

1. pielikums

Sarakste ar SIA “Viesītes komunālā pārvalde” un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības pārskatīšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumu.

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
18.02.2015. 20.02.2015. 27.02.2015. 02.03.2015.	SIA „Viesītes komunālā pārvalde”	Ir iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai (ar papildus informāciju)
06.03.2015.	VVD Daugavpils RVP vēstule Nr.2.5.-10/622	Vēstule par iesnieguma pieņemšanu.
08.04.2015.	VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Vēstule Nr.1-2/272	Par Viesītes ezera ūdens kvalitāti.
08.05.2015.	B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA15IB0021 izsniegšana SIA “Viesītes komunālā pārvalde”	
19.02.2021. 23.03.2021.	SIA „Viesītes komunālā pārvalde” (IS Nr.AB#425550)	Ir iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA13IB0036 pārskatīšanai
05.03.2021.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz gaida papildinformāciju (nav pieņemts)
19.03.2021.	VVD Daugavpils RVP vēstule Nr. 14.4/634/DA/2021	Par papildu informācijas sniegšanu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai
23.03.2021.	SIA „Viesītes komunālā pārvalde” (IS Nr.AB#425550)	Ir iesniegts papildināts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA13IB0036 pārskatīšanai
12.04.2021.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz gaida papildinformāciju (pieņemts)
12.04.2021.	VVD Daugavpils RVP vēstule Nr. 14.4/789/DA/2021	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Viesītes novada pašvaldībai par SIA „Viesītes komunālā pārvalde” iesniegumu
20.04.2021.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 4.6.2.-25./302	Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai
28.04.2021.	Viesītes novada pašvaldības vēstule Nr.3-3.3/2021/247-N	Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai
30.04.2021.	SIA „Viesītes komunālā pārvalde” (IS Nr.AB#425550)	Ir iesniegts papildināts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
10.06.2021.	VVD Daugavpils RVP vēstule Nr. 14.4/1238/DA/2021	Par lēmuma par B kategorijas piesārņojošās atļaujas pārskatīšanu pieņemšanas termiņa pagarināšanu
22.07.2021.	SIA „Viesītes komunālā pārvalde” pārskatītās B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA15IB0021 izsniegšana Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukuma darbībai Smilšu ielā 39A, Viesītē, Viesītes novadā	

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Latgales reģionālā vides pārvalde

Operators: VIESĪTES KOMUNĀLĀ PĀRVALDE SIA 55403000541

Iekārta: Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar ūdenssaimniecības sistēmu Viesīte, Jēkabpils rajons, LV-5237

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Viesīte, Viesītes novads

Iesnieguma pieņemšanas datums: 30/04/2021

Atļaujas izdošanas termiņš: 23/07/2021

Teritorija:

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

VVD Latgales RVP vērtējums:

Nemot vērā to, ka uzņēmums uzsāk notekūdeņu dūņu pagaidu uzglabāšanu jaunizbūvētajā notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukumā, kā piesārņojošas darbības veids atļaujā ir norādāma arī MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1802 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 5.pielikuma 5.8.apakšpunktā minētā darbība – apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas tādām notekūdeņu dūņām, kas saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmas bīstamajiem atkritumiem.

VVD Latgales RVP šo piesārņojošo darbību norāda atļaujā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1.1. iekārtas atrašanas vietas karte.

1.2. ēku un ražotņu novietojums teritorijā (norāda kartē)

1.3. Teritorijas kods;

Viesīte pilsēta - 0561815

1.4. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu;

Darbība atbilst Viesītes novada pašvaldības spēkā esošam teritorijas plānojumam.

1.5. vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

Ūdens apgādes urbumi ir ierīkoti Gaujas-Amatas, Amatas- Pļaviņu un Pļaviņu ūdens horizontā. Gaujas-Amatas horizontu virsma urbuma rajonā (VGD DB 13037) atrodas 67 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido terīgēnas izcelsmes ieži-smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Pļaviņu horizonta virsma urbumu rajonā atrodas 30,5 – 42 m dziļumā no zemes virsmas. To veido karbonātiski ieži – dolomīti ar dolomītmerģeļa, merģeļa un māla starpkārtām. Pazemes ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala kvartāra nogulumi smilšmāli un mālsmits ar smilts – grants – oļu starpkārtām, kuru kopējais biezums ir 30,5-42 m, no tiem ūdens vāji caurlaidīgie smilšmāli un mālsmits ir 19,5 – 35 m, Pļavnieku horizonta augšējās daļas 1-4 m biezie ūdens vāji caurlaidīgie dolomītmerģeļa un māla starpkārtas, Gaujas-Amatas horizonta augšējās daļas (līdz urbuma filtra augšai) māla un aleirolīta slāņi.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Saskaņā ar Viesītes novada teritorijas plānojumu, Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izvietotas tehniskās apbūves teritorijā (TA).

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistru, Viesītes notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorija Smilšu ielā 39A, Viesītē, Viesītes novadā nav reģistrēta Latvijas piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu sarakstā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1. apdzīvota vieta, vienkārša apbūve, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona;

Ūdenssaimniecības pakalpojumus Viesītes novadā un Viesītes pilsētā nodrošina SIA „Viesītes komunālā pārvalde”, kura 100% kapitāldaļu turētājs ir Viesītes novada pašvaldība. Uzņēmums darbojas uz statūtu pamata. Uzņēmums sniedz dažādus komunālos pakalpojumus: nodrošina dzīvojamo māju apsaimniekošanu, piegādā siltumenerģiju, nodrošina dzeramā ūdens piegādi, notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, atkritumu savākšanu un transportēšanu uz poligonu. Viesītes novads tika izveidots 2009. gada 1. jūlijā apvienojoties Viesītes pilsētai ar lauku teritoriju un Rītes, Saukas un Elkšņu pagastiem. Viesītes novads robežojas ar Neretas, Jaunjelgavas, Salas, Jēkabpils un Aknīstes novadiem un Lietuvas Republiku. Viesītes pilsēta ir lielākā Viesītes novada apdzīvotā vieta ar daudzdzīvokļu un individuālām dzīvojamām mājām, kas atrodas 150km no Rīgas.

Viesītes pilsētas austrumu daļā atrodas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, katlu māja un 900m attālumā no NAI atrodas Viesītes sociālās aprūpes centra ēkas. Ūdens ņemšanas vietas tuvumā nav, jo artēziskā aka Nr.2 DB 13039 - 1969.g., 70 m ir tamponēta.

Viesītes pilsētas notekūdeņi pēc NAI tiek novadīti meliorācijas grāvī un tālāk ~ pēc 1.3 km Viesītes ezerā.

Ūdensapgādes sistēma nodrošina ar ūdeni Viesītes pilsētas daudzdzīvokļu un privātmāju iedzīvotājus, pirmsskolas izglītības iestādi “Zilīte”, kultūras pili, sociālo pakalpojumu centru, Viesītes vidusskolu, 2 aptiekas, Viesītes pašvaldības ēku, mūzikas un mākslas skolu, muzeju, ka arī veikalus, kafejnīcu, ēdnīcu un citas vel citas pakalpojumu sniegšanas vietas un iestādes.

2.2. ziņas par to, vai iekārta atrodas aizsargjoslā, Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, Ministru kabineta noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā, teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni. Ja iekārta atrodas aizsargjoslās, pievieno karti, kurā norādītas

aizsargjoslas.

Viesītes NAI un ūdensapgādes sistēmas neatrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas. Atradnei "Viesīte" ir noteikta bakterioloģiskā aizsargjosla ar rādiusu 80 metri, ķīmiskā aizsargjosla ar rādiusu 660 metri.(3.pielikumā atradnes pase).

Projektā nav paredzēts mainīt aizsargjoslas platumu ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Sanitārās aizsardzības zonas platumš ir noteikts Viesītes novada teritorijas plānojuma noteikumos, un sastāda 200 m no attīrīšanas iekārtas žoga

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālruna un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā);

Krustpils novada būvvalde, Rīgas iela 150, Jēkabpils, tālr. 65237607.

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšana ekspluatācijā (pievieno informāciju par būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu).

Krustpils novada būvvaldes 08.11.2018.g. izsniegta Būvatļauja Nr. BIS-BV-4.4-2018-248 (83-18).Būvprojekta izstrādātājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "AK Progress", būvkomersanta reģistrācijas Nr. 12433. Būvuzraudzības veicējs: IK "Būvzinis- J", reģ.nr. 45402001181. Autoruzraudzības veicējs: SIA "EKOSTANDARTS TEHNOLOĢIJAS", reģ. nr.40003649531. Būvdarbu veicējs SIA "Jēkabpils PMK". reg.45403003160.

Pieņemšanas nodošanas akts ir iesniegts Krustpils novada būvvaldē, bet būvvalde lūdz veikt NAI tvertņu uzmērījumus. SIA "Viesītes komunālā pārvalde" iesniedza dokumentus mērījumu veikšanai zemes dienestā. (izpildes termiņš 04.04.2021.)

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas;

NAI apkalpo viens darbinieks. Darbinieku skaits nav plānots palielināt.

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu.

Jaunās iekārtas apkalpos viens darbinieks.

VVD Latgales RVP vērtējums:

VVD Daugavpils RVP 08.12.2017. izsniedza tehniskos noteikumus Nr. DA19TN0008 Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu būvniecības 2. kārtai. VVD Daugavpils RVP 22.01.2021. izsniedza atzinumu Nr.11.6/164/DA/2021 "Par būves gatavību nodošanai ekspluatācijā". 13.05.2021. Krustpils novada būvvalde sastādījusi aktu par būves pieņemšanu ekspluatācijā Kods 21018470561815 (2100026-0561815).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. darba stundas (norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika);

NAI darbosies 24 stundas diennaktī.

5.2. plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks; Paziņojums par būvniecības darbu sākumu ar SIA „Jēkabpils PMK” apstiprināts 09.07.2020.gadā. Būvniecības darbu izpildes termiņš 6. mēneši. Jaunās NAI darbības uzsākšanas laiks 10.01.2021.g

5.3 paredzētais piesārņojošas darbības uzsākšanas laiks;

Jaunās iekārtas būvniecības laikā strādā BIO-KRABO-150 un darbība nav pārtraukta.

5.4. atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai,

jaunai iekārtai – projektētā jauda.

Kopējais paredzamais notekūdeņu daudzums Viesītes pilsētas NAI 73 000 m³ gadā vai 200 m³/diennaktī.

Viesītes NAI darbosies četras iekārtas ASD PC 300i (Ražotais SIA "Ekostandarts tehnoloģijas") un BIO-KRB-150 x 2. ar integrētu atgriezenisku dūņu sistēmu un peldošo dūņu noņemšanas sistēmu no otrreizējā nostādinātāja (maksimālā dienas plūsma - 50/dnn; maksimālā plūsma - 6,0 m³/st; (1,67 l/s); Piesārņojuma slodze: līdz 300 CE)

Galvenie parametri vienai iekārtai:

- aerācijas zonas tilpums – 49 m³ (bioreaktora aerācijas zona ir sadalīta trīs daļās);
- aerācijas sistēma – disku difuzori, modelis: JetFlex Disc Diffuser HD 270 – 27 gab.;
- maksimālā BSP₅ dūņas slodze ≤ 0.09 kg/(kg· dienā);
- maksimālais sausnas saturs aktīvajās dūņās tvertnē ≤ 4,6 kg/m³;
- otrrreizējā nostādinātāja platība 11,55 m² (tilpums 23,3 m³);
- otrreizēja nostādinātāja aprēķināšana: maksimālā īpatnēja slodze uz virsmu ≤ 520 l/(m²· stundā).

NAI projektējamā jauda 200m³/dnn.

5.5. atkritumu poligoniem – paredzētā poligona ietilpība, paredzētais darbības ilgums, apkalpojamā teritorija, sadzīves atkritumu poligoniem – apkalpojamo iedzīvotāju skaits.

Viesītes novadā atkritumu poligona nav.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Notekūdeņu attīrīšana tiks veikta bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās 4 x ASD PC 300i un 2 x BIO-KRB-150 ar projektēto jauda 200 m³/diennaktī un attīrīto notekūdeņu novadīšanai līdz 200 m³/diennaktī jeb 73 000 m³/gadā un CE slodzi 1980.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Informācija par vides institūciju izdotajiem dokumentiem piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem):

6.1. attiecībā uz piesārņojošas darbības uzsākšanu vai būtiskām izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā – atzinuma par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma numurs, datums, institūcija, kas akceptējusi paredzēto darbību, lēmuma numurs un pieņemšanas datums, reģionālās vides pārvaldes izsniegto tehnisko noteikumu numurs

VVD Daugavpils RVP tehniskie noteikumi NR. DA19TN0008 izdoti 19.01.2019.g., derīgi līdz 2024.g.16.01.

