



Valsts vides dienests

LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Jaunā ostamala 2a, Liepāja, LV-3401, tālr. 63424826, fakss 63426902, e-pasts liepaja@liepaja.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAI DARBĪBAI Nr.LI10IB0022

Komersanta nosaukums: **„Liepājas ūdens” SIA**
Juridiskā adrese: **Krišjāņa Valdemāra iela 12, Liepāja, LV-3401**
Vienotais reģistrācijas numurs: **42103000897**
Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: **01.08.1991.**
Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **12.02.2004.**
Iekārta, operators: **Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)**
Adrese: **Lībiešu iela 33, Liepāja, LV-3414**
Tālruņa numurs: **+371 63423417**
Elektroniskā pasta adrese: lu@liepajas-udens.lv
Teritorijas kods: **0170000**

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 iekārtas (darbības) ar jaudu 20 un vairāk m³ diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē;**
5.punkta 5.8. apakšpunktam – **apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas tādām notekūdeņu dūņām, kas saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmas bīstamajiem atkritumiem.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2010. gada 8.februāris

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

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

Izsniegšanas datums: **2010.gada 29.maijs** Izsniegšanas vieta: **Liepāja**

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

Direktore _____ I.Sotņikova

ŠIS 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 darbības termiņa laikā, pamatojoties uz likuma “Par piesārņojumu ” 32. panta trešo¹ daļu

Saturs

A sadaļa

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

B sadaļa

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

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	18
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	18
11. Resursu izmantošana	19
12. Gaisa aizsardzība	20
13. Notekūdeņi	21
14. Troksnis	22
15. Atkritumi	23
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	24
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem	24
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	24
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	25
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	25
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu 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 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu 25	
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm	26

<i>Tabulas</i>	27
----------------------	----

Pielikumi.

1.pielikums–Informācija par iesniegumu, tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem ...	36
2.pielikums – Iesnieguma kopsavilkums	40
3.pielikums – Liepājas NAI ēku un ražotņu novietojums teritorijā	44
Liepājas NAI notekūdeņu plūsmas diagramma	45

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

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

1. 2001.gada 15.marta likums "**Par piesārņojumu**",
2. 2010.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumi Nr.**1082** "Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošas 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:

1. Pārskatītā atļauja Nr.LI10IB0022 izsniegta **2017.gada 31.maijā un derīga visu iekārtas darbības laiku** (likums "Par piesārņojumu" 32.panta pirmā daļa).
2. Atļauja tiek pārskatīta un atjaunota ik pēc septiņiem gadiem saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trīs divi prim daļu.
3. Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams Liepājas reģionālajā vides pārvaldē (turpmāk – Pārvalde):
 - vismaz 60 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas 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;

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Pārskatītās atļaujas LI10IB0022 kopijas elektroniski nosūtītas:

- Vides pārraudzības valsts birojam, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, e-pasts: vpvb@vpvb.gov.lv;
- Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai, Pilsētas laukums 2, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, e-pasts: kurzeme@vi.gov.lv;
- Liepājas pilsētas pašvaldībai, Rožu iela 6, Liepāja, LV-3401, e-pasts: edoc@dome.liepaja.lv

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Ierobežotas pieejamības informācijas nav.

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

Pārskatītā atļauja Nr.LI10IB0022 aizstāj 2010.gada 29.maijā izsniegto atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.LI-10-IB-0022 ar derīguma termiņu uz visu iekārtas darbības laiku.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts.

Liepājas pilsēta atrodas Latvijas DR ~ 210 km attālumā no Rīgas. Galvenās saimniecības nozares pilsētā ir metālapstrāde, tekstilrūpniecība, pārtikas produktu ražošana, kokapstrāde un tirdzniecība.

SIA „Liepājas ūdens” nodarbojas ar ūdens ieguvī, uzkrāšanu un sagatavošanu lietošanai līdz padevei ūdensvada tīklā, ūdens piegādei no padeves vietas ūdensvada tīklā līdz pakalpojuma lietotājam, notekūdeņu savākšanu un novadīšanu līdz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, notekūdeņu attīrīšanu un novadīšanu virszemes ūdensobjektos.

Liepājas pilsētā pastāv divas kanalizācijas sistēmas – kopēja un dalītā. Ņemot vērā šo sistēmu ekspluatācijas īpatnības un apkalpošanas zonas, pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk notekūdeņi ar sekojošu izcelsmi:

Sadzīves notekūdeņi

Rodas iedzīvotāju sadzīves - saimnieciskās darbības rezultātā un tiek savākti no tiem iedzīvotājiem, kuri izmanto centralizētās kanalizācijas sistēmas pakalpojumus.

Rūpnieciskie notekūdeņi

Rodas rūpniecisko un citu uzņēmumu ražošanas procesā, kā arī sadzīves - saimnieciskās darbības rezultātā.

Infiltrācijas ūdeņi

Lietus ūdeņi un gruntsūdeņi, kas nonāk kopējā kanalizācijas sistēmā un tiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtā.

Kanalizācijas sistēmas vispārējs raksturojums

Kanalizācijas sistēmu Liepājas pilsētā veido 207,2 km gari kanalizācijas cauruļvadi, t.sk. 28,3 km gari spiedvadi. Pilsētā ir 19 kanalizācijas sūkņēšanas stacijas (KSS):

- Nr. 1 Klaipēdas ielā 55
- Nr. 2 Peldu ielā 59A
- Nr. 3 Klaipēdas ielā 120A
- Nr. 4 Zemnieku ielā 20
- Nr. 5 Alsungas ielā 31
- Nr. 6 Grīzupes ielā 51
- Nr. 7 Zirņu ielā 90/92
- Nr. 8 M.Ķempes ielā 3B
- Nr. 9 Atmodas bulv. 19A (ar avārijas izlaidi)
- Nr. 10 Šķēdes ielā (19,21)
- Nr. 11 F.Brīvzemnieka-Dzirnavu iela
- Nr. 12 Parka-Zemnieku iela
- Nr. 13 Kaiju ielā 29A (ar avārijas izlaidi)
- Nr. 14 Spīdolas ielā 5A
- Nr. 15 Lībiešu 2/6
- Nr. 16 Turaidas ielā 14C (ar avārijas izlaidi)
- Nr. 17 Celmu ielā (2) – O.Kalpaka iela
- Nr. 18 Jaunā ielā 19B
- Nr. 19 Spīķeru iela 19/23

SIA „Liepājas Ūdens” kanalizācijas pārplūdes kameras atrodas arī:

- 1. Ganību ielā ar izplūdi Tirdzniecības kanālā,
- 2. Kaiju ielā 29A ar izplūdi Tirdzniecības kanālā,
- 3. Ostas ielā ar izplūdi Ziemas ostā.

Kanalizācijas sistēma Liepājas pilsētā veido kanalizācijas cauruļvadi, kas izbūvēti no polietilēna, polivinilhlorīda, stiklaplasta kompozītmateriāla, keramikas, dzelzsbetona un tērauda caurulēm. Kanalizācijas cauruļvadu diametrs ir no 150 mm līdz 1500 mm.

Kanalizācijas cauruļvadu izbūves gadi un kopgarums Liepājas pilsētas kanalizācijas tīklā:

Kanalizācijas sistēmas cauruļvadu izbūves gadi	Kopgarums, km
Līdz 60 gadiem	38,415
No 1960-1970	13,169
No 1971-1980	19,433
No 1981-1990	15,437
No 1990-2000	13,279
No 2001-2010	25,401
No 2011-2016	53,842

Kanalizācijas sistēmas pārbaudes

Kanalizācijas sistēmas cauruļvadu pārbaudei SIA „Liepājas ūdens” izmanto speciālu tehniku – cauruļvadu video inspekcijas iekārtu. Iekārta sastāv no video kameras, kura tiek ievadīta pirms tam izskalotos cauruļvados. Video kamera fiksē caurules izskatu, bojājumus, plīsumus, ieplūdes utt. Visa informācija tiek novadīta uz datoru un ierakstīta digitāli. Iegūtos datus speciālisti apstrādā un, balstoties uz tiem, tiek sniegts slēdziens par cauruļvadu esošo stāvokli, kā arī rekomendācijas par nepieciešamajiem remontdarbiem.

Kanalizācijas cauruļvadu tīrīšanai izmanto speciālu tehniku – transporta vienības, kuras nokomplektētas ar augstspiediena skalošanas un vakuuma iekārtām, kas nodrošina cauruļvadu iztīrīšanu no smiltīm un citiem nosēdumiem.

SIA “Liepājas ūdens” ir izstrādāts kanalizācijas cauruļvadu skalošanas un video inspekcijas plāns. Papildus esošo kanalizācijas tīklu inspekcijai, tiek veiktas pārbaudes arī visiem no jauna izbūvētiem kanalizācijas cauruļvadiem, kuri tiek nodoti SIA “Liepājas ūdens” apkalpošanai.

SIA „Liepājas ūdens” rīcība ir kanalizācijas sistēmas shēmas tehniskā pase.

Notekūdeņu izplūdes

Liepājas pilsētas kanalizācijas sistēmā ir šādas izplūdes:

- 1) Baltijas jūrā - pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (turpmāk arī –NAI) attīrītie notekūdeņi pa izplūdes cauruļvadu (DN 1000 mm) tiek novadīti Baltijas jūrā 1,3 km attālumā no izplūdes kameras, kas atrodas NAI teritorijā (N400252).
- 2) Tosmares kanālā - normatīvi tīri ražošanas notekūdeņi no uzņēmuma LSEZ SIA „Lauma Fabrics” izplūst caur izplūdi Nr.24 (N400256).
- 3) Meliorācijas grāvī – normatīvi tīri ražošanas notekūdeņi no atdzelžošanas stacijas Aisterē izplūst caur izplūdi Nr.25 (N400498).

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

1972.gadā Liepājas pilsētā izbūvēja pirmās mehāniskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kas bija izvietotas Šķēdē pilsētas ziemeļu daļā Baltijas jūras krastā. Tās sevī iekļāva pieņemšanas kameru, divus radiālos uztvērējus (smilšu un grants atdalīšanai), divas radiālās pirmējās nosēdvertnes (lielāko organisko piemaisījumu un tauku atdalīšanai) ar tai piesaistītu mitro nosēdumu sūknētavu, dūņu un smilšu laukus (dūņu un smilšu atūdeņošanai), attīrīto notekūdeņu izplūdes tērauda cauruli jūrā, kas atrodas 1,3 km attālumā no krasta, ūdens dziļums izplūdes vietā ir 8 m.

Līdz 1980.gadam notekūdeņus attīrīja tikai mehāniski. No 1980.gada līdz 1998.gadam daļa notekūdeņu tika attīrīta arī bioloģiski, izmantojot aktīvo dūņu metodi.

1998.gadā veica NAI rekonstrukciju un paplašināšanu, papildinot NAI ar notekūdeņu priekšattīrīšanas bloku un notekūdeņu bioloģisko attīrīšanu ar biogēnās redukcijas metodi.

2009.gadā NAI ieviesa uzlabojumus tehnoloģiskajā procesā - pirms priekšattīrīšanas bloka tika uzstādīta pirmsaerācijas kamera H₂S samazināšanai notekūdeņos.

1998.gada Liepājas pilsētas NAI projektētā jauda – 55 000 m³/dnn, un to kopējā platība ir 18 ha. NAI sastāv no:

1. Mehāniskās priekšattīrīšanas bloka ar:

- pieņemšanas kamerām (2 gab.),
- pirmsaerācijas kamerām H₂S samazināšanai (2 gab.),
- smalkām restēm ar spraugu izmēru 3 mm (2 gab.),
- aerējamiem smilšu uztvērējiem ar paralēlu naftas produktu un tauku atdalīšanu (2 gab.),
- plūsmas mērīšanas tekni,
- divām mehāniskajām nosēdvertnēm (avārijas) bioloģiskā bloka hidrauliskai atslodzei.

2. Bioloģiskās apstrādes bloka ar:

- anaerobām tvertnēm (2 gab),
- aerācijas tvertnēm (4 gab.),
- otrējām nosēdvertnēm (8 gab),
- kontakttvertni,
- dūņu recirkulācijas sūkņu staciju,
- dūņu atūdeņošanas centrifūgām (2 gab),
- dūņu kompostēšanas lauka.

Liepājas NAI izvads - Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Baltijas jūrā. 2013.gadā tika paveikta Liepājas NAI izvada Baltijas jūrā rekonstrukcija ar izbūvi jaunā vietā. Izvada garums jūras posmā 1,3 km, DN 1000 mm kaļamā ķeta caurules ar speciālu iekšējo un ārējo pārklājumu. Pēdējā posmā 60 m garumā ir uzstādīti vertikāli difuzori – sifoni ar DN 300mm, kas nodrošina vienmērīgāku attīrīto notekūdeņu izplūdi. Izvada garums krasta posmā 290 m, DN 1000 stiklaplasta CC-GRP caurules.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas tehnoloģisko procesu apraksts:

Priekšattīrīšana (**mehāniskā attīrīšana**) notiek priekšattīrīšanas blokā, kas sastāv no pieņemšanas kameras, pirmsaerācijas baseina H₂S samazināšanai, smalkām restēm, aerējamiem smilšu uztvērējiem ar paralēlu naftas produktu un tauku atdalīšanu, plūsmas mērītāja un divām mehāniskajām nosēdvertnēm, kuras kalpo kā avārijas uzkrājēji attīrīšanas procesam nelabvēlīgu notekūdeņu plūsmai, kā arī pārāk lielu notekūdeņu plūsmu uztveršanai.

