

Iesniegums A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai

2. redakcija

AS "Tukuma Piens"

Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, LV-3101

2021. gada septembris

A SADAĻA

Piesārņošanas darbības vispārīgs raksturojums

1. Piesārņošanas darbības vai iekārtas atrašanās vieta:

Iekārtas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums; A garums:

56°57'46,174`` jeb 56.962826

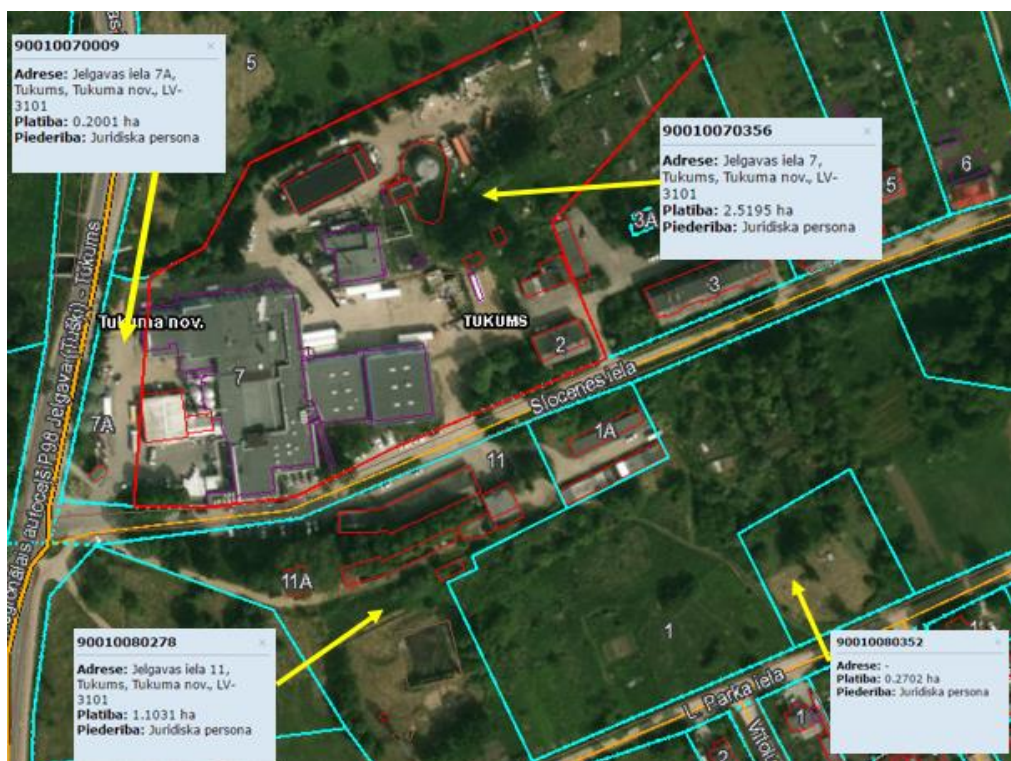
23°10'16,975`` jeb 23.171382

Tā zemes īpašnieka vārds, uzvārds un adrese, uz kura zemes atrodas iekārta vai notiek piesārņojoša darbība (ja atšķiras no komersanta adreses):

Uzņēmuma darbība tiek veikta 4 zemes īpašumos ar kopējo platību 4,0929 ha:

- Jelgavas iela 7, kadastra Nr. 90010070356, platība 2,5195 ha;
- Jelgavas iela 7a, kadastra Nr. 90010070009, platība 0,2001 ha;
- Jelgavas iela 11, kadastra Nr. 90010080278, platība 1,1031 ha;
- L. Parka iela 1, kadastra Nr. 90010080352, platība 0,2702 ha.

Dabā visi zemes gabali ir vairāk vai mazāk apvienoti vienā teritorijā, pie tam visi zemes gabali ir tehnoloģiski saistīti vienotā sistēmā. Visu zemes gabalu īpašnieks ir AS "Tukuma Piens". Uzņēmuma atrašanās vietas karte mērogā 1 : 25 000 pievienota 1. pielikumā, bet tuvināts visu zemesgabalu, kas pieder AS "Tukuma Piens", izvietojums redzams 1. attēlā.



1. attēls. AS "Tukuma Piens" 4 atsevišķo zemesgabalu, kas veido vienotu ražošanas teritoriju, izvietojums (informācija no vietnes www.kadastrs.lv)

Lai arī katram zemesgabalam ir savs atsevišķs kadastra numurs un/vai adrese, tie visi ir funkcionāli saistīti un veidoti tā, lai nodrošinātu ražotnes – pienotavas – funkcionēšanu. Līdz ar to visas darbības iekļaujamas vienā A kategorijas piesārņošanas darbības atļaujā, tā, kā tas ir bijis arī līdz šim B kategorijas piesārņošanas darbības atļaujā, jo likuma "Par piesārņojumu" 19. panta 4. daļa nosaka, ka piesārņojošu darbību aizliegts sadalīt diviem vai vairākiem

operatoriem, lai tādējādi izvairītos no piesārņojošas darbības kopējai jaudai vai saražotās produkcijas apjomam atbilstošas kategorijas atļaujas piemērošanas. Līdz ar to arī ūdens ieguve, patēriņš un notekūdeņu ieguve iekļaujama vienā kopīgā atļaujā, lai varētu nodrošināt vienotus, pamatotus un atļaujas kategorijai (A) atbilstošus nosacījumus.

Ēku, būvju un ražošanas iekārtu (līdzekļu) īpašnieks ir AS "Tukuma Piens".

1.1. Iekārtas atrašanās vietas karte mērogā 1:25 000 vai 1:10 000, vai 1:5000, vai 1:500 (pievieno pielikumā).

Uzņēmuma atrašanās vietas karte mērogā 1 : 25 000 pievienota 1. pielikumā.

1.2. Ēku un ražotņu novietojums teritorijā (norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:500, 1:1 000 vai 1:5 000 un pievieno pielikumā)

Uzņēmuma teritorijā izvietotas vairākas ēkas un būves: ražošanas ēka, noliktavas, saldētava, vairākas tehniskā dienesta ēkas un būves (notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu komplekss, mehāniskais iecirknis, ūdens ieguves urbumi u.c.) u.c. Ēku un ražotņu atrašanās vietu novietojuma karte (ģenerālpilāns) mērogā 1: 1000 pievienota iesnieguma 2. pielikumā.

1.3. Teritorijas kods

0900201

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

Tukuma novada teritorijas plānojums apstiprināts ar Tukuma novada domes 26.04.2012. lēmumu (protokols Nr. 6., 7. §) "Par Tukuma novada teritorijas plānojuma 2011. - 2023. gadam galīgās redakcijas un saistošo noteikumu apstiprināšanu" un izdots kā pašvaldības saistošie noteikumi Nr. 12 "Tukuma novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" ar grozījumiem, kas izdarīti ar Tukuma novada domes 27.08.2015. lēmumu (protokols Nr. 10., 19. §) "Par Tukuma novada teritorijas plānojuma 2011. - 2023. gadam grozījumu apstiprināšanu", kas izdots kā pašvaldības saistošie noteikumi Nr. 22 "Grozījumi Tukuma novada domes 2012. gada 26. aprīļa saistošajos noteikumos Nr. 12 "Tukuma novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi"" un 28.01.2016. Tukuma novada domes lēmums "Par Tukuma novada domes 2015. gada 27. augusta saistošo noteikumu Nr. 22 „Grozījumi Tukuma novada domes 2012. gada 26. aprīļa saistošajos noteikumos Nr. 12 „Tukuma novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi"" daļas atcelšanu, kas attiecas uz Tumes pagasta teritoriju, kas netika pievienota Tukuma pilsētai, funkcionālo zonējumu.

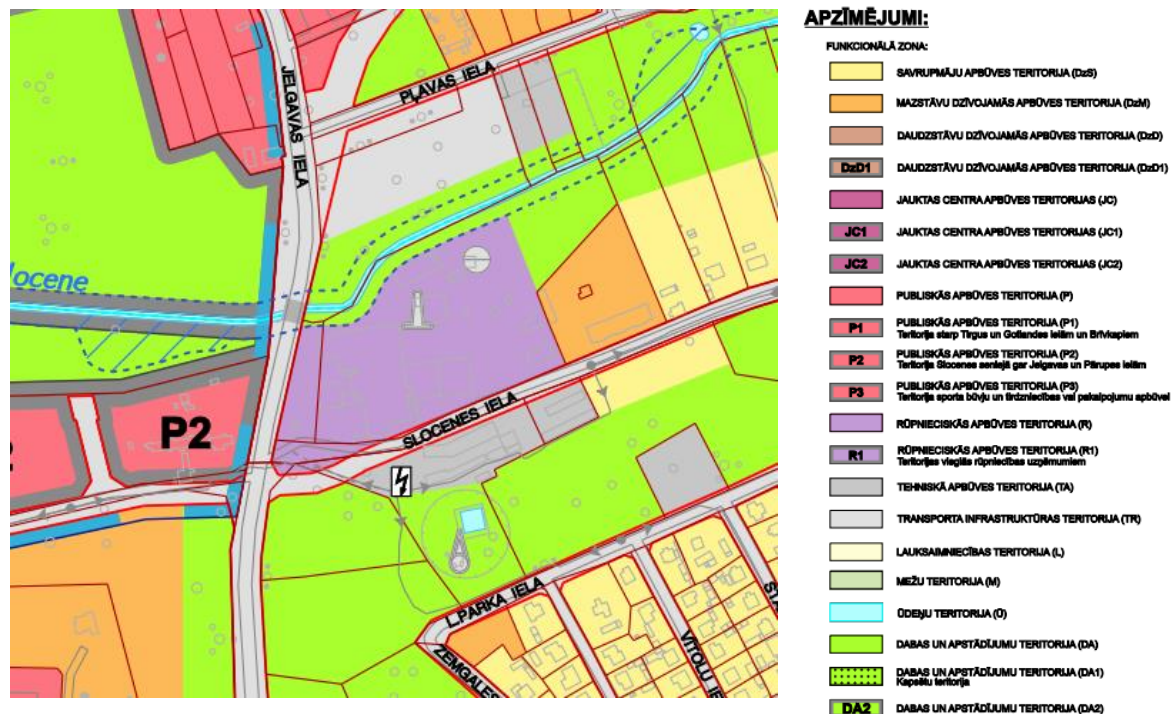
Tukuma novada teritorijas plānojuma 2011. – 2023. gadam grozījumi ir pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumenta grozījumi, ar ko noteiktas prasības teritorijas izmantošanai un apbūvei, tajā skaitā funkcionālais zonējums, publiskā infrastruktūra, teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi, kā arī citi teritorijas izmantošanas nosacījumi.

Saskaņā ar Tukuma novada teritorijas plānojuma 2011. – 2023. gadam funkcionālā zonējuma karti (pieejams - https://geolatvija.lv/geo/tapis3#document_4432) daļa uzņēmumam piederošās teritorijas ar kadastra numuru 900100070356, kurā tiek veiktas ražošanas darbības, zonēta kā rūpnieciskās apbūves teritorija, daļa šīs teritorijas ar tādu pašu kadastra numuru zonēta kā dabas un apstādījumu teritorija un tajā netiek veikta ražošanas darbība, bet atrodas uzņēmumam piederošs artēziskais urbums (Nr. 2045) ar aizsargjoslu (skat. 2. attēlu).

Daļa uzņēmumam piederošā zemesgabala (ko atdala vienīgi Slocenes iela, kas pamatā apkalpo tieši uzņēmuma teritoriju) ar kadastra numuru 90010080278 atrodas tehniskās apbūves

teritorijā un daļa - dabas un apstādījumu teritorijā, kur izvietoti divi artēziskie urbumi (Nr. 2044 un Nr. 11880) ((pelēkā krāsā) ar aizsargjoslu (skat. 2. attēlu).

Uzņēmumam piederošais zemesgabals ar kadastra numuru 90010070009 atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā, bet uzņēmumam piederošais zemesgabals ar kadastra numuru 90010080352 izvietojies nedaudz atstatu tehniskās apbūves teritorijā, tur atrodas vēl viens uzņēmumam piederošais artēziskais urbums (Nr. 2043), kas ar cauruļvadiem savienots ar pārējo teritoriju un piedalās ražošanas nodrošināšanā.



