



Valsts vides dienests

VALMIERAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201, tālr. 64207266, fakss 64207281, e-pasts parvalde@valmiera.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOŠAI DARBĪBAI Nr.VA10IB0037

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums): **Priekuļu novada pašvaldība**

Juridiskā adrese: **Cēsu prospekts 5, Priekuļi, Priekuļu pagasts, Priekuļu novads, LV-4126**

Vienotais reģistrācijas numurs: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: -

Iekārta, operators: **Bērzkroga ciema notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas,**

Priekuļu novada pašvaldība

Adrese: **"Lejas Klintis", Veselavas pagasts, Priekuļu novads**

Tālruņa numurs: **64107871**

Elektroniskā pasta adrese: dome@priekulunovads.lv

Teritorijas kods: **0427394**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai": 1.pielikuma: 8.punkta 8.9.apakšpunktam - **notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2010.gada 22.aprīlis

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: 2017.gada 22.maijs

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai.

Izsniegšanas datums: **2010.gada 21.jūnijs**

Izsniegšanas vieta: **Valmiera**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2017.gada 19.jūnijs**

Direktors

/paraksts*/

A.Liepa

* Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

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	3
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	3
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja	3

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts	4
7. Atršanās vietas novērtējums	6
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	8
9. Iesnieguma novērtējums	9

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	18
11. Resursu izmantošana	19
12. Gaisa aizsardzība	19
13. Notekūdeņi	21
14. Troksnis	25
15. Atkritumi	26
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai	28
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem	28
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	28
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi	28
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	29
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija	29
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm	30

Pielikumi

1. Pielikums

Informācija par pieteikuma un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumiem	31
--	----

2. Pielikums: Kopsavilkums	32
----------------------------------	----

3. Pielikums: Bērzkroga karte ar iekārtu izvietojumu	34
--	----

4. Pielikums: Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu principiālā shēma	35
--	----

5. Pielikums: Bērzkroga ūdens lietošanas bilances shēma	36
---	----

6. Pielikums: Bērzkroga NAI notekūdeņu izplūdes shēma	37
---	----

7. Pielikums: Ieteicamā gada pārskata veidlapas forma	38
---	----

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:

1. Likums "Par piesārņojumu";
 2. Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumi Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai".
- * atsaucies uz normatīvajiem aktiem, kas pamato atļaujā izvirzītos nosacījumus sniegtas šīs atļaujas C sadaļā.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0037 (turpmāk tekstā arī Atļauja Nr.VA10IB0037) izsniegta 2010.gada 21.jūnijā un ir spēkā uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams Valmieras reģionālajā vides pārvaldē (turpmāk – Pārvalde):

- vismaz 60 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai" 4. punktu;
- mēneša laikā pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma "Par piesārņojumu" 32.panta trešās daļas 1. – 4. vai 8. punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma "Par piesārņojumu" 32.panta trešajā, trīs prim daļā noteiktajos gadījumos.

Atļauja tiek pārskatīta un atjaunota ik pēc septiņiem gadiem saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 32.panta trīs divi prim daļu.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Vides pārraudzības valsts birojam (elektroniski: vpvb@vpvb.gov.lv);
Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai (elektroniski: vidzeme@vi.gov.lv).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja:

Līdz 2010.gada 21.jūnijam bija spēkā 2005.gada 28.aprīļa B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.189, kas izdota Bērzkroga ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtu piesārņojošai darbībai.

Ūdens resursu ieguvei Priekuļu novada pašvaldībai Bērzkroga ciema ūdensapgādes nodrošināšanai 2017.gada 14.jūnijā ir izdota ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.VA17DU0012.

B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr.VA10IB0037 ir iekļauti nosacījumi Bērzkroga ciema radīto atkritumu apsaimniekošanai, izņemot atkritumu pārvadāšanu.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts:

Ūdensapgāde

Bērzkroga ciematā ūdensapgādei izmanto 2 ūdensapgādes urbumus, vecais urbums ierīkots 1965.gadā, jaunais – 2008.gadā. Ūdens tiek iegūts no Pļaviņu ūdens horizonta. Urbumi atrodas 164 m attālumā viens no otra. Urbumu teritorijas iežogotas. Ūdenstornis no sistēmas ir atslēgts. Urbumi atrodas slēgtās grodu akās, kurās uzstādīti arī ūdens skaitītāji. Jaunā urbuma iežogojumā atsevišķā ēkā atrodas ūdens attīrīšanas stacija. Ūdens attīrīšanas stacijas paviljonā ir 2 spiedkatli (tīlpums katram 500 l).

Ūdens attīrīšanas stacijas tehnoloģijā tiek pielietota aerācijas metode ar spiedfiltriem. Aerācijai pielieto saspiestu gaisu, ko nodrošina kompresors. Liekais gaiss tiek izvadīts pa atgaisotāju filtra augšpusē, bet oksidētais ūdens plūst uz leju cauri filtra materiālam. Aerācijas metode tiek balstīta uz ūdens, kas satur divvērtīgo dzelzi, un izšķīdušā skābekļa spēju atdalīt dzelzi uz filtra materiāla filtrācijas laikā, veidojot katalītisku jonu un oksīdu kārtu no divvērtīgā un trīsvērtīgā dzelzs. Šī kārtiņa aktīvi paātrina oksidēšanos un dzelzs izdalīšanas procesu. Filtra materiālam ir poraina struktūra un tam ir liels aktīvās virsmas laukums, kas ir būtiski aerācijas tipa atdzelžošanas iekārtām. Procesā netiek pielietoti reaģenti. Ūdens aerācijai izmanto saspiestu gaisu, kas tiek sagatavots ar bezeļlas kompresora palīdzību. Ūdens attīrīšanas stacijas jauda – $3,5 \text{ m}^3/\text{st.}$, max – $4 \text{ m}^3/\text{st.}$. Filtrs ir uzpildīts ar filtra materiālu – atbalsta slāni filtrējošo slāni. Filtru skalošanai nepieciešamais ūdens daudzums – $0,7 \text{ m}^3/\text{dnn}$. Filtru skalošanas ūdeņi caur nosēdaku tiek novadīti ciemata lietus ūdeņu novadīšanas sistēmā

Notekūdeņu novadīšana un attīrīšana

Bērzkroga ciemata kanalizācijas iekārtu ekspluatācija uzsākta 1990.gadā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO-50 (2 bioloģiskās aerācijas rezervuāri $\times 25 \text{ m}^3$) ar jaudu līdz $50 \text{ m}^3/\text{dnn}$. No ciemata notekūdeņi uz bioloģiskajām NAI nonāk paštesces ceļā, ieplūstot aizbīdņa akā. Tajā tiek ievadītas arī no individuālo māju krājrezervuāriem izsūkņētās septiskās dūņas. Tālāk notekūdeņi ieplūst restu akā. Aizbīdņa aka un restu aka atrodas vienā nojumē.

No restu akas notekūdeņi ieplūst divos paralēlos bioloģiskās aerācijas rezervuāros (katra tīlpums 25 m^3) ar iebūvētiem otrējiem nostādinātājiem. Nostādinātie notekūdeņi pārplūdes ceļā ietek divos pēcatīrīšanas dīķos (katra tīlpums 360 m^3), kuros ūdeņu attīrīšanos veicina tajos esošie ūdensaugi. No dīķiem caur kontaktaku pa slēgtu 145 m garu kolektoru attīrītais ūdens ieplūst dīķī. Savukārt no dīķa ūdens pa atklātu grāvi ieplūst nākamo 3 dīķu kaskādē, pēc 3 km ieplūstot upē Raunis.

No otrējiem nostādinātājiem aktīvās dūņas ar erlifta palīdzību pēc vajadzības pārsūknē aerācijas rezervuārā ($\sim 1 \times 2$ mēnešos). No otrējiem nostādinātājiem liekās nostādinātās dūņas pārsūknē pēcatīrīšanas dīķos, kad tas ir nepieciešams.

Blakus NAI atrodas mūrēta ēka, kurā ir ierīkota NAI darbības nodrošināšanai nepieciešamā elektrosaimniecība un zemspiediena gaisa kompresori.

Restes tiek tīrītas ne retāk kā reizi nedēļā vai biežāk pēc nepieciešamības, atkritumus ievieto maisā, kuru savukārt ievieto atkritumu konteinerā, kas atrodas NAI teritorijā. Sadzīves atkritumu konteineru apsaimnieko SIA „ZAAO”.

Pēcattīrīšanas dīķi pēdējos gados nav tīrīti. Pēdējā tīrīšana veikta 2012.gadā. Nākamā plānota 2019.gadā. Biežāk tos tīrīt nav nepieciešams, jo paliekošais piesārņojums izplūstošajos notekūdeņos atbilst normatīvo aktu prasībām.

Lietus un sniega kušanas ūdeņi no apmēram 4 ha lielas ciemata teritorijas ražošanas sektora tiek savākti lietus ūdens savākšanas un novadīšanas sistēmā un caur 3 nosēdakām un 3 gūlijām tos ievada ciemata centra dīķī. Lietus ūdens novadīšanas sistēmā ieplūst arī artēziskās akas drenāžas ūdeņi un ūdens attīrīšanas stacijas filtru reģenerācijas ūdeņi.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Informācija par Bērkroga ciema ūdensapgādi iekļauta, lai sniegtu ieskatu komunālo pakalpojumu organizācijā. Operators ir iesniedzis gan ūdensapgādes bilances shēmu (skatīt pielikumu Nr.5 „Bērkroga ūdens lietošanas bilances shēma”), gan kartes (skatīt pielikumu Nr.3 „Bērkroga karte ar iekārtu izvietojumu”), gan citus dokumentus, kas ir labs materiāls izvērtējot ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu darbību.

Operators iesniegumā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai ir sniedzis pilnīgu aprakstu, un iesniegumā iekļautā informācija ir pietiekama Priekuļu novada pašvaldības apsaimniekoto ciema Bērkrogs komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (turpmāk - NAI) piesārņojošās darbības izvērtēšanai nekustamajā īpašumā "Lejas Klintis" (kadastra apzīmējums 4294 001 0293), Veselavas pagastā, Priekuļu novadā. Pārvaldē ir pieejams 1998.gadā veiktās Bērkroga ciemata notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apsekošanas tehniskais slēdziens un tam pievienotā shēma (skatīt šīs atļaujas 4.pielikumu), kas sniedz uzskatāmu procesa norisi visā NAI darbības ciklā.

NAI nodotas ekspluatācijā 1990.gadā. NAI kopējais darba tilpums ir 50 m³ (2 bioloģiskās aerācijas rezervuāri x 25 m³), notekūdeņu caurlaidības spēja – 50 m³/dnn. Ir izbūvēti divi bioloģiskie dīķi, to kopējais spoguļvirsmas apjoms ir 360 m².

Šī NAI ir sērīveidā ražota iekārta, kas bija ļoti populāra un kuru 80-tajos gados uzstādīja daudzos nelielos ciemos. Bērkroga NAI darbības princips ar notekūdeņu attīrīšanas ar peldošu aktīvo dūņu palīdzību. Šāda veida iekārtas ir viegli kopjamas, kā arī to vadība nav sarežģīta. Ņemot vērā to, ka NAI nodotas ekspluatācijā 1990.gadā, NAI fiziskais nolietojums varētu būt ievērojams. Tas liecina, ka jānodrošina regulāru iekārtu uzraudzību un atklāto trūkumu savlaicīgu novēršanu.

No Bērkroga ciemata notekūdeņi uz bioloģiskajām NAI nonāk paštecē ceļā, ieplūstot aizbīdņa akā. Tajā tiek ievadītas arī no individuālo māju krājrezervuāriem izsūkņētās septiskās dūņas (individuālo notekūdeņu sistēmu tīrīšanas atkritumi, praktiski - notekūdeņi no krājrezervuāriem). Tālāk notekūdeņi ieplūst restu akā. Aizbīdņa aka un restu aka atrodas vienā nojumē.

Priekuļu Bērkroga NAI attīrītie notekūdeņi no bioloģiskiem dīķiem, caur kontaktaku pa ~ 145 m garu slēgtu kolektoru tiek novadīti Zanderu dīķi. Savukārt no Zanderu dīķa ūdens pa atklātu grāvi ieplūst nākamo 3 dīķu kaskādē (no kuriem 1. Ir Meža dīķis), pēc 3 km ieplūstot upē Raunis.

Blakus NAI atrodas ēka, kurā ir ierīkota NAI darbības nodrošināšanai nepieciešamā elektrosaimniecība un gaisa kompresori.

