēc ainavu dalījuma kartes (izveidojis O.Nikodemus) skolas teritorijas apkārnē vērojamas stipri iekultivētas (tātad cilvēka mainītas) smilšmāla un mālsmilts āru viļņaines ainavas iezīmes. Dominējošais augsns tips – velēnu podzolaugsne un pseidoglejotā augsns (cilmieža sastāvs – mālsmilts un smilšmāls). Zemes virsas augstums šajā vietā ir ~95 m virs jūras līmeņa.

Katvaru pagasta teritorijas plānojumā norādīts, ka skola atrodas sabiedriskas nozīmes objektu apbūves teritorijā. Skolas ēka, urbums, kā arī NAI atrodas Katvaru ezera aizsargjoslā, kas teritorijas plānojumā noteikta 100 m plata. Aizsargjoslas teritorija skaidri redzama iesniegumam pievienotajā zemes robežu plānā. Savukārt blakus skolai atrodas Katvaru muižas ēku komplekss, kas ir plānotā darījumu iestāžu apbūves teritorija. Muižas ēkas atrodas ~330 m attālumā no NAI.

Noteikūdeņu izplūde ir Katvaru (Pepīša, Vannīšu) ezerā. Tā virsmas platība ir 65 ha, maksimālais dziļums 2,8 m, vidējais 1,6 m. Tas ir caurtekošs un tajā ietek 3 ūdensteces. No ezera iztek ~2 km gara ūdenstece (Dzirnavu grāvis), kas ietek Braslas upē (skat.3.pielikumu). Virsūdens aizaugums novērtēts ap 10% no ezera ūdens virsmas platības. Katvaru ezers pieder pie eitrofa tipa ezeriem (tātad bagāts ar barības vielām).

9. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie nemti vērā):

9.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Priekšlikumi atļaujas nosacījumiem nav saņemti.

9.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme

Uz darbību neattiecas.

9.3. sabiedrības priekšlikumi

Priekšlikumi nav iesniegti.

10. Iesnieguma novērtējums

10.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas piesārņojošajām darbībām

Uz darbību neattiecas.

10.2. ieviestie un plānotie tīrakas ražošanas pasākumi

Plānotie pasākumi

Operators sniedzis šādu informāciju: nākotnē tiek plānots veikt siltumsūkņa ierīkošanu ar cauruļu izbūvi Katvaru ezerā un tam sekojošu katlumājas likvidāciju, taču šīs būvniecības projekta realizācijas uzsākšanas laiks nav zināms, turklāt nav pieņemts galīgais lēmums par to, vai šis projekts vispār tiks realizēts, nemot vērā ekonomisko situāciju.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Iesniegums pārvaldē tika iesniegts elektroniski 2010.gada 4.martā. Savukārt jau 31.martā Limbažu pilsētas interneta vietnē atrodama informācija, ka 26.martā darba grupa secināja, ka notiek skolas saimniecības ēkas fasādes un jumta klāšanas darbi. Martā jau nosvinēti spāru svētki. Tātad iesniegumā iekļautā informācija, ka nav zināms projekta realizācijas laiks, ir maldīgs. Visus darbus paredzēts veikt līdz 2010./2011.mācību gada sākumam.

Projekta nosaukums ir „Zemes siltuma demonstrācijas projekta īstenošana un pieredzes izplatīšana Rīgas reģionā”. Tā ietvaros paredzēts Katvaru ezera dziļumā (dūņās) aptuveni 4000 m² platībā iegremdēt siltuma kolektora caurules. Siltumsūkņa jauda - 160 kW. Kolektorā tiks uzpildīts videi nekaitīgs siltumnesējs Ekofritherm-20 (galvenā sastāvdaļa – propilēna glikols). Darbības princips - uz ezera gultnes vai gultnes dūņās, kur temperatūra tomēr ir mazliet augstāka kā pašam ūdenim, tiek novietota caurulvadu sistēma siltuma uztveršanai. Siltumenerģija no apkārtējās vides tiek saņemta ar kolektora kontūru, kurā cirkulē augstāk minētais siltumnesējs. Siltummainī iegūtā siltumenerģija tiek pārnesta uz kompresora sistēmu. Kompressorā, palielinoties spiedienam, aukstumaģents uzkarst, un iegūtā siltumenerģija siltummainī tiek novadīta apsildes sistēmā.

Ierīkojot siltumsūkni, tiks pārtraukta katlu mājas darbība, kas ik gadu gaisā emitēja piesārņojošās vielas (cietās daļiņas, oglēkļa monoksīdu u.c.).

10.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas)

Iekārtā netiek izmantotas ķīmiskās vielas. Gadā tiek patēriņts 126 MWh elektroenerģijas, no kā 124 MWh – apgaismojumam, bet 2 MWh – citiem mērķiem. Visa nepieciešamā siltumenerģija tiek saņemta no savas katlumājas – līdz 2500 MWh gadā. Visa siltumenerģija tiek izmantota siltā ūdens nodrošināšanai un telpu apsildei. Elektroenerģijas patēriņu skatīt 10.1.tabulā. Viss iekārtai nepieciešamais ūdens tiek iegūts no sava artēziskā urbuma – līdz 7300m³ gadā. Viss šis ūdens tiek izmantots sadzīves vajadzībām.

Elektroenerģijas izmantošana

10.1.tabula

Elektroenerģija, kWh/gadā	
Apgaismojumam	124 MWh/gadā
Citiem mērķiem	2 MWh/gadā
Kopā	126

Datus par plānoto ūdens ieguves apjomu var aplūkot tabulā Nr.11.1 „Ūdens ieguve”.

