



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.VA10IB0020

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

Juridiskā adrese: **Rīgas iela 16, Limbaži, Limbažu novads, LV-4110**

Vienotais reģistrācijas numurs: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: -

Iekārta, operators: **Mandegas ciema notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas, Limbažu novada pašvaldība**

Adrese: **"Attīrīšanas iekārta", Mandegas, Skultes pagasts, Limbažu novads, LV-4025**

Tālruņa numurs: **26527420**

Elektroniskā pasta adrese: dome@limbazi.lv

Teritorijas kods: **0660276**

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 20.janvāris

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: 2017.gada 31.jūlijs

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai.

Izsniegšanas datums: **2010.gada 19.marts**

Izsniegšanas vieta: **Valmiera**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2017.gada 31.augusts**

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	8
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	9
9. Iesnieguma novērtējums	10

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	19
11. Resursu izmantošana	21
12. Gaisa aizsardzība	21
13. Notekūdeņi	22
14. Troksnis	26
15. Atkritumi	27
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	29
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	29
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi	29
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	29
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija	30
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
--------------------	----

<u>3. Pielikums</u> : Mandegas ciema karte ar iekāru izvietojumu	33
--	----

<u>4. Pielikums</u> : Mandegas ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtu shēma	34
---	----

<u>5. Pielikums</u> : Mandegas ciema ūdens bilances shēma	35
---	----

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.VA10IB0020 (turpmāk tekstā arī Atļauja Nr.VA10IB0020) izsniegta 2010.gada 19.martā 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 piesārņojoša 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 birojā (elektroniski: vpvb@vpvb.gov.lv);

Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai (elektroniski: valmiera@sva.gov.lv).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

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

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0020 neaizstāj citas atļaujas.

Ūdens resursu ieguvei Limbažu novada pašvaldībai Mandegas ciema ūdensapgādes nodrošināšanai 2010.gada 19.martā ir izdota ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.VA10DU0012.

Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0020 ir iekļauti nosacījumi Mandegas ciema NAI radīto atkritumu apsaimniekošanai, izņemot atkritumu pārvadāšanu.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts:

Mandegās centralizētās kanalizācijas tīkli izbūvēti laika posmā no 1974. līdz 1992.gadam. Kanalizācijas tīklu izbūvē izmantotas keramikas un tērauda caurules (150 mm un 200 mm diametrā). Centralizētās kanalizācijas pakalpojumus izmanto 149 iedzīvotāji, kas ir 48,85% no kopējā iedzīvotāju skaita. Pakalpojumus izmanto arī pagasta pārvalde, pamatskola un uzņēmums "Baltijas zivis 97".

Limbažu novada pašvaldībai Skultes pagasta Mandegu ciemā atrodas sekojošas iekārtas un tiek veiktas šādas darbības:

- 1) notekūdeņu attīrīšanas iekārtas; notekūdeņu savākšana, attīrīšana un novadīšana vidē;
- 2) pazemes ūdens ieguve no artēziskā urbuma, ūdens sagatavošana un padeve patērētājiem.

Pašreiz Mandegu ciemā darbojas esošie ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli. Jāpiebilst, ka ūdensapgādes tīkli ir nesen rekonstruēti un atrodas labā tehniskā stāvoklī. Ar centralizētu ūdensvadu no esoša artēziskā urbuma tiek nodrošināta lielākā Mandegu ciema iedzīvotāju daļa.

Esošie kanalizācijas tīkli neapmierinošā tehniskā stāvoklī, tādēļ nepieciešama to atjaunošana. Kanalizācijas tīkli ir būvēti pagājušā gadsimta 70-tajos gados. Ar centralizētu kanalizācijas tīklu tiek nodrošināta daļa no Mandegu ciema iedzīvotājiem, kā arī zivju pārstrādes uzņēmums "Baltijas zivis".

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Izbūvētas jaunas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas blakus esošajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Jaunās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas *BioDRY-SB-50* ar jaudu 50 m³/dnn.

Tehnoloģiskā procesa apraksts:

- Notekūdeņus padod ar fekālā sūkņa palīdzību no akas ar sūkņi uz spiediena dzēšanas aku. Attīrīšanas procesa laikā vispirms notekūdeņu mehāniskā attīrīšana norit pirmreizējos nostādinātājos. Pirmreizēja nostādināšana nepieciešama, lai atdalītu no notekūdens smiltis, taukus un citu rupjo piesārņojumu.
- Mehāniski attīrītie notekūdeņi paštecē vienmērīgi nonāk bioloģiskā bloka BIO-50 anoksajā zonā, uz kuriem ar erlifta palīdzību tiek padotas arī aktīvās dūņas no otrreizējā nostādinātāja. Lai nodrošinātu ūdens - dūņu homogēnā maisījuma un nogulšņu neizsēšanos, anoksa kamerā ir uzstādīts mehāniskais maisītājs.
- Anaerobajā kamerā notiek organisko vielu biosorbēcija, nešķīstošie fosforu savienojumi reducējas ortofosforskābju formā un ir absorbējami dūņās tālākajā notekūdeņu aerobajā apstrādē, denitrifikācija, KSP un BSP daļēja reducēšana.
- No anoksās kameras substrāts pa apakšējo atveri nokļūst aerobajā zonā, kur uzstādīti speciāli aeratori gaisa padošanai. Šajā kamerā notiek nitrifikācijas procesi reducējot KSP un BSP.
- Ūdens plūsma aerotenkā ir organizēta tā, lai ar straumes palīdzību un speciālajiem šķēršļiem var regulēt aktīvo dūņu atgriešanu aerotenkā.
- Nostādinātājs ir konusveidīgs, pa malām ir uzstādīti speciālie uzpeldējušie dūņu savācēji, kuri arī atgriež uzpeldējušās dūņas aerotenkā.
- Nostādinātājiem ir attīrīto dūņu savācējs ar zobveidīgu regulējamu pārgāzni, caur kuru attīrītais ūdens iztek no bioloģiskā bloka. Liekās dūņas no biobloka periodiski tiek padotas ar erlifta palīdzību uz mineralizatoru, kur notiek dūņu sadalīšanās un mineralizācija. Ar biopreparātu palīdzību saraudzētām nogulsniem un dūņām nav smakas, tās ir augsti mineralizētas un viegli atūdeņojas.

Iekārtas apkalpošana

- Nogulšņu izsūkņēšana no nosēdakas – 3 - 4 reizes gadā;
- Mineralizēto dūņu izsūkņēšanas no mineralizatora 3 - 4 reizes gadā;
- Jānodrošina gaisa pūtēja nepārtraukta darbība.

BioDRY tipa komunālo notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas atbilst tehnisko noteikumu LVTN 170200028-11-98 prasībām, metodiskās instrukcijas MI-028-058.02-97 vispārējiem tehniskiem noteikumiem un darba tehniskajai dokumentācijai.

Ievērojot iekārtas uzstādīšanas prasības un ekspluatācijas noteikumus, tiks nodrošināti sekojoši attīrīšanas rādītāji:

- Suspendētās vielas $\leq 35 \text{ mg/l}$;
- BSP_5 $\leq 25 \text{ mg/l}$;
- KSP $\leq 125 \text{ mg/l}$;

Ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām paredzēts izbūvēt žogu ar kopējo garumu 100 m, uz žoga uzliekot plāksnīti "Nepiederošiem ieeja aizliegta". Aiz sūkņu stacijas pirms attīrīšanas iekārtām paredzēta vēl viena dzelzsbetona grodu aka Ø 1000 mm, kurā paredzēts uzstādīt notekūdeņu plūsmas mērītāju uz spiedvada, kurš uzskaitīs pieplūstošo notekūdeņu daudzumu uz jaunajām NAI. Iesnieguma pielikumā pievienota bioloģiskās attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50 principiālā tehnoloģiskā shēma un attīrīšanas iekārtu pase.

Ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ir izbūvēts žogs ar kopējo garumu 100 m, uz žoga uzliekot plāksnīti "Nepiederošiem ieeja aizliegta". Aiz sūkņu stacijas pirms attīrīšanas iekārtām ir viena dzelzsbetona grodu aka Ø 1000 mm, kurā ir uzstādīts notekūdeņu plūsmas mērītājs virs spiedvada, kurš uzskaita pieplūstošo notekūdeņu daudzumu uz jaunajām NAI. Iesnieguma Pielikumā nr.5. pievienota bioloģiskās attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50 principiālā tehnoloģiskā shēma un attīrīšanas iekārtu pase.

No ciema ēkām un uzņēmumiem uz NAI notekūdeņi tiek novadīti ar kanalizācijas sūkņu stacijas palīdzību un pašteses ceļā. Viena kanalizācijas sūkņu stacija (KSS-1) atrodas 10 metrus no NAI, bet otra (KSS-2) 900 metrus no NAI. KSS darba tilpums atbilstoši tehniskā rasējuma parametriem ir: KSS-1 $1,155 \text{ m}^3$, KSS- 2 $0,22 \text{ m}^3$. Kanalizācijas sūkņu stacijas vadības sistēma sastāv no līmeņa pludiņiem un vadības bloka. Līmeņa pludiņi karājas darba kamerā nepieciešamajā augstumā un regulē sūkņu ieslēgšanu, izslēgšanu. Vadības bloks paredzēts sūkņu darbības regulēšanai. Ir aprīkots ar elektroaizsardzību. Vadības blokā ir sūkņa ieslēgšanās trauksmes pogas un iekārtas darbības režīmu pārslēgšanās pogas. Sūkņu stacijas tehniskā pase pielikumā nr.5.

Atļaujai pieprasītā notekūdeņu attīrīšanas jauda – $40 \text{ m}^3/\text{dnn}$, $14\,600 \text{ m}^3/\text{a}$. Novadāmo notekūdeņu apjoma palielinājums saistāms ar jaunu abonementu pievienošanos jau šobrīd un nākotnē. Atkritumu uztveršanai ir uzstādītas restes, kuras tiek tīrītas katru otro dienu.

