



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

JELGAVAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, Kazarmes iela 17a, Jelgava, LV-3007,
tālrunis 63023228, fakss 63080666, e-pasts: jelgava@jelgava.vvd.gov.lv

Jelgavā

19.05.2014. Nr. 3.5-10/
Uz 17.03.2014. nr. b/n

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību
“Jelgavas ūdens”
valdes loceklim Edgaram Līcim
e-pasta adrese: jelgavas.udens@ju.lv

Kopija:

Vides pārraudzības valsts birojam
vpvb@vpvb.gov.lv
Jelgavas pilsētas domei (elektroniski:
dome@dome.jelgava.lv)
Veselības inspekcijas Zemgales
kontroles nodaļai
zemgale@vi.gov.lv

*Par B kategorijas piesārņojošās
darbības atļaujas nosūtīšanu*

Nosūtām Jums Sabiedrības ar ierobežotu atbildību “Jelgavas ūdens”, B kategorijas
piesārņojošas darbības atļauju Nr.JE14IB0020 Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās
attīrīšanas iekārtu darbībai Lapskalna ielā 22, Jelgavā.

Pielikumā: minētā atļauja uz 49 lpp.

Direktors

H. Verbelis

M.Ruhmane, vecākā eksperte
63023228, mara.ruhmane@jelgava.vvd.gov.lv



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

JELGAVAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, Kazarmes iela 17a, Jelgava, LV-3007,
tālrunis 63023228, fakss 63080666, e-pasts: ielgava@ielgava.vvd.gov.lv

Jelgavā

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAI DARBĪBAI

Nr. JE14IB0020

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

Juridiskā adrese: **Ūdensvada iela 4, Jelgava LV-3001**

Vienotais reģistrācijas numurs: **41703001321**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā : **08.03.1995.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **29.07.2003.**

Iekārta, operators: **Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas**

Adrese: **Lapskalna iela 22, Jelgava LV-3007,**

Tālruņa numurs: **63007071;**

Elektroniskā pasta adrese: ielgavas.udens@ju.lv

Teritorijas kods: **0090000**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" attiecīgajam pielikumam vai Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1. pielikuma

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

5.punkta 5.8. apakšpunktam – **notekūdeņu dūņu un tādu atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem;**

2.pielikuma 7.5. apakšpunktam - **ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).**

NACE kodi: 36.00; 37.00; PRODCOM kodi: 36.00.00.00.00; 37.00.00.00.00

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: **2014. gada 2. aprīlī**

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai

x

Izsniegšanas datums: **2014. gada 19. maijs** Izsniegšanas vieta : **Jelgava**

Direktors

H. Verbelis

Z.v.

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

Saturs

A sadaļa

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

B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma novērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums ..</i>	<i>4</i>
6. Pieteiktās darbības īss apraksts.....	4
7. Atrašanās vietas novērtējums	12
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā).....	14
9. Iesnieguma novērtējums	14

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	<i>26</i>
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	26
11. Resursu izmantošana	28
12. Gaisa aizsardzība	29
13. Notekūdeņi	30
14. Troksnis	36
15. Atkritumi	36
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	39
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	40
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.....	40
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	40
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 pārnesei reģistru, kā to nosaka EP un Padomes 18.01.2006.regula Nr. 166/2006.....	40
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	40
 Pielikumi	 41
1. pielikums – Iesnieguma kopsavilkums	41
2. pielikums – Tabulas	45

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:

- 1) Vides aizsardzības likums;
- 2) Likums "Par piesārņojumu";
- 3) Atkritumu apsaimniekošanas likums;
- 4) Ķīmisko vielu likums;
- 5) Dabas resursa nodokļa likums;
- 6) Valsts statistikas likums.
- 7) 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 piesārņojošās darbības veikšanai";
- 8) Ministru kabineta 2002. gada 12.marta noteikumi Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti";
- 9) Ministru kabineta 2002. gada 22.janvāra noteikumi Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī";
- 10) Ministru kabineta 2011.gada 11. janvāra noteikumi Nr.33 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem";
- 11) Ministru kabineta 2006. gada 11. maija noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli";
- 12) Ministru kabineta 2004. gada 27. jūlija noteikumi Nr.626 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos";
- 13) Ministru kabineta 2003. gada 23.oktobra noteikumi Nr.448 "Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem";
- 14) Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība";
- 15) Ministru kabineta 2011.gada gada 13.septembra noteikumi Nr. 703 "Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību";
- 16) Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus";
- 17) Ministru kabineta 2011. gada 21. jūnija noteikumi Nr. 484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība";
- 18) Ministru kabineta 2007. gada 19. jūnija noteikumi Nr.404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju";
- 19) Ministru kabineta 2008. gada 22. decembra noteikumi Nr. 1075 "Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatiem";
- 20) Ministru kabineta* 2011. gada 30. augusta noteikumi Nr.666 "Noteikumi par Valsts nodevu par atļaujas izsniegšanu A vai B kategorijas piesārņojošai darbībai, atļaujas nosacījumu pārskatīšanu, kā arī valsts nodevas maksāšanas kārtību un atvieglojumiem".

Piezīme: * turpmāk tekstā – MK.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš

Atļauja Nr. JE14IB0020 izsniegta 2014. gada 19. maijā uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku

Atļauju pārskata un atjauno ik pēc septiņiem gadiem saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32. panta trīs divi prim daļu.

Atļaujas nosacījumus reģionālā vides pārvalde pārskata pēc savas vai operatora iniciatīvas, saņemot no operatora iesniegumu būtisku izmaiņu ieviešanas gadījumā, saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32 panta trešo, trīs prim un ceturto daļu.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

Atļaujas kopijas B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai saskaņā ar pastāvošo likumdošanu ir nosūtītas:

- Jelgavas pilsētas domei (elektroniski: dome@dome.jelgava.lv),
- Vides pārraudzības Valsts birojam (parakstīta ar drošu elektronisko parakstu),
- Veselības inspekcijas Zemgales kontroles nodaļai (elektroniski: zemgale@vi.gov.lv).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Ierobežotas pieejamības informācija nav noteikta.

5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

Šī atļauja aizstāj Jelgavas reģionālās vides pārvaldes (turpmāk tekstā Pārvalde) 2009.gada 27. martā izdoto B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju JE09IB0005 (turpmāk tekstā Atļauja), ar derīguma termiņu līdz 2014.gada 26. martam, kas pagarināta līdz 2014. gada 25. maijam (Pārvaldes 2013. gada 29. oktobra lēmums Nr. 120).

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts

SIA „Jelgavas ūdens” (turpmāk atļaujas tekstā uzņēmums) Jelgavas pilsētā nodrošina ūdens ieguvu un sadali, kanalizācijas notekūdeņu savākšanu un to attīrīšanu, kā arī attīrīšanas procesā saražoto notekūdeņu dūņu pagaidu uzglabāšanu dūņu laukā.

Lai uzlabotu ūdenssaimniecības attīstību 2005./2006.gadā ERAF projekta „**Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu attīstība Jelgavas pilsētā**” (Projekts) I kārtas realizācijas ietvaros, tika veikta jaunu bioloģiskās attīrīšanas iekārtu (turpmāk tekstā NAI) izbūve veco NAI vietā. NAI nodotas ekspluatācijā 2006.gada 3.martā.

Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanai Lapskalna ielā 22, Jelgavā, izbūvētas Jelgavas pilsētas NAI ar projektēto jaudu – 24 000 m³/dnn (identifikācijas Nr.**A200210** Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk-LVĢMC).

NAI darbība atbilst MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai” (turpmāk tekstā MK not. Nr. 1082.) 1.pielikuma 8.9.apakšpunktā noteiktajam

piesārņojošās darbības veidam – notekūdeņu attīrīšanas darbības ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

Uzņēmums ir Jelgavas pilsētas pašvaldības uzņēmums, un darbojas kopš 1968.gada 1. marta.

Kanalizācijas notekūdeņu apsaimniekošana.

Jelgavas pilsētas centralizētā kanalizācijas sistēmā tiek novadīti ražošanas un sadzīves notekūdeņi, saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem.

Attīrīšanas iekārtas darbojas pēc šāda principa:

- notekūdeņu mehāniska attīrīšana ar restēm un aerētos smilšu ķērājos;
- notekūdeņu bioloģiskā attīrīšana, apvienojot aerobos un anaerobos procesus;
- aerobi stabilizēto dūņu atūdeņošana lentasveida filtra presē;
- nogādāšana un uzglabāšana dūņu laukā.

Lielupe nosacīti sadala pilsētas kanalizācijas sistēmu divās daļās:

- Centrālās daļas zona Lielupes kreisajā krastā;
- Pārlielupes zona – Lielupes labajā krastā.

Pilsētas kanalizācijas sistēmu (saimnieciski-fekālo) Jelgavas pilsētā veido kanalizācijas tīkls, divdesmit četras kanalizācijas pārsūkņēšanas sūkņu stacijas un notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas.

Kopējais saimnieciski-fekālās kanalizācijas tīklu kopgarums pilsētā uz 2014. gada 1. janvāri ir – 188 km.

Kanalizācijas sistēmas tīklus pilsētā veido galvenie kolektori, ielu tīkli, spiedvadi, iekškvartālu tīkli un māju izvadi. Kanalizācijas tīklu materiāls galvenokārt ir no keramikas, betona un dzelzsbetona, ķeta, tērauda, azbestbetona un polietilēna materiāla. Apmēram 0,4 % no visa tīkla saglabājušies arī koka cauruļvadi.

Esošo kanalizācijas tīklu ekspluatācijas laiks ir: 31,08% sastāda kanalizācijas cauruļvadi, kuru iebūves vecums ir 50-100 gadi, 38,64% - iebūves vecums 25-50 gadi, 30,28% - iebūves vecums- 0-25 gadi.

Pilsētas kanalizācijas sistēmā ir izbūvētas 4232 skatakas.

Pēc projekta I kārtas realizācijas kopsistēmas kanalizācijas garums ir samazinājies, tomēr ievērojamu daļu no kopējās kanalizācijas plūsmas veido lietus notekūdeņi un infiltrācija. Septiņas KSS pilnībā pārbūvētas (ūdenssaimniecības investīciju projekta I kārtas ietvaros), izbūvējot notekūdeņu baseinus no monolītas plastmasas rezervuāriem un ievietojot tajos trīs iegremdējamās sūkņus ar automātisko vadību.

Kopējās nozīmes (kopsistēmas) kanalizācijas kolektori

Esošo kopsistēmas kanalizācijas tīklu kopgarums - 38,4 km. Šie tīkli pamatā nodrošina lietus notekūdeņu novadīšanu, kā arī ir atsevišķi objekti, kas joprojām ir pieslēgti kopsistēmas kanalizācijas kolektoriem, taču turpmāk tie tiks pilnīgi izolēti no šiem kolektoriem. Kopējās nozīmes kanalizācijas kolektoros novadāmo saimnieciski-fekālo notekūdeņu plūsma samazinās ar katru gadu.

2008. gadā caur kopsistēmas kolektoriem kopā (gan Driksas upē (Lielupes atteka), gan Platones upē) tika novadīti 27100 m³, jeb 74,25 m³/dnn. notekūdeņu, bet 2013.gadā kopējo novadīto saimnieciski fekālo notekūdeņu daudzums caur kopsistēmas kolektoriem bija 7981

m³ jeb 21,87 m³/dnn un tas turpina samazināties, jo tiek veikta objektu pārslēgšana pie pilsētas centralizētās kanalizācijas sistēmas.

Kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektori Jelgavas pilsētā izbūvēti pagājušā gadsimta trīsdesmitajos gados un tie ir:

- „**Miķelsona**” DN1000 mm kopsistēmas nozīmes kolektors ar izplūdi Driksas upē Čakstes bulvārī pie tirgus;
- „**Jēkaba**” DN1000 mm kopsistēmas nozīmes kolektors ar izplūdi Driksas upē Čakstes bulvārī pie viesnīcas "Jelgava";
- „**Jāņa**” ielas DN1200 mm kopsistēmas nozīmes kolektors ar izplūdi Driksas upē;
- „**Savienības**” ielas DN1000 mm kopsistēmas nozīmes kolektors ar izplūdi Platones upē.

Kanalizācijas sūkņu stacijas (KSS)

Lai nodrošinātu notekūdeņu pārsūkņēšanu uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskām attīrīšanas iekārtām, kanalizācijas tīklā izbūvētas, darbojas un SIA "Jelgavas ūdens" īpašumā atrodas divdesmit četras kanalizācijas sūkņu stacijas (KSS) – Zvejnieku KSS, Asteru KSS, Vīgriežu KSS, Bērzu KSS, 4.līnijas KSS, Jāņu KSS, Cepļu KSS, Platones KSS, Dambja KSS, Dambja-2 KSS, Garozas KSS, Cukura KSS, Ganību KSS, 2.līnijas KSS, Riekstu KSS, Lielupes KSS, II pacēluma KSS, Barona KSS, Cukurfabrikas KSS, Elejas KSS, Kalnciema KSS, Rogu KSS, Apiņu KSS, Miezītes KSS.

No minētajām KSS Projekta II kārtas realizācijas laikā izbūvētas sekojošas KSS: Apiņu KSS, Rogu KSS, Kalnciema KSS, Miezītes KSS, Elejas KSS

Esošās II pacēluma KSS vietā projekta laikā tiks izbūvēta jauna, pilnīgi aprīkota, II pacēluma KSS, bet esošā, pēc visu nepieciešamo pārslēgumu veikšanas, tiks demontēta.

SIA "Jelgavas ūdens" projekta „Kanalizācijas tīkla paplašināšana Dambja ielā” ietvaros 2013. gadā izbūvēta Dambja-2 KSS.

Projekta III kārtas ietvaros 2014. gadā paredzēts izbūvēt vēl divas KSS: Aveņu KSS, Veidenbauma KSS

Lielupes labā krasta kanalizācijas notekūdeņus pilsētā savāc un novada uz Bērzu KSS, no kuras pa spiedvadu notekūdeņi tiek sūknēti uz pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (NAI), kas atrodas Lielupes pretējā krastā.

Lielupes kreisā krasta notekūdeņi tiek savākti un padoti uz galveno kanalizācijas sūkņu staciju – Zvejnieku KSS, no kuras pa spiedvadu notekūdeņi tiek sūknēti uz Jelgavas pilsētas NAI.

SIA "Jelgavas ūdens" KSS pilsētas kopējā saimnieciski-fekālās kanalizācijas sistēmā, saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem, notekūdeņus ievada arī citu uzņēmumu KSS:

- SIA "EVOPIPES" KSS Langervaldes ielā 2a
- SIA "Latvijas Piens" KSS Langervaldes ielā 7
- SIA "Statoil Fuel&retail Latvia" KSS Brīvības bulvārī 1a
- SIA "Dinex Latvia" KSS Rubeņu ceļā 58
- JPPI „Pilsētsaimniecība” Pasta salas KSS un Lietuvas šosejas KSS
- VSIA „Slimnīca Ģintermuiža” Kārķu ielas KSS.

SIA "Jelgavas ūdens" kanalizācijas dienests veic regulārus kanalizācijas tīkla tehniskos ekspluatācijas darbus:

- kanalizācijas tīkla regulāra apsekošana un pārbaude;
- kanalizācijas tīkla profilaktiskā tīrīšanas un skalošana;
- kanalizācijas tīkla aizsērējumu likvidācija;
- avāriju likvidēšana;
- kanalizācijas tīkla remonta darbi;

- kanalizācijas tīkla un objektu tehniskās dokumentācijas uzskaitē un kontrole;
- veic kontroli pār jaunbūvējamajiem kanalizācijas tīkliem un objektiem;
- veic kontroli par pareizu kanalizācijas tīklu ekspluatāciju.

Jelgavas pilsētas NAI sastāv no sekojošiem elementiem (blokiem):

1. priekšattīrīšanas bloka ar:

- pieņemšanas kameru;
- divām automātiskās darbības restēm ar spraugu izmēriem 3 mm;
- atbiru transportieri un presi;
- diviem aerētiem smilšu uztvērējiem ar tauku ķērājiem;
- smilšu atūdeņošanas iekārtas;

2. divām notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas līnijām, kurās atsevišķi nodalītas šādas zonas:

- anaerobā;
- anoksā;
- aerobā;
- nostādināšanas.

3. Kompresoru bloka ar 5 kompresoriem;

4. Dūņu pārstrādes bloka, kas sastāv no:

- biezinātāja;
- divām centrifūgām;
- polimēra sagatavošanas iekārtas.

5. Dūņu uzglabāšanas laukuma.

Attīrītais notekūdens pa cauruļvadu ieplūst Driksas upē (izplūdes vietas identifikācijas Nr. **N200208**), kas tālāk pēc 2,4 km ieplūst Lielupē.

NAI tehnoloģiskā procesa apraksts

Notekūdeņi no divām kanalizācijas pārsūkņēšanas stacijām (Bērzu un Zvejnieku KSS) pa spiedvadu tiek padoti uz NAI pieņemšanas kameru (1)(NAI tehnoloģisko shēmu skatīt Atļaujas 3. PIELIKUMĀ).

No pieņemšanas kameras notekūdens ieplūst divos autonomos restu kanālos, kuros uzstādītas automātiskās darbības restes (restu spraugu izmērs 3 mm) (2).

Atdalītās atbiras no restēm ar automātiskās darbības konveijeru (3) tiek padotas uz atbiru presi (4), kas tās sapresē un nogādā konteinerā (5).

Ūdens no preses notek grīdas mazgāšanas ūdens tvertnē un ar sūkni tiek padots restu teknē.

Vidēji diennaktī rodas apm. 0,5 m³ piemaisījumu, kurus uzglabā konteineros un reizi nedēļā to tālāku apsaimniekošanu veic SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi”, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

Pēc restēm notekūdens nonāk divās paralēlās aerētās smilšu atdalīšanas līnijās (6), kur notiek smilšu izsēšanās un tauku atdalīšana.

Izsēdušās smiltis ar skrēperu (7) palīdzību tiek transportētas uz padziļinājumu smilšu ķērāja sākumā, no kurienes smilšu-ūdens masa ar sūkni (8) tiek nogādāta uz smilšu atūdeņošanas ietaisi (9).

No smilšu atūdeņošanas ietaises smiltis ar skrūves transportiera palīdzību (10) tiek nogādātas konteinerā (11).