6.2. attiecībā uz esošu piesārņojošu darbību – pēdējo izsniegto atļauju piesārņojošo vielu emisijai gaisā, ūdens lietošanai vai atkritumu apsaimniekošanai (arī atļaujas atkritumu pārvadāšanai) numurs, izdošanas datums un derīguma termiņš; un datums;

1. B kategorijas piesārņojošai darbībai atļauja Nr.DA 15IB0021 izdota 08.05.2015.g.

2. Atkritumu apsaimniekošanas atļauja Nr. DA17AA0004 - Atkritumu savākšanai un pārvadāšanai. Atļauja derīga no 2017.g.15.05. līdz 2022.g. 14.05.

3.C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājums Nr. DA13IC0036, izsniegts 11.07.2013.g.

VVD Daugavpils RVP ir iesniegts SIA "Viesītes komunālā pārvalde" iesniegums ūdens resursu lietošanas atļaujas saņemšanai no ūdens ieguves urbumiem, kas līdz šim bija iekļauti B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā. Kopējais ūdens apjoms 87600 m³ gadā.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Izvērtējot ūdens lietošanas bilanci, kas pievienota Iesnieguma pielikumā, atspoguļoto kopējo ūdens apjomu, kuru paredzēts iegūt no ūdensapgādes urbumiem (87600 m³/gadā) un plānoto notekūdeņu daudzumu, kas nonāks uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (73000 m³/gadā), redzams, ka diezgan liels

daudzums mājsaimniecībām padotā ūdens nenonāk uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (17155 m³/gadā), no iestādēm un uzņēmumiem savukārt uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām nenonāk 1095 m³ notekūdeņu gadā. Ūdens, kas izmantots ŪSS filtru skalošanai - 4380 m³, nonāk ŪSS dīķī un bilancē ir ieplānotas arī avārijas un noplūdes 3650 m³/gadā. Kā papildus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu sistēmā ieplūstošie notekūdeņi norādīti virszemes lietus ūdeņi (8030 m³/gadā), kā arī notekūdeņu attīrīšanas iekārtās paredzēts pieņemt notekūdeņus no decentralizētajām kanalizācijas sistēmām (3650 m³/gadā). VVD Latgales RVP vērtējumā ūdens bilance sastādīta pamatoti un loģiski un ir sniegts skaidrojums iegūtā ūdens un uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām novadīto notekūdeņu starpībai. Turklāt no pēdējā gada statistikas pārskatā "2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu 2020. gadā" sniegtajiem datiem par ņemtā ūdens daudzumu un novadīto notekūdeņu daudzumu, redzams, ka starpība ir 19 % (ūdens lietošanas bilancē 20 %).

Objektam nevar piešķirt nevienu no MK 19.09.2017. noteikumos Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” paredzētajām vai MK 01.03.2016. noteikumos Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” paredzētajām bīstamības kategoriju.

Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats, saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

Objektam nav nepieciešams izstrādāt civilās aizsardzības plānu, saskaņā ar MK 19.09.2017. noteikumiem Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība”.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

SIA "Viesītes komunāla pārvalde", 100% Viesītes novada pašvaldības kapitālsabiedrība un ir sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs Viesītes novadā.

Sabiedrība sniedz sekojošos pakalpojumus:

1. ūdens apgāde;
2. notekūdeņu savākšana un novadīšana;
3. atkritumu savākšana un pārvadāšana;
4. siltuma ražošana;
5. māju apsaimniekošana.

SIA "Viesītes komunālā pārvalde" nav noslēgti līgumi ar ražošanas uzņēmumiem par ražošanas notekūdeņu novadīšanu Viesītes pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
11_IK_2020	Laboratorisko izmeklējumu notekūdens paraugu ņemšana, testēšana.	SIA "Viesītes komunālā pārvalde" un Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts BIOR	Notekūdeņu ņemšana un testēšana	līdz 2025.g.31.12.
24	Dūņu apglabāšanu	SIA Viesītes komunālā pārvalde un Andris Zeltiņš	10,0 ha	20.11.2024.g.

Nr. 2-2012	Sadzīves atkritumu apglabāšana poligonā "Dziļā vāda"	SIA Viesītes komunālā pārvalde un SIA "Vidusdaugavas SPAAO"	Nogādāto atkritumu daudzums tonnas.	Bez termiņa.
SPAAO/6-2020	Dalīti vāktu atkritumu piegāde.	SIA Viesītes komunālā pārvalde un SIA "Vidusdaugavas SPAAO"	Nogādāto atkritumu daudzums tonnas.	Bez termiņa.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

NAI darbības situācijas pirms projekta "Viesītes NAI būvniecības 2.kārta"

Viesītē no 1975. gada darbojās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 400 m³/dnn. Notekūdeņu attīrīšanai tika izmantotas bioloģiskās attīrīšanas iekārtas - aerotenks ar pneimo aerāciju (ar projekta ražību 400 m³/dnn) ar pēcattīrīšanu, izmantojot I pakāpes nostādinātājus – 2 gab. (darba tilpums ir 100 m³ katrs) un II pakāpes nostādinātājus (darba tilpums ir 55 m³). Attīrītie notekūdeņi tiek ievadīti meliorācijas grāvī un tālāk pēc 1,3 km Viesītes ezerā. Pēc „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Viesītē” projekta realizācijas vecās NAI netiek izmantotas.

Kohēzijas fonda projekta „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Viesītē” realizācijas gaitā tika veikta Viesītes pilsētas notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmas rekonstrukcija – jaunu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ar maksimālo ražību 300 m³/dnn izbūve, ka arī 4 gab. pārsūkņēšanas staciju, kanalizācijas tīklu un spiedvada izbūve.

Pēc ūdenssaimniecības projekta realizācijas Viesītes pilsētā darbojas KSS-5 Brīvības ielā, KSS-6 Kārļa ielā, KSS-2 Miera ielā, KSS-7 Amatnieku ielā. No pārsūkņēšanas stacijām pa spiedvadiem notekūdeņi tiek pārsūkņēti uz pašteses kanalizācijas tīkliem. Kopējais spiedvadu garums 1416 metri. Kopējais pašteses kanalizācijas tīklu garums ir 4260 metri.

Notekūdeņu attīrīšanai, pēc rekonstrukcijas, izmanto iekārtu BIO – KRB – 300 (2 X BIO-KRB-150), ražotājs SIA "KRABO". NAI, saskaņā ar projektu un iekārtas tehnisko pasi, vajadzētu nodrošināt saimniecisko notekūdeņu attīrīšanu ar ienākošo notekūdeņu daudzumu līdz 300 m³/dnn. Ienākošā notekūdeņu plūsma tiek sadalīta pa divām atsevišķām iekārtām BIO-KRB-150.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārta sastāv no:

- Mehāniskās restes (starp stieniem attālums 16mm, restes ir iztīrītas ar grābekli, savāktie atkritumi tiek savākti atkritumu konteinerā (180 l), kas atrodas blakus restēm);
- Sadales akas (paredzēts plūsmas sadalīšanai divās paralēlās līnijās);
- Pirmreizēja nostādinātāja (divi katrā līnijā kopā 4 gabali, viena pirmreizējā nostādinātāja tilpums 6,5m³);
- Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas - attīrīšanas procesa pamatā ir tā saucamais MBBR (movable bed biofilm reactor) process (rūpnieciski ražots rezervuārs no nerūsējoša tērauda – 2 gab. ; viena reaktora izmēri: 2,4 x 8,0 x 2,8(h) m; Katrs reaktors ir sadalīts 4 zonās. 1 zona - anoksa zona, šajā zonā atrodas mikseri Grundfos AMD.07.18.14.10 –2 gab.; 2 zona – 1 aeroba zona, šajā zonā atrodas aerācijas sistēma un plastmasas granulu pildījums (granulas garums 35 mm, diametrs 25 līdz 30 mm) ar specifisko virsmas laukumu 300 m²/m³. Taisnstūrveida reaktora izmēri - 2,4 x2,3 x2,8 m(h) -2 gab. Bioreaktora pildījums 35-40%. Faktiskais kopējas pildījuma daudzums 10 m³ (specifiskais virsmas laukums 320 m²/m³); 3 zona – 2 aeroba zona, šajā zonā atrodas aerācijas sistēma un plastmasas granulu pildījums (plāksnes diametrs 22mm, biezums 0,8 līdz 1,2mm) ar specifisko virsmas laukumu 3000

m^2/m^3 . Taisnstūrveida reaktora izmēri – 2,4 x 3,5 x 2,8 m(h) – 2gab. Bioreaktora pildījums 35-40 %. Faktiskais kopējas pildījuma daudzums 9 m^3 (specifisko virsmas laukums $3000 \text{ m}^2/\text{m}^3$); 4 zona - otrreizējais nostādinātājs, augšēja nostādinātāja daļā, ir uzstādīts biofiltrs no PP granulām, un apakšējā daļā aerācijas elementi. Otrreizējā nostādinātājā ir uzstādīti eirlifti, kas paredzēti daļējai attīrīto notekūdeņu atgriešanai uz 1 zonu. Šajā zonā ir uzstādīts sūknis Grundfoss Unilift AP50B 50.08A1, kas paredzēts liekas dūņas pārsūkņēšanai uz dūņu mineralizatoru), Gaisa kompresors FPZ SCL K05-TD – 3 gab. (2 darbā+1 rezervā));

- Dūņu mineralizators ($V=9\text{m}^3$, HDPE tvertne, aerācijas sistēma un gaisa kompresors: Hiblow HP-200);

- Asenizācijas tvertne ($V=20\text{m}^3$, HDPE tvertne, iegremdējamais mikseris Grundfos AMD.07.18.14.10 – 1 gab. (1,0 kW); Ar iegremdējamā sūkņa palīdzību notekūdeņi un atšķaidītā ūdens maisījums tiek pārsūkņēts uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (uz spiediena dzēšanas aku pirms pirmreizējas nostādinātajiem). Tiek izmantots sūknis Grundfos EF30.50.06.250.B. Septisko notekūdeņu pieņemšanas vieta ir aprīkota ar mehānisko režģi.);

- Paraugu ņemšana - Paraugu ņemšana notiek dzelzsbetona akās ar dziļumu apmēram 1 metrs;

- Apvadlīnija (caurule DN200 ar aizplombētu aizbīdni);

- Plūsmas uzskate (Aiz NAI paredzēta plūsmas mērītāja aka, kur notekūdeņu daudzumu paredzēts mērīt, izmantojot Venturi tekni. Akā tiek uzstādīts ultraskaņas līmeņa devējs, pēc kura rādījumiem tiek aprēķināta plūsma. Lai noteiktu plūsmu, tiek izmantots plūsmas mērītājs MultiCONT P-200).

Iekārtas darbība notiek nepārtrauktā režīmā. Apkalpojošais personāls no Viesītes komunālā pārvaldes veic iekārtas ikdienas apkalpošanu.

BIO – KRB – 300 (2 X BIO-KRB-150), (ražotājs SIA "KRABO") darbība nenodrošina attīrīto notekūdeņu kvalitāti. Atbilstoša attīrīšana tika nodrošināta tikai NAI nodošanas brīdī.

2017. gadā SIA "Viesītes komunālā pārvalde" noslēdza līgumu ar SIA "Ekostandarts tehnoloģijas". SIA "Ekostandarts tehnoloģijas" veica "Viesītes notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības izpēti un izstrādāja priekšlikumus darbības uzlabošanai". 2017. gadā SIA "Lakalme" izstrādāja "Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaises apsekošanas atskaiti".

Pēc atskaites datiem bija redzams, attīrīto notekūdeņu kvalitāte atbilst attīrīšanas prasībām tikai NAI nodošanas brīdī. Notekūdeņu attīrīšanas kvalitāte pēc suspendētām vielām neatbilda prasībām visā novērošanas perioda laikā, attīrīšanas sistēma neveica suspendēto vielu attīrīšanu, procentuālais piesārņojuma samazinājums pēc suspendētām vielām bija zemāks par prasīto. Piesārņojuma samazinājuma procents pēc BSP_5 (visu laiku) un pēc KSP (parasti) atrodas pieļaujamās robežās. Pieļaujamo attīrīto notekūdeņu piesārņojumu koncentrāciju pārsniegšanu varēja izskaidrot ar to, ka ienākošie notekūdeņi ir piesārņoti vairāk nekā tipiskie notekūdeņi.

Ziemā notekūdeņu temperatūra nokrītas zem 8°C , bet MBBR sistēmām minimālā pieļaujamā temperatūra bija vajadzīga 10°C .