2. attēls. Tukuma pilsētas funkcionālais zonējums 2011. - 2023. gadam (izmantots kartogrāfiskais materiāls no teritorijas plānojuma)

Rūpnieciskās apbūves teritorija ir funkcionālā zona Tukuma pilsētā un ciemos, ko nosaka, lai nodrošinātu rūpniecības uzņēmumu darbībai un attīstībai nepieciešamo teritorijas organizāciju, inženiertehnisko apgādi un transporta infrastruktūru.

Rūpnieciskās apbūves teritorijas galvenā izmantošana:

- vieglās rūpniecības uzņēmumu apbūve;
- smagās rūpniecības un pirmsapstrādes uzņēmumi;
- lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumi;
- derīgo izrakteņu ieguves vietas;
- atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- inženiertehniskā apbūve;
- transporta lineārā infrastruktūra;
- transporta apkalpojošā infrastruktūra;
- noliktavu apbūve;
- energoapgādes uzņēmumu apbūve.

Papildizmantošanas veidi:

- biroju ēku apbūve;
- tirdzniecības un/vai pakalpojumu objektu apbūve;

- aizsardzības un drošības iestāžu apbūve.

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 galvenie izmantošanas veidi:

- atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- inženiertehniskā infrastruktūra;
- transporta lineārā infrastruktūra;
- transporta apkalpojošā infrastruktūra;
- noliktavu apbūve;
- energoapgādes uzņēmumu apbūve.

Papildizmantošanas veidi:

- biroju ēku apbūve;
- tirdzniecības un/vai pakalpojumu objektu apbūve;
- aizsardzības un drošības iestāžu apbūve.

Dabas un apstādījumu teritorija ir funkcionālā zona, ko nosaka, lai nodrošinātu rekreācijas, tūrisma, kvalitatīvas dabas un kultūrvides un līdzīgu funkciju īstenošanu dabas teritorijās.

Teritorijas galvenie izmantošanas veidi:

- mežs īpaši aizsargājamās dabas teritorijās;
- labiekārtota publiskā ārtelpa;
- publiskā ārtelpa bez labiekārtojuma.

Tādējādi uzņēmuma darbība – pārtikas rūpniecība un noliktavas - pilnībā atbilst nolūkiem, kādos atļauts būvēt, ierīkot vai izmantot ēkas, būves un infrastruktūru uz zemes, kas paredzēta rūpnieciskajai apbūvei.

Arī darbības, ko uzņēmums īsteno tehniskās apbūves teritorijā – ūdens ieguve, sagatavošana, elektroapgādes infrastruktūra – pilnībā atbilst darbībām, ko šādas teritorijās paredz teritorijas plānojums.

Dabas un apstādījumu teritorija ūdens ieguves urbumu vietā nodrošina visas prasības, kas jāievēro dzeramā ūdens ieguves stingra režīma aizsargjoslā.

Jāuzsver, ka iekārta šajā vietā darbojas jau ilgi pirms teritorijas plānojuma izstrādes un akceptēšanas.

1.5. Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums

Tukuma novada reljefs ir ļoti daudzveidīgs, jo teritorijā ietilpst četru ģeomorfoloģisko rajonu daļas: Austrumkursas augstiene, Ziemeļkursas augstiene, Viduslatvijas zemiene un Piejūras zemiene. Katram no šiem rajoniem ir atšķirīgi reljefa veidošanās apstākļi un, atkarībā no dažādām ģeoloģiskām īpatnībām un dabas faktoriem, šajos rajonos ir izdalīti vairāki dabas apvidi. Gar Rīgas līča piekrasti 6 – 25 km platumā stiepjas Piejūras zemienes Engures līdzenums, ar senkrasta vaļņiem un kāpu grēdām. Kāpu grēdas labi iezīmē robežu ar Viduslatvijas zemienes Tīreļu līdzenumu, kā mala iesniedzas Tukuma novada teritorijas austrumu daļā, kur virsa ir lēzeni viļņota. Līdzenais reljefs, ģeoloģiskā uzbūve, augstais gruntsūdens līmenis un lielais nokrišņu daudzums noteikusi plašu pārmitru teritoriju veidošanos. Tukuma novadā, līdzīgi kā visā Latvijas teritorijā, plaši ir izplatīti upju ģeoloģiskās darbības (erozijas un akumulācijas) un pārpurvošanās

procesī. Nogāžu noārdīšanās un gravu veidošanās procesi raksturīgi tikai Ziemeļkursas un Austrumkursas augstieņu teritorijām. Dažās Tukuma pilsētā sastopamajās ūdenstilpēs notiek arī sapropeļa uzkrāšanās.

Veidojušies galvenokārt augstie purvi (Ķemeru – Smārdes tīrelis u.c.). Ar Tīreļu līdzenumu ziemeļos robežojas Viduslatvijas zemienes Zemgales līdzenums, kas iesniedzas novada DA malā. Lielu novada teritorijas daļu aizņem Austrumkursas augstienes dabas apvidi, kā virsmu saposmo Abavas un Slocenes senlejas ar atzarēm. Novada centrālajā un dienvidu daļā iestiepjas Spārnenes viļņotais līdzenums, kur reljefa absolūtais augstums pazeminās no 110 - 120 m v.j.l. Pārsvārā esošajā viegli viļņotajā morēnas līdzenumā izšķir vairākus areālus ar noteiktu mezoformu grupām. Starp Abavas un Slocenes augšteces ielejām 25 - 30 m virs pieguļošās teritorijas paceļas Z - D virzienā stieptā, izlocītā Lestenes marginālo veidojumu josla. Degoles un Lestenes apkaimē labi iezīmējas morēnuvāli – ZR - DA virzienā orientēti vaļņveida pauguri. Novada rietumos iestiepjas Austrumkursas augstienes Saldus pauguraine. Reljefa augstums ir no 85 m – 98 m. Kā robežjosla starp Austrumkursas un Ziemeļkursas augstienēm ir Abavas senleja, kas ietver Abavas ieleju no Irlavas līdz Virbupei, Imulas un Amulas lejteces kanjonveida ielejas.

Novada teritorijā iegūtajā dzeramajā ūdenī ir paaugstināts dzelzs jonu saturs. Nolietotās ūdensapgādes sistēmas un aprīkojums palielina arī mikrobioloģiskā piesārņojuma risku, tāpēc AS "Tukuma Piens" ir ierīkotas savas ūdens ieguves vietas, savi iekšējie ūdensapgādes tīkli un uzstādītas modernas daudzpakāpju ūdens sagatavošanas iekārtas, kas nodrošina dzeramā ūdens atbilstību visaugstākajiem kvalitātes kritērijiem.

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1. Apdzīvota vieta, vienkārša apbūve, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona.

Pienotavas darbība šajā teritorijā notiek kopš 1913. gada, pamazām ražotnei paplašinoties un attīstoties. Šobrīd uzņēmuma teritorija stiepjas 4,0929 ha platībā un ražotnes daļa ir norobežota ar metāla stieplu sētu. Teritorijas asfaltētā daļa ir 7000 m², bet apbūvētais laukums – 8130 m². Tomēr vēsturiskā teritorija ir specifiska, kas zināmā mērā ierobežo un nosaka uzņēmuma darbību tieši tādā veidā, kā tā šobrīd ir organizēta – teritorija ir šaura un gara, jo no vienas malas to norobežo Slocenes upe (D malā), bet no pretējās malas – Slocenes iela un kalns (Z malā), kā pakājē pienotava atrodas. Kalna nogāze ir stāva un neapbūvēta (saimnieciski neizmantojama), bet tā virsotnē izvietota uzņēmuma ūdens sagatavošanas stacija, bet vēl tālāk uz Z – 2 ūdens ieguves urbumi un ūdenstornis.

R pienotavas teritoriju norobežo valsts reģionālais autoceļš P98 (Jelgava (Tušķi) – Tukums), kas šajā vietā ir Jelgavas iela. A ~100 m attālumā Slocenes ielā izvietotas uzņēmumam piederošas, bet iznomātas 2 dzīvojamās mājas un dārziņu teritorijas. Citas tuvākās dzīvojamās mājas atrodas ~ 150 – 200 m attālumā Pļavas ielā.

Objekts ražošanas darbības veic rūpnieciskās apbūves zonā, Tukumā, 0, 4 km uz dienvidiem no dzelzceļa stacijas Tukums I, Slocenes upes labajā krastā.

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).

Uzņēmumam tiešā tuvumā atrodas Slocenes upe ar 10 m platu aizsargjoslu, bet uzņēmuma ražošanas iekārtas nav izvietotas Slocenes upei noteiktajā aizsargjoslā.

Atbilstoši MK 20.01.2004. noteikumiem Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” ap visiem 4 uzņēmuma esošajiem artēziskajiem urbumiem ir noteiktas (aprēķinātas), apstiprinātas, ierīkotas, apžogotas un ar brīdinājuma uzrakstiem marķētas stingra režīma aizsargjoslas 10 m rādiusā. Urbumam Nr. 11880, kas ir jaunākais un ierīkots 2012. gadā ar sākotnējo nolūku iegūt dabisku minerālūdeni pildīšanai pudelēs un realizācijai mazumtirdzniecības tīklos, papildus noteikta ķīmiskā aizsargjosla 199 ha platībā, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama. Tuvākajā nākotnē plānots ierīkot vēl vienu jaunu ūdens ieguves urbumu, kam tiks aprēķināta un attiecīgi ierīkota sava aizsargjosla.

Uzņēmuma teritorijā neatrodas valsts vai vietējas nozīmes aizsargājami kultūras pieminekļi.

Tukuma novads neatrodas Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā (MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” 4. punkts), uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

Saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 30. punktu visa Latvijas teritorija tiek noteikta par īpaši jutīgu teritoriju, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, un tās robežas sakrīt ar Latvijas Republikas sauszemes robežām. Tāpēc uzņēmums 2018. gadā ir izbūvējis, 2020. gadā nodevis ekspluatācijā un izmanto jaudīgu un efektīvu notekūdeņu priekšattīrīšanas sistēmu pirms nodod visus savus notekūdeņus tālākai attīrīšanai specializētam apsaimniekošanas uzņēmumam, kam ir visas nepieciešamās iekārtas, ietaises, pieredze un zināšanas šādu notekūdeņu apsaimniekošanā – SIA “Tukuma ūdens”.

Atbilstoši MK 31.05.2011. noteikumiem Nr. 418 „Noteikumi par riska ūdensobjektiem” Slocenes upe ir riska ūdensobjekts Ventas upju baseina apgabalā, tās būtiskākie riska cēloņi ir punktveida piesārņojums un izkliedētais piesārņojums.

Noteikumi nosaka, ka publiskās personas un privātpersonas izmanto vai plāno izmantot teritorijas riska ūdensobjektu sateces baseinā tā, lai novērstu vai mazinātu iespējamo negatīvo ietekmi uz attiecīgo ūdensobjektu un pakāpeniski uzlabotu tā stāvokli, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās prasības. AS „Tukuma Piens” ievēro un izpilda visas normatīvajos aktos noteiktās prasības, kā arī apzina ražošanas procesu potenciālos riskus un ievieš gan organizatoriskus, gan tehnoloģiskus pasākumus šo risku novēršanai vai mazināšanai. Piemēram, ir īstenota piena pieņemšanas cisternu laukuma aprīkošana ar apmali, lai novērstu pārlījumu nonākšanu upē, ir uzstādīta notekūdeņu paraugu ņemšanas iekārta, kas ļauj regulāri un metodiski pareizi kontrolēt notekūdeņu ilgtermiņa kvalitāti, daļa nokrišņu ūdeņu, kas var nonākt kontaktā ar piesārņojumu (no piena uzglabāšanas un pieņemšanas laukumiem), tiek novadīta komunālo notekūdeņu tīklā (nevis vidē) u.c.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi

3.1. Attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālrunis un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības pieteikuma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā).

Uzņēmuma darbība ir Tukuma novada būvvaldes pārraudzībā. Adrese: Talsu iela 4, Tukums, LV-3101, tālr. 63132890.

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

Ņemot vērā daudzskaitlīgos attīstības projektus, 3. pielikumā pievienota informācija par pēdējo gadu būvniecības projektiem, to īstenošanas stadiju un statusu.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs.

4.1. Darbinieku skaits esošajās iekārtās. Esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas.

Šobrīd uzņēmumā strādā 260 darbinieki, tomēr, aizpildot visas vakances pēc visu attīstības ieceru īstenošanas, to skaits nākotnē varētu sasniegt 300 cilvēkus.

4.2. Darbinieku skaits jaunajās iekārtās. Jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu.

Neattiecas.