Attīrītais ūdens tiek novadīts kanālā, kas savienots ar Aģes upi. Notekūdeņu izplūdes vieta atrodas 50 m attālumā no Aģes upes. Notekūdeņu attīrīšanas procesā radušās dūņas tiek izvestas reizi gadā saskaņā ar SIA "Crystal serviss" noslēgto līgumu. Dabisko mitro dūņu apjoms aptuveni 85 t/gadā .

Lielākā daļa iedzīvotāju, kuru saimniecības nav pieslēgtas centralizētajai sadzīves kanalizācijai, saražotos ūdeņus novada uzkrāšanās tvertnēs, kuru saturu ar Zvejniekciema uzņēmumu palīdzību izved uz apkārtējo apdzīvoto vietu notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Uz vietas Mandegu ciemā piemērotas tehnikas kanalizācijas krājtvertņu satura savākšanai nav. Individuālo māju sadzīves notekūdeņu no krājrezervuāriem Mandegas ciema notekūdeņu attīrīšanās iekārtās netiek pieņemti, bet tiek piegādāti uz Limbažu notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Notekūdeņu iekārtu darbība paredzēta kā nepārtraukta 24 h dienā, 365 dienas gadā.

Lietus ūdeņu, sniega un ledus kušanas ūdeņu novadīšanas kanalizācijas sistēma nav izbūvēta. Lietus ūdeņi pamatā tiek savākti virsējo ūdeņu savākšanas sistēmā un novadīti meliorācijas grāvjos.

Skultes pagasta Mandegas ciemā ūdens ieguves un apgādes pakalpojumus nodrošina Limbažu novada pašvaldība. Par ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanu noslēgts līgums ar vairāk kā 200 abonementiem.

Skultes pagasta Mandegas ciemā kanalizācijas pakalpojumus un notekūdeņu apsaimniekošanu nodrošina Limbažu novada pašvaldība.

Notekūdeņu attīrīšanas procesā rodas dažādi mehāniski uztvertie atkritumi. Šos un citus sadzīves atkritumus, līdz 20 t gadā, saskaņā ar noslēgto līgumu, izved SIA "ZAAO".

Notekūdeņu attīrīšanas procesā radušās dūņas (līdz 80t gadā) tiek atsūkņētas un izvestas saskaņā ar noslēgto līgumu ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu SIA "Crystal Serviss".

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

6.1.tabula

Nr. p.k	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līguma puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	Nr. 4-15.4/14/174	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50, divkameru septiķa, KSS sūkņu stacijas, laminārā nostādinātāja apkopes darbi	SIA "Crystal Serviss" un Skultes pagasta pārvalde	Iekārtu tīrīšana četras reizes gadā un bioloģiskās attīrīšanas iekārtas pilnā tīrīšana reizi gadā	Līdz abas puses rakstiski vienojas par līguma izbeigšanu
2.	Nr.146/L-14	Ūdens sistēmu attīrīšana un dezinfekcija	SIA "Ūdens risinājumi" un Skultes pagasta pārvalde	-	Beztermiņa
3	Nr. 4-15./68	Par dzeramā ūdens piegādi un kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanu attīrīšanai	SIA „Baltijas zivis-97” un Limbažu novada pašvaldības Skultes pagasta pārvalde	Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅) (150-350 mg/l); Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) (210-740 mg/l); Kopējās suspendētās vielas (120 – 450 mg/l); Kopējais fosfors (P kop) (6 – 23 mg/l); Kopējais slāpeklis (N kop) (20 – 80 mg/l)	Līdz laikam, kad kāda no PUSĒM atsakās no turpmākas līguma pildīšanas
4.	Nr. VAL_2013_33	Testēšana, paraugu ņemšana un transportēšana	Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR" un Skultes pagasta pārvalde	-	Beztermiņa
5.	Nr. 01-476-2-005-	Sadzīves atkritumu apsaimniekošana	SIA "ZAAO" un Skultes pagasta pārvalde	Pēc vienošanās	Beztermiņa

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators iesniegumā B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai ir sniedzis pilnīgu aprakstu, un iesniegumā iekļautā informācija ir pietiekama Limbažu novada pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (turpmāk - NAI) piesārņojošās darbības

izvērtēšanai darbībai nekustamajā īpašumā "Attīrīšanas iekārta" ar kadastra numuru 6676 015 0199, Mandegas, Skultes pagastā, Limbažu novadā. NAI shēmu skatīt 4.pielikumā.

Iesniegumam pievienota iekārtas "BioDRY-SB-50" pases kopija. Šī dokumenta klātesamība ir svarīgs priekšnosacījums, lai NAI tiku darbinātas atbilstoši ekspluatācijas instrukcijām.

NAI attīrīšanas procesu nodrošina aktīvās dūņas. Pirms attīrīšanas iekārtu bioloģiskā bloka izbūvēts pirmreizējais nostādinātājs, kas sastāv no divām kamerām ar pārlīju caurumu starpsienā. No pirmreizējā nostādinātāja attīrītie notekūdeņi vienmērīgi paštecē ieplūst bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās (iekārta sadalīta trīs kamerās: anaerobajā, aerācijas un otrreizējās nostādināšanas (ar gravitācijas principu)). Pārvalde pozitīvi novērtē otrreizējā nostādinātāja izbūvi attīrīšanas iekārtās (daudzās līdzīgās iekārtās nav izbūvēts otrreizējais nostādinātājs), kas nodrošina aktīvo dūņu atdalīšanu no attīrītajiem notekūdeņiem. Aiz attīrīšanas iekārtas ir izbūvēta paraugu ņemšanas aka. Attīrīto notekūdeņu izplūde pa veco attīrīšanas iekārtu izplūdes vietu.

Notekūdeņu uzskaitē ir uzstādīts notekūdeņu plūsmas mērītājs akā, kas izbūvēta aiz kanalizācijas KSS, pirms NAI (saskaņā ar vides inspektora 2011.gada 17.novembra Pārbaudes aktā Nr.77-79/2011 sniegto informāciju ir ievietots 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.

NAI netiek pieņemti decentralizētie notekūdeņi. Pieprasītais notekūdeņu daudzums 40 m³/dnn, 14600 m³/gadā.

Izbūvējot jaunās iekārtas blakus veco attīrīšanas iekārtu atrašanās vietai, netika mainīta esošā notekūdeņu izplūdes vieta. NAI attīrītie notekūdeņi pa slēgtu kolektoru pēc ~ 87 metriem ieplūst grāvī, tālāk Aģes upē.

Izvērtējot Pārvaldes rīcībā esošo informāciju, Pārvalde secināja, ka:

1. jaunizbūvētās NAI "BioDRY-SB-50" pēc vairāk kā trīs gadu ekspluatācijas nespēj nodrošināt Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" un Atļaujā izvirzītos nosacījumus par vidē novadāmo notekūdeņu attīrīšanu;
2. jaunizbūvētās NAI "BioDRY-SB-50" tiek darbinātas ar hidraulisko pārslodzi un tiek pārsniegts Atļaujā atļautais no NAI novadāmo notekūdeņu apjoms 40 m³/dnn (2015.gadā vidē novadītais notekūdeņu apjoms ir pārsniegts šādos mēnešos: I - 86,68 m³/dnn, II - 67,11 m³/dnn, III - 64,84 m³/dnn, IV - 68,47 m³/dnn, V - 61,23 m³/dnn un VI -47,44 m³/dnn. 2016.gadā vidē novadītais notekūdeņu apjoms ir pārsniegts šādos mēnešos: II - 139,73 m³/dnn, III - 72,87 m³/dnn, IV - 56,70 m³/dnn, V - 62,39 m³/dnn, VIII - 75,42 m³/dnn, XI - 73,90 m³/dnn un XII - 109,97 m³/dnn).

Pārskatot un atjaunojot šo atļauju (Nr.VA10IB0020), Pārvalde ir ņēmusi vērā:

1. atļaujas darbības laikā veiktās izmaiņas: jaunu notekūdens attīrīšanas iekārtu izbūve, novadāmā notekūdeņu daudzuma palielināšana no 27,4 m³/dnn uz 40 m³/dnn (2014.gada 10.februāra lēmums Nr.VA10IB0020/1 uz 20 lpp.);
2. informāciju valsts vides inspektora 2013.gada 2.septembra pārbaudes aktā Nr.406-139/2013 - pārbaudes mērķis: plānveida integrētā pārbaude; 2014.gada 27.maija pārbaudes aktā Nr.406-59/2014 - pārbaudes mērķis: sūdzību izskatīšana; 2014.gada 13.jūnija pārbaudes aktā Nr.406-69/2014 - pārbaudes mērķis: plānveida integrētā pārbaude; 2016.gada 17.marta ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr.407-4/2016 - pārbaudes veids: plānveida integrētā pārbaude; 2017.gada 23.janvāra ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr.407-94/2016 - pārbaudes veids: plānveida integrētā pārbaude;
3. informāciju valsts statistikas pārskatos "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" un "Nr.2 - Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2014. - 2016.gadu. Detalizētāka informācija 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";

4. *operatora iesniegto informāciju, t.sk. par veicamajiem pasākumiem, lai nodrošinātu NAI darbību; iesniegtos 2014. - 2017.gada attīrīto notekūdeņu novērošanas rezultātus. Detalizētāka informācija par Limbažu novada pašvaldības veikto piesārņojošo darbību un ietekmi uz vidi iekļauta attiecīgajos tālākajos atļaujas punktos, t.sk. atļaujas 9.punkta 9.6.apakšpunktā "emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi".*

7. Atrašanās vietas novērtējums:

Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums

Mandegas ciema teritorija ģeomorfoloģiski atrodas Viduslatvijas zemienes Metsepoles līdzenuma rietumu daļā.

Teritorijas ģeoloģiskā griezumā augšdaļu veido kvartāra (Q_4) periodā veidojušies glacigēni (gQ_3 ltv) nogulumi – morēnas mālsmilts, smilšmāls, vai māls ar oļiem un laukakmeņiem. Morēnas nogulumos vietām sastopamas arī grants un dažādgraudainas smilts lēcas. Vietām, reljefa pazeminājumos, atsedzas glaciolimniskos (lgQ_3 ltv) apstākļos izgulsnējušies smilšu nogulumi. Kvartāra nogulumu kopējais biezums ap 19 m.

