

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Izsniegta atļauja

struktūrvienība: Lielrīgas reģionālā vides pārvalde

Operators: JŪRMALAS ŪDENS SIA 40003275333

Iekārta: Slokas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela 41, Jūrmala

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Mežmalas iela 41, Jūrmala, LV-2011

Iesnieguma pieņemšanas datums: 16/09/2020

Atļaujas izdošanas termiņš: 14/11/2020

Teritorija: Jūrmala 0130000

Piesārņojošo darbību veidi

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

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

Dienesta novērtējums:

Dienests 26.09.2012. sagatavoja B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr. RI12IB0104 Slokas notekūdeņu bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām (identifikācijas Nr. A100572) (turpmāk – NAI) ar projektēto jaudu 9000 m³/dnn, Majoru lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtām (identifikācijas Nr. A100487) ar projektēto jaudu 50 l/sek, dūņu uzglabāšanas laukumam un pazemes ūdens ieguvei.

SIA „Jūrmalas ūdens” 28.06.2019. (ar 02.01.2020., 17.02.2020., 09.06.2020., 07.09.2020. un 16.10.2020. papildinformāciju) iesniedza iesniegumu sakarā ar Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu žāvēšanas iekārtas ierīkošanu. Reizē ar izmaiņu veikšanu atļaujā Dienests uzsāka arī tās pārskatīšanas un atjaunošanas procesu. Ņemot vērā, ka pazemes ūdens ieguves urbumi un Slokas NAI tiek apsaimniekotas dažādās teritorijās (saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 28. panta piekto daļu – atļauju izsniedz Valsts vides dienests pēc iekārtas darbības vietas), informācija par pazemes ūdens ieguvei tiek izslēgta no B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI12IB0104 un iekļauta ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. RI20DU0006.

Lai arī Slokas NAI (Mežmalas iela 41, Jūrmala) un Majoru lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas (Rīgas iela 2A, Jūrmala) atrodas dažādās adresēs, ņemot vērā, ka lietus un komunālie notekūdeņi tiek savākti no Jūrmalas pilsētas, Dienests atļaujā norāda informāciju arī par Majoru lietus un sniega kušanas ūdeņu attīrīšanas iekārtām.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Teritorijas kods: 0130000.

Atbilstoši Jūrmalas pilsētas Teritorijas plānojumam paredzētā darbība tiks veikta Tehniskās apbūves teritorijā. Saskaņā ar Jūrmalas pilsētas Teritorijas plānojuma grozījumiem 2016.-.gadam "Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" Tehniskās apbūves teritorija ir funkcionālā zona, ko nosaka, lai nodrošinātu inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu izbūvei, uzturēšanai, funkcionēšanai un attīstībai nepieciešamo teritorijas organizāciju un transporta infrastruktūru. Teritorijas galveno izmantošanas veidu sarakstā ir inženiertehniskā infrastruktūra.

Ņemot vērā, ka plānotā darbība ir esošās darbības (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu atūdeņošanas procesa) uzlabošana un ir saistīta ar esošā objekta turpmāko funkcionēšanu un attīstību, SIA „Jūrmalas ūdens” plānotās darbības atrašanās vieta atbilst Jūrmalas pilsētas funkcionālajā zonējuma kartē noteiktajam teritorijas izmantošanas veidam.

Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas Slokā, Mežmalas ielā 41, bijušās Slokas papīrfabrikas teritorijā. Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorija Jūrmalas pilsētas plānojumā ir noteikta kā Tehniskās apbūves teritorija. Majoru lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas Majoros, Rīgas ielā 2a, Lielupes tuvumā. Pazemes ūdeņu atradne „Ķemeri” atrodas mežā, tās rietumu pusē ir purvs, robežojas ar Partizāņu ielu. Daļa ūdensgūtnes atrodas Ķemeru nacionālā parka teritorijā. Pazemes ūdeņu atradne „Dzintari” atrodas Jūrmalā, „Priežu parka” teritorijā. Pazemes ūdeņu atradne „Kauguri” atrodas Kauguru teritorijā, mežā. Pazemes ūdeņu atradne „Jaundubulti” atrodas Jaundubultu teritorijā, mežā, tās ziemeļaustrumu pusē atrodas Jaundubultu kapi.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2.1.Darbība tiek veikta Tehniskās apbūves teritorijā. Saskaņā ar Jūrmalas pilsētas Teritorijas plānojuma grozījumiem 2016.-.gadam "Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" Tehniskās apbūves teritorija ir funkcionālā zona, ko nosaka, lai nodrošinātu inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu izbūvei, uzturēšanai, funkcionēšanai un attīstībai nepieciešamo teritorijas organizāciju un transporta infrastruktūru. Teritorijas galveno izmantošanas veidu sarakstā ir inženiertehniskā infrastruktūra. Darbības vietas tiešā tuvumā neatrodas dzīvojamā apbūve - tuvākā dzīvojamā apbūve atrodas ziemeļaustrumu virzienā, ap 230 m attālumā ārpus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aizsargjoslas.

2.2.Objekts atrodas Jūrmalas pilsētas Tehniskās apbūves teritorijā.

3.1.Jūrmalas pilsētas domes būvvalde/ Jūrmalas pilsētas domes Pilsētplānošanas nodaļa, Edinburgas prospekts 75, Jūrmala, LV-2010, tālr.: 67147592, e-pasts: pasts@jurmala.lv.

3.2.Dūņu žāvēšana tiks veikta mobilajā konteinerā vai konteineros, līdz ar to būvniecības darbi netiks veikti.

4.Nav plānots palielināt darbinieku skaitu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1.Darba laiks 24 stundas dienā, 365 dienas gadā.

5.2.Būvniecības darbi nav plānoti.

5.3.Plānots uzsākt jauno darbību (dūņu žāvēšana) 2020.gadā.

5.4.Papildus spēkā esošajā Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI12IB0104 (ar grozījumiem) esošām darbībām, plānots uzlabot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu procesu – papildus atūdeņot dūņu biomasu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6.1.VVD Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes elektroniski parakstītā vēstule Nr. 4.5.-20/7833, par to, ka notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu atūdeņošanas procesa uzlabošanai nav nepieciešams saņemt tehniskos noteikumus.

6.2.SIA „Jūrmalas ūdens” ir spēkā esošā Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI12IB0104 (ar grozījumiem), kura izsniegta 26.09.2012. uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku (grozījumi – lēmums Nr. RI16VL0344 no 2016.gada 13. maija).

6.3.p.neattiecas uz SIA „Jūrmalas ūdens” darbību

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.3.Par atkritumu apsaimniekošanu ir noslēgti līgumi ar attiecīgajām atkritumu apsaimniekošanas organizācijām.

7.4.Ir līgums par elektroenerģijas tirdzniecību.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
94406800001	Par elektroenerģijas tirdzniecību	SIA „Jūrmalas ūdens”, AS „Latvenergo”	-	28.02.2022.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Iekārtas un ražošanas procesu apraksts

SIA „Jūrmalas ūdens” Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (identifikācijas Nr. A100572) atrodas Slokā, Mežmalas ielā 41. Uz tām tiek novadīti notekūdeņi no Jūrmalas pilsētas daļas: Ķemeri – Majori un Engures novada Lapmežciema. Attīrīšanas iekārtu projektētā jauda ir 9 000 m³/dnn. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Lielupē (identifikācijas Nr. N100567). Attīrīšanas process sastāv no sekojošiem procesiem: sākotnējā attīrīšana, sekundārā apstrāde, dūņu apstrāde.

Sākotnējā attīrīšana

Iepriekšējā aerācija

Neapstrādātie notekūdeņi tiek ievadīti attīrīšanas stacijā, izmantojot spiedvadu. Ūdens plūst ieplūdes kamerā, kas aprīkota ar avārijas pārplūdi. Ūdens plūsma, kas ieplūst attīrīšanas stacijā, tiek mērīta ieplūdē ar magnētisko plūsmas mērītāju. Notekūdeņi tiek virzīti uz priekšāerācijas

baseinu. Iekārtas uzdevums ir notekūdeņu apstrādāšana, izmantojot aerāciju. Sērūdeņraža koncentrācija tiek samazināta, un tādejādi tiek novērsta smaku izplatīšanās.