Notekūdeņi pēc mehāniskās apstrādes nonāk **bioloģiskajā attīrīšanas** procesā, kas sastāv no dažādiem posmiem – anaerobā, anoksā un aerobā. Procesu nodrošina dažādu sugu dzīvi mikroorganismi, kuri veido bioloģiskās dūņas. Bioloģiskie procesi nodrošina fosfora, slāpekļa un organiskā oglekļa attīrīšanu. Lai baktērijas varētu elpot, tām jānodrošina skābeklis. To nodrošina pieci gaisa pūtēji, kas uzstādīti 2009.gadā, ar tiem iespējams padot aerotvertnēs līdz pat 15 000 m³/h gaisa. Pilnīgai notekūdeņu attīrīšanai nepieciešamas aptuveni 24 stundas. Tas tad arī ir laiks, cik ilgi notekūdeņi uzturas Liepājas NAI. Procesā notekūdeņi tiek pārsūknēti 3 reizes. Visu šo attīrīšanas procesu nodrošina vairāk kā 100 ar elektromotoru darbināmas ierīces.

Bioloģiskais attīrīšanas process ietver vairākus posmus - *anaerobo zonu* veido divas radiālās tvertnes, kuras kalpo aktīvo dūņu apstrādes sistēmā fosfora bioloģiskai atdalīšanai, *anoksā* zonā pamatā notiek slāpekļa izdalīšana no notekūdeņiem gāzes veidā un aerobajā zonā aerācijas tvertnē - slāpekļa savienojumu oksidēšana un organisko vielu sadalīšana. Attīrīšanas procesā tiek iegūtas tikai viena veida aktīvās dūņas, kuru stabilizācija notiek tehnoloģiskā procesa gaitā.

Lai saglabātu aktīvo dūņu koncentrāciju nepieciešamajā līmenī, nostādinātās dūņas no nosēdvertnēm atsūknē ar sūkņiem un pēc tam pašplūsmā novada uz atgriezenisko dūņu sūkņu staciju, bet no turienes uz anaerobām tvertnēm. Nosēdvertnēm paredzētajā atgriezenisko dūņu sūkņu stacijā ir uzstādīti iegremdējamie centrālās dūņas sūkņi. Atgriezeniskās dūņas tiek pārsūknētas uz sadales kameru, kura sadala dūņu plūsmu uz anaerobajām tvertnēm. Sadales

kamerā daļa dūņu kā liekās dūņas tiek novadītas uz apstrādi (atūdeņošanu) 2 dekantercentrifūgās, tad tās tiek sūknētas uz kompostēšanas lauku. Attīrīto notekūdeņu plūsma no otrējām nosēdvertnēm ar pašplūsmu tiek novadīta uz izplūdes kameru Kl, no kurienes to var novirzīt uz kontakta tvertni ar tajā atrodošos siltumsūkņu kontūru vai pa izvadcauruli izvadīt tieši Baltijas jūrā.

Dūņu apstrāde

Apstrādāto lieko dūņu daudzums ir apmēram 6000 t mitru (22,6%) dūņu gadā. 2003.gadā tika ieviesta lieko dūņu atūdeņošana un tā notiek ar divu Alfa Laval dekantercentrifūgu palīdzību, kuru kopējā caurplūdes jauda ir 44 m³/h 1% dūņu. No atgriezenisko dūņu sadales kameras pie anaerobām tvertnēm dūņas ar sūkni tiek padotas uz centrifūgām, kas atrodas priekšattīrīšanas bloka pirmajā stāvā. Dūņas tiek atūdeņotas līdz koncentrācijai no 20 līdz 23%. Lai sasniegtu minēto koncentrāciju, dūņām pirms to padeves centrifūgās tiek pievienots polimērs. Pēc tam atūdeņotās dūņas ar ekscentrisku skrūves sūkni tiek pārsūknētas uz dūņu kompostēšanas lauku. Ārkārtas gadījumos, piemēram, abu centrifūgu ārkārtas apstāšanās, liekās dūņas var pārsūknēt tieši uz lauku.

Dūņu kompostēšanas laukums ar platību 10320 m² tika izbūvēts 2008.gadā un tā pamats ir izklāts ar ūdens necaurlaidīgu slāni- asfaltu. Laukuma drenāžas sistēma savāc visus liekos ūdeņus un novada uz rekonstruēto notekūdeņu sūkņu staciju, no kurienes tie tiek atgriezti NAI attīrīšanas procesā.

Dūņu kompostēšana

Dūņu kompostēšanā izmanto vējrindu tehnoloģiju. Kompostēšanas laukā apstrādātās dūņas samaisa ar pildmateriālu (kūdru, zāģu skaitām, koku lapām u.c.). Trīsstūrveida stirpu platums pie pamatnes ir 3,1 metrs, augstums 1,1 metrs, bet garums 70 metri. Vienas stirpas sākuma apjoms ir 120 m³. Masas zudums šajā laikā parasti ir vismaz 50%, un var būt arī lielāks, ja izmanto ar oglekli bagātas pildvielas. Kompostu stirpu pārjaukšanai tiek izmantota speciāla iekārta „Backhus” 16.36. Šajā laikā komposta masa uzkarst līdz pat 70⁰C. Komposta nogatavošanās laiks ir 6-12 nedēļas atkarībā no izejvielu īpašībām apmaisīšanas biežuma un gadalaika.

Komposts tiek realizēts iedzīvotājiem un uzņēmumiem Liepājas pilsētā un novados un to var izmantot apzaļumošanai, augsnes bagātināšanai lauksaimniecībā, kokaudzētavās, mazdārziņos, utt..

Pirmapstrādes produkti:

1. Aerējamās smilšu uztvērējos savāktās smiltis tiek pārsūknētas uz smilšu atūdeņošanas ierīci un no turienes novadītas uz konteineru izvešanai uz SIA „Liepājas RAS” apsaimniekoto Grobiņas atkritumu poligonu.
2. Naftas produktu un tauku ķērājos savāktie naftas produkti un tauki tiek izvadīti uzkrāšanas kamerā, lieko ūdeni pārsūknējot atpakaļ naftas produktu un tauku ķērājos.
3. Restojums no smalkām 3 mm restēm tiek novadīts uz restojuma konveijeru un savākts konteinerā izvešanai uz SIA „Liepājas RAS” apsaimniekoto Grobiņas atkritumu poligonu.

Notekūdeņu daudzuma uzskaitē

NAI priekšattīrīšanas blokā pēc smilšķērājiem Paršala teknē ir uzstādīts plūsmas mērītājs MJK 713U-1121 ar ultraskaņas sensoru, kas nosūta uz datoru datus par NAI ienākošo notekūdeņu plūsmu. Plūsmas mērītājs saglabā atmiņā pēdējo 99 dnn rādījumus. Datora programma dod iespēju apstrādāt ienākošo informāciju, to sistematizēt un summēt par katru dienu vai citu laika periodu, kas ir uzstādīts un kāds nepieciešams tālākai datu izmantošanai.

Ja izmanto avārijas izlaidi, kas atrodas priekšattīrīšanas blokā pēc restēm, novadāmo notekūdeņu daudzums netiek uzskaitīts, jo notekūdeņi neizplūst caur Paršala tekni, un tādēļ netiek veikta to uzskaitē. Šādā gadījumā notekūdeņu apjoma nosaka izmantojot aprēķina metodi.

Ja izmanto avārijas tvertņu avārijas izlaidi, apejot bioloģisko attīrīšanu, tad notekūdeņu uzskaitē tiek uzskaitīta ar plūsmas mērītāju MJK 713U-1121.

Notekūdeņu uzskaitē kopējās izlaides vietā tiek veikta pēc aprēķina metodes un ar pārnēsājamā plūsmas mērītāja kontroles mērījumiem.
Notekūdeņu uzskaitē no izplūdēm Nr.24, Nr.25 tiek veikta aprēķinu ceļā.

NAI kontroli un vadību nodrošina automatizētā vadības sistēma (SCADA). Vadības sistēmas programma ir uzstādīta vadības datorā, kas atrodas NAI biroja telpās. Dators ir pieslēgts pie nepārtrauktās barošanas bloka “UPS”. Tas nodrošina iespēju kontrolēt procesus pie vadības datora, kurš uzrāda sekojošus parametrus:

- izšķīdušā skābekļa daudzumu aerācijas tvertnēs;
- notekūdeņu caurplūdi;
- dūņu koncentrāciju centrifūgas ieplūdē;
- tiek nodrošināta kontrole pār galvenajiem izpildmehānismiem.

SCADA sistēma nodrošina vadības un kontroles iespējas visiem procesa sūkņiem.

Septisko tvertņu dūņas no citiem pasūtītājiem uz līguma pamata savāc SIA “Liepājas ūdens” ar savu transportu.

Liepājas pilsētas NAI notekūdens kvalitātes kontroli nodrošina SIA “Liepājas ūdens” centrālā testēšanas laboratorija.

Pārvaldes vērtējums: Liepājas pilsētas bioloģisko attīrīšanas iekārtu darbības apraksts ir sniegts pietiekošā detalizācijas pakāpē, lai uz tā pamata izvērtētu vides piesārņojuma riskus un izvirzītu atļaujas nosacījumus.

7. Atrāšanās vietas novērtējums.

Liepājas pilsēta atrodas Latvijas dienvidrietumu daļā, Baltijas jūras krastā un aizņem 1,5-6,5 km platu jūras piekrastes kāpu valni un aizkāpas līdzenumu. No sauszemes puses Liepāju ierobežo Tosmares ezers un Liepājas ezers, kuru ar jūru savieno Tirdzniecības kanāls.

1971.gadā, pirms Liepājas pilsētas attīrīšanas iekārtas projekta izstrādes, NAI rajonā tika veikti Rietumu hidroģeoloģiskās un Naftas meklēšanas ekspedīcijas izpētes darbi. Pēc minētās ekspedīcijas datiem NAI rajonā ir sekojoši *hidroģeoloģiskie* un *ģeoloģiskie* apstākļi: pazemes ūdens horizontu veido karbonātiski ieži un terigēnas izcelsmes ieži – dolomīti, dolomītmergēļi, smilšakmeņi un māli. 13,5-17,5 m dziļumā no zemes virsmas atrodas Jonišķu-Akmenes ūdens horizonts. Jonišķu-Akmenes horizonta ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala kvartāra nogulumi – smilšmāli ar smilts-grants-olū starpkārtām un smilts, kuru kopējais biezums ir 13,5-17,5 m, no tiem 12 m ir ūdens vāji caurlaidīgie smilšmāli.

Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas jūras krastā pie Liepājas pilsētas ziemeļu robežas Lībiešu ielā 33. NAI kopējā teritorija ir 18 ha. Apkārt NAI teritorijai atrodas līdzenumi un meža josla.

Saskaņā ar Aizsargjoslu likumu Liepājas NAI atrodas Baltijas jūras piekrastes aizsargjoslā.

Atbilstoši Liepājas pilsētas domes 2012.gada 16.februārī apstiprinātiem saistošiem noteikumiem Nr.8 „Par Liepājas pilsētas teritorijas plānojuma saistošās daļas apstiprināšanu” apstiprināti ar Liepājas pilsētas domes 2012.gada 16.februārī pieņemto lēmumu Nr.74 “Par Liepājas pilsētas teritorijas plānojuma un Vides pārskata apstiprināšanu” uzņēmuma SIA „Liepājas ūdens” Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas atrodas teritorijā ar zonējumu – *Tehniskās apbūves teritorijā (RT)*.

Pārvaldes vērtējums: Operators sniedzis pietiekamu aprakstu par ražotnes tuvējo apkārtni, kas atbilst reālajai situācijai. Operatora sniedzis precīzu informāciju par atbilstību Liepājas pilsētas teritorijas plānojumam.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

Pārvalde 2017.gada 31.martā Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai izsūtīja vēstuli Nr.5.5-10/ 524 par priekšlikumiem atļaujas nosacījumiem.

2017.gada 26.aprīlī no Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas saņemta vēstule (Nr.5.6-40/9361/3801/), skatīt 1.pielikumu. Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļa neiebilst atļaujas izsniegšanai ar nosacījumiem:

1. Tiks ievēroti „Aizsargjoslu likuma” 35. un 55.pantā noteiktie saimnieciskās darbības aprobežojumi aizsargjoslās ap notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm.

Ņemts vērā C sadaļas 16.punktā.

2. Notekūdeņu attīrīšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta saskaņā ar 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.

Ņemts vērā C sadaļas 13.2.punktā.

3. Dūņu un nosēdumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši 02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” prasībām.

Ņemts vērā C sadaļas 15.2.punktā.

4. Tiks nodrošināta 25.11.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību ievērošana iedzīvotāju veselības aizsardzībai un dzīves kvalitātes nodrošināšanai.

Ņemts vērā C sadaļas 12.4.punktā.

5. Netiks pārsniegti NAI darbības rezultātā radītā trokšņa robežlielumi NAI pieguļošā teritorijā atbilstoši 07.01.2014. Ministru kabineta noteikumiem Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

Nav ņemts vērā, jo piesārņojošās darbības radītais troksnis ir maznozīmīgs.

6. Atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un saistošo noteikumu prasībām.

Ņemts vērā C sadaļas 15.2.punktā.

Pārvalde 2017.gada 31.martā Liepājas pilsētas pašvaldībai izsūtīja vēstuli Nr.5.5-10/ 524 par priekšlikumiem atļaujas nosacījumiem.