Dzeramā ūdens attīrīšanas stacijas tehnoloģijā tiek pielietota aerācijas metode ar spiedfiltriem. Aerācijai pielieto saspīestu gaisu, ko nodrošina kompresors. Liekais gaiss tiek izvadīts pa atgaisotāju filtra augšpusē, bet oksidētais ūdens plūst uz leju cauri filtra materiālam. Aerācijas metode tiek balstīta uz ūdens, kas satur divvērtīgo dzelzi, un izšķīdušā skābekļa spēju atdalīt dzelzi uz filtra materiāla filtrācijas laikā, veidojot katalītisku jonu un oksīdu kārtu no divvērtīgā un trīsvērtīgā dzelzs. Šī kārtiņa aktīvi

paātrina oksidēšanos un dzelzs izdalīšanas procesu. Filtra materiālam ir poraina struktūra un tam ir liels aktīvās virsmas laukums, kas ir būtiski aerācijas tipa atdzelžošanas iekārtām. Procesā netiek pielietoti reaģenti. Ūdens aerācijai izmanto saspiestu gaisu, kas tiek sagatavots ar bezeļas kompresora palīdzību. Ūdens attīrīšanas stacijas jauda – 3,5 m³/st., max – 4 m³/st. Filtrs ir uzpildīts ar filtra materiālu – atbalsta slāni filtrējošo slāni. Filtru skalošanai nepieciešamais ūdens daudzums – 0,7 m³/dnn. Filtru skalošanas ūdeņi caur nosēdaku tiek novadīti ciemata lietus ūdeņu novadīšanas sistēmā, ka šir atbalstāmi, jo novadot šos notekūdeņus komunālo notekūdeņu kanalizācijas sistēmā, tiktu nevajadzīgi atšķaidīti komunālie notekūdeņi ar praktiski tīru/nepiesārņotu ūdeni. Tā kā ūdens attīrīšanas stacijas darbības laikā netiek lietotas ķīmiskas vielas un skalošanas ūdeņu apjoms ir neliels (0,7 m³/dnn), lietus ūdeņu savākšanas sistēmā ir atļauts novadīt filtru skalošanas ūdeņus.

Atļaujai pieprasītais notekūdeņu daudzums ir 50 m³/dnn (18250 m³/gadā). Tas ir divas reizes vairāk kā iepriekšējo gadu vidējais ūdens patēriņš. Šāds limits pieprasīts, ņemot vērā ūdensvada tīkla paplašināšanu. Notekūdeņu apjoms tiek noteikts aprēķinu ceļā. Notekūdeņu daudzums tiek aprēķināts 100 % no iegūtā ūdens daudzuma Bērzkroga ūdensapgādes urbemos. Pārvalde akceptēs pieprasīto jaudu, jo tā atbilst Bērzkroga NAI uzstādītajai jaudai.

Pārskatot un atjaunojot šo atļauju (Nr.VA10IB0037), Pārvalde ir ņēmusi vērā:

1. Informāciju, kas iekļauta Atļaujas Nr.VA10IB0037 lietā;
2. operatora 2017.gada 10.aprīlī un 22.maijā iesniegto informāciju; t.sk. iesniegtos 2014. - 2016.gada attīrīto notekūdeņu testēšanas rezultātu apkopojumu.
3. informāciju valsts vides inspektora 2013.gada 22.oktobra pārbaudes aktā Nr.354-111/2013 – pārbaudes mērķis: plānveida integrētā pārbaude un 2015.gada 18.decembra Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr.487-114/2015 – pārbaudes veids: plānveida integrētā pārbaude;
4. informāciju 2014. - 2016.gadu valsts statistikas pārskatos "Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" un "Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu.

Detalizētāka informācija par Priekuļu novada pašvaldības Bērzkroga NAI veikto piesārņojošo darbību un ietekmi uz vidi iekļauta attiecīgajos tālākajos atļaujas punktos t.sk. par piesārņojošajām vielām attīrītajos notekūdeņos analizēta atļaujas 9.punkta 9.6.apakšpunktā "emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi", bet atkritumu apsaimniekošana analizēta atļaujas 9.punkta 9.7.apakšpunktā "atkritumu veidošanās un apsaimniekošana".

7. Atrašanās vietas novērtējums:

Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums

Pagasta teritorija atrodas Vidzemes augstienes Mežoles paugurainē, kuru ziemeļos norobežo labi izteikta nogāze. Reljefs ir izteikti paugurains. To pārsvarā veido no 5-10 līdz 20 m augsti pauguri, nelieli vaļņi, paugurmasīvi, kas mijas ar dažāda lieluma un formas ieplakām.

Veselavas pagasts atrodas Latvijas vidienē, Vidzemes centrālās augstienes ziemeļrietumu daļā, 15 km no Cēsīm un 82 km no Rīgas. Pagasts robežojas ar Priekuļu, Raunas, Dzērbenes un Vaives pagastiem. Bērzkroga ciemats atrodas republikas nozīmes autoceļu Rīga – Veclaicene un Cēsis - Vecpiebalga krustpunktā. Tā reljefs nav izteikti līdzens, tas ir ar nelieliem pauguriem un ieplakām. Ciemata apkārtnē ir izveidojušies daudz dīķu. Pagasta nozīmīgākie ūdens resursi ir daudzie dīķi, kas savienoti ar strautiem un kanāliem. Daļa dīķu tapuši jau pirms vairāk nekā simt gadiem, bet to veidošanās process

turpinās arī šodien. Ievērojamāku dabisku ūdenstilpju pagastā nav. Vienīgā lielākā ūdenstece ir Raunis ar saviem gleznainajiem krastiem, kurus aizsargā Rauņa ielejas dabas liegums. Raunis no Bērkroga ciemata atrodas apmēram 3 km attālumā. Dabas liegums atrodas Gaujas Nacionālajā parkā, kas ir īpaši aizsargājama dabas teritorija un iekļauta Eiropas Savienības aizsargājamo teritoriju tīklā *Natura 2000*.

Pēc Latvijas teritorijas tektoniskās rajonēšanas shēmas Cēsu apkārtnē iekļaujas Latvijas sedlienes austrumu pierobežas zonā, kura ir Austrumeiropas – lielas reģionālas nozīmes ģeoloģiskās struktūras sastāvdaļa. Pēc iežu vecuma, sastāva un saguluma apstākļiem un fizikālajām īpašībām vertikālajā griezumā te iezīmējas trīs krasi atšķirīgi kompleksi: apakšējais – kristāliskais pamatklintājs, vidējais – pirmskvartāra nogulumu sega un augšējais – kvartāra perioda nogulumi. Kristālisko pamatklintāju šinī apvidū veido dažāda sastāva granīti un gneisi. Pamatklintāju un, iespējams, senākās nogulumiežu slāņkopas saposmo tektoniskie lūzumi. Pamatklintājs te iegul 950-1000 m dziļumā.

Vidējo nogulumu kompleksu – pirmskvartāra nogulumu segu pārsvarā veido ķīmiskās izgulsnēšanās un drupu ieži. To kopbiezums pagasta teritorijā sasniedz 930 – 970 m. Pirmskvartāra nogulumiežu segas visvecākie – kembrija sistēmas nogulumi pārsedz pamatklintāja virsu. Kembrija nogulumi veidojušies seklas jūras piekrastē un pārsvarā sastāv no vāji cementētiem smilšakmeņiem un aleirolītiem, kuros bagātīgi iegul sālsūdeņi ar sāļu koncentrāciju līdz 110 g/l, bromu saturu – 200-260 mg/l.

Ordovika nogulumi – lielākoties kaļķakmeņi, pamatnē arī merģeļi un māli, veidojušies jūras baseinos, pārsedzot kembrija terigēnos iežus. Devona nogulumi pārsedz silūra karbonātiežu slāņus. Tos veido sarkanbrūnu un dzeltenpelēku ūdenscaurlaidīgu smilšakmeņu mija ar aleirolītu un mālu starpslāņiem. Kvartāra nogulumi pārklāj erodēto, ledāja pārveidoto devona iežu virsu, kā arī veido pašreizējā reljefa formas.

Glacigēnie nogulumi (ledāja nogulumi, morēna) sastopami visā pagasta teritorijā. Vietām tos klāj fluvioglaciālie un pēcledušlaikmeta veidojumi. Morēna sastāv galvenokārt no sarkanbrūnas vai brūnas, retāk pelēcīgi brūnas mālsmilts un smilšmāla ar grants, oļu piejaukumu un atsevišķiem dažāda lieluma laukakmeņiem. Morēna dažviet ir neviendabīga, ar biežām dažāda raupjuma smilts, grantainas smilts, grants – oļu materiāla, vietām arī aleirītu un mālu starpkārtām un ieslēgumiem, kuru biezums svārstās no dažiem desmit centimetriem līdz vairākiem metriem. Dažviet ūdeni saturošā smilšainā un grantainā materiāla starpslāņi sasniedz 10-15 m biezumu. Glacigēno nogulumu slāņkopas biezums sasniedz 30-60 m.

Fluvioglaciālie nogulumi (ledāja kušanas straumju nogulumi) - dažāda raupjuma smilts, vietām ar mainīgu gruntis un oļu piejaukumu vai starpkārtām, dažviet arī ar nelielu biezuma aleirīta starpslāņiem, lielākos laukumos atsedzas zemes virspusē pagasta dienvidrietumu daļā un pie Veselavas. Atsevišķos pauguros un vaļņveida formās fluvioglaciālos nogulumus daļēji vai pilnīgi pārklāj dažus metrus bieza morēnas sega. Fluvioglaciālo veidojumu biezums parasti sasniedz 3-5 m, vietām pieaugot līdz 10-12 m.

Bērkroga ciemata apkaimē apmēram 50 m dziļumā ir morēnas smilšmāla iegulas, kurām pa vidu ap 25 m dziļumu 5 m platā joslā ir sastopami oļu-grants nogulumi. Zem tiem izpētes robežās apmēram 20 m biežā slānī ir sastopams dolomītmerģelis un plaisains dolomīts. Statiskais ūdens līmenis – 56,9 m, dinamiskais – 57,4 m dziļumā. Kopumā pagasts ir labi nodrošināts ar pazemes saldūdens krājumiem, jo jebkurā vietā, tikai dažādā dziļumā, var atrast nepieciešamo ūdens daudzumu. Abi pašvaldībai piederošie urbumi Bērkroga ciematā ierīkoti Pļaviņu ūdens horizontā.

Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu

Bērzkroga NAI atrodas ārpus ciemata apdzīvotās teritorijas ziemeļu virzienā no ciemata robežas. Tuvākā dzīvojamā māja atrodas ~200 m attālumā. Upe Raunis no NAI robežas atrodas ~3 km attālumā. Ūdensapgādes urbums atrodas ~160 m attālumā no tuvākās dzīvojamās individuālās mājas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Bērzkroga notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas īpašumā "Lejas Klintis" ar kadastra numuru 4294 001 0293, Veselavas pagastā, Priekuļu novadā. NAI izvietojumu skatīt atļaujas 3.pielikumā. Tuvākā teritorija nav apdzīvota. Tuvākās viensētas „Vāckalni” un „Klintis” ir ~200m attālumā rietumu virzienā no NAI.

Bērzkroga NAI teritorija atbilst Priekuļu novada teritorijas plānojumā norādītajām teritorijas funkcionālajam zonējumam – tehniskās apbūves teritorijas. Ap NAI ir noteikta 100 m plata sanitārā aizsargjosla (saskaņā ar Priekuļu novada teritorijas plānojuma Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikto).

NAI attīrītie notekūdeņi tiek novadīti pa ~ 145 m garu slēgtu kolektoru tiek novadīti Zanderu dīķi. Savukārt no Zanderu dīķa ūdens pa atklātu grāvi ieplūst nākamo 3 dīķu kaskādē (no kuriem 1. ir Meža dīķis), pēc 3 km ieplūstot upē Raunis (upe Raunis nav iekļauta riska ūdensobjektu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 31.maija noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 2.pielikuma 1.tabulu). Upe Raunis visā tās garumā ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgo zivju ūdeņiem (atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 12.marta noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹ pielikumam).

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

8.1.valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Priekšlikumi atļaujas nosacījumiem nav iesniegti.

Šī atļauja pārskatīta un atjaunota saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 28.panta astotajā un devītajā daļā iekļauto tiesisko regulējumu: ja veicamajā darbībā netiek plānotas izmaiņas, tad Pārvalde izsniedz jaunu atļauju 30 dienu laikā no iesnieguma saņemšanas. Bērzkroga NAI operators: Priekuļu novada pašvaldība 2017.gada 10.aprīļa vēstulē informēja Pārvaldi, ka Bērzkroga NAI B kategorijas piesārņojošajā darbībā izmaiņas nav veiktas un netiek plānotas būtiskas izmaiņas. Pārvalde 2017.gada 27.aprīļa vēstulē lūdza operatoram sniegt precizējošu informāciju par notekūdeņu testēšanu, atļaujas nosacījumu izpildi un plānotajiem tīrākās ražošanas pasākumiem nākamo 7 gadu periodam (pārskatīšanas periods). 2017.gada 22.maijā Pārvalde saņēma iesniegto papildus informāciju.