Ūdens ieguve

11.1.tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)				Ūdens daudzums		
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	m ³ /dnn	m ³ /gadā
		Z platums	A garums				
P500049	-	57°33`31``	24°48`02``	52296000 Dzirnavu grāvis	665200	20	7300

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

2009.gadā iegūts 2420 m³ ūdens, savukārt 2008.gadā – 1759 m³ ūdens. Lai gan pieprasītais ūdens ieguves daudzums ir krietni lielāks, nekā iepriekšējos gados faktiski patēriņtais, atļaujā

netiks samazināts pieprasītais ūdens ieguve limits. NAI jauda ir pietiekama, lai spētu attīrīt arī 20 m³ notekūdeņu diennaktī.

10.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Uz piesārņojošo darbību neattiecas, jo nav vairs iekārtu, kas varētu radīt emisijas gaisā.

Iekārtas vietas identifikācijas numurs	Lielums emisijas gaisā	Savienība veidots smaku	Īstas emisijas gaisā
N03	1095	smaku	1095
Z03	403	smaku	403
KSP	880	smaku	880

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Apmeklējot iekārtu tika secināts, ka iesniegumā minētā informācija atbilst patiesībai. Ne sūkņu stacijas, ne NAI tiešā tuvumā jūtamu smaku nav.

10.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Iekārtas notekūdeņi tiek attīrīti bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, un pēc tam novadīti KSP viesītā grā.

Tieša notekūdeņu un lietus ūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā) - 2009.gadā

14.2.tabula

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Iesniegumā vispār nav sniegtis izvērtējums par iekārtas darbību, lai gan iesnieguma sagatavotājam šāda veida informācija bija pieejama. Iesniegumam pievienota principā tukša 14.1.tabula „Piesārņojošās vielas notekūdeņos”, kurā tikai norādīts, kādas piesārņojošās vielas vispār tiek testētas (ne koncentrācija, ne iekārtas efektivitāte nav norādīta). Tādēļ pārvalde, pēc iesniegumam pievienoto testēšanas pārskatu rezultātiem, ir izveidojusi 14.1. tabulu, jo nepieciešams izvērtēt NAI darbību.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos 2009.gadā

14.1. tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs	Koncen-trācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
	Susp.vielas	< 35			98%	16,45	0,0398
	BSP ₅	< 25	403	0,9753		6,1	0,0147
	KSP	< 125	880	2,1296	95%	39,5	0,0956
	N _{kop}					30,57	0,0739

	P _{kop}					5,84	0,0141
	P/PO ₄					4,98	0,0121
	Naftas produkti					<0,02	-
	SVAV _{kop}					0,015	0,00004

Galvenās vielas, kas tiek novadītas vidē pēc NAI, ir tipisku sadzīves noteikudeņu paliekošais piesārņojums: suspendētās vielas, kopējais slāpeklis un kopējais fosfors. Tikpat nozīmīgi ir lielumi, kas raksturo noteikudeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām – bioķīmiskais un ķīmiskais slāpekļa patēriņš (BSP₅ un ĶSP). BSP₅ ir lielums, kas raksturo ūdens organisko piesārņojumu, ko spēj noārdīt mikroorganismi. Savukārt ĶSP raksturo noteikudeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām. Tas aptver arī bioloģiski nenoārdāmās vielas.

Kā redzams tabulā, tad kopējais piesārņojošo vielu daudzums ir neliels. Piesārņojošo vielu koncentrācijas arī ir zemas. Pēc testēšanas rezultātiem skaidri redzams, ka NAI nodrošina nitrifikācijas procesu (amonija jonu (N/NH₄) pārvēršanu nitrātjonos (N/NO₃)). Tikai 2,9% no kopējā slāpekļa daudzuma ir amonija joni. Nitrifikācijas procesu nodrošina mikroorganismi, kas veido aktīvās dūņas. BSP₅ un ĶSP parametru vērtība ieplūdē atbilst tipiskām šo vielu koncentrācijām neattīrītos noteikudeņos.

NAI darbības novērtēšanai pārvalde ir izmantojusi datus no noteikudeņu testēšanas pārskatiem, kuros ietverta informācija par noteikudeņu kvalitāti raksturojošiem mēriņumiem. Noteikudeņu paraugus ņem un testēšanu veic akreditēta laboratorija (VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs“) četras reizes gadā attīrīto noteikudeņu izplūdē un vienu reizi gadā noteikudeņu ieplūdē. Testēšanas pārskatos norādīts, ka gan paraugu ņemšanas veids, gan testēšanas metodes ir akreditētas. Noteikudeņu paraugus ņem ezera krastā, tie no NAI plūst pa slēgtu kolektoru ~35 m garumā.

Tā kā aprēķinātais cilvēku ekvivalenti nepārsniedz 2000 vienību (2009.gadā tas ir 44; pēc pieprasītā noteikudeņu daudzuma un 2009.gada BSP₅ vērtības - 134), atļaujas C sadaļā tiks izvirzīts nosacījums, kādas piesārņojuma samazinājuma procentu vērtības ir jānodrošina attīrīšanas iekārtām. Papildus tam tiks norādīta piesārņojošo vielu koncentrācija, kas nedrīkst tiks pārsniegta attīrīto noteikudeņu izplūdē.

Izvērtējot visu pieejamo informāciju, pārvalde secina, ka attīrīšanas iekārtas strādā atbilstoši vides normatīvo aktu prasībām un nodrošina noteikudeņu otrēju attīrīšanu.

Atļaujas C sadaļā netiks izvirzīta prasība veikt naftas produktu testēšanu, jo pēdējos divos gados testēšanas rezultāts ir mazāks par detektēšanas robežu (0,02 mg/l). Savukārt virsmas aktīvo vielu testēšana atcelta, jo šo vielu klātbūtne attīrītajos noteikudeņos ir nenozīmīga.