2017.gada 27.aprīlī no Liepājas pilsētas pašvaldības saņemta vēstule (Nr.378364/2.19.1/372216), skatīt 1.pielikumu. Liepājas pilsētas pašvaldība neiebilst atļaujas izsniegšanai.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

8.4.operatora skaidrojumi

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

9. Iesnieguma novērtējums:

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

Notekūdeņu attīrīšanas dūņu apstrādē ir ieviesta bezatkritumu tehnoloģija – visas notekūdeņu attīrīšanas dūņas tiek pārstrādātas kompostā. Notekūdeņu attīrīšanas dūņu apstrādes laukums 10 320 m² ir ar ūdens necaurlaidīgu pamata slāni un drenāžas ūdeņu

savākšanas cauruļvadiem, kas pieslēgti notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijai, kā arī asfaltēts piebraucamais ceļš.

Pasākumi NAI tehnoloģiskā procesa uzlabojumam - 2009.gadā SIA „Liepājas ūdens” uzlaboja notekūdeņu attīrīšanas procesa tehnoloģiju: izbūvēja jaunu pirmsaerācijas kameru, kurā norisinās jauns tehnoloģiskais process – sērūdeņraža atdalīšana no notekūdeņiem.

Laika periodā no 2014.-2016. gadam Liepājas NAI tika veikti sekojoši darbi, lai uzlabotu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģisko procesu:

1. automatizēta polimēra iekārtas vadības sistēma;
2. veikta smalko restu automātikas rekonstrukcija;
3. smalko restu hidrostatiskā līmeņa sensora nomaina ar ultraskaņas līmeņa sensoru;
4. atjaunots ieplūdes notekūdeņu automātiskais paraugu noņēmējs Sigma SD 901;
5. veikta divu otrreizējā nostādinātāju betonu konstrukcijas rekonstrukcija;
6. veikta četru dūņu kameru rekonstrukcija;
7. veikta tilta-dūņu sūcēja nomaina divos otrreizējos nostādinātājos;
8. uzstādīts jauns ultraskaņas notekūdeņu plūsmas mērītājs MJK 713U-1121;
9. otrreizējo nostādinātāju dūņu kamerās uzstādīti nerūsējoša tērauda nažveida aizvari ar aprīkojumu: dūņu novadīšana tiek veikta bez sūkņiem, dūņas ar paštecī tiek novadītas uz tālāko apstrādi. Tas devis ievērojamu elektroenerģijas patēriņa ekonomiju;
10. atjaunotas divas notekūdeņu sadales kameras, nomainīts aprīkojums un uzlikta jauna automātika.

SIA „Liepājas ūdens” laika periodā no 2016.-2020.gadam Liepājas NAI plāno veikt sekojošus darbus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskā procesa uzlabošanai:

1. nomainīt dekantercentrifūgas ar aprīkojumu;
2. nomainīt nolietoto frontālo iekrāvēju;
3. nomainīt nolietoto mobilo sijāšanas iekārtu;
4. iegādāties multiliftu konteineru vedēja piekabi un konteinerus.

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

SIA „Liepājas ūdens” NAI tehnoloģiskām un sadzīves vajadzībām iegūst dzeramo ūdeni no diviem artēziskajiem urbumiem ar LVĢMC datu bāzes Nr.2622 un Nr.2605, kuru dziļums ir 40 un 50 metri. 2004.gadā atjaunotas ūdens ieguves urbumu pasēs. Ūdens ieguve no abiem artēziskajiem urbumiem maksimāli ir 30 tūkst. m³ gadā, ūdens tiek izmantots pastāvīgi 24 h/dnn. Ņemtā ūdens kategorija – zemas vērtības pazemes ūdens. Skatīt 9.tabulu.

Ūdens ņemšanas vietu aizsargjoslas:

Artēziskai akai Nr.2605, kas atrodas Liepājas NAI teritorijā, ir noteikta stingrā režīma aizsargjosla, kas aptver 10 metrus ap ekspluatācijas urbumu, bakterioloģiska aizsargjosla, kas aptver 45 m ap urbumu, un ķīmiskā aizsargjosla, kas aptver 470 m ap urbumu.

Artēziskai akai Nr.2622, kas atrodas Liepājas NAI teritorijā, ir noteikta stingrā režīma aizsargjosla, kas aptver 10 metrus ap ekspluatācijas urbumu, bakterioloģiska aizsargjosla, kas aptver 20 m ap urbumu, un ķīmiskā aizsargjosla, kas aptver 470 m ap urbumu.

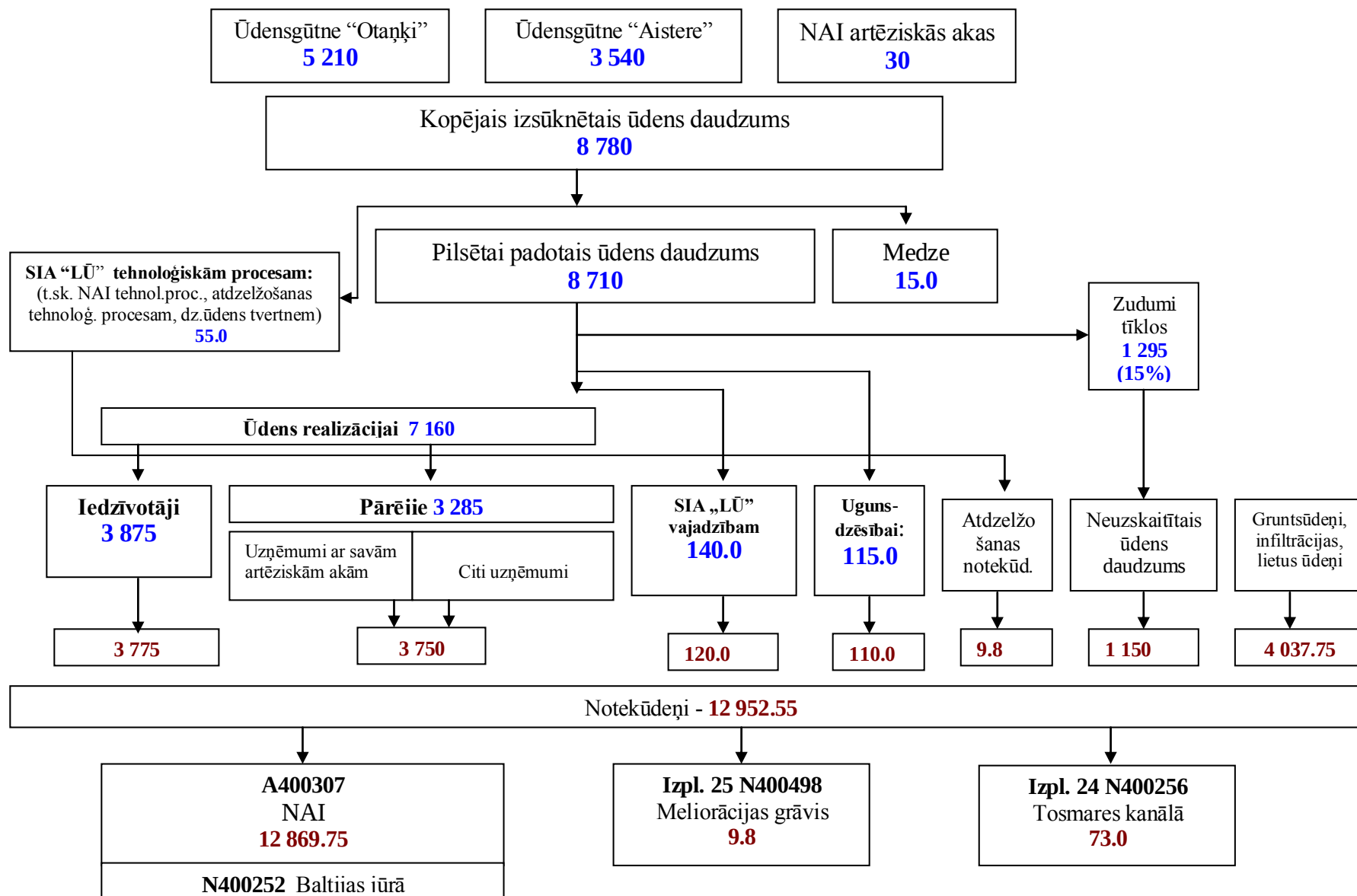
Elektroenerģiju SIA “Liepājas ūdens” vajadzībām nodrošina AS „Latvenergo”. Kurināmais netiek izmantots, tāpēc, ka NAI ražošanas telpas tiek apsildītas ar siltumsūkni, bet KSS - ar elektroenerģiju.

Liepājas NAI notekūdeņu dūņu apstrādei izmanto POLIFLOCK SP 70 B flokulantus. Tie ir sintētiski, lielas molekulmasas ūdenī šķīstoši polimēri uz aktivēto fillosilikātu bāze. Šīs sērijas polimērs ātri hidrolizējams un neatgriezeniski veic piesaistīšanu pie izšķīdušajiem organiskajiem oglekļa savienojumiem un neorganiskām nogulsnēm, skatīt 2.tabulu.

SIA “Liepājas Ūdens” komposta ražošanas procesā izmanto kūdras un patērēšanai vai apstrādei nederīgus graudaugus.

SIA „Liepājas Ūdens” ūdens izmantošanas bilanci skatīt 1.attēlā.

1.attēls. SIA „LIEPĀJAS ŪDENS” ūdens lietošanas balance (t.m³/gadā)



9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Neattiecas

9.5. smaku veidošanās;

NAI darbības rezultātā neveidojas smakas, kas varētu atstāt negatīvu iedarbību uz apkārtējo iedzīvotāju labsajūtu. NAI aizsargjoslā nav dzīvojamo māju. Nav ziņu par iedzīvotāju sūdzībām. Smaku mērījumi vidē nav veikti.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

SIA "Liepājas ūdens" pārraudzībā ir sekojošas notekūdeņu izplūdes:

- N400252 - Liepājas pilsētas NAI ar izplūdi Baltijas jūrā,
- N400256 - Nr.24 normatīvi tīri ražošanas notekūdeņi no uzņēmuma LSEZ SIA „Lauma Fabrics” ar izplūdi Tosmares kanālā,
- N400498 - Nr.25 - normatīvi tīri ražošanas notekūdeņi no atdzelžošanas stacijas Aisterē ar izplūdi meliorācijas grāvī.

SIA „Liepājas Ūdens” kanalizācijas pārplūdes kameras atrodas:

1. Ganību ielā ar izplūdi Tirdzniecības kanālā,
2. Kaiju ielā 29A ar izplūdi Tirdzniecības kanālā,
3. Ostas ielā ar izplūdi Ziemas ostā,

Pārplūdes kameru izplūdes projektētas, lai lielu nokrišņu gadījumā nerastos pārplūdes kanalizācijas tīklos, lai varētu novadīt liekos ūdeņus Tirdzniecības kanālā un Ziemas ostā, un šīs izplūdes nav iekļautas bilances shēmā, un arī netiek limitētas piesārņojošās vielas notekūdeņos.

SIA "Liepājas ūdens" notekūdeņu kvalitātes kontroli veic:

- 1) Liepājas NAI izejošo notekūdeņu paraugu ņemšana ar automātisko paraugu ņēmēju SIGMA SD 901 kontroles akā tieši aiz attīrīšanas iekārtām - 1x nedēļā (smagos metālus - 1x mēnesī) visām 24.tabulā minētajām piesārņojošām vielām.
- 2) Izlaide Nr.24 (Tosmares kanālā) - izejošo notekūdeņu paraugu ņemšana - 1x ceturksnī visām 24. tabulā minētajām piesārņojošām vielām.
- 3) Izlaide no atdzelžošanas stacijas "Aistere" izejošo notekūdeņu paraugu ņemšana - 1x gadā visām 24.tabulā minētajām piesārņojošām vielām.

Komunālos notekūdeņus no Liepājas pilsētas caur NAI (jauda ir 55 000 m³/dnn) novada Baltijas jūrā (N400252), skatīt bilances shēmu (1.attēls) un 16., 17. tabulu.

Operators Pārvaldē par 2016.gada divpadsmit mēnešiem ir iesniedzis notekūdeņu daudzumu, NAI darbības efektivitāti, piesārņojuma slodzi ieplūdē un izplūdē. Minēto informāciju Pārvalde izmantoja notekūdeņu ietekmes uz vidi izvērtēšanai. Galvenās vielas, kas tiek novadītas vidē pēc NAI, ir tipisku sadzīves notekūdeņu paliekošais piesārņojums: suspendētās vielas, kopējais slāpeklis un kopējais fosfors, kā arī bioķīmiskais un ķīmiskais skāpekļa patēriņš (BSP₅ un ĶSP), kas raksturo notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām. BSP₅ ir lielums, kas raksturo ūdens organisko piesārņojumu, ko spēj noārdīt mikroorganismi. Savukārt ĶSP raksturo notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām, tas aptver arī bioloģiski nenoārdāmās vielas.

Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica SIA „Liepājas ūdens” Centrālā testēšanas laboratorija, akreditācijas apliecība Nr.LATAK-T-139-17-98, kas izdota 2016. gada 12. maijā. Liepājas NAI ieplūdes/izplūdes piesārņojošo vielu emisijas ūdenī par 2016.gadu ir apkopotas B1.tabulā.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Piesārņojošā viela	Piesārņo- jošās vielas kods	Piesārņojošo vielu limitējošā koncentrāc. (mg/l) <i>pēc MK Nr.34-</i>	Piesārņo- juma samazinā- juma % (MK Nr.34)	Faktiskā vid. piesārņojošo vielu koncentrācija izplūdē N400252 (mg/l) 2016.gads		
				pirms	pēc	Samazin. %
Susp.vielas	230 026	Mazāk nekā 35,0	90	258,4	5,2	98
BSP ₅	230 003	25	70-90	225,8	3,1	98,6
ĶSP	230 004	125	75	544,4	38,7	92,9
N kopējais	230 015	10	70-80	57,4	5,9	89,7
N/NH ₄	230 012	-	-	42,5	1,8	95,6
N/NO ₃	230 013	-	-	-	2,4	-
P kopējais	230 016	1	80	8,1	0,4	95,5
P/PO ₄	230 010	-	-	-	0,2	-
Naftas produkti	230 025	-	-	-	<0,064	-
Varš (Cu)	230 019	-	-	0,06	0	100
Niķelis (Ni)	230 019	-	-	-	0	-
Cinks (Zn)	230 019	-	-	0,13	0,03	77,8
Svins (Pb)	230 019	-	-	-	0	-
Kadmījs (Cd)	230 019	-	-	-	0	-
Dzīvsudrabs (Hg)	230 019	-	-	-	0	-
Hroms (Cr)	230 019	-	-	-	0	-

“0” - viela ir analizēta, bet ir zem metodes detektēšanas robežas.