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

Uz darbību neattiecas.

8.3.sabiedrības priekšlikumi

Priekšlikumi nav iesniegti.

8.4.operatora skaidrojumi

Nav nepieciešami.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labāko pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām

Uz darbību neattiecas.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Ieviestie pasākumi

2009.gadā tika pabeigta ūdensvadu tīklu rekonstrukcija, kā arī dzeramā ūdens attīrīšanas iekārtu būvniecība. Rekonstrukcijas ietvaros 2008.gadā tika ierīkots jauns ūdensapgādes urbums, kā arī tamponēts 1981.gadā ierīkotais urbums.

Biodīķu tīrīšana veikta 2012.gadā.

Aerācijas tenki tiek regulāri tīrīti.

Plānotie pasākumi

Gaisa pievades caurules nomaiņa, lai panāktu vienmērīgāku gaisa sadali aerācijas tenkos, tādējādi turpinot uzlabot NAI attīrīšanas efektivitāti.

Plānots iegādāties jaunu gaisa pūtēju, lai uzlabotu gaisa padeves jaudu.

Biodīķu (pēcattīrīšanas dīķu) apkārtnes sakopšana t.sk. koku un krūmu noņemšana, mazinot dīķu piebīršanu ar lapām.

Biodīķu (pēcattīrīšanas dīķu) tīrīšana plānota 2019.gadā.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Ūdenssaimniecības projekta gaitā tika veiktas aktivitātes Bērzkroga ūdensapgādes sistēmas sakārtošanā. Notekūdeņu savākšanas sistēma un NAI darbojas apmierinoši, jo tiek nodrošināta atbilstoša apsaimesiekošana. NAI apkalpo viens darbinieks, kas NAI darbību uzrauga, ierodoties NAI katru dienu.

Operators regulāri veic (četrus reizes gadā) attīrīto notekūdeņu kvalitātes testēšanu. Ir veikta biodīķu tīrīšana, kā tas tika noteikts Atļaujas Nr.VA10IB0037 14.2.apakšpunkta 5.punktā.

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

Ūdens

Ūdensvada tīkli ir izbūvēti no polietilēna caurulēm ar diametru 63 mm, maģistrālie vadi – PVC ar diametru 110 mm, čuguna caurulēm ar 100 diametru. Iesniegumam pievienota 2009.gadā veiktās ūdensvada rekonstrukcijas topogrāfiskais plāns.

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

9.4.tabula

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
1	Ūdens spiedkatli	0.5	2	Virszemes paviļjonā	2009.gads	2010.gads
2	notekūdens aerācijas rezervuāri – 2 gab	2 x 25	20	Zem zemes	2009.gads	2010.gads

Datus par iegūtā ūdens apjomu 2009.gadā var aplūkot tabulā Nr.11.1 „Ūdens ieguve 2009.gadā”.

Ūdens ieguve 2009.gadā

11.1.tabula

Ūdens ieguves avota identifikāci- jas numurs	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	Teritori- jas kods	m ³ /dnn	m ³ /gadā
		Z platums	A garums				
P500491 VGD.DB Nr.17643	Urbums „Centrs – I”, Bērzkrogs, Veselavas pag.	57°16`46``	25°29`49``	52384300 Raunis	429400	14	5103
P500909 VGD.DB Nr.24824	Urbums „Centrs – jaunais”, Bērzkrogs, Veselavas pag.	57°16`41``	25°29`53``	5238400 Raunis	429400	13	4735

Enerģija

Elektroenerģija tiek saņemta no AS „Sadales tīkls”. Elektroenerģija nepieciešama NAI, ūdensapgādes urbumu, kā arī ūdens attīrīšanas iekārtu darbības nodrošināšanai (kopējais elektroenerģijas patēriņš ir 8670 kWh/gadā). Elektroenerģijas patēriņu skatīt 10.1.tabulā.

Elektroenerģijas izmantošana

10.1.tabula

Elektroenerģija, kWh/gadā	
Ražošanas iekārtām	NAI kompresors, ūdensapgādes urbumu sūkņi un ūdens attīrīšanas iekārta – 13775 kWh/gadā Ūdens attīrīšanas iekārtu telpas apsilde - 2000 kWh/gadā
Kopā	44 613

Ķīmiskās vielas

Ķīmiskās vielas NAI netiek lietotas.

Pašvaldībai ir noslēgts līgums ar SIA „DESCO” par ūdensvada dezinfekciju. Firma ar saviem materiāliem un atbilstoši noteikumiem veic līgumā paredzētos darbus. Pēc darbu pieņemšanas-nodošanas aktu parakstīšanas pašvaldība pēc pietādītā rēķina veic apmaksu. Dezinfekcijai lieto līdzekli Oasis (aktīvā viela – nātrijs troklozēns). Iesniegumam pievienota arī šī līdzekļa drošības datu lapas kopija. SIA „DESCO” ir Veselības inspekcijā licencēts uzņēmums, kuram ir tiesības veikt šādus pakalpojumus.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Ūdens ieguvei Bērzkroga ciemata komunālo vajadzību nodrošināšanai tiek izmantoti divi urbumi ”Centrs 1” un „Centrs – jaunais”. Tā kā ūdens ieguve nav piesārņojošā darbība un nav tieši saistīta ar NAI darbību, kā arī ūdens ieguves urbums atrodas citā vietā/adresē, operatoram 2017.gada 14.jūnijā izdota ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.VA17DU0012. Atļautais ūdens ieguves daudzums ir 50 m³/dnn (18250 m³/gadā). Ūdens lietošanas bilances shēma pievienota šīs atļaujas 5.pielikumā.

Bērzkroga NAI darbība bez ūdensapgādes un ķīmisko vielu izmantošanas.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

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

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Uz iekārtas piesārņojošo darbību neattiecas, jo piesārņojošo vielu emisija gaisā nenotiek (ja tiek ievērots NAI tehnoloģiskais process).

9.5. smaku veidošanās

Sūdzības par traucējošām smakām no NAI darbības no apkārtējiem iedzīvotājiem nav saņemtas. NAI atrodas apmēram 200 m attālumā no tuvākās dzīvojamās mājas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējamās smaku emisijas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, decentralizēti savāktu notekūdeņu pieņemšanas akas. Smaku emisijas nav novērotas. Iekārtas atrodas ~ 200 m attālumā austrumos no tuvākajām dzīvojamajām mājām: viensētas „Vāckalni” un „Klintis”. Pārvaldē nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par gaisa piesārņojumu (traucējošām smakām), tādēļ nav nepieciešams veikt pasākumus smaku novēršanai. Operatoram ievērojot NAI tehnoloģisko procesu, smakām no iekārtām nevajadzētu izdalīties.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

2009.gadā uz NAI un pēc tam vidē novadīti 9838 m³ notekūdeņi. 2005.gadā veiktās notekūdeņu ietekmes analīzes pašvaldībai nav pieejamas. 2010.gada vasarā paredzēts veikt notekūdeņu ietekmes analīzes pēc notekūdeņu izplūdes dīķim sekojošajā atklātajā grāvī.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos 2009.gadā

14.1.tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs	Koncentrācija, 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)
N500004	Susp.vielas	< 35			98 % 84 %	5,48	0,0539
	BSP ₅	< 25	180	1,7709		4,08	0,0401
	ĶSP	< 125	280	2,7547		43,64	0,4293
	N _{kop}				BIO-50 (A500299) 2 pēcattīrīšanas dīķi	9,11	0,0896
	N/NO ₃					7,75	0,0762
	N/NH ₄					2,0	0,02
	P _{kop}					3,51	0,0345
	P/PO ₄					2,23	0,0219
	Naftas produkti					<0,02*	-*
	SVAV _{kop}					0,02	0,0002

*rezultāts zem detektēšanas robežas.

Bērkroga ciemata kanalizācijas iekārtu ekspluatācija uzsākta 1990.gadā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO-50 (2 bioloģiskās aerācijas rezervuāri x 25 m³) ar jaudu līdz 50 m³/dnn. No ciemata notekūdeņi uz bioloģiskajām NAI nonāk paštecē ceļā, ieplūstot aizbīdņā akā. Tajā tiek ievadītas arī no individuālo māju krājrezervuāriem izsūknētos notekūdeņus. Tālāk notekūdeņi ieplūst restu akā. Aizbīdņa aka un restu aka atrodas vienā nojumē.

No restu akas notekūdeņi ieplūst divos paralēlos bioloģiskās aerācijas rezervuāros (katra tilpums 25 m³) ar iebūvētiem otrējiem nostādinātājiem. Nostādinātie notekūdeņi pārplūdes

ceļā ietek divos pēcattīrīšanas dīķos (katra tilpums 360 m³), kuros ūdeņu attīrīšanos veicina tajos esošie ūdensaugi. No pēcattīrīšanas dīķiem caur kontaktaku pa slēgtu 145 m garu kolektoru attīrītais ūdens ieplūst Zanderu dīķī. Savukārt no dīķa ūdens pa atklātu grāvi ieplūst nākamo 3 dīķu kaskādē, pēc 3 km ieplūstot upē Raunis.

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

14.2.tabula

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platums	A garums	nosaukums	ūdens-saimniecības iecirkņa kods	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /d (vidēji)	m ³ /gadā (vidēji)	
NAI BIO-50 Veselavas pag., Priekuļu novads	N500265	57° 17' 05"	25° 30' 24"	Raunis	523843	-	27	9838	24/365

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

NAI darbības novērtēšanai izmanto notekūdeņu testēšanas pārskatus, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Operators pārvaldē ir iesniedzis 2014. - 2016.gada notekūdeņu monitoringa rezultātu kopsavilkumu. Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm (paraugus ņēma un testēšanu veica VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" laboratorija, akreditācijas Nr.LATAK-T-105). Izplūdes paraugu ņemšanai pēc biodīķiem ir ierīkota speciāla kontrolaka, caur kuru izplūst visi attīrītie notekūdeņi.

Galvenās vielas, kas tiek novadītas vidē pēc NAI, ir tipisku sadzīves notekūdeņu paliekošais piesārņojums: suspendētās vielas, kopējais slāpeklis un kopējais fosfors. Tikpat nozīmīgi ir lielumi, kas raksturo notekūdeņu 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 notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām. Tas aptver arī bioloģiski nenoārdāmās vielas.

Piesārņojošas vielas notekūdeņos, kurām līdz šim veikta testēšana: suspendētas vielas, BSP₅, ĶSP, kopējais slāpeklis, kopējais fosfors, amonija slāpeklis, fosfātu fosfors, nitrātu slāpeklis, nitrātu slāpeklis. Ieplūstošajos notekūdeņos operatoram reizi gadā bija jāveic šo vielu testēšana, savukārt izplūdē kvalitātes testēšana jāveic 1 reizi ceturksnī. Operators ievērojis Atļaujas Nr.VA10IB0037 C sadaļas 14.3.tabulā noteikto nosacījumu ieplūdē nosakāmajiem parametriem.

Atļaujas Nr.VA10IB0037 C sadaļā netika izvirzīta prasība veikt naftas produktu un virsmas aktīvo vielu testēšanu, jo pēdējos divos gados testēšanas rezultāts bija mazāks par detektēšanas robežu (0,02 mg/l), savukārt virsmas aktīvo vielu daudzums attīrītajos notekūdeņos ir nenožīmīgs.

Pārvalde testēšanas pārskatu datus par 2014. - 2016.gada piesārņojošo vielu koncentrācijām ieplūdē un izplūdē apvienoja attiecīgi 9.6.3. un 9.6.4.tabulā "Piesārņojošās vielu koncentrācija" (ieplūdes dati pirms slīpsvītras, izplūdes – pēc).

