



Valsts vides dienests

MADONAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Blaumaņa iela 7, Madona, LV-4801, tālr. 64807451, fakss 64807452, e-pasts: madona@madona.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAI DARBĪBAI

Nr. MA10IB0035

Komersanta nosaukums: **SIA „Aizkraukles ūdens”**

Juridiskā adrese: **Torņa iela 1, Aizkraukle, Aizkraukles novads, LV-5101**

Vienotais reģistrācijas numurs: **48703000404**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra: **13.11.1991.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **11.12.2003.**

Iekārta, operators: **Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO – 4050;**

Adrese: **Energētiķu iela 4, Aizkraukle, Aizkraukles novads, LV-5101**

Tālruna numurs: **65122143**

Elektroniskā pasta adrese: udens.birojs@inbox.lv

Teritorijas kods: **0320201**

Pieteiktās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” pielikumam vai Ministru kabineta 2010. gada 4. decembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai” 1. pielikumam:

8. punkta 8.9. apakšpunktam – **notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē;**

5. punkta 5.8. apakšpunktam- **to dūņu un atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2010. gada 10. maijs

Atļaujas pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: **2017. gada 26. maijs**

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai

Izsniegšanas datums: 2010. gada 6. jūlijs

Izsniegšanas vieta: **Madona**

Atļaujas pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2017. gada 17. jūlijs**

Direktors

J. Sobko

**ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI 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 3.¹ daļu.

Saturs

A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i>	3
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.....	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna pieteikuma iesniegšanas termiņš.....	3
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.....	3
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.....	3
5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	3

B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i>	4
6. Pieteiktās darbības īss apraksts.....	4
7. Atrašanās vietas novērtējums.....	6
8. Komentāri (norādot kuri ir ņemti vērā).....	6
9. Iesnieguma novērtējums.....	7

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	15
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai.....	15
11. Resursu izmantošana.....	16
12. Gaisa aizsardzība.....	16
13. Notekūdeņi.....	17
14. Troksnis.....	20
15. Atkritumi.....	21
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	23
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.....	23
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.....	23
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.....	23
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	24
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.....	24
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.....	24
22. Tabulas.....	25

Pielikumi

1. pielikums – informācija par iesniegumu un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem.....	31
2. pielikums – pieteikuma kopsavilkums.....	32
3. pielikums – Aizkraukles pilsētas karte ar iekārtu izvietojumu.....	34
4. pielikums – NAI BIO – 4050 novietojuma shēma.....	35

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja¹

1. Likums „Par piesārņojumu”
2. Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai”

¹Atsauces uz normatīvajiem aktiem, kas pamato atļaujā izvirzītos nosacījumus sniegtas šīs atļaujas C sadaļā.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš;

Atļauja Nr. MA10IB0035 izsniegta 2010. gada 6. jūlijā uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku.

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams reģionālajā vides pārvaldē:

- 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 pārskata 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 (Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045), elektroniski un dokumentāri.
- LR VM Veselības inspekcijas Produktu un tirgus uzraudzības un kontroles departamenta Latgales kontroles nodaļai (elektroniski uz e-pasta adresi latgale@vi.gov.lv)
- Aizkraukles novada domei (elektroniski uz e-pasta adresi dome@aizkraukle.lv)

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju;

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejas informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja;

B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. MAT-1-3201-135. Izsniegta 2005. gada 14. jūnijā.

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts;

SIA „Aizkraukles ūdens” nodrošina Aizkraukles pilsētā ūdensapgādi un kanalizācijas notekūdeņu novadīšanu uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām BIO – 4050 ar kopējo notekūdeņu attīrīšanas jaudu līdz 1 973 m³/dnn jeb 720 000 m³.

Atļaujai pieprasītais apjoms:

- Sadzīves notekūdeņu attīrīšanai bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās **BIO – 4050** līdz 1 973 m³/dnn jeb 720 000 m³ gadā;
- No sietiem izņemtie **atkritumi** ~ 55 t /g;
- **Notekūdeņu dūņas** ~1 500 t/g;
- **Notekūdeņu nosēdumi** ~ 80 t/g;

Darbības veids atbilst Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 (30.11.2010.) 1.pielikuma sadaļai:

5. Atkritumu apsaimniekošana: 5.8. notekūdeņu dūņu un tādu atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem;

8. Citas nozares: 8.9. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru dienā.

Notekūdeņu novadīšana un attīrīšana.

Aizkraukles pilsētas notekūdeņus un lietus ūdeņus novada uz SIA „Aizkraukles ūdens” pārziņā esošajām NAI BIO – 4050. Attīrīšanas iekārtas uzbūvētas 2002. gadā ar projektēto jaudu 4050 m³/dnn, aizņemtā platība ~ 3.24 ha

Iekārtas apkalpo speciāli apmācīts trīs cilvēku personāls, viss notekūdeņu attīrīšanas process ir pilnīgi automatizēts.

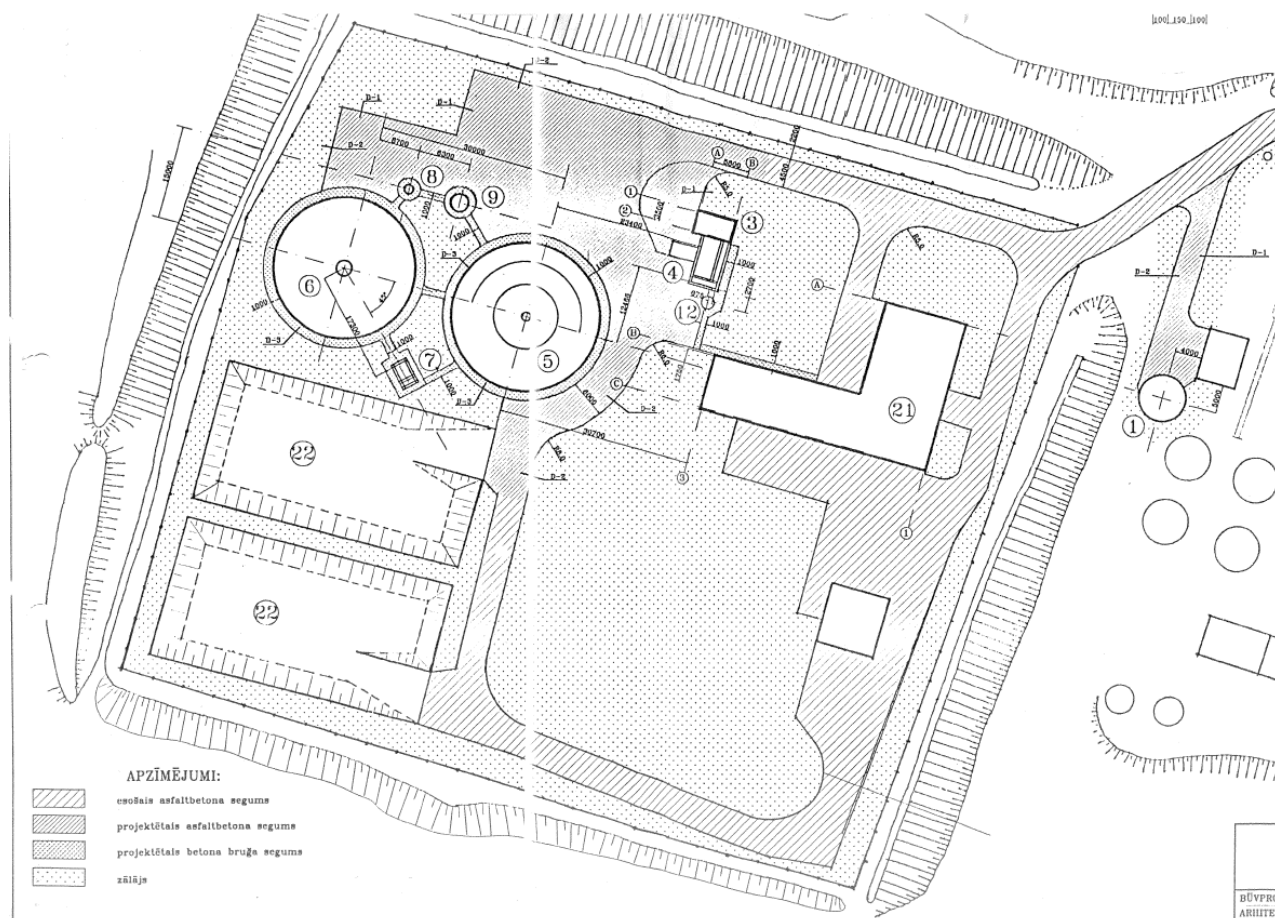
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu BIO - 4050 elementu secība ir sekojoša:

- Eļļas un smilts slazds. Tas nepieciešams, lai nosēdinātu un aizsūknētu smiltis, kas atrodas notekūdeņos, aizturētu eļļu un naftas produktus. Darbības režīms: caur difuzora ietaisi gar ārējo sienu eļļas un smilts ķērājā tiek iepūsts-ievadīts gaiss. Gaisa ievadīšana dod efektu - tās uzsāk ūdens rotējošu kustību šķērsām ūdens plūsmai. Tādējādi smilts un smagie atkritumi nosēžas, kamēr organiskās vielas paliek suspendētas. Mammut tipa sūkņi iesūknē nosēdušās smiltis konteinerā. Eļļa tiek savākta eļļas konteinerā, un to aizvāc no virsmas ar eļļas skreiperi, kur tā tālāk tiek aizvadīta uz eļļas aku. Mammut tipa sūkņi automātiski aizsūknē smiltis uz šahtām. Eļļu aizvāc ar rokām. Sūkņi ir apgādāti ar kompresora gaisu no pūtēja, lai atdalītu smiltis un eļļu. Šis pūtējs strādā nepārtraukti. Kad nepieciešams sūknēt, atveras solenoida ventilis un ļauj gaisam ieplūst. Kad nav vajadzīga sūknēšana, solenoida ventilis aizveras un gaiss iet uz smilts un eļļas ķērāja difuzoriem. Tiek iegūts 10m³ smilts gadā.
- OCO tvertne, kas ir notekūdeņu attīrīšanas bioloģiskā procesa sastāvdaļa. Attīrīšanas ietaisēs visu laiku tiek ievadīti kanalizācijas ūdeņi, kuru sastāvā ir organiskas vielas. Bioloģiskajam procesam vajadzīgs skābeklis. Jo lielāks daudzums dūņu ietaisēs, jo vairāk skābekļa jāievada. Tā kā pūtējam ir zināma jauda, dūņu daudzums OCO tvertnē nedrīkst pārsniegt 45 %. Dūņu daudzums ietaisēs pieaug, pateicoties augšanas un vairošanās procesam.
- Dūņu nogulsnešanās notiek dzidrinātāja tvertnē, no kurienes dūņas tiek sūknētas atpakaļ uz OCO tvertni. Dūņu akumulācija dzidrinātāja dibenā nedrīkst pārsniegt 20 - 30 cm, tas ir - dūņu daudzums atpakaļejošajās dūņās nekad nedrīkst būt 100 %. Rekomendējoši, lai

dūņu koncentrācija pie izplūdes no OCO tvertnes būtu 25 - 35 % atbilstoši DM-saturam 0.3 - 0.5 %. Pie šīs koncentrācijas ir iespējams saņiegt labāko dzidrību dzirdinātāja tvertnē. Optimālā dūņu deva un vecums ir starp 0.06 kg BOD dienā un 25 dienas.