Tas ir izskaidrojams ar to, ka pilsētā nav centralizēta kārstā ūdens padeves sistēma un saistībā ar to iedzīvotāji vēlas optimizēt savas izmaksas, taupot ūdeni.

NAI nepieciešamie izmēri un parametri ir aprēķināti saskaņā ar SIA "Viesītes komunālā pārvalde" uzdevumu, izmantota licencēto programmu: "Activated Sludge Expert", Version 2.02. (Vacija).

Aprēķinātā slodze attīrīšanas iekārtām:

CE slodze max: 1980 CE

Piesārņojumu koncentrācija ienākošajos notekūdeņos ir noteikta saskaņā ar iepriekšējiem apsekošanas

datiem un saskaņā ar notekūdeņu analīzes testēšanas pārskatiem, kas bija pieejami SIA. Ņemot vērā septisko notekūdeņu $10 \text{ m}^3/\text{dienā}$, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aprēķināšanai tika pieņemtas šādas maksimālās slodzes un notekūdeņu koncentrācijas: Pielikumā: tabula Nr.1

Tabulā ir parādīti maksimālās koncentrācijas, ar nosacījumu, ka dienās plūsma, kad ir sasniegti maksimālie koncentrācijas parametri, ir mazāka par maksimālo plūsmu. NAI hidrauliskā slodze:

Diennakts ražība – līdz $185 \text{ m}^3/\text{dienā}$

Stundas ražība – līdz $24 \text{ m}^3/\text{stundā}$;

Saskaņā ar Atļaujai B kategorijas piesārņojošai darbībai (Atļauja Nr. DA15IB0021) attīrītajiem notekūdeņiem izplūdē jāatbilst šādām prasībām: Pielikumā: tabula Nr.2

Galvenie aprēķinu rezultāti un galvenā aprīkojuma (bioloģiskas attīrīšanas ietaises) pieņemtie parametri ir norādīti tabulā. Tabula Nr.3

Uz jauno NAI sistēmu notekūdeņi nonāk no esošiem kanalizācijas tīkliem. Ieplūdei ir izmantotas esošas NAI akas. Ieplūstošus ūdens paraugu ņemšanai tiek izmantota esoša aka (9). Notekūdeņu attīrīšanai no rupja piesārņojuma tiek izmantota esoša aka ar mehānisko resti (8). Jaunas attīrīšanas iekārtas komplekss ir savienot ar esošo aku uzreiz pēc akas ar resti un ir atslēgti esošie pirmreizējie nostādinātāji. Notekūdeņi pa pašteses kolektoriem nonāk uz jauno kanalizācijas sūknēšanas staciju (KSS) (1). KSS sastāv no diviem $2,0 \text{ m}$ grodu akas ar dziļumu 3 m . Lai akas darbotos kā viens rezervuārs, tie ir savstarpēji savienoti ar cauruli (DN200) pašā apakšā. KSS ir uzstādīti divi centrālās sūkņi (modeļi: Zenit DGG 400/4/65 G0ET5; $3,0 \text{ kW}$; brīva pāreja 65 mm ; $q \approx 24,7 \text{ m}^3 / \text{stundā}$; $\Delta P \approx 10,6 \text{ m}$), kas ir paredzēti notekūdeņu sūknēšanai uz turpmāko attīrīšanu. Šķidruma līmenis rezervuārā tiek kontrolēts ar barometra tipa līmeņa sensoru. Kā rezervi izmanto pludiņu tipa līmeņa sensori.

No KSS notekūdeņi tiek pārsūknēti uz speciālo tehnoloģisku ēku ar apstrādes iekārtām. Spiedvadu cauruļvada garums 18.5 m , caurule PE PN10 – PN10 $90 \times 5,4 \text{ mm}$.

Ēkā ir uzstādītas iekārtas notekūdeņu mehāniskai priekšattīrīšanai. Pirms priekšattīrīšanas iekārtas, uz cauruļvada uzstāda ultraskaņas plūsmas mērītāju.

Pirmā notekūdeņu attīrīšanas iekārta - Rotējošs trumulis režģis modelis: TR40/75, ar atveru izmēru 1 mm . Bungu griešanai tiek izmantots elektrodzinējs ar jaudu $0,25 \text{ kW}$, bungas diametrs 400 mm , garums 750 mm , režģu materiāls AISI 316L, maksimālā plūsma tīram ūdenim līdz $90 \text{ m}^3/\text{st}$. Režģa attīrīšanai tiek izmantots dzeramais ūdens (ūdens patēriņš mazgāšanai $63,9 \text{ l/min}$, spiediens $3,5 \text{ bar}$). Skalošanas biežums būs atkarīgs no piesārņojuma apjoma ienākošajā ūdenī. Savāktie uz režģa cietie atkritumi, nonāk atkritumu tvertnē. Paredzamais atkritumu apjoms $35 - 140 \text{ l/dnn}$. Notekūdens, kurš izgājis caur režģi, nonāk smilšu uztvērējā, modelis: DA 4/280/304. Smilšu uztvērējā virsmas laukums ir 4 m^2 . Maksimālā aprēķinātā plūsma caur smilšu uztvērēju ir līdz $100 \text{ m}^3/\text{st}$. Aizturētās smilšu uztvērējā smilts ar skrūvju konveijera palīdzību izkrauž atkritumu tvertnē. Skrūvju konveijera garums $4,7 \text{ m}$, motora jauda $1,1 \text{ kW}$. Smilšu uztvērēja materiāls - nerūsējošais tērauds AISI 304. Paredzētais atkritumu daudzums $20-60 \text{ l /dnn}$.

Pēc smilšu uztvērēja notekūdeņi nonāk rezervuārā - plūsmas dalītājā. Rezervuārā plūsma ir sadalīta divas vienādās daļās, ir iespējams nosprostot jebkuru no plūsmas daļām. Sadalītās plūsmas ievirzītas akās (3-1) un (3-2) attiecīgi pirms esošajām bioloģiskās attīrīšanas iekārtām BIO-KRB-150, kur sākas tas bioloģiska attīrīšana. Šajās akās notekūdeņus sajauc ar atgriezeniskām dūņām no jaunām iekārtām ASD PC300i. Notekūdeņu un atgriezenisku dūņu maisījums tiek padots bioloģiskai apstrādei esošajās rekonstruētās BIO-KRB-150 iekārtās. Bioloģiskā apstrāde notiek divās paralēlās plūsmās pa 50% no

katras kopējās plūsmas.

Esošos bioreaktorus (BIO-KRB-150) (7.1) un (7.2) pārveidoti par bioreaktoriem ar "klasisko" aktīvo dūņu sistēmu.

Visās bioreaktora sekcijās ir uzstādīt aeratori, lai saņemtu nepieciešamu aerācijas zonas tilpumu. Pavisam, katrā iekārtā tiek uzstādīti 27 diskveida aeratori – Disc Diffuser HD 270. No iekārtām ir noņemti pievienotas dūņas nesēji. No pirmās iekārtās sekcijas tiek demontēti maisītāji. Aerliftu sistēma saglabājas. Gaisa pūtējs saglabājas. Katra iekārta ir aprīkota ar jaunu izlaidi (17 cm zemāk nekā ieplūde). Tā rezultātā katra iekārta ir pārveidota par aerācijas tvertni ar darba tilpumu apmēram 46 m³. Turpmāka attīrīšana notiek atsevišķos bioreaktorus (3.1-3.4). Katrai attīrīšanas līnijai ir divi bioreaktori. Bioreaktori ir uzstādīti paralēli, katrs ir aprēķināts uz 50% no kopējās plūsmas līnijas (līdz 50 m³/dienā un līdz 300 CE katrs).

Jaunā NAI ir izmantotas četras iekārtas ASD PC 300i (Ražotais SIA "Ekostandarts tehnoloģijas") ar integrētu atgriezenisku dūņu sistēmu un peldošo dūņu noņemšanas sistēmu no otrreizējā nostādinātāja (maksimālā dienas plūsma - 50 m³/dnn; maksimālā plūsma - 6,0 m³/st; (1,67 l/s); Piesārņojuma slodze: līdz 300 CE)

Galvenie parametri vienai iekārtai:

- aerācijas zonas tilpums – 49 m³ (bioreaktora aerācijas zona ir sadalīta trīs daļās);
- aerācijas sistēma – disku difuzori, modelis: JetFlex Disc Diffuser HD 270 – 27 gab.;
- maksimālā BSP5 dūņas slodze ≤ 0.09 kg/(kg·dienā);
- maksimālais sausnas saturs aktīvajās dūņās tvertnē $\leq 4,6$ kg/m³;
- otrreizējā nostādinātāja platība 11,55 m² (tilpums 23,3 m³);
- otrreizēja nostādinātāja aprēķināšana: maksimālā īpatnēja slodze uz virsmu ≤ 520 l/(m²·stundā).

Iekārta ir izgatavota no polipropilēna. Iekārta izmērī: 2,66 x 12 x 3,015 (h) m. Katra iekārtā ir aprīkota ar savu gaisa pūtēju. Visi gaisa pūtēji ir uzstādīti blakus iekārtam. Projektā ir izmantoti rotējošie pūtēji 3D19C-051K (Kubiček), (127 m³/stundā, $\Delta P=40$ kPa), motors P1=3,0 kW.

Kopā tiek uzstādīti 4 gaisa pūtēji. 1 – rezervē noliktavā. Gaisa pūtēju apsāte ļauj viegli pārslēgties starp tām. Gaisa pūtēja darba pārvaldīšana ir ar taimera palīdzību.

Dūņu maisījuma atgriešanai attīrīšanas procesa sākumā, nostādinātājā zemā daļā darbojās sūknis (modelis Zenit DGX 50/2/G50V A0CT5; 0.60 kW); līdz 5 m³/st, $\Delta P=5$ m). Sūknis ir paredzēts dūņu maisījuma sūknēšanai uz akām (3-1) vai (3-2) pirms vecas attīrīšanas iekārtas. Sūkņa darbības kontrolē notiek ar taimera palīdzību.

Lieko dūņu atsūknēšanai un to pirmapstrādei un glabāšanai tiek izmantota iepriekš pastāvošā sistēma. Sūknis atsūknē liekas dūņas no BIO-KRB-150 (7.1 un 7.2) pēdējās sekcijas uz dūņu mineralizatoru (10). Paredzamais kopējas lieko dūņu daudzums pirms apstrāde: 15 – 30 m³/dienā. (cietās vielās koncentrācijā līdz 5 kg / m³). Sūkņa darbība tiek kontrolēta ar taimera palīdzību. Liekās dūņas jaunas porcijas pievienošanas laikā, gaiss uz dūņu mineralizatoru netiek padots. Pārmērīgs ūdens daudzums pārteik asenizācijas tvertnē.

Attīrītie uz notekūdeņu bioloģiskas attīrīšanas iekārtās notekūdeņi, tiek apvienoti vienā plūsmā, plūsmas savienošanas akā (esoša attīrīta notekūdeņu paraugu ņemšanas aka (13) kas pārbūvēta uz plūsmas savienošanas aku).

Plūsmas mērīšanai tiek izmantots esoša plūsmas mērītāja aka (14) un eksistējošais aprīkojums. Jaunā NAI nav mainīta notekūdeņu izlaidi. Attīrīto notekūdeņu paraugu ņemšanai, izmanto esošo aku (15), kurā ir pietiekama līmeņa atšķirība starp ieplūdes un izplūdes cauruli.

Asenizācijas tvertne (11) un tā aprīkojums ir esošais. Paredzētais septisko notekūdeņu daudzums līdz $10 \text{ m}^3/\text{dienā}$. Spiediena caurule no asenizācijas tvertnes ir pieslēgta pie jaunās kanalizācijas sūkņēšanas staciju (KSS) (1).