Piesārņojošo vielu koncentrācija 2014., 2015., 2016.gadā

9.6.1.tabula

Piesārņojošā viela, parametrs	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojošo vielu koncentrācija pēc NAI, mg/l			
		2015.gads		2016.gads	
		Ceturksnis	Rezultāti	Ceturksnis	Rezultāti
BSP ₅	< 25	I cet.	- / 16	I cet.	- / 3,4
		II cet.	200 / 10	II cet.	160 / 3,0
		III cet.	- / 8,4	III cet.	- / 3,4
		IV cet.	- / 11	IV cet.	- / 5,0
ĶSP	< 125	I cet.	- / 115	I cet.	- / 60
		II cet.	340 / 63	II cet.	370 / 31
		III cet.	- / 44	III cet.	- / 30
		IV cet.	- / 36	IV cet.	- / 42
Suspendētās vielas	< 35	I cet.	- / 36	I cet.	- / 1,2
		II cet.	86 / 12,8	II cet.	170 / 1,6
		III cet.	- / 3,4	III cet.	- / 1,0
		IV cet.	- / 62	IV cet.	- / 1,1

9.6.1.tabulas turpinājums

Piesārņojošā viela, parametrs	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojošo vielu koncentrācija pēc NAI, mg/l	
		2014.gads	
		Ceturksnis	Rezultāti
BSP ₅	< 25	I cet.	- / 12
		II cet.	- / 20
		III cet.	800 / 8,8
		IV cet.	- / 9,0
ĶSP	< 125	I cet.	- / 86
		II cet.	- / 190
		III cet.	1200 / 48
		IV cet.	- / 55
Suspendētās vielas	< 35	I cet.	- / 5,2
		II cet.	- / 100
		III cet.	620 / 14
		IV cet.	- / 11

Testēšanas pārskatos uzrādīto parametru vērtības ieplūdē (pirms attīrīšanas) atbilst tipiskiem sadzīves notekūdeņiem [tipiskos sadzīves notekūdeņos BSP₅: 150 - 350 mg/l, ĶSP: 210 - 740 mg/l, suspendētās vielas: 120 – 450 mg/l]: izņemot 2014.gada paraugā BSP₅ – 800 mg/l; ĶSP – 1200 mg/l un suspendētās vielas: 620 mg/l. Tamdēļ Pārvalde atļaujas C sadaļā notekūdeņu kvalitātes testēšanai ieplūdē izvirzīs periodiskumu – 1 reizi ceturksnī – veinlaicīgio ņemot paraugus gan izplūdē, gan ieplūdē.

Pārvalde ir aprēķinājusi NAI efektivitāti. To var noteikt tikai pēc piesārņojošo parametru noteikšanas NAI ieplūdē salīdzinājumā ar NAI izplūdē noteikto parametru

vērtībām. 2014.gada rezultātus Pārvalde neņems kā ticamus, jo notekūdeņu kvalitātes rādītāji ieplūdē neatbilst tipiskiem sadzīves notekūdeņiem, un racionāla izskaidrojuma šim faktam nav, jo Bērzkrugā nav ražotņu, kas varētu novadīt notekūdeņus ar paaugstinātu piesārņojumu. 2015./2016.gadā BSP₅ – 95/ 97,5 %, KSP – 81,5 / 91,6 % un suspendētās vielas – 85,1 / 99 %. Līdz ar to var secināt, ka NAI ir iespējams nodrošināt pietiekamu notekūdeņu attīrīšanas pakāpi - attīrīt atbilstoši otrējai attīrīšanai. Atbilstoša informācija iekļauta valsts statistikas pārskatu veidlapās "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2014. - 2016.gadu.

Lai nodrošinātu datus un sekotu līdz potenciālā novadītā piesārņojuma izmaiņām un tam, vai NAI darbība nodrošina otrējo notekūdeņu attīrīšanu, ir nepieciešami regulāri dati par suspendēto vielu, kopējā fosfora un kopējā slāpekļa un tā savienojumu vērtībām neatīrītajos notekūdeņos. Tāpēc piesārņojošo vielu koncentrācijas vērtības būs jānosaka ieplūdē un izplūdē tā, lai noteiktās vērtības varētu salīdzināt, kā arī pārraudzīt iekārtas darbību, tajā skaitā darbības izmaiņas, visā attīrīšanas ciklā (ieplūdē/attīrīto notekūdeņu izplūdē) un izvērtēt NAI darbību.

Izvērtējot visu pieejamo informāciju, pārvalde secina, ka attīrīšanas iekārtas strādā atbilstoši vides normatīvo aktu prasībām un nodrošina notekūdeņu otrēju attīrīšanu. Bet operatoram ir jāseko līdzi un jānodrošina regulāra NAI apkope, šāds nosacījums tiks izvirzīts arī atļaujas C sadaļā.

Biodīķos attīrītie notekūdeņi caur kontaktaku pa slēgtu 145 m garu kolektoru attīrītais ūdens ieplūst Zanderu dīķī. Savukārt no dīķa ūdens pa atklātu grāvi ieplūst nākamo 3 dīķu kaskādē, pēc 3 km ieplūstot upē Raunis. Upe Raunis visā tās garumā ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgajiem zivju ūdeņiem (atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 12.marta noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹ pielikumam). Saskaņā ar 2010.gada 21.jūnijā operatoram izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0037 noteikto nebija jāveic virszemes ūdens kvalitātes testēšana upē Raunis, jo līdz upei ir pietiekami liels attālums, lai neradītu jēlcādu ietekmi uz tās ūdens kvalitāti. Bet ietekme tiek radīta uz dabīgo ūdensteci grāvī uz kuras uzstādīnāts Zanderu dīķis. Tā kā virszemes ūdeņu kvalitātei jāatbilst Karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātei (saskaņā ar Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 53.punkta 53.3. apakšpunktā noteikto), tad Pārvalde izvirzīs nosacījumu testēt virszemes ūdens kvalitāti pirms un pēc Bērzkruga NAI attīrīto notekūdeņu ieplūdes Zanderu dīķī. Rezultātā tiks iegūti kvalitātes rezultāti, kuriem jāveic rādītāju salīdzinājums ar Ministru kabineta 2002.gada 12.marta noteikumu Nr.118 3.pielikumā noteiktajiem karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem. Īpašu vērtīgi dati būs tamdēļ, ka grāvja lejtece esošajos dīķos tiek audzētas zivis (reģistrēta akvakultūras saimniecība). Operatoram NAI jānodrošina notekūdeņu attīrīšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Ūdens apsaimniekošanas likuma mērķis ir izveidot virszemes un pazemes ūdeņu aizsardzības un apsaimniekošanas sistēmu, kas veicina ilgtspējīgu un racionālu ūdens resursu lietošanu, uzlabo ūdens vides aizsardzību, nodrošina ūdeņu aizsardzību un sekmē starptautiskajos līgumos noteikto mērķu sasniegšanu. Likums nosaka, ka ūdeņu aizsardzības pasākumi, efektivitāte un lietderība jākontrolē upju baseinu robežās.

Priekuļu novads ietilpst Gaujas upju baseinu apgabalā. Kā jau tika rakstīts, tad notekūdeņi no Priekuļu novada pašvaldības Bērzkruga NAI ietek upē Raunis, (ūdens objekta kods – G216), un tās ekoloģiskā kvalitāte pēc Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2009. – 2015. gadam vērtēta kā laba. Pēc Gaujas upju baseinu

apgabala apsaimniekošanas plāna 2016. – 2021. gadam ekoloģiskās kvalitātes mērķis ir nodrošināt ekoloģiskās kvalitātes nepasliktināšanos.

NAI suspendētajām vielām, KSP un BSP₅ koncentrācijām attīrītos notekūdeņos jāatbilst Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām, kā arī jānodrošina "Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021.gadam" izvirzītās prasības.

Pārvalde uzskata, lai nodrošinātu ūdens objekta (ūdens objekta kods G216) ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 63.1.apakšpunktu Pārvalde var izvirzīt stingrākas prasības iekārtas radītā piesārņojuma samazināšanai. Turklāt Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 37.1.apakšpunktā norādīts, ka atbilstoša attīrīšana ir tādu tehnoloģiju un novadīšanas sistēmu izmantošana, kas nodrošina pieņemamā ūdensobjekta atbilstību tam noteiktajiem vides kvalitātes mērķiem.

Līdz ar to Pārvalde atļaujas C sadaļā 13.1.punktā un 11.tabulā izvirza nosacījumu kopējā slāpekļa un kopējā fosfora piesārņojuma samazināšanai (%) un atbilstošas attīrīšanas nodrošināšanai.

Upe Raunis nav iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 31.maija noteikumiem Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem").

Tā kā Bērzkroga ciematā aprēķinātais cilvēku ekvivalents nepārsniedz 2000 vienību (saskaņā ar statistikas pārskatu "Nr.2 – ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" 2015. un 2016.gadā tas ir 67, 2014.gadā – 278; NAI projektētā jauda ir 200 CE), atļaujas C sadaļā tiks izvirzīts nosacījums, kādas piesārņojuma samazinājuma procentu vērtības ir jānodrošina attīrīšanas iekārtām. Papildus tam tiks norādīta piesārņojošo vielu koncentrācija, kuru nedrīkst pārsniegt attīrīto notekūdeņu izplūdē.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

NAI saražotie atkritumi:

- cietie sadzīves atkritumi no restēm;
- dabiski mitras notekūdeņu dūņas;

Septiskās dūņas no ciemata individuālo māju krājrezervuāriem uz NAI izved ar pašvaldības asenizācijas mašīnu pēc pieprasījuma.

No notekūdeņu akas restēm atkritumus tīra ne retāk kā reizi nedēļā, kurus savāc maisā un ievieto atkritumu konteinerā NAI teritorijā.

Dabiski mitras dūņas iztīrītas no pēcattīrīšanas dīķiem 2012.gada vasarā.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Notekūdeņu iekārtās veidojas šādi atkritumu veidi: atkritumu uztvērējierīcēs (grozi/restes) uztvertie atkritumi (190801 Atkritumi no sietiem). 2016.gadā tika savāktas un nodotas apsaimniekošanai 0,12 tonnas atkritumu no sietiem, 2015.gadā – 0,145 tonnas, 2014.gadā – 0,166 tonnas. Par atkritumu savākšanu un izvešanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas organizāciju: SIA "ZAAO". Notekūdeņu Attīrīšanas iekārtu darbības gaitā rodas liekās dūņas (190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas). Saskaņā ar valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem." - 2016.gadā 20 tonnas, un tās tiek izvestas uz Priekuļu pašvaldības apsaimniekotajām Liepas NAI "Attīrīšanas iekārtas", Liepas pagastā, Priekuļu novadā (2014.gada 20.jūnijā

ir izdota atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA14IB0027, kurā iekļauta arī notekūdeņu dūņu apsaimniekošana kompostēšanas laukumā). 2015. un 2014.gadu statistikas pārskatos informācija par notekūdeņu dūņām nav iekļauta. Valsts vides inspektora 2015.gada 20.novembrī veiktajā plānveida integrētajā pārbaudē konstatēts, ka notekūdeņu dūņas atsūknē un ved uz speciāli aprīkotu aku Priekuļos (tiek novadīti attīrīšanai uz Cēsu pilsētas NAI) ar pašvaldībai piederošo automašīnu GAZ-53A (mucas tilpums 3 m³).

Pārvalde 2010.gadā izdodot atļauju Nr.VA10IB0037 secināja, ka apsaimniekošana nenotiek atbilstoši normatīvo aktu prasībām, jo tās tiek novadītas uz pēcattīrīšanas bioloģiskajiem dīķiem. Šāda rīcība turpmāk tiks aizliegta, jo tādējādi tiek traucēta notekūdeņu pēcattīrīšana dīķos, ko veic ūdensaugi. 1998.gadā tika veikta Bērzkroga ciema NAI apsekošana. Tās rezultātā tika secināts, ka bioloģiskajos dīķos nelielos daudzumos tiek iznestas dūņas no NAI nostādinātājiem. Tas varēja notikt tādēļ, ka pārāk reti notiek saražoto dūņu atsūknēšana no nostādinātājiem. Tādēļ atļaujas C sadaļā tiks izvirzītas prasības vismaz vienu reizi pusgadā veikt notekūdeņu dūņu atsūknēšanu un nodošanu attīrīšanai Cēsu pilsētas NAI. Tā kā Liepas NAI ir atļauta dūņu apstrāde, tad Pārvalde neiebilst pret notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Priekuļu novada apsaimniekotajās Liepas NAI.

Pārvalde Priekuļu novada pašvaldībai 2015.gada 9.decembrī ir izdevusi Akritumu apsaimniekošanas atļauju Nr.VA15AA0010 atkritumu savākšanai un pārvadāšanai, t.sk. arī Bērzkroga NAI radušos dūņu (atkritumu klases kods 190805) pārvadāšanai uz Liepas ciemata NAI, kā arī kanalizācijas sistēmas tīrīšanas atkritumu (atkritumu klases kods 200306) savākšanai Priekuļu un Veselavas pagastu teritorijās un pārvadāšanai uz kanalizācijas aku Dzeņupītes ielā 1, Priekuļos (ar attīrīšanu Cēsu pilsētas NAI).