Diennaktī rodas $\sim 0,2 \text{ m}^3$ smilšu, kuras tiek uzglabātas konteineros un pēc tam to tālāku apsaimniekošanu veic SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi”, nododot sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Brakšķi", saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

Tauki no tauku ķēraļa paštecē ceļā tiek novadīti uz tauku aku, no kurienes tos periodiski izsūknē ar vakumsistēmu un tie tiek izvesti uz dūņu laukiem.

Tauku transportēšanas ūdens, kas tiek atdalīts no taukiem, no tauku kameras aizplūst uz septiķi, no kurienes ar sūkni tiek padots uz restu kanālu.

Pēc smilšu ķēraļiem notekūdens plūst uz notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas bloku – A, kur pēc tekne izbūvētā plūsmas mērītāja (Paršala tekne) (12) sadalās pa 2 bioloģiskās attīrīšanas līnijām.

Pirms notekūdeņu ieplūšanas anaerobajā baseinā (13), notiek sajaukšanās ar atpakaļ atgrieztajām aktīvajām dūņām, kas bezskābekļa apstākļos nodrošina fosfora atdalīšanas procesa sākšanos.

Dūņu nosēšanas novērš baseinā ievietotā miksera darbība. Dūņu recirkulāciju nodrošina sūknis. Anaerobās zonas tilpums $2 \times 900 \text{ m}^3$.

No anaerobās zonas notekūdens – aktīvo dūņu masa nonāk kamerā (14), no kuras ar aizvaru palīdzību to var novadīt tālāk attīrīšanas procesā attiecīgi ziemas vai vasaras režīmos anoksajā zonā (15), kurā papildus ar sūkni tiek nodrošināta arī nitrātu recirkulācijas plūsma no aerobās zonas. Recirkulācijas sūknis atrodas betona starpsienā (27) iebūvētā caurulē.

Anoksajā zonā skābeklis netiek pievadīts, un baktēriju dzīvības uzturēšanai izmanto notekūdenī esošās organiskās vielas un nitrātos esošo skābekli. Šajā zonā notiek tā saucamais denitrifikācijas process, kura rezultātā nitrāti NO_3 sadalās par slāpekli, ogļskābo gāzi CO_2 un ūdeni H_2O , kā arī rodas dūņu masas pieaugums. Šajā zonā darbojas 2 mikseri, kuri novērš dūņu nosēšanas.

Anoksās zonas tilpums $2 \times 2500 \text{ m}^3$.

No anoksās zonas notekūdeņu-aktīvo dūņu masa tālāk nonāk aerobā zonā (16) (tiek pievadīts skābeklis), kur notiek galvenais notekūdeņu attīrīšanas process, kurā amoniju NH_4 , izšķīdušā skābekļa klātbūtnē baktērijas pārveido par nitrātiem. Nitrifikācijas procesā rodas nitrāti NO_3 , ūdeņraža jons H^+ un ūdens H_2O , kā arī notiek dūņu masas pieaugums. Nitrāti NO_3 no aerācijas zonas cirkulē tālāk procesā uz anoksās zonas sākumu.

Aerācijas zonā ar kompresoriem padodamā gaisa daudzumu regulē automātiski pēc skābekļa mērītāja rādītāja. Nepieciešamo skābekļa daudzumu (normu) iestāda tehnologs, vadoties no ieplūstošo notekūdeņu piesārņotības pakāpes. Parasti tas ir robežās no 2-4 mg/l.

Aerobās zonas tilpums $2 \times 4000 \text{ m}^3$.

Bez pieminētajām zonām, katrā notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas līnijā ir divas zonas (17 un – 17A), kurās pēc vajadzības var ieregulēt anoksos, vai aerobos režīmus (zonu tilpums $4 \times 750 \text{ m}^3$). Šajās zonās atrodas gan aerācijas sistēma, gan mikseris.

Pēc aerobās zonas daļa attīrītā ūdens-aktīvo dūņu masa kā nitrātu recirkulācijas plūsma atgriežas attīrīšanas procesā, bet daļa plūst uz nostādināšanas baseinu (18), kur notiek aktīvo dūņu nosēšanās. Nostādināšanas baseina tilpums $2 \times 1250 \text{ m}^3$.

Maksimālā plūsma caur notekūdeņu bioloģiskām attīrīšanas līnijām projektēta $1500 \text{ m}^3/\text{h}$, paredzot šo lielumu pārsniedzošo plūsmu novadīt pa apvedceļu pirms- bioloģiskās attīrīšanas, kur tā pirms nokļūšanas izplūdes kamerā tiek uzskaitīta ar pārgāzes tipa plūsmas mērītāju. Vidējā stundas pietece – $1008 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dzidrais, attīrītais ūdens no nostādinātāja pār pārgāzi nonāk savākšanas kanālā (19), no kura pa cauruļvadu tālāk nonāk kamerā (22), no kuras tālāk uz izplūdes plūsmas daudzuma mērītāju (pārgāznes tipa) (20) un izplūdes kameru (21).

Attīrītais notekūdens pa cauruļvadu ieplūst Driksas upē (izplūdes vietas identifikācijas Nr. **N200208**), kas tālāk pēc 2,4 km ieplūst Lielupē.

Nosēdušās dūņas ar skrēperi tiek savāktas nosēdbaseina centrā, no kurienes tās pašteses ceļā pa cauruļvadu plūst uz dūņu recirkulācijas sūkni (23), kas tās padod uz anaerobās zonas sākumu.

Liekās dūņas tiek sūknētas uz biezinātāju (24). Biezinātāja tilpums - 342 m³.

Lai novērstu fosfora atpakaļatdevi no mikroorganismu šūnām (notiek bezskābekļa apstākļos), paralēli dūņām uz biezinātāju tiek sūknēts arī attīrītais ūdens, kura skābekļa saturs ir apm. 5-6 mg/l. Diennaktī uz biezinātāju tiek pārsūknēts ~600-700 m³ dūņu ar koncentrāciju 1%. Pārsūknēšanas laikā liekais notekūdens no biezinātāja pār pārgāzni notek uz restu kanālu.

No biezinātāja dūņas ar koncentrāciju 4-5% ar sūkņiem (25) tiek padotas uz divām centrifūgām (26).

Centrifūgas (Andritz D3L) jauda 300 kg/h sausnas izstrāde, vai 12 m³/h šķidro dūņu pārstrāde.

Liekās dūņas, kas tiek atdalītas no recirkulējošām dūņām, tiek novadītas uz dūņu atūdeņošanas sistēmu. Dūņas nokļūst uz iepriekšējās atūdeņošanas ierīci lentas veida filtra preses galā. Tālāk dūņas nokļūst uz lentas filtra presi. Dūņu atdalīšanai no ūdens pielieto POLIFLOCK SM 984 polimēru.

NAI teritorijā atrodas veco attīrīšanas ietaišu kompresoru ceha ēka, aerācijas tvertnes, drenāžas un kanalizācijas sūkņu stacijas ēkas, hlorētavas ēka un nostādinātāji (Pārvaldes 20.02.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-012/2013). Centrifūgu ceha ēka un tai pieguļošā galerija 2012.gadā tika nojauktas. Nojaukšanas darbus veica uzņēmums „Consortium RTS”. Par pārējo no aprītes izņemto iekārtu demontāžu vai tālākas izmantošanas iespējām tiks risināts realizējot dūņu lauku paplašināšanas projektu, kas plānots 2014. gadā, un, kuru realizējot tiks izbūvēts segtais dūņu lauks 4800 m² platībā. Pēc jaunā dūņu lauka izbūves, esošais atklātā tipa dūņu laukums pakāpeniski tiks likvidēts. Esošais dūņu lauks tiks izmantots kā rezerves dūņu lauks gadījumiem, ja palielinās saražotais dūņu daudzums, vai rodas neparedzēti sarežģījumi ar uzkrāto dūņu utilizāciju.

2014. gadā NAI teritorijā plānots rekonstruēt esošo asenizācijas mašīnu pieņemšanas punktu, izbūvējot slēgta tipa asenizācijas staciju ar elektronisko uzskaiti un priekšattīrīšanas aprīkojumu.

Esošais asenizācijas mašīnu pieņemšanas punkts izvietots NAI teritorijas ziemeļos blakus priekšattīrīšanas ēkai.

Esošais asenizācijas mašīnu pieņemšanas punkts veidots, kā priekšattīrīšanas ēkai un aerējamajam smilšu uztvērējam bloķēts dzelzsbetona pazemes rezervuārs. Reservuārs ir taisnstūra formas ar izmēriem 4,5x5,25m. Tā dziļums ir 3,5m. Reservuāra pārseguma augša pie priekšattīrīšanas ēkas atrodas aptuveni 0,5m virs asfaltbetona seguma vienā līmenī ar priekšattīrīšanas ēkas 1.stāva grīdu, kurā iebraukšana paredzēta pa speciāli ierīkotu dzelzsbetona pandusu.

Dzelzsbetona rezervuāram ir plakans dibens. Reservuārs ir aprīkots ar iegremdējamu sūkni Grundfoss S1034C1501P, kas nodrošina rezervuāra satura pārsūknēšanu uz priekšattīrīšanas ieplūdi. Reservuārā tiek ievadīts arī peldvielu ūdens no aerējamajiem smilšu uztvērējiem, kā arī sadzīves notekūdeņi no laboratorijas ēkas, un tā principā pilda iekšējās kanalizācijas sūkņu stacijas funkciju. Sadzīves notekūdeņu ieplūdes cauruļvads rezervuārā ir aprīkots ar vienvirziena vārstu.

Asenizācijas satura novadīšanai uz asenizācijas pieņemšanas punkta dzelzsbetona pārseguma atvēruma uzstādītas manuālas restes, pa kurām pa lokanu DN100mm šļūteni tiek pieslēgtas

asemizācijas automašīnas. Uz restēm uzkrātie atkritumi tiek manuāli ar grābekli savākti atkritumu konteinerā.

Rezervuārs aprīkots ar divām nerūsējošā tērauda lūkām sūkņa un miksera izcelšanai, kā arī ventilācijas cauruli.

2013. gadā uz NAI asemizācijas pieņemšanas punktu tika nogādātas aptuveni 70 automašīnas mēnesī ar vidējo asemizācijas satura tilpumu aptuveni 3-4m³, kuru ŪSP koncentrācijas svārstās robežās no 1000 līdz 15 000 mg/l un tas veido aptuveni 2% no projektētās NAI piesārņojuma slodzes pēc ŪSP.

Piegādāto notekūdeņu kontrole tiek veikta manuāli laboratorijas personālam izlases veidā noņemot notekūdeņu paraugus automašīnas tukšošanas laikā.

Laboratorijas darbība

SIA „Jelgavas ūdens” notekūdens laboratorija notekūdeņu testēšanas analīžu veikšanai, izvietota Jelgavas pilsētas NAI teritorijā Lapskalna ielā 22. Laboratorijās analīžu veikšanai tiek izmantoti dažādi reaģenti un ķīmiskas vielas.

Visi reaģenti tiek uzglabāti laboratoriju telpās atbilstoši marķētos iepakojumos. To izmantošanas apjoms ir ļoti niecīgs un uzskatāms par nebūtisku ražošanas procesos.

Siltumenerģiju telpu apsildei, siltā ūdens piegādei sadzīves un saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesiem) SIA „Jelgavas ūdens” saņem no SIA „Fortum Latvija”.

Lietus ūdeņu kanalizācijas tīklus apsaimnieko „Jelgavas pilsētsaimniecības” uzņēmums. 2012. gadā realizējot projektu „Raiņa ielas rekonstrukcija posmā no Sarvas ielas līdz Jāņa Čakstes bulvārim, Jelgavā” tika sakārtota lietus kanalizācijas sistēma Raiņa ielā. Projekta ietvaros tika demontēts kopsistēmas nozīmes „**Raiņa**” kolektors DN500mm.

NAI darbības rezultātā gadā veidojas atkritumi:

- cietie sadzīves atkritumi no sietiem- 150 tonnas;
- atkritumi no smilšu uztvērēja - 200 tonnas;
- notekūdeņu dūņas -10360 tonnas;
- sadzīves atkritumi -156 tonnas gadā,

Bīstamie atkritumi - luminiscentās lampas, transporta un iekārtu atstrādātās eļļas un noliekti transporta akumulatori. Minētie atkritumi veidojas nelielos daudzumos un līdz to izvešanai tiek uzglabāti uzņēmuma pārziņā esošajos objektos (galvenokārt mehānisko darbnīcu teritorijā Ūdensvada ielā 4). Ņemot vērā to, ka minētie atkritumi uzglabājas nelielos daudzumos un transportējamā daudzumā uzkrājas ilgstošā laika periodā, līgumi par to izvešanu ar licencētām uzņēmējdarbības nav noslēgti. Ja nepieciešama šādu atkritumu izvešana no uzņēmuma teritorijas, tiek noslēgts ekonomiski izdevīgāks līgums ar licencētu uzņēmējdarbību.

Sadzīves atkritumu savākšanai uzstādīti konteineri ar tilpumu 0,75 m³, arī pārējos atkritumus savāc slēgtos, speciāli atkritumiem paredzētos konteineros, un nodod SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi”, saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu.

Atūdeņotās notekūdeņu dūņas savāc ar autotransportieri un nogādā uz dūņu lauku. Darbība atbilst MK noteikumu 1082. 1.pielikuma 5.8.apakšpunktā noteiktajam piesārņojošās darbības veidam – notekūdeņu dūņu un tādu atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem.

Diennaktī tiek saražots vidēji 17 m³ dūņas ar sausas saturu 20-22%.

Atūdeņotās dūņas tiek uzglabātas speciāli iekārtotā dūņu glabāšanas laukumā, kas ir izbūvēts kā liels asfaltēts laukums ar drenāžu, betona apmalēm un šķembu vaļņiem, kas nostiprināti ar sietu. Dūņu uzglabāšanas laukumā var uzglabāt apmēram 10 000 m³ dūņas. Laukuma platība - 7 100 m² (12 mēnešu apjoms). Dūņu lauks atrodas NAI teritorijā.

Sākot no 2013. gada maija mēneša Uzņēmums ir uzsācis notekūdeņu izvešanu ar asenizācijas mašīnām no tām privātmājām, kuras nav pieslēgtas pilsētas centralizētajai kanalizācijas sistēmai.

Uzņēmums uz 2013. gada 31. decembri ir noslēdzis 3820 līgumus par notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, t.sk. 415 līgumus ar juridiskajām personām un 2435 līgumus ar fiziskajām personām.

Sadzīves notekūdeņus uz Jelgavas pilsētas NAI, saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem novada:

- SIA "Keramika" reģ.nr.40103267972, Druvienas iela 18 – 139, Rīga, LV-1079;
- A/s "RITALE" reģ. nr. 40103016512, Dobeles šoseja 2, Jelgava, LV - 3007;
- A/s "Rīgas Miesnieks" reģ.nr. 40003057228, Atlasa iela 7, Rīga, LV-1026;
- VSAC "Zemgale" reģ.nr.90000046912, "Smiltaiņi", Iecavas novads, LV-3913;
- SIA "Ūdensnesējs" reģ.nr.40103028992, Augstrozes iela 1c, Rīga, LV-1026;
- SIA "Danforts" reģ.nr. 43603016992, Aviācijas ielā 10, Jelgava, LV - 3002;
- SIA "Flora" reģ.nr. 41702000121, Tērvetes iela 85, Jelgava, LV - 3008;
- SIA "Latvijas Piens" reģ.nr. 40103343655, Langervaldes iela 7, Jelgava, LV - 3002;
- SIA "LDZ infrastruktūra" reģ.nr. 40003788258, Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1050;
- SIA "MelRos" reģ.nr. 40003240384, Kliķēnu ceļš 7d, Jelgava, LV – 3002;

Uzņēmums ir noslēdzis līgumus par šķidro notekūdeņu pieņemšanu NAI no sekojošiem asenizācijas pakalpojumu sniedzējiem:

- SIA "Zemgales ceļu būve" reģ.nr. 43603029446, Viktorijas iela 5, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018;
- SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" reģ.nr. 43603022128, Dobeles šos. 34, LV - 3001.

Gadā vidēji NAI tiek attīrīti **6 942 300 m³/gadā jeb 19 020 m³/dnn**, kas nepārsniedz projektēto NAI jaudu. Jelgavas pilsētas NAI projektētā jauda – 24 000 m³/dnn.

Notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas darbojas 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

NAI paredzētas saimnieciski - fekālo notekūdeņu bioloģiskai attīrīšanai un funkcionē atbilstoši paredzētajai tehnoloģijai.

Operators pieņem un reģistrē visas avārijas, kas saistītas ar kanalizācijas, uzņēmuma īpašumā esošo dzīvojamo māju iekšējo komunālo tīklu ekspluatāciju. Uzņēmums nodarbināto skaits ir vidēji 118 cilvēku. Darbinieku skaits, kas apkalpo kanalizācijas sūkņu stacijas un notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas, nepārsniedz 20 strādājošos.

Pārvalde secina, ka Projekta ietvaros ievērojami paplašinot kanalizācijas tīklus, samazināsies vidē novadītais piesārņojums, tiks uzlabota Driksas upes, kas ietilpst Lielupes baseinā, ūdens kvalitāte un upes ekosistēma, kas saskaņā ar MK 12.03. 2002. noteikumu Nr.118. „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 2.¹ pielikumu ir noteikti kā karpveidīgie zivju ūdeņi.

Dūņu apsaimniekošanas sistēmas izveide nodrošinās arī normatīvo prasību ilgtermiņa izpildi, ieskaitot biogēno elementu samazināšanu atbilstoši attīrīšanas prasībām. Pēc segto dūņu uzglabāšanas laukumu izbūves dūņu apstrādei tās 12 mēnešus uzglabājot, esošajā dūņu laukumā nepieciešamības gadījumā būs iespējams organizēt alternatīvu dūņu apstrādi tās kompostējot.

Kanalizācijas infrastruktūras attīstība, uzlabojot resursu izmantošanu un apsaimniekošanu, radīs priekšnoteikumus veiksmīgai ekonomiskajai attīstībai, vienlaikus novēršot vides degradāciju.