- Kad dūņu koncentrācija pie OCO izplūdes pārsniedz 35 % vai dzirdība dzirdinātājā ir slikta, liekās dūņas jāsūknē uz atūdeņošanas ierīci. Tas tiek veikts automātiski ar PLC/PC fiksētu sūkņa darbības laiku. Pie pilnas noslodzes jāpumpē aptuveni 53 m³/d ar SS -12 kg SS/m³. Dūņu daudzums sastāda 1500 m³ gadā. Attīrītais ūdens pašteses ceļā nonāk virszemes ūdens objektos.
- Attīrītie notekūdeņi nonāk Daugavas upē. Attīrīto notekūdeņu izplūdes vietas numurs – N600246.

BIO – 4050 ar kopējo notekūdeņu attīrīšanas jaudu līdz 1 973 m³/dnn izvietojums teritorijā



Visi lietus ūdens kolektori izbūvēti ar izlaidēm novadgrāvjos, gravās, dīķī vai Daugavā bez attīrīšanas iekārtām. Daļa lietus ūdeņu nonāk pilsētas saimnieciskās kanalizācijas tīklā gan no ierīkoti pieslēgumiem, gan saimnieciskās kanalizācijas aku neblīvumiem. Lietus ūdens kanalizācijas kolektoriem ir pieslēgti vairāk nekā 150 lietus uztvērēju uz ielām un laukumiem, notekas no māju jumtiem, pagrabu un ēku perimetra drenāžām. Lietus kanalizācijas tīkla garums ir ap 13 km. Zaļās zonas drenēšanai kalpo vaļēju grāvju sistēma.

Kanalizācijas sistēma pilsētā ir centralizēta. Kanalizācijas tīklu kopējais garums, neskaitot lietus ūdeņu kanalizāciju, ir 11,7 km. To veido cauruļvadi ar 150-500 mm diametru, divi 250 mm spiedvadi katrs 1 km garš.

Ķīmiskās vielas. Notekūdeņu dūņu atūdeņošanas procesā tiek izmantota ZETAG 7000 FS sērijas akrila polimēru emulsija, pielieto kā flokulantu. Polimēra uzglabāšana nenotiek, jo tas tiek regulāri iegādāts pēc nepieciešamības.

Atkritumi. Notekūdeņu attīrīšanas procesā rodas: atkritumi no sietiem-55 t/gadā un sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas-1 500 t/gadā. Dienā tiek saražotas 2-4 tonnas notekūdeņu dūņu, kas ar SIA „Aizkraukles ūdens” transportu tiek nogādātas uz pagaidu dūņu glabātuvi NAI teritorijā. Tās tiek novadītas uz dūņu laukiem un pēc gada nostāvēšanas dūņu laukos tās tiek izvestas uz lauksaimniecībā apstrādājamām zemes platībām.

Dienā tiek savāktas 0.15 tonnas atkritumu no sietiem, kas tiek glabāti konteineros. Atbilstoši noslēgtajam līgumam SIA „Aizkraukles ūdens” savāktos atkritumus nodot SIA „Aizkraukles KUK” apsaimniekošanai.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iesniegumā Operators informē, ka NAI darbībā un noslogojumā izmaiņas netiek plānotas, un Pārvalde, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta 3.2 daļu, kas nosaka, ka atļauju pārskata un atjauno ik pēc septiņiem gadiem, pārskata un atjauno operatoram izsniegto B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr. MA10IB0035.

Detalizētāka informācija par notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veikto piesārņojošo darbību un ietekmi uz vidi iekļauta attiecīgajos tālākajos atļaujas punktos.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Aizkraukles novads atrodas Latvijas vidienē, tas robežojas ar Bauskas, Ogres, Madonas un Jēkabpils novadiem, dienviddaļā ar Lietuvas Republiku.

Aizkraukle atrodas robežjoslā starp diviem klimatiskajiem rajoniem - Vidzemes augstieni ar izteikti kontinentālu klimatu un Zemgales līdzenumu. Novads apdzīvots diezgan nevienmērīgi, izteikta sakarība starp apdzīvotību, ceļu tīklu un tā ģeogrāfisko novietojumu, piekļaušanos lielākiem autoceļiem un saistību ar lielākiem pakalpojumu centriem.

Aizkraukles pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO – 4050 atrodas Aizkraukles pilsētas DR daļā Daugavas upes aizsargjoslā divu kilometru attālumā no Pļaviņu HES-lejas bjeļā. Uz ziemeļiem no NAI atrodas mazdārziņu rajons, no ziemeļiem un rietumiem NAI aptver drenāžas novadgrāvis. Tuvākā daudzstāvu apbūve atrodas dienvidu virzienā 1 km attālumā (Pļaviņu HES administratīvā ēka). Rūpnieciskā zona atrodas 1 km attālumā austrumu virzienā. NAI teritorija aizņem 3.24 ha lielu platību.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

NAI saskaņā ar Aizkraukles novada teritorijas plānojumu 2014.-2026. gadam atrodas tehniskās apbūves teritorijā. Piesārņojošā darbība atbilst teritorijas izmantošanas nosacījumiem.

Aizkraukles pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas uz zemes gabala ar zemes kadastra Nr.3201 001 0121, Enerģētiku ielā 4 Aizkrauklē, Aizkraukles novadā. NAI izvietojumu skatīt atļaujas 3.pielikumā. NAI tuvāko teritoriju ieskauj mežu masīvs. Tuvākajā apkārtnē atrodas mazdārziņu teritorijas un Daugavas upe. No tuvākās dzīvojamās mājas NAI atrodas ~ 500 m attālumā un ~ 150 m attālumā no Daugavas upes. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Daugavā. Daugava no valsts robežas līdz grīvai atbilst karpveidīgo zivju ūdeņiem (saskaņā ar 2002. gada 12. marta Ministru kabineta noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 8. un 10.punkta iekļautajiem nosacījumiem un 2.¹pielikumu). Daugava pie Aizkraukles (posmā no Aiviekstes līdz Ogrēi kods D427 SP) ir iekļauta riska ūdensobjektu saraksta (saskaņā ar 2011. gada 31. maija Ministru kabineta noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 2.punkta nosacījumiem un 1.pielikuma 2.tabulu).

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

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.

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

Priekšlikumi nav saņemti.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Priekšlikumi nav saņemti.

8.4. operatora skaidrojumi;

Skaidrojumi nav saņemti.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām;

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

Lai nodrošinātu vides aizsardzības normatīvo aktu prasības, SIA „Aizkraukles ūdens” ir saņēmis B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Aizkraukles pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai. Ņemot vērā piesārņojošas darbības specifiku, tīrākas ražošanas pasākumu ieviešana nav nepieciešama. Operatoram jānodrošina atbilstoša notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība.

Aizkraukles pilsētas notekūdeņu iekārtas ir pilnīgi automatizētas un to darbību vada ar datora palīdzību, kas nodrošina visu notekūdeņu attīrīšanas procesu darbību atkarībā no notekūdeņu daudzuma un to piesārņojuma koncentrācijas. Tas ļauj ekonomēt elektroenerģiju un ķīmiskās vielas, kas nepieciešamas attīrot notekūdeņus. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tiek darbinātas atbilstoši ekspluatācijas noteikumiem. Ir ieviests notekūdeņu kvalitātes un kvantitātes uzskaites žurnāls. Regulāri tiek uzraudzīta un pārbaudīta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība. Regulāri tiek veiktas notekūdeņu kvalitātes kontroles analīzes atbilstoši likumdošanai, analīzes tiek veiktas akreditētās laboratorijās. Kanalizācijas tīkliem tika veikta to hidrodinamiskā tīrīšana un cauruļvadu video izpēte, pēc tam bojātie cauruļvadu posmi tiek pārbūvēti.

Sadzīves atkritumu uzglabāšana teritorijā notiek tam piemērotos apstākļos, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba drošības prasības un ugunsdrošības prasības.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ir izstrādāta ekspluatācijas instrukcija, tehnoloģijas dokumentācija, ievērotas visas nepieciešamās drošības un vides aizsardzības prasības un tiek veikta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu vides aizsardzības pasākumu iekšējā kontrole. Operators attīrīto notekūdeņu kvalitātes testēšanu veic regulāri - vienu reizi mēnesī ieplūdē un vienu reizi mēnesī izplūdē, atbilstoši 2010. gada 6. jūlijā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr.MA10IB0033(Lēmums Nr. MA16VL0064 izsniegts 31.05.2016.)izvirzītajam nosacījumam par notekūdeņu testēšanu.

Sadzīves atkritumu uzglabāšana teritorijā notiek tam piemērotos apstākļos, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba drošības prasības un ugunsdrošības prasības.

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

• Ūdens;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbībai ūdens netiek izmantots. Uz attīrīšanas iekārtām tiek novadīti notekūdeņi, kas veidojas Aizkraukles pilsētā, kur ūdens tiek iegūts no septiņiem ūdensapgādes urbumiem, kas veido pazemes ūdens gūtni – AA3 Torņņu 1(P600096; DB 8056), AA4 Torņņu 1 (P600097; DB 8046), AA5 Torņņu 1 (P600098; DB 8045), AA7 Torņņu 1 (P600100; DB 8053), AA8 Torņņu 1 (P600101; DB 8052), AA9 Torņņu 1 (P600102; DB 8175), AA10 Torņņu 1 (P600317; DB 8177), pazemes urbums AA6 Torņņu 1 (P600099; DB 8057) atrodas rezervē. Nosacījumi ūdens ieguvei, uzskaitēi un kvalitātes kontrolei noteikti ūdens resursu lietošanas atļaujā

Nr. MA17DU0008 (izsniegta 2017. gada 15. jūnijā).

- **Elektroenerģija;**

Gadā ūdenssaimniecības darbības nodrošināšanai patērē līdz 901 638 kW elektroenerģijas. Siltumenerģija no ārējiem piegādātājiem netiek izmantota.

- **Ķīmiskās vielas;**

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības nodrošināšanai un pazemes ūdens ieguvei netiek izmantotas ķīmiskās vielas un produkti.

Notekūdeņu dūņu atūdeņošanas procesā tiek izmantota ZETAG 7000 FS sērijas akrila polimēru emulsija, pielieto kā flokulantu. Gada laikā tiek izlietoti 1.125 m³ polimēru emulsijas.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Aizkraukles pilsētas NAI darbība bez ūdensapgādes un ķīmisko vielu izmantošanas. Ūdens ieguvei Aizkraukles pilsētas vajadzībām tiek izmantoti septiņi pazemes ūdens apgādes urbumi. Tā kā ūdens ieguve nav piesārņojošā darbība un nav tieši saistīta ar NAI darbību, kā arī ūdens ieguves urbumi atrodas citā vietā/adresē, informācija par ūdensapgādes urbumiem ir iekļauta SIA „Aizkraukles ūdens” izsniegtajā ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. MA17DU0008.

Notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģisko procesu nodrošināšanai tiek izmantoti ķīmiskie produkti. Operatora rīcība ir drošības datu lapas par visām bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem. Ir nodrošināta ķīmisko vielu uzskaitē, visi ķīmiskie produkti tiek uzglabāti rūpnieciskā iepakojumā, iepakojums ir atbilstoši marķēts. Ir nodrošināta notekūdeņu dūņu atūdeņošana, pielietojot flokulantu.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

Madonas 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;

Traucējošas smakas no NAI netiek novērotas, sūdzības no apkārtējiem iedzīvotājiem nav saņemtas. Smakas veidošanās atkarīga no iekārtas ekspluatācijas režīma, no klimatiskajiem apstākļiem (temperatūra, sausums, nokrišņi).

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējama smaku emisijas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kanalizācijas sūkņu stacijas, decentralizēto notekūdeņu pieņemšanas kamerām. Notekūdeņu novadīšana uz attīrīšanas iekārtām pa segtu kolektoru. 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. NAI atrodas ~ 500 m attālumā no tuvākajām dzīvojamām mājām.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Atļaujā pieprasītais kopējais notekūdeņu apjoms, kas tiek novadīts uz BIO-4050 ir līdz 1 973 m³/dnn jeb 720 000 m³ gadā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas uzsākšanas gads – 2002. Notekūdeņu daudzuma uzskaitē tiek veikta pēc plūsmas mērītāja datiem. Dati par notekūdeņu daudzumu un kvalitāti reģistrēti uzskaites žurnālā.

Vidē tiek novadīti sadzīves notekūdeņi, kuru sastāvā suspendētās vielas, slāpekļa un fosfora savienojumi, kā arī bioloģiski noārdāmas un nenoārdāmas vielas, kuru oksidēšanai ir nepieciešams skābeklis (BSP₅ un ĶSP). Pieļaujama ūdens piesārņojums dots tabulā.

Piesārņojošā viela, parametrs	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija (mg/l)	Piesārņojuma samazinājuma procenti (%)	Maksimālā piesārņojuma slodze (t/g)
BSP ₅	230003	25	70-90	18.00
ĶSP	230004	125	75	90.00
Suspendētās vielas	230026	< 35	90	25.20
Kopējais slāpeklis	230015	15	80	10.80
Kopējais fosfors	230016	2	70-80	1.44

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās BIO-4050 (identifikācijas Nr. A600266) ar kopējo notekūdeņu attīrīšanas jaudu līdz 1 973 m³/dnn tiek pielietota bioloģiskās attīrīšanas metode ar intensīvāku attīrīšanu. Aizkraukles pilsētas NAI projektētas (pārrēķinot uz BSP₅) uz slodzi 10784 CE (CE - Cilvēku ekvivalenta viena vienība ir organisko vielu piesārņojuma daudzums, kas atbilst bioķīmiskajam skābekļa patēriņam 60g O₂/dienā, saskaņā ar MK 22.01.2002.noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5. nodaļa 31. punktu).

Galvenās vielas, kas tiek novadītas vidē pēc NAI, ir tipisku sadzīves notekūdeņu paliekošais piesārņojums: suspendētās vielas, kopējais slāpeklis un kopējais fosfors, kā arī bioķīmiskais un ķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP₅ un ĶSP), kas raksturo notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām. 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. Notekūdeņi ir komunāla rakstura, kas satur sadzīves notekūdeņus, kā arī lietus drenāžas un sniega kušanas ūdeņu daļēju piejaukumu. Tipiski komunālās saimniecības darbības rezultātā veidojušies notekūdeņi nesatur bīstamas ķīmiskas vielas.

NAI darbības novērtēšanai ir izmantoti notekūdeņu testēšanas pārskati, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Operators pārvaldē ir iesniedzis notekūdens testēšanas pārskatus par 2016. gadu. Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm – VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs testēšanas laboratorija (akreditācijas Nr. LATAK-T-105).

2010. gada 9. jūnijā operatoram izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.MA10IB0035 bija noteikts, ka notekūdeņu testēšanu ieplūdē veikt vienu reizi ceturksnī un izplūdē vienu reizi mēnesī nosaka BSP₅, ĶSP, suspendētās vielas, N_{kop}, P_{kop}, N/NO₃ un N/NO₄ un divas reizes gadā ieplūdē un izplūdē SVAV, vienreiz gadā izplūdē Naftas produkti.

Ar 2016. gada 31. maija Lēmumu Nr.MA16VL0064 tika grozīti Atļaujas nosacījumi, veicot izmaiņas ienākošo un izejošo notekūdeņu monitoringa biežumā, nosakot maksimāli pieļaujamās piesārņojošo vielu koncentrācijas kopējam slāpeklim un kopējam fosforam un piemērojot lielākus piesārņojuma samazinājuma procentus abiem iepriekš minētajiem biogēniem, pamatojoties uz Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. pielikumā noteikto aglomerācijām ar CE 10 000 līdz 100 000.

Operators šos nosacījumus ir ievērojis. Līdz ar to ir iespējams veikt notekūdeņu kvalitātes izvērtēšanu, t.sk. var noteikt Aizkraukles pilsētas NAI darbības efektivitāti.

NAI darbība (tās efektivitāte) ir atkarīga no ieplūstošo notekūdeņu sastāva. Saskaņā ar NAI pasē sniegto informāciju, iekārtas nodrošina notekūdeņu attīrīšanas kvalitāti: suspendētās vielas ≤ 35 mg/l, BSP₅ ≤ 25 mg/l un ĶSP ≤ 125 mg/l, ar nosacījumu, ka NAI ieplūstošo notekūdeņu slodze suspendētām vielām 1284 mg/l, BSP₅ 750 mg/l un ĶSP 1812 mg/l.

Pārvalde NAI darbības izvērtēšanai par notekūdeņu ietekmi uz vidi izmantoja notekūdeņu testēšanas pārskatus, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Testēšanas pārskatos tiek noteiktas sekojošas piesārņojošās vielas - suspendētās vielas, slāpekļa un fosfora savienojumi, bioloģiski nenoārdāmas un nenoārdāmas vielas, kuru

oksidēšanai ir nepieciešams skābeklis (BSP_5 un $ḲSP$), N/NO_3 un N/NO_4 .
Informācija par NAI darbības testēšanas rezultātiem norādīta B-2. Tabulā.

B-2. tabula

Rādītājs	Testēšanas datums						
	20.01.2016. izplūde	10.02.2016. ieplūdē	10.02.2016. izplūde	21.03.2016. izplūde	20.04.2016. izplūde	25.05.2016. ieplūde	25.05.2016. izplūde
<i>Suspendētas v.</i>	3.7±0.9	100±10	2.6±0.6	2.7±0.6	3.9±0.9	1090±150	5.7±1.4
ḲSP	38±6	230±30	25±4	31±5	33±5	1770±270	43±2
BSP₅	6	142±24	<3.4	<3.4	6	590±100	2.4
P_{kop}	0.21±0.03	3.1±0.4	0.135±0.024	0.31±0.04	0.22±0.04	23±3	0.63±0.08
N_{kop}	13.3±1.6	32±4	2.5±0.3	3.0±0.4	3.8±0.5	108±13	2.5±0.3
N/NH₄⁺	1.1	20.2±1.6	<0.50	<0.50	<0.50	28.9±2.3	<0.50
N/NO₃⁻	1.57±0.19	0.06	1.14±0.14	1.36±0.16	2.05±0.24	0.047	0.65±0.08

B-2. tabulas turpinājums

Rādītājs	Testēšanas datums						
	15.06.2016. izplūde	29.06.2016. ieplūdē	27.07.2016. ieplūde	27.07.2016. izplūde	31.08.2016. ieplūde	31.08.2016. izplūde	28.09.2016. ieplūde
<i>Suspendētas v.</i>	2.7±0.6	340±50	230±30	1.9	320±50	0.8	1220±170
ḲSP	31±5	790±120	560±80	22	460±70	35±5	1880±280
BSP₅	<2.1	300±50	370±60	5	170±30	1.4±0.3	800±140
P_{kop}	0.26±0.03	8.5±1.1	7.8±1.0	0.17±0.03	8.8±1.1	0.093±0.017	28±4
N_{kop}	7.1±0.9	86±10	67±8	2.8±0.3	49±6	4.1±0.5	84±10
N/NH₄⁺		46±4		1.2		0.097	
N/NO₃⁻		<0.020		0.84±0.10		2.1±0.3	

B-2. tabulas turpinājums

Rādītājs	Testēšanas datums						
	28.09.2016. izplūde	26.10.2016. ieplūdē	26.10.2016. izplūde	22.11.2016. ieplūde	22.11.2016. izplūde	12.12.2016. ieplūde	12.12.2016. izplūde
<i>Suspendētas v.</i>	1.4	200±30	1.1	210±30	2.5±0.6	3900±500	1.4
ḲSP	25	630±90	23	480±70	23	2000±300	22
BSP₅	7.0±1.2	330±60	1.5±0.4	136±22	4.3±1.0	1000±170	4
P_{kop}	0.16±0.03	7.4±1.0	0.104±0.019	7.7±1.0	0.16±0.03	12.4±1.6	0.121±0.022
N_{kop}	4.7±0.6	76±9	12.9±1.5	49±6	2.45±0.29	94±11	1.69±0.20
N/NH₄⁺	<0.5				<0.50		<0.5
N/NO₃⁻	3.4±0.4				1.37±0.16		0.60±0.07

Kā redzams augstāk norādītajā B-2.tabulā neviena no vielu un parametru skaitliskajām vērtībām nepārsniedz normatīvajos aktos noteikto pieļaujamo koncentrāciju (*suspendētās vielas* ≤ 35 mg/l, *BSP₅* ≤ 25 mg/l, *ḲSP* ≤ 125 mg/l, *kopējais slāpeklis* 15 mg/l un *kopējais fosfors* 2 mg/l). Testēšanas pārskata dati liecina, ka attīrīšanas iekārtas nodrošina suspendēto vielu, fosfora un slāpekļa savienojumu attīrīšanu, kā arī oksidē notekūdeņos esošās organiskās vielas līdz likumdošanā noteiktajiem ūdens kvalitātes standartiem un izplūžu emisijas limitu robežvērtībām atbilstoši MK noteikumu Nr.34./2002 „Noteikumi par piesārņojošo emisiju ūdenī” prasībām.

Pieprasītais notekūdeņu daudzums 1 973 m³ /dnn, 720 000 m³ /gadā. Saskaņā ar Valsts statistikas atskaiti "Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2015. un 2016. gadu, ir redzams, ka uz iekārtām: 2015. gadā tiek novadīti ~ 1 797 m³ /dnn, un 2016. gadā tiek novadīti ~ 1 869 m³ notekūdeņu diennaktī. Notekūdeņu uzskaitē ir uzstādīts notekūdeņu plūsmas mērītājs. Attīrīšanas iekārtām, kuru jauda ir virs 20 kubikmetriem diennaktī, ir jābūt notekūdeņu

caurplūduma mērīšanas ierīcei (saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumos Nr.327 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves""), operators šo nosacījumu ir ievērojis. Tādēļ pārvalde atļaujas C sadaļā ietvers nosacījumus instrumentālās uzskaites veikšanai/turpināšanai.