Lai samazinātu izmaksas lieko dūņu utilizācijai, ir uzstādīta dūņu atūdeņošanas sistēma. Lieko dūņu atūdeņošanas iekārta ir uzstādīta atsevišķā tehnoloģiskā ēkā, uz atzīmes +2.60 virs grīdās līmeni, lai vienkāršotu atūdeņotu nogulšņu iekraušanu konteinerā vai piekabē. Īss atūdeņošanas ierīces apraksts: Ierīces pirmajā zonā ir flokulators, kur ar maisītāja palīdzību dūņas tiek sajauktas ar flokulantu. Dūņu maisījums ar flokulantu caur pārplūdi nonāk atūdeņošanas iekārtā. Atūdeņošanas vietu veido skrūves konveijers un apgrieztas fiksētās un kustīgās plāksnes, jo skrūves diametrs ir lielāks par kustīgās plāksnes iekšējo diametru, kustīgā plāksne ar skrūvi veic aplūveida kustību, lai novērstu aizsērēšanu. Sprauga starp fiksētās un kustīgās plāksnes kļūst mazāk un mazāk dūņu maisījuma kustības virzienā. Ūdens plūst caur plāksnēm. Atūdeņošanās pirmajā daļā dūņas koncentrējas ar smaguma spēku, bet otrajā daļā - izplūdes plāksnes spiediena iedarbība. Ūdens, kas iziet caur plāksnēm, tiek savākts iekārtas apakšējā daļā un nonāk avārijās/regulēšanas tvertnē. Atūdeņotas dūņas pārvar izplūdes plāksnes pretestību uz ierīces beigas un krīt konteinerā. Paredzētais atūdeņošanas dūņu daudzums $0,44 - 0,83 \text{ m}^3 / \text{dienā}$ (cietās vielās koncentrācijā līdz $180 \text{ kg} / \text{m}^3$). Projektā ir uzbūvēti laukumi ar nojumi atūdeņotās dūņas uzglabāšanai. Atūdeņoto dūņu aprēķinātais apjoms: $114/180 = 0.633 \text{ m}^3 / \text{diena}$; Atūdeņoto dūņu glabāšanas aprēķina termiņš: 1.5 gada (pasūtītāja prasības); Atūdeņoto dūņu aprēķinātais apjoms (1.5 gada laikā): $0.633 \times 365 \times 1,5 = 346,56 \text{ m}^3$. Pieņemtais atūdeņoto dūņu kārtas augstums glabāšanas laukumus: 1,1 m. Apkalpošanas ērtībai dūņu uzglabāšanas lauks ir sadalīts uz divām daļām. Dūņu laukumos ir drenāžu sistēma. Notekūdeņi no dūņu laukiem un tehnoloģiskā ēkas pa paštecē kolektoriem nonāk uz kanalizācijas sūkņēšanas staciju (KSS) (1). Ir uzstādīts elektriskais ūdens sildītājs (tilpums 150 l, 1.5 kw) un ūdens spiediena paaugstināšanas sūknis (ūdens sūknis: Pedrollo PQ200; 1,5 kW; $q \approx 50 \text{ l} / \text{min.}$; $\Delta P \approx 4,0 \text{ Bar}$) ar spiedkatlu (tilpums – 150 l). lieko dūņu daudzums pēc dūņu mineralizatora un pirms atūdeņošanas: $4,0 - 7,5 \text{ m}^3/\text{dienā}$. (cietās vielās koncentrācijā līdz $20 \text{ kg} / \text{m}^3$). Atūdeņošanas sistēma izvietota tehnoloģiskajā ēkā. Atūdeņošanas procesu nodrošināšanai, dūņām tiek piejaukts flokulants. Flokulanta maisījums tiek gatavots no pulverveida vielas speciālā iekārtā (modelis: KTYTH-500). Iekārtas darba apjoms $0,5 \text{ m}^3$. Kopējā elektrības jauda 0.92 kw. Flokulanta darba koncentrācija 0.1 %. Maksimālais izejošais flokulanta daudzums gatavā veidā 500 l/h. Flokulanta dozēšanai tiek izmantots skrūves sūknis dozators modelis: Seepex 1-6L BN – $0.5 \text{ m}^3/\text{st}$, 3 Bar; elektromotora jauda 0.75 kW. Sūkņa vadība tiek veikta ar frekvenču pārveidotāja palīdzību.

Atūdeņošanai izmanto tā saucamo “šneka” prese (modelis: KTDL-251A). Iekārtās komplektā ir vadības panelis un visas nepieciešamas kontroles un vadības ierīces.

Ierīces pamatparametri:

- caurlaidspēja pa sausas vielas 15-30 kg / stundā;
- caurlaidspēja pa dūņu maisījumam 0,6 - $1,5 \text{ m}^3/\text{stundā}$;
- kopējā elektrības jauda 0.92 kw.

Viesītes pilsētas notekūdeņi pēc NAI tiek novadīti meliorācijas grāvī un tālāk ~ pēc 1,3 km Viesītes ezerā.

Kopējais paredzamais notekūdeņu daudzums Viesītes pilsētas NAI $73\,000 \text{ m}^3$ gadā vai 200 m^3 /diennaktī. Notekūdeņu uzskaiti nodrošina 2. gab. notekūdeņu mērītāji:

1. Notekūdeņu ieplūdi uz iekārtu.
2. Notekūdeņu izplūdi vidē - meliorācijas grāvī.

c) vides aizsardzības prasību ieviešana – operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos

vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai. A kategorijas iekārtām plānā jāparāda, kā plānots sasniegt secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem vai vadlīnijās noteiktos nosacījumus;

Plāns pielikumā.

d) iespējamās avārijas un to seku samazināšana – norāda, kādi ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi, ugunsdzēsības noteikumi un kā tiek nodrošināta ugunsdzēsībai paredzētā ūdens glabāšana. Norāda, ja iekārtai nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns;

1. Gadījumā, ja ir izveidojusies avārijas situācija iekārtu darbībā, nepieciešams paziņot SIA valdes loceklim, lai pēc iespējas ātrāk var organizēt avārijas likvidēšanas darbus.
2. Gadījumā, ja dzeramā ūdens kvalitāte neatbilst normām vai epidēmiju laikā, nepieciešams izpildīt Veselības inspekcijas norādījumus.
3. Pēkšņas elektroenerģijas atvienošanas gadījumā izsaukt elektriķi, novērtēt elektroapgādes sistēmas bojājumu iespējamo novēršanas ilgumu un pieņemt lēmumu par tālāko rīcību. Ziņot elektrotīklu avārijas dienestam pa tālruni 802000404.

Elektroenerģijas padeves pārtraukumu gadījumos baktēriju dzīvības nodrošināšanai attīrīšanas iekārtu darbība notiek, izmantojot dīzeļdzinēju ražoto elektroenerģiju, neizraisot nekādu ietekmi uz apkārtējo vidi.

4. Kanalizācijas notekūdeņu novadīšanas un attīrīšanas sistēmu avārijas gadījumos, pēc iespējas samazināt ūdens padevi. Notekūdeņu vienmērīgai sadalīšanai pa divām līnijām paredzēti regulējami aizbīdņi (katrai līnijai savs) un papildus sliexnsis sadales akai palaišanas laikā.

Ja tiek veikta vienas līnijas remonts (vai apkope) tiek pārtraukta notekūdeņu padeve uz NAI ar aizbīdņa palīdzību, kas atrodas pirms pirmreizēja nostādinātāja un ieslēgts papildus kompresors, lai palielinātu skābekļa koncentrāciju un pildījuma kustību. Ar aizbīdņa palīdzību organizēt notekūdeņu novadīšanu uz dīķi pa apvadlīniju. Organizēt notekūdeņu izvešanu uz tuvāko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu. (Lones NAI, Rites NAI). Rites NAI ražošanas jauda ir $200\text{m}^3/\text{dnn}$, bet faktiski izmanto tikai $60\text{m}^3/\text{dnn}$, pēc B kategorijas atļaujas $95,9\text{m}^3/\text{dnn}$. Lones NAI ražošanas jauda ir $200\text{m}^3/\text{dnn}$, bet faktiski izmanto tikai $25\text{m}^3/\text{dnn}$, pēc B kategorijas atļaujas $56\text{m}^3/\text{dnn}$. Kopējais apjoms ko var transportēt uz Lones un Rites NAI sastāda $66,9\text{m}^3/\text{dnn}$.

5. Gadījumā, ja attīrīšanas iekārtas nedarbojas vairāk nekā 3 dienas, paziņot Latgales reģionālajai vides pārvaldei.
6. Ugunsgrēka izcelšanas gadījumā administrācijai, struktūrvienības vadītājam vispirmām kārtām jārūpējas par darbinieku drošību un evakuāciju. Katra darbinieka pienākums, pamanot ugunsgrēku vai aizdegšanās gadījumu ir: ziņot Valsts ugunsdzēsības dienestam -113 Uguns riska samazināšanai, ātri novērtēt situāciju un rīkoties, lai ar klātesošo darbinieku spēkiem liesmas nodzēstu sākuma stadijā. Attiecībā uz ugunsgrēku iestāde ir nodrošināta ar primāriem ugunsdzēsības līdzekļiem atbilstoši LR ugunsdzēsības noteikumiem.

e) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos – norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī).

Kanalizācijas notekūdeņu novadīšanas un attīrīšanas sistēmas darbība netipiskos apstākļu gadījumos, pēc iespējas samazināt ūdens padevi organizēt notekūdeņu novadīšanu uz dīķi (kopējais tilpums 525 m³, darba tilpums - 400 m³) pa apvadlīniju. Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, Viesītes attīrīšanas iekārtas ir paredzētas 200 m³ ienākošo ūdeņu pieņemšanai diennaktī, jeb vidēji 8.3 m³ stundā. Īslaicīgi ir pieļaujama ienākošā plūsma 24 m³ stundā. Paredzēto apvadlīniju var izmantot neplānotas plūsmas gadījumā, kā arī plānveida iekārtu remontdarbu veikšanai. Dīķis vienmēr jācenšas turēt tukšs, lai būtu gatavs uzņemt avārijas pārplūdes notekūdeņus. Plānveida iekārtu remontdarbi jāveic laikā, kad sagaidāma minimāla ienākošā notekūdeņu plūsma. Remontdarbu laiks nedrīkst pārsniegt laiku, kurā dīķis tiek piepildīts pilns. Esošā bioloģiskā dīķa darba tilpums 400 m³. Uz apvadlīnijas cauruļvada atrodošajam aizbīdnim vienmēr ir jābūt noplombētam nepārsniedzot projektētās iekārtas maksimālo plūsmas daudzumu 200 m³/dnn.

Ja uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām paredzētais notekūdeņu daudzums pārsniedz notekūdeņu iekārtas maksimālo jaudu 200 m³/dnn, kā arī notekūdeņu skaitītāja rādītāji pārsniedz maksimālo stundas patēriņu vairāk kā divas stundas, nepieciešams atvērt apvadlīnijas aizbīdni, noraujot "plombi". Pēc tam ir jāaizver aizbīdnis no attīrīšanas iekārtām uz izplūdes cauruļvadu (kolektoru), kurš novada attīrītos notekūdeņus uz Viesītes ezeru. Kad aizvērts šis aizbīdnis, daļēji neattīrītie notekūdeņi ieplūst esošajā bioloģiskajā dīķī, kas pilda uzkrāšanas funkciju fiksējot dīķī ieplūstošo notekūdeņu apjomu. Samazinoties notekūdeņu plūsmai pēc skaitītāja rādījumiem, uzkrātos notekūdeņus nepieciešams ar iekārtu apkalpošanas aprīkojumā esošo pārnēsājamo sūkni pārsūknēt uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtu spiediena dzēšanas aku pirms pirmreizējiem nostādinātājiem, lai veiktu atkārtotu notekūdeņu attīrīšanu. Kad ienākošā plūsma ir samazinājusies tad attiecīgi aizbīdnis uz apvadlīnijas ir jāaizver, bet aizbīdnis uz izejošā paštes kolektora ir jāatver. Iekārtu apkalpojošā personāla operatora darbība apvadlīnijas atvēršanas gadījumā:

1. Nepieciešams veikt esošās plombes noņemšanu;
2. Tiek informēta attiecīgā Valsts Vides dienesta Latgales reģionālā vides pārvalde, par attiecīgās darbības veikšanu;
3. Tiek sastādīts akts par apvadlīnijas atvēršanu, kurā tiek norādīts dīķi ieplūstošo notekūdeņu apjoms pēc skaitītāja rādītājiem un aizbīdņa atvēršanas laiks. Aktu paraksta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operators, SIA "Viesītes komunālā pārvalde" valdes loceklis un Valsts Vides dienesta pārstāvis, ka arī var organizēt notekūdeņu izvešanu uz tuvāko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu. (Lones NAI, Rites NAI). Rites NAI ražošanas jauda ir 200m³/dnn, bet faktiski izmanto tikai 60m³/dnn, pēc B kategorijas atļaujas 95,9 m³/dnn. Lones NAI ražošanas jauda ir 200m³/dnn, bet faktiski izmanto tikai 25m³/dnn, pēc B kategorijas atļaujas 56m³/dnn. Kopējais apjoms ko var transportēt uz Lones un Rites NAI sastāda 66,9 m³/dnn.

f) Izvērtētās alternatīvas un izvēlēto risinājumu – norāda iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā pielietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Atļauja tiek pārskatīta sakarā ar izmaiņām Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībā, proti:

- *NAI teritorijā ir uzbūvētas NAI ASD PC 300i (4 gab.) un esošās NAI BIO-KRB-150 (2 gab.) pārveidotas par bioreaktoriem ar "klasisko" aktīvo dūņu sistēmu. NAI jauda saskaņā ar būvprojektā paredzēto ir 200 m³/dnn;*
- *NAI teritorijā uzbūvēti dūņu lauki ar nojumi, ar ūdensnecaurlaidīgu segumu;*

- *Uzbūvēta tehnoloģiskā ēka ar apstrādes iekārtām notekūdeņu mehāniskai priekšattīrīšanai pirms tālākas novadīšanas uz bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām. Mehāniskā priekšattīrīšana tiek veikta ar rotējošo režģi (modelis TR40/75), ir uzstādīts smilšu uztvērējs;*
- *SIA "Viesītes komunālā pārvalde" ir iesniegusi iesniegumu ūdens resursu lietošanas atļaujas saņemšanai un attiecīgi no šīs Atļaujas nepieciešams svītrot informāciju un nosacījumus ūdens ieguvei.*

VVD Latgales RVP atzīmē, ka avārijas gadījumā, ir paredzēta apvadlīnija, pa kuru ir iespējama neattīrīto notekūdeņu novadīšana uz biodīķi. Iesniegumā norādīti divi rīcības varianti rīcībai ar biodīķi uzkrātajiem notekūdeņiem:

- 1) Organizēt notekūdeņu izvešanu uz tuvāko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu.(Lones NAI, Rites NAI).*
- 2) Samazinoties notekūdeņu plūsmai pēc skaitītāja rādījumiem, uzkrātos notekūdeņus ar iekārtu apkalpošanas aprīkojumā esošo pārnēsājamo sūkni pārsūknēt uz NAI spiediena dzēšanas aku pirms pirmreizējiem nostādinātājiem, lai veiktu atkārtotu notekūdeņu attīrīšanu.*

VVD Latgales RVP norāda ka esošā asenizācijas krājvertne ir pievienota jaunajai notekūdeņu attīrīšanas līnijai, līdz ar to notiek arī asenizācijas notekūdeņu atšķaidīšana.

Ņemot vērā to, ka ienākošie notekūdeņi neatbilst MK 22.01.2002. noteikumos Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma 4.tabulā noteiktajiem tipiskajiem sadzīves notekūdeņu raksturojošajiem parametriem, lai sasniegtu attīrīšanas efektivitāti ir veikti pasākumi t.i., paredzēta notekūdeņu mehāniskā priekšattīrīšana ar rotējošo režģi.

Notekūdeņu uzskaitē tiek veikta ar diviem notekūdeņu mērītājiem, kas fiksē notekūdeņu ienākošo notekūdeņu daudzumu un no NAI izejošo – attīrīto notekūdeņu daudzumu. Pirms priekšattīrīšanas iekārtas cauruļvadā uzstādīts ultraskaņas plūsmas mērītājs. Attīrīto notekūdeņu plūsmas mērīšanai tiek izmantota jau esoša plūsmas mērītāja aka ar eksistējošu aprīkojumu. Notekūdeņi pa cauruļvadu sistēmu tiek novadīti uz meliorācijas grāvi un tālāk pēc 1,3 km Viesītes ezerā.

VVD Latgales RVP lūdza sniegt Operatoram informāciju par to vai uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām tiks novadīti ražošanas notekūdeņi un vai Viesītes pilsētas NAI notekūdeņu izplūdē tiek novadītas prioritārās vielas vai bīstamās vielas, kas norādītas MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 1. pielikuma 1. tabulā un 2. tabulā. Operators norāda, ka SIA "Viesītes komunālā pārvalde" nav noslēgti līgumi ar ražošanas uzņēmumiem par ražošanas notekūdeņu novadīšanu Viesītes pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā. VVD Latgales RVP rīcībā arī nav informācijas, par ražošanas uzņēmumiem, kas savus notekūdeņus, kas rodas ražošanas procesā novada uz Viesītes NAI. Sekojoši, VVD Latgales RVP secina, ka prioritārās vielas un bīstamās vielas, kas norādītas MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 1. pielikuma 1. tabulā un 2. tabulā, notekūdeņu izplūdē novadītas netiek.

VVD Latgales RVP ir saņemta Veselības inspekcijas 20.04.2021. vēstule Nr. 4.6.2.-25./302, kurā Veselības inspekcija norāda, ka neiebilst B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

1) nodrošināt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu iekārtas darbības rezultātā iespējamo ietekmi uz vidi un dzīvojamo teritoriju, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī troksni un riska faktorus, kas rada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai;

2) ievērot Ministru kabineta 2014.gada 07. janvāra noteikumu Nr.16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasības un nodrošināt apkārtējo apdzīvoto teritoriju troksņa līmeņu rādītāju atbilstību 2. pielikumā noteiktiem troksņa robežlielumiem.

VVD Latgales RVP ir saņemta Viesītes novada pašvaldības 28.04.2021. vēstule Nr.3-3.3/2021/247-N, kurā Viesītes novada pašvaldība norāda, ka Viesītes novada pašvaldība neizvirza priekšlikumus piesārņojošās darbības atļaujas Nr. DA15IB0021 nosacījumu pārskatīšanai, Viesītes pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībai Viesītes novadā, Viesītē.

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

NAI darbības nodrošināšanai ir izveidots jauns ūdens pieslēgums pie Viesītes pilsētas sistēmas. Ūdeni izmanto NAI priekšattīrīšanas posmā, režģa attīrīšanai, kā arī dūņu atūdeņošanas iekārtā - flokulanta maisījuma pagatavošanai, SIA "Viesītes komunālā pārvalde" pildot MK noteikumi Nr.671 prasības, veic 2 reizes gadā ūdens apgādes sistēmas mazgāšanu un dezinfekciju. Dezinfekcijai tiek izmantots Nātrijs hipohlorīds.

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)
flokulants	filtru materiāli	dūņu atūdeņošanas procesa nodrošināšanai	mucas	0.02

VVD Latgales RVP vērtējums:

Saskaņā ar iesniegto drošības datu lapu, dūņu atūdeņošanai kā flokulants tiek izmantots ķīmiskais maisījums POLIFLOCK SP 89, kas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 nav klasificēts kā bīstams.

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

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

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Apgaismojumam	1180
Apsildei	8760
Ražošanas iekārtām	83000
Kopā	92940

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

Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta

Ūdensapgādes sistēmas shēma

Tehniskā pase (esošai iekārtai, kurai tā ir izstrādāta)

Ūdensapgādes urbuma pase

Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Ūdens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
P 800199 LVĢMA DB Nr. 13035	Urbums Nr.1a Viesīte, Viesītes novads	56.20318	25.33360		Viesītes pilsēta 0561815	0	0
P 800816 LVĢMA DB Nr. 12476	Urbums Nr.1 Viesīte,, Viesītes novads	56.20314	25.33351		Viesītes pilsēta 0561815	120	43.8
P 800814 LVĢMA DB Nr. 12477	Urbums Nr.2 Viesīte, Viesītes novads	56.20312	25.33339		Viesītes pilsēta 0561815	120	43.8
P 800540 LVĢMA DB Nr.7324	Urbums Nr.5 Brīvības 12, Viesīte, Viesītes	56.20519	25.33093		Viesītes pilsēta 0561815	0	0
P800202 LVĢMA DB 13036	Urbums Nr.3 DEPO, Viesīte, Viesītes novads	56.2032	25.2315		Viesītes pilsēta 0561815	0	0

P800539 LVĢMA DB Nr.7339	Urbums Nr.4 Valņu 2 , Viesīte , Viesītes novads	56.20487	25.33146		Viesītes pilsēta 0561815	0	0
-----------------------------	--	----------	----------	--	--------------------------	---	---

10.Tabula. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase	11/08/2016	Ir
Ūdensapgādes urbuma pase	06/03/2014	ir
Ūdensapgādes urbuma pase	06/03/2014	ir
Ūdensapgādes urbuma pase	16/02/1984	ir
Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	01/02/2021	Ir
Ūdensapgādes sistēmas shēma	05/06/2014	Ir

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

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

NAI darbības nodrošināšanai ir izveidota ūdens apgādes sistēma.. Ūdeni izmanto NAI priekš attīrīšanas posmā, režģa mazgāšanai, attīrīšanai, kā arī dūņu atūdeņošanas iekārtā- flokulanta maisījuma pagatavošanai. Ūdens apgādei ir nodrošināta no Viesītes pilsētas sistēmas, tika uzbūvēts jauns ūdens vads 190 metru garumā.

11.Tabula. Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No īpašniekam piederoša urbuma	365	0	365	0	

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

NAI atrašanās vieta atbilst Viesītes novada pašvaldības spēkā esošam teritorijas plānojumam. NAI izvietojās pilsētas Viesītes pilsētas austrumu daļā, pilsētas malā.

NAI tehnoloģiskās darbības pārkāpumu rezultātā ir iespējama smaku emisija no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Smakas veidošanas teritorijā atkarīga no NAI ekspluatācijas režīma. Ievērojot NAI ekspluatācijas režīmu smakas neveidosies.

Tehnoloģiskā ēkā ir smakas, kas rodas notekūdeņu attīrīšanas procesā. Gaisa izvadīšanai no ēkas virs jumta ir uzstādīts konfuzors AVI-315 ar vertikālo izmešanas gaisa plūsmu.

NAI teritorijas labajā pusē atrodas dūnu uzglabāšanas laukums, kas ir tālākais punkts no pilsētas teritorijas. NAI iekārta ir izvietota meža ielokā.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Uz doto brīdi sūdzības par Viesītes pilsētas NAI darbības rezultātā radītām traucējošām smakām VVD Latgales RVP nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Viesītes pilsētā, kanalizācijas sistēmas pakalpojumus saņem 1086 iedzīvotāji, bet iespējas saņemt 1177 iedzīvotājiem, pēc projekta realizācijas šī iespēja ir dota lielākai daļai individuālo māju apmēram 351 iedzīvotājiem. Viesītes pilsētā kopā darbojas 6 gab. kanalizācijas pārsūkņēšanas stacijas. Vecā sūkņu pārsūkņēšanas stacija (Jaunā iela 2) ar jaudu 8m³/dnn, nodrošina kanalizācijas pārsūkņēšanu no Kultūras pils, sociālā pakalpojumu centra. Pēc ūdenssaimniecības projekta realizācijas Viesītes pilsēta darbojas KSS-5 Brīvības ielā, KSS-6 Kārļa ielā, KSS-2 Miera ielā, KSS-7, Amatnieku ielā. No pārsūkņēšanas stacijām pa spiedvadiem notekūdeņi tiek pārsūkņēti uz pašteses kanalizācijas tīkliem. Kopējais spiedvadu garums 1416 metri. Notekūdeņu novadīšanas sistēmā to apstrāde notiek bioloģiskā procesā, izmantojot heterogēni aktivētas nogulsnes, kuras atrodas suspensijā. Apstrāde ietver nitrifikācijas un denitrifikācijas procesus, kuros nav nepieciešams pielietot ķīmikālijas. Kaitīgo notekūdeņu atdalīšana no nogulsnēm suspensijā, izmantojot nostādīšanu, norisinās atdalīšanas zonā. Apstrādes process ir pašregulējošs. Iekārta automātiski reaģē uz izmaiņām plūsmā visas dienas garumā. Liekās nogulsnes no iekārtas tiek anaerobi stabilizētas, un tās vairs

neturpina bioloģiski sadalīties. Tām nav smaržas, kā arī nogulsnes nav toksiskas, un tās var droši pārstrādāt.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbībai un ērtai ekspluatācijai, bija izstrādāts ģenerālplāna risinājums. Izvēloties zemesgabalu bija ņemti vērā sekojoši faktori:

- attālums līdz ūdens tilpnei, kurā novadīt attīrītos notekūdeņus;
- teritorijas hidroģeoloģiskie apstākļi;
- lokālā reljefa īpatnības ar iespēju notekūdeņu plūsmu organizēt paštecē;
- attiecīgās jaudas elektrības pieslēgums ar sadali;
- iespēja ierīkot piebraucamo ceļu ar apgriešanos laukumu iekārtas apkalpošanai.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas teritorija ir nožogota, transporta iebraukšanai ir uzstādīti vārti. Zemes virsmai ir veikta planēšana un labiekārtošana.

Notekūdeņu tehnoloģiskais process ietver mehānisko, bioloģisko attīrīšanu, otrreizējo nostādināšanu un lieko dūņu apstrādi. Attīrīšanas procesā tiek reducēts: suspendēto vielu daudzums, bioķīmiskā skābekļa patēriņš, ķīmiskais skābekļa patēriņš, slāpeklis, fosfors, kā rezultātā notekūdeņi tiek attīrīti saskaņā ar Latvijas Republikas MK noteikumiem Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” no 2002.g.22.01.