Smalkais siets

Notekūdeņi plūst caur diviem automātiskiem smalkiem sietiem, kas atdala visas daļiņas, kas diametrā ir rupjākas par 3 mm. Cietās daļiņas tiek pārvietotas uz atsiju presi, izmantojot atsiju transportieri, un pēc tam tiek pārvietotas uz slēgtu konteineri. Lai novērstu smaku izplatīšanos apkārtējā vidē, siets ir noseigts un ir pievienota ventilācijas sistēma.

Smilšu un taukvielu atdalīšana

Smiltis ir jāatdala, lai novērstu pārmērīgu sūkņu un vārstu nolietošanos. Smilšu un taukvielu atdalīšana notiek divos aerācijas baseinos. Baseini ir aprīkoti ar skrāpju sistēmām un kopēju pārvietošanās tiltu. Apakšdaļā nosēdušās smiltis tiek padotas uz smilšu kabatu un virspusē uzkrājušās taukvielas tiek novadītas uz taukvielu tekni. No smilšu kabatas smilšu/ūdens maisījums tiek sūknēts uz smilšu klasifikatoru un tālāk uz konteineru. Taukvielu plūsma no taukvielu teknēm plūst uz taukvielu savāktuvi.

Sekundārās apstrādes pamatprincipi

Sekundārā apstrāde pamatojas uz fosfora un slāpekļa atdalīšanu ar reaktīvo dūņu palīdzību.

Procesu iedala divās daļās – reaktora un separācijas nodaļās. Reaktors ir sadalīts četros sektoros:

A – anaerobais sektors, kurā paredzēts atbrīvoties no bioloģiskā fosfora;

D – pirms denitrifikācijas zona – anoksaais sektors, kurā nitrāti tiek pārveidoti gāzveida slāpekļī;

N – ir aerācijas sektors nitrifikācijai, kurā amonijs tiek pārveidots nitrātos;

D – sektors ir anoksaais denitrifikācijas veikšanai, pirms nostādināšanas. Tālāk pēc šīs stadijas suspensija tiek virzīta uz sedimentāciju otrajā nostādinātājā.

Nostādinātie četri notekūdeņi virzās uz izplūdi Lielupē, bet dūņas – daļa tiek novirzīta uz recirkulāciju, bet daļa uz dūņu tvertnēm. No dūņu tvertnēm ar sūkņa palīdzību dūņas tiek novadītas uz sabiezinātāju un tālāk uz dehidratoru atūdeņošanai. Atūdeņošanai un dūņu sabiezēšanai izmanto flokulanta šķīdumu. Visi notekūdeņu un dūņu pārstrādes procesi ir automatizēti un vadīti no datorizētās vadības sistēmas „SCADA”. Notekūdeņu attīrīšanas procesam nepieciešamo gaisu izstrādā kompresori. Seperācijas nodaļā notiek nostādināšana, lai atdalītu aktīvās dūņas un attīrītu ūdeni. Daļa no atdalītām dūņām tiek novadīta atpakaļ reaktorā un daļa no tām tiek aizvākta kā dūņu pārpalikums. Sekundārās nostādināšanas ūdens tiek savākts un novadīts sadales kameru. Šajā kamerā ūdens tiek sadalīts un padots uz izvades cauruļvadu vai uz papildattīrīšanas dīķi, izmantojot vārstus.

Slokas NAI shēma pievienota 2.pielikumā

Dienesta izvērtējums:

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 04.07.2019. testēšanas pārskatu Nr. 19A01966 Slokas NAI notekūdeņu kvalitātes rādītāji ir šādi:

- *piesārņojošo vielu koncentrācijas pirms ieplūdes attīrīšanas iekārtās:*
 - suspendētās vielas – 270 mg/l,*
 - BSP₅ – 420 mg/l,*
 - ĶSP – 750 mg/l;*
 - N_{kop} – 98 mg/l,*
 - P_{kop} – 10,7 mg/l.*
- *piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņu izplūdē:*
 - suspendētās vielas – 5,5 mg/l,*
 - BSP₅ – 3,4 mg/l,*
 - ĶSP – 32 mg/l,*

$$N_{kop} - 9,9 \text{ mg/l},$$

$$P_{kop} - 0,41 \text{ mg/l}.$$

Dūņu apstrāde

Liekās dūņas no bioloģiskās apstrādes tiek sūknētas uz dūņu glabāšanas tvertnēm. Ir uzstādītas divas tvertnes, kas aprīkotas ar maisītājiem un aerācijas iekārtām. Dūņas tiek sūknētas no dūņu glabāšanas tvertnēm uz cilindrisko biezīnātāju, kurā tiek iegūts tāds nepieciešamais cieta daļiņu saturs, lai uzsāktu procesu atūdeņošanas iekārtā. Atūdeņotās dūņas tiek novietotas uz pašizgāzēja transportēšanas treilera, ar kura palīdzību tās tiek nogādātas uz dūņu lauku. Lietus ūdeņi no dūņu lauka tiek savākti un novadīti uz sūkņu staciju, no kuras tie tiek sūknēti atpakaļ procesā. Dūņu uzglabāšanas laukuma kopējā platība 2718 m². Pēc nepieciešamības dūņas, kas tiek uzglabātas dūņu laukumā, tiek sajauktas ar kūdru. Tādā gadījumā no dūņām pēc nepieciešamības nodala dūņu atkritumus (piem., smiltis), kurus nodod atkritumu pārstrādātājam. Pārējās dūņas tiek sajauktas ar kūdru un kā mēslojums nodotas turpmākai iestrādei lauksaimniecības zemēs.

Šobrīd Jūrmalas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (turpmāk - NAI) dūņas tiek atūdeņotas līdz sausnas saturam vidēji 18% un izvestas apglabāšanai sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā. Lai samazinātu izvedamo un sadzīves atkritumu poligonā apglabājamo dūņu apjomu, SIA "Jūrmalas ūdens" piedalās INTERREG Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmā 2014.-2020. gadam, kuras ietvaros, iesaistoties nozares speciālistiem no Berlīnes Tehniskās universitātes un Tartu Universitātes, piedalās izpētes projektā "Improving wastewater management in the Baltic sea region" jeb IWAMA (Notekūdeņu pārvaldības uzlabošana Baltijas jūras reģionā). Projekta ietvaros plānots papildināt NAI esošo dūņu atūdeņošanas tehnoloģisko procesu ar iekārtu NAI pārpalikuma dūņu biomasas žāvēšanai ar mikroviļņu palīdzību (turpmāk – dūņu žāvēšanas iekārta).

Dūņu žāvēšanas iekārta tiks integrēta esošajā NAI dūņu atūdeņošanas procesā. Nepieciešamais aprīkojums tiks instalēts mobilā konteīnera tipa modulī (vai divos mobilā konteīnera tipa moduļos) un pieslēgts esošajam dūņu izvades šnekam, vietā, kur šobrīd atrodas atvērtā tipa dūņu uzkrāšanas konteīners. Tā kā dūņu žāvēšanas iekārtas tiks veidotas kā konteīnera tipa modulis vai moduļi, to uzstādīšanai nav nepieciešama pamatu, pārseguma izbūve vai jebkādi citi būvdarbi. Dūņu žāvēšanas iekārtas darbības pamatprincips balstās uz dūņu masas žāvēšanu, izmantojot mikroviļņu izmantošanas procesā radušos siltumu, kas tiek iegūts no izžāvēto dūņu biomasas. Tādejādi dūņu žāvēšanas iekārta darbojas noslēgtā ciklā, rezultātā iegūstot izkarsētu dūņu sausnu. Tehnoloģija neparedz smakas, kas pārsniegtu esošās NAI procesa smakas. Žāvētās dūņas, pirms tiek nodotas attiecīgam atkritumu apsaimniekotājam, tiks uzglabātas konteīnerā ar tilpumu līdz 10 m³.