Aizkraukles pilsētas NAI attīrīto notekūdeņu izplūde ir Daugavā. Saskaņā ar operatoram izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.MA10IB0035 nosacījumiem Daugavas upes ūdeņu kvalitātes ķīmiska testēšana jāveic vienu reizi divos gados mazūdens periodā 100 m augšpus un 100 m lejpus notekūdeņu ieplūdes vietai (N600049). Šis nosacījums tika izvirzīts, lai izvērtētu attīrīto notekūdeņu ietekmi uz saņemošo ūdensteci un izvērtētu, vai tas varētu ietekmēt ūdens kvalitāti. Pārvaldes rīcībā ir operatora iesniegtais testēšanas pārskats par Daugavas upes ūdens kvalitātes ķīmisko testēšanu. Testēšanu veica VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs testēšanas laboratorija (akreditācijas Nr. LATAK-T-105).

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.118/2002 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” Daugava no valsts robežas līdz grīvai atbilst karpveidīgo zivju ūdeņiem. Prioritārie zivju ūdeņi ir saldūdeņi, kuros nepieciešams veikt ūdens aizsardzības vai ūdens kvalitātes uzlabošanas pasākumus, lai nodrošinātu zivju populācijai labvēlīgus dzīves apstākļus. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.418/2011 „Noteikumi par riska ūdensobjektiem” Daugava pie Aizkraukles (posmā no Aiviekstes līdz Ogresi kods D427 SP) ir iekļauta riska ūdensobjektu sarakstā, līdz ar to ir jāturpina veikt ietekmes testēšanu upē, lai sekotu līdzi iespējamām ūdens kvalitātes izmaiņām.

Dati par notekūdeņu ietekmi uz Daugavu ir jāsalīdzina ar karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem – mērķlielumiem, jo pieņemamo ūdeņu kvalitātei ir jāatbilst karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem. Testēšanas pārskatos uzrādīto upes ūdens kvalitātes rādītāju salīdzinājums ar Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr.118 3.pielikumā noteiktajiem karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem, skatīt B-3 tabulā.

B-3. tabula

Piesārņojošās viela nosaukums	MK noteikumos Nr.118 noteiktais karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīvi (mērķlielums/robežlielums)	Testēšanas pārskatā uzrādītie upes ūdens kvalitātes rādītāji	
		100 m augšpus NAI 31.08.2016.	100 m lejpus NAI 31.08.2016.
Suspendētās vielas	≤ 25/nav noteikts	1.5	1.7
BSP ₅	≤ 4/ nav noteikts	0.72	0.60
Kopējais fosfors (P kop)	≤0.100/ nav noteikts	0.037±0.007	0.092±0.016
pH	6-9	7.9	8.0
Amonija joni N/NH ₄	≤0.16/≤0.78	0.062	0.035
Nitrīdjoni N/NO ₂ ⁻	≤0.03/ nav noteikts	0.0056±0.0006	0.0080±0.0009

Pēc testēšanas pārskatos uzrādītajiem datiem secināms, ka Daugavas upe uz 2016. gadu atbilst noteiktajiem karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes mērķlielumiem.

Operatoram ir jānodrošina Aizkraukles pilsētas NAI darbība tā, lai vidē novadīto notekūdeņu kvalitāte atbilstu normatīvajos aktos noteiktajam. 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. Operatoram NAI jānodrošina notekūdeņu attīrīšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Aizkraukles novads ietilpst Daugavas upju baseinu apgabālā. Notekūdeņi no Aizkraukles pilsētas NAI ietek Daugavā (ūdens objekta kods – D413SP), un tās ekoloģiskā kvalitāte pēc Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2016-2021. gadam vērtēta kā vidēja. Pēc Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2016.–2021. gadam ekoloģiskās kvalitātes mērķis ir nodrošināt ekoloģiskās kvalitātes nepasliktināšanos. NAI suspendētajām vielām, ĶSP un BSP₅, kopējā slāpekļa un kopējā fosfora koncentrācijām attīrītajos notekūdeņos jāatbilst Ministru kabineta noteikumu Nr.34/2002 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām, kā arī

jānodrošina "Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021. gadam" izvirzītās prasības. Pārvalde uzskata, lai nodrošinātu ūdens objekta (ūdens objekta kods D413SP) ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082/2010 "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 noteikumu Nr.34/2002 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 37.1.apakšpunktā norādīts, ka atbilstoša attīrīšana ir tādu tehnoloģiju un novadīšanas sistēmu izmantošana, kas nodrošina pieņemošā ūdensobjekta atbilstību tam noteiktajiem vides kvalitātes mērķiem. Pamatojoties uz augstāk minēto un Ūdens apsaimniekošanas likuma 11. pantā noteiktajām prasībām, kā arī ņemot vērā Ministru kabineta noteikumu Nr.418/2011 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 8.1 punkta nosacījumus par nepieciešamību samazināt emisijas limitus, lai mazinātu iespējamo negatīvo ietekmi uz riska ūdensobjektu, atļaujas C sadaļā tiks izvirzīti nosacījumi turpmākās monitoringa programmas veikšanai. Nākamā ietekmes testēšana būs jāveic 2018. gadā vasaras mazūdens periodā.

Papildus iesniegumā atļaujas pārskatīšanai SIA „Aizkraukles ūdens” lūdz pārskatīt 2016. gada 31. maija pieņemto Lēmumu Nr.MA16VL0064 un lūdz pieņemt nosacījumus, ka Aizkraukle ir apdzīvotu vietu grupā ar cilvēka ekvivalentu 2 000 – 10 000.

Pārvaldes Lēmums Nr.MA16VL006 tika sagatavots, lai tiktu nodrošināts nepieciešamais vides kvalitātes līmenis, ES Padomes 1991. gada 21. maija Direktīvas 91/271/EEK par komunālo notekūdeņu attīrīšanu (turpmāk – Notekūdeņu direktīva) prasību ievērošana un 2007.–2013. gada plānošanas periodā īstenotajā Eiropas Savienības fondu aktivitātē 3.5.1.1. „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu lielāku par 2000”. Šajā sakarā Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija ar 2016. gada 2. marta vēstuli uzdeva Valsts vides dienestam precizēt B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujās prasības veiktajam notekūdeņu monitoringam atbilstoši aglomerācijas cilvēku ekvivalentam (turpmāk – CE).

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.34, "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 31.¹ punktu - aglomerācija ir teritorija, kurā iedzīvotāju skaits, apdzīvotības blīvums un ekonomiskā aktivitāte ir pietiekami koncentrēta, lai būtu ekonomiski pamatoti veidot centralizētu kanalizācijas tīklu sistēmu notekūdeņu savākšanai un novadīšanai uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Atbilstoši definīcijai Aizkraukles aglomerācijas robežas ir noteiktas stipri mazākas nekā kopējā novada teritorija.

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.34, "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 31. punktā noteikto CE izteikto piesārņojuma daudzumu aprēķina, pamatojoties uz maksimālo nedēļas vidējo piesārņojuma daudzumu, kas normālos laikapstākļos komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk gada laikā. Savukārt plānošanas vajadzībām cilvēku ekvivalentos izteikto piesārņojuma daudzumu var aprēķināt, pamatojoties uz iedzīvotāju un uzņēmumu skaitu, kam plānots pieslēgums, un atkarībā no tiem raksturīgā ūdens patēriņa un notekūdeņu bioķīmiskā skābekļa patēriņa (BSP₅) vērtībām. Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO-4050 ir projektētas uz slodzi CE 10784.

Saskaņā ar iesniegtajiem ikgadējiem statistikas pārskatiem „Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” vērojama stabila ikgadējā aprēķinātā CE palielināšanās (2013. gadā – 8741, 2014. gadā – 9381, 2015. gadā – 9736 un 2016. gadā - 13 285).

Ņemot vērā visu iepriekš minēto, Pārvalde uzskata, ka, Lēmumā Nr.MA16VL006 noteiktais notekūdeņu monitoringa biežums un maksimāli pieļaujamās piesārņojošo vielu koncentrācijas ir noteikti pamatoti un pārskatītajā un atjaunotajā atļaujā tiks atstāti spēkā jau iepriekš noteiktie monitoringa nosacījumi. Kā pamatojumu savai rīcībai Pārvalde min: 1) Aizkraukles pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO-4050 ir projektētas uz slodzi CE 10784, kas norāda uz iespēju sasniegt reālo aglomerācijas slodzi CE 10 000; 2)Ikgadējais aprēķinātais CE ir mainīgs lielums, kuram Aizkraukles aglomerācijā ir stabila pieaugoša tendence vismaz četru gadu periodā (no – 8741 CE 2013. gadā līdz 13 285 CE 2016. gadā); 3)Aizkraukles notekūdeņu aglomerācija neaptver visu novada teritoriju, kas liek secināt par papildus faktisko slodzi uz notekūdeņu attīrīšanas

iekārtām, kura nav ietverta aglomerācijas cilvēka ekvivalenta slodzes aprēķinā (piem. Aizkraukles pilsētas daļa Ziedi, individuālās mājas, kas ir ārpus blīvās apbūves teritorijām, mājas, kas atrodas pie Aizkraukles pagasta Aizkraukles ciemā un jaunattīstības rajonā); 4) Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu BIO-4050 tehnoloģiskā shēma un aprīkojums paredzēti notekūdeņu intensīvākas attīrīšanas metodes pielietošanai. Līdz ar to Pārvaldes prasība notekūdeņu attīrīšanā pielietot intensīvāku attīrīšanu nerada pārmērīgas izmaksas MK noteikumu Nr.34 36. punkta izpratnē; 5) Daugava pie Aizkraukles (posmā no Aiviekstes līdz Ogrei kods D427 SP) ir iekļauta riska ūdensobjektu sarakstā, kas ļauj Pārvaldei izvirzīt stingrākus monitoringa nosacījumus saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082/2010 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 63.1.apakšpunktu.

Monitoringa biežumu pārvalde noteiks saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 34/2002 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 56. punkta prasībām, kas nosaka, ka Pārvalde nosaka monitoringa biežumu, ņemot vērā emisijas raksturu un pieņemamo ūdeņu kvalitātes prasības. Lai mazinātu attīrīšanas iekārtu ietekmi uz riska ūdensobjektu Daugavas upi (izklidētais piesārņojums un hidromorfoloģiskie pārveidojumi) un tās karpveidīgo ūdeņu kvalitāti.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Notekūdeņu attīrīšanas procesā rodas: atkritumi no sietiem – 55 t gadā, notekūdeņu nosēdumi - 80 t gadā un sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas – 1 500 t gadā. Priekšattīrīšanas iekārtu savāktie atkritumi tiek glabāti konteineros. Atbilstoši līgumam atkritumus no sietiem un notekūdeņu nosēdumus izved SIA „Aizkraukles KUK”. Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas tiek uzglabātas dūņu laukos, lai pēc 12 mēnešiem tās būtu iespējams izmantot augsnes mēslošanai lauksaimniecības zemēs zemnieku saimniecībām.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu BIO-4050 (identifikācijas Nr. A600266) darbības rezultātā veidojas notekūdeņu nosēdumi un atkritumi no sietiem, kā arī notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas. Vidējais radītais atkritumu daudzums 2015-2016. gadā pēc valsts statistikas pārskata „Nr. 3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” datiem ir ~ 765 t sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu (klase 190805).

Atļaujā Nr. MA10IB0035 operatoram bija noteikts veikt notekūdeņu dūņu kvalitātes testēšanu katrai notekūdeņu sērijai veidojot 2 testējamus paraugus gadā, kurā noteikti divi testējamie smago metālu paraugi gadā, viens paraugs agroķīmiskajiem rādītājiem un seši testējamie paraugi sausnas satura noteikšanai. Šādi nosacījumi atļaujā tika izvirzīti, jo atļauja tika izdota balstoties uz 2010. gada datiem (cilvēkekvivalents CE - 13570).