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)
N800044	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	20	637	46.5	98	12.5	0.913
N800044	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	90	1045	76.285	94	60.8	4.438
N800044	230026 Suspendētas vielas (SV)	25	469	34.237	97	15.8	1.153
N800044	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	95.8	6.993	41	56.3	4.11
N800044	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	10.1	0.737	40	6.05	0.442

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 (m ³ /h)	Notekūdeņu daudzums (m ³ /d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m ³ gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Meliorācijas grāvi, pēc 1,3km Viesītes ezers	N800044	56.2031	25.3453	satece Viesītes ezerā no Roņupītes līdz Viesītei	386291 satece Viesītes ezerā no Roņupītes līdz Viesītei	0	200	73000	24/365

VVD Latgales RVP vērtējums:

Notekūdeņu attīrīšanai tiek izmantotas bioloģiskās NAI (NAI identifikācijas Nr.A800362) – 4 x ASD PC 300i un 2 x BIO-KRB-150 ar projektēto jauda 200 m³/diennaktī un attīrīto notekūdeņu novadīšanai līdz 200 m³/diennaktī jeb 73 000 m³/gadā, ar izplūdi meliorācijas grāvī (notekūdeņu izplūdes vietas identifikācijas Nr.N800044) un pēc 1,3 km Viesītes ezerā. Viesītes ezers ir iekļauts MK 31.05.2011. noteikumu Nr.418 “Noteikumi par riska ūdensobjektiem” riska ūdensobjektu – ūdenskrātuvju – sarakstā, kuros pastāv risks nesasniegt Ūdens apsaimniekošanas likumā noteikto labu virszemes ūdeņu stāvokli minētajā likumā paredzētajā termiņā.

MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 52.¹ punktā noteikts, ka “Ja pēc notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcijas vai jaunu iekārtu būvniecības notekūdeņu emisija paredzēta ūdensobjektā, kas normatīvajos aktos par riska ūdensobjektiem noteikts kā riska ūdensobjekts punktveida piesārņojuma avota dēļ, reģionālā vides pārvalde jebkurai aglomerācijai, novērtējot šo noteikumu 5.pielikumā noteikto vielu ietekmes nozīmību uz šo riska ūdensobjektu, emisiju limitus attiecīgajām vielām nosaka ne vairāk kā par 25 % stingrākus salīdzinājumā ar minētajā pielikumā noteiktajām prasībām.”

Saskaņā ar Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plānu (2016. – 2021.), paaugstinātas biogēno elementu (Nkop un Pkop) koncentrācijas, salīdzinot ar labai un augstai ekoloģiskajai kvalitātei atbilstošajām robežvērtībām, novērotas 21 upju ūdensobjektā tai skaitā arī Viesītes ezerā (ūdens objekta kods E038). Viesītes ezera ūdens kvalitāte periodā no 2006. – 2008. un periodā no 2009. – 2014. vērtēta kā vidēja ar norādi “nav kvalitātes izmaiņu”. Lielupes upju apsaimniekošanas plāna 5.2. pielikuma 2. tabulā Viesītes ezeram kā būtiska ietekme atzīmēta “izkliedētā piesārņojuma būtiska slodze” un “pēc fizikāli ķīmiskajiem parametriem”.

Viesītes ezers nav iekļauts prioritāro zivju ūdeņu sarakstā, bet saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 53.3. punkta nosacījumiem pieņemto ūdeņu kvalitātei ir jāatbilst vismaz karpveidīgo zivju ūdeņu kvalitātes normatīviem.

18.1. tabula Testēšanas pārskatu rezultātu un piesārņojošo vielu attīrīšanas efektivitātes vērtējuma apkopojums

Vielas nosaukums	Pieļaujamā koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt pēc attīrīšanas /piesārņojuma samazinājuma procenti	SLA „Vides audits” testēšanas pārskatu 30.12.2020. Nr.6151-30.12-20 testēšanas pārskata dati (mg/l)			Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta "Bior" 13.01.2021. Nr.PV-2021-P-9867.01 testēšanas pārskata dati (mg/l)			Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta "Bior" 03.03.2021. Nr.PV-2021-P-35119.01 (ieplūde); Nr.PV-2021-P-35118.01 (izplūde) testēšanas pārskata dati (mg/l)			Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta "Bior" 07.04.2021.; Nr.PV-2021-P-151837.01 (izplūde) Nr.PV-2021-P-151838.01 (ieplūde) testēšanas pārskata dati (mg/l)		
		Ieplūde	Izplūde	Efektivitāte %	Ieplūde	Izplūde	Efektivitāte %	Ieplūde	Izplūde	Efektivitāte %	Ieplūde	Izplūde	Efektivitāte %
BSP5 (mg/l)	20/ 70-90	1447	3,10	99,79	554	12,5	97,75	637	12,5	98,04	227	15,0	93,39
Suspendētās vielas (mg/l)	26/ 90	500	2	99,6	290	9,3	96,8	469	15,8	96,63	236	13,7	94,19
ĶSP (mg/l)	95/ 75	1625	32	98,03	787	65,9	91,63	1045	60,8	94,18	392	70,8	81,93
Kopējais slāpeklis (mg/l)	Atbilstoša attīrīšana/ 10-15	270	0,39	99,61	103	40,2	61	95,8	56,3	41,23	83,8	42,5	42,28
Kopējais fosfors	Atbilstoša attīrīšana/ 10-	29,8	0,138	99,54	10,3	5,66	45,1	10,1	6,05	40,1	11,3	3,84	66,02

(mg/l)	15												
Amonija slāpeklis N/NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	68,5	<10	-	82,2	0,10	-
Nitrātu slāpeklis N/NO ₃	-	-	-	-	-	-	-	<10	56,2	-	1,59	42,3	-
Nitrītu slāpeklis N/NO ₂	-	-	-	-	-	-	-	<0,003	0,026	-	<0,003	0,146	-

Izvērtējot 18.1. tabulā apkopotos testēšanas pārskatus un piesārņojošo vielu attīrīšanas efektivitāti, var secināt, ka suspendētajām vielām, BSP₅, ĶSP, kopējam fosforam un slāpeklim tiek sasniegta atbilstoša attīrīšana. Arī amonija slāpeklis tiek attīrīts, bet vērojams nitrātu slāpekļa un nitrītu slāpekļa koncentrācijas pieaugums izplūdē, tādēļ ir jāpārskata tehnoloģiskie procesi. Ņemot vērā to, ka ienākošie notekūdeņi vairumā gadījumu neatbilda MK 22.01.2002. noteikumos Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma 4.tabulā noteiktajiem tipiskajiem sadzīves notekūdeņus raksturojošajiem parametriem, lai sasniegtu attīrīšanas efektivitāti, tika veikti pasākumi t.i., paredzēta notekūdeņu mehāniskā priekšattīrīšana ar rotējošo režģi.

Viesītes NAI aprēķinātais cilvēku ekvivalents (turpmāk - CE), izvērtējot pēdējo piecu gadu laikā statistikas pārskatā "2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" sniegto informāciju par ienākošo BSP₅ piesārņojumu t/gadā, kas visaugstākais ir 2020. gadā – 38,32 t/gadā un viszemākais ir 2019. gadā – 17,23 tonnas gadā, secina ka CE pēdējo gadu laikā svārstās no 787 līdz 1750. Notekūdeņu attīrīšanas pasē norādītais CE ir 1987.

NAI ar CE no 200 līdz 2000, saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5. pielikuma 1. tabulu, parametram BSP₅ jāveic atbilstoša attīrīšana un piesārņojuma samazinājums jānodrošina 50-70 % apmērā, parametram ĶSP jāveic atbilstoša attīrīšana un piesārņojuma samazinājums jānodrošina 50-75 % apmērā. Saskaņā ar 5. pielikuma 2. tabulā noteiktajām prasībām, parametriem Nkop un Pkop jānodrošina atbilstoša attīrīšana.

VVD Latgales RVP uzskata, lai nodrošinātu ūdens objekta (ūdens objekta kods E038) 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 VVD Latgales RVP var izvirzīt stingrākas prasības iekārtas radītā piesārņojuma samazināšanai. VVD Latgales RVP, saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 52.¹ punktā noteikto, nosaka stingrākus emisiju limitus šādām piesārņojošām vielām: BSP₅ – 20 mg/l, ŪSP – 95mg/l un suspendētajām vielām – 26 mg/l, kā arī piesārņojuma samazinājuma procentus BSP₅ nodrošināt 70-90 % apmērā, parametram ŪSP piesārņojuma samazinājumu nodrošināt 75 % apmērā.

Monitoringa biežumu VVD Latgales RVP atstāj nemainīgu, t.i. 4 x gadā. Monitoringa biežums noteikts saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 56. punkta prasībām, kas nosaka, ka pārvalde nosaka monitoringa biežumu, ņemot vērā emisijas raksturu un pieņemošo ūdeņu kvalitātes prasības. Nosakot monitoringu biežumu, VVD Latgales RVP vadījās pēc rīcībā esošo testēšanas pārskatu rezultātiem un Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāna 2016. – 2021. gadam.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Viesītes pilsētā, kanalizācijas sistēmas pakalpojumus saņem 1074 iedzīvotāji, bet iespējas saņemt 1177 iedzīvotājiem, pēc projekta realizācijas šī iespēja ir dota lielākai daļai individuālo māju apmēram 351 iedzīvotājiem. Viesītes pilsētā kopā darbojas 6 gab. kanalizācijas sūkņu stacijas, t.sk. pēc ūdenssaimniecības projekta realizācijas 4 gab. (Brīvības, Amatnieku, Miera un Kārļa ielās) un viena 2017.gadā Dzelzceļnieku māju rajonā. Kohēzijas fonda projekta „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Viesītē” realizācijas gaitā 2013.g./ 2014.gadā tika veikta Viesītes pilsētas notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmas rekonstrukcija – jaunu NAI ar maksimālo ražību 300m³/dnn (BIO-KRB -300; 2x BIO-KRB-150) izbūve, kā arī 4gab. pārsūkņēšanas staciju, kanalizācijas tīklu un spiedvada izbūve. Kopā no jauna izbūvēti un rekonstruēti kanalizācijas tīkli 4260 metru garumā un izbūvēts spiedvads 1380 metru garumā. Kanalizācijas tīkli izbūvēti no PP caurulēm : Dn 160 - 876 m; Dn 200 – 1587m; Dn 250 – 1797 m; un akas : plastmasas Dn 430 - 15.gab., Dn 630 – 98 gab., dzelzbetona akas Dn 1000 – 58 gab. Spiedvads no PE caurulēm Dn 75 – 350 m; Dn 90 – 347 m ; Dn 110 – 683 m; un akas Dn 1000 – 1 gab., Dn 1500 – 1gab.

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		nav
Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase		Ir

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma līmeni var konstatēt, ja tiek veikti hidroģeoloģiskie izpētes darbi. Viesītes teritorijā augsnes un gruntsūdeņu piesārņojuma izpēte nav veikta un nav plānota.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

NAI darbības gaitā trokšņa avoti ir 3 gb. gaisa pūtēji un agregāti, kas atrodas tehnoloģiskās ēkas telpā. Pēc tehniskiem datiem kompresora skaļums $L_p(A)=69\text{dB}$, gaisa putēja darba pārvaldīšana notiek ar taimera palīdzību, visi trīs putēji nestrādā vienlaicīgi. KSS sūkņu darbība notiek slēgtā akā. Tehnoloģiskajā ēkā viss lielāko troksni veido rotācijas režģis. Viesītes NAI atrodas pilsētas nomalē. Tuvākā dzīvojamā māja atrodas 500 metri no NAI. Trokšņa līmenis pie blakus esošās mājas ir nenozīmīgs. Citu avotu, kuri paaugstina trokšņa līmeni, nav. Pasākumi trokšņa samazināšanai nav paredzēti. NAI darbība notiek daudz gadus, nav saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par trokšņa traucējumiem. Trokšņa mērījumi vidē nav veikti. Transporta kustība ir nenozīmīga. Traktors ar asenizācijas mucu un sadzīves atkritumu savākšanas automašīna.

VVD Latgales RVP vērtējums:

Uz doto brīdi sūdzības par Viesītes NAI darbības rezultātā radītu traucējošu troksni VVD Latgales RVP nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Ražošanas atkritumi tiek uzglabāti plastmasas konteineros uz ūdens necaurlaidīga, cieta seguma, līdz ar to augsnē un pazemes ūdeņos piesārņojums nenonāk.