Lai arī turpmāk sekotu līdzī, vai NAI darbojas atbilstoši vides aizsardzības prasībām, nepieciešami dati par suspendēto vielu, kopējā fosfora un kopējā slāpekļa vērtībām neattīrītos noteikudeņos (līdz šim ieplūdē tika noteiktas tikai ĶSP un BSP₅ vērtības). Dažiem parametriem tiks atļauts veikt testēšanu neattīrīto noteikudeņu ieplūdē vienu reizi divos gados.

Katvaru ezers, kurā ieplūst attīrītie noteikudeņi nav iekļauts prioritāro zivju ūdeņu sarakstā, tādēļ turpmāk nav nepieciešams veikt ietekmes ķīmiskās analīzes (šāda prasība bija izvirzīta iepriekšējā atļaujā). Atceļot prasību, pārvalde ņem vērā, ka ikgadējais noteikudeņu apjoms ir mazs un piesārņojošās vielas tajos ir zemā koncentrācijā.

10.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Iekārtas darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi (līdz 56 tonnām gadā) un izstrādātās dūņas no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām (līdz 0,1 tonnai gadā). Sadzīves atkritumi, līdz tos izved SIA „ZAAO“, tiek uzglabāti speciālos konteineros. Izstrādātās dūņas no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām tiek uzglabātas speciāli izbūvētā vietā iekārtas teritorijā. Dūņas netiek regulāri izvestas, bet pie lieliem uzkrāto dūņu apjomiem tiks slēgts līgums par to izvešanu ar specializētu firmu.

Atkritumi tiek uzglabāti atbilstoši prasībām, novēršot to potenciālo kaitējumu videi. Iekārtas atkritumi neizraisa augsns vai pazemes ūdeņu piesārņojumu, jo tie teritorijā tiek izvietoti atbilstoši prasībām.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Uz NAI darbību attiecas tikai neliela daļa sadzīves atkritumu, kas uztverti restu akā, kā arī noteikūdeņu dūņas. Operators norāda, ka dūñas NAI rodas tikai 100 kg gadā. Ja nepieciešams, tad nelielu daudzumu dūņu var uzglabāt blakus iekārtai (~6 m attālumā) novietotā dzelzsbetona grodā. Iekārtas apskates dienā nav novērojama dūņu aplipšana ap NAI iekšējām sienām, kas pretējā gadījumā varētu liecināt par pārmērīgu dūņu rašanos. Jāņem vērā, ka NAI pasē norādīts, ka vienu reizi gadā jāveic nogulšņu izvākšana no aerotenka. Šāda prasība tiks izvirzīta arī atļaujas nosacījumu sadaļā. Biežāk tīrišanu veikt nav nepieciešams, jo iekārtā procesi noregulēti tā, lai nerastos liels lieko dūņu daudzums. Arī noteikūdeņu testēšanas rezultāti liecina, ka dūñas strādā labi un nerodas liels suspendēto vielu daudzums. Atļaujā tiks arī izvirzītas prasības dūņu apsaimniekošanai. Pārvalde iesaka turpmāk atsūknētās dūñas vest uz Limbažu pilsetas noteikūdeņu attīrišanas iekārtām, jo tieši tur tiek veikta vides normatīviem atbilstoša dūņu apstrāde.

10.8. trokšņa emisija

Trokšņu līmeņa mērījumi vidē nav veikti. Sūdzības par troksni no personāla vai apkārtējiem iedzīvotājiem nav bijušas. Trokšņu līmeņa mērījumi vidē nav veikti. Naktīs transporta kustība nenotiek.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Apskatot iekārtu, pārvaldes amatpersona novēroja traucējošu troksni no NAI gaisa kompresora. NAI tuvumā uzturēties ilgstoši bez dzirdes aizsarglīdzekļiem ir nepatīkami. Šo troksni nevar dzirdēt internātpamatiskolas un muižas tuvumā, jo attālums līdz NAI no tuvākajām ēkām ir ~300 m. Pa vidu starp NAI un ēkām ir muižas parks, kurš labi slāpē troksni.

10.9. augsnes aizsardzība

Augsnes un grunts, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte nav veikta.

10.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Iespējamās avārijas iekārtā galvenokārt ir saistītas ar aizdegšanās draudiem. Telpas un teritorija ir nodrošināta ar ugunsdzēšamajiem līdzekļiem un inventāru atbilstoši normatīvu prasībām. Ir izstrādāts „Evakuācijas plāns”. Noteikūdeņu attīrišanas iekārtu applūšanas draudi nepastāv.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums:

Operators norādījis tikai vienu no iespējamiem avāriju riskiem – ugunsgrēku. Jānorāda, ka avāriju riski un ārkārtas situācijas ir pat vairākas – ūdensvada vai kanalizācijas cauruļu plīšana, to aizsērēšana, kā arī situācijas, kad nedarbojas kompresors. Tās ir tipiskākās problēmas, ar kurām jāsaskaras, apsaimniekojot ūdenssaimniecību un kanalizācijas sistēmu. NAI pasē ir norādītas raksturīgākās situācijas, kad iekārtā attīrišanas process ir apstājies (piem., noteikūdeņi nonāk uz iekārtu, bet nepietiekamā daudzumā, nav novērojama noteikūdeņu kustība iekārtā, vāja aerācijas intensitāte aerotenkā).

