

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Vidzemes reģionālā vides pārvalde

Operators: STRENČU NOVADA DOME 90009116346

Iekārta: Strenču pilsētas NAI Gaujas iela 8, Strenči, Strenču novads, LV-4730

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Gaujas iela 8, Strenči, Strenču novads, LV-4730

Iesnieguma pieņemšanas datums: 04/12/2020

Atļaujas izdošanas termiņš: 02/01/2021

Teritorija: Strenču pilsēta 0941817

Piesārņojošo darbību veidi

8.9. notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē

5.8. apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas tādām notekūdeņu dūņām, kas saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmas bīstamajiem atkritumiem

Dienesta 02.08.2024. novērtējums:

Atbilstoši LR Uzņēmumu reģistra <https://info.ur.gov.lv/> datu bāzē pieejamas informācijas, pamatojoties uz Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma 01.07.2021. notika Strenču novada domes reorganizācija, apvienojot ar atbildīgo Valmieras novada pašvaldību. Šīs reorganizācijas rezultātā Strenču novada dome tika izslēgta no Publisko personu un iestāžu saraksta un to saistību pārņēma ir Valmieras novada pašvaldība.

Dienests 17.07.2024. saņēma Valmieras novada pašvaldības (turpmāk - Pašvaldība) iesniegumu Nr. 4.1.8.3/24/4646 "Par ūdenssaimniecības pakalpojumu nodrošināšanu Strenču pilsētā" ar informāciju, ka Pašvaldības 30.05.2024. domes sēdē tika pieņemts lēmums par ūdenssaimniecības pakalpojuma sniedzēja maiņu Strenču pilsētā. Saskaņā ar nolemtu no 01.07.2024. sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzējs Strenču pilsētā - SIA "Valmieras ūdens", kas turpmāk nodrošinās centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus, līdz ar ko SIA "Valmieras ūdens" kļūs par jaunu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas VA10IB0015 (turpmāk - Atļauja) operatoru. Dienests 19.07.2024. saņēma SIA "Valmieras ūdens" (reģ.Nr. 44103033608) (turpmāk arī SIA "Valmieras ūdens") iesniegumu Nr. 1-7/276 "Par ūdensapgādes pakalpojuma sniedzēja maiņu Strenču pilsētā, Valmieras novadā" ar informāciju, ka pamatojoties uz Pašvaldības domes lēmumu Nr.322 (30.05.2024., protokols Nr.7,87.§) un noslēgto Līgumu starp Pašvaldību un SIA "Valmieras ūdens" par

sabiedrisko pakalpojumu (ūdenssaimniecības un kanalizācijas pakalpojumi, siltumenerģijas pārvade) sniegšanu (27.06.2024. Nr. 01.830/7.4.8/24/457), no 2024. gada 1. jūlija centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus Valmieras novada Strenču pilsētā nodrošina SIA "Valmieras ūdens"; un lūgumu, ņemot vērā iepriekšminēto, veikt Atļaujas operatora maiņu uz SIA "Valmieras ūdens".

Likuma "Par piesārņojumu" 30. panta trešajā daļā noteikts, ja mainās iekārtas operators, Valsts vides dienests, pamatojoties uz operatora iesniegumu, precizē atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru, taču nemainot tās termiņus un nosacījumus.

Dienests 02.08.2024. veic Atļaujas pārskatīšanu veicot izmaiņas Atļaujas titullapā, C sadaļā un 1.pielikumā ierakstot datus par jauno operatoru. Dienests Atļaujas titullapā precizē Strenču pilsētas teritorijas kodu - 0054230, atbilstoši MK 15.06.2021. noteikumu Nr.379 "Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību klasifikatora noteikumi" pielikuma.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Dienests 26.02.2010. izsniedza atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA10IB0015 (turpmāk arī Atļauja, Atļaujas 1.redakcija) – Strenču pilsētas notekūdeņu bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām (ar projekta jaudu 700 m³/dnn, NAI identifikācijas Nr.A500303) (turpmāk – NAI) un attīrīto notekūdeņu novadīšanai līdz 657,5 m³/dnn jeb 240000 m³/a ar izplūdi Gaujā (notekūdeņu izplūdes vietas Nr.N500214). NAI darbība Gaujas ielā 8, Strenčos, Strenču novadā.

Atļauja 12.04.2017. tika pārskatīta un atjaunota (turpmāk arī Atļaujas 2.redakcija; uz Atļaujas pārskatīšanas un atjaunošanas laiku bija spēkā likuma "Par piesārņojumu" 32.panta trešā divi prim daļa, kas noteica, ka atļauja tiek pārskatīta ik pēc septiņiem gadiem (prasība izslēgta ar 12.04.2018. izmaiņām likumā "Par piesārņojumu")).

Strenču novada dome 02.07.2020. (ar 31.08.2020., 23.10.2020. un 04.12.2020. papildinformāciju) iesniedza iesniegumu (AB#425390) notekūdeņu dūņu uzglabāšanai NAI teritorijā. Operators ir uzsācis notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dūņu atūdeņošanai izmantojot dūņu atūdeņošanas maisus, kuri izvietoti NAI teritorijā. Dūņu atūdeņošana un uzglabāšana izmantojot atūdeņošanas maisus, ir klasificējama kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atbilstoši MK 30.11.2010. 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 5.punkta 5.8.apakšpunkta nosacījumam).

Piesārņojošo darbību veidi norādīti atbilstoši MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai 1.pielikumā noteiktajam.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Teritorijas kods 0941817

Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu.

Pamatojoties uz Strenču pilsētas teritorijas plānojumu, iekārtas atrodas Tehniskā apbūves objektu teritorijā.

Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums

Strenču pilsētas teritorija, pēc Latvijas ģeomorfoloģiskās rajonēšanas shēmas, atrodas Vidusgaujas ieplakas dienvidu daļā. Strenču pilsētas teritorijai lielākajā daļā ir lēzeni viļņots reljefs, kas veido pamatmorēnas nogulas, līdzenums pakāpeniski pāriet paugurā. Tāpat kā visā Latvijā, arī šajā teritorijā nogulumiežu sega sastāv no divām daļām – pirmskvartāra un kvartāra nogulumiem.

Kvartāra nogulumī, kuru biezums mainās no 20 līdz 150 m, uzgulst uz nelīdzenas pamatiežu virsmas.

Pamatiežu virsmu apskatāmās teritorijas daļā veido devona nogulumi.

Strenču pilsētas dienvidu robeža iet pa Gaujas upi. Cauru pilsētu vijas Gaujas pieteka Strenčupīte un gar pilsētas robežu ar Sedas lauku teritoriju vēl viena Gaujas pieteka – Stakļupīte. Pilsētas teritorijā ir arī vairākas Gaujas upes attekas – Slimnīcas atteka, Liepatteka, Karūsene un Vardīte.

Strenču pilsētas teritorija atrodas Gaujas upes sateces baseinā

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Strenču pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un notekūdeņu dūņu uzglabāšanas vietas atrodas Gaujas ielā 8 (zemes kadastra Nr.9417 001 0905), Strenčos, Strenču novadā. NAI izvietojumu skatīt atļaujas 2.pielikumā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu.

Pamatojoties uz Strenču pilsētas teritorijas plānojumu, iekārtas atrodas Tehniskā apbūves objektu teritorijā. Objekts atrodas apdzīvotā vietā, Strenču pilsētā, kur ir vienstāvu un divstāvu apbūve, dažas trīsstāvu ēkas. NAI atrašanās no tuvākās dzīvojamās ēkas 150 m, no Mūzikas skolas – 200 m, no Latvenergo īpašumā esošās ēkas – 100 m.

Pilsētā atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta teritorijā un aizsargājamā ainavu apvidus "Ziemeļgauja" teritorijā.

Valkas novada būvvalde, Semināra iela 9, Valka, T./Fakss 64707492.

Ir viens darbinieks operators, kurš uzrauga iekārtu darbību. Asenizatora pienākumus veic traktorists, kuram vajadzības gadījumos piepalīdz strādnieks.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Attīrīšanas iekārtu atrašanās vieta atbilst Strenču novada teritorijas plānojumā 2012. – 2023.gadam noteiktajam zemes lietošanas veidam – tehnisko objektu apbūves teritorija.

NAI ir Gaujas upes aizsargjoslā – apmēram 100 m no upes. Vizuāli teritorija nav applūstoša, jo NAI komunikācijas ir uzbūvētas. Zemākā vieta ir notekūdeņu sūknētava NAI teritorijā, bet tā arī nav applūstošajā teritorijā. Tuvākā dzīvojamā māja atrodas ~ 200 m attālumā.

Gauja posmā no Strenčiem līdz Mellupes grīvai ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgajiem zivju ūdeņiem (atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹pielikumam). Gauja, visā Strenču novada teritorijā, nav noteikta kā riska ūdensobjekts (saskaņā ar MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 2.tabulu).

Strenču pilsētas NAI daļēji atrodas aizsargājamo ainavu apvidus "Ziemeļgauja" neitrālās zonas teritorijā (saskaņā ar publiski pieejamo informāciju Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS (<http://ozols.daba.gov.lv/pub/Life>)).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

Darba stundas diennaktī – 24; gadā 8 760 – iekārta darbojas normālā režīmā.

Iekārtas darbību uzsāka 1996.gadā.