Atkritumu apsaimniekošanas pasākumi tiek veikti tādā veidā, lai neradītu negatīvu ietekmi uz vidi.

Viesītes NAI darbībā rezultātā veidojas šādi atkritumi:

- atkritumi no sietiem un režģiem (klase - 190801) priekšattīrīšanas blokā ieplūde ir aprīkota smalkajām restēm, kuras atdala ūdenī peldošas un izšķīdušas vielas. Rezultātā savāktais uz restēm nepārtraukti tiek atūdeņots un savākts atkritumu konteinerā (140 l) un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri tiek izvests uz atkritumu poligonu.

- atkritumi no smilšu uztvērēja (klase - 190802) - smilšu atdalīšanai NAI ieplūdē ir izveidots smilšu atdalītājs. Savāktās smiltis tiek padotas uz atkritumu konteineru (140 l) un kopā ar sadzīves atkritumiem regulāri tiek izvestas uz atkritumu poligonu.

- sadzīves notekūdeņu dūnas (klase - 190805) - NAI attīrīšanas bioloģisko procesu NAI attīrīšanas bioloģisko procesu rezultātā rodas bioloģiski aktīvo dūņu pieaugums, kurš tiek regulāri atdalīts no procesa, lai dūņas labāk atdalītos tiek piejaukts flokulants - lieko dūņu pārsūknē uz dūņu atūdeņošanas iekārtu. Atūdeņotās dūņas tiek savāktas konteinerā (140 l) un izvestas uz dūņu uzglabāšanas laukumu. Dūņu uzglabāšanai ir izveidoti 2 laukumi ar nojumi ($2 \times 157 \text{ m}^2$) Kopēja platība $406,1 \text{ m}^2$, atūdeņoto dūņu kārtas augstums $1,1 \text{ m}$. Dūņu glabāšanas termiņš ir $1,5$ gadi. Laukumu piepildīšana notiks pakāpeniski, pildot katru laukumu atsevišķi. Atūdeņoto dūņu apjoms - $1,5$ gada laikā $346,56 \text{ m}^3$, vai gadā $231,05 \text{ m}^3$ ($42,0$ tonnas).

Sadzīves atkritumi (atkritumu kods 200301) - daudzums regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda, Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

Ciete atkritumi no sietiem (atkritumu kods 190801) daudzums $4,7$ to gadā, tiek savākti 140 l atkritumu tvertnē un regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda, Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

Dūņas (atkritumu kods 190805) - daudzums $42,0$ to gadā, no atūdeņošanas iekārtas transportējas uz speciālo atūdeņoto dūņu uzglabāšanas laukumu. Dūņas uzglabā $1-2$ gadus, pēc tam tās tiek izmantotas lauku mēslošanai saskaņā ar līgumu (līgums Nr.24 zemes gabala kadastra numurs 56350150043)un zālāju ierīkošanai.

Atkritumi no smilšu uztvērēja (atkritumu kods 190802)- daudzums $6,6$ to gadā, tiek savākti 140 l atkritumu tvertnē un regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda", Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

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	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabi edrībām)	Kopā ienākošā 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 (uzņēmējsabi edrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	42	42	42	0	42	0	13	0	0	0	0
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	0	4,7	4.7	0	4.7	0	0	0	0	4,7	4.7
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	0	6,6	6.6	0	6.6	0	6,6	0	0	6,6	6.6

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	4,7	Autotransports	SIA Viesītes komunālā pārvalde	Vidusdaugavas SPAAO SIA
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	konteineri	6,6	Autotransports	SIA Viesītes komunālā pārvalde	Vidusdaugavas SPAAO SIA

VVD Latgales RVP vērtējums:

Operators ir uzsācis notekūdeņu attīrīšanas iekārtās radušos dūņu apsaimniekošanu: dūņu apstrādes vietā ar flokulantu sajauktais dūņu maisījums no atūdeņošanas iekārtas transportējas uz speciālo atūdeņoto dūņu uzglabāšanas laukumu. Dūņas uzglabā 1-2 gadus, pēc tam tās tiek izmantotas lauku mēslošanai un zālāju ierīkošanai. Dūņu laukumos ir drenāžu sistēma. Notekūdeņi no dūņu laukumiem pa paštecēs kolektoriem nonāk uz kanalizācijas sūkņēšanas staciju.

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 apstrādātās un neapstrādātās dūņās. Vienkāršākais dūņu apstrādes veids – uzglabāšana, arī šķidrā veidā, vismaz 12 mēnešus (veicot atūdeņoto dūņu auksto fermentēšanu), dūņas nepārvietojot un nesajaucot glabāšanas laikā. Operators ir izvēlējies vienkāršāko no dūņu apstrādes veidiem – uzglabāšanu vismaz vienu gadu (veicot auksto fermentēšanu, dūņas nepārvietojot un nesajaucot). Pēc dūņu aukstās fermentēšanas dūņas var tikt izmantotas gan lauksaimniecības zemju mēslošanai, gan mežsaimniecībā, gan teritorijas apzaļumošanas darbiem vai nodotas citam pārstrādes uzņēmumam. Saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 16. punktu, notekūdeņu dūņas novieto pagaidu uzglabāšanai šim mērķim īpaši paredzētā un iekārtotā stacionārā vietā, kas nepieļauj notekūdeņu dūņu un komposta, kā arī filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes ūdeņos un pazemes ūdeņos. Stacionārā pagaidu uzglabāšanas vietā notekūdeņu dūņas vai kompostu drīkst uzglabāt ne ilgāk kā trīs gadus. Ja notekūdeņu dūņas uzglabā ilgāk par trim gadiem, to dara atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu apsaimniekošanu.

VVD Latgales RVP Atļaujas nosacījumos norāda, ka ir aizliegta neapstrādātu dūņu izkliešana NAI teritorijā, izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecības zemju mēslošanai un teritorijas apzaļumošanai, kā arī degradēto platību rekultivācijai, atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" noteiktajam.

Notekūdeņu dūņu ražotājam, pamatojoties uz iegūtajiem notekūdeņu dūņu kvalitātes rādītājiem, katrai notekūdeņu dūņu sērijai jānoformē attiecīgu kvalitātes apliecību, saskaņā ar normatīvajiem aktiem par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 10. punktu.

Tā kā Viesītes NAI slodze nepārsniedz 5000 CE un iekārtās faktiski tiek attīrīti sadzīves notekūdeņi, tad Operatoram smago metālu masas koncentrācija dūņās nav jānosaka, saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumos Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 9.punktu.

Operatoram Atļaujā tiek izvirzīti nosacījumi attīrīšanas iekārtās saražoto dūņu apsaimniekošanai.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

E sadaļa. Monitorings 23

Iekārtas darbība ir atkarīga no ieplūstošo notekūdeņu sastāva. Lai to noteiktu, tiek ņemti notekūdeņu paraugi. Paraugus ņem pirms un pēc notekūdeņu attīrīšanas. Pirms attīrīšanas iekārtām paraugs tiek ņemts no kanalizācijas sūkņu stacijas vai pirmreizējā nostādinātāja. Pēc

bioloģiskās attīrīšanas notekūdeņu paraugs tiek ņemts no speciāli paredzētās paraugu ņemšanas akas. Paraugu ņemšanas akas diametrs ir 1000 mm un tajā ierīkots 30 cm pārkritums, lai ērti novietot tilpni, paraugu ņemšanai zem teknes.

Notekūdeņu daudzums tiek fiksēts ar kalibrētu mērītāju un dati tiek ierakstīti speciālā žurnālā.

Notekūdeņu analīzes veic akreditētā laboratorija 4 reizi gadā pēc sekojošiem parametriem: suspendētās vielas, BSP-5, ŪSP, kop. slāpeklis, P kop. u.c. Analīžu noņemšanas vietas ir iekārtotas.

Analīžu noņemšanas vietas:

☐ Ieplūde - kanalizācijas aka pirms pirmreizējā nostādinātāja (skatīt shēmā);

☐ Izplūde - pēdējā aka pirms plūsmas mērītāja . (skatīt shēmu);

Dūņu monitorings.

Līdz šīm brīdim dūņu monitorings netiek veikts.

Gaisa monitorings

Nav veikts.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
N800044	Amonija slāpeklis N/NH ₄	LVS ISO 7150-1:1984.	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	BSP 5	LVS EN ISO 5815-1:2020	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	Cietās suspendētās vielas	LVS EN ISO 872:2007	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	ŪSP	LVS ISO 6060:1989	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	Kopējais fosfors (P kop.)	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	Kopējais slāpeklis	LVS EN 25663:2000	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	Nitrātu slāpeklis N/NO ₃	LVS ISO 7890-3:2002	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR
N800044	Nitrītu slāpeklis N/NO ₂	LVS ISO 6777:1984+AC:2001	LVS ISO 5667-10:2000 p.5.1.3.	4X GADĀ	BIOR

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

Radītie atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekotājiem, ja nav iespējams izvest atkritumus, tad nepieciešams tos uzglabāt drošos konteineros vai

noslēgtās telpās, lai atkritumi neradītu negatīvu ietekmi uz vidi.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Viesītes pilsētas NAI darbībai ir izmantotas četras iekārtas ASD PC 300i (Ražotais SIA "Ekostandarts tehnoloģijas") un BIO-KRB -150 ar integrētu atgriezenisku dūņu sistēmu un peldošo dūņu noņemšanas sistēmu no otrreizējā nostādinātāja (maksimālā dienas plūsma - 50 m³/dnn; maksimālā plūsma - 6,0 m³/st; (1,67 l/s); Piesārņojuma slodze: līdz 300 CE).NAI sistēmā darbojas rekonstruētās BIO-KRB-150 pārveidots par bioreaktoriem ar "klasisko" aktīvo dūņu sistēmu.

Ūdenssaimniecības pakalpojumus Viesītes novadā un Viesītes pilsētā nodrošina SIA „Viesītes komunālā pārvalde”, kura 100% kapitāldaļu turētājs ir Viesītes novada pašvaldība. Uzņēmums darbojas uz statūtu pamata. Uzņēmums ir vienīgais sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs : nodrošina dzīvojamo māju apsaimniekošanu, piegādā siltumenerģiju, nodrošina dzeramā ūdens piegādi, notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, atkritumu savākšanu un transportēšanu uz poligonu. Viesītes novads tika izveidots 2009. gada 1. jūlijā apvienojoties Viesītes pilsētai ar lauku teritoriju un Rites, Saukas un Elkšņu pagastiem. Viesītes novads robežojas ar Neretas, Jaunjelgavas, Salas, Jēkabpils un Aknīstes novadiem un Lietuvas Republiku. Viesītes pilsēta ir lielākā Viesītes novada apdzīvotā vieta ar daudzdzīvokļu un individuālām dzīvojamām mājām, kas atrodas 150km no Rīgas.

Viesītes pilsētas austrumu daļā atrodas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Viesītes notekūdeņu attīrīšanas iekārtas atrašanās vieta: Smilšu iela 39A, Viesīte, Viesītes novads, LV-5237

G sadaļa. Kopsavilkums 2

SIA "Viesītes komunāla pārvalde" 2013 -2015.gada realizēja Kohēzijas fonda projektu „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Viesītē”, realizācijas gaitā tika veikta Viesītes pilsētas notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmas rekonstrukcija – jaunu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ar maksimālo ražību 300 m³/dnn izbūve, ka arī 4 gab. pārsūkņēšanas staciju, kanalizācijas tīklu un spiedvada izbūve.

Iekārta BIO – KRB – 300 (2 X BIO-KRB-150), (ražotājs SIA "KRABO") ar savu darbību nespēja nodrošināt attīrīto notekūdeņu kvalitāti. Atbilstoša attīrīšana tika nodrošināta tikai NAI nodošanas brīdī. SIA "Viesītes komunāla pārvalde", lai uzlabotu NAI darbību un sasniegtu notekūdeņu atbilstošu attīrīšanu, noslēdza līgumu ar SIA "EKOSTANDARTS tehnoloģijas" par NAI darbības izpēti. Pēc "EKOSTANDARTS tehnoloģijas" speciālistu ieteikumiem un aprēķiniem "AK progress" izstrādāja tehnisko projektu NAI rekonstrukcijai. SIA "Viesītes komunālā pārvalde" veica iepirkumu "Viesītes NAI būvniecības 2.kārta". Jaunā NAI ir izmantotas četras iekārtas ASD PC 300i (Ražotais SIA "EKOSTANDARTS tehnoloģijas") ar integrētu atgriezenisku dūņu sistēmu un peldošo dūņu noņemšanas sistēmu no otrreizējā nostādinātāja

(maksimālā dienas plūsma - 50 m³/dnn; maksimālā plūsma - 6,0 m³/st; (1,67 l/s); Esošie bioreaktori (BIO-KRB-150) (7.1) un (7.2) pārveidoti par bioreaktoriem ar "klasisko" aktīvo dūņu sistēmu. Piesārņojuma slodze: līdz 300 CE). Ir izbūvēti laukumi ar nojumi atūdeņotās dūņas uzglabāšanai. Atļauja nepieciešama jo, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbībā ir izmaiņas. Iekārtas jauda ir 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kura attīrītos notekūdeņus novada vidē.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

NAI iekārtas sekmīgai darbībai ir nepieciešams dzeramais ūdens. Projektā laikā tika uzbūvēts ūdens vads, kas ir pieslēgts pie Viesītes ūdens apgādes sistēmas.