5. Piesārņojošās darbības apraksts

5.1. Darba stundas. Norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika.

Iekārta darbojas 365 dienas gadā, pamatražošana notiek maiņās (24 stundas diennaktī), arī atsevišķas palīgdarbības tiek īstenotas 24 stundu darba režīmā (loģistika, apsardze, dzesēšana, siltumenerģijas ražošana utt.).

5.2. Plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks

3. tvaika ģeneratora ekspluatācija ar pilnu jaudu tiks uzsākta 2021. gada apkures sezonā. Papildus ūdens ieguves urbums tiks ierīkots līdz 2021. gada beigām.

5.3. Paredzētais piesārņojošās darbības uzsākšanas laiks

Šī ir esoša piesārņojoša darbība, kas līdz šim bijusi klasificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atļauja Nr. VE11IB0027), pieņemtā piena apjomam pieaugot un stabili pārsniedzot 200 t/diennaktī, darbība klasificējama kā A kategorijas piesārņojoša darbība, kam nepieciešams saņemt attiecīgu atļauju.

5.4. Atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai - projektētā jauda.

Tuvākajā nākotnē plānotā pārstrādes jauda – līdz 239 t piena dienā jeb līdz 87 235 t gadā.

Darbosies 3 siltumenerģijas ražošanas iekārtas ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 6,365 MW:

- tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" ar uzstādīto siltuma jaudu 1,964 MW un ievadīto siltuma jaudu 2,186 MW,*
- tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" ar uzstādīto siltuma jaudu 1,964 MW un ievadīto siltuma jaudu 2,188 MW,*
- tvaika ģenerators "Clayton EG-254" ar uzstādīto siltuma jaudu 2,452 MW un ievadīto siltuma jaudu 2,991 MW.*

Turpmāk visos tvaika ģeneratoros kā kurināmais tiks izmantota tikai sašķidrināta dabasgāze kopapjomā līdz 2 700 000 m³, atsakoties no naftas gāzes (propāna gāze) lietošanas.

No 4 (un nākotnē no 5) artēziskajiem urbumiem kopā gadā tiks iegūts dzeramais ūdens 365 000 m³ apjomā.

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

Neattiecas.

5.6. sadedzināšanas iekārtām – iekārtas tips (dīzeļdzinējs, gāzturbīna, divu kurināmo dzinējs, cits dzinējs vai cita veida sadedzināšanas iekārta), katras sadedzināšanas iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda un katras sadedzināšanas iekārtas daļas nominālā ievadītā siltuma jauda (MW), ja divas vai vairākas sadedzināšanas iekārtas apvienotas un izplūdes gāzes aizvada caur vienu kopīgu dūmeni, plānotās darba stundas gada laikā, vidējā noslodze ekspluatācijas laikā, iekārtas darbības uzsākšanas datums, kā arī norāde par to, vai iekārtai nepieciešama atkāpe no emisiju robežvērtību piemērošanas atbilstoši normatīvajiem aktiem par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām.

2014. gadā uzstādīts tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1", kura uzstādītā siltuma jauda 1,963 MW, bet ievadītā – 2,188 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiek izmantots viens dūmenis, kā augstums 14 m, iekšējais diametrs 500 mm. Tiek izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³ (gāzes fāzē).

A2 – 2004. gadā uzstādīts tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1", kura uzstādītā siltuma jauda 1,963 MW, bet ievadītā – 2,186 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiek izmantots viens dūmenis, kā augstums 20 m, iekšējais diametrs 650 mm. Tiek izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³ (gāzes fāzē).

A3 – 2021. gadā darbību uzsākošais tvaika ģenerators "Clayton EG-254", kura uzstādītā siltuma jauda 2,452 MW, bet ievadītā – 2,991 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiks izmantots viens dūmenis, kā augstums 20 m, iekšējais diametrs 693 mm. Tiks izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³ (gāzes fāzē).

Tvaika ģeneratori darbojas pārmaiņus - divi vienlaicīgi un viens rezervē, ik pa laikam mainot, lai nodrošinātu vienmērīgu nolietojumu. Atbilstoši tehnoloģiskajām vajadzībām pārslēgšanās vai papildus ģenerators pieslēgšana notiek automātiski.

6. Vides institūciju izdotie dokumenti piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošiem normatīvajiem aktiem):

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

Šī ir esoša piesārņojoša darbība, kas līdz šim bijusi klasificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atļauja Nr. VE11IB0027), pieņemtā piena apjomam pieaugot un stabili pārsniedzot 200 t/diennaktī, darbība klasificējama kā A kategorijas piesārņojoša darbība, kam nepieciešams saņemt attiecīgu atļauju. Darbībai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums. Piena pārstrādes apjomu pieaugums nav saistīts tehnisko noteikumu saņemšanu.

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.

Šī ir esoša piesārņojoša darbība, kas līdz šim bijusi klasificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atļauja Nr. VE11B0027, pārskatīta 03.02.2020. un 12.06.2020., derīga visu iekārtas darbības laiku), pieņemtā piena apjomam pieaugot un stabili pārsniedzot 200 t/diennaktī, darbība klasificējama kā A kategorijas piesārņojoša darbība, kam nepieciešams saņemt attiecīgu atļauju.

6.3. Rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata iesniegšanas datums Vides pārraudzības valsts birojā un objekta civilās aizsardzības plāna iesniegšanas datums Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā.

Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatacības plāns saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi", kā arī nav nepieciešams civilās aizsardzības plāns atbilstoši MK 19.09.2017. noteikumiem Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība”.

7. Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām (fiziskajai personai norāda vārdu, uzvārdu un adresi, juridiskajai personai – komersanta vienoto reģistrācijas numuru, adresi) noslēgto līgumu saraksts saskaņā ar 1. tabulu, norādot galvenos nosacījumus:

7.1. Par ūdens piegādi

Par ūdens piegādi no Tukuma pilsētas centralizētā ūdensvada noslēgts līgums ar SIA "Tukuma ūdens" (reģ. nr. 49203000859; juridiskā adrese - Pasta iela 29, Tukums, Tukuma nov., LV-3101). Ūdens tiek iegūts arī (galvenokārt) no saviem artēziskajiem urbumiem (Nr. 2044; Nr. 2042; Nr. 2045; Nr. 11880 (un tuvākajā nākotnē tiks ierīkots jauns papildus urbums) (skat. 1. tabulu).

7.2. Par notekūdeņu attīrīšanu

Sadzīves, ražošanas un daļa nokrišņu notekūdeņu pēc priekšattīrīšanas 2020. gadā ekspluatācijā nodotajās iekārtās saskaņā ar noslēgto līgumu tiek novadīti SIA "Tukuma ūdens" (reģ. nr. 49203000859; juridiskā adrese - Pasta iela 29, Tukums, Tukuma nov., LV-3101) apsaimniekotajos Tukuma pilsētas komunālo notekūdeņu centralizētajos tīklos (skat. 1. tabulu).

7.3. Par atkritumu apsaimniekošanu

Atkarībā no atkritumu radīšanas veida un sastāva, tie klasificējami gan kā ražošanas atkritumi (bojāta vai brāķēta tara, bojāta produkcija, nederīgas izejvielas u.c.) ar klasi 020599 "Citi šīs grupas atkritumi", gan kā sadzīves atkritumi ar klasi 200399 "Citur neminēti sadzīves atkritumi" (jo pēc savas bīstamības šie atkritumi pielīdzināmi sadzīves atkritumiem un zem 20. nodaļas iekļaujami "Sadzīvē radušies atkritumi (mājsaimniecību atkritumi un tiem līdzīgi tirdzniecības un rūpniecības uzņēmumu un iestāžu atkritumi), arī atsevišķi savāktie atkritumu veidi"), gan kā nešķiroti sadzīves atkritumi ar klasi 200301. Katrai konkrētajai kravai piemērojot attiecīgo atkritumu klasi, jāņem vērā atkritumu rašanās veids, izcelsme un sastāvs. Par šo atkritumu savākšanu un apsaimniekošanu šobrīd ir noslēgts līgums ar SIA "Konteineru serviss" (reģ. nr. 50103706531; juridiskā adrese - Smilšu iela 44 - 51, Tukums, Tukuma nov., LV-3101). Šobrīd norit sarunas un potenciāla līguma nosacījumu apspriešana ar SIA "Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "Piejūra"" (reģ. nr. 40003525848, juridiskā adrese - Rīgas iela 1,

Tukums, Tukuma novads, LV-3101) par atkritumu 200301 apsaimniekošanu gadījumam, ja radīsies nepieciešamība piemērot šādu klasi.

Par dūņu no notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtām pieņemšanu noslēgts sadarbības līgums ar AS "Agro Lestene" (reģ. nr. 40103200693; juridiskā adrese - "Agro Lestene", Lestene, Lestenes pag., Tukuma nov., LV-3146).

Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar AS "BAO" (reģ. nr. 40003320069; juridiskā adrese - Celtnieku iela 3A, Olaine, Olaines nov., LV-2114).

Metāla atkritumi tiek nodoti tam metāllūžņu uzpircējam, kam saņemta licence, spēkā esošs finanšu nodrošinājums un kas piedāvā izdevīgāko iepirkuma cenu.

7.4. Citus līgumus, ja tie attiecināmi uz operatora veikto darbību.

Par dalību izlietotā iepakojuma apsaimniekošanas sistēmā noslēgts līgums ar AS "AJ Power Recycling" (reģ. nr. 40203135718, juridiskā adrese – Daugavgrīvas iela 21, Rīga, LV-1048).

Līgums par aukstumiekārtu apkalpošanu 26.02.2009. noslēgts ar SIA "AGV Serviss", kas ir saņēmusi licenci (atļauju) darbībām ar aukstuma aģentiem. Licences derīguma termiņš – 23.03.2023.

Par kurināmā – sašķidrinātas dabasgāzes – piegādi noslēgts līgums ar SIA "Jet Gas" (reģ. nr. 40103838610, juridiskā adrese – Krišjāņa Valdemāra iela 18 – 7, Rīga, LV-1010).

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

1. tabula

Nr. p. k	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līguma puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
1.	030/19-F	Dzeramā ūdens piegāde un komunālo notekūdeņu pieņemšana	AS "Tukuma Piens" un SIA "Tukums ūdens"	650 m ³ /dnn	Beztermiņa
2.	2459	Atkritumu izvešana	AS "Tukuma Piens" un SIA „Konteineru serviss”	-	Beztermiņa
3.	BAO/101	Bīstamo atkritumu apsaimniekošana	AS "Tukuma Piens" un AS „BAO”	-	Beztermiņa
4.	CS18DL006	Dalība iepakojuma apsaimniekošanas sistēmā	AS "Tukuma Piens" un AS "AJ Power Recycling"	-	Beztermiņa
5.	13/2013	Aukstumiekārtu apkalpošana un uzraudzība	AS "Tukuma Piens" un SIA „AGV Serviss”	-	Beztermiņa
6.	b/n	Notekūdeņu dūņu pieņemšana	AS "Tukuma Piens" un AS "Agro Lestene"	-	Beztermiņa
7.	16-1112	Sašķidrinātas dabasgāzes piegāde	AS "Tukuma Piens" un SIA "JetGas"	-	Beztermiņa

B SADAĻA

Ražošanas procesi un tehnoloģijas

8. Iekārtas un ražošanas procesu apraksts. Iekārtas rūpnieciskās darbības vēsture, ražošanas jauda, produkcija un ražošanas procesi. A kategorijas iekārtām pievieno plūsmu diagrammas un, ja nepieciešams, papildu informāciju, kas raksturo piesārņojošo darbību, tai skaitā iekārtas radīto vibrāciju un emitēto siltumu. Ja iesniegums tiek iesniegts A vai B kategorijas atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai, tajā jāsniedz informācija par veiktās darbības atbilstību atļaujas nosacījumiem.

AS "Tukuma Piens" pienotava darbojas teritorijā, kas jau kopš pagājušā gadsimta saistīta ar piena pārstrādi - 1923. piensaimnieku sabiedrība iekārtojusi piena pārstrādi Mālukroga ēkā. Kopš tā laika līdz pat mūsdienām notiek nepārtraukta uzņēmuma paplašināšana, jaunu produktu attīstīšana un iekārtu modernizācija.

1946. - 1955. gadā visu pieņemto pienu galvenokārt separē un ražo sviestu un vājpiena biezpienu, bet pilnpiena biezpiena produkcija ir tikai 2 - 3 kannas dienā. 1950. gadā saražo 108,3 t sviesta. Piena pudeles pilda ar rokām un tā dienā var papildīt 400 pudeles.