Notekūdeņu novadīšanai limits atļaujas saņemšanai – 240 000 m³ gadā

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3
Nr.VA10IB0015

Atļauja ir spēkā no 2010.gada 26.februāra un ir derīga visu Strenču novada domes apsaimniekoto notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības laiku nekustamajā īpašumā Gaujas iela 8 (zemes kadastra Nr.9417 001 0905), Strenčos, Strenču novadā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3
Atkritumu apsaimniekošanu veic SIA "ZAAO".
Notekūdeņu analīzes veic VSIA "LVGMC"

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
4-1/84/20	Notekūdeņu un dūņu analīzes	Strenču novada dome un SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”	Veikt notekūdeņu analīzes 4 reizes gadā izplūdei, 1 reizi ieplūdei un dūņu analīzes	10.02.2020. - 24.02.2024
317-2-002/ K	Sadzīves atkritumu pieņemšana poligonā "Daibe "	Strenču novada dome un SIA " ZAAO "	Pēc faktiski nodotā apjoma	07.06.2013. - 23.08.2027.
SND/2018/12	Elektroenerģijas piegāde	Strenču novada dome un SIA " IMLITEX LATVIJA "	Pēc nepieciešamības	01.01.2019. - 31.12.2020.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Operators ir precizējis līgumslēdzēju puses un līguma termiņus.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

Strenču pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (turpmāk - NAI) uzņem sadzīves notekūdeņus no patērētājiem, kas izmanto Strenču pilsētas centralizēto kanalizācijas sistēmu (tai skaitā infiltāts (aptuveni 120000 m³ gadā), kā arī no Strenču psihoneiroloģiskās slimnīcas 40 000 m³, kurai ir savs artēziskais urbums) un asenizācijas mucas (vidēji gadā 1 700 m³) no patērētājiem, kuriem nav iespējas pieslēgt īpašumu centralizētajiem tīkliem. Neattīrītie notekūdeņi tiek novadīti uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (NAI), kuras nodotas ekspluatācijā 1996.gadā. To attīrīšanas jauda ir līdz 700 m³ diennaktī. NAI funkcionālo un garenprofila shēmas skatīt 3. un 4.pielikumos.

NAI darbības pamatprincips – notekūdeņus mehāniski attīra restēs, kuras aiztur cietos atkritumus, kas lielāki par 15 mm. No sūkņu akas ar sūkņu palīdzību ūdeni paceļ uz smilšu ķērāju, kur segmentē smilšu daļiņas, kas lielākas par 0,2 mm. Pēc tam ūdens plūst cauri sistēmai. Mikrofiltrā ūdeni attīra mehāniski, kur uztver cietos piemaisījumus, kas lielāki par 0,5 mm. Bioreaktorā notiek aerobioloģisks process, oksidējot amonjaku nitrītos un nitrātos. Organiskās vielas tiek pārvērstas dūnās, kas aug uz biobloka virsmas un vēlāk atdalās sīku plēksnīšu veidā. Bioreaktorā ir novietots liels plastmasas sietu daudzums – Bio – bloki, uz kuriem aug baktēriju filma. Bio – bloki apgādāti ar gaisu, kas veicina barojošo sāļu bioloģisko sadalīšanos un nogulšņu veidošanos. Attīrītais ūdens nonāk dzidrinātājā, kur nogulsnes izgulsnējas. Nogulsnes ar spiedienu novada uz dūņu apstrādes tvertnēm. Ūdens tālāk plūst cauri gaisa padeves akai, kur tiek apgādāts ar skābekli un ieplūst Gaujā.

Notekūdeņu daudzuma uzskaitē ir uzstādīti divi notekūdeņu daudzuma skaitītāji – viens uzskaita no Strenču psihoneiroloģiskās slimnīcas saņemto ūdens daudzumu, otrs kopējo NAI saņemto daudzumu. Sūkņu staciju darbības princips – sūkņu stacijās iegremdēti kanalizācijas sūkņi, kuri darbojas uz pludiņa principa. Spiediena dzēšanas aku atrašanās vietas norādītas kanalizācijas tīklu tehniskajā pasē. Pārplūdes aka atrodas pie NAI.

Notekūdeņu dūņu pārstrādei tiek izmantota atūdeņošanas process, kurš paredz dūņu pārsūkņēšanu izmantojot pārvietojamo skrūves tipa dūņu sūkni (SYDEX BK045 ar ražību līdz 3 m³/h) pievienojot plūsmāi šķidro flokulantu POLIFLOCK SM 964 (izmantojot dozēšanas iekārtu DOSELUX LP50) uz ģeotekstila maisiem. Pamatojums un apraksts *iesnieguma* pielikumā. Flokulants tiek pievienots 30 m garajam cauruļvadam uzreiz aiz dūņu sūkņa, līdz ar to flokulants sajaucās ar dūņām pārsūkņēšanas procesā.

Dūņu maisi patreiz ir novietoti attīrīšanas iekārtu teritorijā. Speciāls drenāžas lauks pašlaik vēl nav ierīkots. Ir uzklāta plēve, uz kuras ir novietotas koka starplikas un izklāts dūņu maiss. Infiltrāts no maisa pa plēves virsmu dabīgajā slīpuma tiek novadīts uz NAI pieņemšanas aku.

Pašlaik 1. 75 m³ maisa piepildīšana tika uzsākta 2017.gada novembrī un tika pabeigta 2018.gada jūlijā. 2 75 m³ maisa uzpilde tika uzsākta 2018. gada aprīlī un maiss vēl nav piepildīts.

Dūņas tiek atsūkņētas skatoties pēc dūņu līmeņa uzglabāšanas tvertnēs.

Maisu piepildīšanas ilgums ir atkarīgs no saražoto dūņu daudzuma.

Dūņu atsūkņēšana tiek uzsākta tad, kad rezervuāros uzkrāto nosēdušos dūņu daudzums ir sasniedzis 3/4 līmeni un ir jau daļēji atūdeņojies. Tā tiek paaugstināta dūņu atūdeņošanas sistēmas efektivitāte.

Patreiz ir 2 75 m³ ģeotekstila maisi, no kuriem viens ir pilnīgi piepildīts un noturēts neaiztiekot līdz 2020. gada jūlijam. Otrs maiss ir piepildīts daļēji un vēl tiks pildīts.

Lūdzu eksperta konsultāciju neskaidro jautājumu noskaidrošanai t. 26372979

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Vispārējie kanalizācijas sistēmas rādītāji

Rādītāji	Raksturojums
Kanalizācijas sistēmas tipi (dalītā, apvienotā (lietus un sadzīves))	Dalītā (lietus ūdeņi tiek savākti daļā pilsētas un pa grāvju sistēmu tiek novadīti uz Strenčupīti)
Kanalizācijas sistēmas izbūves gadi	1988; 1996
Reģistrēto avāriju skaits gadā	0
Notekūdeņu daudzums gadā pie ieplūdes notekūdeņu attīrīšanas iekārtā (m ³)	177 137 (2008.gadā)
Lietus ūdens infiltrācija gadā pie ieplūdes notekūdeņu attīrīšanas iekārtā (m ³)	122 052 m ³ (dati par 2008. gadu pēc ūdens bilances) – augstā infiltrācija ir izskaidrojama ar augsto gruntsūdens līmeni.
Tiešās izplūdes ūdensobjektos	Notekūdeņi pēc attīrīšanas ieplūst Gaujā
Remontu un rekonstrukcijas darbi 2008.gadā	2008.gadā ir veikti tikai paši nepieciešamākie remonta darbi, lai novērstu avārijas
Pieejamās iekārtas un ierīces sistēmas uzturēšanai	Remontu darbu veikšanai Strenču pašvaldība slēdz līgumu ar privātu uzņēmumu.
B kategorijās atļaujā noteiktais notekūdeņu daudzums	BIO700 (220000 m ³ /gadā vai 603 m ³ dienā)

Kanalizācijas tīkli.

Cauruļvadu	Cauruļvadu	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm
------------	------------	------------------------------------

materiāls	garums kopā, m	63	100	150	200	250	300	400
Paštesces tīkli								
PVC	1870			625		185	1060	
Tērauds	925		155	425	345			
Čuguns	0							
keramika	1605				190		430	985
Spiedvadi								
PVC	395	150	245					
Tērauds	0							
Čuguns	1100				1100			

Kanalizācijas sūkņu staciju raksturojums

Sūkņu stacija/ sūkņu marka	Izbūves gads	Sūkņu skaits	Notekūdeņu apjoma mērītājs (ir/nav)	Notek- ūdeņu plūsma, m ³ /gadā	Sūkņu ražība, l/s	Elektro- enerģijas patēriņš, kWh/gadā	Nolietoj- ums (%)
S-1 Attīrīšanas iekārtas/FG1000	1996	1	Ir	40509	11.1	Nav uzskaites	60%
S-2 Trikātas iela/FG1000	1996	1	Ir	28100	11.1	Nav uzskaites	60%
S-3 Katlu māja/FG1000	1996	1	Ir	28500	11.1	Nav uzskaites	60%
S-4 Kultūras nams/FG1000	1996	nav	nav	-	-	Nav uzskaites	100%
S-5 Pirts	2007	1	nav	-	8.0	Nav uzskaites	5%
S-6 Gaujas un Pulkveža Brieža ielu krustojumā	2007	1	nav	-	8.0	Nav uzskaites	5%