C SADAŁA

Atļaujas nosacījumi

11. Nosacījumi uzņēmuma darbībai

11.1. darbība un vadība

1. Atļauja izdota Katvaru speciālajai internātpamatskolai B kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai noteikūdeņu attīrišanas iekārtās **7300 m³/gadā, 20 m³/diennaktī**.
2. Līdz 2010.gada 31.oktobrim VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā” atjaunot jaunā ūdensapgādes urbuma pasi un tās kopiju 30 dienu laikā iesniegt Valmieras reģionālajā vides pārvaldē, lai varētu veikt izmaiņas atļaujā.
3. Iekārtā jāekspluatē atbilstoši normatīvo aktu prasībām, aprakstam atļaujas B sadaļā, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem.
4. Ja tiek veiktas izmaiņas piesārņojošā darbībā, vismaz 60 dienas pirms izmaiņu veikšanas informēt Valmieras reģionālo vides pārvaldi, lai izvērtētu atļaujas nosacījumu maiņu.
5. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtas vai tās daļas darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pārtraukšanas informēt Valmieras reģionālo vides pārvaldi un iesniegt atbilstošu iesniegumu. Iesniegumam pievienot pasākumu plānu, kurā norādīts, kā tiks organizēti darbi, lai samazinātu ietekmi uz vidi un apsaimniekotu potenciāli piesārņotos atkritumus, kad iekārtā vai tās daļa pārtrauc darbību.
6. Operatoram jānodrošina darbiniekiem atbilstoša apmācība un instrukcijas par piesārņojošo darbību iespējamo ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šīs darbības veicamas. Instruēt darbiniekus par pasākumiem ietekmes samazināšanai un rīcību avārijas situācijās.
7. Pārvalde var anulēt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepareizu vai maldinošu informāciju.

11.2. darba stundas

Bez ierobežojumiem - 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

12. Resursu izmantošana

12.1. ūdens

1. Ūdens ieguve atļauta no ūdensapgādes urbuma „Skola” (identifikācijas Nr.P500049).
2. Atļautais ūdens ieguves apjoms noteikts 12.1.tabulā:

Atļautais ūdens ieguves daudzums

12.1.tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	diennaktī	gadā
		Z platums	A garums				
P500049 VGD DB Nr.6331 Arūkilas - Burtnieku ūdens horizonts /79/	Ūdensapgādes urbums „Skola”, Kat- varu pagasts, Limbažu novads	57 ⁰ 33'31"	24 ⁰ 48'02"	52294000 Dzirnavu grāvis	0660252	20	7300

3. Nodrošināt ūdensapgādes urbuma atveres aprīkojuma hermētiskumu.
4. Ievērot „Aizsargjoslu likumā” noteiktos aprobežojumus un aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietu, it īpaši 10 m stingrā režīma aizsargjoslu ap urbumu, kurā aizliegta jebkāda veida saimnieciskā darbība. Stingrā režīma aizsargjoslai jābūt iežogotai, sakoptai.

5. Ūdens ieguves uzskaitēi urbuma pazemes šahtā jābūt uzstādītam ūdens skaitītājam, kam jābūt metroloģiski pārbaudītam. Ūdens skaitītāja pārbaudi veikt atbilstoši 2006.gada 5.decembra Ministru kabineta noteikumos Nr.981 noteiktajai kārtībai.
6. Ūdens ieguves uzskaites datus pierakstīt urbuma instrumentālās uzskaites žurnālā 1 reizi mēnesī (mēneša pēdējā dienā). Katra ieraksta pareizību un atbilstību ar parakstu apliecināt atbildīgajai amatpersonai.
7. Ūdens ieguves instrumentālās uzskaites žurnālam jāatbilst 2003.gada 23.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.736 3.pielikumā noteiktajai formai.
8. Pielietot sūkni, kura ražība nepārsniedz urbuma pasē rekomendēto ūdens ieguves debitu ($P500049 - 2,0 \text{ l/s}$ vai $7,2 \text{ m}^3/\text{st}$).
9. Visus datus, kas saistīti ar urbuma konstrukcijas, dziļuma un ražības izmaiņām, sūkņu nomaiņu, to iegremdešanas dziļuma vai citu parametru izmaiņām, ierakstīt ūdens ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā.
10. Sūkņa pasi un ūdens ieguves instrumentālās uzskaites žurnālu uzrādīt vides inspektoriem pārbaudes laikā.

12.2. enerģija

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

1. NAI darbība bez ķīmisko vielu izmantošanas.
2. Līdz kārtējā gada sākumam ar Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļu saskaņot dzeramā ūdens monitoringa programmu. Programmā paredzētās darbības veikt noteiktajos termiņos, kā arī ievērot 2003.gada 20.jūnija Ministru kabineta noteikumos Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma prasības un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” noteiktās prasības.
3. Ūdens sistēmas dezinficēšanai atļauta tikai reģistrētu ķīmisko vielu un ķīmisko produktu izmantošana atbilstoši to lietošanas mērķiem.

13. Gaisa aizsardzība

13.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.3. procesa un attīrišanas iekārtu darbība

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.4. smakas

1. NAI darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas.
2. Saņemot iedzīvotāju sūdzības par traucējošām smakām, veikt smaku koncentrāciju mērījumus akreditētā laboratorijā.
3. Nodrošināt smaku mērķlielumu ievērošanu: $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā.

13.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes)

Ja saņemtas sūdzības par traucējošām smakām, nodrošināt smaku paraugu testēšanu. Smakas koncentrācijas mērījumiem par bāzes metodi (etalonmetodi) izmantot standartā LVS EN 13725:2003 „Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšanas ar dinamisko oflaktometriju”

minēto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi. Smaku koncentrācijas mērījumus atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2001 L veic akreditētas laboratorijas.

13.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.7. gaisa monitorings

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.8. mēraparatu rāsotā vērtību uzturēšana un kalibrācija

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no noteikūdeņu attīrišanas iekārtām, nekavējoties ziņot Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel. 64207266, 26566597).