Tehnoloģiskais process

No esošā dūņu izvades šneka dūņu biomasu vienmērīgā plūsmā tiek padota uz dūņu žāvēšanas iekārtu sākotnējās žāvēšanas daļu (pielikumā esošajā blokshēmā apzīmēts ar "1"), kur tā tiek žāvēta ar cauri tās slānim plūstošo gāzi un tvaiku, kas tiek padoti no turpmākās žāvēšanas procesa bloka (pielikumā esošajā blokshēmā apzīmēts ar "2"). Iekārtas sākotnējās žāvēšanas daļā (1) dūņas tiek atūdeņotas līdz atbilstošam mitruma procentam (procesa sākumā - ar mikroviļņu palīdzību, pēc tam – ar procesa laikā radušām gāzi un tvaiku). Šajā tehnoloģiskā procesa posmā dūņu masa samazinās. Pēc žāvēšanas etapa beigām sagatavotā dūņu biomasu tiek novirzīta uz turpmākās žāvēšanas procesa bloku (2). Dūņu biomasu starp dūņu žāvēšanas tehnoloģiskā procesa posmiem iekārtā tiek pārvietota ar konveijeru lentu palīdzību. Gāzes/tvaiki, kas rodas slēgtajā sākotnējās žāvēšanas procesā (1) tiek tālāk padoti uz iekārtas turpmākās žāvēšanas procesa daļu (2), kurā magnetronu radītajā mikroviļņu laukā notiek gazifikācijas reakcija. Tvaiki un gāze, kas rodas mikroviļņu ietekmē turpmākās žāvēšanas procesa blokā (2), tiek padoti atpakaļ uz žāvēšanas daļu (1), kur, plūstot cauri dūņām, žāvē tās.

Dūņu biomasas termiskā procesa rezultātā izžāvētā sausne tiks izvadīta no iekārtas un uzkrāta konteīnerā. Sākotnēji plānots sausās dūņas nodot apglabāšanai sadzīves atkritumu apglabāšanas

poligonā. Žāvēšanas procesā radītais kondensāts tiks savākts un novadīts atpakaļ uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Dūņu žāvēšanas procesa blokshēma pievienota 3.pielikumā.

Dienesta novērtējums:

Atbilstoši SIA „Jūrmalas ūdens” 12.02.2020. iesniegumam Nr. 1-4-28 sausnas saturs dūņās pēc to apstrādes dūņu žāvēšanas iekārtā prognozējams no 60-95 %. Atļaujas nosacījumos izvirzīts nosacījums par monitoringa veikšanu notekūdeņu dūņām, t.sk. sausnas satura noteikšanai.

Ūdensapgāde Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniskajām vajadzībām un darbinieku sadzīves vajadzībām tiek paredzēta no SIA „Jūrmalas ūdens” centralizētā ūdensvada.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas projektētas ar kopējo jaudu līdz 35 400 CE (cilvēku ekvivalents).

Dienesta novērtējums:

Faktiskais uz NAI novadīto notekūdeņu apjoms par pēdējiem 3 gadiem atbilstoši VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapās „Veidlapa Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” sniegtajai informācijai, kas nepārsniedz Atļaujā pieprasīto un NAI projektēto jaudu:

- 2017. gadā – 2 829 236 m³/gadā;
- 2018. gadā – 2 395 309 m³/gadā;
- 2019. gadā – 2 276 213 m³/gadā.

Atbilstoši ienākošajai piesārņojuma slodzei 2019. gadā aprēķinātais CE ir 33 446.

Majoru lietus ūdens attīrīšanas iekārtu projektētā jauda 50 l/sek. Attīrītie lietus ūdeņi tiek novadīti Lielupē (identifikācijas Nr. N100445). Uz Majoru lietus ūdens attīrīšanas iekārtām tiek novadīti lietus ūdeņi no Lienes ielas, Tirgoņu ielas, Jūras ielas, Madonas ielas un daļēji no Jomas ielas un Dzintaru prospekta.

SIA „Jūrmalas ūdens” iegūst pazemes ūdeni no 4 pazemes ūdeņu atradnēm, kā arī no atsevišķiem urbumiem. Iegūtais pazemes ūdens tiek padots Jūrmalas pilsētas ūdensvadu tīklā. Pazemes ūdens daudzums – 16 050 m³/diennaktī, 6 463 275 m³/gadā. No ūdensgūtnēm iegūtais pazemes ūdens tiek attīrīts Ķemeru, Kauguru, Dzintaru un Jaundubultu atdzelžošanas stacijās. Visās atdzelžošanas stacijās izmanto vienu dzeramā ūdens attīrīšanas tehnoloģiju - filtrācija ar bioloģisko metodi caur smilts slāni. Iegūtais pazemes ūdens tiek izmantots sadzīves un ražošanas vajadzībām, kā arī citiem mērķiem (atdzelžošanas stacija, zudumi).

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņu dūņas, atkritumi no sietiem un smilšu ķērājiem, ūdens attīrīšanas atkritumi un nešķiroti sadzīves atkritumi. Sadzīves notekūdeņu dūņas paredzēts uzglabāt dūņu īslaicīgās uzglabāšanas laukumā. Šīs dūņas var tikt sajauktas ar kūdru un izmantotas kā mēslojums (šajā gadījumā ar kūdru sajauktas dūņas tiek nodotas tālāk mēslojuma veidā). Sajaukšanas proporcijas ir atkarīgas no dūņu mitruma.

Atkritumi no sietiem tiek savākti un līdz izvešanai uzglabāti konteinerā. Atkritumi no smilšu uztvērējiem tiek savākti un līdz izvešanai uzglabāti konteinerā. Nešķiroti sadzīves atkritumi tiek savākti un līdz izvešanai uzglabāti konteinerā. Dzeramā ūdens atdzelžošanas rezultātā rodas ūdens attīrīšanas atkritumi. Par atkritumu tālāku apsaimniekošanu ir noslēgti līgumi ar attiecīgajām atkritumu apsaimniekošanas organizācijām.

b.Slokas NAI ir bioloģiskās NAI, kur notekūdeņi tiek attīrīti bioloģiski nepārtrauktā aktīvo dūņu procesā ar bioloģisku fosfora un slāpekļa atdalīšanu, izmantojot divpakāpju attīrīšanas tehnoloģiju bez ķīmiskās nogulsnešanās. Plānots uzlabot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu atūdeņošanas procesu, samazinot dūņu masu, kas tālāk tiks nodota uz sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonu.

c) vides aizsardzības prasību ieviešana.

d) iespējamās avārijas un to seku samazināšana.

Galvenā potenciāli iespējamā avārija ir elektroenerģijas padeves pārtraukums. Tādā gadījumā elektrības padeve paredzēta no rezerves elektrolīnijas. Ir izstrādāta apziņošanas shēma ugunsgrēka gadījumā.

Dienesta novērtējums:

SIA „Jūrmalas ūdens” 16.10.2020. vēstulē Nr. 1-4/188 norāda, ka, konsultējoties ar dūņu žāvēšanas iekārtas projektētājiem, kā arī iekārtu novērtēšanas speciālistiem, tika secināts, ka saskaņā ar izpētes projektu „Interaktīva ūdenssaimniecības pārvaldība” (INTERREG Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmā 2014. – 2020. gads) nav bijusi prasība, ka dūņu žāvēšanas iekārtai jābūt paredzētai lietošanai sprādzienbīstamā vidē. Līdz ar to tā tika projektēta un uzstādīta atbilstoši spēkā esošām prasībām.

e) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos

Tā kā dūņu žāvēšanas iekārtas darbības saistīta ar elektroapgādi, līdz ar to kā netipiskie apstākļi var būt elektroapgādes traucējumi. Šajā gadījumā iekārtas darbība tiks nodrošināta no rezerves elektrolīnijas.

Slokas NAI darbība netipiskos apstākļos: notekūdeņu ieplūdes tilpne ir aprīkota ar pārplūdes lūku.