NAI raksturojums

Rādītāji	Raksturojums
projektētā jauda vidējai dienas plūsmai (m ³ /dnn)	700
projektētā bioloģiskā jauda (cilvēku ekvivalents)	4200
reālais apjoms, kas nonācis notekūdeņu attīrīšanas iekārtās iepriekšējā gadā (m ³)	177131 m ³ Projekta teritorijā nav rūpniecisku ražotņu, un galvenie patērētāji ir iedzīvotāji, mazie uzņēmumi, pašvaldības iestādes un Strenču PNS pārrēķinot iegūst, ka esošais CE (pieslēgts NAI) ir vienāds ar 924 (pēc projekta realizācijas un kopējais apdzīvotajā vietā – 1930)
Notekūdeņu izplūdes vieta un kvalitāte	Notekūdeņi ieplūst Gaujā, stāvoklis ir labs
Mehāniskā notekūdeņu attīrīšana	
aka ar restēm	Ir
nostādinātājs	Ir
Bioloģiskā notekūdeņu attīrīšana	
sūkņu stacija	Tiek izmantots S-1 sūknis (sūkņu stacija)

smilšu ķērājs	1 gab., darba tilpums 8,8 m ³ , caurlaides spēja 700 m ³
aerotanki	2. gab., katrs 140 m ³ , laukums 70 m ² , darba tilpums 110 m ³
nostādinātāji	2 gab., katra tilpums 110 m ³ , laukums 49 m ³ , darba tilpums 75 m ³
izlaide	300 metrus attālumā no Gaujas upes
dūņu recirkulācijas tanki	Nav (ir 2 gab. lifti)
biodīķi	1 gab., darba tilpums 290 m ³
dūņu apstrāde un dūņu lauki	Uzkrājošā tilpne
apkalpes ēka:	
kontroles panelis	Ir
plūsmu mērītāji	1. gab
laboratorijas iekārtas	Nav
notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aprīkojums	
sūkņi	1 gab., 700 m ³ /dnn
kompresori	1 gab., 10 m ³ /min
aeratori	-
dūņu apstrādes iekārtas	Nav
mikseri	-
notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijas raksturojums	Teritorijas lielums ap NAI ir pietiekams, lai uzstādītu papildus attīrīšanas blokus iekārtu jaudas palielināšanai
piebraucamie ceļi	Apmierinoši
teritorijas labiekārtošana	Apsēts ar zālīti, kas tiek regulāri nopļauta
teritorijas iezogojums un apgaismošana	Ir pa perimetru uzstādīts žogs un apgaismojums
stāvokļa un darbības novērtējums	Notekūdeņus iekārtas attīra atbilstoši noteiktajām vides prasībām, tomēr sakarā ar lielo infiltrācijas apjomu ir paaugstināts elektroenerģijas patēriņš.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas NAI attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas. Operators ir uzsācis notekūdeņu dūņu uzglabāšanai NAI teritorijā.

Operators iesniegumā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai ir sniedzis pilnīgu aprakstu, kā arī pievienota iekārtas pases kopija. 2003.gadā A/S "Komunālprojekts" Strenču pilsētas NAI un kanalizācijas sistēmai ir izstrādājis tehnisko pasi. Šī dokumenta esamība ir svarīgs priekšnosacījums, lai NAI tiku darbinātas atbilstoši ekspluatācijas instrukcijām. Iesniegumā iekļautā informācija ir pietiekama Strenču novada domes NAI piesārņojošās darbības izvērtēšanai darbībai Gaujas ielā 8, Strenčos, Strenču novadā. NAI principiālo shēmu skatīt 3.pielikumā.

NAI raksturojuma tabulā ir dati par CE – faktiskais pieslēgumu skaits 924, pilsētas iedzīvotāju skaits – 1930. Pieprasītā jauda ir 240 000 m³ gadā jeb 657,5 m³ dnn, kas nepārsniedz NAI projektēto jaudu, līdz ar to atļaujas C sadaļā tiks atļauts pieprasītais apjoms un izvirzīti nosacījumi NAI ekspluatācijas un izplūdei.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas bioloģiskās attīrīšanas režīmā, attīrītie notekūdeņi pa slēgtu kolektoru ietek Gaujā. Dūņas līdz šim tika izvestas uz SIA "Zemuri ZS" biogāzes ražotni.

Decentralizēti savāktie notekūdeņi tiek ievadīti kanalizācijas akā, kas atrodas pie pilsētas katlu mājas.

Pieprasītais notekūdeņu daudzums $657,5 \text{ m}^3/\text{dnn}$, $24000 \text{ m}^3/\text{gadā}$. Saskaņā ar Valsts statistikas atskaiti "Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2015. un 2016.gadu, ir redzams, ka uz iekārtām tiek novadīti mazāk notekūdeņu: 2015.gadā $\sim 213,90 \text{ m}^3/\text{dnn}$, un 2016.gadā $\sim 172,75 \text{ m}^3/\text{dnn}$ notekūdeņu diennaktī. 2017.gadā $\sim 162,30 \text{ m}^3/\text{dnn}$, 2018.gadā $143,26 \text{ m}^3/\text{dnn}$ un 2019.gadā $\sim 146,91 \text{ m}^3/\text{dnn}$.

Attīrīšanas iekārtu sastāvā ir izbūvēta plūsmas mērītāja aka, kurā ievietots elektriskais plūsmas mērītājs. Attīrīšanas iekārtām, kuru jauda ir virs 20 kubikmetriem diennaktī ir jābūt notekūdeņu caurplūduma mērīšanas ierīcei (saskaņā ar Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumos Nr.327 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"", operators šo nosacījumu ir ievērojis. Tādēļ Dienests atļaujas C sadaļā izvirzīs nosacījumus instrumentālās uzskaites veikšanai.

Atļauja tiek pārskatīta sakarā ar uzsākto B kategorijas piesārņojošo darbību – NAI saražoto notekūdeņu dūņu uzglabāšanu NAI teritorijā.

Operators par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu ir sniedzis vispārīgu aprakstu. Iesniegumam pievienota 18.05.2017. UAB "Ekotakas" sagatavotā tehniskā atskaite "Strenču notekūdens attīrīšanas iekārtu notekūdens dūņu atūdeņošanas eksperiments". Tajā izskaidrots, ka Strenču pilsētas notekūdens attīrīšanas iekārtās tika veikti laboratorijas eksperiments ar mērķi piemeklēt nepieciešamo flokulantu dūņu atūdeņošanai, kā arī izvērtēts vai ir iespējams šīs dūņas atūdeņot izmantojot geo-tekstila maisus. Geo-tekstila dūņu atūdeņošanas maisu īss apraksts:

Atūdeņošanas maiss ir veidots no īpaša dūņu atūdeņošanas geo-tekstila, kam piemīt spēja izvadīt ūdeni no maisa, izvairoties no ūdens iekļūšanas no ārpuses. Dūņas tiek flokulētas, atdalītas no ūdens un atūdeņotas ar ķīmiskā reaģenta – flokulanta, palīdzību. Filtrāts, kas tiek izvadīts no maisa apkārtējā vidē jau ir attīrīts, tas gandrīz ir pielīdzināms lietus ūdenim. Dūņas, kas tiek atūdeņotas caur maisu dažu mēnešu laikā sasniedz 20 - 30% sausnas, atkarībā no dūņu sastāva. Tas nozīmē, ka sākotnējais dūņu apjoms var tiek samazināts vairāk nekā desmit reizēs (ja dūņu koncentrācija ir 1 – 2%). Izmantojot geo-tekstila maisu tehnoloģiju nav nepieciešams izmantot dārgas mehāniskās dūņu atūdeņošanas iekārtas: kuras patērē lielu daudzumu elektroenerģijas, kuras ir nepieciešams izvietot piemērotās telpās, kurām patstāvīgi ir nepieciešamas apkopes, dīlstošu daļu maiņa. Dūņas atūdeņošanas maisā tiek uzkrātas ziemas periodā un pavasarī to apjoms krasi samazinās. Dūņas, kas tiek uzkrātas atūdeņošanas maisā iespējams glabāt vairāku gadu garumā un pēc noteiktā laika perioda tās iespējams izkraut un transportēt laukos rekultivācijas nolūkos. Atūdeņošanas maisā uzkrāto dūņu sausums parasti sasniedz aptuveni 15 - 20%. Dūņu atūdeņošanas maissi palīdz neitralizēt sliktas smakas. Dūņu mitrums atūdeņošanas maisā tiek samazināts un sliktas smakas nokļūšana apkārtējā vidē tiek ievērojami samazināta.

Atļaujas pārskatīšanas procesa laikā Dienestā saņemta Veselības inspekcijas 26.11.2020. vēstule Nr.4.6.3.-25./27820/497. Veselības inspekcija 26.11.2020. vēstulē Nr.4.6.3.-25./27820/497norāda, ka piekrīt B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas izsniegšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- 1) netiks pārsniegti uzņēmuma darbības rezultātā radīto smaku robežvienības, kuri noteikti Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”;
- 2) tiks nodrošināta aizsargjoslas ap notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm apsaimniekošana atbilstoši Aizsargjoslu likuma (05.02.1997.) 55.panta prasībām;
- 3) notekūdeņu attīrīšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta saskaņā ar Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām;
- 4) grunts kvalitāte tiks nodrošināta saskaņā ar Ministru kabineta 2005.gada 25.oktobra noteikumu

Nr.804 "Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem" prasībām;

- 5) atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma un saistošo noteikumu prasībām;*
- 6) dūņu uzglabāšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" prasībām.*

Dienests ierosinājumus ņēmis vērā un atbilstošus nosacījumus izvirzījis Atļaujas C sadaļā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

Notekūdeņu attīrīšanā netiek izmantotas videi un sabiedrībai bīstamas vielas un netiek veidoti to uzkrājumi.

Dūņu apstrādei izmanto flokulantu Poliflock SM 964

Maisītājā tiek sagatavots flokulanta šķīdums ar koncentrāciju 0.1 - 0.5%.

Ņemot vērā dūņu sūkņa maksimālo jaudu 3 kW un dozatora jaudu 0,5 kW, elektrības patēriņa pieaugums ir salīdzinoši neliels.