B kategorijas atļauja tiek pieprasīta:

- 1) Sadzīves un ražošanas notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtās (NAI identifikācijas Nr.A200210) Lapskalna ielā 22 un attīrīto notekūdeņu novadīšanai Driksas upē (izplūdes Nr.N200208) līdz **6 942 300 m³/gadā, 19020 m³/dnn.**
- 2) Kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektoru apsaimniekošanai:
 - **"Miķelsona"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200597) – līdz **14 m³/dnn, 5110 m³/gadā;**
 - **"Jēkaba"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200598) – līdz **26 m³/dnn, 9490 m³/gadā;**
 - **"Jāņa"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200601) – līdz **12 m³/dnn, 4380 m³/gadā;**
 - **"Savienības"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200210) – līdz **21 m³/dnn, 7665 m³/gadā;**

Kopā caur kolektoriem novadītais notekūdeņu daudzums – līdz **73 m³/dnn, 26645 m³/gadā.**

- 3) Notekūdeņu dūņu uzglabāšanai dūņu laukos **10360,0** tonnas gadā.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Jelgavas pilsētas NAI atrodas pilsētas ziemeļu daļā, Lielupes attekas Driksas upes kreisajā krastā. NAI pieguļošā teritorija paredzēta ražošanas un darījumu apbūvei, tā nav paredzēta dzīvojamo ēku celtniecībai un lauksaimniecībai.

Uz dienvidiem no NAI ~350 m attālumā atrodas viestāvu un divstāvu individuālās dzīvojamās mājas (Zvejnieku ielā), kā arī ~450 m uz D atrodas ražotne SIA „Lapskalna 18”. ~350-450m uz dienvidrietumiem no NAI atrodas daudzstāvu dzīvojamās mājas. Uz rietumiem, blakus NAI teritorijai, atrodas SIA „KULK” pārvaldījumā esošā šķidro fekālo notekūdeņu pieņemšanas stacija, kas kopš 2013. gada 1. maija ir slēgta. Uz ziemeļiem NAI teritorija robežojas ar Jelgavas lidlauku, savukārt NAI austrumu robežu veido Driksas upe.

Atbilstoši Jelgavas pilsētas zonējuma kartei (M1:20 000), Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas Jelgavā, Lapskalna ielā 22 atrodas inženiertehniskā apgādes objektu apbūves teritorijā, no kuras uz Ziemeļaustrumu pusi atrodas Driksas upe un Lielupe ar savām palieņu plāvām, uz Ziemeļrietumiem lidlauka teritorija, bet uz Ziemeļdienvidiem un Dienvidaustrumiem rūpniecības zona un darījumu teritorija, un to tuvumā neatrodas un nav paredzēta dzīvojamo ēku celtniecība.

Kanalizācijas sūkņu stacijas (pavisam 24) - Zvejnieku KSS, Asteru KSS, Vīgriežu KSS, Bērzu KSS, 4.līnijas KSS, Jāņu KSS, Cepļu KSS, Platones KSS, Dambja KSS, Dambja-2 KSS, Garozas KSS, Cukura KSS, Ganību KSS, 2.līnijas KSS, Riekstu KSS, Lielupes KSS, Barona KSS, Cukurfabrikas KSS, Elejas KSS, Kalnciema KSS, Rogu KSS, Apiņu KSS, Miezītes KSS atrodas blīvi apbūvētās teritorijās, galvenokārt dzīvojamo ēku (gan privātmāju,

gan daudzdzīvokļu) tuvumā, izņemot II pacēluma KSS, kas atrodas dzeramā ūdens sagatavošanas stacijas teritorijā.

Atbilstoši Aizsargjoslu likuma prasībām, Lielupei noteikta ne mazāk kā 300 metrus plata aizsargjosla katrā krastā (virszemes ūdensobjektu aizsargjosla). Savukārt Lielupes aizsargjoslas platums saskaņā ar Jelgavas teritorijas plānojumu 2009.-2021.gadam ir noteikts 100m (katrā krastā) platumā no krasta līnijas. Driksas upei noteiktais aizsargjoslas platums ir 10m plata josla katrā krastā (līdz 10 kilometriem garām ūdenstecēm, saskaņā ar Aizsargjoslu likumu), un šī aizsargjosla pārklājas ar Lielupes aizsargjoslu. 300 metru Lielupes aizsargzonā atrodas Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtu (NAI) atūdeņoto dūņu uzglabāšanas un kompostēšanas laukums (~100 m plata josla no Driksas upes krasta zonas).

Dūņu uzglabāšanas lauks, kas atrodas Driksas upes aizsargjoslā ir nodrošināts pret augsnes un virsūdeņu piesārņošanu, jo laukam ir ierīkota drenāžas sistēma, kas savāc veidojošos notekūdeņus un novada tos atpakaļ uz notekūdens attīrīšanas procesa sākumu.

Tuvākā īpaši aizsargājamā NATURA 2000 dabas teritorija Dabas liegums „Lielupes palienes plavas” atrodas 117 m attālumā no esošā dūņu lauka.

Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtām ir nodrošināta stingrā režīma aizsargjosla (50m platumā no iekārtu ārējās malas).

Jelgavas pilsēta atrodas Viduslatvijas zemienes Zemgales līdzenuma centrālajā daļā, Tīreļu līdzenumā. Jelgavā vērojamas līdzenuma ainavas. Reljefa augstuma svārstības virs jūras līmeņa ir niecīgas - zemes virsmas absolūtās atzīmes svārstās no 2,5 līdz 4,5 m virs jūras līmeņa (vj), līdz ar to pilsētā ir augsts gruntsūdens līmenis.

Zemgales līdzenumam ir limnoglaciāls raksturs, jo tas veidojies uz ledāja kušanas ūdeņu lokālo baseinu nogulumiem. Jelgavas pilsētā kvartāra nogulumu biezums ir neliels – vidēji 17-26 m. Pilsētas lielākajā daļā augšējo slāni veido uzbērtās - tehnogēnās augsnes. Holocēna jeb mūsdienu aluviālie nogulumi (aQ₄) apskatāmajā teritorijā sastopami Lielupes un tās ieteku palienēs, kā arī to gultnēs, kas pārstāvēti ar smiltīm, granti un oļiem (upes ar terīgēnu jeb smilšainu pamatni). Aluviālo nogulumu biezums mainās no dažiem centimetriem līdz vairākiem metriem.

Zemākajās un lēzenākajās, vājāk drenētajās vietās bieži sastopami purvu nogulumi (bQ₄), kur kūdras biezums sasniedz 4-8,5 m. Plašā teritorijā ap Jelgavu un virzienā uz Z no tās kvartāra nogulumu virsmu veido Litorīnas jūras nogulumi (mQ₄^{lt}) – dažādgraudainas smiltis, oļi, grants. Zem šiem nogulumiem paguļ augšpleistocēna Baltijas ledus ezera mālainās un smilšainās slāņkopas (lgQ₃ltv^b). Kvartāra nogulumu griezumā apakšējo daļu Jelgavas pilsētā veido pēdējā apledojuma glacigēnie nogulumi - morēnas smilšmāls ar oļiem un laukakmeņiem (gQ₃ltv), kura biezums ir vidēji 2-5 m.

Gruntsūdeņi Jelgavā un tās apkārtnē atrodas tuvu zemes virsmai. Lielupes un to pieteku tuvumā gruntsūdens līmenis ievērojami mainās atkarībā no ūdens līmeņa upēs, bet vidēji tas svārstās no dažiem desmitiem centimetru līdz 3 m.

Pamatiežus, kas ieguļ zem kvartāra nogulumiem, Jelgavas pilsētas teritorijā veido augšdevona Amulas svītas (D₃aml) nogulumi – dolomītmerģeļi un māli. D₃aml nogulumu biezums teritorijā mainās no 4 līdz 24 m, virsma 17-26 m no zemes virsmas.

Jelgavas pilsētas **notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu (NAI)** teritorijā ģeoloģiskā griezumā augšējā daļā izplatītas smalkgraudainas smiltis līdz 4 m biezumam. Dziļāk ieguļ māls un morēnas smilšmāls un mālsmits. Kvartāra nogulumu biezums NAI teritorijā sasniedz 22-24 m. Dziļāk, zem kvartāra nogulumiem paguļ Amulas svītas māla slāņi. Reljefs NAI teritorijā līdzeni nolaidens virzienā no notekūdeņu ieplūdes mezgla uz izlaidi. Daļā NAI teritorijas esošo gruntsūdens līmeni ~ 4,0 m dziļumā uztur ierīkotā drenāža.

NAI teritorija mākslīgi pacelta uz vidējo atzīmi + 6.20 m vjl. Tāpēc NAI teritorija *netiek pakļauta applūšanai ne pavasara palos, ne rudens plūdus*. Tomēr blakus NAI esošajās teritorijās zemes atzīmes sasniedz tikai + 2,20 līdz + 2,50 m vjl, un tās pakļautas daļējai applūšanai gan pavasara palos, gan rudens plūdus. Tā kā pilsēta nav nodrošināta pret plūdiem ar dambjiem, pēc ilggadīgiem pētījumiem pie plūdu līmeņa robežās no + 3,4 līdz 3,5 m vjl (10 % varbūtība), vismaz vienu reizi desmit gados iespējama apkārtējās teritorijas applūšana, kas var apgrūtināt NAI ekspluatāciju un ekspluatācijas personāla nokļūšanu darba vietā.

NAI atrodas MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (29., 30. punkts) noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem noteiktajā jutīgajā teritorijā.

NAI, visa tā teritorija atrodas MK 11. 01. 2011. noteikumu Nr.33 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem noteiktajā jutīgajā teritorijā.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kuri ir ņemti vērā)

8.1 valsts un pašvaldību institūciju priekšlikumi

Saņemta LR Veselības ministrijas Veselības inspekcijas Zemgales kontroles nodaļas vēstule (04.04.2014. Nr. 13-35/8535/) - nav būtisku ierosinājumu par nosacījumiem atļaujā.

Saņemta Jelgavas pilsētas domes vēstule (11.04.2014. Nr.2.6/2504) - nav būtisku ierosinājumu par nosacījumiem atļaujā.

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

Nav nepieciešami

8.3. sabiedrības priekšlikumi

Nav nepieciešami

8.4. Operatora skaidrojumi

Nav.

9. Iesnieguma novērtējums

9.1. labāko pieejamo tehnisko paņēmienu izmantošana A kategorijas piesārņojošajām darbībām

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Projekta I kārtas rezultātā ir panākta apkārtējā vidē novadīto notekūdeņu atbilstība ES Pilsētu notekūdeņu direktīvas (91/271/EEK) un esošā likumdošanā noteiktajām prasībām attiecībā uz notekūdeņu kvalitāti, kā arī uzlabota esošo tīklu kvalitāte un nodrošinātas pieslēguma iespējas pilsētas rajonos, kur līdz šim tās nav bijušas.

Bez tam, panākti sekojoši vides ieguvumi:

- samazināta notekūdeņu radītā slodze uz Lielupi;
- samazināts NAI radušos dūņu apjoms;
- veicot esošo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu rekonstrukciju, ir panākta noplūdes apjoma un līdz ar to neefektīvas ūdens resursu izmantošanas samazināšana;
- paplašinot kanalizācijas tīklu pilsētas teritorijā, samazināties individuāli izmantojamo septiķu skaits, kas veicināja grunts un gruntsūdeņu piesārņojumu, kā arī mazina ar to saistītus sabiedrības veselības riskus.

Realizējot augstāk minētos pasākumus projekta I kārtas ietvaros, tika panākta arī elektroenerģijas, ūdens patēriņa samazināšana, izslēgts (vai būtiski samazināts) avāriju risks ūdensapgādes un kanalizācijas tīklos, kā arī radīti priekšnoteikumi apkalpojošā personāla samazināšanai.

Lai uzlabotu ūdenssaimniecības attīstību Projekta „Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu attīstība Jelgavas pilsētā”(Projekta) ietvaros 2012.-2013. gadā veikti sekojoši pasākumi:

- Projekta II kārtas realizācijas laikā izbūvētas sekojošas KSS: Apiņu KSS, Rogu KSS, Kalnciema KSS, Miezītes KSS, Elejas KSS
- Esošās II pacēluma KSS vietā projekta laikā ir izbūvēta jauna, pilnīgi aprīkota, II pacēluma KSS, bet esošā, pēc visu nepieciešamo pārslēgumu veikšanas, tiks demontēta.
- SIA "Jelgavas ūdens" projekta „Kanalizācijas tīkla paplašināšana Dambja ielā” ietvaros 2013. gadā izbūvēta Dambja -2 KSS.
- Projekta III kārtas ietvaros 2014. gadā paredzēts izbūvēt vēl divas KSS: Aveņu KSS, Veidenbauma KSS.

Projekta II kārtas ietvaros Jelgavas pilsētā realizēti objekti:

- kanalizācijas tīkla paplašināšana Parka, Apiņu un Biešu ielās (pašteses kanalizācija, DN160-DN315 - 3310,19 m, spiedkanalizācija DN110 – 1357,80 m), jaunas KSS izbūve ar jaudu aptuveni 10 m³/h;
- kanalizācijas tīkla paplašināšana rajonā no Ozolpils KSS līdz Strautu ceļam. Kanalizācijas maģistrālais vads ~1252,05m DN160 (spiedvads). Pašteses kanalizācija caurule ~12,61 m DN250. Jaunas Ozolpils KSS būvniecība ar jaudu Q=15,87 m³/h max.;
- kanalizācijas tīkla paplašināšanu pa Miezītes ceļu (pašteses kanalizācija – 1921,70 m DN400-DN160; spiedkanalizācija - 452,7 m DN110), jaunas KSS izbūve ar jaudu aptuveni 10 m³/h;
- kanalizācijas tīkla paplašināšana Rūpniecības ielas rajonā (2059,8m DN 315-DN110);
- kanalizācijas tīkla paplašināšana Romas, Elejas, Straumes, Spāru, Vēsmas un Gatves ielās (ūdensvads - 4975,30 m DN160 – DN32, spiedkanalizācija – 353,80m DN110, pašteses kanalizācija - 3976,80 m DN 315-DN160, KSS izbūve ar jaudu Q=14,98 m³/h max);

Projekta III kārtā” ietvaros paredzēti sekojoši darbi:

- Platones ielas saimnieciskās kanalizācijas izbūve - 402,68 m.(d400-249.62m, D315-21,98m, D160-131.08m)
- Saimnieciskās kanalizācijas pārslēgšana no Cukurfabrikas tīkliem uz Pļavu ielas un Cukura ielas kanalizācijas tīkliem – 873m (d400-261m, D315-48m, D250 – 250m, D160-254m), ūdensvada izbūve – 197m (D32-130m, D40-11m, D63-15m, D110-41m).
- Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana Spāru, Laimas, Medus, Dīķa, Viktorijas un Aveņu ielās (pašteses kanalizācija – 3027,9 m(D160-1024.9m, D200-911.7m,D250-911.7m), spiedkanalizācija D90 – 147,7 m, jaunas KSS izbūve, ūdensvads – 1052,80 m(D32-215,2m, D63-127,8m D110-709.8m).

- Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana Veidenbauma, Īsā, Sprīdīšu, Celtnieku un Vasaras ielās (paštecies kanalizācija – 1991,7m(D160-672,5, D200-661,4 m,D250-422,4m,-D315-235.4m), spiedkanalizācija D90 – 162 m, jaunas KSS izbūve, ūdensvads – 428,6 m(D32-159,8m,D110-268,8m).
- Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana Ziedoņa, Alksņu, Lazdu, Pīlādžu, Oļu, Stadiona, Indrānu, Pūpolu, Ievu un Gaismas ielās (paštecies kanalizācija – 3017,9 m(d160-784m, D200-976,2m,D250-1257,7m), ūdensvads – 2521,2 m(d32-731,1m, D110-1842,4m).
- Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana Romas ielas posmā no ģipsumā Romas ielā 78 līdz ģipsumam Romas ielā 82 (ģipsums – 60,91 mD32-9.85m, D63-11,48m, D160-39,58m, paštecies kanalizācija – 70,31 m(D160-9,05m, D200-9,71m, D315-51,55m).
- Kanalizācijas tīklu paplašināšana Dambja ielā (paštecies kanalizācija – 676,6 m(d300-101,7m, D400-132,6m, D250-193.8m, D160 – 223,9m, D315-24,6m), spiedkanalizācija D110 – 92 m, jaunas KSS izbūve).

Ūdenssaimniecības attīstības Jelgavā III kārtas mērķis ir paplašināt kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu pieslēgumu apjomu.

Kanalizācijas tīkla paplašināšana, lai nodrošinātu iespēju pieslēgties centralizētiem kanalizācijas pakalpojumiem papildus 2,4% iedzīvotāju Jelgavas pilsētas aglomerācijā. Kanalizācijas pakalpojumu pārklājums palielināsies no 88,0% (ņemot vērā II kārtas ietekmi) līdz 90,4% aglomerācijā.

LR VARAM 2013.gada 15.novembrī apstiprināja Uzņēmuma iesniegto Kohēzijas fonda projekta iesniegumu „Notekūdeņu dūņu lauku paplašināšana Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs”, kurš paredz 2014. gadā NAI teritorijā paplašināt notekūdeņu dūņu lauku 4800 m² izbūvējot pārseguma konstrukciju segtā platībā, rezultātā samazināsies iespējamās smaku emisijas, intensīvu lietusgāzu laikā nenotiks NAI dūņu atkārtota samitrināšanās un dūņas būs iespējams izvietot kompaktāk. Paredzētā darbība neskar un neietekmē īpaši aizsargājamās dabas teritorijas vai NATURA 2000 teritorijas, starptautiskas nozīmes mitrājus, mikroliegumus u.c. aizsargjoslas, īpaši aizsargājamās sugas, to dzīvotnes un īpaši aizsargājamās biotopus. Jaunā dūņu lauka ierīkošanas galvenais darbības mērķis ir uzlabot dūņu glabāšanas tehnoloģijas.

2014. gadā NAI teritorijā plānots rekonstruēt esošo asenizācijas mašīnu pieņemšanas punktu, izbūvējot slēgta tipa asenizācijas staciju ar elektronisko uzskaiti un priekšattīrīšanas aprīkojumu. Smaku riska mazināšanai paredzēts izmantot slēgtu asenizācijas satura pieņemšanu ar speciāliem cauruļu savienojumiem.