Notekūdeņi ieplūst pārplūdes tilpnē, kura savienota ar avārijas cauruļvadu, pa kuru pārplūdušie notekūdeņi ieplūst avārijas dīķī. Ievērojot to, ka iekārtu jauda ir 9000 m³/dnn, bet faktiski gadā vidējā notekūdeņu padeve uz iekārtām atbilst 6044,4 m³/dnn, notekūdeņu pārgāze nav konstatēta. Slokas NAI izveidotas 2 paralēlas plūsmas, tāpēc avārijas gadījumā tehnoloģiskais process nav jāaptur. Avārijas gadījumā plūsmas tiek pārslēgtas, un tas nodrošina avārijas situācijas novēršanas darbu veikšanu.

f) Izvērtētās alternatīvas

Kā alternatīva ir iekārtas (dūņu žāvēšanai) neuzstādīšana. Šajā gadījumā mitruma saturs dūņās būs augsts un to apjoms būs lielāks, attiecīgi, lielākais dūņu masas daudzums tiks nodots atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

Dienesta novērtējums:

Dienestā saņemts Veselības inspekcijas 08.10.2020. atzinums Nr. 4.5.-20./22044/7552 (4.pielikums), kurā norādīts, ka Veselības inspekcija piekrīt grozījumu veikšanai B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā, ievērojot šādus nosacījumus:

- atkritumu apsaimniekošanu veikt, ievērojot Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasības, MK

13.12.2016. noteikumu Nr. 788 „Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām” prasības;

- bīstamo atkritumu uzglabāšanu, iepakojšanu un marķēšanu veikt atbilstoši MK 07.08. 2018. noteikumu Nr. 494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām;

- nepārsniegt MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 8.punktā minēto mērķlielumu.

Veselības inspekcijas nosacījumi, kas attiecas uz operatora piesārņojošo darbību, ņemti vērā atļaujas C sadaļā.

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

Atdzelžošanas stacijas tiek apsaimniekotas saskaņā ar līgumu, līdz ar to smilšu daudzums nav norādīts iesniegumā.

Notekūdeņu dūņu atūdeņošanas procesā dehidratorā izmantots pulveris PRAESTOL 858BS; dūņu laukā var tikt izmantota kūdra.

Kā dezinfekcijas līdzeklis izmantots nātrija hipohlorīts.

Nav plānota kurināmā vai degvielas izmantošana.

Nav plānots izmantot uzglabāšanas tvertnes.

Nav plānota atkritumu sadedzināšana.

Tiks izmantota elektroenerģija. Nav plānota siltumenerģijas izmantošana.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
PRAESTOL 858BS	organiska viela	Notekūdeņu dūņu atūdeņošana dehidratorā	0,025 t, maisi	6
Kūdra	organiska viela	dūņu laukā	2, dūņu laukā	150

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)
Nātrija hipohlorīts	dezinfekcijas līdzekļi	Dezinfekcijas līdzeklis	231-668-3	1310-73-2; 7681-52-9	Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H315, H318	GHS05	P102, P260, P271, P280, P305 +P351 +P338, P337 +P313, P302 +P352	5; konteiners	5

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

Nav plānota atkritumu sadedzināšana.

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

Nav plānota siltumenerģijas izmantošana.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	2071.375
Apgaismojumam	13.792
Vēdināšanai	34.549
Apsildei	89.014

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

Tehniskā pase (esošai iekārtai, kurai tā ir izstrādāta)

Ūdensapgādes urbuma pase

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

Ūdensapgāde Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniskajām vajadzībām un darbinieku sadzīves vajadzībām tiek paredzēta no SIA „Jūrmalas ūdens” centralizētās ūdensapgādes sistēmas. SIA „Jūrmalas ūdens” veic ūdensapgādi Jūrmalas pilsētā. Pirms padeves patērētājiem pazemes ūdens tiek apstrādāts atdzelžošanas iekārtās. Visās atdzelžošanas stacijās izmanto vienu dzeramā ūdens attīrīšanas tehnoloģiju - filtrācija ar bioloģisko metodi caur smiltis slāni.

NAI darbinieku sadzīves vajadzībām tiek izlietots līdz 120 m³/gadā.

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

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Notekūdeņu attīrīšanas procesā veidojas tvaiki, kas satur vielu ar nepatīkamu smaku: sērūdeņradi, amonjaku, etilmerkaptānu un metilmerkaptānu un citus. Līdz ar to, tika sagatavots Smaku emisijas limita projekts. Tika noteikti sekojošie smaku emisiju avoti:

- Visapmaiņas ventilācija (Avots Nr.A1);
- Smilšķērāji (Avots Nr.A2);
- Reaktors Nr.1 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju (Avots Nr.A3);
- Reaktors Nr.2 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju (Avots Nr.A4);
- Kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanas kamera (Avots Nr.A5);
- Īslaicīgās dūņu uzglabāšanas laukums (Avots Nr.A6);
- Dūņu žāvēšanas iekārta (Avots Nr.A7)

Savukārt, dūņu žāvēšanas iekārta ir arī gaisu piesārņojošo vielu avots. Tika sagatavots Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts.

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Visapmaiņas ventilācija	56.932944	23.657722	15	500	3750	20	24	8760
A2	Smilšķērāji	56.933027	23.657722	15	500	216	20	24	8760
A3	Reaktors Nr.1 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju	56.933416 56.933416 56.933222 56.933222	23.657833 23.658333 23.658333 23.657833	0,5	740 m2	-	20	24	8760
A4	Reaktors Nr.2 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju	56.932777 56.932777 56.932555 56.932555	23.657833 23.658333 23.658333 23.657833	0,5	740 m2	-	20	24	8760
A5	Kanalizācijas notekūdeņu	56.933111	23.657694	15	250	216	20	24	8760

	pieņemšanas kamera								
A6	Īslaicīgās dūņu uzglabāšanas laukums	56.933944 56.933944 56.933694 56.933694	23.657805 23.658194 23.658194 23.657805	1	tilpumveida 650 m ² x 1,0 m	-	20	24	8760
A7	Dūņu žāvēšanas iekārta (plānots objekts)	56.932972	23.657611	16	300	1800	100	24	8760

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektējā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Visapmaiņas ventilācija	-		24	8760	230031 Smakas	11.5	11	36300000	-	-	-	11.5	11	36300000
Smilšķērāji	-		24	8760	230031 Smakas	41	683	129000000	-	-	-	41	683	129000000
Reaktors Nr.1	-		24	8760	230031 Smakas	48.4	0	153000000	-	-	-	48.4	0	153000000
Reaktors Nr.2	-		24	8760	230031 Smakas	48.4	0	153000000	-	-	-	48.4	0	153000000
Kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanas kamera	-		24	8760	230031 Smakas	246	4100	776000000	-	-	-	246	4100	776000000
Īslaicīgās	-		24	8760	230031 Smakas	32.5	0	10200000	-	-	-	32.5	0	10200000

dūņu uzglabāša nas laukums								00						00
Dūņu žāvēšana s iekārta	-		24	8760	230031 Smakas	32.5	0	10200000 00	-	-	-	32.5	0	10200000 00
Dūņu žāvēšana s iekārta	-		24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.0193	39	0.609	-	-	-	0.0193	39	0.609
Dūņu žāvēšana s iekārta	-		24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0594	119	1.87	-	-	-	0.0594	119	1.87

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

SIA „Jūrmalas ūdens” esošai un plānotai darbībai tika sagatavoti stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts un smaku emisijas limita projekts.

Lai prognozētu SIA „Jūrmalas ūdens” darbības rezultātā radīto ietekmi uz gaisa kvalitāti, SIA „TEST” veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana ar datorprogrammu The Leading Atmospheric Dispersion Model (ADMS 4.1), beztermiņa Licence Number P01-0632-C-AD400-LV. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana veikta, lai noteiktu piesārņojošo vielu vidējās, piezemes līmenī esošās koncentrācijas, ņemot vērā teritorijai raksturīgos meteoroloģiskos apstākļus, kā arī, lai izvērtētu piesārņojuma izkliedi pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums un plānota NAI uzlabošana, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu.