Pārvaldes vērtējums: Saskaņā ar projekta dokumentāciju kopējā aprēķinātā piesārņojuma slodze cilvēku ekvivalentos (CE) projekta teritorijā ir **105 416**. 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. nodaļas 31.punktā ir noteikts, ka cilvēku ekvivalenta viena vienība ir organisko vielu piesārņojuma daudzums, kas atbilst bioķīmiskajam skābekļa patēriņam 60 g O₂ dienā.

Lai nodrošinātu Direktīvas 91/271/EEK, kas Latvijā ir pārņemta ar 22.01.2002. MK noteikumiem Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasību izpildi aglomerācijās, respektīvi, apdzīvotās vietās, kurās cilvēku ekvivalents (turpmāk - CE) ir lielāks par 10 000, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģijām jānodrošina *intensīvāka otrējā* notekūdeņu attīrīšana – *biogēnu redukcija*, kā arī jānodrošina piesārņojuma samazinājums attiecībā pret ienākošo slodzi atbilstoši noteikumu 5.pielikuma 1., 2.tabulai.

Pēc analīžu rezultātiem (B1.tabula) redzam, ka Liepājas NAI 2016.gadā *nodrošināja* gan piesārņojošo vielu limitējošo koncentrāciju izplūdē, kā arī piesārņojuma samazinājuma % attiecībā pret ienākošo slodzi, atbilstoši 22.01.2002. MK noteikumos Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” noteiktajām prasībām.

Pēc notekūdeņu analīžu rezultātiem (B1.tabula) redzam, ka notekūdeņos ir konstatēti tikai smagie metāli - cinks (Zn) un varš (Cu), kas pēc 2016.gada notekūdeņu dūņu analīžu rezultātiem nepārsniedz noteiktās maksimāli pieļaujamās vērtības dūņās. Pēc smago metālu masas koncentrācijas sausnā dūņas atbilst II klasei (02.05.2006. MK noteikumiem Nr.362 6., 9.pielikums).

NAI notekūdeņu izplūdē monitorings, atbilstoši 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma II daļas 6.3.punktam, jāveic ne mazāk kā 24 reizes gadā.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

SIA "Liepājas Ūdens" komposta ražošanas procesā kā pildvielas izmanto kūdru un patērēšanai vai apstrādei nederīgus graudaugus (klase 020304). Pildvielas uzglabā dūņu laukos.

SIA "Liepājas Ūdens" NAI darbības rezultātā veidojas šādi atkritumu veidi:

1.Nebīstamie:

- Nešķiroti sadzīves atkritumi (klase 200301) - no sadzīves telpām, tie netiek šķiroti. Atkritumi tiek savākti standarta konteinerā, kas atrodas ražošanas telpā un 1x nedēļā atkritumus izved atkritumu pārvaldītāju uzņēmums. Atkritumus saņem atkritumu apsaimniekotāju uzņēmums SIA „Liepājas RAS”.

2.Ražošanas

- Atkritumi no sietiem (klase 190801) –priekšattīrīšanas blokā ieplūde ir aprīkota ar 3 mm smalkajām restēm, kuras atdala ūdenī peldošās un izšķīdušās vielas. Rezultātā savāktais restojums nepārtraukti tiek atūdeņots un savākts atkritumu konteineros ($V=0,77m^3$) un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri tiek izvests uz atkritumu poligonu.
- Atkritumi no smilšu uztvērēja (klase 190802) - smilšu atdalīšanai NAI ieplūdē ir izveidoti smilšķērāji. Savāktās smiltis tiek atūdeņotas, savāktas atkritumu konteineros ($V=0,77m^3$) un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri izvestas uz atkritumu izgāztuvi.
- Sadzīves notekūdeņu dūņas (klase 190805) - NAI attīrīšanas bioloģisko procesu NAI attīrīšanas bioloģisko procesu rezultātā rodas bioloģiski aktīvo dūņu pieaugums, kurš tiek regulāri atdalīts no procesa - lieko dūņu skrūvsūknis pārsūknē dūņu ūdeni uz dūņu dekantercentrifūgu. Atūdeņotās dūņas tiek savāktas skrūves konveijerā un iekrautas speciālā piekabē ar kuras palīdzību to tālāk nogādā uz dūņu kompostēšanas lauku. Dekantāts no atūdeņotajām dūņām tiek savākts iekšējā sūkņu stacijā, no kurienes tas tiek padots NAI ieplūdē. Visas notekūdeņu dūņas tiek pārstrādātas kompostā.
- Septisko tvertņu dūņas (klase 200304) – veidojas asenizācijas pakalpojumu rezultātā, ko saskaņā ar līgumiem veic SIA „Liepājas Ūdens”.

Skatīt 21.un 22.tabulu.

2008.gadā ieviesta bezatkritumu tehnoloģija – visas notekūdeņu attīrīšanas dūņas tiek pārstrādātas kompostā - tika izbūvēts dūņu kompostēšanas laukums $10320 m^2$, un tā pamats ir izklāts ar ūdens necaurlaidīgu slāni - asfaltu. Lauka jaunā drenāžas sistēma savāc visus liekos ūdeņus un novada uz rekonstruēto sūkņu staciju, no kurienes tie tiek atgriezti NAI attīrīšanas procesā.

Komposta pagatavošanai izmanto svaigas vai uzglabātas notekūdeņu dūņas, kurām, lai veidotos komposts, pievieno pildvielu - kūdru un patērēšanai vai apstrādei nederīgus graudus, attiecībā 1 : 2. Kompostējot uzlabojas materiālā fiziskās un ķīmiskās īpašības, oksidējas toksiskie un organiskie savienojumi.

Kompostēšanas procesā izveido dūņu un pildvielas maisījuma stirpas, kuru platums pie pamatnes ir 3,1 metri, bet augstums apmēram 1,5 metri. Stirpu materiālu periodiski pārmaisa vismaz 7-8 nedēļu garumā, lai uzlabotu struktūru un nodrošinātu skābekļa saturu, kā arī lai regulētu temperatūru un mitrumu stirpās. Šajā laikā temperatūra stirpu iekšienē var sasniegt $70^{\circ}C$. Tādējādi ir nodrošināta daļēja organisko vielu sadalīšanās un dūņu higiēnisko rādītāju uzlabošana, kā arī patogēno mikroorganismu bojāeja. Vismaz 14 dienas komposta temperatūra jābūt virs $50^{\circ}C$.

SIA „Liepājas ūdens” ir iegādājusies specializētu tehniku, lai nodrošinātu kompostēšanas procesu. Uzņēmums izmanto frontālo iekrāvēju, kas veic komposta sākotnējo sajaukšanu, materiālu sakraušanu, pārvietošanu nelielos attālumos, kā arī komposta iekraušanu

automašīnās. Stirpu veidošanu un komposta apmaisīšanu veic ar speciāli šim nolūkam izgatavotu tehniku – maisītāju. NAI izmanto firmas BACKHUS maisītāja modeli 16.36.

No Liepājas pilsētas NAI izņemto **dūņu** kontrole:

- tiek veidots vidējais gada paraugs 4x gadā akreditētā laboratorijā noteikti smagie metāli,

No Liepājas pilsētas NAI saražotā **komposta** kontrole:

- tiek veidots vidējais gada paraugs un katrai sērijai akreditētā laboratorijā noteikti agroķīmiskie rādītāji un smagie metāli. Skatīt 24.tabulu.

SIA „Liepājas ūdens” notekūdeņu dūņu kvalitātes monitoringu realizē SIA „Liepājas ūdens”laboratorija, bet komposta - SIA „Vides audits Laboratorija”, Dzērbenes ielā 27, Rīga, LV-1006, ar kuru ir noslēgts līgums par attiecīgu pakalpojumu. 2016.gadā veikto notekūdeņu dūņu un komposta analīžu rezultātus skatīt B2.tabulā.

B2.tabula

Liepājas NAI notekūdeņu dūņu, komposta rezultāti

Piesārņojošā viela	Smago metālu masas koncentr. sausnā –II klase MK Nr.362 6.piel. (mg/kg)	Smago metālu limitējošā masas koncentrācija izmantošanai (MK Nr.362 9.piel. (mg/kg)	Faktiskā piesārņojošo vielu koncentrācija dūņās (mg/kg)	Faktiskā vielu koncentrācija kompostā (mg/kg)
Agroķīmiskie rādītāji				
Vides reakcija pH			-	6,46
Sausna%			-	48,8%
Organisko vielu saturs			-	54,1%
Nkop sausnā			-	29,5 g/kg
Pkop sausnā			-	15,9 g/kg
N/NH ₄ sausnā			-	0,8 g/kg
Smagie metāli				
Varš (Cu)	401-500	800	137,50	116,0
Niķelis (Ni)	51-100	200	18,575	20,5
Hroms (Cr)	101-250	600	81,775	152,0
Cinks (Zn)	801-1500	2500	646,50	533,0
Svins (Pb)	151-250	500	34,350	33,3
Kadmījs (Cd)	2,1-5,0	10	1,375	1,2
Dzīvsudrabs (Hg)	3,1-5,0	10	1,525	1,93

Pārvaldes vērtējums: Operators sniedzis pietiekamu informāciju par radušos atkritumu uzglabāšanu un nodošanu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas saņēmuši attiecīgas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas. Atkritumu uzglabāšana notiek drošā veidā, atbilstošā iepakojumā, izslēdzot iespēju kaitīgām vielām nokļūt vidē. Ir noslēgti līgumi par visu veidu uzņēmuma radīto atkritumu apsaimniekošanu. Saskaņā ar valsts statistikas veidlapā „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par 2016.gadu iekļauto informāciju, uzņēmumā tika

organizēta piecu atkritumu veidu apsaimniekošana. Atkritumi jānodod apsaimniekotājam, kas saņēmis un kam ir spēkā esoša atkritumu apsaimniekošanas atļauja.

Salīdzinot smago metālu limitējošo masas koncentrāciju kompostā, kas paredzēts augsnes mēslošanai un rekultivācijai vai apglabāšanai sadzīves atkritumu poligonos un izgāztuvēs (02.05.2006. MK noteikumi Nr.362 9.pielikums) ar faktiskajiem rādītājiem, redzam, ka Liepājas NAI ne dūņās, ne kompostā smagie metāli *nepārsniedz limitējošās koncentrācijas*.

Saskaņā ar 02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 6.pielikumu, Liepājas NAI notekūdeņu dūņas un komposts pēc smago metālu koncentrācijas atbilst **II klasei** un tas nozīmē, ka tās ir iespējams izmantot lauksaimniecībā, apzaļumošanā vai mežsaimniecībā bez īpašiem ierobežojumiem.

Liepājas NAI dūņu vidējo paraugu analīze smagajiem metāliem jāveic **4 x** gadā, (02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 1.pielikums).

Saražotā kompasta kvalitāte jānosaka **katrai komposta sērijai** (komposta masa, kas veidota no notekūdeņu dūņām un augu izcelsmes pildmateriāliem un kompostēšanas sākumā nepārsniedz 1000 tonnu), analizējot agroķīmiskos rādītājus un smagos metālus.

Liepājas NAI saražoto kompostu drīkst izmantot lauksaimniecības zemju mēslošanai, mežsaimniecībā, apzaļumošanā, rekultivācijai (02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" IV, V, VI, VII nodaļa).

9.8. trokšņa emisija;

NAI ražošanas ēkā darbojas dažādas iekārtas, kuru darbības troksnis kā iekštelpās, tā ārpus tām nav būtisks. Tuvumā dzīvojamo māju nav un tādēļ trokšņa mērījumi nav veikti.

9.9. augsnes aizsardzība;

Nav informācijas par augsnes piesārņojumu Liepājas pilsētas NAI teritorijā.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

Dokumentu „Civīlās aizsardzības plāns” SIA „Liepājas ūdens” izstrādāja 2013.gadā un tas ir saskaņots Valsts Ugunsdzēsības un Glābšanas dienesta Kurzemes reģiona nodaļā.

SIA „Liepājas ūdens” ražošanas objektu nepārtrauktas darbības nodrošināšanai un iespējamo avāriju risku samazināšanai, ir izstrādāts „Tehnoloģisko avāriju novēršanas plāns”, kurš arī ir iekļauts dokumentā „Civīlās aizsardzības plāns”.

SIA „Liepājas ūdens” ir izstrādāta ugunsdrošības instrukcija un rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā, kuras ir apstiprinājis uzņēmuma valdes priekšsēdētājs.