Plānotais Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģisko iekārtu dūņu lauku paplašināšanas darbu periods ir 2014. gada maijs - 2015. gada maijs.

Esošā asenizācijas mašīnu pieņemšanas punkta plānotais rekonstrukcijas darbu periods ir 2014. – 2015. gads.

Projekta III kārtas ietvaros Aveņu ielas KSS un Veidenbauma KSS būvniecības darbi ir uzsākti un plānotais pabeigšanas laiks ir 2014. gada septembra mēnesis.

Projekta mērķis bija ūdensapgādes un notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas kvalitātes uzlabošana un ūdenssaimniecības pakalpojumu pieejamības paplašināšana, nodrošinot kvalitatīvu dzīves vidi, samazinot vides piesārņojumu un ūdenstilpju eutrofikāciju, sekmējot ūdens resursu un energoresursu racionālu izmantošanu.

NAI ir izstrādāta ekspluatācijas instrukcija, tehnoloģijas dokumentācija, ievērotas visas nepieciešamās drošības un vides aizsardzības prasības un tiek veikta NAI vides aizsardzības pasākumu iekšējā kontrole. Lieko aktīvo dūņu izvešana uz dūņu laukiem, novērš augsnes un gruntsūdeņu piesārņošanu dūņu nesankcionētas izmantošanas vai nepareizas uzglabāšanas rezultātā.

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

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

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

Enerģija

Elektroenerģijas piegādi nodrošina A/S "Latvenergo", saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu. Par siltumapgādi noslēgts līgums ar SIA "Fortum Jelgava".

Ķīmiskās vielas

Dūņu atūdeņošanas procesa nodrošināšanai, dūņu masai pirms centrifugēšanas tiek pievienots polimērs - POLIFLOCK SM 984. Polimēra marka var mainīties un tā atkarīga no dūņu sastāva un īpašībām. To nosaka, laboratorijā testējot dūņas, lai sasniegtu minimāli nepieciešamo polimēra daudzumu pie maksimāli labākās atūdeņošanas pakāpes. Procesā tiek izmantots 0,1% darba šķīdums.

Koagulants POLIFLOCK SM 984 ir bīstamā ķīmiskā viela. Gadā tiek izmantots ap 12-14 tonnām koagulanta, kas tiek piegādāts plastmasas konteineros ar tilpumu 1m³. Viela netiek ilgstoši uzglabāta, bet tūlīt pēc piegādes tiek izmantota ražošanas procesā. Tukšie konteineri tiek nodoti piegādātājam uz maiņu pret pilnu konteineru.

Analīžu veikšanai izlietotos ķīmiskos reaģentus kā bīstamos atkritumus, uz apmaiņas principa, atdod SIA "FILTER", kurš tos tālāk nodod utilizācijai Latvijā sertificētam bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. SIA "FILTER" ir SIA "Jelgavas ūdens" laboratorijām analīžu veikšanai nepieciešamo ķīmisko reaģentu piegādātājs.

Informācija par ķīmiskām vielām un maisījumiem un bīstamām ķīmiskām vielām, sniegta 3 tabulā (skatīt atļaujas 2. pielikumā).

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

9.5. smaku veidošanās

Notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas iekārtu priekšattīrīšanas ēkas ventilācijas sistēma projektēta un aprīkota ar bioloģisko filtru, kas novērš (aiztur) atsūktā gaisa smaku nokļūšanu apkārtējā vidē atklātā gaisā. Uzņēmuma laboratorijas, kurās veic darbības ar ķīmiskajiem reaģentiem, aprīkotas ar atbilstošu ventilāciju, līdz ar to emisijas gaisā ne laboratorijas, ne tām pieguļošajās telpās nav novērota.

Potenciāli iespējamais smaku avots ir no notekūdeņu atūdeņoto dūņu uzglabāšanas lauka to kraušanas un transportēšanas laikā (reizi vai divas reizes gadā). Pārvaldes veiktajās objekta pārbaudēs saistībā ar smakām pilsētā, smaka no dūņu lauka pilsētā jūtama tad, kad tiek veikta dūņu stumdišana, kustināšana, to pārvietošana vai dūņu izvešana ar autotransportu uz lauksaimniecībā izmantojamajām platībām. Kā noskaidrots pārbaudes laikā, neviena no iepriekš minētajām darbībām maija un jūnija mēnešos nav tikusi veikta.

Pēdējā dūņu laukā novietoto dūņu kustināšana notikusi laika posmā no 25.02.2013. līdz 14.03.2013., kad tikusi veikta dūņu izvešana uz SIA „Delagri” lauksaimniecības zemēm Platones pagastā. Minētajā laika posmā ticis izvests 4991 m³ (4492 t) dabiski mitru dūņu, ko apliecina Operatora un SIA “Delagri” savstarpēji sagatavots 15.03.2013. akts par dūņu izvešanu no NAI uz Platones pagasta lauku „Bumbierītes”.

Izvestas tikušas 2011. gadā, 2012.gadā un arī daļa 2013. gada I ceturksnī saražoto dūņu (Pārvaldes 10.06.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-038/2013).

2014. gadā NAI teritorijā paredzēts paplašināt notekūdeņu dūņu lauku 4800 m² izbūvējot pārseguma konstrukciju segtu platību, kā rezultātā samazināsies iespējamās smaku emisijas. Uzņēmumam savā darbībā jāievēro MK 27.07. 2004. noteikumu Nr.626 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasības.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (identifikācijas Nr. **A200210**) ar projektēto jaudu 24000 m³/dnn paredzētas ražošanas un saimnieciski-fekālo notekūdeņu bioloģiskai attīrīšanai.

Kopējais uz NAI attīrīšanai novadītais notekūdeņu daudzums - **6 942 300 m³/gadā jeb 19 020 m³/dnn.**

2012. gadā no Jelgavas pilsētas NAI Driksas upē tika novadīti 3849198 m³ attīrītu notekūdeņu (jeb 10517 m³/dnn.), 2013. gadā no Jelgavas pilsētas NAI Driksas upē tika novadīti 3 923 748 m³ attīrītu notekūdeņu (jeb 10750 m³/dnn., kas nepārsniedz Atļaujā noteikto - 6 942 300 m³/gadā jeb **19 020 m³/dnn** un NAI projektēto jaudu).

Maksimālā plūsma caur notekūdeņu bioloģiskām attīrīšanas līnijām projektēta 1500 m³/h, paredzot šo lielumu pārsniedošo plūsmu novadīt pa apvedceļu pirms- bioloģiskās attīrīšanas, kur tā pirms nokļūšanas izplūdes kamerā tiek uzskaitīta ar pārgāzes tipa plūsmas mērītāju. Vidējā stundas pietece – 1008 m³/h.

Ienākošo notekūdeņu daudzums 2013. gadā bija 4160092 m³ un vidējā stundas pietece 475 m³/h.

2013. gadā Jelgavas pilsētas NAI ieplūstošo notekūdeņu CE=63056.

NAI projektētas (normatīvi attīrīto notekūdeņu), aprēķinot cilvēka ekvivalentos - CE izteikto piesārņojuma daudzumu, Jelgavas pilsētas NAI CE >10000.

CE - Cilvēku ekvivalenta viena vienība ir organisko vielu piesārņojuma daudzums, kas atbilst bioķīmiskajam skābekļa patēriņam 60g O₂/dienā, saskaņā ar MK 22.01.2002.noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. nodaļas 31. punktu.

Apdzīvoto vietu attīrīšanas iekārtam emitētajiem notekūdeņiem ar cilvēku ekvivalentu CE lielāku par 10000 – notekūdeņi ir jāattīra intensīvāk nekā nepieciešams veicot otrējo attīrīšanu, un jānodrošina notekūdeņu atbilstība 5 pielikuma 1 un 2 tabulā noteiktajām prasībām, saskaņā ar MK 22.01.2002.noteikumu Nr.34. “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. nodaļas 37.3 un 40. p. prasībām.

Otrējā attīrīšana - tādu tehnoloģiju izmantošana, kur galvenokārt veic bioloģisko attīrīšanu ar otrreizēju nostādināšanu, vai izmanto citus procesus, kuri spēj nodrošināt no attīrīšanas iekārtām izplūstošo notekūdeņu kvalitātes atbilstību MK 22.01.2002.noteikumu Nr.34. “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5. pielikuma 1. tabulas noteiktajām prasībām.

Būtiskākās piesārņojošas vielas, kas tiek novadītas vidē pēc NAI, ir tipisku sadzīves notekūdeņos palikušais piesārņojums: suspendētas vielas, slāpekļa un fosfora savienojumi. Kopējo pieņemamo ūdeņu noslogojumu ar organiskajām vielām raksturo bioķīmiskais un ķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP₅ un ĶSP). Piesārņojošo vielu koncentrācijas attīrīto notekūdeņu izplūdē ir noteicošais faktors NAI darbības izvērtēšanā.

Akreditētā VSIA LVĢMC laboratorijā notiek regulāra notekūdeņu izplūdes kontrole, kur saskaņā ar līgumu notiek attīrīto notekūdeņu testēšana reizi mēnesī, nosakot - pH; suspendētās vielas, ĶSP, BSP, Nkop., N/NH₄; N/NO₂; N/NO₃; P/PO₄; Pkop.; naftas produkti un reizi ceturksnī - fenolu indekss; smagie metāli. Ir nodrošinātas attīrīšanas iekārtās ieplūstošo un izplūstošo notekūdeņu paraugu paņemšanas iespējas. Caur NAI izplūdušos notekūdeņu uzskaitē tiek veikta, izmantojot plūsmas mērītāju. Informācija par notekūdeņu caurplūdi tiek reģistrēta elektroniski pa stundām, 1 x mēnesī tā tiek izdrukāta.

Jelgavas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) *darbība regulāri tiek kontrolēta arī iekšējā paškontroles monitoringā* SIA „Jelgavas Ūdens” notekūdeņu laboratorijā, saskaņā ar tehnoloģiski pamatotu izstrādātu plānu, kas nodrošina iekārtu darbību atbilstoši to ekspluatācijas nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām.

Pārvalde izvērtēja VSIA “Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides laboratorijas veiktos testēšanas pārskatus notekūdeņu izplūdē, un pēc Jelgavas pilsētas NAI analīžu rezultātu izvērtējuma laika periodā no 11.05.2009. līdz 2013. gadam (apkopotā informācija sniegta iesnieguma pielikumā) un konstatēja, ka:

- naftas produktu vidējās koncentrācijas regulāri nepārsniedz metodes detektēšanas robežu 0,02mg/l;
- fenolu indeksa vidējās koncentrācijas arī ir zemākas par metodes detektēšanas robežu 0,003mg/l;
- formaldehīda un akrilnitrila koncentrācijas izplūdē pēc Jelgavas pilsētas NAI atrodas zem metodes detektēšanas robežas un tas, ka Jelgavā nav tādu ražošanas uzņēmumu, kuru notekūdeņi saturētu šo ingredientu emisijas virszemes ūdeņos un ka to koncentrācijas atrodas zem noteikšanas metodes detektēšanas robežas rāda, ka nav lietderīgi veikt šīs analīzes, kas sadārdzina notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas izmaksas.

Informācija par NAI pašmonitoringa datiem un darbību norādīta B1. tabulā.

Vidējais piesārņojošo vielu daudzums NAI ieplūdē un izplūdē (pašmonitoringa dati)

B1.tabula

Parametri mg/l	2013.gads			2012.gads			2011.gads		
	Ieplūde	Izplūde	%	Ieplūde	Izplūde	%	Ieplūde	Izplūde	%
Susp.vielas	476	8,25	98,3	550	9,6	98,2	626	8,4	98,6
BSP ₅	335	4,6	98,5	339	3,9	98,9	325	4,4	98,5
ĶSP	1030	48	95,5	1119	43	96,1	1016	48	95,4
N/NH ₄	41	0,2		40	0,2		41	0,1	
N/NO ₃		5,3		6,1				6,7	
Nkop.	65	7,5	88,3	67	8	87,9	62	9,4	87,1
Pkop	7,5	0,4	93,8	6,5	0,54	91,7	6,8	0,63	92,3

2013. gadā NAI tika attīrīti un novadīti 3923,748 tūkst.m³ attīrītu notekūdeņu ar sekojošiem piesārņojošo vielu parametriem (pēc akreditētas laboratorijas testēšanas rezultātiem) norādīti tabulā B2

Piesārņojošo vielu daudzums NAI attīrītajos notekūdeņos (izplūdē) 2013. gadā

B2.tabula

Parametrs mg/l	1. cet.	2. cet.	3. cet.	4. cet.	Vidējais
Susp.vielas	5,8	3,6	3,5	6,9	4,9
BSP5	4,1	2,9	3,1	3,9	3,5
ĶSP	48,7	47,0	41,7	49,3	46,7
Naftas. Pr.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N/NO ₂	0,01	0,08	0,08	0,13	0,07
Pkop	0,34	0,11	0,48	0,37	0,37
P/PO ₄	0,09	0,11	0,14	0,05	0,09
Nkop	6,7	5,6	5,9	7,2	6,35
N/NH ₄	0,1	0,7	0,1	0,13	0,25
N/NO ₃	4,5	2,6	3,7	4,8	3,91

Testēšanas pārskatu kopijas uzņēmums regulāri iesniedz Jelgavas reģionālajā vides pārvaldē, kā tas noteikts Atļaujas C sadaļas 14.3.6. apakšpunktā.

Izvērtējot Jelgavas pilsētas NAI testēšanas pārskatus, redzams, ka attīrīto notekūdeņu izplūdē netiek pārsniegtas piesārņojošo vielu pieļaujamās koncentrācijas, kas noteiktas Atļaujā, Pārvalde secina, ka notekūdeņu attīrīšana tiek nodrošināta atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5.pielikuma 1. tabulā (*pieļaujamās koncentrācijas: BSP₅ - 25 mg/l, ĶSP –125 mg/l, suspendētās vielas –35 mg/l*) prasībām. Uzņēmums ir veicis arī kopējā slāpekļa un kopējā fosfora noteikšanu NAI attīrītajos notekūdeņos.

Uzņēmums veic arī **4 kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektoru** („Miķelsona”, „Jēkaba”, „Jāņa”, „Savienības”) apsaimniekošanu Jelgavas pilsētā. *Caur kopsistēmas kolektoriem Driksas un Platones upēs tiek novadīti notekūdeņi bez attīrīšanas.*

Kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektori Jelgavas pilsētā izbūvēti pagājušā gadsimta trīsdesmitajos gados.Caur kolektoriem vidē novadīto notekūdeņu daudzums tiek aprēķināts saskaņā ar datiem par patērētāju novadīto ūdens daudzumu.

2008. gadā caur kopsistēmas kolektoriem kopā (gan Driksas upē (Lielupes atteka), gan Platones upē) tika novadīti 27100 m³, jeb 74,25 m³/dnn. notekūdeņu, 2012. gadā caur kolektoriem vidē tika novadīts 13000 m³, jeb 35,62 m³/dnn. 2013. gadā caur kolektoriem vidē novadīts 7981 m³ jeb 21,87 m³/dnn notekūdeņu un tas turpina samazināties, jo tiek veikta objektu pārslēgšana pie pilsētas centralizētās kanalizācijas sistēmas.

„Driksas” ielas kolektors ir pārslēgts uz saimnieciski – fekālās kanalizācijas sistēmu, bet pats Driksas kolektors ar ielu lietūs kanalizācijas tīkliem izmantojams kā lietūs kanalizācijas kolektors. 2012. gadā, realizējot projektu „Jāņa Čakstes bulvāra rekonstrukcija, Jelgavā”, tika pārbūvēts „Driksas” kolektora izvads, pārslēdzot to pie lietūs kanalizācijas tīkla.

2012. gadā realizējot projektu „Raina ielas rekonstrukcija posmā no Sarvas ielas līdz Jāņa Čakstes bulvārim, Jelgavā” tika sakārtota lietus kanalizācijas sistēma Raina ielā. Projekta ietvaros tika demontēts kopsistēmas nozīmes „**Raina**” kolektors DN500mm.

Vienu reizi ceturksnī tiek ņemts ūdens paraugs no kopsistēmas nozīmes kolektoriem, lai noteiktu piesārņojošo vielu koncentrācijas izplūdē, kā tas noteikts atļaujas C sadaļas 14.3.8. apakšpunktā (Pārvaldes 20.02.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-012/2013).

2012. gadā no kolektoriem ņemtajos upē izplūstošā ūdens paraugos, ko apliecina VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” laboratorijas testēšanas pārskati (13.02.2012. pārskats Nr.12/200, 10.04.2012. pārskats Nr.12/677, 19.09.2012. pārskats Nr.12/1753 un 30.11.2012. pārskats Nr.12/2461), piesārņojošo vielu koncentrācijas no kolektoriem izplūstošajos notekūdeņos atsevišķās testēšanas reizēs ir pārsniegušas atļaujā noteiktās (suspendētās vielas <35 mg/l, ķīmiskais skābekļa patēriņš (turpmāk tekstā -KSP) <125 mg/l, bioķīmiskais skābekļa patēriņš (turpmāk tekstā -BSP) <25 mg/l).

„Miķelsona” kolektora (ar izplūdi Driksas upē), saskaņā ar 19.09.2012. testēšanas pārskatu Nr.12/1753, izplūdē ir pārsniegta BSP koncentrācija (34 mg/l), saskaņā ar 10.04.2012. testēšanas pārskatu Nr.12/677, pārsniegts ir suspendēto vielu daudzums (75 mg/l).

No „Jēkaba” kolektora (ar izplūdi Driksas upē) izplūstošajos notekūdeņos 2012. gadā ir ticis pārsniegts suspendēto vielu daudzums (80 mg/l), ko apliecina 13.02.2012. pārskats Nr.12/200.

„Raina” kolektorā (ar izplūdi Driksas upē) saskaņā ar 19.09.2012. testēšanas pārskatu Nr.12/1753 un 10.04.2012. pārskatu Nr.12/677, izplūdē ir pārsniegts suspendēto vielu daudzums (37-50 mg/l).

„Jāņa” kolektorā (ar izplūdi Driksas upē) saskaņā ar 30.11.2012. testēšanas pārskatu Nr. 12/2461, izplūdē ir pārsniegta BSP koncentrācija (30 mg/l) un saskaņā ar 10.04.2012. testēšanas pārskatu Nr.12/677, izplūdē pārsniegts ir suspendēto vielu daudzums (230 mg/l) un KSP koncentrācija (152 mg/l).