14. Noteikūdeni

14.1. izplūdes, emisijas limiti

1. Noteikūdeņus novadīt attīrišanas iekārtās (NAI identifikācijas numurs A500260) ar izplūdi Katvaru ezerā (izplūdes vietas identifikācijas numurs N500030).
2. Informāciju par atļauto noteikūdeņu daudzumu un izplūdi ūdens objektā skatīt 14.1.tabulā:

Atļautais noteikūdeņu daudzums un izplūde vidē

14.1.tabula

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Noteikūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platumis	A garums	nosaukums	ūdens-saimniecības iecirkņa kods	ūdens caurtece (m^3/h)	m^3/dnn (vidēji)	$m^3/gadā$	
Katvaru spec.internātpamatnīcas NAI BIO-50M Katvaru pagasts, Limbažu novads	N500030	57°33'60"	24°48'18"	Katvaru ezers	52294000 Dzirnavu grāvis	-	20	7300	24 h/dnn 365 d/gadā

3. Informāciju par atļauto piesārņojošo vielu limitējošām koncentrācijām un piesārņojuma slodzi noteikūdeņos pēc NAI skatīt 14.2.tabulā:

14.2.tabula

Piesārņojošā viela, parametrs	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojuma samazinājuma procenti	Piesārņojuma slodze pēc BIO – 50M, t/g
Suspendētās vielas	< 35	90	0,2555
BSP ₅	< 25	70	0,1825
ĶSP	< 125	75	0,9125

14.2. procesa norise un attīrišanas iekārtu darbība

1. Vismaz vienu reizi gadā atsūknēt nosēdumus no aerotenka (gan miksera, gan aerobās, gan nostādinātāja zonas).
2. Dienas, kad veikta tīrišana, reģistrēt noteikūdeņu netiešās uzskaites žurnālā, lai pārbaudes laikā varētu konstatēt, vai tiek veikta atļaujā izvirzīto nosacījumu ievērošana.

3. Regulāri (vienu reizi dienā) tīrīt restu akā uzstādīto atkritumu uztvērēju grozu.
4. Aizliegts novadīt vidē neattīrtus notekūdeņus.

14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Nodrošināt pieejamību attīrīšanas iekārtām un analīžu paraugu ņemšanas vietām (ieplūdē un izplūdē).
2. Attīrīto notekūdeņu uzskaitē izmantojot netiešo uzskaiti. Datus pierakstīt notekūdeņu netiešās uzskaites žurnālā vienu reizi mēnesī (mēneša pēdējā dienā). Ierakstu pareizību atbildīgajai amatpersonai apstiprināt ar parakstu.
3. Atļauts neveikt naftas produktu un virsmas aktīvo vielu testēšanu. Nosacījums izvirzīts, jo novadītajos notekūdeņos pēdējo divu gadu laikā nav konstatēts naftas produktu piesārņojums (piesārņojuma rezultāts mazāks par metodes detektēšanas robežu), savukārt virsmas aktīvo vielu daudzums attīrītajos notekūdeņos ir nenozīmīgs.
4. Notekūdeņu testēšanu veikt atbilstoši 14.3.tabulā uzrādītajam grafikam:

14.3.tabula

Parametri	Nosakāmie rādītāji	
	Ieplūdē	Izplūdē
Suspendētās vielas	1 x gadā	1x ceturksnī
BSP ₅	1 x gadā	1x ceturksnī
ĶSP	1 x gadā	1x ceturksnī
N _{kop.}	1 x gadā	1x ceturksnī
N/NH ₄	1 x 2 gados (nepāra gados)	1x ceturksnī
N/NO ₃	1 x 2 gados (nepāra gados)	1x ceturksnī
P _{kop.}	1 x gadā	1x ceturksnī
P/PO ₄	1 x 2 gados (nepāra gados)	1x ceturksnī

5. Noteikūdeņu parametru noteikšanā izmantot zemāk norādītās (skat.14.4.tabulu) vai citas akreditētās metodes, kuru detektēšanas robeža nav zemāka.
6. Noteikūdeņu testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā.

14.4.tabula

Testējamais parametrs	Metode (normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs)
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005
BSP ₅	LVS EN 1899-1:1998 LVS EN 1899-2:1998 DIN EN 1899-2:1998
ĶSP	LVS ISO 6060:1989
N _{kop.}	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS 340:2001
N/NH ₄	LVS ISO 7150/1:1984 LVS ISO 5664:2004
N/NO ₃	LVS 339:2001 LVS ISO 7890-3:2002

P _{kop.}	LVS EN ISO 6878:2005
P/PO ₄	LVS EN ISO 6878:2005
Notekūdeņu paraugu ņemšana	LVS ISO 5667-10:2000

7. Testēšanas pārskatam jāsatur ziņas par paraugu ņēmēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.

14.4. mērījumi saņēmēja ūdenstilpē

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.5. mēraparatu ras uzturēšana un kalibrācija

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Valsts statistikas pārskata veidlapu „Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” par iepriekšējo kalendāra gadu jāiesniedz VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, veidlapās iekļaujamo informāciju līdz 31.janvārim ievadot centra elektroniskajā datubāzē. Veidlapa jāaizpilda par katru iepriekšējo kalendāra gadu, kamēr ir spēkā B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja.
2. 2008.gada 22.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 4.pielikumā noteikta veidlapas aizpildīšanas kārtība.
3. Valmieras reģionālajā vides pārvaldē jāiesniedz informācija šādos gadījumos:
 - 3.1. ja saņemot ceturkšņa testēšanas pārskatus, konstatē 14.2.tabulā norādīto maksimāli pieļaujamo piesārņojošo vielu koncentrāciju (emisijas limitu) pārsniegumus, tad nekavējoties pārvaldē jāiesniedz gan skaidrojums par iemesliem, kādēļ pārsniegts emisijas limits, gan atbilstošā testēšanas pārskata kopija;
 - 3.2. ja ceturkšņu testēšanas pārskatos emisijas limitu pārsniegumi nav konstatēti, tad līdz nākošā gada 31.janvārim iesniegt pārvaldē izvērtējumu (gada pārskatu) par iekārtas darbību, pievienojot testēšanas pārskata kopijas par iepriekšējo gadu.
4. Par avārijām kanalizācijas tīklos, NAI un avārijas izplūdēm ziņot Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel.64207266, 26566597). Datumu, cēloni, izplūdušo notekūdeņu daudzumu pierakstīt NAI netiešās uzskaites žurnālā.