Pārvalde, balstoties uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aprēķināto noslodzi (šajā gadījumā Aizkraukles pilsētas NAI noslodze CE ir 10 000 – 1000 000) atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 362/2022 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 6.punkta un 1.pielikuma tabulas nosacījumiem Operatoram izvirzīs prasības veikt notekūdeņu dūņu kvalitātes testēšanu katrai notekūdeņu sērijai veidojot 2 testējamus paraugus gadā, kuros noteikti divi paraugi smagajiem metāli, viens paraugs agroķīmiskajiem rādītājiem un seši testējamie paraugi sausnas satura noteikšanai.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās radušās dūņas tiek apsaimniekotas dūņu laukos turpat notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijā.

Pārvaldes rīcībā ir Operatora iesniegtie pārskati par NAI sarāzoto dūņu masu, kvalitāti un izmantošanu. Pārvaldē ir iesniegti 2016. gada 16. maijā un 19. septembrī veiktie notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu testēšanas pārskati un salīdzināti ar Ministru kabineta noteikumu Nr.362/2006 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 13.punkta un 6.pielikuma noteiktajiem rādītājiem, saistībā ar smagajiem metāliem notekūdeņu dūņās.

<i>Rādītājs</i>	<i>Testēšanas datums 16.05.2016.</i>	<i>Testēšanas datums 19.09.2016.</i>
<i>Cinks (Zn)</i>	<i>580±40</i>	<i>590±40</i>
<i>Dzīvsudrabs (Hg)</i>	<i>2.4±0.6</i>	<i>1.9±0.4</i>
<i>Hroms (Cr)</i>	<i>22.9±1.1</i>	<i>26.0±1.3</i>
<i>Kadmija (Cd)</i>	<i><1</i>	<i>1.4</i>
<i>Niķelis (Ni)</i>	<i>16.3±1.5</i>	<i>17.4±1.6</i>
<i>Kopējais fosfors (P_{kop})</i>	<i>21±3</i>	
<i>Kopējais slāpekļis (N_{kop})</i>	<i>41±6</i>	
<i>Organiskās vielas sausnā, %</i>	<i>59±8</i>	
<i>pH (KCl)</i>	<i>6.8±0.1</i>	
<i>Svins (Pb)</i>	<i>35</i>	<i>41±3</i>
<i>Varš (Cu)</i>	<i>120±7</i>	<i>141±8</i>
<i>Sausna, %</i>	<i>12.1±0.6</i>	<i>11.6±0.6</i>

Pārvalde secina, ka notekūdeņu dūņu kvantitatīvie rādītāji (smago metālu – kadmija (Cd), hroma (Cr), dzīvsudraba (Hg), niķeļa (Ni), svina (Pb), varš (Cu) un cinka (Zn) koncentrācija) nepārsniedz I klases (augstāka) notekūdeņu dūņu limitus (saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.362/2006 13.punkta nosacījumu tikai V klases notekūdeņu dūņas tiek uzskatītas par bīstamajiem atkritumiem). Pārvalde atgādina, ka ir aizliegta neapstrādātu dūņu izkļiedēšana NAI teritorijā, izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecības zemju mēslošanai un teritorijas apzaļumošanai, kā arī degradēto platību rekultivācijai.

9.8. trokšņa emisija;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, ūdensapgādes urbumu un ūdens sagatavošanas iekārtu apkalpojošais transports nerada būtisku troksni, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt tuvākās dzīvojamās mājas.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējamais trokšņa avots ir NAI gaisa kompresori (iekārtas). Troksni var radīt transports, kas nogādā decentralizētos notekūdeņus uz NAI. Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas ne tuvāk kā ~500 m attālumā no attīrīšanas iekārtām. NAI teritorija atrodas meža ieloka. Pārvaldē sūdzības par NAI radīto troksni no iedzīvotājiem nav saņemtas.

9.9. augsnes un pazemes ūdeņu aizsardzība;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā nerodas atkritumi, kas izraisītu augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Augsnes, grunts, zemes dziļū un pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte nav veikta. Aizsargjosla ap attīrīšanas iekārtām ir norobežota un teritorija tiek uzturēta tīra. Regulāri tiek veiktas kanalizācijas sistēmas tehniskā stāvokļa kontroles, lai nepieļautu cauruļu dehermetizāciju un nepieļautu notekūdeņu noplūdi. Netiek pieļauta arī notekūdeņu dūņu un to komposta, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē un gruntsūdeņos.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Nav veikta izpēte par NAI darbības rezultāta radīto augsnes vai pazemes ūdeņu piesārņojumu. Piesārņojums var rasties novadot vidē pietiekami neattīrītus notekūdeņus, kā arī rodies plīsumiem kanalizācijas ūdeņu tīklos.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām;

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 131/2016 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un avārijgatavības plāns. Ugunsdzēsības signalizācijas tehniskās apkopes un bojājumus novērš SIA „PRO

PARTNERIS". Ugunsdzēsības līdzekļi: ogļskābās gāzes baloni, iekšējais ugunsdzēsības krāns, ūdens ņemšanas rezervuārs, ugunsdzēsības hidrants. Ja notiek kāda agregāta bojājums notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, to var novērst netraucējot NAI darbību. Elektroenerģijas padeves traucējumu gadījumā, to var atjaunot pārslēdzot iekārtas uz rezerves elektrolīniju vai pieslēdzot dīzeļģeneratoru.

Madonas reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Pārvaldes vērtējumā NAI darbība notiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības). Avārijas gadījumā NAI operators rīkojas saskaņā ar avārijas izziņošanas shēmu. Uz operatora darbību neattiecas Ministru kabineta noteikumi Nr.131/2016 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai

10.1. darbība un vadība;

Atļauja izsniegta SIA „Aizkraukles ūdens” notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai

1. Atļauja izsniegta sekojošu darbību veikšanai:

- Sadzīves notekūdeņu attīrīšanai bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās **BIO** – **4050** līdz $1\,973\text{ m}^3/\text{dnn}$ jeb $720\,000\text{ m}^3$ gadā;
- No sietiem izņemtie **atkritumi** ~ 55 t /g;
- **Notekūdeņu dūņas** ~1 500 t/g;
- **Notekūdeņu nosēdumi** ~ 80 t/g;

2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmo daļu, Ministru kabineta noteikumu Nr.1082/2010 „Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai” 4.2. punktu būtisku izmaiņu gadījumā – palielinoties, vai krasi samazinoties izmantojamo resursu daudzumiem, vai pielietojot jaunas ķīmiskās vielas un produktus, informēt VVD Madonas RVP, lai izvērtētu nepieciešamību izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos vai izsniegt jaunu atļauju.

3. Operatora maiņas gadījumā, atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 30. panta trešajai daļai, iesniegt iesniegumu VVD Madonas RVP, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.

4. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta ceturto daļu par traucējumiem darbībā, ieskaitot avārijas, kas varētu izraisīt, vai ir izraisījušas nopietnu piesārņojumu, vai tā risku, nekavējoties ziņot Valsts vides dienesta Madonas reģionālajai vides pārvaldei un citām uzraugošajām institūcijām. Nedēļas laikā šīm institūcijām jānosūta rakstisks ziņojums ar norādi par veicamajiem pasākumiem šādu darbības traucējumu vai avāriju novēršanai nākotnē.

5. Visu līmeņu darbiniekiem, atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 6. panta otrajā daļā noteiktajam ir jāsaņem atbilstoša apmācība un instrukcijas par viņu pienākumiem ražošanas procesu vadībā un sakarā ar iespējamajām kaitīgo vielu emisijām vidē.

6. Operators, saskaņā ar *Vides aizsardzības likuma* 25. panta pirmo daļu, 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.

7. Atbilstoši *Vides aizsardzības likuma* 25. panta otrajai daļai Operatora saukšana pie administratīvās atbildības vai kriminālatbildības par vides normatīvo aktu pārkāpumu neatbrīvo to no pienākuma segt izmaksas, ko radījis tā nodarītais kaitējums videi vai tieši kaitējuma draudi.

8. **Katru ceturksni līdz nākamā mēneša 20. datumam**, saskaņā ar „*Dabas resursu nodokļa likumu*” 27. panta otro daļu, veikt aprēķinus par ūdens ieguvei un ūdens piesārņošanu un pārskatu iesniegt Valsts ieņēmumu dienestā.

9. Saskaņā ar likuma „*Par piesārņojumu*” 31. panta pirmās daļas 3. punktu un 45. panta sesto daļu **katru gadu līdz 1. martam** iesniegt VVD Madonas RVP Gada pārskatu par monitoringa rezultātiem (ar to izvērtējumu), Gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi par iepriekšējo kalendāro gadu. Pārskata ieteicamo formu skatīt Valsts vides dienesta interneta mājas lapas sadaļā Pakalpojumi un veidlapas.

10. Saskaņā ar likuma „*Par piesārņojumu*” 28. panta 7. punktu un Ministru kabineta noteikumu Nr.1082/2010 „*Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai*” 57. punktu Pārvalde var anulēt atļauju, ja konstatē, ka operators sniedzis nepareizu vai maldinošu informāciju pasākumiem šādu darbības traucējumu vai avāriju novēršanai nākotnē.

10.2. darba stundas;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība bez ūdensapgādes. Nosacījumi ūdens ieguvei, uzskaitēi un kvalitātes kontrolei noteikti ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. MA17DU0008 (izsniegta 2017. gada 15. jūnijā).

11.2. enerģija;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli;

1. Atļautais izmantojamais un vienlaicīgi uzglabājamais ķīmisko vielu un maisījumu daudzums uzņēmumā noteikts atbilstoši atļaujas pielikuma 2. tabulai.

2. Uzņēmuma darbības nodrošināšanai izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumam jābūt nodrošinātam ar etiķeti ar skaidri salasāmu un neizdzēšamu marķējumu valsts valodā atbilstoši Ķīmisko vielu likumam.

3. Nodrošināt drošības datu lapas bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem atbilstoši Ķīmisko vielu likuma 9. panta 3. daļai un 2006. gada 18. decembra Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45 un atceļ Padomes Regulu (EEK) NR.793/93 prasībām, un novietot darbiniekiem pieejamā vietā.

4. Veikt ķīmisko vielu un maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti, tajā atspoguļojot nosaukumu, daudzumu, klasifikāciju un marķējumu, vismaz reizi gadā veikt ķīmisko vielu un ķīmisko produktu inventarizāciju un atjaunot minēto informāciju, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.795/2015 „*Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze*” 2., 3 punktiem.

5. Darbības ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un produktiem atļauts veikt personai, kurai ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 448/2001 “*Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un produktiem*” 5. punktam.

6. Pirms citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas uzsākšanas rakstiski informēt Pārvaldi.

7. Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 prasībām.

8. Atļauta tikai reģistrētu ķīmisko vielu un ķīmisko vielu maisījumu izmantošana atbilstoši to lietošanas mērķim, saskaņā ar 2006. gada 18. decembra Eiropas un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) nosacījumiem.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.4. smakas;

1. NAI un KSS darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas.

2. Nepārsniegt smakas mērķlielumu, kuru nosaka stundas periodam, un kas ir 5 ouE/m^3 . Veicot piesārņojošas darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.724/2014 „*Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos*” 8. punktu.