1956. gadā piebūvē 2-stāvu korpusu, kur izvieto kompresoru cehu, pilnpiena produkcijas noliktavu un pildīšanas cehu. 1956. - 1958. gadā tiek uzbūvētas arī divas 6 dzīvokļu dzīvojamās mājas un nelielas mehāniskās darbnīcas, kā arī kurināmā glabātava. Šīs dzīvojamās mājas joprojām ir apdzīvotas un tās ir ražotnes teritorijai tuvākās dzīvojamās mājas, kas no ražotnes iekšējiem ūdensapgādes tīkliem saņem dzeramo ūdeni un iekšējos komunālās kanalizācijas tīklos novada savus sadzīves notekūdeņus.

1961. - 1963. gadā pienotavai uzbūvē jaunu, plašu otro stāvu, kur izvietojam jaunu aparātu cehu ar 3 piena pastērišanas - dzesēšanas līnijām ar ražību 5000 l stundā, kā arī krējuma cehu ar 5 raudzētājiem, kam katram 2000 l ietilpība. Biezpiena cehā uzstāda veselas 7 vannas biezpiena ražošanai.

1963. - 1965. gadā ierīko jaunu mehānizētu piena pudeļu mazgāšanas - pildīšanas līniju un izveido pirmo paškontroles vienību - bakterioloģisko laboratoriju. 1974. gadā uzbūvē jaunu sviesta cehu, bet 1979. gadā ražošanā palaiž jaunu sviesta ražošanas līniju ar 2500 kg stundā ražību.

1984. gadā uzņēmums tiek pie jauna pilnpiena produkcijas ražošanas ceha – piebūves, bet 1986. gadā pienotavā īsteno biezpiena ceha rekonstrukciju, kā rezultātā ražošanas platības palielinās 5 reizes.

2004. gadā AS „Tukuma Piens” tika uzstādītas dzeramā ūdens atdzelžošanas iekārtas "Eurowater TFB25GT" un ūdens sagatavošanas sistēma katlumājas vajadzībām, kas sastāv no atdzelžošanas iekārtām "Eurowater NSB 130" un ūdens mīkstināšanas iekārtas "Eurowater SMH 362 CSD". 2004. gadā veikta arī katlumājas rekonstrukcija, kā rezultātā uzstādīti 2 katli, kas kā kurināmo izmanto sašķidrinātu naftas gāzi (SNG).

2005. gadā tika veikta biezpiena ceha rekonstrukcija, bet 2009. gadā ekspluatācijā nodotas saldēšanas noliktavas. 2012. gadā darbu uzsākusi jauna gatavās produkcijas noliktava.

Nozīmīgi darbi veikti 2014. gadā, kad uzsākta jauna biezpiena iecirkņa ekspluatācija un darbu sācis kastu mazgāšanas iecirknis. Tāpat 2014. gadā demontēts tvaika katls "DE 4/13" un uzstādīts vēl viens jaunākās paaudzes tvaika ģeneratoros "Clayton EOG-204-1", kas kā

kurināmo mazuta vietā izmanto sašķidrinātu naftas gāzi (SNG). Pilnībā pārtraukta mazuta un dīzeļdegvielas izmantošana apkures vajadzībām.

2019. gadā ieguldītas lielas investīcijas notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu uzstādīšanā un demontēti bijušie mazuta un dīzeļdegvielas rezervuāri, 2020. un 2021. gadā pabeigta jaunas ražošanas ēkas izbūve, kurā ierīkota taras mazgāšana, iepakojuma noliktava un kulinārijas cehs. Pēdējos gados uzstādītas arī vairākas jaunas un modernas ražošanas iekārtas – biezpiena separators, biezpiena produktu fasējamā iekārta u.c. 2021. gadā pieņemts lēmums pilnībā pāriet uz sašķidrinātu dabasgāzi kā kurināmo, atsakoties no naftas gāzes izmantošanas, un uzstādīt vienu jaunu papildus tvaika ģeneratoru "Clayton EG-254".

Tāpat kā uzņēmuma ēkas, būves un iekārtas, arī komunikācijas nepārtraukti uzturētas un atjaunotas. Tā kā komunikācijas nolietojas, tās regulāri tiek apsektas, inventarizētas, uzraudzītas, remontētas, līdz pa posmiem nomainītas (atjaunotas). Īstenoti it kā nelieli, bet tajā pašā laikā no piesārņojuma riska un ietekmes uz vidi aspekta ļoti nozīmīgi projekti – atjaunoti sadzīves kanalizācijas cauruļvadi posmā gar Slocenes upi, īstenota piena pieņemšanas cisternu laukuma aprīkošana ar apmali, lai novērstu pārlījumu nonākšanu upē, daļa nokrišņu ūdeņu, kas var nonākt kontaktā ar piesārņojumu (no piena uzglabāšanas un pieņemšanas laukumiem), tiek novadīta komunālo notekūdeņu tīklā (nevis vidē), 2021. gadā uzklāts un/vai atjaunots asfalta segums 2321 m² platībā u.c.

Tas, ka uzņēmums savā vēsturiskajā teritorijā darbojas jau kopš tā pirmsākumiem, ir veidojis noturīgas tradīcijas, labi pazīstamu zīmolu ar plašu cienītāju loku, tajā pašā laikā zemesgabala ģeogrāfiskā izvietojuma dēļ, attīstību ir bijis iespējams organizēt tieši un tikai tādā veidā, kā tas ir darīts – no vienas malas teritoriju norobežo Slocenes upe, no otras – kalna stāva nogāze. Piebraukšanas iespējas, ēku un būvju konfigurācija un platības, kā arī jaunu ēku būvniecības iespējas ir stipri ierobežotas.

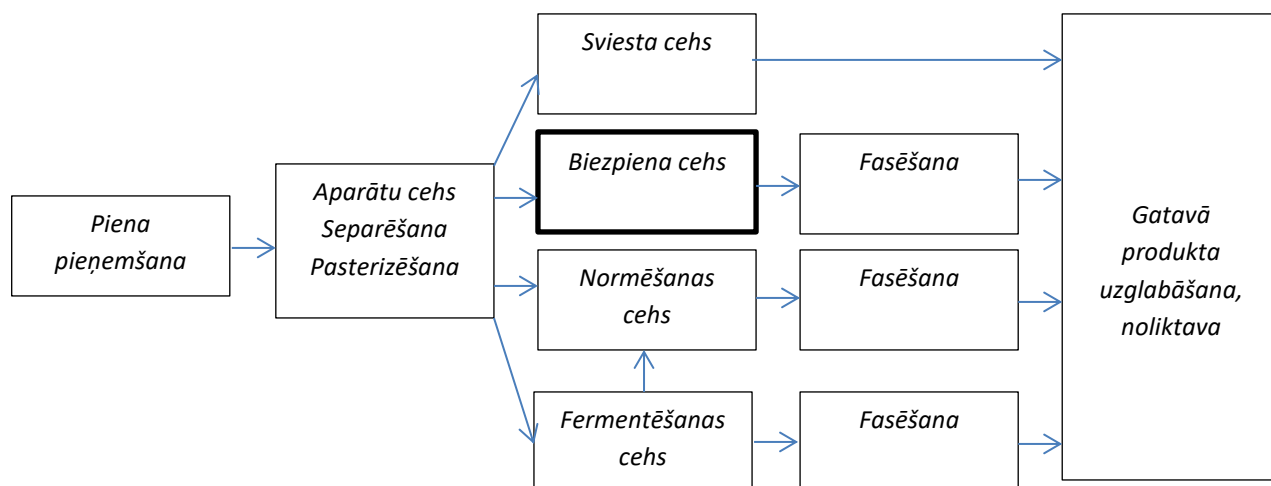
AS „Tukuma Piens” dienā iepērk šobrīd līdz 239 t piena (nākotnē, pēc visu attīstības projektu realizācijas, iespējams, pat vairāk) un saražo vairāk kā 250 dažādu produkcijas veidu. Uzņēmuma nozīmīgākās produkcijas grupas - piens, kefīrs, skābais un saldaiss krējums, sviests, biezpiens, jogurti, kā arī dažādi krēmi un biezpiena deserts. Gadā pārstrādātais piena daudzums plānots ap 87 235 t. Nepārtraukti tiek veidoti un laisti tirgū jauni produkti – smūtiji, biezpiena sieriņi ar dažādām garšām, piena kokteiļi u.t.t. Darbu uzsācis kulinārijas cehs, kur tiek ražotas zupas, pankūkas, putras, cepumi u.c.

Uzņēmums kā viens no sadarbības partneriem piedalās arī zinātniskā pētījumā "Zinātniski pamatotu skābpiena produktu izstrāde no bioloģiskā lauksaimniecībā iegūtām izejvielām un to klīniskie pētījumi", kas ļaus pilnveidot piena produktu ražošanu, arī sasaisti starp pārtikas ražošanas ķēdē iesaistītajiem piena ražotājiem un pārstrādātājiem. Zinātniski pamatotu produktu ražošana ir būtiska priekšrocība, kas var mainīt patērētāju ieradumus, veicinot veselībai nozīmīgu produktu lietošanu. Projekta rezultātā plānots izstrādāt jaunus skābpiena produktus (jogurtus), izvērtēt esošo produktu uzturvērtību un iespējas to palielināt.

Uzņēmums strādā bez brīvdienām un svētku dienām, pamatražošana maksimāli 24 stundas diennaktī, 8760 stundas gadā, arī atsevišķas palīgdarbības tiek īstenotas 24 stundu darba režīmā (logistika, apsardze, dzesēšana, siltumenerģijas ražošana utt.).

AS „Tukuma Piens” galvenā izejviela – piens – tiek savākta centralizēti ar autocisternām no fermām un individuāliem piena ražotājiem. No piegādes transporta piens caur plūsmas mērītāju

tiek iesūknēts glabāšanas tvertnēs, kā tilpums ir 30 - 100 m³. Tālākās piena pārstrādes galvenie etapi parādīti zemāk esošajā shēmā:



3. attēls. Piens pārstrādes galvenie etapi

Saražotā produkcija tiek fasēta ar modernām fasējamām iekārtām, kas darbojas automātiskā režīmā. Pilnpiena produkti tiek fasēti ar iekārtām:

- "ELOPAK" (piens, kefīrs, paniņas, jogurts, saldaiss krējums);
- "ECOLEAN" (piens, kefīrs, paniņas, jogurts);
- "ELECSTER" (plēves maisos – piens, kefīrs, jogurts, skābais krējums);
- "AMPACK" (glāzītēs – jogurts);
- "GRUNWALD" (glāzītēs – jogurts, krējums, saldaiss krējums).

Galvenās ražošanas palīgdarbības ir ūdens ieguve un sagatavošana, siltumenerģijas ražošana, kvalitātes kontrole, saldēšana un dzesēšana.

Dzeramo ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām uzņēmums iegūst galvenokārt no saviem artēziskajiem urbumiem (sīkāk skat. iesnieguma C sadaļā). Nepieciešamības gadījumā dzeramais ūdens tiek saņemts arī no Tukuma pilsētas centralizētā ūdensvada, ko apsaimnieko SIA "Tukuma ūdens".

Lai nodrošinātu produkcijas kvalitāti, ļoti svarīgs aspekts ir iekārtu un telpu uzkopšana. Iekārtu, glabāšanas tvertņu un cauruļvadu mazgāšana notiek ar centralizētām mazgāšanas iekārtām "CIP":

- 2 gab. "CIP 222" atrodas aparātu cehā tvertņu, pieņemšanas ceha un sviesta ceha mazgāšanai;
- "AL CIP 222" lieto piena cisternu mazgāšanai;
- 1 gab. "CIP" fasēšanas, biezpiena un normēšanas ceha aprīkojuma mazgāšanai;
- 2 mazgāšanas mašīnas izmanto taras mazgāšanai.

Katra mazgāšana notiek pēc īpaši sastādītas programmas un ir automatizēta. Mazgāšanas šķīdumu koncentrācijas tiek noteiktas automātiski. Mazgāšanas līdzekļi uzskaitīti un iekļauti iesnieguma C sadaļas 2. un 3. tabulā, tomēr jāņem vērā, ka līdzekļu nosaukumi un ražotāji laika gaitā var mainīties.