Zem kvartāra nogulumiem aptuveni 19 m dziļumā no zemes virsmas atsedzas pamatiežu virsma, kuru veido augšdevona Gaujas (D_3gj) svītas nogulumi - aleirolīta, māla un smilšakmens slāņmija. Šie nogulumi atsedzas līdz 70-73 m dziļumam no zemes virsmas. Dziļāk ģeoloģiskajā griezumā dominē vidusdevona burtnieku (D_2br) svītas smalk-vidējgraudains, sarkanīgs smilšakmens, vietām ar māla starpkārtām un starpslāņiem.

Pagasta teritorijas galvenā dzeramā ūdens avots, Burtnieku horizonta spiedienūdeņi, kopumā ir labi aizsargāti no piesārņojuma.

Mandegas ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas apmēram 70 m attālumā no Aģes upes. Aģes upes aizsargjosla ir 100 m. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas neatrodas applūstošajās teritorijās.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas vietā zem augsnes un uzbērtās grunts atsegts mīksti plastisks līdz ciets morēnas smilšmāls. Sniega un grunts saluma kušanas laikā, kā arī ilgstošu lietus periodos, teritorijā iespējama īslaicīga virsūdens izveidošanās augsnē un uzbērtajā gruntī, kā arī smiltis virs smilšmāla.

Galvenie ģeoloģiskās un hidroloģiskās situācijas aspekti:

- Teritorijas ģeotehniskie apstākļi ir samērā vienkārši. Ģeotehnisko būvniecības apstākļu sarežģītības pakāpe – pirmā. Grunšu fizikāli – mehāniskās īpašības ir apkopotas tabulā Nr.1 (*pievienota iesniegumā*).
- Hidroģeoloģiskie apstākļi, projektējamās būves būvlaukuma teritorijā ir diezgan sarežģīti, jo vietām gruntsūdens atrodas zem spiediena, vai arī tā līmenis ir ļoti augsts (līdz 0,50 m), kas var radīt papildus grūtības veicot būvdarbus.
- Par pamatni projektējamajiem kanalizācijas un ūdensapgādes tīkliem var kalpot visas dabiskā saguluma grunts un daļēji uzbērtās grunts, to fizikāli – mehānisko īpašību robežās.

Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu

Saskaņā ar Limbažu novada teritorijas plānojumu 2012.-2024. gadam :

- notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas komunālās apbūves teritorijās (TK);
- dzeramā ūdens ieguve (urbums) atrodas savrupmāju apbūves teritorijā (DZS).

Iekārtu atrašanās vieta atbilst atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas Skultes novada Mandegu ciemata D daļā komunālās apbūves teritorijās (zemes kadastra Nr.6676 015 0199).

Šobrīd notekūdeņu attīrīšanas iekārtām apkārtesošās teritorijas nav apbūvētas un līdzinās lauksaimniecības zemēm. No notekūdeņu attīrīšanas iekārtām līdz ciema centram apmēram 800 m. Tuvākā māja no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām atrodas aptuveni 200 m

attālumā no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām DR virzienā. Attīrīšanas iekārtu teritorija ir sakopta un iežogota, liegta pieeja nepiederošām personām.

MK noteikumu 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 30.punkts nosaka, ka visa Latvijas teritorija tiek noteikta par īpaši jutīgu teritoriju, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, un tās robežas sakrīt ar Latvijas Republikas sauszemes robežām. Notekūdeņu attīrīšanas iekārta atrodas Aģes upes aizsargjoslā. Aģes upe ir iekļauta prioritāro zivju ūdeņu sarakstā kā lašveidīgo zivju eksistencei piemērota upe, tādēļ nozīmīga ir upes ekoloģiskās kvalitātes saglabāšana.

Atbilstoši Limbažu novada teritorijas plānojumam 2013.-2024.gadam ap Mandegas ciema attīrīšanas iekārtām ir noteikta 100 m aizsargjosla.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Mandegasciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas nekustamajā īpašumā "Attīrīšanas iekārta" ar kadastra numuru 6676 015 0199, Mandegas, Skultes pagastā, Limbažu novadā. Jaunās iekārtas "BioDRY-SB-50" izbūvētas blakus veco attīrīšanas iekārtu atrašanās vietai. Nav mainīta esošā notekūdeņu izplūdes vieta. Attīrītie notekūdeņi caur slēgtu kolektoru tiek novadīti Aģes upē. Aģe posmā no Mandagas līdz grīvai 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). Aģe no iztekas līdz Mazupītei ir iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 31.maija noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 1.tabulas 6.punktu) – būtiskākie riska cēloņi ir punktveida piesārņojums (notekūdeņos esošie biogēni) un hidromorfoloģiskie pārveidojumi. Tuvākā individuālā dzīvojamā māja atrodas ~ 200 m attālumā, rietumu virzienā.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Priekšlikumi atļaujas nosacījumiem nav iesniegti. Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļa neiebilst atļaujas izsniegšanai (2010.gada 3.februāra vēstule Nr.4.7-34/27).

Šī atļauja pārskatīta un atjaunota saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 28.panta astotajā un deviņtajā daļā iekļauto tiesisko regulējumu: ja veicamajā darbībā netiek plānotas izmaiņas, tad Pārvalde izsniedz jaunu atļauju 30 dienu laikā no iesnieguma saņemšanas. Limbažu novada pašvaldības Skultes pagasta pārvalde 2017.gada 19.janvāra vēstulē Nr.4-13.3.5/08 informēja Pārvaldi, ka atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0020 netiek plānotas izmaiņas. Pārvalde 2017.gada 23.februārī lūdza sniegt papildus informāciju, jo iekārtas darbojas ar hidraulisko pārslodzi un notekūdeņu attīrīšanas rezultātā netiek nodrošināta atļautā maksimāli piesārņojošo vielu koncentrācija attīrītajos notekūdeņos, un 2016.gada 8.decembrī Pārvaldē bija saņemta Limbažu novada pašvaldības Skultes pagasta pārvaldes 2016.gada 7.decembra vēstule Nr.4-13.3.5/459 "Par notekūdeņu attīrīšanas iekārtām" sniegta informācija, ka jaunajām NAI "BioDRY-SB-50" paredzēts veikt rekonstrukcijas darbus, kurus varētu realizēt 2017.gada pavasarī. 2017.gada 14.martā Pārvalde saņēma Limbažu novada pašvaldības Skultes pagasta pārvaldes 2017.gada 9.marta vēstuli Nr.4-13.3.5/31, kurā lūgts sniegt atzinumu, kuri iesnieguma punkti neattiecas uz attiecīgo piesārņojošo darbību. 2017.gada 24.martā Pārvalde sniedza prasīto informāciju, kā arī lūdza iesniegt iesniegumu. 2017.gada 23.maijā Pārvalde saņēma Limbažu novada pašvaldības iesniegto informāciju. 2017.gada 26.jūnijā Pārvalde lūdza sniegt papildus informāciju, jo NAI pēc vairāk kā trīs gadu ekspluatācijas nespēj nodrošināt Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" un Atļaujā izvirzītos nosacījumus par vidē novadāmo notekūdeņu attīrīšanu. 2017.gada 31.jūlijā 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.ievieštie un plānotie labāko pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām
Uz darbību neattiecas.

9.2.ievieštie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi
Ievieštie pasākumi

Līdzšinējo ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanas uzlabošanas ietvaros ir veikti sekojoši darbi:

- izbūvēti ir kanalizācijas tīkli;
- izbūvētas divas KSS- KSS-1, KSS-2, nosēdaka;
- izbūvētas ūdens sagatavošanas iekārtas(ūdens atdzelzošanas iekārtas) jaunizbūvētā ēkā;
- izbūvētas jau iepriekš aprakstītās NAI iekārtas;
- ierīkotas 35 polililēna ūdensmērītāja akas ar siltumizolāciju un dzeramā ūdens plūsmas mērītājiem.

Par tīrākas ražošanas pasākumiem var minēt visus ar ūdenssaimniecības kvalitāti saistītos pasākumus - jaunu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšanu, kanalizācijas tīklu pakāpenisku nomaiņu, kanalizācijas sūkņu stacijas uzstādīšanu.

Pēc notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izbūves un nodošanas ekspluatācijā, uzlabosies upē novadāmo notekūdeņu kvalitāte, līdz ar to tas pozitīvi ietekmēs Aģes upes ekoloģisko kvalitāti. Atbilstoši "Gaujas upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānam 2010.-2015.gadam", Aģes upes ekoloģiskā kvalitāte novērtēta kā vidēja. Operatora darbības gadījumā nozīmīgi atkritumu apjomi neveidojas. Radušies atkritumi tiek nodoti licenzētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām.

Iekārtā tiek ievērotas visas LR Vides aizsardzības normatīvajos aktos noteiktās prasības.

Plānotie pasākumi

Pasākumu plāns iekārtas darbības nodrošināšanai

Ņemot vērā to, ka laika apstākļu ietekmē (lietus, sniega kušana) Mandegu ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ieplūst vairāk notekūdeņu nekā iekārtas diennaktī spēj pārstrādāt ir nepieciešams veikt meliorācijas sistēmu sakārtošanu privātpersonu nekustamajos īpašumos pie Zemes ielas un Māras ielas, Mandegu ciema, Skultes pagasta, Limbažu novada teritorijā, (darbi plānoti 2017.gada vasarā), bet ja šie darbi nedos vēlamos rezultātus nāksies veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzlabošanas darbus, ko ir ieteicis SIA "AHM Victory"

Iekārtas pilnveidošanas plāns (darbi plānoti 2017.gada augusta beigās):

1. Jānovērš aerācijas nodalījumā "mirušās" zonas. Respektīvi aerācijas sistēmai ir jābūt pa visu aerotenka dibenu.
2. Jānovērš aerotenka ietekme uz otrējā nostādinātāja dūņu sedimentācijas zonu, lai dūņu iekšējā recirkulācija notiktu no otrējā nostādinātāja dibena uz aerotenu, lai racirkulācijas dūņām nebūtu pieplūde no aerotenka apakšas. Lai šo realizētu, jānoslēdz pieplūde pa apakšu no aerotenka uz otrējo nostādinātāju.
3. Lieko dūņu izvadīšanas sistēmu paredzēts automatizēt. Lieko dūņu novadīšana paredzēts realizēt periodiski uz pirmējo nostādinātāju.
4. Gaispūtes vadību paredzēts automatizēt, regulējot gaisa padevi atbilstoši nepieciešamībai, tādā veidā panākot enerģijas ekonomiju procesa vajadzībām.
5. Attīrītā ūdens novadīšanas sistēmu realizēt tā, lai maksimāli minimizētu dūņu peldvielu nokļūšanu attīrītā ūdenī.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Ar 2013.gada augusta beigām ir uzsākta jauno NAI "BioDRY-SB-50" (saskaņā ar informāciju vides inspektora 2013.gada 2.septembra Pārbaudes aktā Nr.406-139/2013).