3.Tabula. Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Poliflock sm 964	naftas produkti	Dūņu atūdeņošana	265-150-3 204-673-3 -	64742-23-1 000124-04-9 78990-23-1	<i>Xi</i>	<i>H226, H304, H36, H319, H411</i>	<i>GHS02, GHS08, GHS07</i>	<i>P264, P280, P273</i>	0,01 Plastmasas kanna 20 l	0.02

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Smilšu ķērājs	8,8	24	Zem zemes		
B2	Aerotanks Neattīrīti notekūdeņi	140	24	Zem zemes		
B3	Aerotanks Neattīrīti notekūdeņi	140	24	Zem zemes		
B4	Nostādinātājs Attīrīti notekūdeņi	110	24	Zem zemes		
B5	Nostādinātājs Attīrīti notekūdeņi	110	24	Zem zemes		
B6	Dūņas	162	24	Zem zemes		
B7	Dūņas	162	24	Zem zemes		

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Dūņu apstrādes procesā pielieto flokulantu "Poliflock SM 964" līdz 0,02 t/gadā, kas uzlabo dūņu atūdeņošanu. Šis flokulants izvēlēts pamatojoties uz testēšanā noteikto labāko rezultātu, kad notekūdeņu dūņu atūdeņošanai izmantojot attiecīgo flokulantu, tas veidoja izteiktas

flokas (cietā frakcija) un diezgan tīru filtrātu (šķidrā frakcija), atbilstoši sniegtajai informācijai 18.05.2017. UAB “Ekotakas” sagatavotajā tehniskajā atskaitē “Strenču notekūdens attīrīšanas iekārtu notekūdens dūņu atūdeņošanas eksperiments”. Iesniegumam pievienota dūņu apstrādes aģenta drošības datu lapa (turpmāk – DDL). Operators iesnieguma 3.tabulā “Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos” nav norādījis visu informāciju, kas sniegta DDL, tādēļ Dienests papildina 3.tabulu ar DDL sniegto informāciju (papildinātā informācija slīprakstā). Dienests norāda, ka operatoram ir jāinstruē darbinieki par tā drošas izmantošanas paņēmieniem.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Neattiecas uz veiktajām B kategorijas piesārņojošām darbībām, jo operators neveic atkritumu sadedzināšanu vai līdzsadedzināšanu.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

Elektrības patēriņš būtiski nepieaug, jo iekārta tiek darbināta periodiski un jauda nepārsniedz 3 kW.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	0.114

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Objektā ir divas artēziskās akas, atdzelžošanas iekārtas un tiek iegūts dzeramais ūdens Strenču pilsētas iedzīvotāju, pašvaldības iestāžu, apkalpojošās sfēras un mazo uzņēmumu vajadzībām.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

Ūdens ieguvei Strenču pilsētā tiek izmantoti divi ūdensapgādes urbums "Nr.1^a" un "Nr.2". Tā kā ūdens ieguve nav piesārņojošā darbība un nav tieši saistīta ar NAI darbību, operatoram 2017.gada 24.martā izdota ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.VA17DU0007 Strenču pilsētas ūdensapgādes nodrošināšanai. Atļautais ūdens ieguves daudzums ir 95,80 m³/dnn (35000 m³/gadā). Ūdensapgādes bilances shēma pievienota 6.pielikumā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Smaku emisija no sūknētavām, NAI un dūņu maisiem nav novērota vai arī tā notiek neievērojamā apjomā. Nav saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par gaisa piesārņojumu, tādēļ nav veikta smaku emisija un nav nepieciešams veikt pasākumus smakas novēršanai.

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Smaka nav konstatēta.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Iespējamās smaku emisijas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām – ieplūdes vietas, bioreaktora, dūņu apstrādes tvertnes, dūņu izsūknēšanas akas. Smaku emisijas nav novērotas. Iekārtas atrodas ~ 200 m no dzīvojamajām mājām. Dienestā nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par gaisa piesārņojumu (traucējošām smakām), tādēļ nav nepieciešams veikt pasākumus smaku novēršanai. Operatoram ievērojot NAI tehnoloģisko procesu, smakām no iekārtām nevajadzētu izdalīties. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās saražotās notekūdeņu dūņas kopš 2017.gada nogales tiek uzglabātas dūņu atūdeņošanas maisos, ņemot vērā ka maisi ir aizvērti (notekūdeņu dūņas tiek pievadītas pa cauruli), tas palīdz mazināt iespējamās smakas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
N500214	230003 Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	402	22.28	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, BIO – 700, 99% - 92% ef.	7.1	0.38
N500214	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	857.5	45.97	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, BIO – 700, 99% - 92% ef.	70.75	3.8
N500214	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	497.5	26.67	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO-700, 99%-92% ef.	7.9	0.42

17.Tabula. Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Strenču pilsētas NAI Gaujas iela 8, Strenči, Strenču novads	N 500214	57.3719	25.4034	Gauja	52531 Gauja no Strenčupītes līdz Krāčupei		657.5	240000	24 h/dnn 365 d/gadā

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Piepildot vienu 75 m³ maisu veidojās apmēram 150 m³ infiltrāta, kurš pakāpeniski izdalās no maisa pildīšanas un uzglabāšanas laikā. Infiltrāts tiek novadīts NAI pieņemšanas akā.

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Pilsētas centrālajā daļā kanalizācijas tīkli nodoti ekspluatācijā 1996.gadā. Tīklu paplašināšana notika 2007.gadā. Ārējo tīklu inventarizācijas lietu nav, bet ir jaunāko tīklu izpilduzmērījumi, kas veikti pēc tīklu izbūves 2007.gadā. Pirmajai izbūvētajai trases daļai ir tehniskā pase, kas izstrādāta 2003.gadā.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

NAI darbības novērtēšanai izmanto notekūdeņu testēšanas pārskatus, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Izvērtējot Dienestā iesniegtos gada monitoringa pārskatus un Valsts SIA "VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" iesniegtos ikgadējos vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapas – "Veidlapa Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2018. – 2019.gadu, secināms ka notekūdeņu testēšana tiek veikta Atļaujas 2.redakcijā izvirzītajiem nosacījumiem, notekūdeņu testēšana NAI ieplūdē un izplūdē tiek veikta vienu reizi ceturksnī. Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm (veica VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" laboratorija, akreditācijas Nr.LATAK-T-105).

Piesārņojošo vielu koncentrācijas izplūdē Gaujā) pēc notekūdeņu attīrīšanas (atbilstoši valsts statistikas pārskatiem "Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" 2019. un 2018.gadā) 2019.gada: I ceturksnī BSP₅ - 11,0 mg/l, ŪSP - 85,0 mg/l, suspendētās vielas – 8,9 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 54,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 4,6 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,14 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) - 40 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 9,4 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 8,3 mg/l, II ceturksnī: BSP₅ < 3,4 mg/l, ŪSP - 70,0 mg/l, suspendētās vielas – 10,4 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 71,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 2,11 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,26 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) - 63 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 10,0 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 9,7 mg/l, III ceturksnī BSP₅ - 6,0 mg/l, ŪSP - 67,0 mg/l, suspendētās vielas – 7,4 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 63,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 3,0 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,26 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) - 51 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 7,6 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 6,4 mg/l, IV ceturksnī: BSP₅ - 8,0 mg/l, ŪSP - 61,0 mg/l, suspendētās vielas – 4,9 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 46,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 8,5 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,191 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) – 33,0 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 5,3 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 5,0 mg/l.

2018.gada: I ceturksnī BSP₅ - 11,2 mg/l, ŪSP - 75,0 mg/l, suspendētās vielas – 8,3 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 60,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 10,5 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,174 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) – 36,6 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 6,0 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 5,27 mg/l, II ceturksnī: BSP₅ - 21,0 mg/l, ŪSP - 96,0 mg/l, suspendētās vielas – 11,0 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 79,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 0,15 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,21 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) – 69,0 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 14,0 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 12,2 mg/l, III ceturksnī BSP₅ - 11,0 mg/l, ŪSP - 91,0 mg/l, suspendētās vielas – 11,0 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 96,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 0,04 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,0452 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) – 79,0 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 13,5 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 11,9 mg/l, IV ceturksnī: BSP₅ - 16,0 mg/l, ŪSP - 72,0 mg/l, suspendētās vielas – 6,0 mg/l, kopējais slāpeklis (N_{kop}) – 59,0 mg/l, nitrātu slāpeklis (N/NO₃) – 10,2 mg/l, nitrītu slāpeklis (N/NO₂) - 0,7 mg/l, amonija slāpeklis (N/NH₄) – 45,0 mg/l, kopējais fosfors (P_{kop}) – 9,7 mg/l, fosfātu fosfors (P/PO₄) – 8,7 mg/l.

Testēšanas pārskatos uzrādīto parametru vērtības ieplūdē (pirms attīrīšanas) ne vienmēr atbilst tipiskiem sadzīves notekūdeņiem [tipiskos sadzīves notekūdeņos BSP₅: 150 - 350 mg/l, ŪSP: 210 - 740 mg/l, suspendētās vielas: 120 – 450 mg/l]: 2018.gadā attiecīgi BSP₅ – 480 / 560 mg/l (attiecīgi II / IV cet.) un 2019.gadā 490 / 480 mg/l (attiecīgi II / III cet.), 2018.gadā attiecīgi ŪSP – 890 / 860 mg/l (attiecīgi III / IV cet.), 2019.gadā 760 / 1020 / 930 mg/l (attiecīgi I / II / III cet.), suspendētās vielas 2018.gadā 500 / 740 / 480 mg/l (attiecīgi II / III / IV cet.), 2019.gadā 460 / 720 / 540 mg/l (attiecīgi I / II / III cet.). Operators norādījis, ka NAI efektivitāte ir 92 – 99%.