3. Avārijas gadījumā un nelabvēlīgu klimatisko apstākļu laikā ir pieļaujama kanalizācijas ūdeņu smaka notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijā.

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

1. Veikt smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotā iekārtas optimālas darbības režīmā ne retāk kā reizi sešos mēnešos, atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.724/2014 „*Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos*” 12. punkta prasībām, ja par iekārtu darbību iepriekšējā gada laikā ir saņemtas vismaz trīs pamatotas sūdzības. 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. Smaku koncentrācijas mērījumus atļauts veikt laboratorijām, kas ir akreditētas atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 ”*Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības*”.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.7. gaisa monitorings;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un decentralizēti savākto notekūdeņu pieņemšanas kameras, nekavējoties ziņot VVD Madonas RVP (tel. 29485237, 64807451, 29482163);

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti

1. **Notekūdeņus** no Aizkraukles pilsētas **novadīt** bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās BIO-4050 (izplūdes punkta identifikācijas numurs **A600266**) ar izplūdi upē Daugava (izplūdes vietas identifikācijas numurs **N600049**).

2. Informācija par atļauto notekūdeņu daudzumu un izplūdi ūdens objektos skatīt C-1. tabulā

C-1. tabula

Tieša notekūdeņu izplūde ūdens objektos

Izplūdes punkta numurs un adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātes		Saņemošā ūdenstilpe		Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums, stundas/dienā, dienas/gadā
		Z platums	A garums	nosaukums	kods	m ³ /dienā	m ³ /gadā	
A600266 BIO-4050 Enerģētiķu - 4 Aizkraukle	N600049	56°35'26"	25°13'37"	Daugava no Daugavas- Pļaviņu ūdenskrātu ves līdz Laucesei	41571000	1 973	720 000	24/365

3. Informāciju par atļauto piesārņojošo vielu limitējošām koncentrācijām un piesārņojuma slodzi skatīt C-2. tabulā.

C-2. tabula

Atļautās piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas notekūdeņos vidēji gadā

Piesārņojošā viela, parametrs	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija (mg/l)	Piesārņojuma samazinājuma procenti (%)	Maksimālā piesārņojuma slodze (t/g) pie notekūdeņu apjoma 720 000 m ³ /gadā*
BSP ₅	230003	25	70-90	18*
ĶSP	230004	125	75	90*
Suspendētās vielas	230026	<35	90	<25.2*
Kopējais slāpekļis	230015	15	80	10.8*
Kopējais fosfors	230016	2	70-80	1.44

* Maksimālā piesārņojuma slodze par attiecīgo laika periodu ir proporcionāla novadītajam notekūdeņu apjomam attiecīgajā laika periodā.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

1. Atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 34/2002 „*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*” 41. punkta noteiktajam **nodrošināt vienmērīgu notekūdeņu padevi** uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. NAI ekspluatēt tā, lai sasniegtu maksimāli iespējamo attīrīšanas kvalitāti.
2. Nodrošināt NAI aizsargjoslu (aizsargjoslu nosaka no iekārtu ārējās malas) atbilstoši *Aizsargjoslu likums* 28. panta 3. daļas 3. apakšpunktam.
3. **Nodrošināt** kanalizācijas tīklus un notekūdeņu attīrīšanas iekārtas **tehniskā kārtībā**, lai

nepieļautu gruntsūdeņu piesārņošanu.

4. Notekūdeņu attīrīšanas procesā **veidojoties notekūdeņu nosēdumiem un dūņām, nodrošināt** vides aizsardzības prasību ievērošanu šo notekūdeņu attīrīšanas procesa atkritumu apsaimniekošanā.
5. Neattīrītu ražošanas notekūdeņu, komunālo notekūdeņu un notekūdeņu dūņu emisija virszemes ūdeņos vai vidē, kā arī lietūs kanalizācijas sistēmā ir aizliegta saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 34/2002 „*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*” 42. punktu.
6. Perspektīvā paredzēt maksimāli vairāk jaunās dzīvojamās teritorijas pieslēgt pie kopējā kanalizācijas tīkla.
7. Nodrošināt iespēju kanalizācijas notekūdeņus no izsmelamajām bedrēm un sausajām tualetēm novadīt notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kas darbojas bioloģiskajā režīmā un kurās ir izbūvēta speciāla aka šādu notekūdeņu pieņemšanai.
8. Līgumus ar fiziskām un juridiskām personām par notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu slēgt saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.34/2002 „*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*” 43. punkta prasībām. Pirms novadīšanas sadzīves kanalizācijā, ražošanas notekūdeņiem, jānodrošina priekšattīrīšana gadījumos, kad vismaz viens no parametriem pārsniedz tipisku sadzīves notekūdeņu raksturlielumus.

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

1. Notekūdeņu testēšanu veikt:

1.1. notekūdeņu attīrīšanas iekārtās A600266 **ieplūstošajiem notekūdeņiem;**

1.2. notekūdeņu attīrīšanas iekārtās A600266 **attīrītajiem notekūdeņiem.**

2. Nodrošināt nepārtrauktu notekūdeņu uzskaiti. Datus reģistrēt uzskaites žurnālā **rakstiskā vai elektroniskā veidā** ne retāk kā vienu reizi mēnesī. Katra ieraksta pareizību un atbilstību ar parakstu apliecināt atbildīgajai amatpersonai. Vienu reizi pusgadā nodrošināt elektroniskā veidā sagatavota reģistrācijas žurnāla datorizdruku.

3. **Nodrošināt paraugu ņemšanas vietas pieejamību** (izveidot taku, nopļaut zāli, ziemā notīrīt sniegu).

4. Notekūdeņu testēšanas **paraugu ņemšana** jānodrošina:

4.1. **attīrītajiem notekūdeņiem** - īpašā kontroles akā, kura ierīkota aiz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām;

4.2. **ieplūstošajiem notekūdeņiem** īpašā kontroles akā, kura ierīkota pirms notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

5. **Paraugu ņemšana** ieplūdē un izplūdē, kā arī **paraugu testēšana** jāveic atbilstoši C-3. tabulā uzrādītajam grafikam akreditētai laboratorijai ar normatīvajos aktos noteiktā kārtībā novērtētām metodēm.

C-3. tabula

Monitoringa biežums

Ingredienti	Vielas kods	Monitoringa biežums gadā	
		ieplūdē	izplūdē
Suspendētās vielas	230 026	1 x mēnesī	1 x mēnesī
BSP ₅	230003	1 x mēnesī	1 x mēnesī
ĶSP	230004	1 x mēnesī	1 x mēnesī
N _{kop}	230015	1 x mēnesī	1 x mēnesī
P _{kop}	230016	1 x mēnesī	1 x mēnesī
N/NO ₃	230 013	-	1 x ceturksnī
N/NH ₄	230 012	-	1 x ceturksnī
SVAV	230 028	-	1 x gadā
Naftas produkti	230 025	-	1 x gadā

6. Vismaz vienu reizi gadā vasaras periodā **notekūdeņu paraugu ņemšanas brīdī pieaicināt** VVD Madonas RVP atbildīgo **inspektoru**.

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

8. Notekūdeņu testēšanas rezultātus reģistrēt notekūdeņu kvalitātes reģistrācijas žurnālā rakstiskā vai elektroniskā veidā, **katra ieraksta atbilstību** apstiprināt ar **atbildīgās amatpersonas** parakstu. Vienu reizi pusgadā nodrošināt elektroniskā veidā sagatavota reģistrācijas žurnāla datorizdruku.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;

1. Veikt **notekūdeņu emisijas ietekmes** mērījumus **Daugavā** vienu reizi trijos gados vasaras mazūdens periodā. Pirmo reizi mērījumus veikt 2019. gadā. Mērījumus veikt 0.1 km augšpus un 0.1 km lejpus notekūdeņu ieplūdes vietai **N600049** atbilstoši Ministru kabineta Nr.118/2002 „*Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti*” 3. pielikuma prasībām, nosakot šīs atļaujas 24. tabulā noteiktos parametrus.

2. Paraugu ņemšanu ietekmes testēšanai **Daugavā** 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, bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP₅), amonija joni (NH₄-), nejonizētais amonjaks (NH₃), nitrījoni (NO₂⁻), kopējais fosfors (P_{kop.}), izšķīdušais skābeklis (O₂). Saprobītātes indeksu noteikt 2022. gadā.

4. Testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Notekūdeņu uzskaitēi izmantot metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru. Mēraparāta pārbaudi veikt atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.981/2006 „*Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm*” 6., 8. un 18.punktā minētajai kārtībai un 3.pielikumā noteiktajai precizitātei.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

1. **Katru gadu līdz 1. martam** iesniegt elektroniski (www.meteo.lv) vides aizsardzības valsts statistikas pārskata veidlapu „Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 271/2017 „*Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām*” prasībām.

2. Notekūdeņu testēšanas pārskatu kopijas par iepriekšējo gadu un notekūdeņu emisijas ietekmes mērījumu testēšanas pārskatu kopijas un izvērtējumu par notekūdeņu kvalitāti un to atbilstības normatīvo aktu prasībām iesniegt Pārvaldē kopā ar gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi.

3. **Par avārijām kanalizācijas tīklos**, NAI un avārijas izplūdēm ziņot VVD Madonas RVP (tel. 29485237, 64807451, 29482163). Datumu, cēloni, izplūdušo notekūdeņu daudzumu pierakstīt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas žurnālā.

4. Ja atskaites periodā limiti tiek pārsniegti, tad ziņojumā VVD Madonas RVP jānorāda:

- limitu pārsniegšanas iemesli, to analīze;
- pasākumu plāns situācijas uzlabošanai.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;

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

14.2. trokšņa emisijas avoti;

Nav atļauta šādu normatīvajos aktos noteiktā trokšņa līmeņa robežlielumu pārsniegšana: dienā 65 dB (A); vakarā 60 dB (A); naktī 55 dB (A).

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

1. Ja ir saņemtas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, novērst vai ierobežot traucējošā

trokšņa cēloņus.

2. Ja ir saņemtas pamatotas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, veikt trokšņa mērījumus.

3. Mērījumus veikt attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.16/2014 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 1.pielikumā norādītām akreditētām metodēm.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Pēc pieprasījuma veikto mērījumu rezultātus iesniegt VVD Madonas RVP.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

Atkritumu veidošanās, rīcība ar tiem atļauta atbilstoši, atļaujas 21. tabulai.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi;

1. Atkritumus apsaimniekot saskaņā ar *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* 4. pantu, 12. panta pirmo daļu, piektās daļas pirmo punktu, 15. panta pirmo un otro daļu 16. panta pirmās daļas pirmo un otro punktu, 17. panta pirmo daļu 19. pantu: atkritumus savākt un uzglabāt neapdraudot vidi, cilvēku dzīvību un veselību, kā arī fizisko un juridisko personu īpašumus, neradot traucējošus trokšņus vai smakas.

2. Atkritumu plūsmu notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nodrošināt atbilstoši 21. tabulai.

3. Attīrīšanas iekārtu sietos savāktie sadzīves atkritumi un citi sadzīves atkritumi (tauki un smiltis no uztvērējiem, notekūdeņu dūņas) līdz to nodošanai savākšanai jāuzglabā konteineros.

4. Atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekošanas organizācijai. Par atkritumu nodošanu jābūt noslēgtam līgumam.

5. 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.

6. Nav pieļaujama nekāda veida atkritumu novietošana tiem nepiemērotās vietās, kā arī dedzināšana piesārņojošas darbības iekārtu teritorijā.

7. Ir aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem.

8. No notekūdeņu attīrīšanas iekārtām izņemtās dūņas savākt, aiztransportēt un noglabāt ar VVD Madonas reģionālo vides pārvaldi saskaņotā pagaidu **kompostēšanas vietā**. Notekūdeņu dūņas un to kompostu pēc to novietošanas **uzglabāt ne ilgāk kā trīs gadus**.

9. Pirms kompostēšanas noteikt no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām **izņemto dūņu** kvalitāti atbilstoši C-4. tabulai, veidojot:

- 1) 1 paraugu gadā agroķīmisko rādītāju noteikšanai;
- 2) 6 paraugus gadā sausnas saturs noteikšanai;
- 3) 2 paraugu gadā smago metālu noteikšanai.

C-4.tabula

Notekūdeņu dūņu vidējā parauga veidošanas kārtība Aizkraukles pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu noslodze CE (cilvēku ekvivalents)	Vidējo paraugu skaits gadā	Vidējā parauga veidošanas periods (mēnešos)	Individuālo paraugu ievākšanas periodiskums	Testējamo paraugu skaits gadā		
				Smagajiem metāliem	Agroķīmiskajiem rādītājiem	Sausnas saturam
10 000	2	6	3 x mēnesī	2	1	6

10. Notekūdeņu dūņas no NAI apsaimniekot atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.362/2006 „*Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli*” prasībām.

11. Atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.362/2006 „*Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli*” 16. un 17. punktam nepieļaut notekūdeņu dūņu un to komposta, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos, izveidojot vismaz 30 cm biezu paklāju no zāģu skaidām, kūdras, salmiem vai citiem līdzīgiem augu izcelsmes materiāliem

12. Notekūdeņu dūņu un to kompostu **uzglabāšanas vietai jāatbilst** šādiem kritērijiem:

- tuvāk par 150 m no dzīvojamām ēkām un pārtikas pārstrādes un pārtikas tirdzniecības uzņēmumiem;
- vietās, kur tas ir aizliegts saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsargjoslām;
- īpaši aizsargājamās dabas teritorijās, izņemot to neitrālās zonas, un mikroliegumos, kā arī tuvāk par 150 m no to robežām;
- tuvāk par 150 m no ūdens ņemšanas vietām;
- tuvāk par 100 m no ūdenstilpes vai ūdensteces krasta līnijas;
- applūdināmās zonās;
- nogāzēs, kuru slīpums lielāks par 5°.

13. Notekūdeņu dūņu un to kompostu **uzglabāšanas vietās**, atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.362/2006 „*Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli*”, **nav pieļaujama** notekūdeņu dūņu un to komposta masas, kā arī tai piegulošās 5 m platas joslas aizaugšana ar nezālēm.

14. Aizliegts izvest neapstrādātas notekūdeņu dūņas - nosēdumus no NAI uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 362/2006 “*Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli*” 29. punkta prasībām.

15. Realizējot notekūdeņu dūņas augsnes mēslošanai lauksaimniecības zemēs, notekūdeņu dūņu ražotājs ar lietotāju savstarpējā līgumā iekļauj nosacījumus, kura no līgumslēdzēja pusēm veiks/veic:

- notekūdeņu dūņu apstrādi atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.362/2006 4.punkta 4.1.apakšpunkta nosacījumiem;
- vienreizēju augsnes virsējā slāņa analīzi, nosakot vides reakciju pH KCl.

16. Veikt attīrīšanas iekārtas saražotā dūņu apjoma uzskaiti ik reiz tās atsūknējot un nododot attīrīšanai /apstrādei.

17. Notekūdeņu dūņu testēšanu veikt akreditētā laboratorijā ar normatīvajos aktos noteiktā kārtībā novērtētām metodēm.

18. Operatoram, veicot savā uzņēmējdarbībā radušos atkritumu pārvadāšanu, saņemt Pārvaldē atkritumu pārvadāšanas atļauju Ministru kabineta noteikumu Nr. 703/2011 “*Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību*” noteiktajā kārtībā.

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

1. Veikt sadzīves atkritumu uzskaiti, fiksējot atkritumu veidus, daudzumus, transportēšanas datumu, ik reizi nododot tos atkritumu apsaimniekotājam.

2. Ierakstus izdarīt atbilstošā **žurnālā**. Ierakstu pareizību ar parakstu apstiprināt atbildīgai amatpersonai.

3. Inspektora pārbaudes laikā jābūt pieejamiem datiem (uzskaites žurnāliem) par apsaimniekošanai un apstrādei nodoto atkritumu apjomu un veidu.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Katru gadu līdz 1. martam iesniegt elektroniski (www.meteo.lv) vides aizsardzības valsts statistikas pārskata veidlapu „**Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem**”, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 271/2017 „*Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām*” prasībām.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai;

1. Ievērot *Aizsargjoslu likuma* 55. pantā noteiktos aprobežojumus ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.
2. Nepieļaut **neattīrītu notekūdeņu** noplūdi no attīrīšanas iekārtām, radot pazemes ūdeņu piesārņojuma risku.
2. Veikt regulāras **kanalizācijas sistēmas** tehniskā stāvokļa kontroles, lai nepieļautu cauruļu dehermetizāciju un nepieļautu neattīrītu notekūdeņu noplūdes.

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

Neattiecas uz pieteikto B kategorijas piesārņojošo darbību.

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. Iekārtas darbībai netipiskos apstākļos gadījumā **nepieļaut:**
 1. nekāda veida **ķīmisko vielu un produktu** nonākšanu apkārtējā vidē;
 2. **neattīrītu notekūdeņu** noplūdi no attīrīšanas iekārtām;
2. **Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu bioloģiskā darbības režīma pārtraukuma gadījumos**, piem. elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumos ilgāk par 12 (divpadsmit) stundām:
 1. **nekavējoties informēt** Valsts vides dienesta Madonas reģionālo vides pārvaldi par izveidojušos situāciju;
 2. **veikt papildus notekūdeņu monitoringu**, vadoties pēc VVD reģionālās vides pārvaldes norādījumiem (monitoringa ilgums, regularitāte, nosakāmie ingredientu) konkrētā situācijā.

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. Saskaņā ar likuma „*Par piesārņojumu*” 4. pantu ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas **darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt** reģionālajai vides pārvaldei attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai. Pēc vietas sakārtošanas, iesniegt vides pārvaldē informāciju par paveikto.
2. Atbilstoši likuma „*Par piesārņojumu*” 4. panta devīto daļu pēc iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas darbības vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

3. Uzkrātos **visa veida atkritumus nodot** atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.
4. No attīrīšanas iekārtām **izvest dūņas** un nodrošināt to apsaimniekošanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās;

1. Ārkārtējo situāciju un ražošanas avāriju gadījumā **rīkoties saskaņā ar uzņēmuma izstrādātiem reaģēšanas pasākumiem ārkārtas situācijās.**

2. **Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus**, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. pantu. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar operatora izstrādātajiem rīcības plāniem.

3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. panta otro daļu **sniegt darbiniekiem**, kuri veic piesārņojošo darbību, **nepieciešamās zināšanas** par kārtību, kādā šī darbība veicama un tās iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avārijas situācijā.

4. Atbilstoši *Vides aizsardzības likuma* 27. un 28. pantam **darbības traucējumu gadījumā**, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, **rīkoties saskaņā ar normatīvo aktu prasībām:**

4.1. ja kaitējums videi nav nodarīts, bet pastāv tieši kaitējuma draudi, nekavējoties veikt visus nepieciešamos preventīvos pasākumus,

4.2. ja pastāv tieši kaitējuma draudi, kā arī tad, ja, veicot preventīvos pasākumus, nav izdevies likvidēt tiešos kaitējuma draudus, nekavējoties rakstveidā informēt VVD Madonas RVP par šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem,

4.3. ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot VVD Madonas RVP, par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu, nekavējoties veikt neatliekamās pasākumus, kā arī veikt sanācijas pasākumus.

5. Saskaņā ar *Vides aizsardzības likuma* 25. panta pirmo un otro daļu **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. Operatora pienākums ir segt izmaksas, ko radījis viņa nodarītais kaitējums videi vai tieša kaitējuma draudi.

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. Nekavējoties informēt attiecīgās institūcijas, ja:

- 1) pārkāpti atļaujas nosacījumi;
- 2) radušies vai var rasties draudi cilvēka veselībai, dzīvībai vai videi;
- 3) ir notikusi avārija.

2. Paziņojumā jāiekļauj šāda informācija:

- 4) negadījuma datums un laiks;
- 5) negadījuma apstākļi;
- 6) pasākumi, kas veikti seku likvidācijā.

Tālruņa numuri informācijas sniegšanai 64807451; 29485237; 29482163.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm;

1. Saskaņā ar *Vides aizsardzības likuma* 21. panta prasībām vides stāvokļa un šīs atļaujas nosacījumu kontroli veic Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes inspektori.
2. Uzņēmumā jābūt pieejamiem visiem dokumentiem vides valsts inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei.
3. Uzņēmuma integrētā kontrole jāveic ne retāk kā vienu reizi gadā.

Tabulu saraksts

Tabulas Nr.	Nosaukums	Aizpildīta (atzīmēt ar X)	Komentārs, ja tabula nav aizpildīta
1.	Informācija par noslēgtajiem līgumiem	X	
2.	Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	X	
3.	Bīstamās ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos		Netiek izmantotas
4.	Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam uzņēmuma (uzņēmējsabiedrības) iekšienē		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
5.	Uzglabāšanas tvertņu saraksts		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā		Nav nepieciešams
7.	Elektroenerģijas izmantošana (gadā)	X	
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
9.	Ūdens ieguve		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm ⁽¹⁾		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
11.	Ūdens lietošana		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
12.	Emisijas avotu fizikālais raksturojums		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
13.	No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
14.	Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
15.	Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
16.	Piesārņojošās vielas notekūdeņos	X	
17.	Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)	X	
18.	Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	X	
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
23.	Atkritumu apglabāšana		Neattiecas uz konkrēto iekārtu
24.	Monitorings	X	

Informācija par noslēgtajiem līgumiem⁽¹⁾

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	Nr. 113	Sadzīves atkritumu apsaimniekošana	SIA „Aizkraukles KUK”		beztermiņa

⁽¹⁾ Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda līgumu oriģinālus.

Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (m ³), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (m ³)
1.	Zetag 7000 sērijas produkts	Flokulants	Notekūdeņu dūņu atūdeņošanas procesam	neuzglabā	1.125

⁽¹⁾ Izejmateriālu vai palīgmateriālu veidi: metāls, koks, plastmasa, māls, smilts, naftas produkti, organiskās vielas, neorganiskās vielas, augļi, dārzeņi, dzīvnieki, krāsas, kurās gaistošie organiskie savienojumi (turpmāk – GOS) ir mazāk nekā 5 %, mazgāšanas līdzekļi, filtru materiāli.

⁽²⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsauces uz karti.