Izvērtējot Pārvaldes rīcībā esošo informāciju ir secināms, ka jaunās NAI pēc vairāk kā trīs gadu ekspluatācijas nespēj nodrošināt Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" un Atļaujā izvirzītos nosacījumus par vidē novadāmo notekūdeņu attīrīšanu). Limbažu novada pašvaldības Skultes pagasta pārvaldes 2016.gada 7.decembra vēstulē Nr.4-13.3.5/459 sniedza informāciju, ka SIA "AHM Victory" veikusi NAI apsekošanu un konstatējusi, ka tās nav izgatavotas pareizi, jo iekārtās ir pārkopēts padomju laiku ražojums un iekārtās uzstādīts cits tehnoloģiskais risinājums, kas maina iekārtas darbības būtību un iekārtu ir nepieciešams pilnveidot, lai tajā uzstādītais aprīkojums darbotos pareizi. Vēstulē norādīti nepieciešamie uzlabošanas darbi, kas ir minēti pie plānotajiem pasākumiem.

Pārvalde piekrīt, ka veicot meliorācijas sistēmu sakārtošanu var tikt mazināta NAI hidrauliskā pārslodze, ar kuru NAI darbojas pēdējos gadus (Atļaujā atļautais no NAI novadāmo notekūdeņu apjoms $40 \text{ m}^3/\text{dnn}$, NAI projektētā jauda $50 \text{ m}^3/\text{dnn}$, gada vidējais rādītājs ir $63,37 \text{ m}^3/\text{dnn}$, saskaņā ar informāciju valsts statistikas pārskatā "Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2016.gadu).

Attīrītie notekūdeņi caur slēgtu kolektoru tiek novadīti Aģes upē. Aģe posmā no Mandagas līdz grīvai 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). Aģe no iztekas līdz Mazupītei ir iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 31.maija noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 1.tabulas 6.punktu) – būtiskākie riska cēloņi ir punktveida piesārņojums (notekūdeņos esošie biogēni) un hidromorfoloģiskie pārveidojumi.

Mandegas ciema NAI ir nepieciešams nekavējoties veikt atbilstošus uzlabojumus/rekonstrukciju, lai NAI darbība spētu attīrīt vidē novadāmos notekūdeņus atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" noteiktajam un Atļaujā izvirzītajiem nosacījumiem par vidē novadāmo notekūdeņu apjomu un attīrīšanu un ir jārealizē iesniegtais "Iekārtas pilnveidošanas plāns" (skatīt sadaļu "Plānotie pasākumi").

Mandegas ciema centralizētajā kanalizācijas sistēma tiek novadīti arī ražošanas notekūdeņi no uzņēmuma SIA "Baltijas zivis 97". Pārvalde 2014.gada 27.jūnijā SIA "Baltijas zivis 97" izdeva tehniskos noteikumus Nr.VA14TN0192 Zivju pārstrādes lokālo attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijai, kur paredzēta jaunu ražošanas notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu izbūvi. 2016.gada 21.janvārī Pārvalde SIA "Baltijas zivis 97" izsniedza atzinumu par būves gatavību ekspluatācijai, kurā piekrita objekta nodošanai ekspluatācijā.

Limbažu novada pašvaldībai ar uzņēmumu SIA "Baltijas zivis 97" ir noslēgts 2011.gada 8.jūnija līgums Nr.4-15.6/68 "Par dzeramā ūdens piegādi un kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanu attīrīšanai", līgumam pievienots pielikums Nr.1 par kanalizācijas sistēmā ievadīto notekūdeņu pieļaujamo piesārņojuma koncentrāciju. 2014.gada 10.janvārī noslēgta papildus vienošanās, kas ir neatņemama sastāvdaļa 2011.gada 8.jūnija līgumam Nr.4-15.6/68. Vienošanās paredz, ka SIA "Baltijas zivis-97" nodrošina rūpniecisko notekūdeņu priekšattīrīšanu atbilstoši MK 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām, kā arī nodrošina rūpniecisko notekūdeņu analīžu veikšanu sertificētā laboratorijā ne retāk kā vienu reizi pusgadā (naftas produktiem vienu reizi gadā). Analīžu veikšanas brīdī SIA "Baltijas zivis-97" pienākums ir pieaicināt pašvaldības pārstāvi, un gadījumā, ja piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz noteiktās normas, tad uzņēmumam jānodrošina atkārtotu analīžu veikšanu viena mēneša laikā.

2017.gada 14.martā noslēgta papildus vienošanās, kas ir neatņemama sastāvdaļa 2011.gada 8.jūnija līgumam Nr.4-15.6/68: līguma pielikums Nr.1 tiek izteikts jaunā

redakcijā, tajā norādot maksimāli pieļaujamās koncentrācijas kanalizācijas tīklā ievadītajiem notekūdeņiem (atļautā novadīto piesārņojošo vielu koncentrācija atbilst MK 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma 4.tabulā "Tipiskus sadzīves notekūdeņus raksturojošie parametri" noteiktajām vielām un to koncentrācijām), kā arī norādīts, ko atļauts un aizliegts ievadīt centralizētajā kanalizācijas tīklā.

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

Ūdens

Ūdens apgādes nodrošināšanai izmantota viens ūdensapgādes urbums "Mandegas" (P500317). Urbumam noteikta stingrā režīma aizsargjosla ar rādiusu 10 m. Artēziskais urbums ierīkots 1970.gadā, tā dziļums 145,0 m, ūdens horizonts S_{2ar}- D_{3gj}. Urbuma atveres absolūtais augstums apmēram 29,5 m. Artēziskās akas debits - 3,0 l/s. No artēziskās akas iegūst ūdeni, kas nepieciešams Mandegas ciema iedzīvotāju un iestāžu sadzīves vajadzībām, kā arī uzņēmumiem. Ūdens ieguves režīms – vienmērīgs. Ūdens ieguves uzskaitē tiek veikta reizi mēnesī. Nepieciešamais ūdens daudzums dienā 55 m³/dnn jeb 20 075 m³/gadā.

Otrs pašvaldības rīcībā esošais ūdensapgādes urbums "Centrs", kas līdz šim tika definēts kā rezerves urbums, ir ticis tamponēts 2013.gada augustā.

Enerģija

Elektroenerģiju uzņēmums saņem no valsts A/S "Latvenergo".

Siltumenerģija pieteiktās piesārņojošās darbības ietvaros no ārējiem piegādātājiem netiek izmantota.

Ķīmiskās vielas

Veicot notekūdeņu attīrīšanu, ķīmiskās vielas netiek lietotas.

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

9.3.1tabula

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
B1	(pirmreizējais nostādinātājs) Notekūdeņi	4.8	4,5	Zem zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā
B2	BioDRY-SB-50 Notekūdeņi	50	4,5	Zem zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā
B3	Dūņu mineralizators NAI dūņas	6,5	4,5	Zem zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā
B4	KSS-2	0,22	4,5	Virs zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā
B5	Spiediena dzēšanas aka	-	4,5	Zem zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā
B6	KSS-1	1,155	4,5	Zem zemes	2013.gada augustā	2017.gada augustā

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Tā kā ūdens ieguve nav piesārņojošā darbība un nav tieši saistīta ar NAI darbību, operatoram 2010.gada 19.martā izdota ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.VA10DU0012 (atļauja precizēta 2017.gada 23.februārī) Mandegas ciema ūdensapgādes nodrošināšanai. Atļautais ūdens ieguves daudzums ir 55 m³/dnn (20075 m³/gadā). Pieprasītais notekūdeņu daudzums, ko nepieciešams novadīt vidē, ir mazāks kā ūdens ieguves limits. Tas skaidrojams ar ūdens lietošanu piemājas saimniecībās (piem., dārzu laistīšanai, lopu dzirdināšanai). Ūdens bilances shēma pievienota šīs atļaujas 5.pielikumā. NAI darbība bez ūdensapgādes un ķīmisko vielu izmantošanas.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Uz piesārņojošo darbību neattiecas.

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

Uz piesārņojošo darbību neattiecas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējamās smaku emisijas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Smaku emisijas nav novērotas. Iekārtas atrodas ~ 0,8 km attālumā no tuvākajām dzīvojamajām mājām. 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

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apraksts sniegts šīs atļaujas B sadaļas 6.punktā. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti kanālā, kas savienots ar Aģes upi. Kopējais pieprasītais novadāmo notekūdeņu daudzums ir 14600 m³ gadā jeb 40 m³/dnn.

Novadāmo notekūdeņu kvalitātes uzlabošanai, ir uzstādītas un 2013.gadā ekspluatācijā nodotas bioloģiskās attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50 ar jaudu 50 m³/dnn.

Lietus un sniega kušanas ūdeņu novadīšana no notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijas notiek reljefa ietekmē vai arī šie ūdeņi infiltrējas gruntī.

Piesārņojošo vielu daudzums pēc attīrīšanas – attīrīšanas iekārtu izplūdē nedrīkst pārsniegt: suspendētās vielas – 35 mg/l; ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP) – 125 mg/l, bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP) – 25 mg/l. Tikpat nozīmīgi lielumi, kas ir tipisku notekūdeņu sastāvā ir kopējais slāpeklis un kopējais fosfors.