Tika veikta smaku emisiju un piesārņojošo emisiju gaisā modelēšana. SIA „Jūrmalas ūdens” darbības rezultātā var veidoties no 0,0439 līdz 0,238 mg/m^3 (kopā ar fonu) lielas smaku emisijas (kas ir 0.88% līdz 4.76% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu), bet oglekļa oksīda un slāpekļa dioksīda koncentrācija var veidot no 3.22 % (oglekļa oksīdam) līdz 13.85% (slāpekļa dioksīdam) attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu. Secināts, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nenozīmīga; aprēķinātās smaku koncentrācijas apdzīvotajās vietās nepārsniedz MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī

kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktos mērķlielumus. Analizējot aprēķinos un modelēšanas gaitā iegūtos rezultātus attiecībā uz gaisu piesārņojošām vielām, tika secināts, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi.

Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100.procentile) stundas intervālam un meteoroloģiskajiem parametriem, pie kādiem tā aprēķināta.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Visapmaiņas ventilācija	56.932944	23.657722	230031 Smakas	11.5	11	363000000	
Smilšķērāji	56.933027	23.657722	230031 Smakas	41	683	1290000000	
Reaktors Nr.1 ar aerotenu un sekundāro nostādinātāju	56.933416	23.657833	230031 Smakas	48.4	0	1530000000	
Reaktors Nr.2 ar aerotenu un sekundāro nostādinātāju	56.932777	23.657833	230031 Smakas	48.4	0	1530000000	
Kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanas kamera	56.933111	23.657694	230031 Smakas	246	4100	7760000000	
Īslaicīgās dūņu uzglabāšanas laukums	56.933944	23.657805	230031 Smakas	32.5	0	1020000000	
Dūņu žāvēšanas iekārta (plānots objekts)	56.932972	23.657611	230031 Smakas	32.5	0	1020000000	

Dūņu žāvēšanas iekārta (plānots objekts)	56.932972	23.657611	020029 Oglekļa oksīds	0.0193	39	0.609	
Dūņu žāvēšanas iekārta (plānots objekts)	56.932972	23.657611	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0594	119	1.87	

Dienesta novērtējums:

Izkliedes aprēķinu rezultāti no dūņu žāvēšanas iekārtas piesārņojošās darbības

<i>Piesārņojošā viela</i>	<i>Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Maksimālā summārā koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Aprēķinu periods/ laika intervāls</i>	<i>Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas</i>	<i>Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)</i>	<i>Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)</i>
<i>Oglekļa oksīds</i>	1	322	<i>gads/8h</i>	<i>x-479090 y-310050</i>	0,31	3,22
<i>Slāpekļa dioksīds</i>	5	10	<i>gads/1h</i>	<i>x-479190 y-309900</i>	50	5
	0,54	5,54	<i>gads/gads</i>	<i>x-479087 y-310112</i>	9,75	13,85

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti ļauj secināt, ka SIA „Jūrmalas ūdens” ietekme uz gaisa kvalitāti nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktās robežvērtības teritorijās, kurās vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem.

Smaku izkliedes aprēķinu rezultāti

<i>Piesārņojošā viela</i>	<i>Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Maksimālā summārā koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Aprēķinu periods/ laika intervāls</i>	<i>Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas</i>	<i>Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)</i>	<i>Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)</i>
----------------------------------	---	---	---	---	--	--

Smaka	0,199	0,238	gads/1h	x-479235, y-310050 Ārpis uzņēmuma teritorijas	83,61	4,76
	0,031	0,0704		x-479342, y-310078 Grīvas iela 24	44,03	1,41
	0,034	0,0728		x-479342, y-310036 Bernātu iela 18	46,7	1,46
	0,04	0,079		x-479334, y-309978 Bernātu iela 25	50,63	1,58
	0,04	0,0786		x-479333, y-309932 Kriķu iela 4	50,89	1,57
	0,019	0,0584		x-479395, y-310140 Grīvas iela 15	32,53	1,17
	0,005	0,0439		x-478528, y-309696 „Priežulīči”	11,39	0,88

SIA „Jūrmalas ūdens” Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu piesārņojošās darbības rezultātā netiek pārsniegts MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktais mērķlielums (5 ouE/m^3).

Lai pamatotu stacionāru piesārņojuma avotu un smaku emisiju limitu projektā noteiktos limitus, Dienests izvirza nosacījumu par vienreizējiem mērījumiem emisiju avotā A7 trīs mēnešu laikā pēc dūņu žāvēšanas iekārtas darbības uzsākšanas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Uz SIA „Jūrmalas ūdens” Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (identifikācijas Nr. A100572) tiek novadīti notekūdeņi no Jūrmalas pilsētas (daļā no Majoriem līdz Ķemeriem). Notekūdeņi, kas savākti no Majoriem līdz Priedainei tiek novadīti attīrīšanai uz SIA „Rīgas ūdens” NAI „Daugavgrīva”.

Attīrītie notekūdeņi no Slokas NAI tiek novadīti Lielupē (identifikācijas Nr. N100567). Lietus ūdeņi tiek savākti un novadīti uz sūkņu staciju, no

kuras tos padod uz iekārtām pirms mehāniskajām restēm. Atbilstoši Slokas NAI tehniskajam projektam plānotā slodze ir 9000 m³/dnn. Pienākošie notekūdeņi bioloģiskajā stacijā „Sloka” tiek attīrīti mehāniski un bioloģiski no organiskā piesārņojuma, kā arī no slāpekļa un fosfora savienojumiem. Lai stabilizētu rādītājus attīrītā notekūdens izlaidē laika periodā no 2010. līdz 2012. gada beigām tika realizēts ERAF līdzfinansēts PURE projekts. PURE projekta ietvaros tika pārveidotas Slokas NAI attīrīšanas procesa tvertnes, izveidojot selektora tvertni, un izbūvējot papildus sienas procesa tvertnēs, nodrošinot katra procesa funkcionalitāti. Lai kontrolētu procesa norisi papildus, tika uzstādīti notekūdens sastāva mēriekārtas tai skaitā amonija un fosfātu noteikšanai. Pēc projekta realizācijas tika stabilizēts nitrifikācijas – denitrifikācijas cikls slāpekļa savienojumu labākai izdalīšanai un fosfora bioloģiskajai izgulsnēšanai, kā rezultātā iegūti stabili rezultāti attīrītā notekūdens izlaidē arī mainīgas slodzes gadījumos. NAI darbības uzlabošanas procesa laikā radīsies kondensāts - tas tiks savākts un novadīts atpakaļ uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Ņemot vērā, Slokas NAI attīrītos notekūdeņu apjomu pēdējos gados un to, ka NAI darbības uzlabošanas procesa laikā radīsies līdz 2190 m³ kondensāta gadā, secināts, ka Slokas NAI ir pietiekama, un to nav nepieciešams paaugstināt.

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)
N100567	230026 Suspendētas vielas (SV)	0	0	0	samazinājuma procenti 90%	35	114.975
N100567	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	0	0	0	samazinājuma procenti 75%	125	410.625
N100567	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	0	0	samazinājuma procenti 70-90%	25	82.125
N100567	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0	samazinājuma procenti 70-80%	15	49.275
N100567	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	samazinājuma procenti 80%	2	6.57

Dienesta izvērtējums:

NAI darbības novērtēšanai ir izmantoti notekūdeņu testēšanas pārskati par 2019. gadu, kuros ietverta informācija par notekūdeņu kvalitāti raksturojošiem mērījumiem. Notekūdeņu paraugus NAI ieplūdē un izplūdē ņēma un to testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm – VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (akreditācijas Nr. LATAK-T-105).