Pārvalde norāda, ka ir aizliegta neapstrādātu dūņu izkliešana NAI teritorijā, izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecības zemju mēslošanai un teritorijas apzaļumošanai, kā arī degradēto platību rekultivācijai, atbilstoši Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" izvirzītajām prasībām un nosacījumiem.

Saskaņā ar 2002.gada 22.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 35.punkta nosacījumam, vietējai pašvaldībai jānodrošina decentralizētajā kanalizācijas sistēmā savākto notekūdeņu un ar tiem saistīto utilizēto atkritumu regulāru savākšanu un attīrīšanu, ja aglomerācijā ir izveidota centralizētā kanalizācijas sistēma. Operators iesniegumā sniedzis informāciju, ka pieņem decentralizēti savāktos notekūdeņus akā, kas izbūvēta pirms NAI. Valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" neparādās uz NAI novadītie decentralizēti savākti notekūdeņi – kanalizācijas sistēmas tīrīšanas atkritumi (atkritumu klases kods 200306). Līdz ar to Pārvalde pieņem, ka decentralizēti savāktie notekūdeņi – kanalizācijas sistēmas tīrīšanas atkritumi (atkritumu klases kods 200306), tiek apsaimniekoti atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas atļaujā Nr.VA15AA0010 noteiktajam. Tas būtu pat labāk, nekā decentralizēti savāktos notekūdeņus vest uz Bērzkroga NAI, kas varētu nenodrošināt atbilstošu attīrīšanu, jo faktiskā slodze ir tikai aptuveni 40% (2016.gadā uz NAI novadīti 22,18 m³/dnn; 2015.gadā – 20,0 m³/dnn un 2014.gadā – 20,75 m³/dnn) no uzstādītās jaudas – 50 m³/dnn. Turklāt jāņem vērā, ka decentralizēti savāktie notekūdeņi satur paaugstinātas piesārņojošo vielu koncentrācijas, jo nav „svaigi”, līdz ar to radīs paaugstinātu slodzi uz Bērzkroga NAI.

9.8. trokšņa emisija

Ārpus NAI mūrētās ēkas, kurā atrodas kompresori, troksnis nav traucējošs. Tā kā attīrīšanas iekārtas atrodas ārpus apdzīvotās teritorijas, traucējošs troksnis pie dzīvojamām vai sabiedriskām ēkām netiek konstatēts. Iedzīvotāju sūdzības nav saņemtas. Ja uz iekārtām brauc transports, tad tikai dienas laikā.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējamais trokšņa avots ir NAI gaisa pūtējs/kompresors, kas ievietots mūra ēkā, līdz ar to būtisks troksnis ārpus Bērzkroga NAI teritorijas netiek radīts. Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas ne tuvāk kā ~ 200 m attālumā no attīrīšanas iekārtām. Pārvaldē sūdzības par NAI radīto troksni no iedzīvotājiem nav saņemtas.

9.9. augsnes aizsardzība

Nav veikta izpēte par NAI un urbuma darbības rezultātā radīto augsnes vai pazemes ūdeņu piesārņojumu, tāpēc iesniegumā nav datu par augsnes iespējamo piesārņojumu.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Piesārņojums var rasties novadot vidē pietiekami neattīrītus notekūdeņus, kā arī rodoties plīsumiem kanalizācijas ūdeņu tīklos, tamdēļ ir jānodrošina atbilstoša sistēmu apkalpošana t.sk. kanalizācijas tīkliem Bērzkroga ciemā.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Iespējamās avārijas:

1. ūdensvada plīsumi – pašvaldība ar savu tehniku un darbaspēku veic plīsušā posma nomaiņu;
2. kanalizācijas vadu aizdambējumi – pašvaldība ar savu tehniku un darbaspēku veic aizdambēto posmu attīrīšanu vai nomaiņu;
3. pašvaldībai ir iegādāts viens rezerves sūknis un kompresors, ar kuru palīdzību nepieciešamības gadījumos nodrošina kanalizācijas tīklu tīrīšanu un gaisa padevi uz NAI. Ir iegādāts arī pārvietojams dīzeļģenerators.
4. elektrības pārrāvumu gadījumos tiek nekavējoties ziņots AS „Latvenergo”.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators iesniegumā norādījis varbūtējo avārijas iemeslus, kā arī to novēršanas iespējas. Ir būtiski nodrošināt gaisa padevi uz NAI pēc iespējas ātrāk, ja ir saplīsis gaisa kompresors. Pašvaldība to var veikt operatīvi, jo ciemā ir pieejams rezerves kompresors. Iekārtas darbība būs efektīvāka tikai gadījumā, ja tā regulāri un pastāvīgi tiks apkopta un tīrīta.

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība

1. Atļauja izdota Priekuļu novada pašvaldībai B kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai Bērzkroga ciema komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtās "BIO-50" (ar projektēto jaudu $50 \text{ m}^3/\text{dnn}$, NAI identifikācijas Nr.A500299) un attīrīto notekūdeņu novadīšanu līdz $50 \text{ m}^3/\text{dnn}$ jeb $18250 \text{ m}^3/\text{a}$ ar izplūdi Zanderu dīķī (notekūdeņu izplūdes vietas Nr.N500265).
2. Iekārtas turpmākā darbība atļauta atbilstoši normatīvo aktu prasībām, aprakstam atļaujas B sadaļā, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem.
3. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 30.panta trešo daļu operatora maiņas gadījumā iesniegt Pārvaldē iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
4. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, sekojot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos, tai skaitā teritorijas plānojumā.
5. Veicot piesārņojošo darbību, veikt piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku, reģistrēt iedzīvotāju sūdzības žurnālā, veikt saņemto sūdzību izskatīšanu, noskaidrojot uzņēmuma darbības rezultātā izraisītās negatīvās ietekmes uz cilvēku veselību vai vidi cēloņus, novēršot traucējošus faktorus (*likuma "Par piesārņojumu" 5.pants*).
6. **Katru gadu līdz 1.aprīlim** iesniegt Pārvaldē gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi par iepriekšējo kalendāro gadu (*likuma "Par piesārņojumu" 31.panta pirmās daļas 3.punkts, 45.panta sestā daļa*). Pārskata ieteicamā forma atrodama šīs atļaujas 7.pielikumā vai Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē <http://www.vvd.gov.lv/pakalpojumi-un-veidlapas/atskaisu-iesniegumu-un-veidlapu-formas>.
7. **Reizi ceturksnī** iesniegt Valsts ieņēmumu dienestā dabas resursu nodokļa par attīrīto notekūdeņu novadīšanu vidē aprēķinu, saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 27.panta trešo vai ceturto daļu un 5.pielikumu un MK 19.06.2007. noteikumiem Nr.404 "Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas".
8. Gadījumā, ja ir pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmākā ievērošana, vai ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi bīstams piesārņojums, vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, operatoram par to paziņot Pārvaldei (*likuma "Par piesārņojumu" 5.pants, 6.panta ceturtais un piektais daļa, 45.panta ceturtais daļa*).
9. Minētajos gadījumos Pārvalde var apturēt atļaujas darbību līdz brīdim, kad tiks novērsts cilvēku dzīvībai, veselībai un videi bīstams piesārņojums, un var tikt atsākta iekārtu darbība normālā režīmā un tiktu ievērotas šajā atļaujā izvirzītie nosacījumi (*likuma "Par piesārņojumu" 5.pants, Administratīvā procesa likuma 68.panta otrā daļa*).
10. Pārvalde var atcelt atļauju vai apturēt tās darbību un uzlikt par pienākumu operatoram iesniegt iesniegumu atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, lai izvirzītu stingrākās prasības piesārņojošās darbības veikšanai, gadījumos, ja vairākkārtīgi tiks pārkāpti šīs atļaujas

nosacījumi un operators nav veicis pasākumus piesārņojuma novēršanai vai nevar panākt iekārtu darbības rezultātā radītā piesārņojuma novēršanu un iekārtu darbības atgriešanu normālā darba režīmā (*Administratīvā procesa likuma 68.panta otrā daļa*).

11. Pārvalde var atcelt atļauju un apturēt tās darbību, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju vai nesniedz reģionālās vides pārvaldes pieprasīto informāciju, kas nepieciešama lēmuma pieņemšanai par piesārņojošas darbības atļaujas izsniegšanu, veicot būtiskas izmaiņas esošajā B kategorijas piesārņojošā darbībā, kā arī B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai (*likuma "Par piesārņojumu" 28.panta septītā daļa, MK noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 57.punkts*).
12. Iekārtas darbību aptur, ja nepieciešamā atļauja ir saņemta, bet:
 - operatora prettiesiskas rīcības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēku veselībai;
 - darbinot iekārtu, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti.(*likuma Par piesārņojumu 32.⁹panta otrā daļa*).
13. Operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības (*Vides aizsardzības likuma 25.panta pirmā daļa*).

10.2. darba stundas

Bez ierobežojumiem - 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens

1. NAI darbība bez ūdensapgādes.

11.2. enerģija

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

1. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība bez ķīmisko vielu izmantošanas.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.4. smakas

1. NAI darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas.
2. Iekārtu darbību nodrošināt atbilstoši to ekspluatācijas noteikumiem.
3. Nodrošināt smaku mērķlielumu ievērošanu: $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ – nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā jebkurā vietā ārpus iekārtas un iekārtas teritorijas, kas ir pieejama fiziskām personām, kā arī jebkurā vietā ārpus iekārtas un iekārtas teritorijas, kurā izvietotas pastāvīgas dzīvesvietas (MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 3., 8.punkts).
4. Veikt smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotā iekārtas optimālas darbības režīmā ne retāk kā reizi sešos mēnešos, ja par iekārtu darbību iepriekšējā gada laikā ir saņemtas vismaz trīs pamatotas sūdzības, atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 12.punkta prasībām.

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

1. Smakas koncentrācijas mērījumiem par bāzes (references) metodi izmanto standartā LVS EN 13725:2004 “Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju” minēto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi, saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 5.punktu.
2. Emisiju mērījumus veikt attiecīgā jomā akreditētām laboratorijām, kas ir akreditētas atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 “Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības”, saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 6.punktu. Testēšanas rezultātus mēneša laikā iesniegt Pārvaldē.

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

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.7. gaisa monitorings

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Pamatotas sūdzības gadījumā par traucējošu smaku trīs dienu laikā sniegt informāciju Pārvaldē saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 23.punkta prasībām.

2. Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un decentralizēti savākto notekūdeņu pieņemšanas kameras, nekavējoties ziņot Pārvaldei (tel. 64207266 (darba laikā), 25475666 (24 h diennaktī)).

13. Notekūdeni:

13.1. izplūdes, emisijas limiti

1. Notekūdeņus novadīt attīrīšanas iekārtās (NAI identifikācijas numurs A500299) ar izplūdi Zanderu dīķī (izplūdes vietas identifikācijas numurs N500004).
2. Informāciju par atļauto notekūdeņu daudzumu un izplūdi ūdens objektā skatīt 13.1.1.tabulā "Atļautais notekūdeņu daudzums un izplūde vidē":

Atļautais notekūdeņu daudzums un izplūde vidē

13.1.1.tabula

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums ⁽²⁾ (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platums	A garums	nosaukums	ūdens-saimniecības iecirkņa kods	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /d (vidēji)	m ³ /gadā (vidēji)	
Bērzkrōga NAI BIO-50 "Lejas Klintis", Veselavas pagasts, Priekuļu novads	N 500265	57° 17' 05"	25° 30' 24"	Raunis	523843	-	50	18250	24 h/dnn 365 d/gadā

3. Informāciju par atļauto piesārņojošo vielu limitējošām koncentrācijām un piesārņojuma slodzi notekūdeņos pēc NAI skatīt 13.1.2.tabulā "Atļautās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas un piesārņojuma slodze":

Atļautās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas un piesārņojuma slodze

13.1.2.tabula

Piesārņojošā viela, parametrs	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojuma samazinājuma procenti	Piesārņojuma slodze pēc NAI t/g
Suspendētās vielas	< 35	90	< 0,6388
BSP ₅	< 25	70	< 0,4563
ĶSP	< 125	75	< 2,2813
P _{kop.}	atbilstoša attīrīšana	10 - 15	atbilstoša attīrīšana
N _{kop.}	atbilstoša attīrīšana	10 - 15	atbilstoša attīrīšana

4. Aizliegta neattīrītu notekūdeņu emisija virszemes ūdeņos un vidē (MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" V nodaļas 42.punkts).
5. Nodrošināt notekūdeņu attīrīšanu un novadīšanu atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma prasībām.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība

1. NAI darbība atļauta tikai bioloģiskās attīrīšanas režīmā. Nodrošināt otrējo (bioloģisko) notekūdeņu attīrīšanu.
2. Vismaz vienu reizi trīs mēnešos veikt otrējo nostādinātāju tīrīšanu, lai nodrošinātu efektīvāku notekūdeņu attīrīšanu.
3. Vienu reizi trijos gados veikt bioloģisko dīķu tīrīšanu. Nākošo dīķu tīrīšanu veikt 2018.gadā, pēc tam 2021. un 2024.gadā.
4. Nodrošināt vienmērīgu notekūdeņu padevi uz attīrīšanas iekārtām, uzturēt kārtībā kanalizācijas sistēmu un notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatēt atbilstoši tehnoloģijai, nodrošinot maksimāli iespējamo attīrīšanas efektivitāti atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 41.punktam.
5. Aizliegts novadīt vidē neattīrītus notekūdeņus (saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 42.punktu).
6. Noslēgtajiem līgumiem ar pakalpojuma ņēmējiem par notekūdeņu (arī ražošanas notekūdeņu) novadīšanu/pieņemšanu uz NAI jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 43.punkta 43.1. un 43.2.apakšpunkta nosacījumiem.
7. Nodrošināt decentralizēto notekūdeņu (individuālo māju notekūdeņi no krājrezervuāriem) vienmērīgu iepludināšanu notekūdeņu kopējā plūsmā un atšķaidīšanu ar attīrītajiem notekūdeņiem attiecībā 1:1 (atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 5.panta 1.punkta nosacījumam).
8. Nodrošināt aizsargjoslu ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28.pantu, ievērot 55.pantā noteiktos aprobežojumus aizsargjoslā.