Pēdējie testēšanas rezultāti, kas veikti 11.04.2017. (testēšanas pārskati Nr.PV-2017-P-22387.01 un Nr.PV-2017-P-22386.01) attēlo cietās suspendētās vielas, BSP₅, KSP, N_{kop.}, savukārt 29.06.2016. (testēšanas pārskati Nr.PV-2016-P-39542.01 un Nr.PV-2016-P-39543.01) – naftas produkti un SVAV (skatīt 9.6.1.tabulu "Piesārņojošās vielas notekūdeņos"). Ir redzams, ka izplūdē piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz likumdošanā noteiktos robežlielumus. Laika apstākļu ietekmē (lietus, sniega kušana) Mandegu ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ieplūst vairāk notekūdeņu nekā iekārtas diennaktī spēj pārstrādāt ir nepieciešams veikt meliorācijas sistēmu sakārtošanu privātpersonu nekustamajos īpašumos pie Zemes ielas un Māras ielas, Mandegu ciema, Skultes pagasta, Limbažu novada teritorijā (darbi plānoti 2017.gada vasarā).

Visi norādītie testēšanas pārskati pievienoti *iesnieguma* pielikumā nr.9.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

9.6.1.tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs kods	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)
Izplūde (N500040), ar izplūdi Aģes upē	Suspendētās vielas	< 35	276+-27	4,02		32,5+-3,3	0,47
	BSP ₅	< 25	125+-12	1,83		32,5+-3,3	0,47
	KSP	< 125	256+-26	3,74		400+-40	5,84
	N _{kop.}	-	10,1+-8,1	0,15		19,1+-1,5	0,28
	SVAV	-	0,07	0,001		-	
	Naftas produkti	< 0,02	<0,02			-	

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

NAI darbības novērtēšanai izmanto notekūdeņu testēšanas pārskatus, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Operators pārvaldē ir

iesniedzis gada pārskatus par 2015. - 2017.gada notekūdeņu monitoringu rezultātiem. Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm (paraugus ņēma un testēšanu veica Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta "BIOR" diagnostikas centrs, akreditācijas Nr.LATAK-T-012).

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.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos, kurām līdz šim veikta testēšana: suspendētās vielas, BSP₅, ĶSP, kopējais slāpeklis, kopējais fosfors, amonija slāpeklis, fosfātu fosfors, nitrātu slāpeklis, nitrītu slāpeklis. Ieplūstošajos notekūdeņos operatoram reizi gadā bija jāveic šo vielu testēšana. Operators ievērojis Atļaujas Nr.VA10IB0020 C sadaļas 14.3.tabulā noteikto nosacījumu ieplūdē nosakāmajiem parametriem.

Pārvalde testēšanas pārskatu datus par 2017. - 2015.gada piesārņojošo vielu koncentrācijām ieplūdē un izplūdē apvienoja attiecīgi 9.6.2. - 9.6.4.tabulā "Piesārņojošās vielu koncentrācija" (ieplūdes dati pirms slīpsvītras, izplūdes – pēc). Pārvaldes rīcībā ir arī pēc SIA "Baltijas zivis 97" attīrīšanas iekārtām ņemto paraugu testēšanas pārskati. Iekavās norādītie dati atbilst izplūdei no SIA "Baltijas zivis 97" paraugu ņemšanas akas (paraugus ņēma un testēšanu veica Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta "BIOR" diagnostikas centrs, akreditācijas Nr.LATAK-T-012)).

Piesārņojošo vielu koncentrācija 2017.gadā

9.6.2.tabula

	Piesārņojošo vielu koncentrācija pirms / pēc NAI, mg/l		
Piesārņojošā viela, parametrs	BSP ₅	ĶSP	Suspendētās vielas
Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija pēc NAI, mg	< 25	< 125	< 35
Ceturksnis	Rezultāti		
I	(259) 813 / 187	(370) 1305 / 293	(52,3) 198 / 713
II	(115) 615 / 213	(177) 918 / 370	(9,0) 1846 / 215
III	123 /	190 /	90 /
IV	125 / 32,5	256 / 400	276 / 32,5
V	1851 / 312	2782 / 479	1363 / 356
VI	200 / 177	288 / 245	665 / 450
VII	1586 / 471	2688 / 666	2460 / 722
VIII	- / 345	1043 / 481	1124 / 268

Piesārņojošo vielu koncentrācija 2016.gadā

9.6.3.tabula

	Piesārņojošo vielu koncentrācija pirms / pēc NAI, mg/l		
Piesārņojošā viela, parametrs	BSP ₅	ĶSP	Suspendētās vielas
Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija pēc NAI, mg	< 25	< 125	< 35
Ceturksnis	Rezultāti		
I	314,0 / 14,5	440,0 / 31,9	431 / 14,5
II	0,0 / 13,5	0,0 / 39,6	0,0 / 12,0
III	(148) 79,0 / 142,0	(255) 126,0 / 233,0	(15,8) 44,8 / 69,2
IV	(322) 266,0 / 165,0	(538) 396,0 / 248,0	(29,0) 363,0 / 160,0
V	(153) 779,0 / 761,0	(251) 1237,0 / 1015,0	(18,0) 1557,0 / 294,0

VI	200,0 / 177,0	288,0 / 245,0	665,0 / 450,0
VII	(12,0) 811,0 / 344,0	(54,1) 1551,0 / 579,0	(3,2) 2178,0 / 946,0
VIII	344,0 / 163,0	541,0 / 272,0	704,0 / 188,0
IX	(59,5) 1451,0 / 321,0	(82,1) 1962,0 / 454,0	(23,7) 608,0 / 372,0
X	(113) 1251,0 / 383,0	(168) 1696,0 / 644,0	(3,7) 349,0 / 414,0
XI	(130) 853,0 / 648,0	(240) 1309,0 / 1044,0	(7,6) 726,0 / 600,0
XII	(123) 853,0 / 503,0	(194) 1233,0 / 783,0	(4,8) 1540,0 / 495,0

Piesārņojošo vielu koncentrācija 2015.gadā

9.6.4.tabula

	Piesārņojošo vielu koncentrācija pirms / pēc NAI, mg/l		
Piesārņojošā viela, parametrs	BSP ₅	ḲSP	Suspendētās vielas
Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija pēc NAI, mg	< 25	< 125	< 35
Ceturksnis	Rezultāti		
I	593,0 / 12,5	1102,0 / 30,0	3008,0 / 9,0
II	3171,0 / 237,0	6327,0 / 418,0	4280,0 / 70,0
III	665,0 / 81,0	1486,0 / 177,0	648,0 / 58,0
IV	1801,0 / 21,5	3158,0 / 65,9	6608,0 / 34,5
V	317,0 / 12,0	710,0 / 49,0	204,0 / 14,5
VI	489,0 / 15,5	1082,0 / 61,4	802,0 / 4,5
VII	503,0 / 45,0	1173,0 / 136,0	678,0 / 32,5
VIII	33,0 / 40,0	83,0 / 102,0	142,0 / 73,0
IX	- / 11,5	- / 36,7	- / 51,5
X	- / 65,0	- / 120,0	- / 87,0
XI	3171 / 81,0	6327 / 83,2	4280 / 54,0
XII	593 / 237	1102 / 418	3008 / 70,0

Testēšanas pārskatos uzrādīto parametru vērtības ieplūdē (pirms attīrīšanas) neatbilst tipiskiem sadzīves notekūdeņiem [tipiskos sadzīves notekūdeņos BSP₅: 150 - 350 mg/l, ḲSP: 210 - 740 mg/l, suspendētās vielas: 120 – 450 mg/l]: 2015.gada paraugā BSP₅ attiecīgi tikai maija, suspendētās vielas un ḲSP tikai augusta testēšanas pārskatā atbilda tipiskiem sadzīves notekūdeņiem; 2016.gada paraugā BSP₅ un ḲSP tipiskiem sadzīves notekūdeņiem atbilda janvāra, aprīļa, jūnija un augusta testēšanas pārskati, suspendētām vielām tikai oktobrī. Reizēm ir vērojams, ka NAI ieplūstošo neattīrīto notekūdeņu koncentrācija ir mazākā kā no NAI izplūstošo attīrīto notekūdeņu koncentrācija (2017.gadā suspendēto viela janvārī, ḲSP koncentrācija aprīlī, 2016.gadā BSP₅, ḲSP un suspendēto vielu koncentrācijas martā, 2015.gadā ḲSP koncentrācija augustā).

Iekārtu darbība (tās efektivitāte) ir atkarīga no ieplūstošo notekūdeņu sastāva. Saskaņā ar NAI pasēs sniegto informāciju, iekārtas nodrošina notekūdeņu attīrīšanas kvalitāti: suspendētās vielas ≤ 35 mg/l, BSP₅ ≤ 25 mg/l un ḲSP ≤ 125 mg/l, ar nosacījumu, ka NAI ieplūstošo notekūdeņu slodze suspendētām vielām 50 - 250 mg/l, BSP₅ 100 - 250 mg/l un ḲSP 200 - 450 mg/l, suspendētām vielām 50 – 250 mg/l. Faktiskā piesārņojošo vielu koncentrācija ieplūdē (skatīt 9.6.2 – 9.6.4.tabulu) neatbilst NAI pasē norādītajai piesārņojošo vielu slodzei/koncentrācijai ieplūdē).

Atbilstoši NAI "BioDRY-SB-50" pasē sniegtajai informācijai, šīs iekārtas efektivitāte procentuāli suspendētām vielām ir līdz 95 %, BSP₅ ir līdz 92 %, ḲSP līdz 100 %. Tātad, lai iekārtas darbotos pēc iespējas efektīvāk, operatoram ir jāseko līdzi NAI darbībai un regulāri jāveic NAI apkope, kā tas ir noteikts iekārtas pasē (noteikts pases: 4.3.punktā "Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas darbības iespējamie traucējumi un to novēršana", 4.5.punktā "Iekārtas apkalpošanas grafiks" un 4.4.punktā "Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas apkope"), šāds nosacījums tiks izvirzīts arī atļaujas C sadaļā.