No „Savienības” kolektora (ar izplūdi Platones upē) izplūstošajos notekūdeņos ir tikusi pārsniegta KSP koncentrācija (168 mg/l) un suspendēto vielu daudzums (300 mg/l), ko apliecina 10.04.2012. testēšanas pārskats Nr.12/677(Pārvaldes 20.02.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-012/2013).

2013. gadā Nr. 13/2436; 13/1513; 13/963; 13/384 atsevišķus mēnešus, ir bijis suspendēto vielu (smiltis) pārsniegums Jēkaba un BSP₅ pārsniegums Miķelsona kolektoru notekūdeņos. Uzņēmums to skaidro, ka Jēkaba kolektora gadījumā tika veikti kolektora tīrīšanas darbi, bet Miķelsona kolektors posmā no Pulkveža Brieža ielas līdz Uzvaras ielai ir daļēji aizgruvis, unniecīgās (faktiski stāvošās) notekūdeņu plūsmas dēļ varēja palielināties BSP₅ daudzums.

Dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtās (Jaunais ceļš 11) dzeramā ūdens sagatavošanas procesā, skalojot filtrus, veidojas filtru skalošanas ūdens, kurš tiks novadīts *lietus ūdeņu kanalizācijā*, un tālāk pa grāvju sistēmu ieplūdis Lielupē. Filtru skalošanas ūdeņi var saturēt nelielu daudzumu suspendēto vielu (smiltis un filtros izgulsnējies dzelzs).

Piesārņojošo vielu koncentrācijas attīrīto notekūdeņu izplūdē ir norādītas 16. tabulā (skatīt atļaujas pielikumā Nr 2.).

Divreiz gadā tiek veikta Driksas upes ūdeņu kontrole 200 m pirms izplūdes un 500 m pēc izplūdes, atbilstoši atļaujas C sadaļas 14.4. apakšpunktam. Monitorings veikts 2012. gada jūnijā (05.07.2012. VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” laboratorijas testēšanas pārskats Nr.12/1029) un 2012. gada septembrī (22.10.2012. VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” laboratorijas testēšanas pārskats Nr.12/2028). Piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz atļaujā un 12.03.2002. MK noteikumu Nr.118

„Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 3. pielikumā noteiktos robežlielumus- (Pārvaldes 20.02.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-012/2013).

2013. gadā Driksas upes ūdeņu kontrole 200 m pirms NAI izplūdes ir sekojoša – suspendētās vielas 8,75mg/l; BSP₅ -1,7mg/l; ĶSP -37mg/l; P_{kop.} - 0,1; N_{kop}-2,17; N/NO₂ – 0,021 mg/l; N/NH₄ – 0,19mg/l

2013. gadā Driksas upes ūdeņu kontrole 500m pēc izplūdes ir sekojoša- suspendētās vielas 11 mg/l; BSP₅ - 2,1mg/l; ĶSP - 43mg/l; P_{kop.} -0,14; N_{kop}-2,4mg;/; N/NO₂ – 0,023 mg/l; N/NH₄ – 0,2mg/l. Informāciju par Driksas upes ūdens monitoringu skatīt 18. tabulā.

Driksas upes ūdens monitoringa

18. tabula

Ņemšanas vieta	Piesārņojošā viela (mg/l)	200m augšpus Jelgavas pilsētas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas pilsētas NAI izplūdes
Driksas upe	BSP ₅	1,7	2,1
	P kopējais	0,1	0,14
	N kopējais	2,17	2,4
	N/NO ₂	0,021	0,023
	N/NH ₄	0,19	0,2
	Suspendētās vielas	8,75	11
	ĶSP	37	43
	pH	7,88	7,85
	Amonija joni	0,16	0,16
	Fosfātu fosfors	0,044	0,063

Attīrītie notekūdeņi no NAI tiek novadīti uz izplūdi Driksas upē (Nr. **200208**) - Lielupes atteka, kas iekļaujas Jelgavas pilsētas robežās. Izvērtējot Driksas upes ūdens monitoringa testēšanas pārskatu, redzams, ka minētie rādītāji nepārsniedz Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” prasības. Saskaņā ar Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 2.¹ pielikumu Driksas upe atbilst karpveidīgo zivju ūdeņiem.

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

Atbilstoši iepriekš minētajam dokumentam Lielupes posma virszemes ūdeņu ķīmiskā kvalitāte ir vērtējama kā vidēja, šai posmā upei izvirzītais vides kvalitātes mērķis - sasniegt labu upes ūdeņu kvalitāti. Saskaņā ar MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 “Noteikumi par riska ūdensobjektiem” 1.pielikuma 3.tabulu, *Driksas upe* (Lielupes atteka) ir *riska ūdensobjekts*, kurā kā būtiskākie riska cēloņi ir izklidētais piesārņojums.

Īpaši bīstama ir fosfora un slāpekļa nonāksana upēs, kas veicina upju aizaugšanu-eitrofikāciju un upes ekosistēmas degradāciju.

Ņemot vērā, ka Driksas upe raksturojuma kā antropogēni ietekmējama upe, ko raksturo samērā zemas viegli noārdāmo organisko vielu koncentrācijas, un samērā augstās slāpekļa un fosfora savienojumu koncentrācijas, kas saistāmas ar antropogēno slodzi, notekūdeņu monitorings tiks noteikts, lai novērstu upes ekosistēmas degradāciju, lai veicinātu zivju resursu uzlabošanu un eitrofikācijas novēršanu.

Pamatojoties uz Ūdens apsaimniekošanas likuma 11. pantā noteiktajām prasībām, kā arī ņemot vērā MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 8.1 punkta nosacījumus par nepieciešamību samazināt emisijas limitus, lai mazinātu iespējamo negatīvo ietekmi uz riska ūdensobjektu, atļaujas B kategorijas piesārņojošām darbībām C sadaļas 13.1.2. punktā tiks noteiktas emisijas robežvērtības vides kvalitātes mērķu sasniegšanai virszemes ūdensobjektā.

Monitoringa biežumu pārvalde noteiks saskaņā ar Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumu Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 56. punkta prasībām, kas nosaka, ka pārvalde nosaka monitoringa biežumu, ņemot vērā emisijas raksturu un pieņemamo ūdeņu kvalitātes prasības. Nosakot monitoringu biežumu pārvalde vadīsies pēc piesardzības principa, ņemot novadāmo attīrīto notekūdeņu apjomu un upes caurplūdumu, lai izmantotu pieejamos pasākumus vides kvalitātes kontrolei un upes ekosistēmas saglabāšanai. Prasības notekūdeņu monitoringa metodēm skatīt atļaujas C sadaļā 24. tabulā.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

SIA „Jelgavas ūdens” darbības rezultātā veidojas sekojoši atkritumi:

nebīstamie atkritumi:

NAI restēs savāktie cietie sadzīves atkritumi(klase 190801)~ 150 tonnas, atkritumi no smilšu uztvērējiem (klase 190802) - 200 tonnas, nešķiroti sadzīves atkritumi (klase 200301) -156 tonnas.Nešķiroto sadzīves atkritumu, no restēm nogrābto mehānisko piemaisījumu, rupjo atkritumu izmešanai NAI teritorijā un telpās ir izvietoti 13 atkritumu konteineri, par sadzīves atkritumu izvešanu 12.10.2004. noslēgts līgums Nr.1.1.0007 ar SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi”. Tauku masa no tauku ķērājiem tiek nodota kopā ar nešķirotajiem sadzīves atkritumiem, smiltis no NAI tiek izmantotas teritorijas labiekārtošanai.Uzņēmuma ikdienas darbības procesā uzkrājas arī metāllūžņi (klase 200140). Veidojoties lielākam metāllūžņu apjomam uzņēmuma objektos, tiek noslēgts ekonomiski izdevīgāks līgums ar licencētu uzņēmēj sabiedrību par minēto metāllūžņu tālāku apsaimniekošanu.

bīstamie atkritumi, saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" 2., 3. punktiem un 1 pielikumu:

- atstrādātā eļļa (klase 130208) – 0,3 t/ gadā, pagaidu uzglabāšana notiek slēgtās 6 metāla mucās (katra ar tilpumu 200 l), kas izvietotas uz betonētas pamatnes zem nojumes;
- svina akumulatori (klase 160601) – 0,1 t/ gadā; noliegtie akumulatori tiek uzglabāti atsevišķā telpā Ūdensvada ielā. Telpā, kurā uzglabā noliegtos akumulatorus, ir betonēts grīdas segums;
- izlietotās dienas gaismas lampas (klase 200121) -0,01t/gadā;

Ir iekārtots bīstamo atkritumu uzskaites žurnāls, kā noteikts 21.06.2011. MK noteikumu Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība" 4. punktā, atbilstoši 1. pielikumā dotajai formai.

Bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā gadā veidojas 10360 tonnas dūņas (klase 190805). Atūdeņotās dūņas tiek uzkrātas NAI teritorijā speciāli šim nolūkam ierīkotā ar asfalta segumu klātā dūņu laukumā (projektētā ietilpība 10000 m³ (apmēram 2 gadu laikā radītais dūņu daudzums) pie nosacījuma, ka dūņas tiek krautas blīvi). Kā dūņu apstrādes veids tiek izmantota aukstā fermentēšana - uzglabāšana vismaz 12 mēnešus bez sajaukšanas un pārvietošanas. Kā konstatēts, dūņu laukuma platība nav pietiekoši liela, lai uzglabātu operatora radītās dūņas 12 mēnešus bez pārvietošanas un dūņu sastumšanas, tādā veidā nodrošinot to apstrādi.

Dūņas paredzēts izvietot 1,3 m augstā slānī, vai 18 mēnešu apjomu – 1,9 m slānī. Dūņu lauka ekspluatācijas laikā iegūtā pieredze liecina, ka intensīvu atmosfēras nokrišņu ietekmē dūņas izplūst un uzglabāšanas slānis pēc dažiem mēnešiem samazinās līdz 0,5 m, kā rezultātā šajā platībā iespējams uzglabāt ne vairāk kā 2500m³, kas atbilst tikai apmēram 7 mēnešu dūņu apjomam. Dūņu lauks atrodas NAI teritorijā.

Laika posmā no 2011.-2013.gadam NAI tika saražots notekūdeņu dūņu:

2013. gadā – 5137 tonnas mitru dūņu;

2012. gadā – 4880 tonnas mitru dūņu;

2011. gadā – 5082,27 tonnas mitru dūņu.

Katrai 2012. gadā radītajai dūņu sērijai ir veiktas vidējā parauga analīzes (VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 03.05.2012. testēšanas pārskats Nr.12/674, 14.08.2012. pārskats Nr.12/1352, 25.10.2012. pārskats Nr.12/2029 un 25.01.2013. testēšanas pārskats Nr.13/40) un noformētas dūņu sēriju kvalitātes apliecības (Nr.12/12 1.c., 12/12 2.c., 12/12 3.c. un 13/12 4.c.), kā noteikts atļaujas C sadaļas 16.3.3.1. apakšpunktā un 02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 10. punktā. Reizi gadā tiek gatavots arī dūņu sēriju kvalitātes apkopojums – notekūdeņu dūņu kvalitātes apliecība Nr. 13/12 1.c.+2.c.+3.c.+4.c. Saskaņā ar veiktās testēšanas rezultātiem, 2012. gada II, III un IV ceturksnī radītās dūņas atbilst II klasei, 2012. gada I ceturksnī radītās – III klasei (Pārvaldes 20.02.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-012/2013).

2011.g. notekūdeņu dūņas atbilda ceturtajai dūņu kvalitātes klasei, bet 2012. un 2013.g.- otrajai dūņu kvalitātes klasei. 2011.g. ceturtajā klasē dūņas tiek ievērtētas tikai pēc viena (Cr) *metāla koncentrācijas rādītāja*, kur gada vidējā koncentrācija ir 610 mg/kg. Pārējo metālu koncentrācijas ir mazākas par pirmās klases dūņu metālu koncentrācijām, *izņemot kadmiju Cd – 2,15 mg/kg, kas atbilst dūņu otrajai klasei.*

2012. g. un 2013.g. hroma koncentrācija notekūdeņu dūņās ir samazinājusies -217,5 mg/kg un 155,5 mg/kg, kas ierindo notekūdeņu dūņas otrajā kvalitātes klasē. Pārējo metālu koncentrācijas ir mazākas par pirmās klases dūņu metālu koncentrācijām. Ar izņēmumu 2013.g., kad kadmija Cd koncentrācija ir 2,3 mg/kg, kas atbilst otrajai dūņu klasei.

2012. gadā uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm ir tikušas izvestas 5164 t dabiski mitru dūņu (1119 t sausas), kas radītas gan 2011. gadā, gan arī 2012. gada 1. ceturksnī. Dūņu izvešanu ir veikusi SIA „Delagri”, ar operatoru par dūņu izvešanu noformēts savstarpējs rakstisks apliecinājums. Apliecinājums un dūņu sēriju kvalitātes apliecības ir reģistrētas notekūdeņu dūņu sēriju kvalitātes apliecību un izmantošanas apliecinājumu reģistrācijas žurnālā. Ir iekārtots arī notekūdeņu dūņu sēriju masas, kvalitātes un izmantošanas žurnāls.

Notekūdeņu dūņas tiek izvestas no dūņu laukiem saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „Delagri”. SIA „Delagri” ar Operatoru 25.02.2013. ir savstarpēji noformēts apliecinājums Nr.1/13 par notekūdeņu dūņu izmantošanu augšņu mēslošanai lauksaimniecībā atbilstoši 02.05.2006. MK noteikumu Nr.362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 33.punktam. Kā norādīts minētajā apliecinājumā, no

NAI paredzēts izvest 10000 t dabiski mitru dūņu (Pārvaldes 10.06.2013. Pārbaudes akts Nr. 354-038/2013).

Notekūdeņu dūņas ir jāapsaimnieko atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" atbilstoši III nodaļas 16.punkta prasībām, kas nosaka, *ka stacionārā pagaidu uzglabāšanas vietā notekūdeņu dūņas vai kompostu drīkst uzglabāt ne ilgāk kā trīs gadus*. Ja notekūdeņu dūņas tiek uzglabātas ilgāk par trim gadiem, dūņu uzglabāšana jāveic atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu apsaimniekošanu.

Dūņu kvalitātes kontrole (monitorings) jāveic atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" II nodaļas prasībām.

Informācija par atkritumu veidošanos un rīcību ar tiem norādīta 21.; 22. tabulās (skatīt atļaujas pielikumā Nr.2).

9.8. trokšņa emisija

Sūdzības no iedzīvotājiem un uzņēmuma apkalpojošā personāla nav bijušas. NAI darbības rezultātā nerodas būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus.

9.9. augsnes aizsardzība

Augsnes un pazemes ūdeņu izpēte teritorijā nav veikta. Jelgavas pilsētas NAI uzstādītas jaunas tehnoloģiskās iekārtas, kas izslēdz neattīrītu notekūdeņu noplūdi augsnē, gruntī un gruntsūdeņos.

Potenciālie piesārņojuma avoti – kanalizācijas sūkņu stacijas, kas izvietotas pilsētas teritorijā, pilnībā pārbūvētas Ūdenssaimniecības investīciju projektu I, II un III kārtas ietvaros, izbūvējot notekūdeņu baseinus no monolītas plastmasas rezervuāriem un nodrošinot to hermētisku izolāciju, maksimāli izslēdzot kanalizācijas notekūdeņu noplūdes varbūtību augsnē, gruntī un gruntsūdeņos.

Projekta II kārtas ietvaros pilsētas kanalizācijas tīklā izbūvētas 6 jaunas kanalizācijas sūkņu stacijas. Projekta III kārtas ietvaros paredzēts izbūvēt 2 jaunas kanalizācijas sūkņu stacijas.

Jelgavas pilsētas NAI atūdeņoto dūņu uzglabāšanas laukums ir nodrošināts pret augsnes un virsūdeņu piesārņošanu, jo laukumam ir ierīkota drenāžas sistēma, kas savāc veidojošos notekūdeņus un novada tos atpakaļ uz attīrīšanas procesa sākumu.

2014. gadā ir plānota dūņu lauku paplašināšana. Paredzēts izbūvēt 3 caurbraucamus segtos dūņu laukus ar kopējo platību 4800 m², nodrošinot dūņu uzglabāšanu līdz 2 metru augstā slānī. Dūņu lauku grīda tiks izveidota ar kritumu, lai nodrošinātu mitruma aizvadīšanu uz vietējo drenāžas sūkņu staciju, no kurienes pa esošo spiedvadu tālāk novadīts uz NAI pieņemšanas kameru.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Lielākos draudus SIA "Jelgavas ūdens" ekspluatācijas objektiem var radīt rudens-ziemas plūdi un pavasara pali. Rīcībai avārijas un ārkārtas situācijās vai pastāvot katastrofu draudiem, ir izveidota civilās aizsardzības operatīvā grupa (2012.gada 12.novembra rīkojums „Par civilās aizsardzības operatīvās grupas izveidošanu”).

SIA „Jelgavas ūdens” dispečeru dienesta kontakttālrunis darbojas visu diennakti. NAI darbība notiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības). Ieviests darba drošības žurnāls.

Elektroenerģijas padeves pārtraukumu gadījumos, ugunsgrēka, tehnoloģisko iekārtu bojājumu u.c. avārijas situācijās tehnoloģiskajās iekārtās paredzētas sekojošas darbības:

- pie elektroenerģijas padeves lokāla pārtraukuma NAI notiek automātiska pārslēgšanās uz rezerves barošanas līniju- neizraisot nekādu ietekmi uz apkārtējo vidi.
- iespējamās avārijas novēršanu pie elektroenerģijas padeves pārtraukuma NAI, Zvejnieku un Bērzu pārsūkņēšanas stacijās dota pieeja diviem neatkarīgiem transformatoriem.
- pie elektroenerģijas padeves pilnīga pārtraukuma pilsētā- notekūdeņi uz attīrīšanas ietaisēm netiek padoti, jo nedarbojas sūkņu stacijas. Baktēriju dzīvības nodrošināšanai attīrīšanas ietaišu darbība notiek, izmantojot dīzeļdzinēju ražoto enerģiju- neizraisot nekādu ietekmi uz apkārtējo vidi.
- objektu elektroapgādes shēmas un sistēmu slēgumus pārvalda un organizē SIA „Jelgavas ūdens” energodienests saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem ar Latvenego DET.