15. Troksnis

15.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

Nozīmīgākais trokšņa avots ir NAI kompresors (gaisa pūtējs). Darbības laikā tas rada apkārtējā vidē troksni, bet tas nav traucējošs skolas audzēkņu un darbinieku, kā arī muižas ēku iedzīvotājiem. Nosacījumi tādēļ netiek izvirzīti.

15.2. trokšņa emisijas limiti

Nav atlauta šādu trokšņa līmeņa robežielumu pārsniegšana: dienā 50 dB (A); vakarā 45 dB (A); naktī 40 dB (A).

15.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Ja ir saņemtas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, novērst vai ierobežot traucējošā trokšņa cēloņus. Ja ir saņemtas pamatotas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, veikt trokšņa mērījumus.
2. Mērījumus veikt attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā ar Ministru kabinetā 2004.gada 13.jūlija noteikumu Nr.597 „Vides trokšņa novērtēšanas kārtība” 1.pielikumā norādītām akreditētām metodēm.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Nosacījumi netiek izvirzīti.

16. Atkritumi

16.1. atkritumu veidošanās

NAI rodas šādi atkritumi:

- sadzīves atkritumi no atkritumu uztveršanas restes, nosēdumi;
- attīrišanas iekārtu saražotās noteikūdeņu dūņas.

16.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi

1. NAI uztvertos sadzīves atkritumus atļauts novietot atkritumu konteinerā skolas teritorijā.
2. Atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas organizācijai atbilstoši noslēgtajam līgumam.
3. Par dūņu nodošanu jābūt noslēgtam līgumam ar atbilstoša pakalpojuma sniedzēju (piem., SIA „Limbažu komunālserviss”). Katru reizi izsūknējot dūñas, veikt to apjoma uzskaiti.
4. Ja dūñas tiks izmantotas lauksaimniecības zemju mēslošanai, līgumā ar juridisko vai fizisko personu iekļaut punktu par savstarpēju vienošanās, kura no līgumslēdzēju pusēm veic vienreizēju augsnē virsējā slāņa analīzi (paraugam noteikt tikai vides reakciju pH KCl). Līgumā iekļaut punktu, ka dūñas netiks izmantotas bez apstrādes (līgumā noteikt, kura no līgumslēdzēju pusēm veic dūņu apstrādi). Dūņu apstrādes veidi noteikti 2006.gada 2.maija Ministru kabineta noteikumos Nr.362.
5. Noformēt rakstisku apliecinājumu par noteikūdeņu dūņu izmantošanu augšu mēslošanai ar mēslojuma lietotāju. Apliecinājumu noformēt atbilstoši augstāk minēto Ministru kabineta noteikumu nosacījumiem.
6. Noteikūdeņu dūņu ražotājs (Limbažu novada pašvaldības Katvaru speciālā internātpamatskola) katrai noteikūdeņu dūņu sērijai noformē attiecīgu kvalitātes apliecību (atbilstoši 2006.gada 2.maija Ministru kabineta nosacījumiem).
7. Aizliegta neapstrādātu dūņu izkliedēšana NAI teritorijā, izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecības zemju mēslošanai un teritorijas apzaļumošanai, kā arī degradēto platību rekultivācijai.

16.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. NAI dūñas nododot citām NAI, lai veiktu dūņu apstrādi, atļauts neveikt dūņu testēšanu.
2. Veikt atkritumu uzskaiti žurnālā (tonnās) ik reizi nododot tos savākšanai. Nodoto atkritumu apjoma uzskaites datus apliecināt atbildīgajai personai parakstoties. Inspektora pārbaudes laikā jābūt pieejamiem datiem (uzskaites žurnālam) par apsaimniekošanai nodoto atkritumu apjomu.
3. Ja dūñas netiek nodotas apstrādei citām NAI, tad izņemot dūñas no NAI, noteikt dūņu kvalitāti, veidojot vidējo noteikūdeņu dūņu paraugu:
 - 3.1. agroķīmiskajiem rādītājiem – 1 testējamo paraugu gadā;
 - 3.2. sausnas saturu noteikšanai – 4 testējamos paraugus gadā.
4. Noteikūdeņu dūņu testēšanu veikt akreditētā laboratorijā ar normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētām metodēm. Testēšanas metodes noteiktas augstāk minēto Ministru kabineta noteikumu Nr.362 2.pielikuma 2.tabulā.

16.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Līdz katra nākamā gada 15.februārim Valmieras reģionālajā vides pārvaldē iesniegt aizpildītu pārskata veidlapu „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par iepriekšējo kalendāro gadu. Sekot līdzi normatīvo aktu grozījumiem un nepieciešamības gadījumā nodrošināt iespēju veidlapās iekļaujamo informāciju ievadīt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē. Veidlapa jāaizpilda par katru iepriekšējo kalendāra gadu, kamēr ir spēkā B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja.
2. Ja noteikūdeņu dūñas netiek nodotas apstrādei attiecīga pakalpojuma sniedzējam, Valmieras reģionālajā vides pārvaldē līdz nākamā gada 1.martam jāiesniedz kopsavilkums par iepriekšējo

kalendāro gadu (atbilstoši augstāk minēto noteikumu Nr.362 83.punkta prasībām). Kopsavilkumā jānorāda:

- pārskata gadā saražotā noteikūdeņu dūņu masa, kvalitāte un izmantošana;
- par apstrādāto un neapstrādāto dūņu sausnas masu pārskata gada beigās, kā arī noteikūdeņu dūņu apstrādes veids.