Uzņēmumā darbojas laboratorija, kas testē gan izejvielas, gan gatavās produkcijas atbilstību mikrobioloģiskajiem rādītājiem, kā arī kontrolē tauku saturu. Laboratorijā tiek testēti tikai

pārtikas (piena) produkti vai to izejvielas atbilstoši LR vai ES apstiprinātām metodēm un standartiem. Mikrobioloģiskā kontrole ietver ražoto produktu un piegādāto izejvielu mikrobioloģisko novērtēšanu (koliformu, rauga un pelējuma, pienskābo baktēriju noteikšana u.c.). Ķīmiskā kontrole ietver tauku satura noteikšanu, izmantojot galvenokārt sērskābi un izoamilspirtu, kā arī produktu izturēšanās (saglabāšanās) derīguma termiņa laikā kontroli.

Pienotavas katlu telpā 2004. gadā uzstādīts tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" ar uzstādīto siltuma jaudu 1,964 MW un ievadīto siltuma jaudu 2,186 MW. 2014. gadā uzstādīts vēl viens tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" ar uzstādīto siltuma jaudu 1,964 MW un ievadīto siltuma jaudu 2,188 MW. 2021. gadā darbību uzsākošā tvaika ģenerators "Clayton EG-254" uzstādītā siltuma jauda 2,452 MW, bet ievadītā – 2,991 MW (jaunās iekārtas tehniskais raksturojums pievienots 4. pielikumā). Tātad katlumājas kopējā ievadītā siltuma jauda ir 6,365 MW. Sadedzināšanas iekārtas tiek izmantotas tvaika iegūšanai ražošanas vajadzībām un telpu apsildei ziemas periodā, kā arī karstā ūdens sagatavošanai.

Visas sadedzināšanas iekārtas kā kurināmo patērē sašķidrinātu dabasgāzi līdz 2 700 000 m³ gadā (gāzes fāzē), ko pa cauruļvadu piegādā SIA "JetGas".

2000. gadā aukstuma saimniecības rekonstrukcijas rezultātā kompresoru cehā, kur tiek ražots ledus ūdens, kas tiek izmantots dzesēšanai dažādos ražošanas procesos, uzstādītas Dānijā ražotas aukstuma iekārtas, kur iepildītas 0,8 t sašķidrināta amonjaka. Pašu kompresoru dzesēšanai netiek izmantots ūdens, bet to dzesēšana tiek nodrošināta ar gaisu. Dzesēšanas iekārtām regulāri tiek veiktas apkopes, kā rezultātus fiksē apkopes žurnālos. Ledos vannas sistēmā aukstumnesējs ir freons R404A 180 kg apjomā.

2006. gadā veikti rekonstrukcijas darbi un nodota ekspluatācijā biroja un noliktavas ēka ar jaunu dzesēšanas sistēmu - uzstādīti aukstuma agregāti, kur sākotnēji tika iepildīts freons R404A, kas šobrīd ir aizstāts ar freonu R448A 250 kg apjomā. Sviesta ceha aukstumsistēmā iepildīts freons R404A 10 kg apjomā, bet 5. noliktavā - freons R404A 16 kg apjomā.

Veicot biezpiena ceha rekonstrukciju, tika uzstādīta jauna aukstuma kamera, kā arī biezpiena sieriņu ražošanas līnija, kurā arī nepieciešams nodrošināt zināmu temperatūru. Līdz ar to abās sistēmās kā aukstuma aģents iepildīts freons R404A, attiecīgi biezpiena cehā 30 kg un sieriņu līnijā – 40 kg apjomā.

2009. gadā tika uzbūvēta jauna noliktava – saldētava 570 m² platībā, kur uzstādīts aukstuma agregāts "Alpma" un kā aukstuma aģents iepildīts freons R404A – 90 kg. Arī 2012. gadā ekspluatācijā tika nodota produkcijas noliktava ar 570 m² platību, dzesēšanas sistēmām, kur kā aukstuma aģents sākotnēji kalpoja freons R404A, kas tagad aizstāts ar freonu R449A 50 kg apjomā.

Taču uzglabāšanas platības intensīvākajos ražošanas posmos (periodos) nav pietiekamas, tāpēc teritorijā uzstādītas vēl 4 papildus iekārtas – refrižeratorkonteineri, no kuriem katrs kā aukstuma aģentu izmanto freonu R134A 3,5 kg apjomā.

2. noliktavā produktiem nepieciešamo temperatūru nodrošina dzesēšanas sistēmas, kur kā aukstuma aģents iepildīts freons R404A 230 kg apjomā, bet 2. biezpiena kamerā - freons R404A 45 kg apjomā.

Kulinārijas ceha aukstumsistēmās cirkulē – kulinārijā freons R448A 160 kg apjomā; un kulinārijas cehā freons R404A 180 kg apjomā.

AS „Tukuma Piens” kopējais aukstuma iekārtās iepildītais freona R404A daudzums – 0,821 t, freona R134A - 0,014 t, freona R448A – 0,410 t, freona R449A – 0,05 t bet amonjaka (R517) – 0,8 t.

Atsevišķi izvietots neliels mehāniskais iecirknis, kas veic ražotnes iekārtu neatliekamus remonta darbus un ikdienas uzturēšanu. Būtiski remontu tiek pasūtīti iekārtu izgatavotājiem vai specifiskiem, šādu pakalpojumus sniezošiem komersantiem. Šeit tiek izmantota virpa, zāģis, urbis, frēze, metināšanas aparāts, asināšanas darbāgalds. Tomēr šī ir tikai palīgdarbība, kas tiek īstenota neregulāri, vidēji ņemot, visas metālapstrādes darbības kopā ne vairāk kā 1 stundu katru darba dienu. Tāpēc šis uzskatāms par nebūtisku vides aspektu, kas turpmākajā izvērtējumā netiek ņemts vērā.

Iekārtu uzturēšanas vajadzībām nepieciešamas dažādas minerāleļļas un smērvielas, kas gadā tiek izlietotas ~ 1 t apmērā. Iegādātās minerāleļļas un smērvielas tiek uzglabātas ražotāja oriģināliepakojumos, bet izlietotās – marķētās metāla 200 l mucās.

Darbība ir A kategorijas piesārņojoša darbība saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" **1. pielikuma 6. punkta 4. apakšpunkta c) sadaļu** - piena ražotnes, kurās var pieņemt vairāk nekā 200 tonnas piena dienā (ja 200 tonnas dienā ir gada vidējais rādītājs). Šī ir arī B kategorijas piesārņojoša darbība 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” **1. pielikuma 1.1.1. punktu** "sadedzināšanas iekārtas (iekārta, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai), kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo" un **4.2. punktu** "iekārtas neiekototu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā piecas tonnas un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk". Iekārta atbilst arī **2. pielikuma 6.7. punktam** "iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu", **5.2.1. punktam** "iekārtas pārtikas produktu ražošanai, kurās pārstrādā dzīvnieku izcelsmes produktus (izņemot pienu) un saražo no 0,1 līdz 1 tonnai gatavās produkcijas dienā" un **5.2.2 punktam** "iekārtas pārtikas produktu ražošanai, kurās pārstrādā augu izcelsmes produktus un saražo no 0,5 līdz 10 tonnām gatavās produkcijas dienā (vidējais ceturkšņa rādītājs)".

9. Tīrākas ražošanas pasākumi, labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (A kategorijas iekārtām) un atkritumu samazināšana. Norāda, kā tiek nodrošināta izejmateriālu, ķīmisko vielu vai ķīmisko produktu, ūdens un enerģijas patēriņa samazināšana, bīstamo ķīmisko vielu aizstāšana, otrreizējo izejmateriālu izmantošana vai pārstrāde.

Lai ekonomētu ūdens resursus (samazinātu patēriņu):

- uzstādītas automatizētas taras mazgāšanas iekārtas, kas dod ~ 10 % ūdens ekonomiju, salīdzinot ar mazgāšanu ar rokām;
- no iekārtām, kas izmanto tvaiku, izveidojies kondensāta ūdens tiek savākts un novadīts otrreizējai izmantošanai. Kondensāta ūdeņi sastāda 50 % no katlu barošanas ūdeņiem;
- grīdas tiek mazgātas ar grīdas mazgāšanas mašīnām, tādējādi ekonomējot pat ~ 50 % ūdens;
- automātiskajās iekārtu un cauruļvadu mazgāšanas ierīcēs ("CIP") mazgājамie šķīdumi tiek izmantoti atkārtoti;
- dzesēšanas ūdeņi tiek izmantoti caur noslēgtu kontūru, ko nepieciešams tikai papildināt brīdī, kad līmenis krities (ūdens iztvaikojis), t.i. dzesēšanas ūdeņi tiek nepārtraukti cirkulēti sistēmā, nodrošinot to daudzkārtēju izmantošanu.

Uzņēmums nepārtraukti atjauno, uzlabo un modernizē visas iekārtas un sistēmas (skat. iepriekšējo punktu). Tāpat kā uzņēmuma ēkas, būves un iekārtas, arī komunikācijas nepārtraukti uzturētas un atjaunotas. Tā kā komunikācijas nolietojas, tās regulāri tiek apsekotas, inventarizētas, uzraudzītas, remontētas, līdz pa posmiem nomainītas (atjaunotas). Īstenoti it kā nelieli, bet tajā pašā laikā no piesārņojuma riska un ietekmes uz vidi aspekta ļoti nozīmīgi projekti – atjaunoti sadzīves kanalizācijas cauruļvadi posmā gar Slocenes upi, īstenota piena pieņemšanas cisternu laukuma aprīkošana ar apmali, lai novērstu pārlījumu nonākšanu upē, daļa nokrišņu ūdeņu, kas var nonākt kontaktā ar piesārņojumu (no piena uzglabāšanas un pieņemšanas laukumiem), tiek novadīta komunālo notekūdeņu tīklā (nevis vidē), 2021. gadā uzklāts un/vai atjaunots asfalta segums 2321 m² platībā u.c.

AS "Tukuma Piens" šķiro ražošanas procesos radītos atkritumus – papīru/kartonu un plastmasu atsevišķi, pašpresējošā konteinerā, tāpat atsevišķi tiek savākti metāli un katra veida bīstamie atkritumi. Suliņas (līdz 50 000 t gadā) nodod biogāzes ražotājiem kā vērtīgu izejvielu. Pieejams arī atsevišķs konteiners, kur gadījumā, ja rodas, tiek savākta brāķa produkcija, no veikaliem atvestā produkcija ar izteicējušu realizācijas termiņu, sliktas kvalitātes izejvielas utt.

24.02.2017. VVD Ventpils RVP izsniedza uzņēmumam tehniskos noteikumus Nr. VE17TN0041 ražošanas un sadzīves notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu būvniecībai. Iekārtas uzstādītas 2018. gadā, bet 2019. gadā veikta to ieregulēšana, pārbaudīšana un 2020. gadā iekārtas nodotas ekspluatācijā. Iekārtu uzstādīšana un ekspluatācija ir būtisks ieguldījums ietekmes uz vidi mazināšanā - esošu notekūdeņu priekšattīrīšana, lai uzlabotu to kvalitāti pirms novadīšanas Tukuma pilsētas komunālās kanalizācijas tīklos.

Tuvākajā nākotnē uzņēmums plāno uzstādīt daudzpakāpju mehānisko filtru, kas pirms padošanas uz priekšattīrīšanas iekārtām aizzinās notekūdeņos nonākušos liela izmēra svešķermeņus – iepakojumu, vienreizlietojamo darba apģērbu (cimdus, cepures, maskas u.tml.) – tādējādi ļaujot samazināt attīrīšanas procesos lietojamo ķīmisko reaģentu daudzumu.

Likuma "Par piesārņojumu" 48. panta 3. punkts nosaka, ka Vides pārraudzības valsts birojs ievieto un atjauno savā tīmekļvietnē Eiropas Komisijas publicētos labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīniju dokumentus vai starptautisko organizāciju publicēto informāciju par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem attiecīgajā jomā, secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, informē par tiem Valsts vides dienestu, kā arī konsultē šajā jautājumā operatorus. Līdz ar to informācija par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem izmantota no Vides pārraudzības valsts biroja interneta vietnes.

Uz AS "Tukuma Piens" darbību attiecināms Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem pārtikas, dzērienu ražošanas un piena pārstrādes nozarē (https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2020-01/JRC118627_FDM_Bref_2019_published.pdf).

5. pielikumā pievienota tabula – izvērtējums par uzņēmumā ieviestajiem un plānotajiem tīrākas ražošanas pasākumiem atbilstoši secinājumiem par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem pārtikas, dzērienu ražošanas un piena pārstrādes nozarē, kas pieņemti ar Eiropas Komisijas 12.11.2019. lēmumu Nr. 2019/2031.