1. Pirmā notekūdeņu attīrīšanas iekārtā darbojās rotējošs trumulis režģis. Režģa attīrīšanai tiek izmantots dzeramais ūdens (ūdens patēriņš mazgāšanai 63,9 l/min, spiediens 3,5 bar).

Skalošanas biežums būs atkarīgs no piesārņojuma apjoma. Ienākošajā maksimālā plūsma tīram ūdenim līdz 90 m³/st.

2. Lai samazinātu izmaksas lieko dūņu utilizācijai, projektā ir uzstādīta dūņu atūdeņošanas sistēma. Liekās dūņas ar sūkņa palīdzību tiek pārsūkņētas uz atūdeņošanas iekārtu. Atūdeņošanas procesu nodrošināšanai dūņām tiek piejaukts flokulants. Flokulanta maisījums tiek gatavots no pulverveida vielas speciālā iekārtā. Iekārtas darba apjoms 0,5 m³. Flokulanta maisījuma pagatavošanai ir nepieciešams ūdens.

3. Silta ūdens apgādei ir uzstādīts elektriskais ūdens sildītājs (tilpums 150 l). Ūdeni izmanto NAI darbinieki. No ūdens sildītāja, ūdens tiek padots uz dūņu atūdeņošanas iekārtu. Kopējais ūdens patēriņš 1.0 m³/dnn vai 365 m³/gadā. Ūdens patēriņš tiek uzskaitīts ar ūdens skaitītāju.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Galvenā izejviela ražošanas nodrošināšanai ir elektroenerģija.

Kopējai patēriņš gadā – 92940 KW

G sadaļa. Kopsavilkums 33

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Paredzamais novadāmo notekūdeņu daudzums – 73000 m³/gadā, izplūdes vietas identifikācijas Nr. – N 800044 paredzamā piesārņojošo vielu

emisija notekūdeņos pēc attīrīšanas, izplūde meliorācijas grāvī un pēc tam Viesītes ezerā:

Suspendētās vielas – 25 mg/l - 1,825 t/gadā

ĶSP - 90 mg/l - 6,570 t/ gadā

BSP₅ - 20 mg/l - 1,460 t/ gadā

Ūdens piesārņošana notiek izvadot attīrītos komunālos notekūdeņus meliorācijas grāvī un tālāk pēc 1.3 km Viesītes ezerā. Piesārņojošo vielu sastāva ir suspendētas vielas, BSP-5, ĶSP, N/NH₄, N/NO₂, N/NO₃,P kop.

Faktiskā piesārņojošo vielu emisija notekūdeņos pēc attīrīšanas, pēc testēšanas pārskatiem, kas veikti 24.02.2021.g. ir:

Suspendētās vielas – 25 mg/l - 1,153 t/gadā

ĶSP - 90 mg/l - 4,438 t/ gadā

BSP₅ - 20 mg/ l - 0,913 t/ gadā

Ietekme uz vidi ir neliela, jo piesārņošanas normatīvi netiek pārsniegti.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Sadzīves atkritumi (atkritumu kods 200301) - daudzums regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda, Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

Ciete atkritumi no sietiem (atkritumu kods 190801) daudzums 4,7 to gadā, tiek savākti 140l atkritumu tvertnē un regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda, Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

Dūņas (atkritumu kods 190805) - daudzums 42,0 to gadā, no atūdeņošanas iekārtas transportējas uz speciālo atūdeņoto dūņu uzglabāšanas laukumu. Dūņas uzglabā 1-2 gadus, pēc tam tās tiek izmantotas lauku mēslošanai saskaņā ar līgumu (līgums Nr.24 zemes gabala kadastra numurs 56350150043)un zālāju ierīkošanai.

Atkritumi no smilšu uztvērēja (atkritumu kods 190802)- daudzums 6,6 to gadā, tiek savākti 140l atkritumu tvertnē un regulāri izved SIA „Viesītes komunālā pārvalde” specializēta automašīna uz SIA "Vidusdaugavas SPAAO" sadzīves atkritumu poligonu Dziļā vāda", Mežāres pagastā, Krustpils novadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

NAI darbības gaitā trokšņa avots ir gaisa pūtēji un agregāti, kas atrodas tehnoloģiskās ēkas telpā. Viesītes NAI atrodas pilsētas nomalē. Tuvākā

dzīvojamā māja atrodas 500 metri no NAI. Trokšņa līmenis pie blakus esošās mājas ir nenožīmīgs. Citu avotu, kuri paaugstina trokšņa līmeni, nav. Pasākumi trokšņa samazināšanai nav paredzēti. NAI darbība notiek daudz gadus, nav saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par trokšņa traucējumiem. Trokšņa mērījumi vidē nav veikti. Transporta kustība ir nenožīmīga. Traktors ar asenizācijas mucu iebrauc 3 reizes nedēļā. Sadzīves atkritumu savākšanas automašīna iebrauc vienu reizi nedēļā, lai savāktu atkritumus.

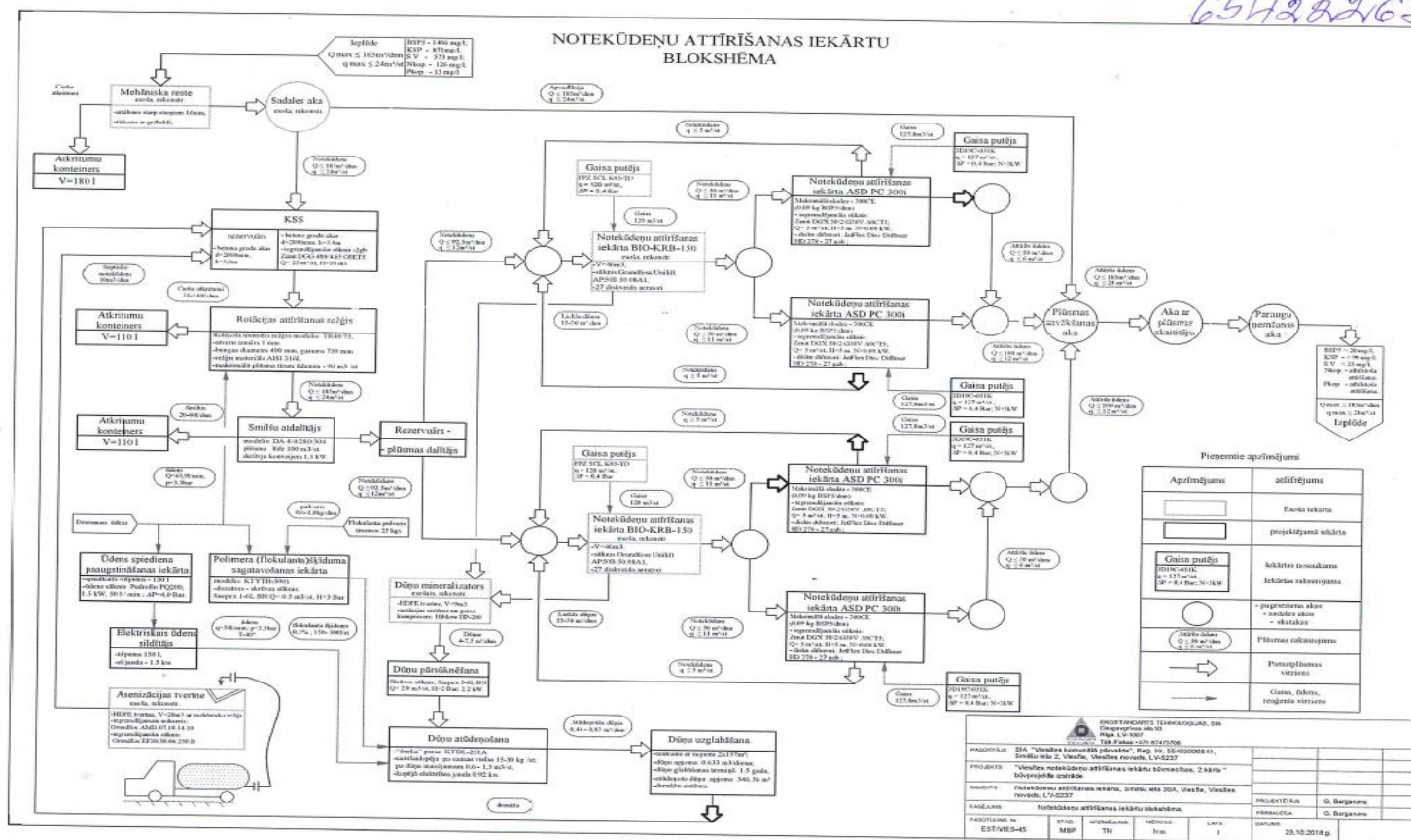
G sadaļa. Kopsavilkums 4

Viesītes NAI ražība 200 m³/dnn, jeb vidēji 8,3 m³/stundā. Īslaicīgi ir pieļaujama ienākošā plūsma 24 m³/stundā. Izņēmuma gadījumā, ja ienākošā plūsma pārsniedz iepriekšminētos daudzumus, lai aizsargātu iekārtas pret izskalošanu, ir izbūvēta apvadlīnija. Paredzēto apvadlīniju var izmantot neplānotas plūsmas gadījumā, kā arī plānveida iekārtu remontdarbu veikšanai. Dīķis vienmēr jācenšas turēt tukšs, lai būtu gatavs uzņemt avārijas pārplūdes notekūdeņus. Remontdarbu laiks nedrīkst pārsniegt laiku, kurā dīķis tiek piepildīts pilns. Bioloģiskā dīķa darba tilpums 400 m³. Uz apvadlīnijas cauruļvada atrodosajam aizbīdnis ir jā noplombēts. Ja uz NAI paredzētais notekūdeņu daudzums pārsniedz NAI maksimālo jaudu 200 m³/dnn, kā arī notekūdeņu skaitītāja rādītāji pārsniedz maksimālo stundu patēriņu vairāk, kā divas stundas, nepieciešams atvērt apvadlīnijas aizbīdni, noraujot "plombi". Pēc tam ir jāaizver aizbīdnis no NAI uz izplūdes cauruļvadu (kolektoru), kurš novada attīrītos notekūdeņus uz Viesītes ezeru. Kad aizvērts šis aizbīdnis, daļēji neattīrītie notekūdeņi ieplūst esošajā bioloģiskajā dīķī, kas pilda uzkrāšanas funkciju fiksējot dīķī ieplūstošo notekūdeņu apjomu. Samazinoties notekūdeņu plūsmai pēc skaitītāja rādījumiem, uzkrātos notekūdeņus nepieciešams ar iekārtu apkalpošanas aprīkojumā esošo pārnēsājamo sūkni pārsūknēt uz NAI spiediena dzēšanas aku pirms pirmreizējiem nostādinātājiem, lai veiktu atkārtotu notekūdeņu attīrīšanu. Kad ienākošā plūsma ir samazinājusies tad attiecīgi aizbīdnis uz apvadlīnijas ir jāaizver, bet aizbīdnis uz izejošā paštecē kolektora ir jāatver. Tiek sastādīts akts par apvadlīnijas atvēršanu, kurā tiek norādīts dīķi ieplūstošo notekūdeņu apjoms pēc skaitītāja rādītājiem un aizbīdņa atvēršanas laiks.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Viesītes NAI iekārtai nav plānoti paplašināšanas un modernizācijas darbi.

65422268



2. pielikums

Pasākumu plāns

Viesītes vecās NAI apsaimniekošanai un demontāžai.

Nr.p.k.	Pasākums	Termiņš
1.	Veco aerotenku pakāpeniskā atsūkņēšana.	2021.g. 06,07,08 mēnešos
2.	Veco NAI metāla daļu nojaukšana un izņemšana no aerotenkiem.	2021.g-2022.g.
3.	Viesītes pilsētas vecās NAI demontāža un teritorijas sakārtošana	No 2022.gada līdz 2024.gada beigām.