Dienests ir aprēķinājis NAI efektivitāti. To var noteikt pēc piesārņojošo parametru noteikšanas NAI ieplūdē salīdzinājumā ar NAI izplūdē noteikto parametru vērtībām. 2018./2019.gadā BSP₅ – 95,52 – 97,15 / 96,57 – 99,31 % un ŪSP – 84,70 – 91,63 / 88,82 – 93,14 %. Līdz ar to var secināt, ka NAI ir iespējams nodrošināt pietiekamu notekūdeņu attīrīšanas pakāpi - attīrīt atbilstoši otrējai attīrīšanai (atbilstoši informācijai valsts statistikas pārskatu veidlapās "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" 2018. / 2019.gadā), pat ja NAI ienākošie notekūdeņi neatbilst tipiskiem sadzīves notekūdeņiem. Bet operatoram ir jāseko līdzi un jānodrošina regulāra NAI apkope.

Lai nodrošinātu datus un sekotu līdzi potenciālā novadītā piesārņojuma izmaiņām un tam, vai NAI darbība nodrošina otrējo notekūdeņu attīrīšanu, ir nepieciešami regulāri dati par suspendēto vielu, kopējā fosfora un kopējā slāpekļa un tā savienojumu vērtībām neattīrītajos notekūdeņos. Tāpēc Atļaujas 2.redakcijā tika noteikts, ka piesārņojošo vielu koncentrācijas vērtības būs jānosaka vienu reizi ceturksnī, ieplūdē un attīrīto notekūdeņu izplūdē, lai noteiktās vērtības varētu salīdzināt, kā arī pārraudzīt iekārtas darbību, tajā skaitā darbības izmaiņas, visā attīrīšanas ciklā (un izvērtēt NAI darbību).

Atļaujas Nr.VA10IB0015 C sadaļā netika izvirzīta prasība veikt naftas produktu un virsmas aktīvo vielu testēšanu, jo pēdējos divos gados testēšanas rezultāts bija mazāks par detektēšanas robežu (0,02 mg/l), savukārt virsmas aktīvo vielu daudzums attīrītajos notekūdeņos ir nenozīmīgs. Atļaujas C sadaļā attiecīgi netiks izvirzīta prasība veikt naftas produktu un virsmas aktīvo vielu testēšanu.

Izplūdes paraugu ņemšanai pēc dzidrinātājiem ir ierīkota speciāla kontrolaka, caur kuru izplūst visi attīrītie notekūdeņi. Pa ~100 m garu slēgtu kolektoru attīrītie notekūdeņi ieplūst Gaujā. Izplūdes caurule izvietota zem ūdens līmeņa, lai nodrošinātu novadītā piesārņojuma iespējami ātrāku izkļedi. Gauja posmā no Strenčiem līdz Mellupes grīvai ir noteikta par prioritārajiem lašveidīgajiem zivju ūdeņiem (atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹pielikumam).

Saskaņā ar Atļaujas 2.redakcijā izvirzīto nosacījumu virszemes ūdens kvalitātes testēšanu Gaujā ~ 300 m pirms (augšpus) un ~ 300 m pēc (lejpus) attīrīto notekūdeņu ieplūdes vietas bija jāveic 2019.gadā un 2023.gadā. 2019.gadā testēšana ir veikta II ceturksnī (21.maijā) dienā, kad tiek veikta notekūdeņu paraugu ņemšana kvalitātes testēšanai NAI ieplūdē un izplūdē (atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā izvirzītajam nosacījumam).

Uzrādīto parametru vērtības (300 m augšpus / 300 m lejpus): pH – 8,1/8,2, suspendētās vielas 3,1/2,9 mg/l, BSP₅ – 1,23/1,27 mg/l, amonija joni (NH₄⁺) - < 0,042/0,095 mg/l, nejonizētais amonjaks (NH₃) <0,0019/0,0042 mg/l, nitrīdjoni (NO₂⁻) – 0,0118/0,0118 mg/l, kopējai fosfors

($P_{kop.}$) – 0,04/0,049 mg/l, izšķīdušais skābeklis (O_2) – 9,3/9,3 mg/l. Nav noteikts saprobitātes indekss. Paraugus ņēma un testēšanu veica VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" laboratorija, akreditācijas Nr.LATAK-T-105).

Pēc testēšanas pārskatos uzrādītajiem datiem secināms, ka Gauja arī 2019.gadā atbilst noteiktajiem lašveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes mērķlielumiem, izņemot nitrītienu (NO_2) un amonija jonu (NH_4^+) koncentrācijas.

Operatoram ir jānodrošina Strenču pilsētas NAI darbība tā, lai vidē novadīto notekūdeņu kvalitāte atbilstu normatīvajos aktos noteiktajam.

Saskaņā ar Atļaujas 2 redakcijā sniegto izvērtējumu:

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

Strenču novads ietilpst Gaujas upju baseinu apgabalā. Notekūdeņi no Strenču pilsētas NAI caur slēgtu kolektoru ietek Gaujā (ūdens objekta kods – G225), un tās ekoloģiskā kvalitāte pēc Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2009. – 2015.gadam vērtēta kā laba. Pēc Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2016. – 2021. gadam ekoloģiskās kvalitātes mērķis ir nodrošināt ekoloģiskās kvalitātes nepasliktināšanos.

Gauja Strenču novadā nav iekļauta riska ūdensobjektos (saskaņā ar MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1.pielikuma 2.tabulu).

Dienests uzskata, ka ir jāturpina iesāktā monitoringa programma, lai savlaicīgi varētu konstatēt izmaiņas ūdens kvalitātē. Tādēļ atļaujas C sadaļā arī turpmāk tiks izvirzīti nosacījumi turpmākās monitoringa programmas veikšanai. Nākamā ietekmes testēšana būs jāveic 2023. un 2027.gadu vasaras mazūdens periodā. NAI suspendētajām vielām, ŪSP un BSP₅ koncentrācijām attīrītos notekūdeņos jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām, kā arī jānodrošina "Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021.gadam" izvirzītās prasības.

Dienests uzskata, lai nodrošinātu ūdens objekta (ūdens objekta kods G225) ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 63.1.apakšpunktu Dienests var izvirzīt stingrākas prasības iekārtas radītā piesārņojuma samazināšanai. Turklāt MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 37.1.apakšpunktā norādīts, ka atbilstoša attīrīšana ir tādu tehnoloģiju un novadīšanas sistēmu izmantošana, kas nodrošina pieņemamā ūdensobjekta atbilstību tam noteiktajiem vides kvalitātes mērķiem. Līdz ar to Dienests atļaujas C sadaļā arī turpmāk izvirza nosacījumu kopējā slāpekļa un kopējā fosfora piesārņojuma samazināšanai un atbilstošas attīrīšanas nodrošināšanai.

Tā kā Strenču pilsētā aprēķinātais cilvēku ekvivalents nepārsniedz 2000 vienību (saskaņā ar statistikas pārskatu “Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” 2019./2018.gadā tas attiecīgi bija 986 / 973 CE; NAI projektētā jauda ir 2000 CE), atļaujas C sadaļā tiks izvirzīts nosacījums, kādas piesārņojuma samazinājuma procentu vērtības ir jānodrošina attīrīšanas iekārtām. Papildus tam tiks norādīta piesārņojošo vielu koncentrācija, kuru nedrīkst pārsniegt attīrīto notekūdeņu izplūdē.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Pašlaik dūņu maisi ir novietoti uz dabīgā seguma izmantojot plēves segumu un koka starplikas. Infiltrāts no maisa tiek novadīts uz NAI pieņemšanas aku izmantojot dabīgo virsmas slīpumu.

Infiltrāta noplūde augsnē nav konstatēta. 2021.gadā tiks izveidots dūņu maisu uzglabāšanas laukums pēc pievienotās shēmas.

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Nenotiek piesārņojošo vielu emisija augsnē vai gruntī, tātad netiek piesārņots pazemes ūdens.

Notekūdens attīrīšanas iekārtas celtas pēc SIA “Agroprojekts” izstrādāta tehniskā projekta, kurā paredzēts izslēgt augsnes piesārņojumu.

Iekārtas celtas uz smilts minerālaugsnis. Gruntsūdens līmenis iekārtu atrašanās vietā ir 2 m augstumā.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Operators 2017.gada novembrī ir uzsācis notekūdeņu attīrīšanas iekārtās radušos dūņu apsaimniekošanu: dūņu apstrādes vietā ar flokulantu sajauktais dūņu maisījums tiek pārsūknēts uz speciāla tekstilmateriāla dūņu atūdeņošanas maisiem, kas novietoti NAI teritorijā. Dūņu maisi ir novietoti uz dabīgā seguma izmantojot plēves segumu un koka starplikas. Infiltrāts no maisa tiek novadīts uz NAI pieņemšanas aku izmantojot dabīgo virsmas slīpumu. NAI teritorijā izvietoti divi dūņu atūdeņošanas maisi (katra tilpums 75 m³). Pirmā maisa piepildīšana tika uzsākta 2017.gada novembrī un pabeigta 2018.gada jūlijā. Otrā 75 m³ maisa uzpilde tika uzsākta 2018.gada aprīlī un tas vēl nav piepildīts.

Dūņas uz dūņu atūdeņošanas maisiem tiek atsūknētas skatoties pēc dūņu līmeņa uzglabāšanas tvertnēs. NAI teritorijā ir izbūvētas divas dūņu apstrādes tvertnes, katras tilpums 162 m³. Maisu piepildīšanas ilgums ir atkarīgs no saražoto dūņu daudzuma. Saskaņā ar informāciju valsts statistikas pārskata veidlapās “Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” NAI novadīto notekūdeņu apjoms 2015.gadā ~ 213,90 m³/dnn, saražoto dabiski mitro notekūdeņu dūņu apjoms 200 t/gadā, 2016.gadā ~ 172,75 m³/dnn, saražoto mitro dūņu apjoms 37 t/gadā, 2017.gadā ~ 162,29 m³/dnn, saražoto mitro notekūdeņu dūņu apjoms – 70 t/gadā, 2018.gadā ~ 143,26 m³/dnn, saražoto mitro notekūdeņu dūņu apjoms – 65 t/gadā, 2019.gadā ~ 146,90 m³/dnn, saražoto mitro notekūdeņu dūņu apjoms – 67 t/gadā. Dūņu atsūknēšana tiek uzsākta tad, kad rezervuāros uzkrāto nosēdušos dūņu daudzums ir sasniedzis 3/4 līmeni un ir jau daļēji atūdeņojies.

Saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumi Nr. 362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 15. un 16.punktu notekūdeņu dūņas var uzglabāt pagaidu uzglabāšanai izmantošanas vietā, kas nepieļauj notekūdeņu dūņu, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes ūdeņos un pazemes ūdeņos. Patreizējā dūņu uzglabāšanas vieta ir uzskatāma par stacionāru pagaidu uzglabāšanas vietu. Stacionārā pagaidu uzglabāšanas vietā notekūdeņu dūņas vai kompostu drīkst uzglabāt ne ilgāk kā trīs gadus. Atbilstošs nosacījums tiks izvirzīts Atļaujā.

Operators ir sniedzis informāciju, ka 2021.gadā tiks izveidots dūņu maisu uzglabāšanas laukums. Dienests norāda, ka pirms atkritumu pārstrādes un apstrādes, iekārtu uzstādīšanas vai būvniecības atkritumu uzglabāšanai, šķirošanai, tai skaitā pārkraušanas staciju ierīkošanai, kuru tilpums pārsniedz 30 m³ ir jāsaņem Tehniskie noteikumi saskaņā ar MK 17.01.2015. noteikumu Nr.30 "Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 3.punkta un Pielikuma 10.punkta 10.1.apakšpunkta nosacījumu.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Nozīmīgākais trokšņa avots ir kompresors (gaisa pūtējs). Tas uzstādīts ēkā pie attīrīšanas iekārtu biobloka. Līdz ar to, tā radītais troksnis nav būtisks un nav traucējošs tuvējo māju iedzīvotājiem. Ja uz iekārtām brauc transports (operators, atkritumu savācēji), tad tikai dienas laikā.

Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas ne tuvāk kā ~ 200 m attālumā no attīrīšanas iekārtām.

Iekārtas dūņu apstrādei nerada būtiskus trokšņus.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas.

Nozīmīgākais trokšņa avots ir kompresors (gaisa pūtējs). Tas uzstādīts ēkā pie attīrīšanas iekārtu biobloka. Līdz ar to, tā radītais troksnis nav būtisks un nav traucējošs tuvējo māju iedzīvotājiem. Ja uz iekārtām brauc transports (operators, atkritumu savācēji), tad tikai dienas laikā.

Tuvākā dzīvojamā ēka atrodas ne tuvāk kā ~ 200 m attālumā no attīrīšanas iekārtām. Dienestā sūdzības par NAI radīto troksni no iedzīvotājiem nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Dūņas no uzglabāšanas tvertnēm tiek pārsūkņētas uz atūdeņošanas maisiem pievienojot flokulantu . Maisi pagaidām ir novietoti NAI teritorijā uz plēves seguma. Infiltrāts tiek novadīts uz NAI ienākošo aku izmantojot dabīgo virsmas slīpumu.

Atbilstoši Atļaujas 2.redakcijā esošai informācijai:

Sadzīves atkritumus apsaimnieko Strenču novada Saimnieciskās darbības nodrošināšanas departaments, kas tos savāc un nodod SIA "ZAAO" piederošajam atkritumu poligonam Daibē. Sadzīves atkritumu izvešana notiek vienu reizi nedēļā - ceturtdienās. Ir nodrošinātas arī atkritumu šķirošanas iespējas PET, stiklam, papīram. Notekūdeņu attīrīšanas dūņas tiek nodotas SIA "Zemturi ZS". Dūņas tiek izvestas pēc vajadzības, vidēji divas reizes mēnesī.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošās atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā ienākošās atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	220	NAI	110	0	0	110	13	0	15	0	110
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	1.6	Atkritumi no KSS sūknētavas restēm	1.6	0	0	1,6	13	0	15	SIA " ZAAO "	1.6

22.Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	konteineri	110	Autotransports	SIA " ZAAO "	SIA " ZAAO "

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Izmaiņas attiecībā pret Atļaujas 2.redakciju nav veiktas, izņemot operators ir pārtraucis notekūdeņu dūņu nodošanu SIA "Zemturi ZS" un uzsācis notekūdeņu dūņu uzglabāšanu NAI teritorijā.

Pēc valsts statistikas pārskata "Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" notekūdeņu iekārtās veidojas šādi atkritumu veidi: notekūdeņu pieņemšanas akas restēs uztvertie atkritumi (190801 Atkritumi no sietiem). 2019./2018.gadā tika savāktas un nodotas apsaimniekošanai 0,0873/0,12 tonnas atkritumu no sietiem. Atkritumi no nostādinātājiem (190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem) 2019./2018.gadā attiecīgi 5,1/5,889 t. Par atkritumu savākšanu un izvešanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas organizāciju.

Kā arī NAI tiek pieņemti Strenču novadā savāktie decentralizētie notekūdeņi (200304 Septisko tvertņu dūņas), 2019./2018.gadā attiecīgi 447,6/0,457 t.

Operators iesniegumā nav norādījis nostādinātājos savāktos atkritumus (190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem) un decentralizēti savāktos notekūdeņus (200304 Septisko tvertņu dūņas), tādēļ Dienests Atļaujas 21. un 22.tabulā ievērtēs šos atkritumus, kā apjomu norādot pēdējo gadu rādītājus.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības gaitā rodas liekās dūņas (190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas). Pēc valsts statistikas pārskata "Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" 2019./2018.gadā radušās 67 / 65 t, tādi paši dati sniegti arī valsts statistikas pārskata veidlapā "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" tabulā par saražotajām notekūdeņu dūņām.

Operators 2017.gada novembrī ir uzsācis notekūdeņu attīrīšanas iekārtās radušos dūņu apsaimniekošanu: dūņu apstrādes vietā ar flokulantu sajauktais dūņu maisījums tiek pārsūkņēts uz speciāla tekstilmateriāla dūņu atūdeņošanas maisiem, kas novietoti NAI teritorijā. No dūņām atdalījies ūdens caur maisa porām iztek un tiek novadīts atpakaļ uz notekūdens attīrīšanas iekārtu, bet dūņas paliek maisā. Kad maiss ir uzpildīts, dūņas tajā paredzēts uzglabāt 2 gadus (nodrošinot auksto fermentēšanu), pēc tam maiss tiek atvērts un dūņas var tikt izmantotas tālākai apsaimniekošanai vai nodotas citam pārstrādes uzņēmumam. Operatoram Atļaujā tiks izvirzīti nosacījumi attīrīšanas iekārtās saražoto dūņu apsaimniekošanai.

Saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 4.punkta nosacījumu notekūdeņu dūņas tiek iedalītas apstrādātajās un neapstrādātajās dūņās. Vienkāršākais dūņu apstrādes veids – uzglabāšana, arī šķidrā veidā, vismaz vienu gadu (veicot auksto fermentēšanu), dūņas nepārvietojot un nesajaucot glabāšanas laikā.

Operators ir izvēlējis vienkāršāko no dūņu apstrādes veidiem – uzglabāšanu vismaz vienu gadu (veicot auksto fermentēšanu, dūņas nepārvietojot un nesajaucot). Kad maiss ir uzpildīts, dūņas tajā uzglabās 2 gadus (nodrošinot auksto fermentēšanu), pēc tam maiss tiek atvērts un dūņas var tikt izmantotas gan lauksaimniecības zemju mēslošanai, gan mežsaimniecībā, gan teritorijas apzaļumošanas darbiem vai nodotas citam pārstrādes uzņēmumam.

Atgādinām: ja lauksaimniecībā izmantojamās platības atrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijās, tad notekūdeņu dūņu izmantošanu šajās zemēs jāaskaņo ar reģionālo vides pārvaldi (atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (turpmāk arī MK noteikumi Nr.362) 40.punkta nosacījumu).

Dienests norāda, ka ir aizliegta neapstrādātu dūņu izkliešana NAI teritorijā, izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecības zemju mēslošanai un teritorijas apzaļumošanai, kā arī degradēto platību rekultivācijai, atbilstoši MK noteikumos Nr.362 izvirzītajām prasībām un nosacījumiem.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas projektētas ar kopējo jaudu līdz 2000 CE. Izvērtējot valsts statistikas pārskatos "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par 2019. /2018.gadu sniegto informāciju Strenču NAI faktiskā noslodze bija 986 / 973 CE (cilvēkekvivalenti). Operators ir veicis notekūdeņu dūņu kvalitātes testēšanu: 12.05.2020 (25.05.2020. testēšanas pārskats Nr.20A01383, testēšanas paraugs ņemts no dūņu nostādinātāja): kopējais fosfors – 10,5 g/kg; kopējais slāpeklis – 40 g/kg; organiskās vielas sausnā – 64 %; sausna – 6,7 %; pH (KCl) – 6,9.

Tā kā Strenču notekūdeņu attīrīšanas iekārtu slodze nepārsniedz 5000 CE un iekārtās faktiski tiek attīrīti sadzīves notekūdeņi, tad operatoram smago metālu masas koncentrācija dūņās līdz šim nav bijis jānosaka (saskaņā ar MK noteikumu Nr.362 9.punkta nosacījumu). Dienests secina, ka Strenču pilsētas NAI noslodze atbilstoši CE ir < 2000 (saskaņā ar MK noteikumu Nr.362 6.punkta un 1.pielikuma tabulas 1.punktā izvirzītajiem nosacījumiem), Dienests saglabās līdz šim izvirzīto nosacījumu notekūdeņu dūņu kvalitātes noteikšanai.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Neattiecas uz B kategorijas iesārņojošām darbībām.