Ieplūdē:

<i>Testēšanas pārskata Nr.</i>	<i>Suspendētās vielas</i>	<i>BSP₅</i>	<i>ḲSP</i>	<i>P_{kop}</i>	<i>N_{kop}</i>
19A00217	710 ± 100	380 ± 60	1060 ± 160	13 ± 1,2	96 ± 11
19A00488	152 ± 21	300 ± 50	530 ± 80	7,5 ± 0,7	54 ± 6
19A00848	230 ± 30	250 ± 40	470 ± 70	6,4 ± 0,6	63 ± 8
19A01615	240 ± 30	340 ± 60	590 ± 90	9,5 ± 0,8	79 ± 9
19A01966	270 ± 40	420 ± 70	750 ± 110	10,7 ± 1	98 ± 12
19A02300	250 ± 40	480 ± 80	680 ± 100	10,4 ± 0,9	94 ± 11

Izplūdē:

<i>Testēšanas pārskata Nr.</i>	<i>Suspendētās vielas</i>	<i>BSP₅</i>	<i>ḲSP</i>	<i>P_{kop}</i>	<i>N_{kop}</i>
19A00217	3,2 ± 0,8	<3,4	36 ± 5	0,19 ± 0,028	10,1 ± 1,2
19A00488	4,3 ± 1	4,7	40 ± 6	0,2 ± 0,03	7,7 ± 1,2
19A00848	4,7 ± 1,1	4	34 ± 5	0,24 ± 0,04	10,7 ± 1,3
19A01615	10,4 ± 1,4	5	52 ± 8	0,54 ± 0,05	9,6 ± 1,2
19A01966	5,5 ± 1,3	<3,4	32 ± 5	0,41 ± 0,06	9,9 ± 1,2
19A02300	4,5 ± 1,1	<3,4	34 ± 5	0,38 ± 0,03	11,3 ± 1,4
ROBEŽLIELUMS	35	25	125	2	15

Izvērtējot testēšanas rezultātus secināms, ka piesārņojošo vielu koncentrācijas izplūdē netiek pārsniegtas un Slokas NAI pilda savu funkciju atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.

SIA „Jūrmalas ūdens” ir veikusi arī mērījumus saņemtajā ūdenstilpē – Lielupē:

<i>Testēšanas pārskata Nr.</i>	<i>Viela</i>	<i>Augšpus, koncentrācija mg/l</i>	<i>Leļpus, koncentrācija mg/l</i>
19A01967	<i>Suspendētās vielas</i>	<i>4,2 ± 1,0</i>	<i>4,9 ± 1,2</i>
	<i>BSP₅</i>	<i>2,1 ± 0,5</i>	<i>4,0 ± 0,9</i>
	<i>ḲSP</i>	<i>33 ± 5</i>	<i>31 ± 5</i>
	<i>N_{kop}</i>	<i>0,87 ± 0,10</i>	<i>0,92 ± 0,11</i>
	<i>P_{kop}</i>	<i>0,055 ± 0,008</i>	<i>0,059 ± 0,009</i>
	<i>Saprobītātes indekss pēc makrozoobentosa</i>	<i>1,98 ± 0,23</i>	<i>2,24 ± 0,22</i>
	<i>Izšķīdušais skābeklis, mg O₂/l</i>	<i>15,6</i>	<i>14,6</i>
	<i>Piesātinājums ar O₂, %</i>	<i>188</i>	<i>174</i>

Jūrmala ietilpst Lielupes upju baseinu apgabalā. Notekūdeņi no Slokas NAI ietek Lielupē (ūdens objekta kods Lielupē pie Majoriem – L100SP; ūdenssaimnieciskā iecirkņa kods 3813) Lielupes ekoloģiskā kvalitāte vērtēta kā vidēja. Ekoloģiskās kvalitātes mērķis ir nodrošināt ekoloģiskās kvalitātes nepasliktināšanos.

NAI suspendētajām vielām, ḲSP, BSP₅, N_{kop} un P_{kop} koncentrācijām attīrītos notekūdeņos jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām, kā arī jāņem vērā „Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.-2021. gadam” izvirzītos mērķus fenolu un NH₄ atbilstības nodrošināšanā.

Lai arī SIA „Jūrmalas ūdens” 02.01.2020. vēstulē Nr. 1-4/252 norāda, ka uz Slokas NAI netiek novadītas bīstamas un prioritāras vielas, lai varētu izvērtēt prioritāro un ūdens videi bīstamo vielu ietekmi uz saņemšo ūdenstilpi (Lielupi), Dienests izvirza nosacījumu par nepieciešamību veikt sajaukšanās zonas aprēķināšanu minēto vielu MK 12.03.2002. noteikumos Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” norādīto koncentrāciju pārsniegumu gadījumos.

17.Tabula. Tieša notekūdeņu un lietus ūdeņu 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	Saņemošās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemošās ūdenstilpnes ūdenssaimniecīb as iecirkņa kods	Saņemošās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m ³ /h)	Notekūdeņu daudzums (m ³ /d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
---	--	---	--	--	--	--	---	--	--

Lielupe; Mežmalas iela 41, Jūrmala	N100567	56.931916	23.657638	Lielupe	381 Lielupe no Svētes līdz ietekai Rīgas jūras līcī	-	9000	3285000	24 h/dnn; 365 dnn/gadā
--	---------	-----------	-----------	---------	--	---	------	---------	---------------------------

Dienesta novērtējums:

Ņemot vērā, ka lietūs ūdeņi no Majoru attīrīšanas iekārtām tiek novadīti vidē (Lielupē), Dienests papildina 17. tabulu ar lietūs ūdeņu novadīšanu atbilstoši spēkā esošajai atļaujai.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Uz SIA „Jūrmalas ūdens” Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (identifikācijas Nr. A100572) tiek novadīti notekūdeņi no Jūrmalas pilsētas (daļā no Majoriem līdz Ķemeriem). Attīrītie notekūdeņi no Slokas NAI tiek novadīti Lielupē (identifikācijas Nr. N100567). Pienākošie notekūdeņi bioloģiskajā stacijā „Sloka” tiek attīrīti mehāniski un bioloģiski no organiskā piesārņojuma, kā arī no slāpekļa un fosfora savienojumiem. Lai kontrolētu procesa norisi papildus, tika uzstādīti notekūdens sastāva mēriekārtas tai skaitā amonija un fosfātu noteikšanai. SIA „Jūrmalas ūdens” teritorijā ir nodrošināts ūdensnecaurlaidīgs segums. Nav paredzēts augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojums.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Būtisku trokšņu avotu nav. Trokšņa līmeņa mērījumi nav veikti. Nav paredzēts, ka uzņēmuma darbības rezultātā tiks pārsniegti MK 13.07.2004. noteikumu Nr. 597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteiktie robežlielumi. Sūdzības par trokšņa līmeņa pārsniegumiem nav saņemtas. Iesnieguma 20.tabula netiek aizpildīta.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un	Atkritumu	Pagaidu	Ienākošās	Ienākošās	Ienākošā	Kopā	Izejošās	Izejošās	Izejošās	Izejošās	Izejošās	Kopā
-------------------	-----------	---------	-----------	-----------	----------	------	----------	----------	----------	----------	----------	------

nosaukums	bīstamība	glabāšanā (tonnas/gadā)	atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	50	notekūdeņu attīrīšana	4000	0	4000	0	0	0	0	4000	4000
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	50	notekūdeņu attīrīšana	4000	0	4000	0	0	0	0	800	800
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	0	notekūdeņu attīrīšana	25	0	25	0	0	0	0	25	25
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	0	notekūdeņu attīrīšana	3.5	0	3.5	0	0	0	0	3,5	3.5
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	0	notekūdeņu attīrīšana	50	0	50	0	0	0	0	50	50
190902 Ūdens attīrīšanas atkritumi	Nē	25	atdzelzošanas stacijas	25	0	25	0	0	0	0	25	25

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
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	Dūņu uzglabāšanas lauks	4000	Autotransports	Atbilstošs uzņēmums	Atbilstošs uzņēmums

190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	kontainers	800	Autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	Konteiners	25	Autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	kontainers	3,5	Autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	kontainers	50	Autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190902 Ūdens attīrīšanas atkritumi	Nē	kontainers	25	Autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

Dienesta novērtējums:

Atbilstoši SIA „Jūrmalas ūdens” 12.02.2020. vēstulei Nr. 1-4-28 dūņu uzglabāšanas laukuma platība ir 2675 m², bet izmantota tiek laukuma platība no 500-800 m² (vidēji 650 m²). Slokas NAI dūņu laukā netiek pieņemtas dūņas no citiem komersantiem. Dienests precizē 21. un 22. tabulu atbilstoši operatora 04.11.2020. vēstulei Nr. 373/2020.