Salīdzinot piesārņojošo vielu koncentrācijas rādītājus no SIA "Baltijas zivis 97" paraugu ņemšanas akas ar rādītājiem Mandegas ciema ieplūdē, ir vērojams, ka no SIA "Baltijas zivis 97" attīrīto ražošanas notekūdeņu piesārņojošo vielu koncentrācija ir vairākkārt zemāka, kā tā, kas nonāk Mandegas ciema NAI ieplūdē. Pārvalde turpmāk iesaka veikt piesārņojošo vielu koncentrāciju testēšanu secīgi: vispirms SIA "Baltijas zivis 97" priekšattīrīto notekūdeņu paraugu ņemšanas akā, tad Mandegas ciema NAI ieplūdē un tikai kā pēdējo paraugu ņemšanas vietu atstāt Mandegas ciema NAI izplūdi (šāda secība ir ievērota tikai 2016.gada maija un septembra notekūdeņu testēšanas pārskatos). Operatoram papildus ir jāveic arī apsekošanas darbi centralizētā kanalizācijas tīkla ietvaros, lai noskaidrotu vai kanalizācijas tīklā tiek nelegāli novadīti ražošanas notekūdeņi bez to priekšattīrīšanas. Izvērtēt arī Limbažu novada pašvaldības sniegtos pakalpojumus un to intensitāti (piemēram veļas mazgāšanas pakalpojumus), kas varētu ietekmēt uz NAI novadāmo notekūdeņu kvalitāti.

Saskaņā ar informāciju valsts statistikas pārskatu veidlapās "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" 2016.gadā Mandegas ciema NAI notekūdeņus spēja attīrīt pirmējā attīrīšanas pakāpē, 2015.gadā notekūdeņi attīrīti atbilstoši otrējai attīrīšanas pakāpei, bet 2014.gadā nav sasniegta pat pirmā attīrīšanas pakāpe.

Pārvalde ir aprēķinājusi NAI efektivitāti. To var noteikt tikai pēc piesārņojošo parametru noteikšanas NAI ieplūdē salīdzinājumā ar NAI izplūdē noteikto parametru vērtībām. 2016.gadā BSP₅ no 2,31 % (maijā) līdz 95,39 % (janvārī), KSP no 14,93 % (jūnijā) līdz 92,75 % (janvārī), un suspendētās vielas no 17,36 % (novembrī) līdz 96,64 % (janvārī).

Tā kā šīs ir salīdzinoši jaunas iekārtas, Pārvalde norāda, ka tām ir jānodrošina vismaz šādi vielu piesārņojuma samazinājuma procenti: suspendētām vielām - 90 %, BSP₅ - 70 % un KSP - 75 % salīdzinājumā ar ienākošo piesārņojumu, kas arī tiks izvīzīti atļaujas C sadaļā.

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 neattīrītajos 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.

Atļaujas Nr.VA10IB0020 C sadaļā bija izvīzīta prasība veikt naftas produktu un virsmas aktīvo vielu testēšanu. Tā kā 2015.gadā naftas produktu rādītājs bija 0,064 mg/l (metodes detektēšanas robeža < 0,02 mg/l), bet virsmas aktīvo vielu rādītājs 2016.gadā ir svārstījies no 0,02 – 0,1 mg/l (metodes detektēšanas robeža < 0,02 mg/l), Pārvalde arī turpmāk saglabās nosacījumu virsmas aktīvo vielu un naftas produktu testēšanai.

Mandegas ciema NAI attīrītie notekūdeņi pa slēgtu kolektoru (~ 57 m) tiek novadīti kanālā, kas pēc ~ 50 m savienojas ar Aģes upi. Aģe posmā no Mandagas līdz grīvai 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 operatoram izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0020 C sadaļas 14.punkta 14.4.apakšpunkta "mērījumi saņēmējā ūdenstilpē" nosacījumiem 2012. un 2015.gadā bija jāveic virszemes ūdens kvalitātes testēšana Aģes upē (jūnija - jūlija mazūdens periodā, 200 m augšpus un lejpus notekūdeņu ieplūdes).

Aģes upē testēšana ir veikta 2012., 2015.gadā. Paraugus ņēma un testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR" Diagnostikas centrs (akreditācijas Nr.LATAK-T-012). Pārvalde 2012., 2015.gadā veikto ietekmes testēšanas pārskatos uzrādītos Mergupes kvalitātes rādītājus salīdzināja ar Ministru kabineta 2002.gada 12.marta noteikumu Nr.118 3.pielikumā noteiktajiem lašveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem: skatīt 9.6.5.tabulu "Ūdens kvalitātes rādītāju salīdzinājums".

Ūdens kvalitātes rādītāju salīdzinājums (2012., 2015.gads)

9.6.5.tabula

Nr. p.k.	Piesārņojošās vielas nosaukums	Ministru kabineta noteikumos Nr.118 noteiktie lašveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīvi (mērķ- lielums/robežlielums)	Testēšanas pārskatā uzrādītie ūdens kvalitātes rādītāji			
			200 m augšpus notekūdeņu ieplūdes		200 m lejpus notekūdeņu ieplūdes	
			2012. gads	2015. gads	2012. gads	2015. gads
1.	Suspendētās vielas, mg/l	≤ 25 / nav noteikts	5,7	9,0	8,3	7,0
2.	BSP ₅ , mg/l	≤ 2 / nav noteikts	4,5	3,0	3,0	3,0
3.	P _{kop} , mg/l	≤ 0,065 / nav noteikts	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
4.	Amonija joni (NH ₄ ⁺), mg/l	≤ 0,03 / 0,78	0,11	< 0,10	0,17	< 0,10
5.	Nitrīdjoni (NO ₂ ⁻), mg/l	≤ 0,01 / nav noteikts	0,015	0,034	0,016	0,036
6.	pH (robežlielums)	6 – 9	7,8	8,3	7,8	8,3
7.	Saprobītes indekss	Nav noteikts	1,75	1,76	1,76	1,81

Pēc testēšanas pārskatos uzrādītajiem datiem (skatīt 9.6.3.tabulu "Ūdens kvalitātes rādītāju salīdzinājums") secināms, ka 2012. un 2015.gadā Aģes ūdens kvalitātes rādītāji jau pirms notekūdeņu attīrīšanas iekārtām neatbilst lašveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīvos noteiktajiem mērķlielumiem, un pēc NAI attīrīto notekūdeņu ieplūdes samazinājusies ir tikai BSP₅ koncentrācija. Pārvalde uzskata, ka NAI darbība ietekmē Aģes ūdens kvalitāti, un ir jāturpina iesāktā monitoringa programma, lai savlaicīgi varētu konstatēt izmaiņas ūdens kvalitātē. Tādēļ atļaujas C sadaļā tiks izvirzīti nosacījumi turpmākās monitoringa programmas veikšanai. Ietekmes testēšana būs jāveic katru gadu (vasaras mazūdens periodā), jo Aģes upe Skultes pagasta teritorijā ir iekļauta riska ūdensobjektu sarakstā.

Operatoram ir jānodrošina Mandegas ciema 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.

Aģes upe Skultes pagastā ietilpst Gaujas upju baseinu apgabalā (ūdens objekta kods – G264), un tās ekoloģiskā kvalitāte pēc Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2009. – 2015.gadam vērtēta kā vidēja. Līdz 2015.gadam šajā ūdensobjektā bija plānots sasniegt labu ekoloģisko kvalitāti. Saskaņā ar Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plānu 2016. – 2021.gadam ekoloģiskās kvalitātes mērķis ūdens objektam G264 ir sasniegt labu ekoloģisko kvalitāti.

Aģes upe no iztekas līdz Mazupītei ir iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 31.maija noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 2.tabulas 6.punktu) – būtiskākie riska cēloņi ir punktveida piesārņojums (notekūdeņos esošie biogēni), hidromorfoloģiskie pārveidojumi un plūdu risks.

Pārvalde norāda, ka operatoram ir jāveic inventarizācija par Mandegas ciema decentralizētajam kanalizācijas sistēmām (saskaņā ar MK noteikumu Nr.384 "Noteikumi par decentralizēto kanalizācijas sistēmu apsaimniekošanu un reģistrēšanu" 11.punktu).

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 G264) 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 13.1.2.tabulā izvirza nosacījumu kopējā slāpekļa un kopējā fosfora piesārņojuma samazināšanai un atbilstošas attīrīšanas nodrošināšanai.

Tā kā Mandegas ciemā aprēķinātais cilvēku ekvivalents nepārsniedz 2000 vienību (saskaņā ar statistikas pārskatu "Nr.2 – ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" 2016./2015.gadā tas ir 689; NAI projektētā jauda ir 250 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

Notekūdeņu attīrīšanas laikā radīsies divu veidu atkritumi - notekūdeņu attīrīšanas iekārtu restēs uztvertie sadzīves atkritumi un procesa laikā radušās notekūdeņu dūņas.

- nešķīroti sadzīves atkritumi (200301) – līdz 20 t gadā (gan sadzīves procesos radušos, gan kā mehāniski uztvertās nogulsnes no attīrīšanas iekārtu sietiem). Atkritumi tiks uzglabāti atkritumu konteineros un tiks nodoti apsaimniekošanai licencētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam (SIA "ZAAO");
- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas, kas rodas nelielos apjomos - līdz 85 t gadā un tiks nodotas atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam SIA "Crystal Serviss".

Notekūdeņu iekārtās radušās dūņas un citi atkritumi tiek pārbaudīti un izņemti vienu reizi divās dienās. Pēc izņemšanas tie tiek savākti atsevišķos konteineros un nodoti apsaimniekošanas kompānijām saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Notekūdeņu iekārtās veidojas šādi atkritumu veidi: atkritumu uztvērējierīcēs (grozi/restes) uztvertie atkritumi (190801 Atkritumi no sietiem). 2016./2015.gadā tika savāktas un nodotas apsaimniekošanai 0,15 tonnas atkritumu no sietiem katru gadu. Par atkritumu savākšanu un izvešanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas organizāciju. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības gaitā rodas liekās dūņas (190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas). Saskaņā ar valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" - 2016./2014.gadā 80/84 tonnas, un tās tiek nodotas SIA "Rīgas ūdens attīrīšanas iekārtām "Daugavgrīva", šim uzņēmuma ir izdota atļauja notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai). Valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" norādīts nepareizs kods NAI dūņām norādīts atkritumu klases kods 020204, kas ir piemērojams dūņām, kas radušās pārtikas produktu ražošanā un apstrādē. Valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" neparādās abos pirmreizējos nostādītajos savākti atkritumi (190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem).