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Elektroenerģija, MWh/a	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	801638
Apgaismojumam	65000
Atdzesēšanai un saldēšanai	
Vēdināšanai	
Apsildei	35000
Citiem mērķiem	
Kopā	901638

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes punkta numurs un adrese (1)	Piesārņojošā viela, parametrs	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)**
Izplūde Daugavā no esošās NAI (identifikācijas numurs A600266)	Suspendētās vielas	-	-	Atbilstoša attīrīšana, samazināt par 90 %	< 35	<25.2
	BSP ₅	-	-	Atbilstoša attīrīšana, samazināt par 50-70%	25	18
	ĶSP	-	-	Atbilstoša attīrīšana, samazināt par 50-75%	125	90
	N _{kop.}	-	-	Intensīvāka attīrīšana, samazināt par 70-80%	15	10.8
	P _{kop.}	-	-	Intensīvāka attīrīšana, samazināt par 80 %	2	1.44

Piezīme.

* -saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.34/2002 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 52., 53.punkts, 5.pielikums

** - Maksimālā piesārņojuma slodze par attiecīgo laika periodu ir proporcionāla novadītajam notekūdeņu apjomam attiecīgajā laika periodā.

- (1) Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru;
- (2) Norāda tikai atļaujā.
- (3) Vielas kods ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” apstiprinātu sarakstu;

17. tabula

Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs (1)	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums (2)
		Z platums	A garums	nosaukums	Kods (1)	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /d (vidēji)	kubikmetru gadā (vidēji)	stundas/diennaktī dienas/ gadā
Izplūde Daugavas upē no esošās NAI (kad. Nr. 3201 001 0121), Energētīķu iela 4, Aizkraukle	N600049	56 ⁰ 35'26"	25 ⁰ 13'37"	Daugava no Daugavas-Pļaviņu ūdenskrātuv es līdz Laucesei	41571000		1 973	720 000	24/365

Piezīmes.

(1) Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru;

(2) Neregulārām izplūdēm izplūdes periodu norāda stundās, dienās, mēnešos un gados (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, uzturēšanu un remontēšanu).

19.tabula

Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti⁽¹⁾

Nr.p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	-	-
2.	Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	2001. gads	x

Piezīme. (1) Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkritumu bīstamība (3)	Pagaidu glabāšanā (t)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots (4)	t			dau-dzums	R-kods (5)	dau-dzums	D-kods (6)		
190805	Notekūdeņu dūņas	H9		Notekūdeņu attīrīšana	1 500		1 500	1 500	R-10			1 500	1500
190801	Atkritumi no sietiem	H9		Notekūdeņu attīrīšana	55		55		R-10			55	55
190801	Notekūdeņu nosēdumi	H9		Notekūdeņu attīrīšana	80		80		R-10			80	80

Piezīmes.

(1), (2), (3) Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli".

(4) Atsauce jāsniedz par galveno darbību un procesu katram atkritumu veidam.

(5) R-kods – atkritumu reģenerācijas veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

(6) D-kods – atkritumu apglabāšanas veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

Monitoring

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Ieplūdē un izplūdē					
N600049	Suspendētās vielas	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	1 reizi mēnesī ieplūdē un izplūdē	Akreditēta laboratorija
	BSP ₅				
	ĶSP				
	N _{kopējais}			1 reizi ceturksnī izplūdē	
	P _{kopējais}				
	N/NH ₄			1 reizi gadā izplūdē	
	N/NO ₃				
	SVAV				
Naftas produkti					
Daugava					
41571000	ph	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	2019., 2022. u.t.t.	Akreditēta laboratorija
	Suspendētās vielas				
	BSP ₅				
	N/NH ₄				
	N/NO ₂				
	P _{kopējais}				
Saprotības indekss					

Piezīme. ⁽¹⁾ Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lietot tādus pašus kodus kā šī pielikuma 13.2., 14.1., 14.2., 14.3., 16.1. un 17.1.tabulā.

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

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
Iesnieguma pirmā redakcija saņemta	26.05.2017.
Iesniegums pieņemts (atzinums)	26.05.2017.

Kopsavilkums

1. Ziņas par uzņēmumu (uzņēmēj sabiedrību):

SIA „Aizkraukles ūdens”

Adrese: Torņu iela 1, Aizkraukle, LV-5101
Tālruna numurs: 65122143
Elektroniskā pasta adrese: udens.birojs@inbox.lv
Kontaktpersonas vārds, uzvārds: G. Vectirāne
Amats: Valdes locekle

2. Īss ražošanas aprakstu un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja;

SIA „Aizkraukles ūdens” nodrošina Aizkraukles pilsētā ūdensapgādi un kanalizācijas notekūdeņu novadīšanu uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām BIO – 4050 ar kopējo notekūdeņu attīrīšanas jaudu līdz 1 973 m³/dnn jeb 720 000 m³.

Darbības veids atbilst Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 (30.11.2010.) 1.pielikuma sadaļai:

5. Atkritumu apsaimniekošana: 5.8. notekūdeņu dūņu un tādu atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem;

8. Citas nozares: 8.9. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru dienā.

3. Piesārņojošās darbības apraksts, norādot izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi:

3.1. ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbībai ūdens netiek izmantots. Uz attīrīšanas iekārtām tiek novadīti notekūdeņi, kas veidojas Aizkraukles pilsētā, kur ūdens tiek iegūts no septiņiem ūdensapgādes urbumiem – AA3 Torņu 1 (P600096; DB 8056), AA4 Torņu 1 (P600097; DB 8046), AA5 Torņu 1 (P600098; DB 8045), AA7 Torņu 1 (P600100; DB 8053), AA8 Torņu 1 (P600101, DB 8052), AA9 Torņu 1 (P600102, DB 8175), AA10 Torņu 1 (P600317, DB 8177), artēziskais urbums AA6 Torņu 1 (P600099; DB 8057) atrodas rezervē. Nosacījumi ūdens ieguvei, uzskaiti un kvalitātes kontrolei noteikti ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. MA17DU0008 (izsniegta 2017. gada 15. jūnijā).

3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības nodrošināšanai un pazemes ūdens ieguvei netiek izmantotas ķīmiskās vielas un produkti. Notekūdeņu dūņu atūdeņošanas procesā tiek izmantots ZETAG 7000 FS sērijas akrila polimēru emulsija, pielieto kā flokulantu. Gada laikā tiek izlietoti 1.125 m³ polimēru emulsijas.

3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai;

Bīstamās ķīmiskās vielas netiek izmantotas.

3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums);

Aizkraukles pilsētas notekūdeņus un lietus ūdeņus novada uz SIA „Aizkraukles ūdens” pārziņā esošajām NAI BIO – 4050. Attīrīšanas iekārtas uzbūvētas 2002. gadā ar projektēto jaudu 4050 m³/dnn, aizņemtā platība ~ 3.24 ha.

Piesārņojošā viela, parametrs	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija (mg/l)	Piesārņojuma samazinājuma procenti (%)	Maksimālā piesārņojuma slodze (t/g)
BSP ₅	230003	25	70-90	18.00
ĶSP	230004	125	75	90.00
Suspendētās vielas	230026	< 35	90	25.20
Kopējais slāpeklis	230015	15	80	10.80
Kopējais fosfors	230016	2	70-80	1.44

3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Notekūdeņu attīrīšanas procesā rodas: atkritumi no sietiem – 55 t gadā, notekūdeņu nosēdumi - 80 t gadā un sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas – 1 500 t gadā. Priekšattīrīšanas iekārtu savāktie atkritumi tiek glabāti konteineros. Atbilstoši līgumam atkritumus no sietiem un notekūdeņu nosēdumus izved SIA „KUK”. Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas tiek uzglabātas dūņu laukos, lai pēc 12 mēnešiem tās būtu iespējams izmantot augsnes mēslošanai lauksaimniecības zemēs zemnieku saimniecībām.

3.6. trokšņa emisijas līmenis;

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, ūdensapgādes urbumu un ūdens sagatavošanas iekārtu apkalpojošais transports nerada būtisku troksni, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt tuvākās dzīvojamās mājas.

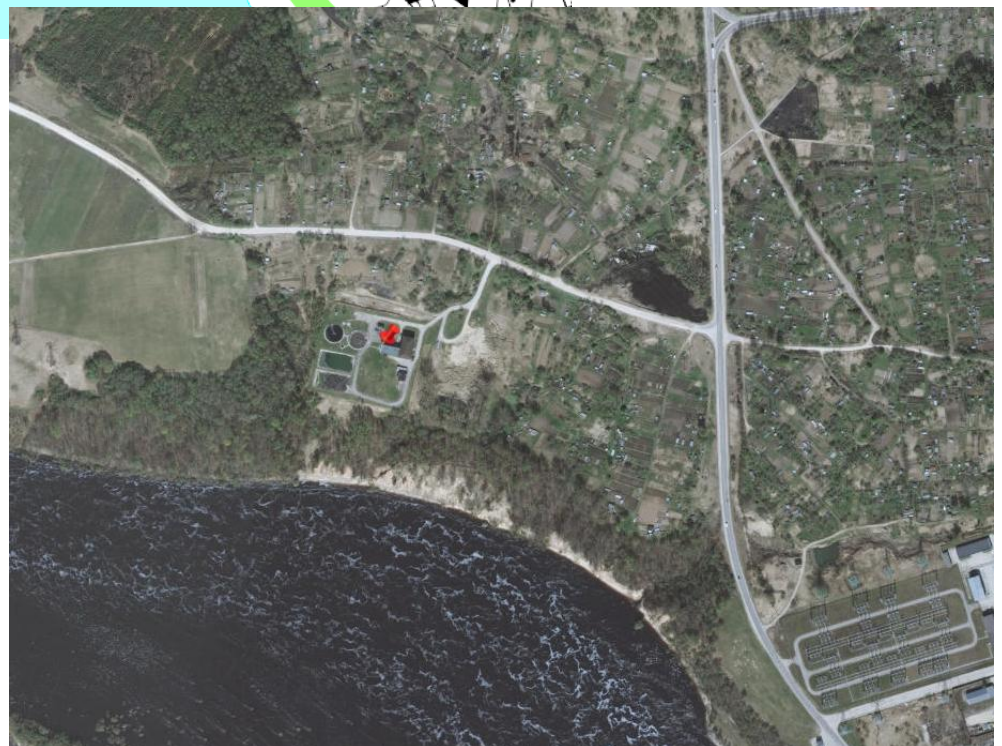
4. Iespējamo avāriju novēršana:

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 131/2016 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un avārijgatavības plāns. Ugunsdzēsības signalizācijas tehniskās apkopes un bojājumus novērš SIA „PRO PARTNERIS”. Ugunsdzēsības līdzekļi: ogļskābās gāzes baloni, iekšējais ugunsdzēsības krāns, ūdens ņemšanas rezervuārs, ugunsdzēsības hidrants. Ja notiek kāda agregāta bojājums notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, to var novērst netraucējot NAI darbību. Elektroenerģijas padeves traucējumu gadījumā, to var atjaunot pārslēdzot iekārtas uz rezerves elektrolīniju vai pieslēdzot dīzeļģeneratoru.

Aizkraukles pilsētas karte ar iekārtu izvietojumu



<http://kartes.lgia.gov.lv/karte/>



BIO – 4050 novietojuma shēma