SIA „Jūrmalas ūdens” ir veikusi smago metālu noteikšanu dūņās. To testēšanu veica akreditēta laboratorija ar akreditētām metodēm – VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (akreditācijas Nr. LATAK-T-105). Pēc testēšanas rezultātiem secināms, ka dūņas atbilst I klasei.

<i>Smagie metāli</i>	<i>Testēšanas pārskata Nr.19A00218</i>	<i>Testēšanas pārskata Nr.19A01226</i>	<i>Testēšanas pārskata Nr.19A02711</i>	<i>V klases robežvērtības</i>	<i>I klases robežvērtības</i>
<i>Zn, mg/kg</i>	590	651,5	550	>2500	<800
<i>Cu, mg/kg</i>	110	110,5	117	>800	<400
<i>Pb, mg/kg</i>	<11	<12,5	14	>500	<150
<i>Cr, mg/kg</i>	13,3	17,2	14,6	>600	<100
<i>Cd, mg/kg</i>	<1	1	<1	>10	<2
<i>Ni, mg/kg</i>	18	11,4	14,7	>200	<50
<i>Hg, mg/kg</i>	0,58	0,88	0,88	>10	<3

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas uz SIA „Jūrmalas ūdens” darbību.

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 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	1x mēnesī ieplūdē/izplūdē	Akreditēta laboratorija
230004	ĶSP	LVS ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6060:1989	1x mēnesī ieplūdē/izplūdē	Akreditēta laboratorija
230003	BSP5	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN 1899-2:H551998	1x mēnesī ieplūdē/izplūdē	Akreditēta laboratorija

230015	Kopējais slāpeklis	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998	1x mēnesī ieplūdē/izplūdē	Akreditēta laboratorija
230016	Kopējais fosfors	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 6878:2005	1x mēnesī ieplūdē/izplūdē	Akreditēta laboratorija
230012	N/NH4	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11732:2005	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230013	N/NO3	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 13395:2004	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230014	N/NO2	LVS ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6777:1984	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230010	P/PO4	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 6878:2005	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230025	Naftas produkti	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 9377-2:2001	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230030	pH	LVS ISO 5667-10:2000	LVS ISO 10523:2012	izplūdē 1x ceturksnī	Akreditēta laboratorija
230019	Hg	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN 1483:2007	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Pb	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Cd	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Cu	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Zn	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Ni	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija
230019	Cr	LVS ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 17294	izplūdē 1x gadā	Akreditēta laboratorija

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

Nav plānots pārtraukt darbību.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

SIA „Jūrmalas ūdens” (juridiskā adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015)

Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Adrese: Mežmalas iela 41, Jūrmala, LV-2011

Tālrunis: +371 67811384; +371 29209695

G sadaļa. Kopsavilkums 2

SIA „Jūrmalas ūdens” Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrodas Slokā, Mežmalas ielā 41. Uz tām tiek novadīti notekūdeņi no Jūrmalas pilsētas. Attīrīšanas iekārtu projektētā jauda ir 9 000 m³/dnn. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Lielupē.

Papildus spēkā esošajā Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI12IB0104 (ar grozījumiem) esošām darbībām, plānots uzlabot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu procesu – papildus atūdeņot dūņu biomasu.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Ūdensapgāde Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniskajām vajadzībām un darbinieku sadzīves vajadzībām tiek paredzēta no SIA „Jūrmalas ūdens” centralizētās ūdensapgādes sistēmas.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Notekūdeņu dūņu atūdeņošanai izmanto nebīstamu ķīmisku produktu PRAESTOL 858BS. Citas ķīmiskās un bīstamās ķīmiskās vielas notekūdeņu attīrīšanas procesā netiek izmantotas.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Dzeramā ūdens sagatavošanai atdzelžošanas stacijās izmanto nātrija hipohlorītu.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Uzņēmuma teritorijā ir sekojošie smaku emisiju avoti:

- Visapmaiņas ventilācija (smaka – līdz 3.63 x 10⁸t/g);
- Smilšķērāji (smaka – līdz 1.29 x 10⁹t/g);
- Reaktors Nr.1 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju (smaka – līdz 1.53 x 10⁹t/g);
- Reaktors Nr.2 ar aerotenku un sekundāro nostādinātāju (smaka – līdz 1.53 x 10⁹t/g);
- Kanalizācijas notekūdeņu pieņemšanas kamera (smaka – līdz 7.76 x 10⁹ t/g);

- Īslaicīgās dūņu uzglabāšanas laukums (smaka – līdz $1.02 \times 10^9 \text{ t/g}$);
- Dūņu žāvēšanas iekārta (smaka – līdz $1.02 \times 10^9 \text{ t/g}$);

Kā arī ir viens gaisu piesārņojošo vielu avots - dūņu žāvēšanas iekārta (oglekļa oksīds – līdz 0.609 t/g , slāpekļa dioksīds – līdz 1.87 t/g).

Savukārt, uz Lielupi tiks novadītas sekojošas vielas:

Suspendētās vielas $< 114,975 \text{ t/g}$;

ĶSP – līdz $410,625 \text{ t/g}$;

BSP5 – līdz $82,125 \text{ t/g}$;

Nkop – līdz $49,275 \text{ t/g}$;

Pkop – līdz $6,57 \text{ t/g}$.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņu dūņas, atkritumi no sietiem, smiltis, ūdens attīrīšanas atkritumi un nešķiroti sadzīves atkritumi. Sadzīves notekūdeņu dūņas uzglabā dūņu īslaicīgās uzglabāšanas laukumā. Nešķiroti sadzīves atkritumi, atkritumi no sietiem un no smilšu uzstvērējiem līdz izvešanai tiek uzglabāti konteineros.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Trokšņa mērījumi nav veikti. Sūdzības par trokšņa līmeņa pārsniegumiem nav saņemtas.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Galvenā potenciāli iespējamā avārija ir elektroenerģija padeves pārtraukums. Tādā gadījumā elektrības padeve paredzēta no rezerves elektrolīnijas. Ir izstrādāta apziņošanas shēma ugunsgrēka gadījumā.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

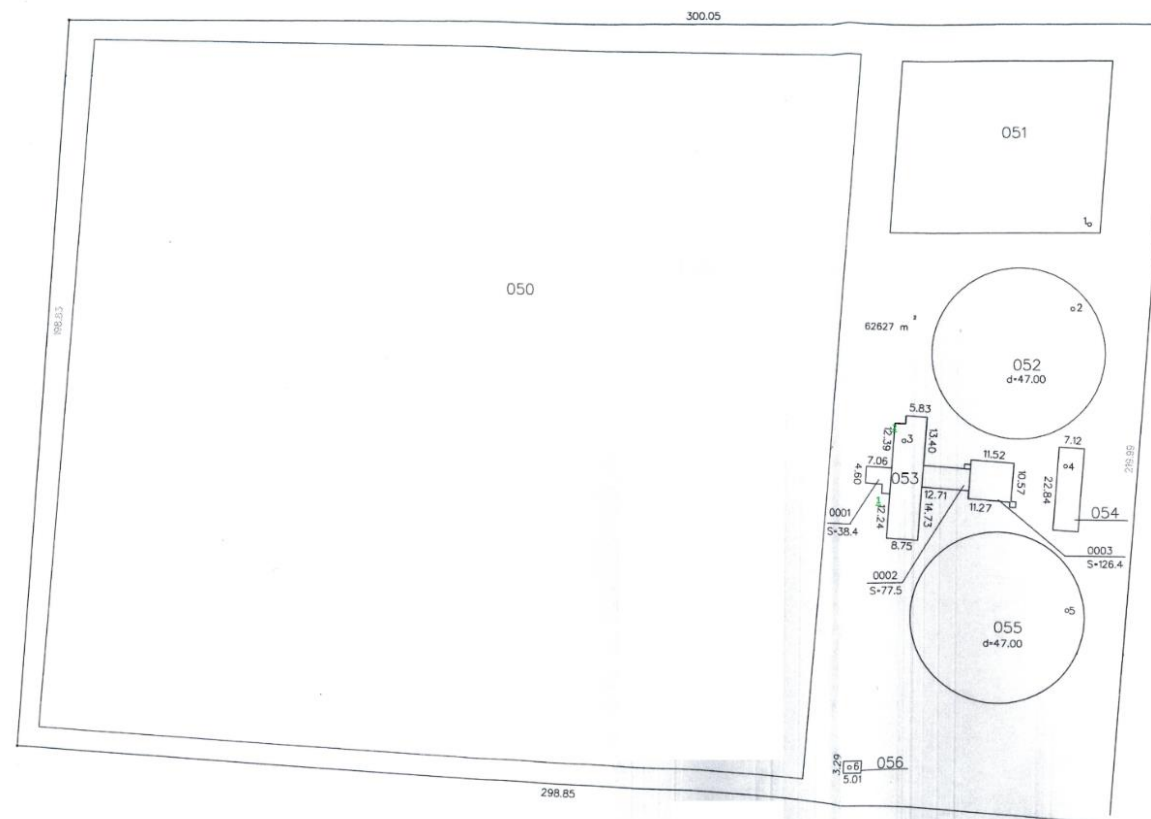
Pēc nepieciešamības tiks modernizēts un attīstīts notekūdeņu attīrīšanas process.