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

1. Nodrošināt vides valsts inspektoriem pieejamību attīrīšanas iekārtām un analīžu paraugu ņemšanas vietām (ieplūdē un izplūdē).
2. Attīrīto notekūdeņu uzskaitē izmantojot netiešo uzskaiti. Uzskaites datus fiksēt notekūdeņu uzskaites žurnālā ne retāk kā 1x mēnesī (MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 10.punkts).
3. Notekūdeņu testēšanu veikt atbilstoši 13.3.1.tabulā "Notekūdeņu kvalitātes kontroles grafiks" uzrādītajam grafikam:

Notekūdeņu kvalitātes kontroles grafiks

13.3.1.tabula

Ingredienti	Nosakāmie rādītāji	
	Ieplūdē	Izplūdē
Suspendētās vielas	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
BSP ₅	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
ḲSP	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
N _{kop.}	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
N/NH ₄	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
Nejonizētais amonjaks (NH ₃)	1 x gadā	1 x gadā
N/NO ₃	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī

N/NO ₂	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
P _{kop.}	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī
P/PO ₄	1 x ceturksnī	1 x ceturksnī

- Plūsmas proporcionālus vai 24 stundu laikā uzkrātus notekūdeņu paraugus ņemt attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 57. un 59.punktu un 5.pielikuma 5.punktu.
- Notekūdeņu testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā.
- Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņēmēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.
- Veicot no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām emitēto notekūdeņu monitoringu, jāievēro MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikumā noteiktās procedūras un references analīzes metodes. Citas analīzes metodes var izmantot, ja ar tām iespējams iegūt līdzvērtīgus rezultātus.
- Notekūdeņu rādītāju noteikšanā izmantot zemāk norādītās vai citas akreditētas metodes, nepazeminot metodes detektēšanas robežu. Skatīt 13.3.2.tabulu: "Notekūdeņu parametru noteikšanā izmantojamās metodes":

Notekūdeņu parametru noteikšanā izmantojamās metodes

13.3.2.tabula

Nosakāmie rādītāji	Metode (normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs)
Notekūdeņu paraugu ņemšana	LVS ISO 5667-10:2000
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005
BSP ₅	LVS EN 1899-1,2:1998; DIN EN 1899-2:1998; H55:1998
K _{SP}	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 7890-3:2002,1988
N/NO ₂	LVS ISO 6777:1984
P _{kop.}	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.
P/PO ₄	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod.

- Notekūdeņu testēšanas rezultātus izvērtēt atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 14.punkta prasībām.
- 1x ceturksnī veikt rezultātu izvērtējumu un aprēķināt piesārņojuma pakāpes procentuālo samazinājumu (%). Aprēķinātos lielumus reģistrēt notekūdeņu kvalitātes uzskaites žurnālā. Neatbilstības gadījumā veikt korektīvās darbības notekūdeņu attīrīšanas pakāpes uzlabošanai.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē

- Reizi trijos gados** veikt virszemes ūdens kvalitātes testēšanu Zanderu dīķī pirms (augšpus): pie ieplūstošās ūdensteces dīķī un pēc (leļpus): izplūdē no dīķa, lai noteiktu

piesārņojošās darbības ietekmi uz Zanderu dīķa ūdens kvalitāti. Ietekmes testēšanu veikt vasarā mazūdens periodā (*virszemes ūdeņu kvalitātei jāatbilst Karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātei (saskaņā ar Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 53.punkta 53.3. apakšpunktā noteikto*).

2. Paraugu ņemšanu ietekmes testēšanai veikt dienā, kad tiek veikta notekūdeņu paraugu ņemšana kvalitātes testēšanai NAI ieplūdē un izplūdē. Nosacījums izvirzīts, lai nodrošinātu datus vidē novadītā piesārņojuma kontrolei un sistēmiskai analīzei.
3. Virszemes ūdens kvalitātes testēšanā noteikt šādus rādītājus: pH, suspendētās vielas, bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP₅), amonija joni (NH₄⁺), nejonizētais amonjaks (NH₃), nitrīti (NO₂⁻), izšķīdušais skābeklis (O₂) - (saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 65.punkta prasībām).
4. Testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā. Rādītāju noteikšanā izmantot zemāk norādītās vai citas akreditētas metodes nepazeminot metodes detektēšanas robežu. Skatīt 13.4.1.tabulu:

Ietekmes parametru noteikšanā izmantojamās metodes

13.4.1.tabula

Nosakāmie rādītāji	Metode (normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs)
Paraugu ņemšana upēs	LVS ISO 5667-6:2005
pH	LV ISO 10523:2002
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005,1996
BSP ₅	LVS EN 1899-1,2:1998
Nejonizētais amonjaks (NH ₃)	Aprēķina metode
Amonija joni (NH ₄ ⁺)	LVS EN ISO 11732:2005; LVS ISO 7150-1:1984
Nitrīti (NO ₂ ⁻)	LVS ISO 6777:1984
Izšķīdušais skābeklis (O ₂)	LVS EN 25814:1992,2000
Saprobības indekss	LVS 240:1999

5. Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņēmēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Katru gadu, līdz attiecīgā gada 1.martam, iesniegt ikgadējo valsts statistikas pārskatu "Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par iepriekšējo kalendāro gadu valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", ievadot veidlapās iekļaujamo informāciju elektroniskajā datu bāzē (veidlapa noteikta MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 2.punkta 2.1.apakšpunktā un 1.pielikumā).
2. MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 4.pielikumā noteikta veidlapas aizpildīšanas kārtība.

3. Ja notekūdeņu monitoringā konstatēta emisijas neatbilstība atļaujas nosacījumiem, operators par to divu nedēļu laikā informē Pārvaldi (MK noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" VII nodaļas 62.punkts).
4. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu un MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 62.punktu, ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā jāinformē Pārvalde par avārijas gadījumiem nepārvaramas varas dēļ, kā arī Pārvaldē jāiesniedz un jāsaskaņo pasākumu plāns, lai novērstu turpmāku vides piesārņošanu.
5. Pārvaldē jāiesniedz informācija, ja saņemot ceturkšņa testēšanas pārskatus, konstatē 13.1.2.tabulā norādīto maksimāli pieļaujamo piesārņojošo vielu koncentrāciju pārsniegumus, tad nekavējoties:
 - 6.1. jāveic nepieciešamos pasākumus, lai nodrošinātu atbilstību;
 - 6.1. pārvaldē jāiesniedz gan skaidrojums par iemesliem, kādēļ pārsniegtas limitējošās koncentrācijas, gan atbilstošā testēšanas pārskata kopija.
6. Par avārijām kanalizācijas tīklos, NAI un avārijas izplūdēm ziņot Pārvaldē (tel.64207266 (darba laikā), 25475666 (24 h diennaktī)).
7. Ja tiek pārsniegti piesārņojošo vielu koncentrācijas limiti, Pārvaldei iesniegt ziņojumu, kurā norādīti limitu pārsniegšanas iemesli un to analīze, un pasākumu plānu situācijas uzlabošanai.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

1. Trokšņa avoti - gaisa kompresori (NAI). Darbības laikā neradīt apkārtējā vidē traucējošu troksni.

14.2. trokšņa emisijas limiti

1. Nepārsniegt MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 2.pielikumā noteiktos robežlielumus.

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

1. Gadījumā, ja ir saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par radīto troksni, veikt trokšņa avotu radīto trokšņu mērījumus atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" prasībām un informēt Pārvaldi par mērījumu rezultātiem.
2. Mērījumus veikt attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā ar MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 1.pielikumā norādītām akreditētām metodēm.
3. Ja ir saņemtas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, novērst vai ierobežot traucējošā trokšņa cēloņus.
4. Saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 12. punkta nosacījumiem saimnieciskas darbības (izņemot ar mūzikas atskaņošanu saistītas darbības) vai iekārtu (ieskaitot ventilācijas, saldēšanas iekārtas, kompresorus un liftus), vai satiksmes radītā trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Mēneša laikā pēc mērījumu veikšanas, rezultātus iesniegt Pārvaldē.

15. Atkritumi:

15.1.atkritumu veidošanās

1. NAI rodas šādi atkritumi:
 - 1.1. atkritumu uztvērējierīcēs (grozi/restes) uztvertie atkritumi (atkritumu klases kods – *190801 Atkritumi no sietiem*);
 - 1.2. attīrīšanas iekārtās saražotās notekūdeņu dūņas (atkritumu klases kods – *190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas*).
2. NAI tiek pieņemti un attīrīti decentralizēti savāktie notekūdeņi (atkritumu klases kods – *200306 Kanalizācijas sistēmas tīrīšanas atkritumi*).

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi

1. Atkritumus klasificēt atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" atkritumu klasifikatoram.
2. Līgumus par sadzīves un ražošanas atkritumu tālāku apsaimniekošanu noslēgt ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstoši Atkritumu likuma 16. un 17.panta prasībām.
3. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16.panta trešo daļu, līgumu par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu noslēgt tikai ar tādu sadzīves atkritumu apsaimniekotāju, kurš ir noslēdzis līgumu ar pašvaldību par atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības administratīvajā teritorijā.
4. Atkritumus apsaimniekot saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.pantu, 15.panta pirmo un otro daļu. Atkritumus savākt un uzglabāt, neapdraudot vidi, cilvēku dzīvību un veselību, kā arī fizisko un juridisko personu īpašumus, neradot traucējošus trokšņus vai smakas.
5. Sadzīves notekūdeņu dūņas (atkritumu klase 190805) apsaimniekot atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" prasībām.
6. Katru reizi nododot dūņas apstrādei Liepas ciema NAI, veikt to apjoma uzskaiti (veikt ierakstus atkritumu uzskaites žurnālā).
7. Aizliegts izvest neapstrādātas notekūdeņu dūņas - nosēdumus no NAI uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, saskaņā ar MK 02.05. 2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" 29.punkta prasībām.
8. Dienas, kad veikta NAI tīrīšana, nostādinātāju tīrīšana, reģistrēt notekūdeņu uzskaites žurnālā.

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

1. Veikt visu veidu 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 un veidu.

2. Notekūdeņu dūņu uzskaiti veikt žurnālā, kuram jāatbilst MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" 81.punkta, 13.pielikuma, 14.pielikuma prasībām. Uzskaites žurnālu uzglabāt ne mazāk kā 10 gadus.
3. Notekūdeņu dūņu kvalitāti noteikt atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" 1.pielikumā noteiktajai kārtībai: katrai notekūdeņu nosēdumu sērijai veidojot:
 - 2.1. agroķīmiskajiem rādītājiem – 1 testējamo paraugu gadā;
 - 2.2. sausas satura noteikšanai – 2 testējamus paraugus gadā.
4. Notekūdeņu dūņu testēšanu veikt akreditētā laboratorijā ar normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētām metodēm. Testēšanas metodes noteiktas MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 2.pielikuma 2.tabulā.
5. NAI dūņas nododot tālākai dūņu apstrādei (citām NAI, lai veiktu dūņu apstrādi, kā arī citam operatoram) jāveic dūņu testēšana.
6. Ja notekūdeņu dūņas tiek nodotas lauksaimniecības vai meža zemju mēslošanai ražotājs (Priekuļu novada pašvaldība) katrai notekūdeņu dūņu sērijai noformē attiecīgu kvalitātes apliecību (atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" nosacījumiem).