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.

9.8. trokšņa emisija

Iespējamais trokšņa avots notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ir kompresors (atrodas palīgēkā). Trokšņa līmeņa mērījumi nav veikti. Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas 200 m attālumā no

attīrīšanas iekārtām. Sūdzības līdz šim no attīrīšanas iekārtām apkārtne un Mandegas ciemā dzīvojošajiem nav saņemtas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Iespējamais trokšņa avots ir NAI gaisa pūtējs/kompresors, līdz ar to būtisks troksnis netiek radīts. Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas ne tuvāk kā ~ 0,2 km attālumā no attīrīšanas iekārtām. Pārvaldē sūdzības par NAI radīto troksni no iedzīvotājiem nav saņemtas.

9.9. augsnes aizsardzība

Izpēte par notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā radīto augsnes vai pazemes ūdeņu piesārņojumu nav veikta, tādēļ šādus datus iesniegumā ietvert nav iespējams.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Piesārņojums var rasties novadot vidē pietiekami neattīrītus notekūdeņus, kā arī rodoties plūsumiem kanalizācijas ūdeņu tīklos.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Iekārtas darbības testēšanas pārskatos ir novērojami pārsniegumi, tāpēc ir izveidots pasākumu plāns, lai veiktu uzlabojumus. Pasākumu plāns pievienots pielikumā.

Rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatauvības plāns nav nepieciešams.

Uzņēmumā ir izstrādāti darbinieku amatu apraksti ar skaidri noteiktiem pienākumiem, darba instrukcijas, tiek veiktas darbinieku apmācības un plānošana. Tehnoloģijas tiek izvēlētas tā, lai samazinātu avāriju risku, tiek veiktas to pārbaudes. Ir nodrošinātas normatīvo aktu prasības būvju izvietojumam, piebrauktuvei, ugunsdzēsības, glābšanas un civilās aizsardzības darbu nodrošinājumam.

Ja ārkārtas apstākļu gadījumā, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pārstās funkcionēt, tad Skultes pagasta pārvaldes darbinieki nekavējoties sazināsies ar VVD Valmieras reģionālās vides pārstāvjiem par labāko risinājumu izmantošanu, lai neapdraudētu apkārtējās vides un Aģes upes, kas iekļauta prioritāro zivju ūdeņu resursu sarakstā kā lašveidīgie zivju ūdeņi, kvalitāti.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators iesniegumā norādījis varbūtēju avārijas iemeslus, kā arī to novēršanas iespējas. Operatora rīcībā ir NAI pase, kurā ietverta iekārtas ekspluatācijas instrukcijas. 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 Limbažu novada pašvaldībai B kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai Mandegas ciema sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās "BioDRY-SB-50" (ar projektēto jaudu 50 m³/dnn, NAI identifikācijas Nr.A500540) un attīrīto notekūdeņu novadīšanu līdz 40 m³/dnn jeb 14600 m³/a ar izplūdi slēgtā kolektorā un tālāk Aģes upē (notekūdeņu izplūdes vietas Nr.N500040).
2. Iekārtas turpmākā darbība atļauta atbilstoši normatīvo aktu prasībām, aprakstam atļaujas B sadaļā, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem.

3. Līdz 2017.gada 1.oktobrim iesniegt informāciju par atļaujas B sadaļas 9.punkta "Iesnieguma novērtējums" 9.2.apakšpunkta "ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi" sadaļā "Plānotie pasākumi" īstenoto "Pasākumu plāns iekārtas darbības nodrošināšanai" un "Iekārtas pilnveidošanas plāns" izpildi un to rezultātiem.
4. Līdz 2019.gada 1.janvārim uzsākt un līdz 2021.gada 31.decembrim pabeigt decentralizēto kanalizācijas sistēmas reģistra izveidi par Mandegas ciema decentralizētajam kanalizācijas sistēmām (*saskaņā ar MK noteikumu Nr.384 "Noteikumi par decentralizēto kanalizācijas sistēmu apsaimniekošanu un reģistrēšanu" 11., 12. un 17.punktu*).
5. 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.
6. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, sekojot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos, tai skaitā teritorijas plānojumā.
7. 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*).
8. **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*).
9. Pārskata ieteicamā forma atrodama Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē <http://www.vvd.gov.lv/pakalpojumi-un-veidlapas/atskaisu-iesniegumu-un-veidlapu-formas/>.
10. **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".
11. 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*).
12. 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*).
13. 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*).
14. 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 piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu, veicot būtiskas izmaiņas esošajā B kategorijas piesārņojošā darbībā, kā arī B kategorijas piesārņojošās 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).

15. 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).*
16. 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.
5. 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.

6. 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.

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

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.

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. Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām 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 A500540) ar izplūdi slēgtā kolektorā, tālāk Aģē (izplūdes vietas identifikācijas numurs N500040).
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)	
Mandegas ciema NAI BioDRY-SB-50 "Attīrīšanas iekārta", Mandegas, Skultes pag., Limbažu nov.	N 500040	57°19'38"	24°44'04"	Aģe	5343 Aģe no Toras līdz Mazupītei		40	14600	24 h/dnn 365 d/gadā

2. 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	0,5110
BSP ₅	< 25	70	0,3650
ĶSP	< 125	75	1,8250
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 "BioDRY-SB-50" darbība atļauta tikai bioloģiskās attīrīšanas režīmā. Nodrošināt otrējo (bioloģisko) notekūdeņu attīrīšanu. Mehāniskais attīrīšanas režīms atļauts pirmreizējam nostādinājam (divas kameras).
2. 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.
3. NAI apkopi veikt atbilstoši tehniskajā pasē norādītajai kārtībai:
 - 3.1. Rūpīgi veikt iekārtu uzraudzību un ievērot to tehnoloģisko procesu, lai sasniegtu maksimālo attīrīšanas efektivitāti un nepieļautu avārijas situācijas iekārtās.
 - 3.2. Regulāri (ne retāk kā reizi dienā) tīrīt atkritumu uztvērējierīces.
 - 3.3. Reizi nedēļā veikt pirmreizējā nostādinātāja apskati un nosēdumu daudzuma novērtēšanu.
 - 3.4. Vismaz reizi ceturksnī veikt pirmreizējo nostādinātāju tīrīšanu, lai nodrošinātu efektīvāku notekūdeņu attīrīšanu. Dienas, kad veikta tīrīšana, reģistrēt notekūdeņu instrumentālās uzskaites žurnālā.
 - 3.5. Regulāri (dūņu slānim pārsniedzot 5 cm) atsūknēt liekās dūņas no NAI nostādinātāja, lai ierobežotu dūņu pūšanas procesu. Notekūdeņu dūņas apsaimniekot atbilstoši noslēgtajam līgumam par nosēdumu pieņemšanu ar atbilstošas iekārtas operatoru.
4. Aizliegts novadīt vidē neattīrītus notekūdeņus (saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 42.punktu).
5. Aizliegts uz NAI novadīt ražošanas notekūdeņus bez to priekšattīrīšanas. 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.
6. 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 instrumentāla. 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 mēnesī	1 x mēnesī
BSP ₅	1 x mēnesī	1 x mēnesī
KSP	1 x mēnesī	1 x mēnesī
N _{kop.}	1 x mēnesī	1 x mēnesī
N/NH ₄	1 x mēnesī	1 x mēnesī
Nejonizētais amonjaks (NH ₃)	1 x gadā	1 x gadā
N/NO ₃	1 x mēnesī	1 x mēnesī
N/NO ₂	1 x mēnesī	1 x mēnesī
P _{kop.}	1 x mēnesī	1 x mēnesī
P/PO ₄	1 x mēnesī	1 x mēnesī
SVAV	1 x mēnesī	1 x mēnesī
Naftas produkti	1 x gadā	1 x gadā

4. 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. Nodrošināt secīgu paraugu ņemšanu: 1) SIA "Baltijas zivis 97" priekšattīrīto notekūdeņu paraugu ņemšanas akā, 2) Mandegas ciema NAI ieplūdē un 3) Mandegas ciema NAI izplūdē.
5. Notekūdeņu testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā.
6. Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņēmēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.
7. 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.
8. 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
KSP	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.
SVAV	LVS ISO 7875-1:1996; SM
Naftas produktu oglekļa dioksīda indekss	LVS EN ISO 9377-2:2001

9. 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.
10. 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

1. **Reizi gadā** veikt virszemes ūdens kvalitātes testēšanu Aģes upē ~ 200 m pirms (augšpus) un ~ 200 m pēc (lejpus) attīrīto notekūdeņu ieplūdes vietas, lai noteiktu piesārņojošās darbības ietekmi uz Aģes upes ūdens kvalitāti. Ietekmes testēšanu veikt vasarā mazūdens periodā. Aģe, no iztekas līdz Mazupītei, ir iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 2.tabulas 6.punkts) un Aģe posmā no Mandagas līdz grīvai ir noteikta par prioritāriem lašveidīgajiem zivju ūdeņiem (atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹ pielikumam).
2. Paraugu ņemšanu ietekmes testēšanai Aģes upē 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), nitrītjoni (NO₂⁻), izšķīdušais skābeklis (O₂), saprobitātes indekss (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:

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
Nitrītjoni (NO ₂ ⁻)	LVS ISO 6777:1984
Izšķīdušais skābeklis (O ₂)	LVS EN 25814:1992,2000
Saprobitātes indekss	LVS 240:1999

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

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

1. Mēraparāta pārbaudi veikt atbilstoši MK 05.12.2006. noteikumos Nr.981 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm" 6., 8. un 18.punktā minētajai kārtībai un 3.pielikumā noteiktajai precizitātei.
2. Mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt saskaņā ar MK 09.01.2007. noteikumos Nr.40 "Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu" noteikto periodiskumu.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par ūdens piesārņošanu atbilstoši Dabas resursu nodokļa likuma un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 "Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas" prasībām. Pārskats par dabas resursu nodokli jāiesniedz Valsts ieņēmumu dienestā.
2. 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).
3. MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 4.pielikumā noteikta veidlapas aizpildīšanas kārtība.
4. Ja notekūdeņu monitoringā konstatēta emisijas neatbilstība atļaujas nosacījumiem, operators par to divu nedēļu laikā informē Pārvaldes piesārņojuma kontroles daļu un Veselības inspekciju (MK noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" VII nodaļas 62.punkts).
5. 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.
6. 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.
7. Par avārijām kanalizācijas tīklos, NAI un avārijas izplūdēm ziņot Pārvaldē (tel.64207266 (darba laikā), 25475666 (24 h diennaktī)).
8. Ja tiek pārsniegti piesārņojošo vielu koncentrācijas limiti, 2 nedēļu laikā 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 pūtējs (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. nosēdumi un smiltis no pirmreizējiem nostādinātājiem (atkritumu klases kods – *190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem*);
 - 1.3. attīrīšanas iekārtās saražotās notekūdeņu dūņas (atkritumu klases kods – *190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas*).