SIA „Liepājas ūdens” NAI darbība avārijas gadījumā:

1) Priekšattīrīšana

Avārijas gadījumā ir iespējams apiet visas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Šādos avārijas gadījumos kanalizācijas notekūdeņus, pēc to apstrādes uz smalkajām restēm, pa izvadcauruli izvada tieši Baltijas jūrā. Katra priekšattīrīšanas aprīkojuma vienība, proti, aerējamais smilšu uztvērējs ar paralēlu naftas produktu un tauku atdalīšanu un restes, ir apgādātas ar divām līnijām, lai vienu līniju vienmēr varētu apturēt remontdarbu un apkopes vajadzībām, saglabājot priekšattīrīšanas iespējas, izmantojot atlikušās līnijas. Bez tam avārijas gadījumā ir iespēja apiet katru vienību.

2) Bioloģiskās attīrīšanas anaerobā daļa un pirmējā attīrīšana

Divas anaerobās tvertnes pēc priekšattīrīšanas bloka tiek izmantotas kā anaerobās zonas fosfora bioloģiskai atdalīšanai un tādējādi, ja viena tvertne tiks apturēta apkopes vai remontdarbu vajadzībām, tvertnes jauda būs uz pusi mazāka. Vienas tvertnes jauda (caurplūde) ir tāda, kāda nepieciešama normālām notekūdeņu plūsmām (līdz 2000 m³/h). Taču pie lielām plūsmām ir nepieciešamas abas tvertnes. Gadījumā, ja ekspluatācijā ir

viena tvertne, bet plūsmas ir lielas, liekais notekūdens automātiski pārplūdīs uz abām avārijas tvertnēm un pēc tam izplūdīs tieši Baltijas jūrā, vai caur hlorēšanas kontakta tvertni, vai arī pievienosies galvenajai plūsmai uz aerotvertnēm. Anaerobās tvertnes un mehāniskās nosēdtvertnes var apturēt katru atsevišķi. Avārijas gadījumā, piemēram, toksisko vielu ieplūde tīklos, tiek apturēta viss bioloģiskais process: anaerobās, tvertnes, aerotenki, otrreizējās nosēdtvertnes (starp šīm iekārtām notiek vienīgi dūņu recirkulācija), lai pasargātu bioloģiskās attīrīšanas sistēmu no sabrukuma. Šādā gadījumā iepriekš neattīrīti notekūdeņi caur abām avārijas tvertnēm un kameru K1 un caur hlorēšanas kontakta tvertni jāizvada tieši Baltijas jūrā. Kā variantu, var izmantot plūsmas novadīšanu uz vecajām aerotvertnēm uzglabāšanai un nelielās porcijās ievadīt sistēmā tādā veidā, lai pasargātu tehnoloģiskā procesa iekārtas no sabrukuma.

3) Bioloģiskās attīrīšanas procesa tvertnes un otrreizējie nostādinātāji

Visas četras līnijas aerotvertnēs un visas astoņas otrējās nosēdtvertnes apkopes un remontdarbu vajadzībām var apturēt katru individuāli. Vienas līnijas vai vienas nosēdtvertnes apturēšana attīrīšanu ietekmēs tikai daļēji. Beigu notekūdeņu plūsma tiek savākta kamerā K1 un no turienes to var izvadīt Baltijas jūrā caur hlorēšanas kontakta tvertni vai caur izvadcauruli tieši jūrā.

Avārijas situācijās, kad tiek pārtraukta elektroenerģijas padeve – uzņēmumam attīrīšanas iekārtās, kanalizācijas sūkņu stacijās ir dīzeļdegvielas ģeneratori, kas nodrošinās iekārtu darbību. Kanalizācijas sistēmu inženierkomunikāciju un iekārtu avāriju gadījumā – uzņēmumā izveidota ūdensvada un kanalizācijas sistēmu avārijas brigāde, kas apgādāta ar nepieciešamo tehniku un iekārtām avāriju novēršanai.

Pārvaldes vērtējums: Operators ir apzinājis un izvērtējis iespējamās avārijas situācijas, ir izstrādāts „Civilās aizsardzības plāns”, kurā iekļauts Tehnoloģisko avāriju novēršanas plāns ugunsdrošības instrukcija, rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā. Uz operatora darbību neattiecas 01.03.2016. MK noteikumi Nr.131“Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. Atļauja izsniegta SIA „Liepājas ūdens” Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Lībiešu ielā 33, Liepājā.
2. Atļauja attiecas uz
 - B kategorijas piesārņojošo darbību: notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (darbības) ar jaudu 20 un vairāk m³ diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē; *operatora pieprasītā Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas jauda – 55 000 m³/dnn; izplūdes Tosmares kanālā -N400256 un meliorācijas grāvī N400498 no atdzelžošanas stacijas Aisterē apsaimniekošanu.*
 - B kategorijas piesārņojošo darbību: apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas tādām notekūdeņu dūņām, kas saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmas bīstamajiem atkritumiem; *dūņu kompostēšanas laukuma platība 10 320 m².*
 - pazemes ūdens ieguvu no NAI artēziskiem urbumiem (LVĢMC Nr.2605 un Nr.2622) -30 000 m³/gadā.
3. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību pamatojoties uz aprakstu B sadaļā, atbilstoši atļaujā un spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, kā arī sekot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos, tai skaitā teritorijas plānojumā.
4. Katru gadu līdz 1.aprīlim Pārvaldei un Liepājas pilsētas pašvaldībai iesniegt gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi. Gada pārskats ir pieejams kontroles institūcijām un sabiedrībai (likuma “Par piesārņojumu” 31.panta pirmā daļa 3.punkts; 45.panta sestā daļa). Ieteicamās monitoringa gada pārskatu formas ir atrodamas Valsts vides dienesta mājas lapā: <http://www.vvd.gov.lv/> sadaļā Pakalpojumi → Veidlapas → Monitoringa gada pārskatu formas.
5. Katru ceturksnī, izmantojot “Dabas resursu nodokļa likums” 5.pielikumā noteiktās nodokļa likmes par ūdeņu piesārņošanu, veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdeņu piesārņojumu no NAI izplūdēm N400252, N400256 un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā saskaņā ar “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta otro, trešo daļu.
6. Reizi gadā, izmantojot “Dabas resursu nodokļa likums” 5.pielikumā noteiktās nodokļa likmes par ūdeņu piesārņošanu, veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdeņu piesārņojumu no NAI izplūdes N400498 un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā saskaņā ar “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta trešo, ceturto daļu.
7. Reizi ceturksnī, nosakot pazemes ūdens vērtību (MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3.pielikums un MK noteikumu Nr.696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikums) un izmantojot “Dabas resursu nodokļa likums” 2.pielikumā noteiktās nodokļa likmes par ūdens ieguvu, veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdens ieguvu un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā saskaņā ar “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta otro, trešo daļu.
8. Pamatojoties uz 30.11.2010. MK noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 57. punktu, Pārvalde var atcelt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju.

9. Saskaņā ar likuma Par piesārņojumu 30.pantu operatoram jāziņo Pārvaldei šādos gadījumos:
 - vismaz 60 dienas pirms izmaiņām uzņēmuma darbībā, lai izvērtētu vai šī izmaiņa ir uzskatāma par būtisku izmaiņu un ir nepieciešams izsniegt citas kategorijas atļauju, vai ir nepieciešams veikt grozījumus atļaujas nosacījumos,
 - operatora maiņas gadījumā, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru,
 - ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas.
10. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma Par piesārņojumu 30.panta trešo daļu operatoram jāinformē Pārvalde par operatora maiņu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
11. Lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avārijas risku, veicot piesārņojošo darbību, ievērot likuma Par piesārņojumu 5.pantā noteiktos piesardzības pasākumus.
12. Saskaņā ar likuma Par piesārņojumu 6.panta otro daļu Operatoram jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošo darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avārijas situācijā.

10.2. darba stundas.

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. Nosacījumi pazemes ūdens ieguvei ūdensgūtnē „Aistere” izvirzīti 2017.gada 23.maijā izsniegtajās ūdens resursu lietošanas atļaujās - Nr.LI17DU0003, bet ūdensgūtnē „Otaņķi” Nr.LI17DU0004.
2. NAI vajadzībām pazemes ūdeni iegūt no artēziskiem urbumiem ar LVGMC Nr.2605 un Nr.2622, atbilstoši 9.tabulai, 1.attēlam (MK noteikumu Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” - 46.punkts).
3. Regulāri veikt ūdens caurplūdes instrumentālo uzskaiti ūdens ievades (ieguves) vietā un vietā, kur ūdeni nodod citam lietotājam. Datus reģistrēt ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā (MK noteikumu Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” - 42., 44.punkts, 3.pielikums).
4. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem *1 x ceturksnī* jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
5. Pazemes ūdens uzskaitē izmantotās mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt akreditētās institūcijās (MK noteikumi Nr.981 “Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm”, 3.pielikums).
6. Mēraparatūras metroloģisko pārbaudi veikt *1 x 4 gadus* (likums "Par mērījumu vienotību" un MK noteikumi Nr.40 “Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”).
7. Dzeramā ūdens kvalitātes kontroli veikt akreditētā laboratorijā (MK noteikumi Nr.235 “Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”, 37.punkts).
8. Aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem ūdens ieguves apjomiem no urbuma un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Pārvaldes vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43.punkts., 6.pielikums).”
9. Katru gadu līdz 1.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt oficiālās statistikas veidlapu "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par

iepriekšējo gadu (MK noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 2, 3, 4.punkts, 1., 4.pielikums).

11.2. enerģija;

1. Elektroenerģiju NAI darbības nodrošināšanai saskaņā ar noslēgto līgumu saņemt no elektroenerģijas piegādātāja.
2. Veicot piesārņojošo darbību, racionāli izmantot enerģiju saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4.panta 10.punkta prasībām.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli.

1. Uzņēmuma pieprasītais izmantojamo izejmateriālu un palīgmateriālu uzglabātais un izmantotais daudzums gadā atļauts nepārsniedzot 2.tabulā norādītos daudzumus.
2. Atļauta tikai reģistrētu ķīmisko vielu / maisījumu izmantošana atbilstoši to lietošanas mērķim, saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), nosacījumiem.
3. Regulāri (vismaz reizi mēnesī) veikt ķīmisko vielu vai maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti un ikgadēju inventarizāciju. Ierakstu pareizību apliecināt, atbildīgai personai parakstoties (22.12.2015. MK noteikumu Nr.795 “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2., 3.punkts).

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

12.4. smakas;

Objekta darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēku veselību ietekmējošas smakas. Veikt pasākumus, kas samazina smaku emisiju rašanos (25.11.2014. MK noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

12.7. gaisa monitorings;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

1. Notekūdeņus (skatīt bilances shēmu) no Liepājas pilsētas novadīt caur NAI (**A400307**) Baltijas jūrā, limiti atbilstoši 16., 17.tabulai.
2. Notekūdeņus (skatīt bilances shēmu) no LSEZ SIA „Lauma Fabric” bez NAI novadīt–Tosmares kanālā (**N400256**), atbilstoši 16., 17.tabulai.
3. Notekūdeņus (skatīt bilances shēmu) no atdzelžošanas stacijas Aisterē novadīt meliorācijas grāvī (**N400498**), limiti atbilstoši 16., 17.tabulai.
4. Liepājas NAI (aerotenks ar projektēto jaudu 55 000 m³/dnn) notekūdeņu izplūdē (**N400252**) nodrošināt piesārņojošo vielu emisiju robežvērtības (mg/l) vai attīrīšanas tehnoloģiju un atļauto piesārņojuma slodzi (t/gadā) atbilstoši 16.tabulai.
5. Notekūdeņu pieņemšanu uz Liepājas NAI no citiem uzņēmumiem un iestādēm veikt pēc savstarpējiem līgumiem.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

1. Nodrošināt vienmērīgu notekūdeņu padevi, NAI ekspluatāciju veikt saskaņā ar NAI ekspluatācijas dokumentiem, lai sasniegtu maksimālo iespējamo attīrīšanas efektivitāti un informāciju par veiktajiem darbiem reģistrēt NAI ekspluatācijas žurnālā. (MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 41.punkts).
2. Kanalizācijas sistēmas kontrolaku, NAI tvertņu apkope jāveic regulāri, atbilstoši NAI dokumentu prasībām, lai nepieļautu nepietiekami attīrītu notekūdeņu nonākšanu vidē. (MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42.punkts).
3. Nodrošināt *intensīvāku otrējo (biogēnu redukcija)* notekūdeņu attīrīšanu (MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 40.punkts).

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

1. NAI **ieejošo** notekūdeņu paraugu ņemšanu pēc smalkām restēm veikt ar automātisko paraugu ņēmēju priekšattīrīšanas blokā 40 x gadā un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti, analizējot **BSP₅, KSP, suspendētās vielas, Pkop un Nkop**. (MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 56.punkts).
2. No Liepājas NAI **izejošo** notekūdeņu paraugu ņemšanu veikt ar automātisko paraugu ņēmēju sadales kamerā K1 un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti, analizējot:
-) 40 x gadā - **BSP₅, KSP, suspendētās vielas, P kop un N kop**,
-) 12 x gadā - **varu (Cu), niķeli (Ni), hromu (Cr), cinku (Zn), svinu (Pb), kadmiju Cd), dzīvsudrabu (Hg), N/NH₄, N/NO₃, P/PO₄, naftas produktus**, atbilstoši 24.tabulai (MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 56.punkts).
3. Izplūdē Tosmares kanālā (**N400256**) izejošo notekūdeņu paraugu ņemšanu kontroles akā veikt 1 x cetursnī un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti 16.tabulā minētajām piesārņojošām vielām un atbilstoši 24.tabulai.
4. Atdzelžošanas stacijas „Aistere” tehnoloģisko ūdeņu izplūdē (**N400498**) paraugu ņemšanu veikt 1 x gadā un akreditētā laboratorijā kontrolēt notekūdeņu kvalitāti 16.tabulā minētajām piesārņojošām vielām un atbilstoši 24.tabulai.
5. Notekūdeņu paraugus ņemt noteiktā punktā, kas atrodas attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē. Līdz minimumam samazināt paraugu degradāciju laikā starp to ņemšanu un analizēšanu. (MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5.pielikuma II daļas 5.punkts).