2.pielikums

Apzīmējumi:
 1 Pilnībā dūpu žāvēšanas iekārtas atrašanās vieta
 2 Notekūdeņu no decentralizētajām kanalizācijas sistēmām pieņemšanas vieta
 051 Dūpu uzglabāšanas laukums
 052 Reaktors
 053 Priekšapstrādes un dūpu apstrādes ēka
 055 Reaktors

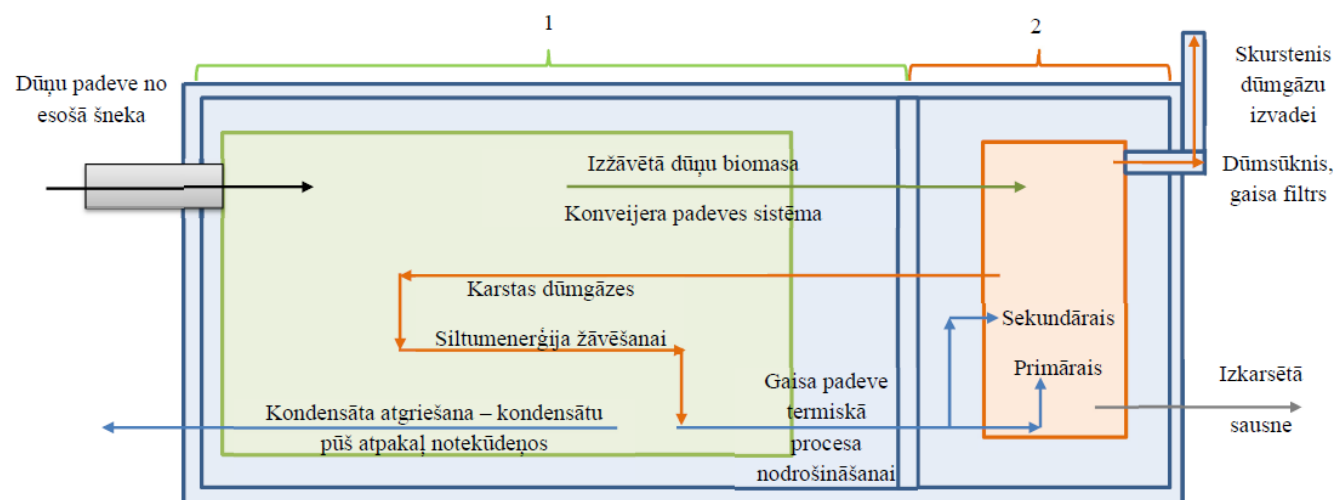
Būves punkta koordinātas
 Latvijas koordinātu sistēmā LKS - 92

Būves punkta Nr.	x	y
1	310049.73	479220.28
2	310026.57	479215.94
3	319989.78	479170.51
4	309983.35	479214.32
5	309943.66	479215.10
6	309900.20	479156.25



3.pielikums

Mobila konteinera tipa iekārta integrējama esošajā notekūdeņu apstrādes procesā esošā dūņu dehidratācijas procesa pilnveidošanai





Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Rīgā

Nr. 4.5.-20./22044/

Uz 16.09.2020. Nr. 14.4/7782/R1/2020

Valsts vides dienesta Lielrīgas
reģionālajai vides pārvaldei
e adresē

Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai un atjaunošanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļa (turpmāk - Inspekcija), izvērtējot SIA „Jūrmalas ūdens” (turpmāk – Uzņēmums) iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI12IB0104 pārskatīšanai un atjaunošanai sakarā ar Slokas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (turpmāk – NAI) jaunu dūņu žāvēšanas iekārtas ierīkošanu un ūdens ieguves avotu izslēgšanu no minētās atļaujas konstatē, ka SIA „Jūrmalas ūdens” NAI atrodas Slokā, Mežmalas ielā 41. Uz tām tiek novadīti notekūdeņi no Jūrmalas pilsētas daļas: (Ķemeru – Majori) un Engures novada Lapmežciema. NAI iekārtu projektētā jauda ir 9000 m³/dnn. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Lielupē. Papildus spēkā esošajā Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai esošām darbībām, Uzņēmums plāno uzlabot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu procesu - papildus atūdeņot dūņu biomasu un papildināt NAI esošo dūņu atūdeņošanas tehnoloģisko procesu ar iekārtu NAI pārpalikuma dūņu biomasas žāvēšanai ar mikroviļņu palīdzību (turpmāk - Dūņu žāvēšanas iekārta). Tā kā Dūņu žāvēšanas iekārtas tiks veidotas kā konteineru tipa modulis vai moduļi, to uzstādīšanai nav nepieciešama pamatu, pārseguma izbūve vai jebkādi citi būvdarbi. Dūņu žāvēšanas iekārta darbosies noslēgtā ciklā, rezultātā iegūstot izkarsētu dūņu sausnu. Tehnoloģija neparedz smakas emisiju gaisā, kas pārsniegtu esošās NAI procesa smakas, jo tvaiki un gāze, kas rodas mikroviļņu ietekmē turpmākās žāvēšanas procesa blokā, tiks padoti atpakaļ uz žāvēšanas daļu, kur, plūstot cauri dūņām, žāvē tās. Žāvēšanas procesā radītais kondensāts tiks savākts un novadīts atpakaļ uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Žāvētās dūņas, pirms tiek nodotas attiecīgām atkritumu apsaimniekotājam, tiks uzglabātas konteinerā ar tūlumu līdz 10 m³.

SIA „TEST” 2019. gadā izstrādāja Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas un Smaku emisijas limita projektus. Saskaņā ar Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas projektu, gaisā emitētu vielu aprēķins rāda, ka dūņu žāvēšanas un termiskā procesa laikā lielākā daļa radīto tvaiku un dūmgāzu tiks izmantota procesa nodrošināšanai dūņu žāvēšanai un paredzēts, ka piesārņojošo vielu emisijas gaisā būs minimālas. Novērtējot smakas piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus ir secināts, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nenozīmīga, bet aprēķinātās smaku koncentrācijas apdzīvotajās vietās nevienā gadījumā nepārsniedz Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumos Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktos mērķlielumus.

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

Inspekcija piekrīt grozījumu veikšanai B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā, ievērojot šādus nosacījumus:

- atkritumu apsaimniekošanu ievērojot 28.10.2010. Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasības Ministru kabineta 13.12.2016. noteikumu Nr. 788 „Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām” prasības;
- bīstamo atkritumu uzglabāšanu, iepakojumu un marķēšanu veikt atbilstoši Ministru kabineta 07.08.2018. noteikumu Nr. 494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām;
- nepārsniegt Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 8.punktā minēto mērķlielumu.

Sabiedrības veselības departamenta
Higiēnas novērtēšanas nodaļas vadītāja

Olga Saganoviča

Nikolajs Kirejevs, 67081527,
nikolajs.kirejevs@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001.v2