E sadaļa. Monitorings 23

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
230026	Suspendētās vielas	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN 872:2005 Gravimetrija, filtrēšana caur stikla šķiedras filtru	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230003	BSP 5	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN 1899-2:1998, Elektroķīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230004	ĶSP	LVS ISO 566-10:2000	LVS ISO 6060:1989, Spiediena mērījumi	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija

230014	N kop	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998, mineralizēšana ar persulfātu, nepārtrauktas plūsmas indofenola metode	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230012	N/NH4	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN ISO 13395:2004, amonija jonu pārdestilēšana, titrimetrija	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230013	N/NO3	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN ISO 13395:2004 Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230016	P kop	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN ISO 13395:2004 Nitrātjonus reducējot metāliskā kadmija klātbūtnē līdz nitrītiem, spektrofotometrija	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230015	P/PO4	LVS ISO 566-10:2000	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod., Spektrometrija, amonija molidāta metode	4xieplūdē 4xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija
230028	SVAV	LVS ISO 566-10:2000	LVS ISO 7878-1:1996 Spektrometrija, metalizētā metode	1xizplūdē	Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija

Dienesta 02.08.2024. novērtējums:

Ņemot vērā to, ka attiecīgajā jomā akreditētās testēšanas laboratorijas paraugu ņemšanai un testēšanai var izmantot dažādas līdzvērtīgas metodes, 24.tabulā "Monitorings" Dienests nedefinē standartu numurus, bet norāda, ka paraugu ņemšanu jāveic atbilstoši piemērotai akreditētai metodei, savukārt, parametru testēšanai jāizmanto attiecīgas akreditētās standartmetodes ar pietiekami augstu detektēšanas robežu.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Operators aizpildījis 24.tabulu "Monitorings". Atļaujas nosacījumos tiks iekļauti nosacījumi par NAI ieplūdē un izplūdē veicamo testēšanu, kā arī NAI notekūdeņu dūņu testēšanu.

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

Tuvāko 30 gadu laikā nav paredzēts pārtraukt attīrīšanas iekārtu darbību. Ja tas notiks, tad metāllūžņi tiks nodoti pārstrādei metāla uzpirkšanas firmai un betona būvgruži nodoti būvgružu pārstrādes uzņēmumam. Videi bīstamu sastāvdaļu attīrīšanas iekārtu konstrukcijās nav. Esošos notekūdeņus paredzēts atsūknēt un nodot pārstrādei citai NAI.

Esošos dūņu maisus ir paredzēts izmantot atkārtoti. Pēc tam tie tiks nodoti atkritumu apsaimniekotājam. Atūdeņotās dūņas paredzēts izmantot novada apzaļumošanas darbiem.

Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

Atļaujas nosacījumos tiks precizēt nosacījumi pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Dienests paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Operators: Strenču novada dome

Juridiskā adrese: Valkas iela 16, Strenči, Strenču novads, LV - 4730

Reģistrācijas numurs: 90009116346

Iekārta: Strenču pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Adrese: Gaujas iela 8 (zemes kadastra Nr.9417 001 0905), Strenči, Strenču novads

G sadaļa. Kopsavilkums 2

NAI darbojas, lai nodrošinātu centralizēto notekūdeņu attīrīšanu Strenču pilsētā. Iekārtas darbojas efektīvi un ir garants tam, lai netiktu piesārņota Gauja un Strenčupīte, kas abas šķērso pilsētas teritoriju. Pilsētā atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta teritorijā un aizsargājamā ainavu apvidus "Ziemeļgauja" teritorijā, kas uzliek papildus pienākumus vides aizsardzības jomā. Tādēļ nepieciešams saņemt atļauju piesārņojošās darbības veikšanai, jo tiek veikti grozījumi esošajā atļaujā VA10IB0015 saistībā ar dūņu pārstrādes un izmantošanas veida izmaiņām.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Gada laikā patlaban vidēji tiek patērēts 21 tūkstoši m³ dzeramā ūdens. Visiem patērētājiem Strenču pilsētā, kas vēlas kļūt par centralizētā ūdens lietotājiem ir obligāta prasība uzstādīt dzeramā ūdens skaitītājus.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Galvenie ražošanā nepieciešamie resursi ir elektroenerģija, gadā vidēji tiek patērēti 114 300 kw/h.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Ražošanas procesā bīstamas vielas netiek izmantotas.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Emisija gaisā nav noteikta. Kopējais Gaujā novadītas notekūdeņu daudzums gadā vidēji ir 60000 m³. Tai skaitā ietilpst arī no Strenču psihoneiroloģiskās slimnīcas saņemtie notekūdeņi.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi no smilšu ķērāja un restēm notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kā arī dūņas notekūdeņu attīrīšanas procesā. Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana tiek veikta uz vietas, veicot dūņu atūdeņošanu un sagatavošanu izmantošanai novada apzaļumošanai. Sadzīves atkritumu apsaimniekošana uz līguma pamata nodota SIA "ZAAO".

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Trokšņa līmenis uzņēmuma teritorijā nav noteikts, bet nav saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem. Dūņu apstrādes iekārta nerada būtisku troksni.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Ir izstrādāts avāriju apziņošanas un seku likvidēšanas plāns. Avārijas iespējamās, ja ilgstoši tiek pārtraukta elektrības piegāde. Lai nodrošinātos pret avārijas situāciju, noslēgts līgums ar AS "Latvenergo" par elektrības piegādi no diviem barošanas transformatoriem, ja viens tiek atslēgts, padeve notiek pa otru. Jaunā projekta realizācijas gaitā ir iegādāti pārvietojamo ģeneratoru, kas nodrošinās iekārtu darbību avārijas gadījumā. Sūkņu un aeratoru avārijas gadījumā visi bojājumi tiks novērsti 10 stundu laikā, nenodarot kaitējumu videi.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

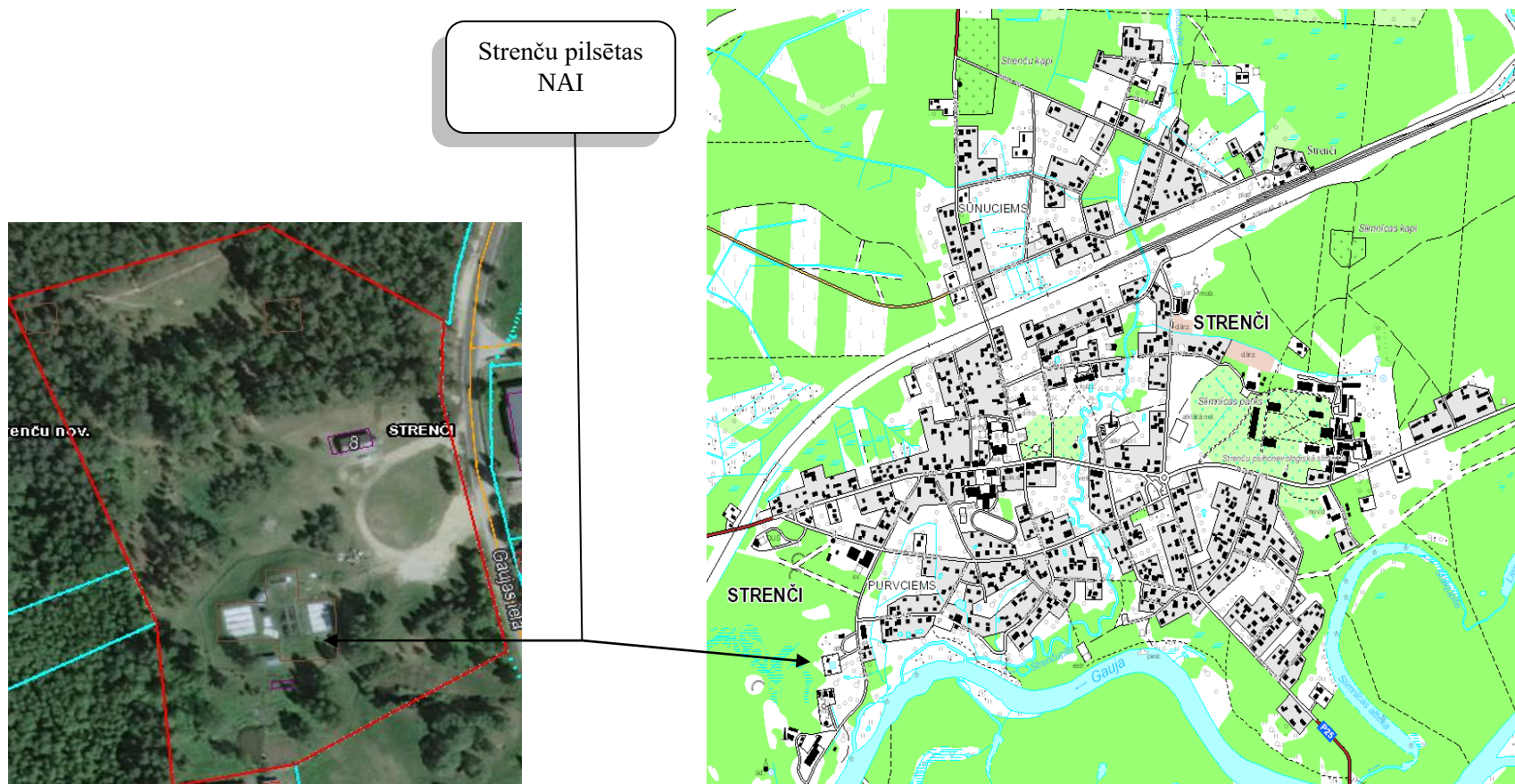
Pašlaik nav plānots veikt izmaiņas sistēmas darbībā.