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Katru gadu, līdz attiecīgā gada 1.martam, sniegt informāciju pārskata veidlapā "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo pārskata kalendāro gadu (saskaņā ar MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" prasībām):
 - 1.1. tajā ievadot iekļaujamo informāciju 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;
 - 1.2. iekļaut informāciju par visām NAI darbības rezultātā radītajām, kā arī apsaimniekotajām atkritumu klasēm.
2. Notekūdeņu dūņu datu kopsavilkumu par iepriekšējo kalendāro gadu iesniegt Pārvaldē līdz nākamā gada 1.martam (atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 83.punkta prasībām).
3. Pēc pieprasījuma sniegt Pārvaldei informāciju par atkritumu apsaimniekošanu un citu vides informāciju saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 21.panta pirmās daļas 5.punkta prasībām.
4. Nekavējoties informēt Pārvaldi par vides piesārņojuma konstatēšanu un tā novēršanas pasākumiem saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 6.panta piektās daļas prasībām.
5. Statistikas pārskatā "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" iekļautās informācijas pamatošanai, veikt uzņēmumā radīto atkritumu uzskaiti.

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

Uz darbību neattiecas.

15.6. 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.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī zināšanas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām:

1. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslai ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28.un 55.pantu.
2. Nepieļaut neattīrītu notekūdeņu noplūdi vidē (t.sk. no decentralizēti savākto pieņemamo notekūdeņu pieņemšanas akas) radot draudus virszemes, pazemes ūdeņu un grunts piesārņojumam (saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 42.punktu).
3. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai, piesārņot un piegružot vidi (Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.pants, 15.panta pirmā un otrā daļa).

16.¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem:

Uz darbību neattiecas.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos:

1. Nav atļauta iekārtas darbība netipisko apstākļos.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi:

1. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtas vai tās daļas darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pārtraukšanas informēt 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

iekārta vai tās daļa pārtrauc darbību. (saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 30.panta ceturto daļu).

2. Ja objekta darbība pilnīgi tiek pārtraukta, veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī (likuma "Par piesārņojumu" 4.panta devītā daļa).
3. Pārtraucot objekta darbību, nodrošināt izejvielu nodošanu licencētai organizācijai, atkritumu nodošanu uzņēmumiem, kuriem ir atbilstoša atkritumu apsaimniekošanas atļauja. Līdz minēto pasākumu izpildei nodrošināt teritorijas apsardzi (Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16.panta pirmā daļa, 17.panta pirmā daļa 3.punkts).

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās:

1. Elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā nodrošināt NAI un ar to saistīto tehnoloģisko iekārtu darbību (saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5.panta 1.punktu) .
2. Uzturēt iekārtas atbilstošā tehniskā stāvoklī, samazinot iespējamo avāriju risku.
3. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 5.pantu.
4. Uzņēmuma darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 27. un 28.pantu:
 - ja kaitējums videi nav nodarīts, bet pastāv tieši kaitējuma draudi, nekavējoties veikt visus nepieciešamos preventīvos pasākumus; ja pastāv tieši kaitējuma draudi, kā arī tad, ja, veicot preventīvos pasākumus, nav izdevies likvidēt tiešos kaitējuma draudus, nekavējoties rakstveidā informēt Pārvaldi par šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot Pārvaldei par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamos pasākumus, veikt sanācijas pasākumus.
5. Avāriju gadījumā nekavējoties zvanīt Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel. 64207266 (darba laikā), 25475666 (24 h diennaktī)).

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas piesārņojošo vielu un izmeši pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas piesārņojošo 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 ziņo Pārvaldei par notikuma laiku, vietu, avārijas iemesliem (tel.: 64207266, 26566597).
2. Informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi, rakstveidā iesniegt Pārvaldē atbilstoši MK 24.04.2007. noteikumu Nr.281

”Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” 48.punkta un 5.pielikuma prasībām.

2. Pēc avārijas apjoma apzināšanas par vidē noplūdušo notekūdeņu daudzumu, iemeslu un atbilstošo rīcību ziņot Pārvaldei:
 - 2.1. Avārijas datumu, laiku (no plkst..... līdz plkst.....), cēloni, kā arī izplūdušo notekūdeņu daudzumu pierakstīt NAI netiešās uzskaites žurnālā.
 - 2.2. 30 dienu laikā pēc avārijas veikt dabas resursu nodokļa aprēķināšanu un nomaksu par vides piesārņojuma faktisko veidu un apjomu, atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 ”Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 1.punkta 1.17.apakšpunkta un 23.punkta prasībām.
3. Atļaujas nosacījumu neizpildes (pārkāpumu) gadījumā nekavējoties ziņot Pārvaldei (tel.: 64207266, 26566597) un vienas nedēļas laikā iesniegt Pārvaldē informāciju par pārkāpumu būtību un iemesliem, kādēļ nav izpildīts nosacījums vai radīts pārkāpums.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm:

1. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 21.panta prasībām valsts vides inspektoram, veicot vides valsts kontroli, ir tiesības iebrukt vai ieiet un netraucēti pārbaudīt uzņēmuma teritoriju, iekārtu vai citu objektu, ja tas nepieciešams vides aizsardzības prasību ievērošanas kontrolei, veicot plānotas pārbaudes, vai ja ir pamatotas aizdomas par vides normatīvo aktu pārkāpumiem.
2. Pārbaudes laikā operatoram jānodrošina:
 - brīva pieeja uzņēmuma piesārņojošo darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus;
 - brīva pieeja atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem;
 - uzņēmuma atbildīgo amatpersonu klātbūtne.

**Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu
iesniegšanas datumiem**

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
Iesnieguma pirmā redakcija saņemta	26.02.2010.
Valmieras RVP operatoram pieprasītā papildinformācija	09.03.2010.
Iesnieguma otrā redakcija saņemta	07.04.2010.
Valmieras RVP atzinums par iesnieguma pieņemšanu	22.04.2010.
Izdota Atļauja Nr.VA10IB0037	21.06.2010.
Lēmums par atļaujas pārskatīšanu	20.03.2017.
Iesnieguma saņemšana	10.04.2017.
Valmieras RVP operatoram pieprasītā papildinformācija	27.04.2017.
Iesniegtā papildus informācija	22.05.2017.
Izdota pārskatītā Atļauja Nr.VA10IB0037	19.06.2017.

Kopsavilkums

Uzņēmuma(uzņēmējsabiedrības) nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku:

Operators: Priekuļu novada pašvaldība

Juridiskā adrese: Cēsu prospekts 5, Priekuļi, Priekuļu pagasts, Priekuļu novads, LV - 4126

Reģistrācijas numurs: 90000057511

Iekārta: Bērzkroga notekūdeņu attīrīšanas iekārta

Adrese: "Lejas Klintis" (īpašuma kadastra numurs un zemes vienības apzīmējums 4294 001 0293), Veselavas pagasts, Priekuļu novads

Īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja:

"B" kategorijas piesārņojošajai darbībai (esošai darbībai) atļauja nepieciešama saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikuma 8.punkta 8.9.apakšpunktu.

Bērzkroga ciema NAI ekspluatācija uzsākta 1990.gadā. Notekūdeņi pašteses ceļā plūst uz attīrīšanas iekārtām. Notekūdeņi ieplūst aerotenkā ar iebūvētiem diviem otrējiem nostādinātājiem. Otrējos nostādinātājos nostādinātie notekūdeņi pārplūdes ceļā ietek pēcattīrīšanas dīķos, no kuriem pa slēgtu kolektoru ieplūst grāvī, pēc tam dīķu sistēmā.

Piesārņojošās darbības apraksts:

Ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums - esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai:

Bērzkroga ciema ūdensapgādei izmanto 2 ūdensapgādes urbumus, kas ierīkoti 1965. gadā un 2008.gadā Ūdens tiek iegūts no Pļaviņu ūdens horizonta. Atļaujai pieprasītais ūdens ieguves limits – 50 m³/dnn (18250 m³/gadā).

Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums:

Notekūdeņu attīrīšanai izejmateriāli netiek lietoti.

Bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai:

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība notiek bez ķīmisko vielu izmantošanas.

Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācijas un ikgadējais lielums):

Lietus un sniega kušanas ūdeņi no ciemata ražošanas zonas (~4 ha) tiek novadīti uz lietus ūdeņu savākšanas sistēmu. Tajā tiek novadīti arī skalošanas ūdeņi no dzeramā ūdens attīrīšanas stacijas. Savāktos ūdeņus novada ciema centra dīķī.

Piesārņojošo vielu un parametru koncentrācija ieplūstošajos notekūdeņos atbilst tipisku sadzīves notekūdeņu koncentrācijai. Ņemot vērā piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas pirms un pēc attīrīšanas, NAI nodrošina otrēju attīrīšanu un efektivitātes

rādītāji ir augsti. Piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas attīrīto notekūdeņu izplūdē nepārsniedz pieļaujamās koncentrācijas.

Zemāk tabulā var redzēt nozīmīgāko piesārņojošo vielu un parametru koncentrācijas notekūdeņos 2009.gadā:

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs	Koncentrācija, 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)
N500265	Susp.vielas	< 35			98 % 84 %	5,48	0,0539
	BSP ₅	< 25	180	1,7709		4,08	0,0401
	KSP	< 125	280	2,7547		43,64	0,4293
	N _{kop}				BIO-50 (A500299) 2 pēcattīrīšanas dīķi	9,11	0,0896
	N/NO ₃					7,75	0,0762
	N/NH ₄					2,0	0,02
	P _{kop}					3,51	0,0345
	P/PO ₄					2,23	0,0219
	Naftas produkt					<0,02*	-*
	SVAV _{kop}					0,02	0,0002

*rezultāts zemāks par detektēšanas robežu

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

NAI rodas šādi atkritumi:

- atkritumi no atkritumu uztveršanas restes;
- attīrīšanas iekārtu saražotās notekūdeņu dūņas.

Trokšņu emisijas līmenis:

Nozīmīgākais trokšņa avots ir NAI kompresors (gaisa pūtējs). Darbības laikā tas nerada apkārtējā vidē traucējošu troksni.

Iespējamo avāriju novēršana:

Iespējamās avārijas:

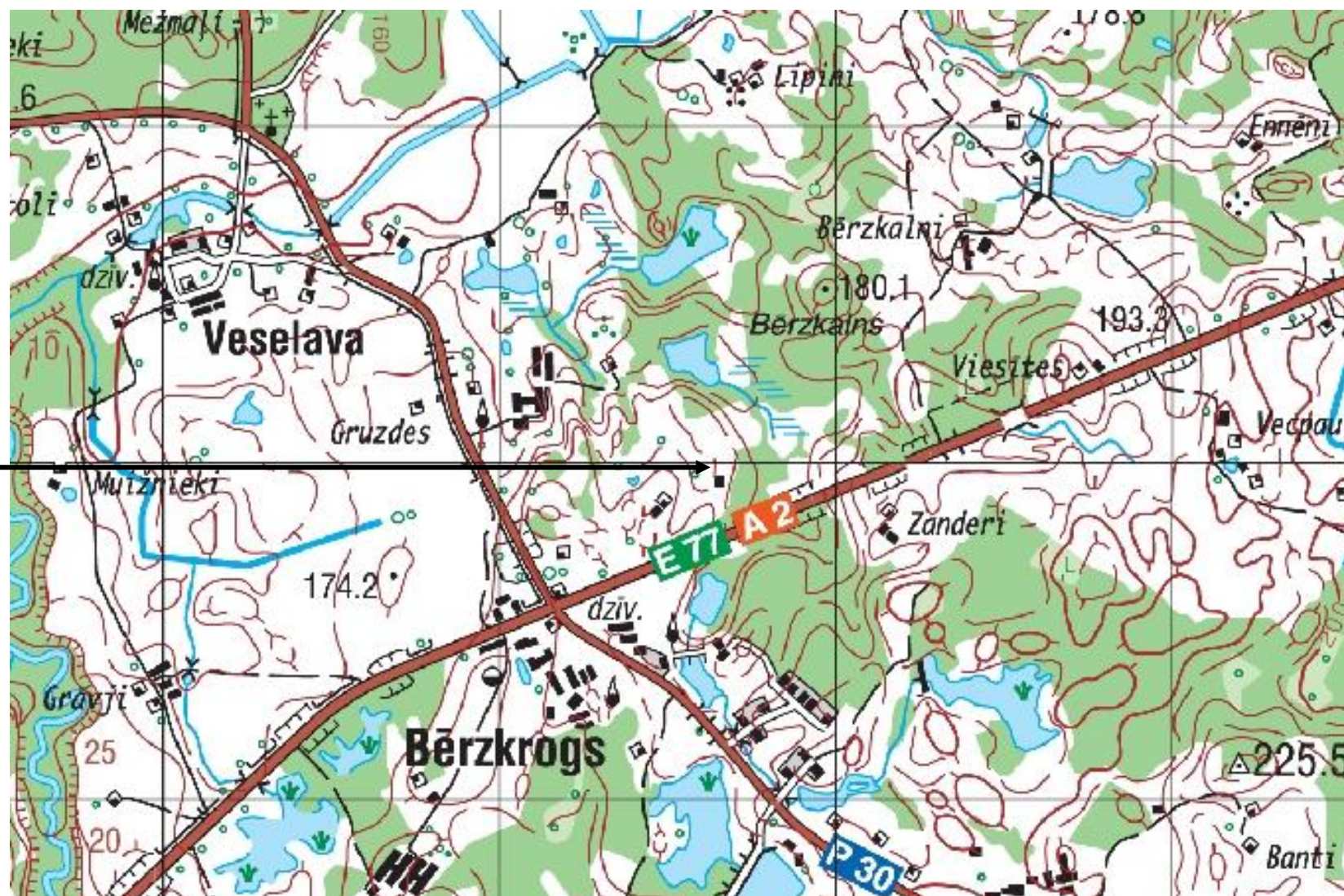
5. ūdensvada plīsumi – pašvaldība ar savu tehniku un darbaspēku veic plīsumā posma nomaiņu;
6. kanalizācijas vadu aizdambējumi – pašvaldība ar savu tehniku un darbaspēku veic aizdambēto posmu attīrīšanu vai nomaiņu;
7. pašvaldībai ir iegādāts viens rezerves sūknis un kompresors, ar kuru palīdzību nepieciešamības gadījumos nodrošina kanalizācijas tīklu tīrīšanu un gaisa padevi uz NAI. Ir iegādāts arī pārvietojams dīzeļģenerators.
8. elektrības pārrāvumu gadījumos tiek nekavējoties ziņots AS „Latvenergo”.