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 atkritumus, tajā skaitā dūņas un nosēdumus, 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, nostādinātāju un mineralizatora 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 radītājiem – 1 testējamo paraugu gadā;
 - 2.2. saunas 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 (Limbažu 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 ziņas, 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 KSS) 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. Iekārtu darbību nodrošināt atbilstoši iekārtas tehniskajām pasē norādītajām instrukcijām.

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.
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 pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas piesārņojošo vielu un izmešu pārnese 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 tiešās 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 iebruukt 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	30.10.2009.
Valmieras RVP operatoram pieprasītā papildinformācija	27.11.2009.
Iesnieguma otrā redakcija saņemta	29.12.2009.
Valmieras RVP atzinums par iesnieguma pieņemšanu	20.01.2010.
Valmieras RVP operatoram pieprasītā papildinformācija	21.01.2010.
Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļas vēstule	03.02.2010.
Lēmums par atļaujas pārskatīšanu	05.01.2017.
Iesnieguma saņemšana	23.01.2017.
Atzinums par atļaujas pārskatīšanu atjaunošanai, un papildinformācijas prasījums	23.02.2017.
Papildus informācijas saņemšanas prasījums	14.03.2017.
Atzinums par atļaujas pārskatīšanu atjaunošanai, un papildinformācijas prasījums	24.03.2017.
Iesnieguma (ar papildus informāciju) saņemšana	23.05.2017.
Atzinums par atļaujas pārskatīšanu atjaunošanai, un papildinformācijas prasījums	26.06.2017.
Iesnieguma (ar papildus informāciju) saņemšana	31.07.2017.

Kopsavilkums

Uzņēmuma(uzņēmēj sabiedrības) nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku:

Operators: Limbažu novada pašvaldība

Juridiskā adrese: Rīgas iela 16, Limbaži, Limbažu novads, LV - 4110

Reģistrācijas numurs: 90009114631

Iekārta: Mandegasciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Adrese: "Attīrīšanas iekārta" (kadastra Nr.6676 015 0199), Mandegas, Skultes pagasts, Limbažu 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.

Piesārņojošās darbības apraksts:

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

Pazemes ūdens ieguve – 55 m³/dnn, 20 075 m³/a.

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

Neattiecas uz piesārņojošo darbību.

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):

Individuālā apkure notekūdeņu attīrīšanas iekārtu palīgēkā netiks nodrošināta-gaisa emisijas neradīsies. Kopējā atļaujas izmaiņās pieprasītā notekūdeņu attīrīšanas jauda 40 m³/dnn, 14 600 m³/a. Normatīvi tīrie notekūdeņi tiek novadīti Aģes upē. Piesārņojošās limitējamās vielas notekūdeņos- suspendētās vielas, ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP₅).

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

Operatora darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi (20 t/a), kurus nodot licenzētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam SIA "ZAAO" un notekūdeņu dūņas (85 t/a). Notekūdeņu dūņas tiek nodotas SIA "Crystal serviss", kas tās izved uz dūņu laukiem. Atkritumu apglabāšana netiek veikta.

Trokšņu emisijas līmenis:

Vienīgie trokšņa avoti – sūkņi un kompresori atrodas ēkās.

Iespējamo avāriju novēršana:

Rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatauvības plāns nav nepieciešams. Ir nodrošinātas normatīvo aktu ugunsdrošības, darba aizsardzības u.c. normatīvo aktu prasības operatora objektiem.

Nākotnes plāni:

Laika apstākļu ietekmē (lietus, sniega kušana) Mandegu ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ieplūst vairāk notekūdeņu nekā iekārtas diennaktī spēj pārstrādāt, tāpēc ir nepieciešams veikt meliorācijas sistēmu sakārtošanu privātpersonu nekustamajos īpašumos pie Zemes ielas un Māras ielas, Mandegu ciema, Skultes pagasta, Limbažu novada teritorijā (darbi plānoti 2017.gada vasarā), bet ja šie darbi nedos vēlamos rezultātus nāksies veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzlabošanas darbus, ko ir ieteicis SIA "AHM Victory".

Atbilstoši MK noteiktajai kārtībai arī turpmāk par izmaiņām operatora darbībā informācija tiks sniegta VVD Valmieras RVP.

Mandegās ciema karte ar iekārtu izvietojumu

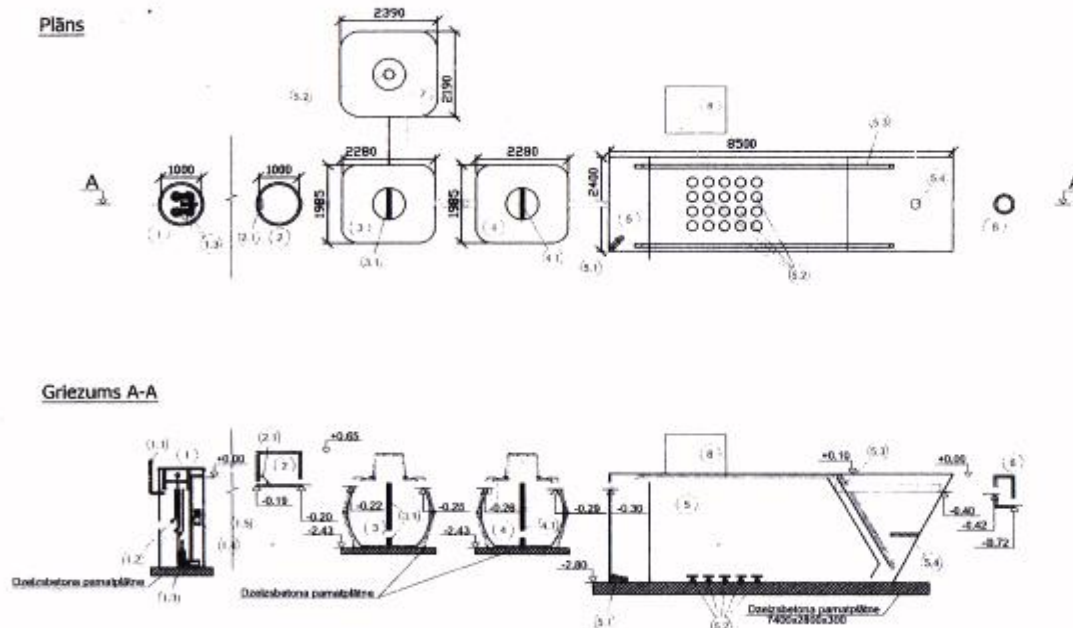


NAI
"BioDRY-SB-50"



Mandegas ciema notekūdeņu attīrīšanas iekārtu shēma

Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50 principiālā tehnoloģiskā shēma



N.	Nosaukums
1.	Kanalizācijas sūkņu stacija
1.1	Ventilācijas caurule PVC Ø110
1.2	Līmeņa pludinājs
1.3	Sūknis
1.4	Pretvārst
1.5	Atbaidnis
2.	Spiediena dzēšanas aka
2.1.	Atsūkšanas plāksne
3.	Pirmreizējais nostādinātājs (4800)
3.1	Starpsiena
4.	Pirmreizējais nostādinātājs (4800)
4.1	Starpsiena
5.	BioDRY-SB-50
5.1	Mikseris
5.2	Membran aeratori (20+1 gab.)
5.3	Erlifts
5.4	Lielo dīņu sūknis (pārveidojums) Wilo TP 50 E 101/5.5 3~ Q=3m³/h, H=4m
6.	Pārvegu gēšanas aka Ø400/315
7.	Dīņu mineralizators (6500)
8.	Kompresors

Apzīmējumi:

- konkrētie notekūdeņi
- Notekūdeņu spiedvads
- Notekūdeņi pēc attīrīšanas
- Lielo dīņu spiedvads
- Dehidrācijas ūdens
- Gaisa vads

Piezīmes:

- Notekūdeņu attīrīšanas risinājums izvēlēts pēc SIA "Drafts vides tehnoloģijas" iekārtu tehnoloģijas.
- Iekārtu ražotājam un nestāvēto notekūdeņu pievadīšanas koncentrācija izvēlēta saskaņā ar prasībām LBN "221-99".
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu komplekss nodrošina attīrīšanas efektivitāti saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 34.
- Par relatīvo + 0.000 ņemta zemes virsmas atzīme, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +23.00 Baltijas augstumu sistēmā (BAS).
- KSS-2 tehnoloģiju skatīt TN sadaļā.
- Pūšanas mērlīniju uz kanalizācijas spiedvada skatīt TN sadaļā.
- Dzelzsbetona pamatplātņu precīzus izmērus skatīt BK daļā.

Pasūtītājs: Limbažu novada pašvaldība REG.NR. 90009114631 Limbaži, Rīgas iela - 16, LV - 4001		Objekts: Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstības izstrāde Mandegu ciemā, Skultes pagastā aktualizācija	
		Adrese: Limbažu novads, Skultes pagasts, Mandegu ciems.	
Lapas nosaukums: Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas BioDRY-SB-50 principiālā tehnoloģiskā shēma		Līguma Nr. 4-15.7/18 Mērogs: 1:100 Stadija: TP Lapas: 7 Ras. Nr.: TN-2	

Mandegas ciema ūdens bilances shēma