16.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums

Uz darbību neattiecas.

16.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas

Uz darbību neattiecas.

17. Prasības augses, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai

1. Ievērot „Aizsargjoslu likuma” 39.pantā noteiktos aprobežojumus ap ūdens ņemšanas vietām (urbumiem), nepieļaut ūdensapgādes urbuma un pazemes ūdeņu horizonta piesārņojuma iespēju.
2. Nepieļaut neattīrītu noteikūdeņu noplūdi, radot draudus virszemes, pazemes ūdeņu un grunts piesārņojumam.

18. Nosacījumi iekārta darbībai netipiskos apstāklos

Nav atļauta iekārtas darbība netipisko apstākļos. NAI darbību nodrošināt atbilstoši iekārtu tehniskajai dokumentācijai.

18.¹ Nosacījumi pārtraucot iekārtas vai tās dalas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi

1. No NAI izvest dūņas un nodrošināt to atbilstošu apsaimniekošanu (apstrādāt dūñas vai nodot citām NAI).
2. Atsūknēt noteikūdeņus un nodot tos attīrišanai strādājošām NAI.
3. Atslēgt elektroenerģijas padevi.
4. Noteikūdeņu attīrišanas iekārtas demontēt, atkritumus sašķirot un nodot atkritumu apsaimniekošanas organizācijai.
5. Aizbērt bedres un nolīdzināt teritoriju. Teritoriju rekultivēt un labiekārtot.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās

1. Uzturēt iekārtas atbilstošā tehniskā stāvoklī, samazinot iespējamo avāriju risku.
2. Avāriju gadījumā nekavējoties zvanīt Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel. 64207266, 26566597).

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atlaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas piesārnojošo vielu un izmeši pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas piesārnojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61 EK grozīšanu

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta ceturto daļu, ja piesārņojošās darbības dēļ ir radušies vai var rasties draudi cilvēka dzīvībai, veselībai vai videi, kā arī avārijas vai tās draudu gadījumā operators nekavējoties ziņot Valmieras reģionālajai vides pārvaldei par notikuma laiku, vietu, avārijas iemesliem.
2. Pēc avārijas apjoma apzināšanas par vidē noplūdušo noteikūdeņu daudzumu, iemeslu un atbilstošo rīcību ziņot Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel.: 64207266, 26566597).

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm

1. Vides stāvokļa un atļaujas nosacījumu kontroles laikā vides valsts inspektoru nodrošināt ar dokumentiem (piemēram, noteikūdeņu testēšanas pārskatiem, ūdens, noteikūdeņu un atkritumu uzskaites žurnāliem).
2. Pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgās amatpersonas vai pilnvarotās personas klātbūtni, kā arī pieejamību objektiem.

1. PIELIKUMS

Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumiem

Darbības	Datums
Saņemts iesniegums Valmieras reģionālajā vides pārvaldē	30.11.2009
Pieprasīta/saņemta papildinformācija	09.12.2009/11.03.2010
Valmieras reģionālās vides pārvaldes atzinums par iesnieguma pieņemšanu	26.03.2010

2. PIELIKUMS

Kopsavilkums

Operators: Limbažu novada pašvaldības Katvaru speciālā internātpamatskola (reģistrācijas Nr.: 90000060418)

Juridiskā adrese: „Katvaru skola”, Katvaru pagasts, Limbažu novads, LV - 4061

Iekārta: bioloģiskā noteķudeņu attīrišanas iekārta BIO-50M, Katvaru speciālās internātpamatskolas teritorijā, Limbažu novadā.

Ūdens piegāde notiek no artēziskās akas, kura izbūvēta 1968.gadā. Pieprasītais ūdens ieguves apjoms – 20 m³/dnn (7300 m³/gadā).

Kanalizācijas sistēma ir izbūvēta pagājušā gadsimta sešdesmitajos gados – pašteces cauruļvadi ar diametru 200 mm, divi septiņi noteķudeņu mehāniskajai attīrišanai, izlaides Katvaru ezerā. 2004. gadā ir ierīkota kanalizācijas sūknētava ar vertikālo sūknī, izbūvētas noteķudeņu bioloģiskās attīrišanas iekārtas (BIO-50M). Rupjo piemaisījumu uztveršanai pie skolas ir ierīkota aka, kurā uzstādītas restes-grozs. Blakus restu akai atrodas sūknī aka, kas pārsūknē noteķudeņus uz NAI. Noteķudeņi tiek iesūknēti anaerobajā zonā, kur ar ērlifta palīdzību tiek piegādātas dūņas no nostādinātāja. Lai nodrošinātu ūdens-dūņu vienmērīgu maisījumu un nogulšņu neizsēšanos, anaerobajā zonā ir uzstādīts maisītājs (mikseris). Tālāk noteķudeņi plūst caur iekārtas apakšu uz aerobo kameru. Šīs kameras pamatnē ir uzstādītas 18 aeratoru galviņas, kas piegādā gaisu, lai nodrošinātu aktīvo dūņu darbību. Pēc tam noteķudeņu un dūņu maisījums plūst uz konusveida nostādinātāju. Tam pa malām ir uzstādīti uzpeldējušo dūņu savācēji, kas novada dūņas atpakaļ uz aerobo un anaerobo zonu. Gaisa padevi nodrošina kompresors, kas uzstādīts blakus iekārtai. Noteķudeņu izplūde ir Katvaru ezerā.

Ir uzsākts projekts „Zemes siltuma demonstrācijas projekta īstenošana un pieredzes izplatīšana Rīgas reģionā”. Tā ietvaros paredzēts Katvaru ezera dziļumā (dūņās) aptuveni 4000 m³ platībā iegremdēt siltuma kolektora caurules. Siltumsūkņa jauda 160 kW. Kolektorā tiks uzpildīts videi nekaitīgs siltumnesējs *Ekofritherm-20* (galvenā sastāvdaļa – propilēna glikols). Ierīkojot siltumsūknī, tiks pārtraukta katlu mājas darbība, kas ik gadu gaisā emitēja piesārņojošās vielas (cietās daļinās, oglekļa monoksīdu u.c.).