6. Notekūdeņu testēšanas paraugus atļauts ņemt un tos testēt tikai normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā akreditētai laboratorijai (MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 65.punkts). Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņemēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.
7. Veicot no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām emitēto sadzīves notekūdeņu monitoringu, jāievēro MK 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 (MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 59. punkts).
8. Nepārtraukti veikt notekūdens daudzuma uzskaiti plūsmas mērīšanas (Paršala) tehnē pēc NAI priekšattīrīšanas bloka aerējamiem smilšu uztvērējiem un datus fiksēt elektroniskā veidā (“Dabas resursu nodokļa likums” 13.panta trešā daļa, MK noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 10. punkts).

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Notekūdeņu uzskaitē izmantot standartizētu vai metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru, veikt mēraparatūru pārbaudi (27.02.1997. likums “Par mērījumu vienotību” 7.pants).

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

1. Katru gadu līdz 1.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt oficiālās statistikas veidlapu "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par iepriekšējo gadu (MK noteikumu Nr.271 “Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” 2, 3, 4.punkts, 1., 4.pielikums).
2. Katru ceturksni aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem ūdens piesārņojuma apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Pārvaldes vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (MK noteikumu Nr.404 “Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un audītē apsaimniekošanas sistēmas” 43.punkts., 6.pielikums).
3. 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).

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Nosacījumi netiek izvirzīti.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

1. Atļautie objektā apsaimniekotie, radītie atkritumu veidi un nodošanas gada daudzumi atbilstoši atļaujas 21. un 22.tabulai.
2. Atkritumus klasificēt atbilstoši 19.04.2011. MK noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" prasībām.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi;

1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām.
2. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.panta prasībām atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
→radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai;
→radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
→nelabvēlīgi ietekmēt ainavas;
→piesārņot un piegružot vidi.
3. Sadržīves un ražošanas (no NAI iekārtām) atkritumus savākt, un pirms nodot tos apsaimniekotājam, uzglabāt konteineros, kas novietoti uzņēmuma teritorijā tikai tam paredzētās vietās uz cietā seguma atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 15.panta prasībām.
4. 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.
5. 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.
6. NAI apstrādātās (atūdeņotās) dūņas un pildvielas uzkrāt vecos dūņu laukos un komposta laukumā pārstrādāt kompostā.

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

1. Lai pamatotu statistikas pārskatā „Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļauto informāciju, visu atkritumu veidu uzskaites datus apkopot katra mēneša pēdējā datumā *Atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā* papīra formā rakstiski vai elektroniski. Datu pareizību apliecināt ar atbildīgās amatpersonas parakstu.
2. Nodrošināt atkritumu uzskaites datu pieejamību valsts vides inspektora pārbaudes laikā.
3. No attīrīšanas iekārtām izņemtām dūņām 4 x gadā noteikt smagos metālus (MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 1.pielikums), skatīt 24.tabulu.
4. Saražotā komposta kvalitāti noteikt katrai komposta sērijai (komposta masa, kas veidota no notekūdeņu dūņām un augu izcelsmes pildmateriāliem un kompostēšanas sākumā nepārsniedz 1000 tonnu), analizējot agroķīmiskos rādītājus un smagos metālus, skatīt 24.tabulu.
5. Katrai notekūdeņu dūņu vai komposta sērijai noformēt kvalitātes apliecību, reģistrēt to reģistrācijas žurnālā (MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 10.,12.punkts, 3., 4., 5.pielikums)
6. Notekūdeņu dūņu un komposta kvalitātes testēšanas pārskatus un kvalitātes apliecību oriģinālus glabāt ne mazāk kā 10 gadus (MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 12.2.punkts).

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Katru gadu līdz 1.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt oficiālās statistikas veidlapu "Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo gadu (MK noteikumu Nr.271 “Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” 2, 3, 4.punkts, 3., 5.pielikums).

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

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.

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

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 likuma „Aizsargjoslu likums” 28.un 55.pantu.
2. Uzturēt ekspluatācijas kārtībā kanalizācijas tīklus, lai nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju.

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. NAI darbināt saskaņā ar to ekspluatācijas noteikumiem.
2. Pārtraukt iekārtas darbību gadījumā, ja ir iespējama vides (gaisa, ūdens, augsnes) piesārņošana. Darbību atsākt tikai pēc piesārņojuma cēloņa novēršanas un ja var izpildīt šajā atļaujā izvirzītos nosacījumus (likuma “Par piesārņojumu” 31.panta pirmā daļa 5.punkts).
3. Nodrošināt vides aizsardzības iestāžu izvirzīto nosacījumu ievērošanu laikā, kad iekārtas darbība notiek netipiskos apstākļos, arī ar iekārtas darbības uzsākšanu (piemēram, iekārtas vai tās daļas darbības ieregulēšana vai testēšana pirms nodošanas ekspluatācijā vai pēc rekonstrukcijas saskaņā ar iekārtas tehnisko dokumentāciju) un nodokli par piesārņojumu, kas emitēts vidē noteiktā laika periodā sakarā ar iekārtai netipisku darbību, aprēķina par visu piesārņojuma apjomu kā par limita robežās emitēto piesārņojumu (likuma “Par piesārņojumu” 31.panta pirmā daļa 5.punkts; “Dabas resursu nodokļa likums” 22.panta trešā daļa).

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. Ne vēlāk kā 30 dienas pirms objekta darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt Pārvaldē attiecīgu iesniegumu (likuma "Par piesārņojumu" 30.panta ceturtdaļa).
2. Ja objekta darbība pilnīgi tiek pārtraukta, veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī (likums „Par piesārņojumu” 4.pants devīdā 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 likums" 16.pants pirmā daļa, 17.pants pirmā daļa 3.punkts).

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

1. Novērtēt avāriju iespējamību, veikt piesardzības pasākumus, kas novērstu avārijas vai samazinātu to sekas (likums "Par piesārņojumu" 5.pants).
2. Iespējamo avāriju situācijās rīkoties atbilstoši uzņēmumā izstrādātajām instrukcijām un atļaujas 18.punktu nosacījumiem.

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 izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.[166/2006](#) par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu [91/689](#) EEK un [96/61/EK](#) grozīšanu.

1. Ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana, ja radušies vai var rasties draudi cilvēku veselībai, dzīvībai vai videi vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, notikusi avārija vai tās draudu gadījumā, nekavējoties pa telefonu 63424826 vai 29286160, e-pasts: liepaja@liepaja.vvd.gov.lv informēt Pārvaldi, sniedzot informāciju par notikuma vietu, laiku, vidē noplūdušo piesārņojošo vielu daudzumu, iemeslu un atbilstošo rīcību (likums "Par piesārņojumu" 6.panta ceturtdaļa, 45.panta ceturtdaļa).
2. Sniegt rakstiski (vienlaikus nosūtot to arī elektroniski) informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi atbilstoši 24.04.2007. MK 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, 5.pielikuma prasībām.
3. Veikt katra pārkāpuma, sūdzības un avārijas reģistrāciju.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.

1. Atļaujas nosacījumu izpildi kontrolē *vides valsts inspektori* („Vides aizsardzības likums” 19.pants; likuma "Par piesārņojumu" 49.panta pirmā daļa).
2. Nodrošināt, inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei, brīvu pieeju nepieciešamajiem dokumentiem un datiem par objektu („Vides aizsardzības likums” 21.pants, likuma "Par piesārņojumu" 49.panta pirmā daļa).
3. Pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgās amatpersonas vai pilnvarotās personas klātbūtni, kā arī pieejamību objektiem.

Tabulu saraksts

Tabulas Nr	Nosaukums	Aizpildīta (atzīmēt ar X)	Komentārs, ja tabula nav aizpildīta
1.	Informācija par noslēgtajiem līgumiem.	X	
2.	Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	X	
3.	Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
4.	Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
5.	Uzglabāšanas tverņu saraksts	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
7.	Elektroenerģijas izmantošana (gadā)	x	Atļaujā netiek pievienota
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
9.	Ūdens ieguve	X	
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm	x	Atļaujā netiek pievienota
11.	Ūdens lietošana	x	Atļaujā netiek pievienota
12.	Emisijas avotu fizikālais raksturojums	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
13.	No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas)	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
15.	Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
16.	Piesārņojošās vielas notekūdeņos	X	
17.	Notekūdeņu un lietussūdeņu novadīšana ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)	X	
18.	Notekūdeņu novadīšana uz cita operatora attīrīšanas iekārtu	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	x	Atļaujā netiek pievienota
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	-
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana	X	-
23.	Atkritumu apglabāšana	-	Neattiecas uz konkrēto B kategorijas atļauju
24.	Monitorings	X	

1.tabula**Informācija par noslēgtajiem līgumiem ⁽¹⁾**

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	100020-2	Sauso sadzīves atkritumu izvešana	SIA „EKO KURZEME” SIA „Liepājas ūdens”	551.44 (m ³)	beztermiņa
2.	EL-55/01/2017	Elektrības piegāde	Inter RAO LATVIA SIA SIA „Liepājas ūdens”	6 000 (MWh)	2018.12.31.
3.	1011305094	Elektroenerģijas sadales sistēmas pakalpojumi	AS ”Sadales tīkls” SIA „Liepājas ūdens”	3 181 (kW)	beztermiņa

Piezīme. ⁽¹⁾ Operators pēc pārvaldes pieprasījuma uzrāda līgumu oriģinālus.

2.tabula

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

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	POLIFLOCK SP 70 B	Flokulants	Notekūdeņu dūņu apstrādei	0,9 t polietilēna maisos pa 25 kg; iekštelpas	4,5

Piezīmes.

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

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

9.tabula
Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P400766 LVĢMC Nr.2622	Artēziskais urbums Lībiešu ielā 33 Liepāja	56°35'47''	21°01'35''	3511 Baltijas jūra no Tirdzniecības kanāla- Liepājas ezera līdz Lenkupei	0170000	41,1	15 000
P400675 LVĢMC Nr.2605	Artēziskais urbums Lībiešu ielā 33 Liepāja	56°35'47''	21°01'34''	3511 Baltijas jūra no Tirdzniecības kanāla- Liepājas ezera līdz Lenkupei	0170000	41,1	15 000
Kopā						82,2	30 000

Piezīme. ⁽¹⁾ Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" klasifikatoru.

16.tabula

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Novadīšanas vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Piesārņojošā viela, parametrs/kods ⁽²⁾		Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l) ⁽³⁾	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)
N400252 Liepājas NAI Lībiešu iela 33	Suspendētās vielas	230 026	-	120-450	1544-5791	90	< 35,0	< 450,44
	BSP ₅	230 003	-	150-350	1930-4504	70-90	25,0	321,74
	ĶSP	230 004	-	210-740	2703-9524	75	125,0	1608,72
	Kopējais slāpeklis	230 015	-	20-80	257-1030	70-80	10,0	128,7
	Amonija slāpeklis	230 012	-	-	-	-	Bez limita	Bez limita
	Nitrātu slāpeklis	230 013	-	-	-	-	Bez limita	Bez limita
	Kopējais fosfors	230 016	-	6-23	77-296	80	1,0	12,87
	Fosfātu fosfors	230 010	-	-	-	Biogēnā redukcija A400307 Smilšu-tauku uztvērējs, tehnoloģiskā tvertne.	Bez limita	Bez limita
	Naftas produkti	230 025	-	-	-		3,0	38,61
	Varš (Cu)	230 019	-	-	-		0,5	6,43
	Niķelis (Ni)	230 019	-	-	-		1,0	12,87
	Hroms (Cr kop.)	230 019	-	-	-		0,7	9
	Cinks (Zn)	230 019	-	-	-		2,0	25,74
	Svins Pb)	230 019	-	-	-		0,5	6,43
	Kadmija(Cd)	230 019	-	-	-		0,2	2,57
	Dzīvsudrabs (Hg)	230 019	-	-	-		0,05	0,64
N400256 izlaide Nr.24 Pulvera iela	Suspendētās vielas	230 026	-	-	-	Nav attīrīšanas iekārtas	Bez limita	Bez limita
	ĶSP	230 004	-	-	-		Bez limita	Bez limita
	Naftas produkti	230 025	-	-	-		Bez limita	Bez limita
N400489 Izl.Nr.25Aistere	Suspendētās vielas	230 026	-	-	-	Nav attīrīšanas iekārtas	35,0	0,34

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

Piezīmes.(1) Novadīšanas vietai norāda Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes piešķirto identifikācijas numuru. Ja šāds numurs nav piešķirts, aili neaizpilda.

(2) Vielas kods saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" apstiprinātu sarakstu.

(3) Norāda tikai atļaujā.

17.tabula

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

Novadīšanas vietas nosaukums un adrese (vieta)	Novadīšanas vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Novadīšanas vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošais ūdensobjekts			Notekūdeņu daudzums		Novadīšanas ilgums ⁽³⁾ stundas/ diennaktī dienas/ gadā
		Z platums	A garums	nosaukums	Ūdens saimnieciskā iecirkņa kods ⁽¹⁾	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /dnn (vidēji)	kubikmetru gadā (vidēji)	stundas/ diennaktī dienas/ gadā
Liepājas NAI Lībiešu iela 33	N400252	56°35'55''	21°01'05''	Baltijas jūra	3511	-	35 259,6	12 869 750	365/24
Izplūde Nr.24 Pulvera iela	N400256	56°32'28''	21°01'43''	Karostas kanāls	3511		200	73 000	365/24
izlaide Nr.25 Atdzelžošanas stacija aku grupa nr.1 Aisterē	N400489	56°36'40''	21°16'07''	Meliorāc. grāvis	34228	-	26,8	9 800	365/24

Piezīmes. ⁽¹⁾ Novadīšanas vietai norāda Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes piešķirto identifikācijas numuru. Ja šāds numurs nav piešķirts, aili neaizpilda.