Pie tehnoloģisko iekārtu bojājumiem NAI, kuri prasa vienas tehnoloģiskās līnijas slēgšanu - pie pašreizējiem (vidējiem) notekūdens daudzumiem, normatīviem parametriem atbilstošu attīrīšanas pakāpi var nodrošināt, darbinot vienu no attīrīšanas līnijām.

Bioloģiskā attīrīšanas procesa traucējumu un pasliktināšanās gadījumā veic pasākumus, kas neļautu bioloģiskajam attīrīšanas procesam iziet no ierindas. To kontrolē dežūrpersonāls, uzraugot procesa raksturojošos parametrus SCADA automātiskās vadības sistēmā. Tiek veikta papildus notekūdeņu paraugu ņemšana un testēšana, kā arī tiek veiktas papildus analīzes dažādos tehnoloģiskā procesa posmos, lai konstatētu posmus, kur radušies traucējumi. Analizējot rezultātus tiek pieņemts lēmums par pasākumiem, kas varētu uzlabot radušos stāvokli. (nelabvēlīgā procesa ierobežošanai, izmanto rezerves jaudas, gaisa padeves palielināšana, recirkulācijas plūsmas izmaiņas, mikseru darbības efektivitātes uzlabošana u.c.).

Avārijas gadījumā NAI operators rīkojas saskaņā ar avārijas izziņošanas shēmu.

Uz NAI darbību neattiecas Ministru kabineta 2005.gada 19.jūlija noteikumi Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem”.

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai

10.1. darbība un vadība

10.1.1. Atļauja izsniegta SIA “Jelgavas ūdens”, Ūdensvada ielā 4, Jelgavā, sekojošām darbībām:

1) notekūdeņu attīrīšanas darbības ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē:

notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās (identifikācijas **Nr.A200210**) un attīrīto notekūdeņu novadīšanai Driksas upē (izplūdes vietas identifikācijas **Nr.N200208**) līdz **6 942 300,0 m³/gadā** jeb **19 020,0 m³/dnn**.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu projektētā jauda ir 24 000 m³/dnn.

2) Kopsistēmas nozīmes kolektoru apsaimniekošanai:

- "**Mikelsona**" kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (**Nr.N200597**) – līdz **14 m³/dnn, 5110 m³/gadā**;

-**"Jēkaba"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200598) – līdz **26 m³/dnn, 9490 m³/gadā**;
-**"Jāņa"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200601) – līdz **12 m³/dnn, 4380 m³/gadā**;
-**"Savienības"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200210) – līdz **21 m³/dnn, 7665 m³/gadā**;
Kopā caur kolektoriem novadītajam notekūdeņu daudzumam – līdz **73 m³/dnn, 26645 m³/gadā**.

3) Ūdens filtru skalošanas ūdeņu savākšanai un attīrīšanai NAI ŪSI, Jaunais ceļš 11 ar izplūdi Lielupē - 233600 m³/gadā.

4) Notekūdeņu dūņu uzglabāšanai dūņu laukos 10360 t/gadā.

5) ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas) darbībai

10.1.2. **Reizi ceturksnī** iesniegt Valsts ieņēmumu dienestā dabas resursu nodokļa par attīrīto notekūdeņu un no kolektoriem novadīto notekūdeņu novadīšanas vidē aprēķinu saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 27.panta trešo vai ceturto daļu un 5.pielikumu un Ministru kabineta 2007. gada 19. jūnija noteikumiem Nr. 404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju".

10.1.3. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 25. panta pirmo daļu operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības.

10.1.4. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtas vai tās daļas darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pārtraukšanas informēt Pārvaldi un iesniegt atbilstošu iesniegumu. Iesniegumam pievienot pasākumu plānu, kurā norādīts, kā tiks organizēti darbi, lai samazinātu ietekmi uz vidi, kad iekārta vai tās daļa pārtrauc darbību atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 30. panta ceturtajai daļai.

10.1.5. Par izmaiņām 10.1.1. punktā norādītajās darbībās (uzstādot jaunas iekārtas u.c.) vismaz 90 dienas pirms izmaiņu uzsākšanas, informēt pārvaldi, lēmuma pieņemšanai par jauna iesnieguma iesniegšanu atļaujas saņemšanai vai esošās atļaujas nosacījumu maiņu.

10.1.6. Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 6.pantu sniegt visu līmeņu darbiniekiem atbilstošu apmācību un instrukcijas par viņu pienākumiem procesu vadībā, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā darbības veicamas, un to iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avāriju situācijās.

10.1.7. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu un uzskaites dokumentus par piesārņojuma veidiem, apjomiem un limitiem glabāt trīs gadus un uzrādīt vides pārvaldes valsts vides inspektoram pēc pieprasījuma pārbaudes laikā vai iesniedzot statistikas pārskatus atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumiem Nr.404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" 43.punktam un 6.pielikumam.

10.2.darba stundas

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11. Resursu izmantošana

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

11.2.enerģija

Elektroenerģijas patēriņš un uzskaitē saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu ar A/S „Latvenergo”

11.3. Izejmateriāli un palīgmateriāli

11.3.1. Atļautais izmantojamais un vienlaicīgi uzglabājamais ķīmisko vielu un maisījumu daudzums uzņēmumā noteikts atbilstoši atļaujas 2.pielikuma 3. tabulai.

11.3.2. Uzņēmuma darbības nodrošināšanai izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumam jābūt nodrošinātam ar etiķeti ar skaidri salasāmu un neizdzēšamu marķējumu valsts valodā atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 107 “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” 17.punktam.

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

11.3.4. Veikt ķīmisko vielu un maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti, tajā atspoguļojot nosaukumu, daudzumu, klasifikāciju un marķējumu, vismaz reizi gadā veikt ķīmisko vielu un ķīmisko produktu inventarizāciju un atjaunot minēto informāciju, saskaņā ar MK 29.06.2010. noteikumu Nr.575 “Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2., 3 punktiem.

11.3.5. Darbības ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un produktiem atļauts veikt personai, kurai ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši MK 23.10. 2001. noteikumu Nr. 448 “Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un produktiem” 5. punktam.

11.3.6. Ja tiek importētas ķīmiskās vielas un maisījumi, katru gadu līdz 1. martam iesniegt pārskatu SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centram” par darbībām ar importētām ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem maisījumiem par iepriekšējo kalendāro gadu, saskaņā ar MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 “Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 5. un 6. punkta prasībām. Izmantot minēto noteikumu pielikumā noteikto veidlapu.

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

11.3.8. Ievērot Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/2006., kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr.793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (18.12.2006.) noteiktās prasības.

11.3.9. Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 (2008.gada 16.decembris) par vielu un maisījumu

klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 prasībām.

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

12. Gaisa aizsardzība

12.1.emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti:

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

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

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.4. smakas

12.4.1. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteikto smakas mērķlielumu – $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (nav pieļaujama smaku mērķlieluma pārsniegšana vairāk par septiņām diennaktīm gadā) un Pārvalde ir iesniegusi operatoram lēmumu par pasākumiem smaku traucējumu samazināšanai, rīkoties saskaņā ar MK 27.07. 2004. noteikumu Nr.626 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 11.punkta prasībām.

12.4.2. Emisiju mērījumus veikt attiecīgā jomā akreditētai laboratorijai. Testēšanas rezultātus mēneša laikā iesniegt Pārvaldē.

12.4.3. **Saņemot no iedzīvotājiem sūdzības** par smaku izplatību ārpus uzņēmuma teritorijas, **veikt akreditētā laboratorijā smaku koncentrāciju mērījumus**, saskaņā ar MK 27. 07. 2004.noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasībām.

12.4.4. Atbilstoši MK 27. 07. 2004. noteikumu Nr.626, III nodaļas 11.,13. punktam, nepieciešamības gadījumā (ja piesārņojošo vielu emisija pārsniedz smakas mērķlielumu), sagatavot pasākumu plānu smaku novēršanai un tā īstenošanas grafiks. Pasākumu plāns jā saskaņo ar Jelgavas RVP.

12.4.5. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un notekūdeņu dūņu apsaimniekošana nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas. Nav pieļaujama smaku izplatīšanās ārpus piesārņojošas darbības iekārtas teritorijas. Avārijas gadījumā un nelabvēlīgu klimatisko apstākļu laikā (sausums, karstums) ir pieļaujama kanalizācijas ūdeņu smaka notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijā.

12.4.6. NAI saražoto notekūdeņu dūņu utilizāciju organizēt atbilstoši tehnoloģijai, lai neveidotos smakas:

1. NAI dūņu laukā novietotās dūņas minimāli stumdīt, kustināt!
2. Atļauts izvest dūņas no NAI teritorijas tikai pie maksimāli zemām gaisa temperatūrām.
3. Atļauts nodot dūņas izvešanai tikai operatoram, kam ir slēgts transports dūņu pārvadāšanai.
4. Plānojot izvest dūņas no NAI, par izvešanas laiku informēt Pārvaldi!

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

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

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

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.7. gaisa monitorings

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13. Notekūdeņi

13.1. izplūdes, emisijas limiti

13.1.1. Notekūdeņus pēc attīrīšanas Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtās (attīrīšanas iekārtu identifikācijas Nr. **A200210**) novadīt Driksas upē (izplūdes vietas identifikācijas **Nr.N200208**) **19 020 m³/ diennaktī vai 6 942 300 m³/ gadā** atbilstoši 17. tabulā norādītajiem parametriem (skatīt atļaujas pielikumā Nr.2).

13.1.2. Nodrošināt NAI aizsargjoslu **50 m** (aizsargjoslu nosaka no iekārtu ārējās malas) saskaņā ar Aizsargjoslu likums 28.panta 3.daļas 1.apakšpunktu, lai nodrošinātu tām piegulošo teritoriju aizsardzību no NAI iespējamās negatīvās ietekmes. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslām ap Jelgavas pilsētas NAI un gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem saskaņā ar likuma „Aizsargjoslu likums” 35., 48., 55.punktu prasībām.

13.1.3. Notekūdeņu piesārņojums izplūdē no Jelgavas NAI nedrīkst pārsniegt C-1 tabulā dotās limitējošās koncentrācijas, saskaņā ar MK 22.01. 2002. noteikumu Nr. 34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5.pielikuma 1.; 2 tabulām.

Piesārņojošo vielu emisiju robežvērtības un atļautā piesārņojuma slodze notekūdeņos

C-1 tabula

Izplūdes vieta	Rādītāji	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojuma samazinājuma procenti	Maksimālā piesārņojuma slodze pēc Jelgavas pilsētas bioloģiskām NAI, t/gadā
Driksas upe N200208 tālāk pēc 2,4km ieplūst Lielupē	Suspendētās vielas - kopējais daudzums	230026	<35	90	<242,98
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	230004	<125	75	<867,79
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	230003	<25	70-90	< 173,56
	Kopējais slāpeklis (N _{kop})	230015	< 15	70-80	<104,13
	Kopējais fosfors (P _{kop})	230016	<2	80	<13,88

	Naftas produkti	230025	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	90	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts
--	-----------------	--------	--	----	--

13.1.4. Kopējā fosfora (P) un kopējā slāpekļa (N) daudzums attīrītos notekūdeņos jāsamazina par 10 – 15% salīdzinot ar neattīrītajiem notekūdeņiem, saskaņā ar MK 22.01. 2002. noteikumu Nr. 34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 52.¹ apakšpunkta prasību.

13.1.5. Notekūdeņu piesārņojums izplūdē no Jelgavas NAI nedrīkst pārsniegt C-3 tabulā dotās smago metālu limitējošās koncentrācijas (saskaņā ar 1995. gada 15. marta HELCOM rekomendāciju 16/5).

C-3.tabula

Izplūdes vieta	Rādītāji	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Piesārņojuma samazinājuma procenti	Maksimālā piesārņojuma slodze pēc Jelgavas pilsētas bioloģiskām NAI, t/gadā
Driksas upe N200208 tālāk pēc 2.4km ieplūst Lielupē	Dzīvsudrabs	230 019	<0,05	33	<0,347
	Kadmijs	230 019	<0,2	33	<1,388
	Varš	230 019	<0,5	50	< 3,471
	Niķelis	230 019	< 1,0	50	<6,942
	Svins	230 019	<0,5	50	<3,471
	Hroms	230 019	<0,5	50	<3,471
	Cinks	230 019	<2	60	<13,884

13.1.6. Notekūdeņus bez attīrīšanas caur kopsistēmas nozīmes **kanalizācijas kolektoriem** novadīt:

- "**Mikelsona**" kolektorā ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200597) – līdz **14 m³/dnn, 5110 m³/gadā**;

- "**Jēkaba**" kolektorā ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200598) – līdz **26 m³/dnn, 9490 m³/gadā**;

- "**Jāņa**" kolektorā ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200601) – līdz **12 m³/dnn, 4380 m³/gadā**;

- "**Savienības**" kolektorā ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200210) – līdz **21 m³/dnn, 7665 m³/gadā**;

Kopā caur kolektoriem novadītais notekūdeņu daudzums – līdz **73 m³/dnn, 26645 m³/gadā**.

Datus par izplūdes vietām skatīt atļaujas 2.pielikuma 14.2. tabulā.

13.1.7. Notekūdeņu izplūdēs no kopsistēmas nozīmes **kanalizācijas kolektoriem** nodrošināt piesārņojošo vielu emisiju robežvērtības (mg/l) un atļauto piesārņojuma slodzi (t/gadā) atbilstoši MK 22.01. 2002. noteikumu Nr. 34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 52.punktam un **C-4.tabulai**.

C - 4. tabula

Izplūdes vieta	Rādītāji	Vielas kods	Maksimāli pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija, mg/l	Maksimālā piesārņojuma slodze pirms izplūdes ūdenstecē, t/gadā
„Miķelsona” kolektors Driksas upe N200597	Suspendētās vielas	230026	<35	<0,179
	ĶSP	230004	<125	<0,639
	BSP ₅	230003	<25	< 0,128
	Naftas produkti	230025	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts

„Jēkaba” kolektors Driksas upe N200598	Suspendētās vielas	230026	<35	<0,332
	ĶSP	230004	<125	<1,186
	BSP ₅	230003	<25	< 0,237
	Naftas produkti	230025	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts
„Jāņa ” kolektors Driksas upe N200601	Suspendētās vielas	230026	<35	<0,153
	ĶSP	230004	<125	<0,548
	BSP ₅	230003	<25	< 0,109
	Naftas produkti	230025	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts
„ Savienības” kolektors Platonas upe N 200210	Suspendētās vielas	230026	<35	<0,332
	ĶSP	230004	<125	<1,186
	BSP ₅	230003	<25	< 0,237
	Naftas produkti	230025	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts.
ŪSI, Jaunais ceļš 11 vietējā novadgrāvī ar izplūdi Lielupē	Suspendētās vielas	230026	25	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts. Nepārsniedz MK 12.03. 2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” prasības.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība

13.2.1. Nodrošināt vienmērīgu notekūdeņu padevi uz NAI, uzturēt kārtībā kanalizācijas sistēmu. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbināt saskaņā ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatācijas noteikumiem, lai sasniegtu maksimālo attīrīšanas efektivitāti un atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 41.3. punkta prasībām. Informāciju par veiktajiem darbiem reģistrēt NAI ekspluatācijas žurnālā, atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 41.punktam.

13.2.2. **Aizliegts** novadīt ūdenstilpēs un ūdenstecēs neattīrītus sadzīves notekūdeņus, un *ŪSI Jaunais ceļš 11 dzeramā ūdens sagatavošanas procesa skalošanas ūdeni*, saskaņā ar Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42.punktu. **Nodrošināt** kanalizācijas tīklu un notekūdeņu attīrīšanas iekārtu **hermētiskumu**, lai nepieļautu gruntsūdeņu piesārņošanu.

13.2.3. Konstatējot emisiju neatbilstību atļaujas nosacījumiem, noskaidrot neatbilstību cēloņus un veikt nepieciešamos pasākumus, lai nodrošinātu atbilstību, atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 62. punktam.

13.2.4. Sadzīves notekūdeņus atļauts novadīt Jelgavas pilsētas NAI saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem, kura saturam jāatbilst Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43.1.punktā noteiktām prasībām.

13.2.5. Regulāri apsekot filtru skalošanas ŪSI un notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Nepieciešamības gadījumā veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tvertņu, smilšu uztvērēju tīrīšanu.

13.2.6. **Aizliegta** ar naftas produktiem piesārņotu un neattīrītu notekūdeņu novadīšana Driksas un Platones upēs.

13.2.7. NAI smalko restu un smilšu uztvērēja tīrīšanu veikt nepārtraukti, naftas produktu un tauku atdalītāju, beigu nostādinātāju – pēc vajadzības, bet aerotenku tīrīšanu veikt 1 x 2 gados.

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

13.3.1.Veikt NAI ieplūstošajos un izplūstošajos notekūdeņos piesārņojošo vielu kontroli atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" VIII nodaļas 65.punktam 24. tabulā noteiktajiem parametriem attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā.

Monitorings

24. tabula

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela, parametrs	Analīzes metodika	Kontroles biežums	
			Ieplūde NAI	Izplūde no NAI
1.	pH	LVS ISO 10523:2012	2 x gadā	12 x gadā
2.	Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	2 x gadā	12 x gadā
3.	BSP ₅	LVS EN 1899-2:1998	2 x gadā	12 x gadā
4.	ŪSP	LVS EN 1899-2:1998	2 x gadā	12 x gadā
5.	N kop	LVS ISO 5664/:2004	2 x gadā	12 x gadā
6.	N/NH ₄	LVS EN ISO 11732:2005	2 x gadā	12 x gadā

7.	N/NO ₃	LVS EN ISO 13395:2004	-	12 x gadā
8.	N/NO ₂	LVS ISO 6777:1984	-	12 x gadā
9.	P/PO ₄	LVS EN ISO 6878:2005	2 x gadā	12 x gadā
10.	P kop	LVS EN ISO 6878:2005	2 x gadā	12 x gadā
11.	Naftas produkti	LVS EN ISO 9377-2:2001	2 x gadā	4 x gadā
12.	Fenolu indekss	LVS ISO 6439:1990	-	4 x gadā
13.	Hg	LVS EN 1483:2007	-	2 x gadā
14.	Pb	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā
15.	Cd	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā
16.	Cu	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā
17.	Zn	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā
18.	Ni	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā
19.	Cr	LVS EN ISO 17294	-	2 x gadā

13.3.2. Notekūdeņu paraugus ņemt noteiktā punktā, kas atrodas attīrīšanas iekārtu izplūdē, saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma II daļas 5.punkta prasībām.