Vidē novadītajos attīriņajos noteķudeņos paliekošās vielas: suspendētās vielas, BSP₅, KSP, P_{kop}, N_{kop}. Zemāk tabulā var redzēt nozīmīgāko piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas noteķudeņos 2009.gadā:

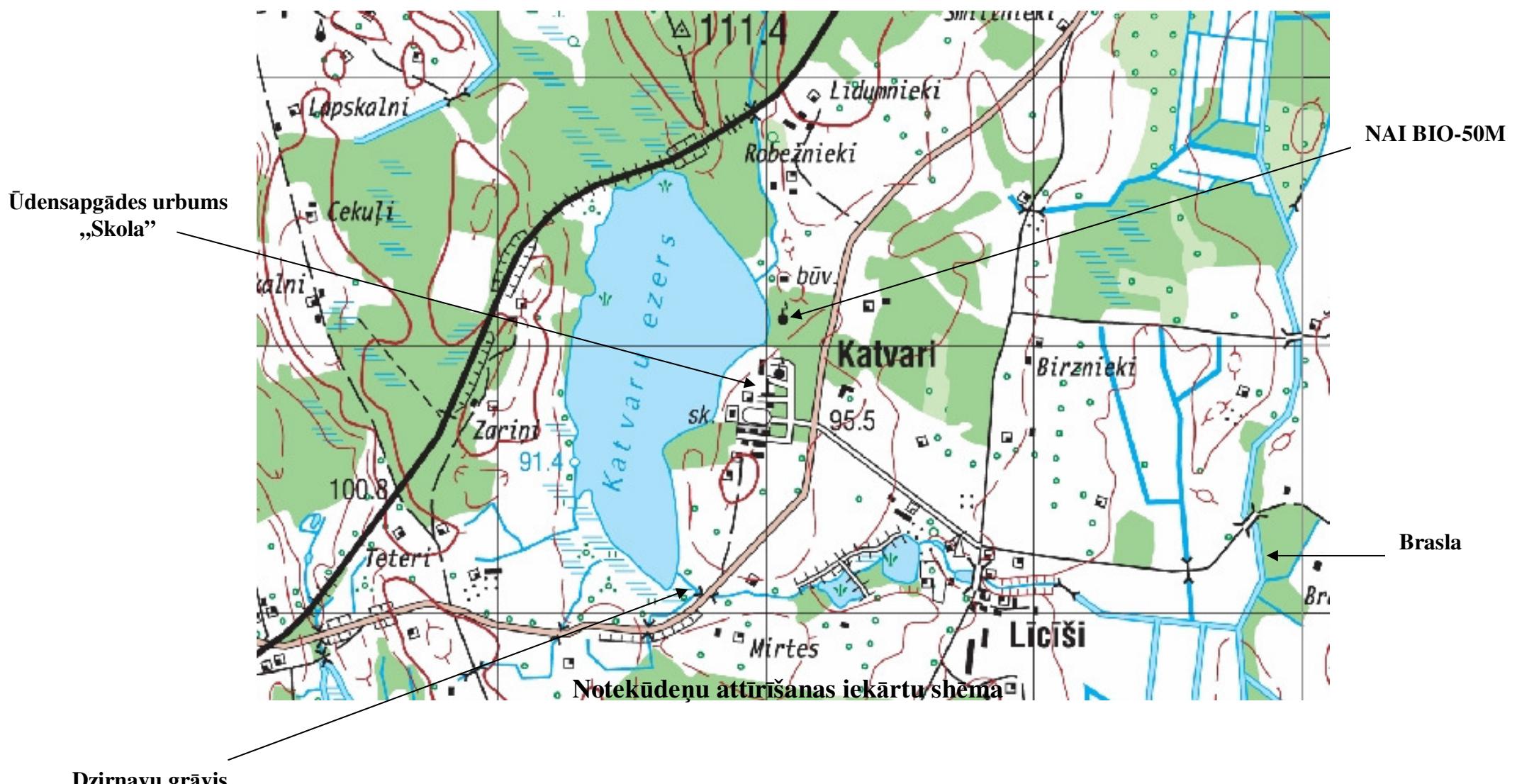
Piesārņojošās vielas noteķudeņos 2009.gadā

14.1.tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrišanas		Īss lietotās attīrišanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrišanas	
			mg/l	tonnas gadā (vidēji)		mg/l	tonnas gadā (vidēji)
N500030	Susp.vielas	< 35			98% 95% BIO-50M (A500260)	16,45	0,0398
	BSP ₅	< 25	403	0,9753		6,1	0,0147
	KSP	< 125	880	2,1296		39,5	0,0956
	N _{kop}					30,57	0,0739
	N/NO ₃					24,8	0,0600
	N/NH ₄					0,89	0,0022
	P _{kop}					5,84	0,0141
	P/PO ₄					4,98	0,0121
	Naftas produkti					<0,02	-
	SVAV _{kop}					0,015	0,00004

Piesārņojošo vielu un parametru koncentrācija iepļūstošajos noteikūdeņos atbilst tipisku sadzīves noteikūdeņu koncentrācijai. Ņemot vērā piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas pirms un pēc attīrišanas, NAI nodrošina otrēju attīrišanu un efektivitātes rādītāji ir augsti, Piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas attīrito noteikūdeņu izplūdē nepārsniedz pieļaujamās koncentrācijas.

Iekārtas atrašanās vietas karte



Notekūdeņu attīrišanas iekārtu shēma