10. Vides aizsardzības prasību ieviešana. Operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos noteikto vides aizsardzības 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.

Uzstādītās ražošanas tehnoloģijas pilnībā nodrošina visas normatīvajos aktos noteiktās vides aizsardzības prasības, kā arī atbilst secinājumiem par labākajām pieejamajām tehnoloģijām. Ražotnē ir uzstādītas mūsdienīgas tehnoloģiskās iekārtas ar samazinātu energoresursu un ūdens resursu patēriņu. Iekārtu mazgāšanai uzstādītas mazgāšanas iekārtas ar minimālu ūdens patēriņu.

Pienotavas galvenais vides aspekts ir ražošanas notekūdeņi. Piena pārstrādes notekūdeņi satur izšķīdušus cukurus un proteīnus, kā arī taukus. Saskaņā ar Atsauces dokumentu par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem pārtikas, dzērienu un piena rūpniecībā (2019. gads) galvenie piesārņojuma rādītāji ir bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP₅) un ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), kas var būt pat līdz 500 reizes augstāki kā tipiskiem sadzīves notekūdeņiem.

AS "Tukuma Piens" sadzīves un ražošanas notekūdeņi tiek novadīti uz SIA "Tukuma ūdens" komunālās kanalizācijas kolektoru saskaņā ar savstarpēji noslēgtā sadarbības līguma Nr. 030/19-F nosacījumiem, kur limitētas pieļaujamās piesārņojošo vielu koncentrācijas novadāmajos notekūdeņos (KSP 1360 mg/l; BSP 1000 mg/l; suspendētās vielas 450 mg/l; kopējais slāpekļis 80 mg/l; kopējais fosfors 8 mg/l). Lai kontrolētu novadāmo notekūdeņu kvalitāti, uzņēmums uzstādījis speciālu paraugu ņoņemšanas iekārtu (līniju), kas ļauj ņemt plūsmā proporcionālus integrētus paraugus (nepieciešamo laika periodu iespējams regulēt pēc vajadzības), kas raksturo notekūdeņus ilgākā laika periodā. Paraugi tiek ņemti un paralēli analizēti 2 dažādās akreditētās laboratorijās - SIA "Tukuma ūdens" izmanto VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" pakalpojumus, bet AS "Tukuma Piens" VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" ņemto paraugu nogādā analīzei SIA "Vides audits" laboratorijā. Nereti AS "Tukuma Piens" paškontroles nolūkā, lai vadītu un kontrolētu savu ietekmi uz vidi, paraugu ņem biežāk kā reizi mēnesī.

Lai mazinātu piesārņojošo vielu koncentrācijas novadāmajos notekūdeņos, 2018. gadā uzstādītas ražošanas un sadzīves notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtas, bet 2019. gadā veikta to ieregulēšana, pārbaudīšana un 2020. gadā iekārtas nodotas ekspluatācijā. Iekārtu uzstādīšana un ekspluatācija ir būtisks ieguldījums ietekmes uz vidi mazināšanā - esošu notekūdeņu priekšattīrīšana, lai uzlabotu to kvalitāti pirms novadīšanas Tukuma pilsētas komunālās kanalizācijas tīklos.

Notekūdeņu kvalitātes analīzes uzrāda būtisku to kvalitātes uzlabošanos pēc priekšattīrīšanas, tā slāpekļa un fosfora piesārņojums, kas radīja regulārus robežlielumu pārsniegumus pirms notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu uzstādīšanas, 2021. gadā nevienā paraugā nav pat pietuvojis noteiktajam limitam. Piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņos ir samazinājušās 3 un vairāk reizes.

AS "Tukuma Piens" pilda šobrīd spēkā esošajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā izvirzītos nosacījumus – aprēķina un nomaksā dabas resursu nodokli par pazemes ūdens ieguvī un gaisa piesārņojumu, reizi gadā iesniedz statistikas pārskatus "Nr. 2 – Gaisa. Pārskats par gaisa aizsardzību", "Nr. 2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu", "Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem", veic nododamo notekūdeņu kvalitātes monitoringu, veic visu vides datu uzskaiti un reģistrāciju u.c.

11. 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.

Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi".

Potenciāli iespējamākā un bīstamākā avārija ir ugunsgrēks. Iekšējo ugunsdzēsību nodrošina iekšējās ugunsdzēsības sistēmas krāni. Aizbīdņi atver ar distances vadību no ugunsdzēsības krāna. Ārējo ugunsgrēku paredzēts dzēst ar ugunsdzēsības tehniku, ņemot ūdeni no ražotnes ugunsdzēsības hidranta. Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām ierīkots viens hidrants, kas pieslēgts pie maģistrālā ūdensvada un Slocenes upē izbūvēta ūdens ņemšanas vieta.

Citas potenciālas avārijas situācijas uzņēmumā ir:

- 1) amonjaka noplūde kompresoru cehā;*
- 2) katlumājas tvaika katla bojājums;*
- 3) tvaika armatūru un vadu bojājumi;*
- 4) ilgstošs elektropadeves pārtraukums;*
- 5) maģistrālā ūdensvada bojājums.*

Avārijas situāciju novēršanai paredzēti šādi līdzekļi:

- 1) kompresoru cehā automātiska darba režīma kontroles iekārta un automātiska avārijas režīma atslēgšanas sistēma;*
- 2) katliem tiek veiktas hidrauliskās pārbaudes un apskates, katlumājas darbību nepārtraukti uzrauga inženieris;*
- 3) tvaika ventiļi tiek savlaicīgi pārbaudīti un remontēti;*
- 4) ilgstošos elektrības padeves pārtraukumos aptur katlu darbību un ražošanu;*
- 5) pie maģistrālā ūdensvada bojājuma atslēdz ūdenstorni un veic remontu;*
- 6) katrai darba vietai ir izstrādāti darba drošības noteikumi, kas nodrošina iekārtu pareizu ekspluatāciju.*

Uzņēmumā ir izveidota darba aizsardzības sistēma, kas ietver regulāru avāriju novēršanas pasākumu plānu pārskatīšanu un aktualizāciju, darbinieku apmācības, nepieciešamo glābšanas un darba drošības inventāru (ugunsdzēsījamie aparāti), drošības un brīdinājuma zīmju izvietojumu uzņēmuma teritorijā.

12. 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).

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu katram procesam un katrai būtiskajai ierīcei uzstādīti devēji, kas ziņo par procesa/ierīces darbības kritiskam tuva rādītāja sasniegšanu un attiecīgi katram procesam un katrai būtiskajai ierīcei paredzēti algoritmi, kā neatbilstību novērst, panākot iekārtu darbību normālā režīmā. Nepieciešama iekārtu darbības kontrole un pielietojamo reaģentu dozēšanas uzraudzība, jo daudzveidīgās produkcijas dēļ notekūdeņu sastāvs ir nemitīgi mainīgs, un nepietiekama pārraudzība var novest pie ŅSP un BSP rādītāju paaugstināšanās. Iekārtām nepareizi ekspluatētām vai nepietiekami uzraudzītām, kā rezultātā tās darbība novirzās no ikdienas režīma, iespējama īslaicīga smaku parādīšanās.

13. Izvērtētās alternatīvas un izvēlētie risinājumi. Iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā lietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas.

Izvērtējamās ir alternatīvas attiecībā uz attīrīšanas iekārtās lietojamajiem reaģentiem, taču tikai to ilgtermiņa pārbaude iekārtās parādīs, kuri no tiem ir atbilstošākie un konkrētajiem notekūdeņiem piemērotākie/efektīvākie un līdz ar to lietojami mazākās devās un videi draudzīgāki, kā arī pieejami tirgū, lai nodrošinātu nepārtrauktu kvalitatīvu iekārtu darbību.

C SADAĻA

Resursu izmantošana

14. Informācija par ķīmiskām vielām, maisījumiem un citiem materiāliem, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kas nav klasificēti kā bīstami.

AS „Tukuma Piens” galvenā izejviela – piens – tiek savākta centralizēti ar autocisternām no fermām un individuāliem piena ražotājiem. Pēc pieņemšanas piens tiek uzglabāts piena tvertnēs ar tilpumu 30 - 100 m³, kas atrodas ražotnes ārpusē uz betonēta pamata. Apkārt tvertnēm ierīkots betonēts laukums, kas norobežotas ar apmali, ar slīpumu uz kanalizācijas kolektoru. Gadā uzņēmums plāno pārstrādāt maksimāli līdz 87 235 t piena, vidēji līdz 239 t diennaktī.

Produkcijas ražošanai tiek izmantoti dažādi palīgmateriāli, tomēr pilnīgi visas garšvielas un piedevas nav uzskaitītas (skat. 2. tabulu):

- ieraudzēšanai – baktēriju kultūras;
- jogurta ražošanā – augļu - ogu džemi;
- cukurs vai cukura sīrups;
- stabilizatori;
- vājpiena sausais pulveris;
- rapšu eļļa;
- kalcija hlorīds.

Gatavās produkcijas iepakojšanai tiek izmantoti dažādi taras veidi, kā materiāli kalpo plastmasa, papīrs un kartons. Par dalību iepakojuma apsaimniekošanas sistēmā uzņēmums noslēdzis līgumu ar AS "AJ Power Recycling", tādējādi iegūstot atbrīvojumu no dabas resursu nodokļa par iepakojumu.

Siltumenerģijas iegūšanai katlumājā kā kurināmais tiek izmantota sašķidrināta dabasgāze, kas tiek piegādāta pa cauruļvadu no SIA "JetGas" tvertnēm, kas izvietotas ārpus AS „Tukuma Piens” ražotnes teritorijas. Kopējais gāzes patēriņš – 2 700 000 m³/a (gāzes fāzē).

Ūdens filtru reģenerācijas ūdens mīkstināšanai katlumājas sistēmām tiek izmantota vārāmā sāls līdz 100 t/a.

Uzņēmums higiēnas un atbilstošu sanitāro apstākļu uzturēšanai izmanto dažādus tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļus, līdz 694,1 tonnai gadā. Dezinfekcijas un mazgāšanas līdzekļi tiek izmantoti virsmu, iekārtu mazgāšanai un dezinfekcijai. Tie tiek iepirkti oriģināliepakojumos un uzglabāti noliktavā atbilstošos apstākļos. Izmantoto bīstamo vielu/maisījumu ražotāji un nosaukumi var mainīties, tas atkarīgs no piedāvājuma, kvalitātes, pieejamības u.c., bet, tā kā vielas/maisījumi tiek lietoti vienam mērķim, pamatā to sastāvs ir līdzīgs. Šobrīd izmantoto ķīmisko vielu sarakstu pa grupām skatīt 3. tabulā, tomēr jāņem vērā, ka nosaukumi un sastāvs var laika gaitā nedaudz mainīties un variēt, t.i. ražotājs un produkta nosaukums nevarētu būt limitējošs nosacījums. Ņemot vērā plašo dezinfekcijas līdzekļu klāstu (rokām, virsmām, iekārtām u.c.), ķīmiskās vielas uzskaitītas pa grupām, ne katrs atsevišķais produkts.

Teritorijā uzstādītajās aukstuma iekārtās ir iepildīti dažādu veidu aukstuma aģenti. Kompresoru ceļā amonjaks – 0,8 t; pārējās telpās un noliktavās izmantoti aukstuma aģenti - R404A - 0,821 t, R134A - 0,014 t, R448A - 0,410 t, R449A – 0,05 t. Informāciju par aukstuma iekārtām uzņēmuma teritorijā un tajos iepildīto aukstuma aģentu veidiem un daudzumu skatīt zemāk esošajā tabulā. Par aukstumiekārtu regulāru apkalpošanu un uzturēšanu kārtībā uzņēmums noslēdzis līgumu

ar sertificētu komersantu SIA "AGV Serviss", kurā strādā Valsts vides dienesta licencēti darbinieki.