13.3.3. 1x ceturksnī veikt rezultātu izvērtējumu un aprēķināt piesārņojuma pakāpes procentuālo samazinājumu (%). Aprēķinātos lielumus reģistrēt notekūdeņu kvalitātes uzskaites žurnālā. Neatbilstības gadījumā veikt korektīvās darbības notekūdeņu attīrīšanas pakāpes uzlabošanai.

13.3.4. Notekūdeņu testēšanas paraugus atļauts ņemt un testēt tikai normatīvajos aktos noteiktā kārtībā akreditētai laboratorijai ar metodēm, kas norādītas laboratorijas akreditācijas apliecībā, saskaņā ar MK 22.01. 2002. noteikumu Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 65. punkta prasībām. Notekūdeņu parametru noteikšanā izmantot 24. tabulā norādītās vai citas akreditētās metodes, kas nodrošina līdzvērtīgus rezultātus.

13.3.5. Tieši aiz Jelgavas pilsētas NAI jābūt ierīkotoi īpašai kontroles akai notekūdeņu instrumentālās uzskaites nodrošināšanai. To nedrīkst uzstādīt uz notekūdeņu apvedceļiem, kas netiek ievadīti NAI. Notekūdeņu uzskaiti veikt ar plūsmas mērītāju. Datorizētas uzskaites gadījumā vienu reizi mēnesī veikt izdrukas un saglabāt tās kā uzskaites žurnālu. Ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem 1 reizi mēnesī ar parakstu apliecināt atbildīgai personai.

13.3.6. Regulāri veikt Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskās analīzes (paškontroli) sekojošām piesārņojošām vielām notekūdeņos: KSP - katru darba dienu.

13.3.7. Notekūdeņu testēšanas rezultātus izvērtēt atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumu Nr. 158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 14. punkta prasībām.

13.3.8.**Vienu reizi ceturksnī veikt pilnu ķīmisko analīzi (suspendēto vielu, BSP₅, KSP, N/NH₄,N/NO₂, N/NO₃, Nkop, P/PO₄, Pkop, fenolu indeksa, naftas produktu testēšanu notekūdeņos pēc izplūdes no četriem kopsistēmas nozīmes **kanalizācijas kolektoriem**. **Notekūdeņu paraugus ņemt noteiktā punktā, kas atrodas kolektoru izplūdes kanālos.****

13.3.9. Katru mēnesi reģistrēt notekūdeņu kvalitātes uzskaites žurnālā:

- vidē novadīto notekūdeņu daudzumu,
- notekūdeņu testēšanas rezultātus (pirms ieplūdes un pēc izplūdes no NAI un kolektoriem),
- uz NAI novadītā piesārņojuma daudzumu sekojošiem parametriem: suspendētās vielas, BSP₅, KSP, N/NH₄ un P/PO₄;
- ar notekūdeņiem novadītā paliekošā piesārņojuma daudzumu (visiem parametriem);
- datorizētas uzskaites gadījumā vienu reizi mēnesī veikt izdrukas un saglabāt tās kā uzskaites žurnālu.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē

13.4.1. Divas reizes (1 reize I pusgadā, 1. reizi II pusgadā) gadā veikt Driksas upes ūdens monitoringu 200m pirms augšpus un 500m lejpus notekūdeņu izplūdes vietas atbilstoši Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 3.pielikuma prasībām, nosakot šīs atļaujas 13.4.1.tabulā noteiktos parametrus.

Virzemes ūdeņu monitorings

13.4.1. tabula

Nr. p.k.	Parametrs/ mērvienība	Karpveidīgo zivju ūdeņi		Testēšanas biežums, reizes gadā
		mērķlielums	robežlielums	
1.	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš - BSP ₅ (mg/l O ₂)	≤ 4		2 x gadā
2.	pH (pH vienības)		6- 9	2 x gadā
3.	Suspendētas vielas (mg/l)	≤ 25		2 x gadā
4.	Izšķīdušais skābeklis (mg/l O ₂)	50 % ≥ 8 100 % ≥ 5	50 % ≥ 7	2 x gadā
5.	P _{kop} (mg/l)	≤ 0,100		2 x gadā
6.	Amonija joni (NH ₄ ⁻), mg/l	≤ 0,16	≤ 0,78	2 x gadā
7.	Nitrīti joni (NO ₂ ⁻), mg/l	≤ 0,03		2 x gadā
	Saprobītašu indekss*			1 x 3 gados (2014.g. pirmo reizi)

* Saprobītašu indekss - vispārināts ūdens kvalitātes novērtējums skaitliska indeksa veidā pēc ūdens organismiem, kas atspoguļo piesārņojumu ar bioloģiski viegli noārdāmām organiskām vielām

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Pēc notekūdeņu attīrīšanas iekārtām jābūt ierīkotai kontroles akai attīrīto notekūdeņu instrumentālās uzskaites veikšanai. Notekūdeņu instrumentālai uzskaitēi izmantot metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru. Mēraparāta pārbaudi regulāri veikt Latvijas nacionālajā standartizācijas un metroloģijas centra sertificētā organizācijā.

13.6.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

13.6.1. Nekavējoties informēt Pārvaldi, ja notekūdeņu monitoringā konstatēta emisijas neatbilstība atļaujas nosacījumiem, atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” VII nodaļas 62.punktam.

13.6.2. Reizi gadā līdz 1.martam iesniegt statistikas pārskatu “Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” par iepriekšējo kalendāro gadu, ievadot datus elektroniskajā datu bāzē

tiešsaistes režīmā atbilstoši MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 "Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām" 2.1. un 4.1.punktam.

13.6.3. Par emisiju pārsniegumiem un avārijas gadījumiem nekavējoties ziņot Pārvaldei pa tālr. 63023228 vai 29490040.

13.6.4. Notekūdeņu testēšanas rezultātu kopijas 30 dienu laikā pēc pārskatu saņemšanas no akreditētas laboratorijas iesniegt Pārvaldē.

13.6.5. **Reizi gadā sastādīt gada pārskatu par NAI monitoringa rezultātiem un nosūtīt to Pārvaldei un attiecīgajai pašvaldībai.** Ieteicamās monitoringa gada pārskatu formas ir atrodamas Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē: <http://www.vvd.gov.lv/> sadaļā Pakalpojumi → Veidlapas → Monitoringa gada pārskatu formas.

13.6.6. NAI pārbaudes laikā pēc pieprasījuma uzrādīt Pārvaldes valsts vides inspektoram dabas resursu nodokļa aprēķina lapu (6.pielikums) un aprēķina lapā norādīto informāciju pamatot ar uzskaites dokumentiem par attīrīto notekūdeņu novadīšanu vidē atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" 43. punktam.

13.6.7. **Iesniegt** Jelgavas RVP testēšanas pārskatus par Driksas upes monitoringu **mēneša laikā pēc analīžu veikšanas.**

14. Troksnis

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.2.trokšņa emisijas avoti

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

Apkārtējo iedzīvotāju sūdzību gadījumā veikt trokšņu mērījumus saskaņā ar MK 07.01. 2014. noteikumiem Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" akreditētā laboratorijā atbilstoši LVS ISO 9613-2:2004 standarta prasībām un mērījumu rezultātus iesniegt Pārvaldē.

14.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Mēneša laikā pēc mērījumu veikšanas iesniegt Pārvaldē trokšņu mērījumu testēšanas pārskatu kopijas.

15. Atkritumi

15.1. atkritumu veidošanās

Atkritumu veidošanās, rīcība ar tiem, savākšana un pārvadāšana atļauta atbilstoši atļaujas 21. un 22. tabulai (skatīt atļaujas 2. pielikumā).

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi

15.2.1. NAI radītos atkritumus nodot reģenerācijai, atkārtotai izmantošanai vai apglabāšanai, saskaņā ar noslēgtiem līgumiem ar komersantiem, kuri ir saņēmuši attiecīgu A vai B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai atļauju, atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu. Atkritumus savlaicīgi nodot atkritumu apsaimniekotājam, neveidojot lielus uzkrājumus.

15.2.2. Atkritumus apsaimniekot saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.pantu, 12.panta pirmo apakšpunktu, 15.panta pirmo un otro apakšpunktu 16. panta pirmā apakšpunkta pirmo, otro sadaļu, 17. panta pirmo daļu 19. pantu:

- a) atkritumus savākt un uzglabāt neapdraudot vidi, cilvēku dzīvību un veselību, kā arī fizisko un juridisko personu īpašumus, neradot traucējošus trokšņus vai smakas;
- b) aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem;
- c) nodrošināt bīstamo atkritumu uzskaiti, iepakojšanu, marķēšanu un identifikāciju.

15.2.3. Notekūdeņu dūņas no NAI atļauts uzglabāt dūņu laukā.

15.2.4. Notekūdeņu dūņas no NAI apsaimniekot atbilstoši MK 02.05. 2006. noteikumiem Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” prasībām.

15.2.5. **Aizliegts** izvest neapstrādātas notekūdeņu dūņas - nosēdumus no NAI uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, saskaņā ar MK 02.05. 2006. noteikumu Nr.362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 29. punkta prasībām.

15.2.6. Operatoram, veicot savā uzņēmējdarbībā radušos atkritumu pārvadāšanu, saņemt Pārvaldē atkritumu pārvadāšanas atļauju Ministru kabineta 2011.gada gada 13.septembra noteikumu Nr. 703 “Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību” noteiktajā kārtībā.

15.2.7. Bīstamos atkritumus – savākt atsevišķi slēgtos konteineros, kas novietoti speciāli aprīkotās vietās vietā ar hidroizolētu grīdas segumu.

15.2.8. Nododot bīstamos atkritumus, lai nodrošinātu to pārvadājumu elektronisko reģistrāciju un uzskaiti valsts teritorijā, jāizmanto *bīstamo atkritumu pārvietošanas uzskaites valsts informācijas sistēmu (BAPUS)*, saskaņā ar 21.06.2011. MK noteikumos Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” noteikto kārtību un 2 pielikumu.

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

15.3.1. Noteikt notekūdeņu dūņu kvalitāti katrai notekūdeņu dūņu sērijai, veidojot vienu vidējo dūņu paraugu atbilstoši MK 02.05. 2006. noteikumiem Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 6. punkta un 1. un 2 pielikuma 1.tabulas prasībām.

15.3.2. Katras notekūdeņu dūņu sērijas paraugam attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā noteikt sausas saturu, agroķīmiskos rādītājus, un smagos metālus atbilstoši 15. tabulai.

Notekūdeņu dūņu kvalitātes rādītāji

15. tabula

Nr.p.k.	Agroķīmiskie rādītāji	Testēšanas metodes
1.	Vides reakcija (pH _{KCl})	LVS ISO 10390:2002
2.	Organiskās vielas daudzums (%)	LVS ISO 10694:1995
3.	Slāpekļis (N) sausnā (g/kg)	LVS ISO 11261:2002
4.	Amonija slāpekļis (N-NH ₄) sausnā (g/kg), ekstrahējot KCl*	ISO/TS 14256-1:2003 ISO 14256-2:2005 (E)

5.	Fosfors (P) sausnā (g/kg)	LVS 398: 2002 EN 14672:2005
6.	Sausna (%)	LVS ISO 11465:1993 LVS EN 12880
7.	Cinks	LVS ISO 11464:2006;
8.	Varš	LVS ISO 11466:1995
9.	Hroms	LVS ISO 11047:1998
10.	Svins	LVS ISO 11466:1995
11.	Niķelis	LVS ISO 11466:1995
12.	Kadmijs	LVS ISO 11466:1995
13.	Dzīvsudrabs	LVS ISO 11466:1995

*nosaka pirms dūņu izmantošanas lauksaimniecības augšņu mēslošanai.

15.3.3. Pamatojoties uz iegūtajiem notekūdeņu dūņu kvalitātes rādītājiem, katrai notekūdeņu dūņu sērijai noformēt notekūdeņu dūņu kvalitātes apliecību saskaņā ar MK 02.05. 2006. noteikumiem Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 3. un 4.pielikumu. Kvalitātes apliecību noformēt - notekūdeņu dūņām – ne vēlāk kā 30 dienas pēc notekūdeņu dūņu vidējā parauga izveidošanas, kas nepieciešams notekūdeņu dūņu sērijas agroķīmisko rādītāju noteikšanai.

15.3.4. Izsniegt kvalitātes apliecības kopiju notekūdeņu dūņu lietotājam - juridiskai vai fiziskai personai, kas nodarbojas ar notekūdeņu dūņu uzglabāšanu, izmantošanu un apglabāšanu.

15.3.5 Reģistrēt katras sērijas kvalitātes apliecību speciālā reģistrācijas žurnālā atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumiem Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” un 5.pielikumam.

15.3.6. Veikt katras notekūdeņu dūņu sērijas masas, kvalitātes un izmantošanas uzskaiti un attiecīgos datus ierakstīt speciāli iekārtotā reģistrācijas žurnālā, saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 13. un 14. pielikumu un 81.punkta pirmo un otro apakšpunkta prasībām.

15.3.7. Reģistrācijas žurnālu glabā ne mazāk kā 10 gadus, saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 82. punkta prasībām.

15.3.8.Veikt uzņēmumā radīto atkritumu apjoma, veida, izcelsmes, reģenerācijas un apglabāšanas veidu un vietu uzskaiti hronoloģiskā secībā *atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā* vai *elektroniski*, saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 23.panta pirmās daļas 1.punktu un atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 4.punktam un 1.pielikuma veidlapai.

15.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

15.4.1. Katru gadu līdz 1.martam pamatojoties uz *atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālu* datiem, iesniegt statistisko pārskatu “Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par iepriekšējo kalendāro gadu, ievadot datus elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā atbilstoši MK 22.12.2008. noteikumiem Nr.1075 “Noteikumi par vides aizsardzības statistikas pārskatu veidlapām”.

- 15.4.2. Katru gadu atbilstoši notekūdeņu dūņu reģistrācijas žurnālā ierakstītajiem datiem sagatavot un iesniegt pārvaldē kopsavilkumu, saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli" 83. punkta prasībām:
- a) par pārskata gadā saražoto notekūdeņu dūņu masu, kvalitāti un izmantošanu vai apglabāšanu;
 - b) par apstrādāto un neapstrādāto notekūdeņu dūņu sausnas masu pārskata gada beigās, kā arī notekūdeņu dūņu apstrādes veidu;
 - c) par pārskata gadā saražoto piektās klases notekūdeņu dūņu sausnas masu;
 - d) par iepriekšējos gados saražoto, bet neizmantoto vai neapglabāto notekūdeņu dūņu masas izmantošanu vai apglabāšanu pārskata gadā, kā arī to atlikumu pārskata gada beigās.
- 15.4.3. Ja ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi bīstams piesārņojums vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, nekavējoties par to paziņot VVD Jelgavas reģionālajai vides pārvaldei (**63023228, 29490040, jelgava@jelgava.vvd.gov.lv**) atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 6.panta piektajai daļai.
- 15.5. 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 esošo piesārņojošo darbību.
- 16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai**
- 16.1. **Aizliegta** neattīrītu notekūdeņu noplūde no attīrīšanas iekārtām, notekūdeņu dūņu, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos.
- 16.2. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, kanalizācijas kolektoru un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu veikt, ievērojot noteiktos aprobežojumus virszemes ūdensobjektu (*Lielupes, Driksas upe, Platones upe*) aizsargjoslās saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 35.un 37.pantu.
- 16.3. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslām ap ūdens ņemšanas vietām saskaņā ar likumu „Aizsargjoslu likums” 9., 35.un 39. pantu un 2004.gada 20.janvāra MK noteikumu Nr.43 “Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” 9., 10.pantu prasībām.
- 16.4. **Ievērot** 2008. gada 13. maija MK noteikumu **Nr.326** “Dabas lieguma ”Lielupes palienes pļavas” individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” noteiktos aprobežojumus.
- 16.5. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslām ap Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28.un 55. pantu.
- 16.6. **Nepieļaut neattīrītu notekūdeņu** noplūdi no attīrīšanas iekārtām, notekūdeņu dūņu un to komposta, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos.
- 16.7. Veikt regulāras **kanalizācijas sistēmas** tehniskā stāvokļa kontroles, lai nepieļautu cauruļu dehermetizāciju un nepieļautu neattīrītu notekūdeņu noplūdes.
- 16.8. Ķīmiskās vielas un bīstamos atkritumus uzglabāt slēgtā sausā telpā slēgtos traukos ar nebojātu marķējumu.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos

17.1. Nekavējoties ziņot Pārvaldei par visām avārijas situācijām, kuru dēļ radies vai var rasties neatļauts vides piesārņojums, kā arī par steidzamu pasākumu uzsākšanu iespējamās avārijas novēršanai vai avārijas seku likvidēšanai pa 20. punktā minētajiem telefona numuriem.

17.2. Iekārtas bojājumu gadījumā, ierobežot vai apturēt neattīrīto notekūdeņu ieplūdi attīrīšanas iekārtās vai atbilstoši situācijai veikt citus tehnoloģiskos pārkārtojumus, lai nepieļautu vai maksimāli samazinātu vides piesārņošanu līdz iekārtas normālas darbības atjaunošanai.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi

18.1. Nodrošināt visu attiecīgajā teritorijā esošo atkritumu drošu uzglabāšanu atbilstoši to bīstamībai.

18.2. Izvest un apglabāt visus attiecīgajā teritorijā esošos atkritumus atbilstoši to bīstamībai un prasībām, kas izvirzītas šādu atkritumu apsaimniekošanai.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās

Iespējamo avāriju situācijās rīkoties atbilstoši uzņēmumā izstrādātajām instrukcijām un 18.1., punkta nosacījumiem.