⁽²⁾ Saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 30. marta noteikumos Nr. 318 "Noteikumi par ūdens saimniecisko iecirkņu klasifikatoru" noteikto klasifikatoru.

⁽³⁾ Ja novadīšana nav regulāra, novadīšanas ilgumu norāda stundās, dienās, mēnešos un gados (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, uzturēšanu un remontēšanu).

21.tabula

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots (4)	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods (5)	dau-dzums	D-kods (6)		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Uzņēmuma darbinieki	52	-	52	-	-	-	-	52	52
020304	Patērēšanai vai apstrādei nederīgi graudaugi	Nav bīstami	-	-	-	400	400	400	R12A	-	-	-	400
190805	Sadzīves n/ū dūņas	Nav bīstami	● (uz 2016.g. 300 t)	Ražošanas process	110905*	-	110905*	6000	R12A	-	-	-	6000
190801	Atkritumi no sietiem	Nav bīstami	-	Ražošanas process	99	-	99	-	-	-	-	99	99
190802	Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nav bīstami	-	Ražošanas process	66	-	66	-	-	-	-	66	66
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	-	iedzīvotāji	2200	-	2200	2200	R12A	-	-	-	2200

* Lieko bioloģisko dūņu daudzums ar mitrumu 99%, kuras tiek pakļautas apstrādei; ●-apstrādātas dūņas

Piezīmes. ⁽¹⁾, ⁽²⁾, ⁽³⁾ Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 02.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli"

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

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

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

22.tabula

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (t/ gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	konteineri	52	autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija
190801	Atkritumi no sietiem	Nav bīstami	konteineri	99	autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija
190802	Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nav bīstami	konteineri	66	autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	specializētā automašīna - cisterna	2000	autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekošanas organizācija

Piezīmes. ⁽¹⁾, ⁽²⁾, ⁽³⁾ Saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus".

⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi.

⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

24.tabula

Monitorings

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums (reizes gadā)	Laboratorija, kas veic analīzes			
NOTEKŪDEŅU MONITORINGS								
Liepājas NAI N400252	Pirms NAI				Šajā jomā akreditēta laboratorija			
	BSP ₅	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN 1899-2	40				
	Suspendētās vielas		DIN 38409 1987 Teil-2	40				
	ĶSP		LVS ISO 6060:1989	40				
	Kopējais slāpeklis		LVS EN ISO 11905/1-98	40				
	Kopējais fosfors		LVS EN ISO 6878:2005	40				
	Izplūdē							
	BSP ₅	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN 1899-I:98	40				
	Suspendētās vielas		DIN 38409 Teil-2	40				
	ĶSP		LVS ISO 6060:1989	40				
	Kopējais slāpeklis		LVS EN ISO 11905/1-98	40				
	Kopējais fosfors		LVS EN ISO 6878:2005	40				
	Nitrātu slāpeklis		LVS ISO 7890/3:2002	12				
	Amonija slāpeklis		LVS ISO 7150/1:84E	12				
	Fosfātu fosfors		LVS EN ISO 6878:2005	12				
	Naftas produkti		SFS 3010:1980	12				
	Varš (Cu)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Niķelis (Ni)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Hroms (Cr)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Cinks (Zn)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Svins (Pb)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Kadmījs (Cd)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Dzīvsudrabs (Hg)		APHA St.Meth. 3111B	12				
	Izlaide 24 - N400256		Suspendētās vielas	LVS ISO 5667-10:2000		DIN 38409 1987 Teil-2	4	Šajā jomā akreditēta laboratorija
			ĶSP			LVS ISO 6060:1989	4	

	Naftas produkti		SFS 3010:1980	4	
Izlaide 25, N400498	Suspendētās vielas	LVS ISO 5667-10:2000	DIN 38409 1987 Teil-2	1	Šajā jomā akreditēta laboratorija
NOTEKŪDEŅU DŪŅU MONITORINGS					
Dūņu gada vidējais paraugs	Smagie metāli				Šajā jomā akreditēta laboratorija
	Varš (Cu)	EPA 3051	APHA St.Meth. 3111B	4	
	Niķelis (Ni)		APHA St.Meth. 3111B	4	
	Hroms (Cr)		APHA St.Meth. 3111B	4	
	Cinks (Zn)		APHA St.Meth. 3111B	4	
	Svins (Pb)		APHA St.Meth. 3111B	4	
	Kadmījs (Cd)		APHA St.Meth. 3111B	4	
	Dzīvsudrabs (Hg)		APHA St.Meth. 3111B	4	
KOMPOSTA MONITORINGS					
komposta gada vidējais paraugs	Agroķīmiskie rādītāji				Šajā jomā akreditēta laboratorija
	Vides reakcija pH	EPA 3051	LVS ISO 10390	Katrai sērijai	
	Sausna%		LVS ISO 104617+TC1	Katrai sērijai	
	Organ. vielu saturs sausnā		LVS ISO 13039	Katrai sērijai	
	Nkop sausnā		LVS ISO 11261	Katrai sērijai	
	Pkop sausnā		LVS ISO 398	Katrai sērijai	
	N/NH4 sausnā		LVS ISO 14256-2	Katrai sērijai	
	Smagie metāli				
	Varš (Cu)	EPA 3051	St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Niķelis (Ni)		St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Hroms (Cr)		St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Cinks (Zn)		St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Svins (Pb)		St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Kadmījs (Cd)		St.M.Ed.22., 3 111B	Katrai sērijai	
	Dzīvsudrabs (Hg)		St.M.Ed.19., 3 112	Katrai sērijai	

Piezīme. Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lietot tādus pašus kodus kā šī pielikuma 13.2., 14.1., 14.2., 14.3., 16.

22. Pievienotie dokumenti (norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi, sabiedrības, pašvaldības, citu iestāžu priekšlikumi un operatora skaidrojumi, protokoli par tikšanos ar operatoru un iestāžu pārstāvjiem, sabiedriskās apspriešanas protokoli).

1.pielikums

Informācija par atļaujas, lēmumu, iesniegumu, tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
SIA „Liepājas ūdens” Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.LI-10-IB-0022	Izsniegta 2010.gada 29.maijā
Pārvaldes lēmums Nr.LI17VL0024 par atļaujas Nr.LI-10-IB-0022 pārskatīšanu (saskaņā ar MK 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" 65.punktu)	Nosūtīts 2017.gada 28.februārī
SIA „Liepājas ūdens” Iesniegums (saskaņā ar MK 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" V daļu, 3.pielikumu)	Saņemts 2017.gada 29.martā
Pārvaldes Atzinums (saskaņā ar MK 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" 25.punktu)	Nosūtīts 2017.gada 31.martā
Pārvaldes Vēstule Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai un Liepājas pilsētas pašvaldībai (saskaņā ar MK 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" 27.punktu)	Nosūtīts 2017.gada 31.martā
Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas Vēstule (saskaņā ar MK 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" 28.punktu)	Saņemts 2017.gada 26.aprīlī
Liepājas pilsētas pašvaldības Vēstule (saskaņā ar MK 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" 28.punktu)	Saņemts 2017.gada 3.maijā



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Pilsētas laukums 2, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301
tālrunis/fakss: 63323799, e-pasts: kurzeme@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Kuldīgā

26.04.2017. Nr. 5.6-40/9361/

Uz 31.03.2017. Nr. 5.5.-10/524

**Liepājas reģionālās vides pārvaldes
direktorei Ingridai Sotņikovai**
liepaja@liepaja.vvd.gov.lv

Par atļaujas nosacījumiem

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta Kurzemes kontroles nodaļā (turpmāk - Inspekcija) 31.03.2017. ir saņemta Jūsu vēstule par nosacījumu sniegšanu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai (turpmāk – Atļauja) SIA „**Liepājas ūdens**” (reģistrācijas Nr. 42103000897, Krišjāņa Valdemāra iela 12, Liepāja, LV - 3401) notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai Lībiešu ielā 33, Liepājā (turpmāk – NAI).

Izskatot SIA „Liepājas ūdens” iesniegumu, tika konstatēts, ka Atļauja tiek pieprasīta esošai piesārņojošai darbībai – Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai. Atļaujai pieprasītā ražošanas jauda: ūdens ieguvei – 30 000 m³/gadā; notekūdeņu novadīšanai – 20075 tūkst.m³/gadā; plānotais apjoms esošai iekārtai: ūdens ieguvei 5000 m³/gadā; notekūdeņu novadīšanai – 12 869 tūkst. m³/gadā. NAI atrodas Baltijas jūras krastā ~7 km attālumā no Liepājas pilsētas uz Ziemeļaustrumiem. NAI teritorijas platība 18 ha, apkārt teritorijai atrodas līdzenumi un meža josla. NAI darba režīms - 24 stundas/dnn, 365 dnn/gadā, darbinieku skaits – 20 cilvēki. NAI projektētā jauda ir 55 000 m³/dnn. NAI nonāk visi pilsētas notekūdeņi (sadzīves notekūdeņi, rūpnieciskie notekūdeņi un infiltrācijas ūdeņi), kur tiek veikta notekūdeņu mehāniskā priekšattīrīšana un notekūdeņu pilna bioloģiskā attīrīšana ar biogēnas redukcijas metodi. Pēc attīrīšanas notekūdeņi tiek izvadīti Baltijas jūrā 12 m dziļumā, izvada garums jūras posmā ir 1,3 km. 2008. gadā NAI tika izbūvēts dūņu kompostēšanas lauks 1ha platībā. 2009. gadā tika uzlabota notekūdeņu attīrīšanas procesa tehnoloģija: izbūvēta jauna pirmsaerācijas kamera, kurā norisinās jauns tehnoloģiskais process – sērūdeņraža atdalīšana no notekūdeņiem. 2013. gadā tika veikta NAI izvada rekonstrukcija ar izbūvi jaunā vietā. Notekūdeņu un notekūdeņu dūņu kvalitātes monitoringu realizē SIA „Liepājas ūdens” Centrālā testēšanas laboratorija un SIA „Vides audits Laboratorija”. Liepājas NAI izplūdes notekūdeņu kvalitātes parametri atbilst 22.01.2002. LR Ministru kabineta noteikumos Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdeņi” noteiktajām prasībām.

Pamatojoties uz augstāk minēto un 30.11.2010. Ministru kabineta noteikumiem Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”, Inspekcija neiebilst B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai SIA „Liepājas ūdens” (reģistrācijas Nr.42103000897, Krišjāņa Valdemāra iela 12, Liepāja, LV - 3401) notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai Lībiešu ielā 33, Liepājā, ja tiks ievēroti sekojoši nosacījumi:

1. Tiks ievēroti „Aizsargjoslu likuma” 35. un 55.pantā noteiktie saimnieciskās darbības aprobežojumi aizsargjoslās ap notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm.
2. Notekūdeņu attīrīšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši 22.01.2002. Ministru kabineta noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.
3. Dūņu un nosēdumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši 02.05.2006. Ministru kabineta noteikumu Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” prasībām.
4. Tiks nodrošināta 25.11.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību ievērošana iedzīvotāju veselības aizsardzībai un dzīves kvalitātes nodrošināšanai.
5. Netiks pārsniegti NAI darbības rezultātā radītā trokšņa robežlielumi NAI pieguļošā teritorijā atbilstoši 07.01.2014. Ministru kabineta noteikumiem Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.
6. Atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un saistošo noteikumu prasībām.

Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta
Kurzemes kontroles nodaļas vadītāja

Dace Roze

Svetlana Juņina, tālr.634 23795, mob.26481579,
svetlana.junina@vi.gov.lv



LATVIJAS REPUBLIKA
LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS ADMINISTRĀCIJA
VIDES, VESELĪBAS UN SABIEDRĪBAS LĪDZDALĪBAS DAĻA

J. Rudzītis
Darbam
08.05.17, Liel-

Rožu iela 6, Liepāja, LV-3400
Liepājā

27.04.2017. Nr. 378364 / *2. 19.4/378364*

Uz _____ Nr. _____

LR VALSTS VIDES DIENESTS
LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES
PĀRVALDE
Liepāja, Jaunā Ostmaļa 2a, LV-3401

Par atļaujas nosacījumiem

Liepājas pilsētas pašvaldības administrācijas Vides nodaļa ir izskatījusi SIA "Liepājas ūdens" Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas B kategorijas piesārņojošas darbības iesniegumu un tai nav iebildumu atļaujas izsniegšanai.

VIDES NODAĻAS VADĪTĀJA

Dace LIEPNIECE

63404745

J. Rudzītis
Darbam
08.05.2017.
[Signature]

SAŅEMTS
LR VVD Liepājas reģionālā vides pārvalde
20 *17* *3* *maijs*
Nr. *968*

23. Iesnieguma kopsavilkums.

2. pielikums

1. Uzņēmuma (uzņēmēj sabiedrības) nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu.

Nosaukums: Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
Adrese: Lībiešu iela 33, Liepāja, LV-3401
Tālruņa numurs: 28633014
Elektroniskā pasta adrese: vilmarsb@liepajas-udens.lv
Informācija par operatoru: SIA „Liepājas ūdens”
Adrese: K. Valdemāra iela 12, Liepāja, LV-3401
Tālruņa numurs: 634 23417
Faksa numurs: 634 80322
Elektroniskā pasta adrese: lu@liepajas-udens.lv

2. Īss ražošanas apraksts un iemesls kāpēc nepieciešama atļauja.