Aukstuma iekārtas un aukstuma aģenti uzņēmuma teritorijā

Nr. p. k.	Iekārta	Freons	Sistēmā esošs daudzums, kg
1.	2. noliktava - saldētava	R404A	230
2.	3. noliktava + birojs	R448A	250
3.	Biezpiena ceļa aukstuma kamera 1	R404A	30
4.	Sieriņu ražošanas līnija	R404A	40
5.	Sviests	R404A	10
6.	Refrižeratorkonteiners Nr. 1	R134a	3,50
7.	Refrižeratorkonteiners Nr. 2	R134a	3,50
8.	Refrižeratorkonteiners Nr. 3	R134a	3,50
9.	Refrižeratorkonteiners Nr. 4	R134a	3,50
10.	Noliktava Nr. 5	R404A	16
11.	Ledus ūdens	Amonjaks R717	800
12.	Ledus ūdens (ledus vanna)	R404A	180
13.	"Alpma" kamera	R404A	90
14.	Biezpiena kamera 2	R404A	45
15.	Kulinārija	R448A	160
16.	Saldēšanas kamera	R449A	50
17.	Kulinārijas ceļš	R404A	180

Aukstuma aģenta R404A sastāvā esošās vielas, saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumiem Nr. 563 "Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" un Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1005/2009 (2009. gada 16. septembris) Par ozona slāni noārdošām vielām, ir iekļautas regulas Nr. 1005/2009 I pielikumā par kontrolējamām vielām.

Atbilstoši aukstuma aģenta drošības datu lapām aukstuma aģents R404A sastāv no pentafluoretāna (R125) – 44 %; trifluoretāna (R143A) – 52 % un tetrafluoretāna (R134A) – 4%.

Uzņēmums apsaimnieko aukstumiekārtas atbilstoši iepriekšminētajiem noteikumiem un regulai. Saskaņā ar minēto noteikumu 2. punktu un 1. pielikumu, uzņēmums katru gadu līdz 31. martam iesniedz LVĢMC pārskatu par iepriekšējā gadā veiktajām darbībām ar aukstuma aģentiem.

Ražotnē esošajā laboratorijā, kur tiek testēti pārtikas produkti un to izejvielas, izmantojot Latvijā un Eiropas Savienībā apstiprinātas metodes un standartus, tiek izmantoti ķīmiskie savienojumi:

- NaCl;
- H₂SO₄;
- NaOH;
- tehniskais formalīns;
- HCl;
- joda šķīdums;
- izoamilspirts.

Laboratorijā nepieciešamie ķīmiskie savienojumi, izņemot sērskābi un izoamilspirtu, tiek izmantoti nelielos daudzumos (ikdienā produkcijas testēšanai reaģenti netiek izmantoti, vairāk tiek veiktas instrumentālās analīzes) un uzglabāti oriģināliepakojumos (pudelēs, ampulās, plastmasas tarā u.c.) ledusskapī. Laboratorijā ir pieejamas drošības datu lapas reaģentiem.

Gada laikā tiek izmantots apmēram 300 ml katra veida ķīmiskā savienojuma, kas ir nenozīmīgs daudzums, tādēļ informācija netiek iekļauta iesnieguma 2. un 3. tabulā (izņemot sērskābi un izoamilsirtu, kas ir iekļauti 3. tabulā).

Uzņēmums neparedzētām tehnisko iekārtu apkopēm noliktavā uzglabā 5 l un 10 l plastmasas kannas ar minerāleļļām un smērvielām oriģināliepakojumā, kopā gadā plānojot patērēt ne vairāk kā 1 tonnu.

Ražošanas procesā galveno izmantojamo izejvielu un palīgmateriālu veidi un daudzumi apkopoti 2. un 3. tabulā.

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

2. tabula

Nr. p. k. vai kods	Izejmateriāli, palīgmateriāli (vai to grupas)	Izejmateriālu un palīgmateriālu veidi	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Piens	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	331,52 t 1 x 100 m ³ , 2 x 50 m ³ un 4 x 30 m ³ tvertnēs	87 235
2.	Kalcija hlorīds	Neorganisks maisījums	Produkcijas gatavošanai	0,2 Maisos, telpās	2
3.	Baktēriju kultūras	Baktēriju kultūras	Produkcijas gatavošanai	1 -45°C dziļsaldētavā	12
4.	Augļu - ogu džemi	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	20 Mucās, telpās	1300
5.	Cukurs	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	30 Maisos, telpās	1500
6.	Stabilizatori	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	20 Maisos, telpās	105
7.	Vājpiena sausais pulveris	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	30 Maisos, telpās	85
8.	Rapšu eļļa	Pārtikas produkts	Produkcijas gatavošanai	2 Mucās, telpās	70
9.	Polimēru materiāli (glāzītes, trauciņi)	Iepakojums	Produkcijas iepakojšanai	30 Plauktos uz paletēm	1000
10.	Papīrs, kartons	Iepakojums	Produkcijas iepakojšanai	35 Uz paletēm noliktavā	800
11.	Vārāmā sāls	Pārtikas produkts	Ūdens mīkstināšanai	2 50 kg PP maisos, katlumājā	100
12.	Minerāleļļas	Naftas produkts	Iekārtu apkope	0,1 Oriģināliepakojumā, darbnīcās	1
13.	Ķēžu uzturēšanas līdzeklis (šobrīd "Dicolube TP VL6")	Vielu maisījums	Automātiskajam dozēšanas un tīrīšanas procesam	0,5 Oriģināliepakojumā, telpās	3
14.	Metāls	Iepakojums	Produkcijas iepakojšanai	5 Iepakojumā, noliktavā	60
15.	Koks	Iepakojums	Produkcijas iepakojšanai un transportēšanai	0,05 Krautnē, noliktavā	0,1
16.	Polimērs	Polielektrolīts	Flokulants	0,001 tvertnē	8

15. Informācija par bīstamām ķīmiskām vielām un maisījumiem, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus vai kas veidojas starpproduktos vai gala produktos.

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

3. tabula

Nr. p. k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas gadā)
1.	Mazgāšanas līdzekļi (šobrīd "Pascal VA5", "Divosan" grupa, "Divos" grupa, "Cipton VC11", "Cipsafe VC18", "Aciofam", "Bruspray", "TM90" u.c.)	Vielu maisījums	Telpu un aprīkojuma mazgāšanai	200-338-0 200-580-7 200-573-9 201-186-8 215-185-5 215-181-3 215-199-1 230-943-5 231-633-2 231-668-3 231-714-2 231-765-0 274-687-2 283-464-9 287-494-3 290-656-6 295-264-9 500-220-1 u.c.	57-55-6 64-19-7 64-02-8 79-21-0 1310-73-2 1310-58-3 1312-76-1 7379-27-3 7664-38-2 7681-52-9 7697-37-2 7722-84-1 70592-80-2 84649-84-3 85536-14-7 90194-45-9 91995-05-0 68515-73-1 u.c.	Kodīgs ādai, 1A Korozīvs metāliem, 1 Kodīgs elpceļiem Oksidējošs šķidrums, 2 Akūts toksiskums, 4 Toksiskas ietekmes uz ģīvu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības, 3 Hroniska ūdens vides bīstamība, 1 Akūta ūdens vides bīstamība, 1 Acu bojājums, 1	GHS05 GHS03 GHS07 GHS09	H272 H290 H302 H312 H314 H315 H318 H332 H335 H410 H412 EUH071	P210 P221 P260 P264 P273 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 P363 P391 P501	8 Oriģināliepakojumā, noliktavā	100
2.	Mazgāšanas līdzeklis (šobrīd "Highstar", "Mida Flow Total", "Pascal" vai "Mida Flow 216PSC", "Divosan activ", "Mida Criox" u.c.)	Vielu maisījums	Pārtikas ražošanas līniju tīrīšanai	200-338-0 200-580-7 215-185-5 215-181-3 295-264-9 500-220-1 u.c.	57-55-6 64-19-7 1310-73-2 1310-58-3 91995-05-0 68515-73-1 u.c.	Kodīgs ādai, 1A Korozīvs metāliem, 1	GHS05	H314 H290	P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	30 Oriģināliepakojumā, noliktavā	550

Nr. p. k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas gadā)
3.	Dezinfekcijas līdzeklis (šobrīd "Divosan Hypochlorite VT3", "Divodes FG VT29", "Soft Care Des E", "ZAllPerax,HS35" u.c.)	Vielu maisījums	Telpu, aprīkojuma un roku dezinfekcijai	- 200-746-9 200-661-7 200-578-6 200-889-7 200-289-5 u.c.	7681-52-9 71-23-8 67-63-0 64-17-5 75-65-0 56-81-5 u.c.	Kodīgs elpceļiem Acu bojājums, 1 Kodīgs ādai, 1B Toksiskas ietekmes uz ģīvu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības, 3 Akūta ūdens vides bīstamība, 1 Hroniska ūdens vides bīstamība, 2 Korozīvs metāliem, 1 Uzliesmojošs šķidrums, 2	GHS02 GHS05 GHS07	EUH071 H314 H318 H336 H410 H290 H225	P210 P260 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 P403 + P235	0,5 Oriģināliepakojumā, noliktavā	3
4.	Tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis (šobrīd "Suredis VT1", "Hypofoam" u.c.)	Vielu maisījums	Tīrīšanai un dezinfekcijai	219-145-8 263-058-8 u.c.	2372-82-9 61789-40-0 u.c.	Kairina ādu, 2 Acu bojājums, 1 Hroniska ūdens vides bīstamība, 3	GHS05	H315 H318 H412	P280 P305 + P351 + P338 P310	1,5 Oriģināliepakojumā, noliktavā	40
5.	Mazgāšanas līdzeklis (šobrīd "Clax Sonril Conc 40A1", "Clax Build 12B1", "Desotherm" u.c.)	Vielu maisījums	Veļas mazgāšanai	231-765-0 215-185-5 225-768-6 u.c.	7722-84-1 1310-73-2 5064-31-3 u.c.	Akūts toksiskums, 4 Toksiskas ietekmes uz ģīvu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības, 3 Kodīgs ādai, 1A Acu bojājums, 1 Hroniska ūdens vides bīstamība, 3 Kancerogenitāte, 2 Korozīvs metāliem, 1	GHS05 GHS07 GHS08	H302 H335 H314 H315 H318 H351 H412 H290	P261 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	0,1 Oriģināliepakojumā, noliktavā	1
6.	Grīdu mazgāšanas līdzeklis (šobrīd	Vielu maisījums	Grīdu mazgāšanai	252-104-2 287-335-8 u.c.	34590-94-8 85480-55-3 u.c.	Acu kairinājums, 2	GHS07	H319	-	0,01 Oriģināliepakojumā, noliktavā	0,1

Nr. p. k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas gadā)
	"Taski Jontec Forward F4h" u.c.)										
7.	Dabasgāze	Organisks maisījums	Kurināmais sadedzināšanas iekārtās	-	74-82-8 74-84-0 74-98-6 106-97-8 75-28-5	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze, 1 Gāze zem spiediena, karstumā var eksplodēt	GHS02 GHS04	H220 H280	P210 P377 P381 P403 P410+P403	Pa cauru/vadu nepieciešamajā daudzumā nepārtrauktā režīmā piegādā piegādātājs SIA "JetGas"	2 700 000 m ³
8.	R404A	Aukstuma aģents	Atdzesēšanai	206-996-5 206-557-8 212-377-0	420-46-2 354-33-6 811-97-2	Gāzes zem spiediena - sašķidrinātas gāzes	GHS04	H280	P403	0,821 saldēšanas sistēmās	Pēc nepieciešamības
9.	R134A	Aukstuma aģents	Atdzesēšanai	212-377-0	811-97-2	Gāzes zem spiediena - sašķidrinātas gāzes	GHS04	H280	P403	0,014 saldēšanas sistēmās	Pēc nepieciešamības
10.	R448A	Aukstuma aģents	Atdzesēšanai	471-450-0 468-710-7 212-377-0 206-557-8 200-839-4	29118-24-9 754-12-1 811-97-2 354-33-6 75-10-5	Gāzes zem spiediena - sašķidrinātas gāzes	GHS04	H280	P403	0,410 saldēšanas sistēmās	Pēc nepieciešamības
11.	R449A	Aukstuma aģents	Atdzesēšanai	212-377-0 468-710-7 206-557-8 200-839-4	811-97-2 754-12-1 354-33-6 75-10-5	Gāzes zem spiediena - sašķidrinātas gāzes	GHS04	H280	P403	0,05 saldēšanas sistēmās	Pēc nepieciešamības
12.	Izoamilspirts	Organiska viela	Laboratorijas analizēm	204-633-5	123-51-3	Uzliesmojošs šķidrums, 3 Akūts toksiskums, 4 Kodīgs elpceļiem	GHS02 GHS07	H226 H332 H335	P210 P304+P340	0,001 laboratorijā	0,01
13.	Sērskābe	Neorganiska viela	Laboratorijas analizēm	231-639-5	7664-93-9	Acu bojājums, 1 Kodīgs ādai, 1A Korozīvs metāliem, 1	GHS05	H290 H314 H318	P280 P305+P351+P338 P309 P310 P301+P330+P331	0,01 laboratorijā	0,1