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija

20.1. Nekavējoties pa telefonu 63023228 vai 29490040 ziņot Pārvaldei:

20.1.1. ja tiek pārkāpti atļaujas nosacījumi, kā arī avārijas gadījumos, par nosacījumu pārkāpšanas laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, par veiktajiem pasākumiem avārijas seku vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai;

20.1.2. ja apdraudēta atļaujā izvirzīto nosacījumu turpmākā ievērošana.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm

21.1. Nodrošināt vides valsts inspektoriem netraucēti pārbaudīt atļaujā izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildi.

21.2. Nodrošināt vides inspektoriem brīvu pieeju atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem.

KOPSAVILKUMS

23. Sabiedrības informēšana par uzņēmumu:

1.Uzņēmuma nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu:

SIA „Jelgavas ūdens” Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas

Juridiskā adrese: Ūdensvada iela 4, Jelgavā, LV-3001

Faktiskā adrese: Jelgavā, Lapskalna ielā 22, LV-3007

Elektroniskā pasta adrese: jelgavas.udens@ju.lv

tālr. 63007071,

Īss ražošanas apraksts un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja

SIA „Jelgavas ūdens” (atļaujas tekstā uzņēmums) Jelgavas pilsētā nodrošina ūdens ieguvu un sadali, kanalizācijas notekūdeņu savākšanu un to attīrīšanu, kā arī attīrīšanas procesā saražoto notekūdeņu dūņu pagaidu uzglabāšanu dūņu laukā.

Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanai Lapskalna ielā 22, Jelgavā izbūvētas Jelgavas pilsētas NAI ar projektēto jaudu – 24 000 m³/dnn (identifikācijas Nr. **A200210** Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk-LVĢMC).

NAI darbība atbilst MK 30.11.2010 noteikumu Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai” (turpmāk tekstā MK not. Nr. 1082.) 1.pielikuma 8.9.apakšpunktā noteiktajam piesārņojošās darbības veidam – notekūdeņu attīrīšanas darbības ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē; 5. punkta 5.8.apakšpunktā noteiktajam piesārņojošās darbības veidam – notekūdeņu dūņu un tādu atkritumu apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas, kuri saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem.

Jelgavas pilsētas centralizētā kanalizācijas sistēmā tiek novadīti ražošanas un sadzīves notekūdeņi.

Attīrīšanas iekārtas darbojas pēc šāda principa:

- notekūdeņu mehāniska attīrīšana ar restēm un aerētos smilšu ķērājos;
- notekūdeņu bioloģiskā attīrīšana, apvienojot aerobos un anaerobos procesus;
- aerobi stabilizēto dūņu atūdeņošana lentas veida filtra presē;
- dūņu nogādāšana uz speciāli izveidotu dūņu lauku.

Gadā vidēji NAI tiek attīrīti **6 942 300 m³/gadā jeb 19 020 m³/dnn**, kas nepārsniedz projektēto NAI jaudu. Jelgavas pilsētas NAI projektētā jauda – 24 000 m³/dnn.

Jelgavas pilsētā centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus nodrošina SIA „Jelgavas ūdens”, kas ir Jelgavas pilsētas pašvaldības uzņēmums. Uzņēmums darbojas kopš 1968.gada 1. marta.

NAI sastāv no sekojošiem elementiem (blokiem): priekšattīrīšanas bloka (pieņemšanas kamera, divām automātiskās darbības restēm, atbiru transportieri un presi, diviem aerētiem smilšu uztvērējiem ar tauku ķērājiem, smilšu atūdeņošanas iekārtas); divām bioloģiskās attīrīšanas līnijām, kurās atsevišķi nodalītas šādas zonas – anaerobā, anoksā, aerobā un nostādināšanas; kompresoru bloka ar 5 kompresoriem; dūņu pārstrādes bloka (to veido

biezinātājs, divas centrifugas, polimēra sagatavošanas iekārta) un dūņu glabāšanas laukums. Pēc attīrīšanas procesa, notekūdens pa cauruļvadu ieplūst Driksas upē (Lielupes atteka), kas tālāk pēc 2,4 km ieplūst Lielupē.

Jelgavas pilsētas kanalizācijas sistēmu (saimnieciski-fekālo) veido kanalizācijas tīkls, divdesmit četras kanalizācijas pārsūkņēšanas sūkņu stacijas un notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas.

Kopējais saimnieciski-fekālās kanalizācijas tīklu kopgarums pilsētā uz 2014. gada 1. janvāri ir – 188 km, kas apvieno 24 sateces baseinus ar 24 kanalizācijas notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijām.

SIA „Jelgavas ūdens” pārvaldījumā ir kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektori – Miķelsona, Jēkaba, Savienības un Jāņa kolektori.

„Driksas” ielas kolektora saimnieciski – fekālie notekūdeņi ir pārslēgti uz saimnieciski – fekālās kanalizācijas sistēmu, bet pats Driksas kolektors ar ielu lietus kanalizācijas tīkliem izmantojams kā lietus kanalizācijas kolektors. 2012.gadā, realizējot projektu „Jāņa Čakstes bulvāra rekonstrukcija, Jelgavā”, tika pārbūvēts „Driksas” kolektora izvads, pārslēdzot to pie lietus kanalizācijas tīkla.

2012. gadā realizējot projektu „Raiņa ielas rekonstrukcija posmā no Sarvas ielas līdz Jāņa Čakstes bulvārim, Jelgavā” tika sakārtota lietus kanalizācijas sistēma Raiņa ielā. Projekta ietvaros tika demontēts kopsistēmas nozīmes „Raiņa” kolektors DN 500 mm.

Esošo kopsistēmas kanalizācijas tīklu kopgarums - 38,4 km. Šie tīkli pamatā nodrošina lietus notekūdeņu novadīšanu, kā arī ir atsevišķi objekti, kas joprojām ir pieslēgti kopsistēmas kanalizācijas kolektoriem, taču turpmāk tie tiks pilnīgi izolēti no šiem kolektoriem. Kopējās nozīmes kanalizācijas kolektoros novadāmo saimnieciski-fekālo notekūdeņu plūsma samazinās ar katru gadu.

Notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas darbojas 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

Attīrītos notekūdeņus novada Driksas upē (izplūdes Nr.N200208) līdz **6 942 300 m³/gadā, 19 020 m³/dnn.**

Laboratorijas darbība

SIA „Jelgavas ūdens” notekūdens laboratorija notekūdeņu testēšanas analīžu veikšanai, izvietota Jelgavas pilsētas NAI teritorijā Lapskalna ielā 22. Laboratorijās analīžu veikšanai tiek izmantoti dažādi reaģenti un ķīmiskas vielas.

Visi reaģenti tiek uzglabāti laboratoriju telpās atbilstoši marķētos iepakojumos. To izmantošanas apjoms ir ļoti niecīgs un uzskatāms par nebūtisku ražošanas procesos.

B kategorijas atļauja tiek pieprasīta

1) Sadzīves un ražošanas notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai Jelgavas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtās (NAI identifikācijas Nr.A200210) Lapskalna ielā 22 un attīrīto notekūdeņu novadīšanai Driksas upē (izplūdes Nr.N200208) līdz **6 942 300 m³/gadā, 19 020 m³/dnn.**

2) Kopsistēmas nozīmes kanalizācijas kolektoru apsaimniekošanai:

- **"Miķelsona"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200597) –līdz **14 m³/dnn, 5110 m³/gadā;**
- **"Jēkaba"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200598) – līdz **26 m³/dnn, 9490 m³/gadā;**
- **"Jāņa"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200601) – līdz **12 m³/dnn, 4380 m³/gadā;**

- **"Savienības"** kolektors ar izplūdi **Driksas upē** (Nr.N200210) – līdz **21 m³/dnn, 7665 m³/gadā**;
Kopā caur kolektoriem novadītais notekūdeņu daudzums – līdz **73 m³/dnn, 26645 m³/gadā**.

3) Ūdens filtru skalošanas ūdeņu savākšanai un attīrīšanai NAI ŪSI, Jaunais ceļš 11 ar izplūdi Lielupē - 233600 m³/gadā.

4) Notekūdeņu dūņu uzglabāšanai dūņu laukos **10360,0** tonnas gadā.

2.Piesārņojošās darbības apraksts, izmantojamie resursi un emisijas ietekme uz vidi

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

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums

Elektroenerģijas piegādi nodrošina A/S "Latvenergo", saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Par siltumapgādi noslēgts līgums ar SIA "Fortum Jelgava".

Bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai

Dūņu atūdeņošanas procesa nodrošināšanai, dūņu masai pirms centrifugēšanas tiek pievienots polimērs - POLIFLOCK SM 984. Polimēra marka var mainīties un tā atkarīga no dūņu sastāva un īpašībām. To nosaka, laboratorijā testējot dūņas, lai sasniegtu minimāli nepieciešamo polimēra daudzumu pie maksimāli labākās atūdeņošanas pakāpes. Procesā tiek izmantots 0,1% darba šķīdums. Koagulants POLIFLOCK SM 984 ir bīstamā ķīmiskā viela. Gadā tiek izmantots ap 12-14 tonnām koagulanta, kas tiek piegādāts plastmasas konteineros ar tilpumu 1m³.

Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācijas un ikgadējie lielumi)

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (identifikācijas Nr. A200210) ar projektēto jaudu 24000 m³/dnn paredzētas ražošanas un saimnieciski-fekālo notekūdeņu bioloģiskai attīrīšanai.

Kopējais uz NAI attīrīšanai novadītais notekūdeņu daudzums **6 942 300,0 m³/gadā** jeb **19 020,0 m³/dnn**.

NAI projektētas (normatīvi attīrīto notekūdeņu), aprēķinot cilvēka ekvivalentos - CE izteikto piesārņojuma daudzumu Jelgavas pilsētas NAI: CE> 10000

Izvērtējot Jelgavas pilsētas NAI testēšanas pārskatus, redzams, ka attīrīto notekūdeņu izplūdē netiek pārsniegtas piesārņojošo vielu pieļaujamās koncentrācijas, kas noteiktas Atļaujā, Pārvalde secina, ka notekūdeņu attīrīšana tiek nodrošināta atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5.pielikuma 1. tabulā (*pieļaujamās koncentrācijas: BSP₅ - 25 mg/l, KSP -125 mg/l, suspendētās vielas -35 mg/l*) prasībām. Piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņu izplūdē kontrolē akreditēta laboratorija.

Notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtas darbojas 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

NAI darbības rezultātā veidojas atkritumi:cietie sadzīves atkritumi no sietiem- 150 tonnas; atkritumi no smilšu uztvērēja - 200 tonnas; notekūdeņu dūņas -10360 tonnas; sadzīves atkritumi -156 tonnas gadā,

Bīstamie atkritumi - luminiscentās lampas, transporta un iekārtu atstrādātās eļļas un nolietoti transporta akumulatori. Minētie atkritumi veidojas nelielos daudzumos un līdz to izvešanai

tiek uzglabāti uzņēmuma pārziņā esošajos objektos (galvenokārt mehānisko darbnīcu teritorijā Ūdensvada ielā 4).

Ņemot vērā to, ka minētie atkritumi uzglabājas nelielos daudzumos un transportējamā daudzumā uzkrājas ilgstošā laika periodā, līgumi par to izvešanu ar licencētām uzņēmēj sabiedrībām nav noslēgti. Ja nepieciešama šādu atkritumu izvešana no uzņēmuma teritorijas, tiek noslēgts ekonomiski izdevīgāks līgums ar licencētu uzņēmēj sabiedrību.

Bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā gadā veidojas 10360 tonnas dūņas, kuras tiek savāktas, atūdeņotas ar polimēra palīdzību un nogādātas dūņu laukā, kurš izbūvēts no monolīta betona, tādējādi tiek novērsta augsnes piesārņošana. Dūņu lauks atrodas NAI teritorijā.

Troksņa emisijas līmenis.

NAI darbības rezultātā nerodas būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus.

Iespējamo avāriju novēršana.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība notiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas darba aizsardzības un ugunsdrošības).

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

- 1.Paredzēta notekūdeņu dūņu lauku paplašināšana Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs.
- 2.Paredzēts rekonstruēt esošo asenizācijas mašīnu pieņemšanas punktu, izbūvējot slēgta tipa asenizācijas staciju ar elektronisko uzskaiti un priekšattīrīšanas aprīkojumu.

Tabulas

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

16.tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Piesārņojošā viela, parametrs/kods ⁽³⁾	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l) ⁽²⁾	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)
Jelgavas pilsētas NAI N200208	Suspendētās vielas	35	472	1808	97,3	12,5	42,356
	230026	125	985	3773	92	80	271
	ĶSP - 230004	25	276	1057,2	98,2	5	16,94
	BSP ₅ - 230003	Nav noteikts	-	-	-	0,027	0,09
	Naftas produkti - 230025	15	62	237,5	76,6	14,5	49,1
	N _{kop.} - 230015 P _{kop.} - 230016	2	11,1	42,5	94	0,67	2,27
Jāņa kolektors N200601	Suspendētās vielas	35	49,6	0,2232	Izlaide Driksas upē bez attīrīšanas	-	-
	ĶSP	125	108	0,486			
	BSP ₅	25	22	0,099			
	Naftas produkti		0,082	0,00037			
	N _{kop.}		15,85	0,0713			
	P _{kop.}		2,8	0,0126			
Jēkaba kolektors N200598	Suspendētās vielas	35	481,5	4,6224	Izlaide Driksas upē bez attīrīšanas	-	-
	ĶSP	125	853	8,1888			
	BSP ₅	25	358,5	3,4416			
	Naftas produkti		0,157	0,00151			
	N _{kop.}		84,8	0,8141			
	P _{kop.}		5,1	0,049			
Miķelsona kolektors N200597	Suspendētās vielas	35	89,2	0,4638	Izlaide Driksas upē bez attīrīšanas	-	-
	ĶSP	125	218,5	1,1362			
	BSP ₅	25	86	0,4472			

	Naftas produkti N _{kop} P _{kop}		0,165 35,5 6,14	0,00086 0,1846 0,0319			
Savienības kolektors N200210	Suspendētās vielas KSP BSP ₅ Naftas produkti N _{kop.} P _{kop.}	35 125 25	125,5 288,7 103,5 0,225 20,3 6,4	0,9538 1,6834 0,7866 0,0017 0,1543 0,0486	Izlaide Platones upē bez attīrīšanas	-	-
ŪSI, Jaunais ceļš 11	Suspendētās vielas	25	-	-	Izlaide grāvī uz Lielupi	0,016	5,84

ieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

17.tabula

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums ⁽²⁾ (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platums	A garums	nosaukums	ūdenssaimniecības iecirkņa kods ⁽¹⁾	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /d (vidēji)	m ³ /gadā (vidēji)	
Jelgavas pilsētas NAI Lapskalna ielā 22	N200208	56° 40' 01"	23° 42' 59"	Driksa (Lielupes kreisā krasta atteka)	3851000 Lielupe	-	19 020	6 942 300	24/365; nepārtraukti
"Jāņa" kolektors	N200601	56° 40' 01"	23° 42' 59"	Driksa	3851000 Lielupe	-	12	4 380	24/365; nepārtraukti
"Jēkaba" kolektors	N200598	56°39'17"	23° 43' 40"	Driksa	3851000 Lielupe	-	26	9 490	24/365; nepārtraukti
"Miķelsona" kolektors	N200597	56°39'25"	23° 43' 22"	Driksa	3851000 Lielupe	-	14	5 110	24/365; nepārtraukti

"Savienības" kolektors	N200210	5638'02"	23 ⁰ 43' 50"	Platones upe	3852000 Platone	-	21	7 665	24/365; nepārtraukti
ŪSI, Jaunais ceļš 11	-	56 ⁰ 39' 17,684"	23 ⁰ 47' 7,28"	Lielupe	3853300 Lielupe	-	640	233 600	24/365; nepārtraukti
						Kopā caur kolektoriem:	73	26 645	
						No NAI:	19 020	6 942 300	
						No ŪSI	640	233 600	
						Pavisam kopā:	19 733	7 202 545	

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21.tabula

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			daudz.	R-kods ⁽⁵⁾	daudz.	D-kods ⁽⁶⁾		
190805	NAI dūņas	Nav bīstami	-	Notekūdeņu attīrīšana	10360	-	10360	-	-	-	-	10360*	10360*
190801	Atbiras (nogrābšņi) no NAI restēm	Nav bīstami	-	Notekūdeņu attīrīšana	150	-	150	-	-	-	-	150*	150*
190802	Atkritumi no smilšu uztvērēju NAI	Nav bīstami	-	Notekūdeņu attīrīšana	200	-	200	-	-	-	-	200*	200*
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Uzņēmuma darbinieki	156	-	156	-	-	-	-	156*	156*
200121	Luminiscentās lampas	Bīstami	-	Telpu apgaisme	0,01	-	0,01	-	-	-	-	0,01*	0,01*
		H5											
200140	Metāllūžņi	Nav bīstami	-	Nolietoto tehnoloģiskās iekārtas, saimniecības materiāli	2	-	2	-	-	-	-	2*	2*

130208	Atstrādātas eļļas	Bīstami H14	-	Tehniskās iekārtas	0,3	-	0,3	-	-	-	-	0,3*	0,3*
160601	Svina akumulatori	Bīstami H8	-	Transports	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,1*	0,1*

* Līgumus par atkritumu apsaimniekošanu slēgt tikai ar uzņēmumiem, komersantiem, kuri reģionālajā vides pārvaldē ir saņēmuši doto atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
190805	NAI dūņas	Nav bīstami	Dūņu uzglabāšanas laukums	10360	autotransports	**	**
190801	Atbiras (nogrābšņi) no NAI restēm	Nav bīstami	Konteiners	150	autotransports	**	**
190802	Atkritumi no smilšu uztvērēju NAI	Nav bīstami	Konteiners	200	autotransports	**	**
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Konteiners	156	autotransports	**	**
200121	Luminiscentās lampas	Bīstami H5	Kartona kastēs	0,01	autotransports	**	**
130208	Atstrādātas eļļas	Bīstami H14	Konteiners	0,3	autotransports	**	**
160601	Svina akumulatori	Bīstami H8	Konteiners	0,1	autotransports	**	**
200140	Metāllūžņi	Nav bīstami	Konteiners	2	autotransports	**	**

*Komersants, kurš ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta pirmo daļu un atbilstoši MK 13.09.2011 noteikumiem Nr.703"Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību".** Komersants, kurš ir saņēmis attiecīgu A vai B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai atļauju atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.