Nākotnes plāni:

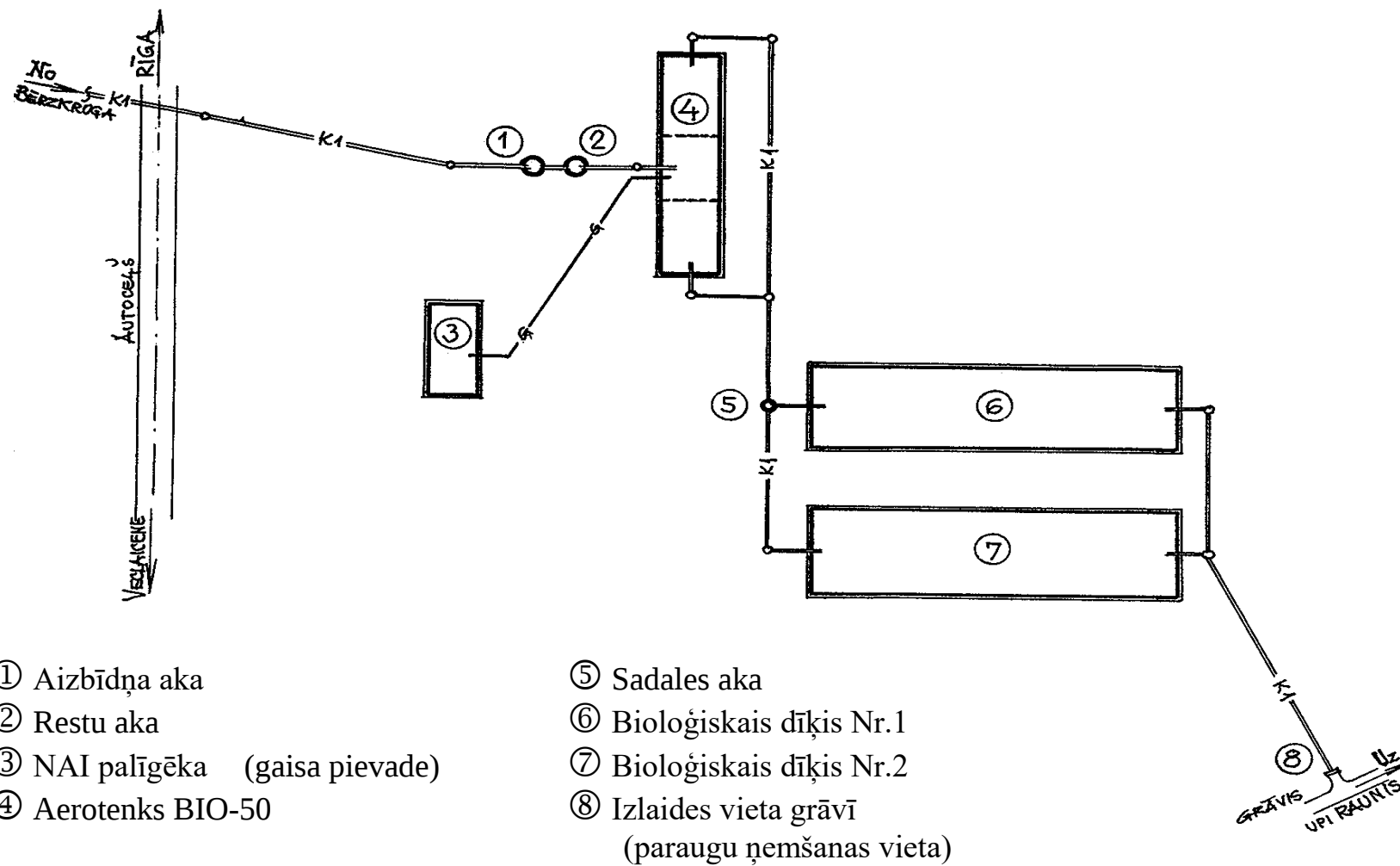
Nākotnē plānots iztīrīt lielos nosēddīķus (pēcattīrīšanas dīķi), kā arī noņemt kokus un krūmus, mazinot piebiršanu ar lapām. Iegādāties jaunu gaisa kompresoru, lai uzlabotu gaisa padeves jaudu. Nomainīt gaisa padeves caurules, lai panāktu vienmērīgāku gaisa sadali aerācijas tenkos.

Bērzkroga karte ar iekārtu izvietojumu

NAI BIO-50



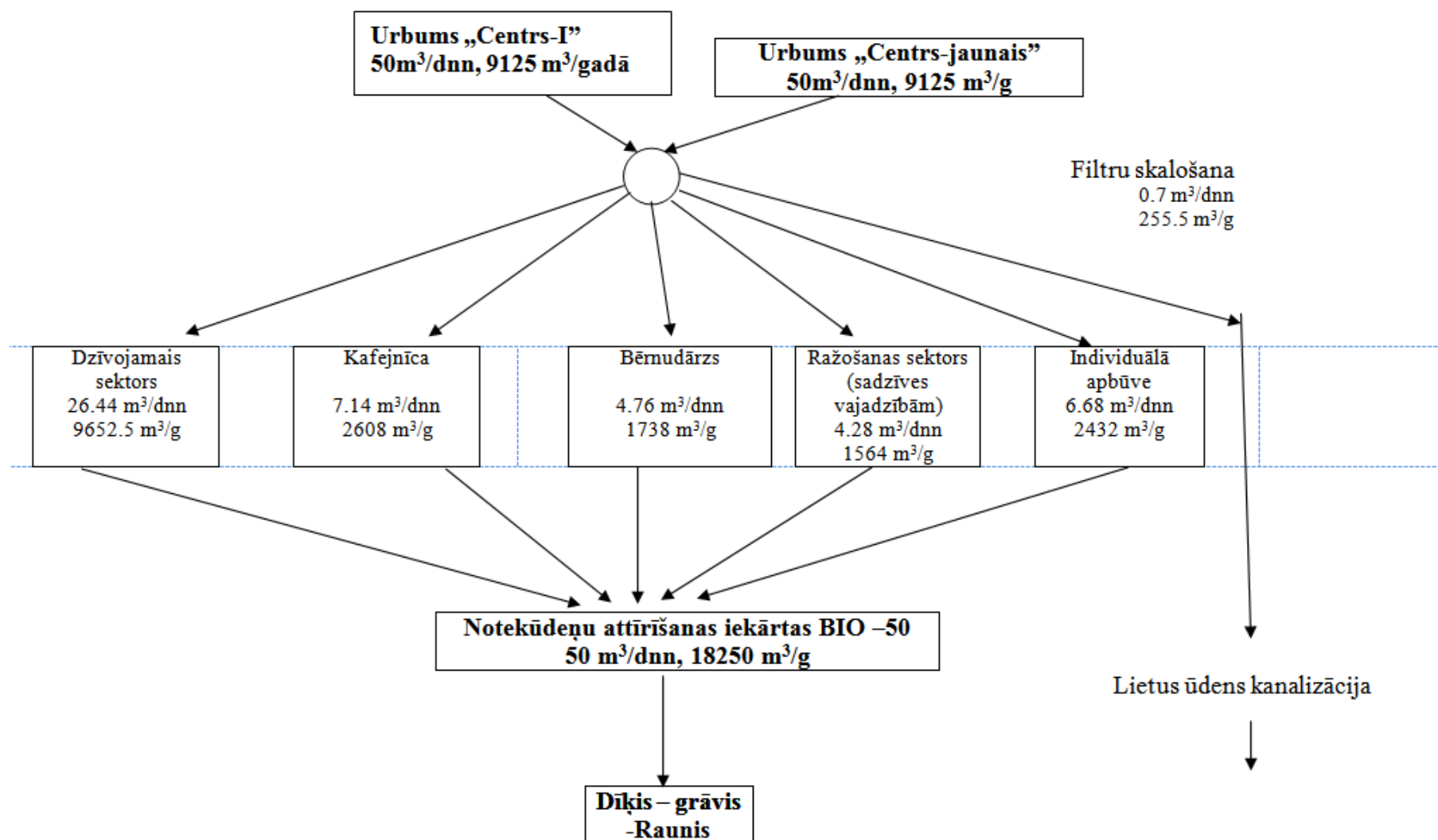
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu principiālā shēma



- ① Aizbīdņa aka
- ② Restu aka
- ③ NAI palīgēka (gaisa pievade)
- ④ Aerotenks BIO-50

- ⑤ Sadales aka
- ⑥ Bioloģiskais dīķis Nr.1
- ⑦ Bioloģiskais dīķis Nr.2
- ⑧ Izlaides vieta grāvī
(paraugu ņemšanas vieta)

Bērzkroga ūdens bilances shēma



Bērkroga NAI notekūdeņu plūsmas shēma/attēls



Gada pārskats par Priekuļu novada pašvaldības Bērkroga ciema NAI monitoringa rezultātiem par gadu.

VA10IB0037

(atļaujas numurs)

1. Emisiju mērījumu rezultātu apkopojums un izvērtējums par notekūdeņu radīto piesārņojumu

1.1. Valsts statistikas atskaite "Nr.2 – Ūdens". Pārskats par ūdens resursu lietošanu" pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" datu bāzē

Datums:

D	D	M	M	G	G	G	G
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVĢMC datu bāzē:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Ūdens ieguves un notekūdeņu daudzums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

1.3. Attīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu emisija vidē mērījumu rezultāti: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

1.4. Neattīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu mērījumu rezultāti (mg/l): salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

1.5. Virszemes ūdeņu kvalitātes monitorings un izvērtējums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskatu (izmaiņas, to cēloņi)

2. Atkritumu apsaimniekošana

2.1. Valsts statistikas atskaite "Nr.3 – Atkritumi". Pārskats par atkritumiem" pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" datu bāzē

Datums:

D	D	M	M	G	G	G	G
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVĢMC datu bāzē:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2. Iekārtās radīto atkritumu plūsmas: salīdzinājums ar iepriekšējā gada atkritumu apjomiem (izmaiņas, to cēloņi)

3. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums par monitoringa veikšanu

(jāizvērtē atļaujas nosacījumu izpilde pārskata gadā, analizējot faktisko situāciju iekārtā)

Nosacījums atļaujā (norādīt konkrētu punktu)	Izpildes novērtējums			Novērtējuma pamatojums
	Izpildīts	Daļēji izpildīts	Nav izpildīts	

4. Secinājumi

(iekļaut nepieciešamās rīcības uzlabojumiem un to veikšanai grafiku nākamajā pārskata periodā).

Atbildīgās amatpersonas amats, uzvārds

paraksts