SIA „Liepājas ūdens” nodarbojas ar ūdens ieguvī, uzkrāšanu un sagatavošanu lietošanai līdz padevei ūdensvada tīklā, ūdens piegādei no padeves vietas ūdensvada tīklā līdz pakalpojuma lietotājam, notekūdeņu savākšanu un novadīšanu līdz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, notekūdeņu attīrīšanu un novadīšanu virszemes ūdensobjektos.

Saskaņā ar 2010. gada 30. novembra Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas piesārņojošās darbības veikšanai” 1. pielikumu SIA „Liepājas ūdens” veic **B kategorijas piesārņojošās darbības** (8.9. punkts - notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē).

Pamatojums nepieciešamās atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai ir nepieciešamība nodrošināt centralizētus kanalizācijas pakalpojumus Liepājas pilsētas iedzīvotājiem, rūpniecības uzņēmumiem un citām iestādēm.

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

Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas pie Liepājas pilsētas ziemeļu robežas, Baltijas jūras krastā. To kopējā teritorija ir 18 ha. Liepājas NAI projektētā jauda ir 55 000 m³/dnn un visi pilsētas notekūdeņi tiek attīrīti gan mehāniski, gan bioloģiski.

2009. gadā uzlaboja notekūdeņu attīrīšanas procesa tehnoloģiju: izbūvēja jaunu pirmsaerācijas kameru, kurā norisinās jauns tehnoloģiskais process – sērūdeņraža atdalīšana no notekūdeņiem.

Priekšattīrīšana - **mehāniskā attīrīšana** notiek priekšattīrīšanas blokā, kas sastāv no pieņemšanas kameras, priekšaerācijas baseina H₂S samazināšanai, smalkām restēm, aerējamiem smilšu uztvērējiem ar paralēlu naftas produktu un tauku atdalīšanu, plūsmas mērītāja un divām mehāniskajām nosēdvertnēm, kuras kalpo kā avārijas uzkrājēji attīrīšanas procesam nelabvēlīgu notekūdeņu plūsmai, kā arī pārāk lielu notekūdeņu plūsmu uztveršanai.

Notekūdeņi pēc mehāniskās apstrādes nonāk **bioloģiskajā attīrīšanas** procesā, kas sastāv no dažādiem posmiem – anaerobā, anoksā un aerobā. Procesu nodrošina dažādu sugu dzīvi mikroorganismi, kuri veido bioloģiskās dūņas. Bioloģiskie procesi nodrošina fosfora, slāpekļa un organiskā oglekļa attīrīšanu. Lai baktērijas varētu elpot, tām jānodrošina skābeklis. To nodrošina

pieci gaisa pūtēji, kas uzstādīti 2009. gadā, ar tiem iespējams padot aerotvertnēs līdz pat 15 000 m³/h gaisa. Pilnīgai notekūdeņu attīrīšanai nepieciešamas aptuveni 24 stundas. Tas tad arī ir laiks, cik ilgi notekūdeņi uzturas Liepājas NAI. Procesā notekūdeņi tiek pārsūknēti 3 reizes. Visu šo attīrīšanas procesu nodrošina vairāk kā 100 ar elektromotoru darbināmas ierīces.

Bioloģiskais attīrīšanas process ietver vairākus posmus - *anaerobo zonu* veido divas radiālās tvertnes, kuras kalpo aktīvo dūņu apstrādes sistēmā fosfora bioloģiskai atdalīšanai, *anoksā zonā* pamatā notiek slāpekļa izdalīšana no notekūdeņiem gāzes veidā un aerobajā zonā aerācijas tvertnē - slāpekļa savienojumu oksidēšana un organisko vielu sadalīšana. Attīrīšanas procesā tiek iegūtas tikai viena veida aktīvās dūņas, kuru stabilizācija notiek tehnoloģiskā procesa gaitā.

Lai saglabātu aktīvo dūņu koncentrāciju nepieciešamajā līmenī, nostādinātās dūņas no nosēdztvertnēm pašplūsmā novada uz atgriezenisko dūņu sūkņu staciju, bet no turienes uz anaerobām tvertnēm. Nosēdztvertnēm paredzētajā atgriezenisko dūņu sūkņu stacijā ir uzstādīti iegremdējamie centrālās dūņu sūkņi. Atgriezeniskās dūņas tiek pārsūknētas uz sadales kameru, kura sadala dūņu plūsmu uz anaerobajām tvertnēm. Sadales kamerā daļa dūņu kā liekās dūņas tiek novadītas uz apstrādi (atūdeņošanu) 2 dekantercentrifūgās, tad tās tiek sūknētas uz kompostēšanas lauku.

Attīrīto notekūdeņu plūsma no otrējām nosēdztvertnēm ar pašplūsmu tiek novadīta uz izplūdes kameru K1, no kurienes to var novirzīt uz kontakta baseinu ar tajā atrodošos siltumsūkņu kontūru vai pa izvadcauruli izvadīt tieši Baltijas jūrā.

2013. gadā tika paveikta Liepājas NAI izvada rekonstrukcija ar izbūvi jaunā vietā. Izvada garums Baltijas jūras posmā 1,3 km, DN 1000 mm kaļamā ķeta caurules ar speciālu iekšējo un ārējo pārklājumu. Pēdējā posmā 60 m garumā ir uzstādīti vertikāli difuzori – sifoni ar DN 300 mm, kas nodrošina vienmērīgāku attīrīto notekūdeņu izplūdi. Izvada garums krasta posmā 290 m, DN 1000 stiklaplasta CC-GRP caurules.

2013. gadā atjaunotas divas notekūdeņu sadales kameras, nomainīts aprīkojums un uzlikta jauna automātika.

Priekšapstrādes produkti

Aerējamās smilšu uztvērējos savāktās smiltis tiek pārsūknētas uz smilšu atūdeņošanas ierīci un no turienes novadītas uz konteineru izvešanai uz Grobiņas atkritumu apsaimniekošanas poligonu „Ķīvītes”. Smilšu daudzums ir apmēram 36 t/g. Naftas produktu un tauku ķērājos savāktie naftas produkti un tauki tiek izvadīti uzkrāšanas kamerā, lieko ūdeni pārsūknējot atpakaļ naftas produktu un tauku ķērājos. Restojums no smalkām 3 mm restēm tiek novadīts uz restojuma konveijeru un savākts konteinerā izvešanai uz Grobiņas atkritumu apsaimniekošanas poligonu „Ķīvītes”. Atkritumu daudzums uz restojuma ir apmēram 99 t/g.

Dūņu apstrāde

Apstrādāto lieko dūņu daudzums ir apmēram 3 152 tonnas mitru (22,6%) dūņu gadā. 2003. gadā tika ieviesta dūņu atūdeņošana ar divām Alfa Laval dekanter centrifūgām, kuru kopējā caurplūdes jauda ir 44 m³/h 1% dūņu. No atgriezenisko dūņu sadales kameras pie anaerobām tvertnēm dūņas ar sūkni tiek padotas uz centrifūgām, kas atrodas priekšattīrīšanas bloka pirmajā stāvā. Dūņas tiek atūdeņotas līdz koncentrācijai no 20 līdz 23%. Lai sasniegtu minēto koncentrāciju, dūņām pirms to padeves centrifūgās, tiek pievienots polimērs. Pēc tam atūdeņotas dūņas ar ekscentrisku gliemež sūkni tiek pārsūknētas uz dūņu kompostēšanas lauku. Ārkārtas gadījumos, piemēram, pie abu centrifūgu ārkārtas apstāšanās, liekās dūņas var pārsūknēt tieši uz lauku. Dūņu kompostēšanas laukums 10 320 m² tika izbūvēts 2008. gadā un tā pamats ir izklāts ar ūdens necaurlaidīgu slāni- asfaltu. Laukuma jaunā drenāžas sistēma savāc visus liekos ūdeņus un novada uz rekonstruēto notekūdeņu sūkņu staciju, no kurienes tie tiek atgriezti NAI attīrīšanas procesā.

Dūņu kompostēšana

Dūņu kompostēšanā izmanto vējrindu tehnoloģiju. Kompostēšanas laukā apstrādātās dūņas samaisa ar pildmateriālu - kūdru, zāģu skaitām, koku lapām u.c.. Trīsstūrveida stirpu platums pie pamatnes ir 3,1 metrs, augstums 1,1 metrs, bet garums 70 metri. Vienas stirpas sākuma

apjoms ir 120 m³. Masas zudums šajā laikā parasti ir vismaz 50%, un var būt arī lielāks, ja izmanto ar oglekli bagātas pildvielas. Kompostu stirpu pārjaukšanai tiek izmantota speciāla iekārta „Backhus” 16.36. Šajā laikā komposta masa uzkarst līdz pat 70⁰C. Komposta nogatavošanās laiks ir 6-12 nedēļas atkarībā no izejvielu īpašībām apmaisīšanas biežuma un gadalaika. Komposts tiek realizēts iedzīvotājiem un uzņēmumiem Liepājas pilsētā un rajonā un to var izmantot apzaļumošanai, augsnes bagātināšanai kokaudzētāvās, mazdārziņos, utt.

3.1.ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums - esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai.

Paredzētais ūdens ieguves daudzums:

- no NAI artēziskiem urbumiem (2.urb.) –82 m³/dnn, jeb 30 ūkst. m³/gadā;

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

Liepājas NAI notekūdeņu dūņu apstrādei izmanto POLIFLOCK SP 70 B flokulantus. Tie ir sintētiski, lielas molekulmasas ūdenī šķīstoši polimēri uz aktivēto fillosilikātu bāze. Šīs sērijas polimērs ātri hidrolizējams un neatgriezeniski veic piesaistīšanu pie izšķīdušajiem organiskajiem oglekļa savienojumiem un neorganiskām nogulsnēm

Kurināmais netiek izmantots, tāpēc, ka ražošanas telpas Liepājas NAI tiek apsildītas ar siltumsūknu.

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

NAI darbībā netiek pielietotas.

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

SIA „Liepājas ūdens” nozīmīgāka emisija ir no Liepājas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām – attīrīto notekūdeņu izplūde Baltijas jūrā, sekojošā piesārņojošo vielu koncentrācijā un apjomā:

Nr.	Parametrs	MK noteikumu prasības		Liepājas NAI darbības rezultāti 2016. gadā	
		Koncentrācija mg/l	Samazinājuma %	Koncentrācija mg/l	Samazinājuma %
1.	BSP ₅	25	70-90	3.07	98.6
2.	ĶSP	125	75	38.6	92.8
3.	Suspendētas vielas – kopējais daudzums	zem 35	90	5.25	97.9
4.	Kopējais fosfors	2	80	0.36	95.5
5.	Kopējais slāpeklis	15	70-80	591	89.7

3.5.atkritumu veidošanās un apsaimniekošana.

SIA „Liepājas ūdens” saimnieciskās darbības rezultātā, nozīmīgākie atkritumi veidojas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās un tie tiek apsaimniekoti sekojoši:

- atkritumi no restēm Liepājas NAI ieklūdē (peldošās un izšķīdušās vielas), ko savāc atkritumu konteineros un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri izved uz atkritumu apsaimniekošanas poligonu;
- atkritumi no smilšķērājiem (smiltis), ko savāc atkritumu konteineros un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri izved uz atkritumu apsaimniekošanas poligonu.

No uzņēmuma sadzīves telpām –

- sadzīves atkritumi, kas netiek šķiroti un kurus savāc atkritumu konteineros un izved uz atkritumu apsaimniekošanas poligonu.

Asenizācijas pakalpojumu rezultātā –

- septisko tvertņu dūņas (notekūdeņi no nosēdbedrēm), ko saskaņā ar līgumiem ar savu transportu izved SIA „Liepājas ūdens” attīrīšanai Liepājas NAI.

3.6.trokšņa emisijas līmenis.

Neattiecas

4.Iespējamo avāriju novēršana.

SIA „Liepājas ūdens”, ražošanas objektus nepārtrauktas darbības nodrošināšanai un iespējamo avārijas risku samazināšanai, ir izstrādāts tehnoloģisko avāriju novēršanas plāns un ugunsdrošības instrukcija personālam.

Avārijas situācijās, kad tiek pārtraukta elektroenerģijas padeve – uzņēmumam attīrīšanas iekārtās, ūdens ņemšanas vietās un kanalizācijas sūkņu stacijās ir dīzeļdegvielas ģeneratori, kas nodrošinās iekārtu darbību. Kanalizācijas un ūdensvadu sistēmu inženierkomunikāciju un iekārtu avāriju gadījumā – uzņēmumā izveidota ūdensvada un kanalizācijas sistēmu avārijas brigāde, kas apgādāta ar nepieciešamo tehniku un iekārtām avāriju novēršanai.

5.Nākotnes plānus - iekārtas plānotā paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

SIA „Liepājas ūdens” laika periodā no 2016.-2020. gadam Liepājas NAI plāno veikt sekojošus darbus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskā procesa uzlabošanai:

- 1) nomainīt dekantercentrifūgas ar aprīkojumu;;
- 2) nomainīt nolietoto frontālo iekrāvēju;
- 3) nomainīt nolietoto mobilo sijāšanas iekārtu;
- 4) iegādāties multilift konteineta vedēja piekabi un konteinerus;



NOTEKŪDĒŅU PLŪSMAS DIAGRAMMA