Kopējais Dienesta 29.12.2020. novērtējums:

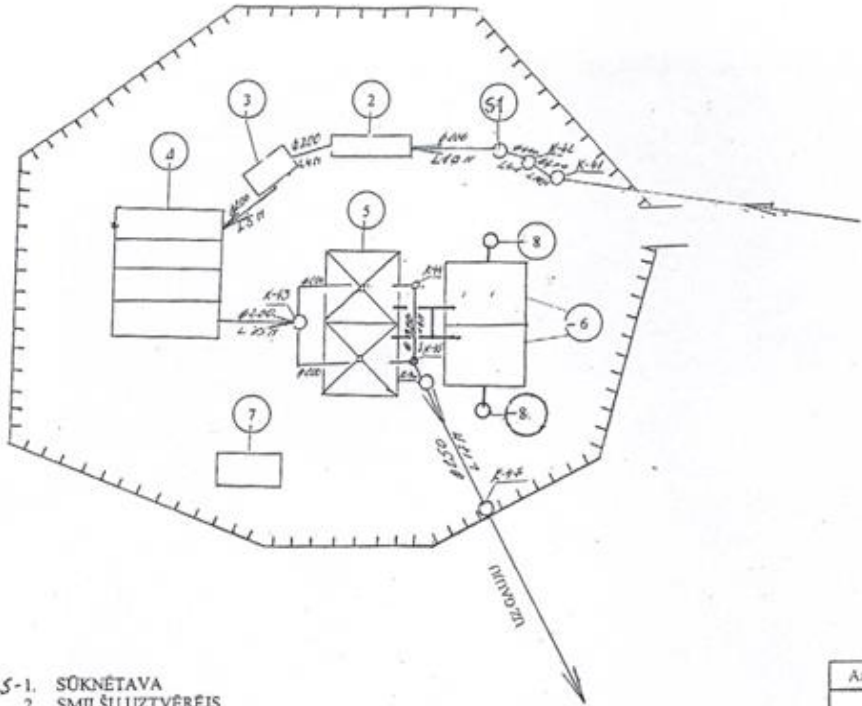
Dienests iesniegumu pieņēma 03.11.2020.

Precizējumi iesniegti 04.12.2020. Dienesta informācijas sistēmā.

Strenču pilsētas karte ar iekārtu izvietojumu



Strenču pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu principiālā shēma



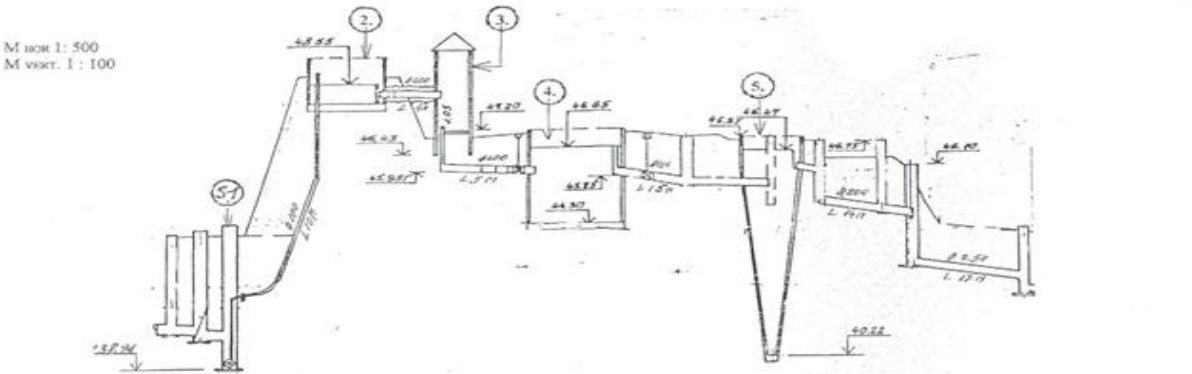
Kanalizācijas notekūdeņi ieplūst sūkņtavas akā -1.
No sūkņu akas ūdens tiek pacelts uz smilšu uztvērēju -2.
Tālāk ūdeņi mehāniski apstrādā mikrofiltrā -3.
No mikrofiltra ūdens aizplūst uz bioreaktoru -4.
Bioreaktorā novietots Bio bloku tīkls.
Bioreaktorā zem Bio blokiem tiek padots saspīests atmosfēras gaiss.
No bioreaktora ūdens aizplūst uz dzidrīnātāju -5.
Dzidrīnātājā izgulsnējas visas nogulsnes, kuras ar hidrostatisko spiedienu novada uz dūņu apstrādes tvertni -6.
Mineralizētās dūpas izsūknē caur izsūkņšanas akām -8.
No dzidrīnātāja attīrītie ūdeņi tiek ievadīti Gaujā.

- 5-1. SŪKNĒTAVA
2. SMILŠU UZTVĒRĒJS
3. MIKROFILTRIS
4. BIOREAKTORS
5. DZIDRINĀTĀJS
6. DŪŅU APSTRĀDES TVERTNE
7. KOMPRESORA ĒKA
8. DŪŅU IZSŪKNĒŠANAS AKAS

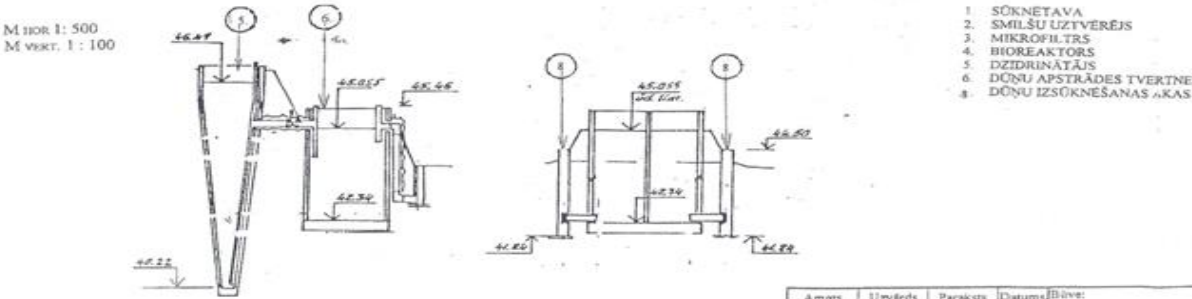
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:	Valkas raj. Strenču pilsētas kanalizācijas sistēmas tehniskā pase
Izpildītājs	Veinberga	<i>Aduf</i>	03.03	Lapas nosaukums:	Informācija par attīrīšanas iekārtām
Inv. Nr.				Objekta reģistrācijas Nr:	03-30-001
				Proj. stad.	TP
				Marka	K
				Lapa	5
				Mērogs	1:500



Attīrīšanas iekārtu un dūņu sistēmas garenprofili



DŪŅU SISTĒMAS GARENPROFILS.

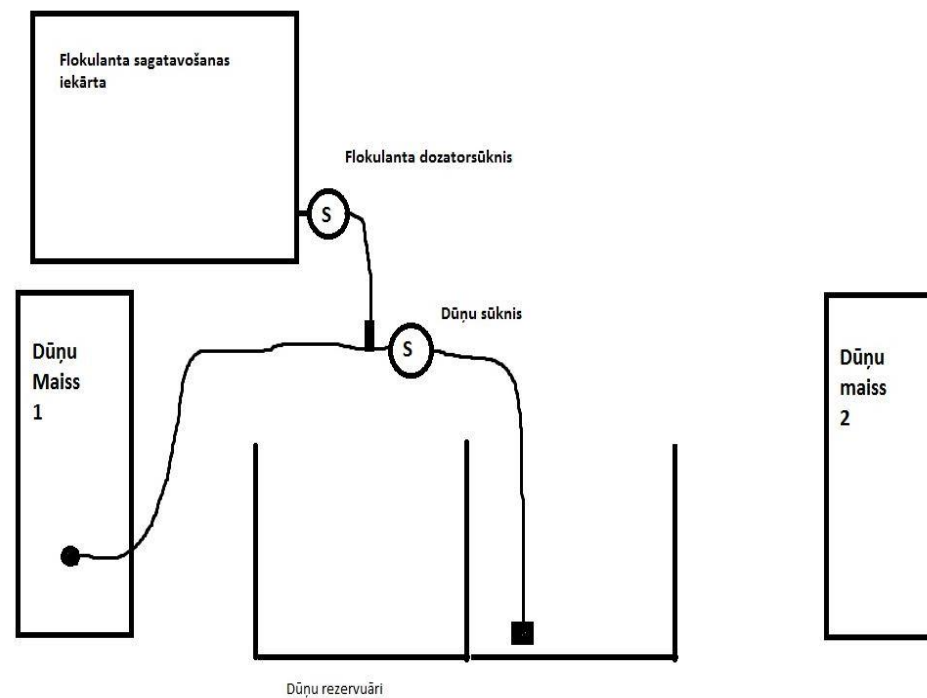


- 1. SŪKNĒTAVA
- 2. SMILŠU UZTVERĒJS
- 3. MIKROFILTRĒS
- 4. BIOREAKTORS
- 5. DZĪDINĀTĀJS
- 6. DŪŅU APSTRĀDES TVERTNE
- 7. DŪŅU IZSŪKNĒŠANAS AKS

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:	Valkas raj. Sērenu pilnvarotās konsultācijas sistēmas tehniskā pase
Izpildītājs	Veinberga	<i>chuf 03.03</i>		Lapas nosaukums:	Attīrīšanas iekārtu garenumi
				Objekta reģistrācijas Nr:	03-30-001
Inv. Nr.				Proj. stadija	TP
				Marķis	K
				Lapa	6
				Mērogs	1:500



Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas shēma, uzglabāšanas izvietojums



Strenču pilsētas centralizētā ūdens lietošanas bilance