Nr. p. k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas gadā)
14.	Amonjaks	Neorganiska viela	Aukstuma aģents	231-635-3	7664-41-7	Akūts toksiskums, 3 Uzliesmojoša gāze, 2 Kodīgs ādai, 1B Acu bojājums, 1 Akūta ūdens vides bīstamība, 1	GHS06 GHS05 GHS04 GHS09	H221 H280 H314 H331 H400	P280 P210 P273 P264 P271 P304+P340+P315 P305+P351+P338+P315 P303+P361+P353+P315 P377 P381 P391 P405 P403 P501C	0,8, saldēšanas sistēmā	Pēc nepieciešamības
15.	Sārms (šobrīd nātrija hidroksīds)	Neorganisks maisījums	Notekūdeņu pH līmeņa neitralizēšanai	215-185-5	1310-73-2	Kodīgs ādai, 1A Korozīvs metāliem, 1	GHS05	H314 H290	P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338	30 tvertnē	300
16.	Koagulants	Organisks maisījums	Notekūdeņu priekšapstrādei atstīrīšanas iekārtās	233-135-0	10043-01-3 7784-31-8	Kodīgs ādai, 1A Acu kairinājums, 2 Ādas kairinājums, 2 Elpceļu kairinājums	GHS05	H314 H315 H319 H335	P260 P264 P271 P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 P304 + P340 P310 P321 P362 P405 P403 + P233 P501	30 tvertnē	320

16. Informācija par kurināmā vai degvielas izmantošanu siltumenerģijai un elektroenerģijai iekārtā.

Katlumājā turpmāk darbosies divi esošie tvaika ģeneratori "Clayton EOG-204-1" un viens no jauna uzstādītais tvaika ģenerators "Clayton EG-254", kas nodrošinās gan tehnoloģiskās, gan apsildes vajadzības. Visas sadedzināšanas iekārtas ievietotas ražošanas ēkas atsevišķā katlu telpā, un katrai ir savs dūmenis. Turpmāk visos tvaika ģeneratoros kā kurināmais tiks izmantota tikai sašķidrināta dabasgāze līdz 2 700 000 m³, atsakoties no naftas gāzes (propāna gāze) lietošanas (skatīt 4. tabulā). Tvaika ģeneratori darbojas pārmaiņus - divi vienlaicīgi un viens rezervē, ik pa laikam mainot, lai nodrošinātu vienmērīgu nolietojumu.

**Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai,
elektroenerģijai un transportam iekārtā**

4. tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesiem	apsildei	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)	-	-	-	-	-	-
Dabasgāze (1000 m ³)	2700	-	2500	200	-	-
Akmeņogles (t)	-	-	-	-	-	-
Dīzeldegviela (t)	-	-	-	-	-	-
Benzīns (t)	-	-	-	-	-	-
Krāšņu kurināmais (t)	-	-	-	-	-	-
Degakmens eļļa (t)	-	-	-	-	-	-
Koksne (t)	-	-	-	-	-	-
Kūdra (t)	-	-	-	-	-	-
Citi kurināmā veidi (t)	-	-	-	-	-	-

17. Informācija par uzglabāšanas tvertnēm.

Uzņēmuma teritorijā tiek izmantotas vairākas tvertnes dažādu ražošanas procesu vajadzību nodrošināšanai. Uzglabāšanas tvertņu sarakstu skatīt 5. tabulā.

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5. tabula

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					Iepriekšējās	Nākamās
1.	Piens	100	15	Vertikāla, virszemes	Speciālas pārbaudes nav nepieciešams veikt	Speciālas pārbaudes nav nepieciešams veikt
2.	Piens	50	15			
3.	Piens	50	15			
4.	Piens	30	15			
5.	Vājpiens	30	15			
6.	Vājpiens	30	15			
7.	Suliņas	30	15			
8.	Piens	30	15	Horizontāla, virszemes	Tvertnes vēl ir jaunas, darbojas ražotāja atbilstības apliecinājumi	Speciālas pārbaudes vēl nav nepieciešams veikt
9.	Sārms	30	1			
10.	Koagulants	30	1			
11.	Flotāts	50	1			

18. Informācija par atkritumiem, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā.

Neattiecas.

19. Specifiska informācija par atkritumu sadedzināšanas un līdzsadedzināšanas iekārtām. Iekārtas jauda, sadedzināmo atkritumu saraksts atbilstoši atkritumu katalogam, bīstamajiem atkritumiem norāda to daudzumu un kategorijas, kā arī maksimālās un minimālās šo bīstamo atkritumu plūsmas, to maksimālo un minimālo siltumspēju, kā arī maksimāli pieļaujamo piesārņojumu ar bīstamajām ķīmiskajām vielām, tai skaitā ar polihlorētajiem bifeniliem, polihlorētajiem terfeniliem, hloru, fluoru, sēru un smagajiem metāliem.

Neattiecas.

20. Informācija par siltumenerģijas izmantošanu gadā. Piegādātājs, izmantošana, MWh/gadā, izmantošanas veids (ražošanas process, apsilde (bez ražošanas procesa), cits mērķis).

Patērētās elektroenerģijas uzskaitē ir uzstādīti atbilstoši skaitītāji. Iekārtām un palīgiekārtām, kas nodrošina ražošanu, gadā nepieciešams ap 6800 MWh elektroenerģijas. Elektroenerģijas izmantošanas aptuvenu sadalījumu skatīt 7. tabulā (katram procesam nav uzstādīts atsevišķs patēriņa skaitītājs, līdz ar to sadalījums ir aptuvens). Elektroenerģijas, piegāde, saņemšana, patērēšana, uzskaitē un norēķini notiek saskaņā ar līguma, kas noslēgts ar elektroenerģijas piegādātāju, nosacījumiem.

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

7. tabula

Elektroenerģija, MWh/gadā	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	4400
Apgaismojumam	210
Atdzesēšanai un saldēšanai	1500
Vēdināšanai	60
Citiem mērķiem	630
Kopā:	6800

Siltumenerģija tiek iegūta uzņēmumam piederošajā katlumājā, sadedzinot sašķidrinātu dabasgāzi.

Siltumenerģijas izmantošana gadā

8. tabula

Piegādātājs	Izmantošana, MWh/gadā		
	Ražošanas procesos	Apsildei	Citiem mērķiem
AS "Tukuma Piens" katlumāja	23 821	1906	-

21. Informācija par virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un jūras ūdens iegūvi.

Dzeramo ūdeni sadzīves un ražošanas vajadzībām pamatā iegūst no saviem artēziskajiem urbumiem (skat. 9. tabulu), kas šobrīd ir 4, bet tuvākajā nākotnē tiks ierīkots viens papildus urbums, līdz ar to nāksies aktualizēt kā ūdens resursu lietošanas atļauju, tā atradnes pasi.

Ūdens ieguve

9. tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)				Ūdens daudzums		
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	m ³ dienā	m ³ gadā
		Z platums	A garums				
2044 (P300274 jeb Nr. 2)	Ūdens ieguves urbums. Jelgavas iela 7 (Jelgavas iela 11), Tukums	56°57'40,2" 56.9611667	23°10'20,1" 23.1722500	378251	0900201	226	82 500

2043 (P300275 jeb Nr. 3)	Ūdens ieguves urbums. Jelgavas iela 7 (L. Parka iela b/n), Tukums	56°57'43,5" 56.9620833'	23°10'30,2" 23.1750556	378251	0900201	226	82 500
2045 (P300276 jeb Nr. 4)	Ūdens ieguves urbums. Jelgavas iela 7, Tukums	56°57'48,7" 56.9635222	23°10'23,6" 23.1732222	378251	0900201	274	100 000
11880 (Nr. 5)	Ūdens ieguves urbums. Jelgavas iela 11, Tukums	56°57'40,3" 56.9611944	23°10'21,0" 23.1725000	378251	0900201	274	100 000

22. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm, norādot, vai operatora rīcībā ir 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. Norāda dokumenta izstrādāšanas datumu.

Ūdensapgādes urbums Nr. 2 saskaņā ar iekšējo numerāciju jeb Nr. 2044 saskaņā ar LVĢMC datu bāzi "Urbumi" (līdz šim identificēts arī kā P300274) izbūvēts pazemes kamerā. Kamerā atrodas ūdens ieguves aprīkojums un vadības ierīces - elektromagnētisks plūsmas mērītājs patēriņa noteikšanai un sūkņa vadības aizsardzības bloks.

Urbums ierīkots 1985. gadā D₃gj ūdens horizontā un tā dziļums ir 205 m, debits 7,0 l/s. Filtra intervāls ir 163 – 203 m robežās. Lai arī zemesgabala adrese ir Jelgavas iela 11, LVĢMC datu bāzē "Urbumi" urbuma adrese ir norādīta kā Jelgavas iela 7. Jebkurā gadījumā ūdens ieguve tiek veikta pienotavas vajadzībām un iekļauta vienotā ražošanas tehnoloģiskajā līnijā ar iekārtām Jelgavas ielā 7.

Urbuma galva ir hermetizēta. Iegūtā ūdens daudzuma uzskaitē kamerā uz maģistrālā ūdensvada uzstādīts ūdens skaitītājs, skaitītājam regulāri tiek veiktas verifikācijas. Iegūtais ūdens apjoms reizi mēnesī tiek fiksēts uzskaites žurnālā. Žurnāls ierīkots atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 42. punkta un 3. pielikuma prasībām.

10 m rādiusā ap ūdens ņemšanas vietu kopā ar jaunierīkoto urbumu Nr. 11880 un tai blakus esošo ūdenstorni ierīkota ar metāla pinuma žogu norobežota stingra režīma aizsargjosla, kas aprīkota ar brīdinājuma zīmēm "Nepiederošām personām ieeja aizliegta".

Urbums Nr. 3 saskaņā ar iekšējo numerāciju jeb Nr. 2043 saskaņā ar LVĢMC datu bāzi "Urbumi" (līdz šim identificēts arī kā P300275) izbūvēts pazemes kamerā. Kamerā atrodas ūdens ieguves aprīkojums un vadības ierīces - elektromagnētisks plūsmas mērītājs patēriņa noteikšanai un sūkņa vadības aizsardzības bloks.

Urbums ierīkots 1981. gadā D₂ar ūdens horizontā un tā dziļums ir 320 m, debits 6,0 l/s. Filtra intervāls ir 280 – 318 m robežās. Lai arī zemesgabala adrese ir Parka iela bez numura, LVĢMC datu bāzē "Urbumi" urbuma adrese ir norādīta kā Jelgavas iela 7. Jebkurā gadījumā ūdens ieguve tiek veikta pienotavas vajadzībām un iekļauta vienotā ražošanas tehnoloģiskajā līnijā ar iekārtām Jelgavas ielā 7.

Urbuma galva ir hermetizēta. Iegūtā ūdens daudzuma uzskaitē kamerā uz maģistrālā ūdensvada uzstādīts ūdens skaitītājs, skaitītājam regulāri tiek veiktas verifikācijas. Iegūtais ūdens apjoms reizi mēnesī tiek fiksēts uzskaites žurnālā. Žurnāls ierīkots atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 42. punkta un 3. pielikuma prasībām.

10 m rādiusā ap ūdens ņemšanas vietu ierīkota ar metāla pinuma žogu norobežota stingra režīma aizsargjosla, kas aprīkota ar brīdinājuma zīmēm "Nepiederošām personām ieeja aizliegta".

2012. gadā uzņēmuma teritorijā (blakus ūdenstornim un ekspluatācijā esošajam urbumam Nr. 2 jeb Nr. 2044) ierīkots jauns urbums Nr. 11880. Urbums ir ierīkots grodu akā jeb šahtā. Tas ir 240 m dziļš, ekspluatē D_{2br} ūdens horizontu ar debitu 3,1 l/s un tā filtra intervāls ir 230 – 240 m robežās. Urbums Nr. 11880 sākotnēji tika ierīkots ar nolūku iegūt dabisku minerālūdeni, pildīt to pudelēs ar turpmāku realizāciju mazumtirdzniecībā. No urbuma bija paredzēts iegūt 265 m³ ūdens diennaktī, tomēr attīstības plāni ūdens pildīšanai pudelēs un realizācijai nav īstenojušies, tāpēc ar 01.10.2016. uzsākta tā izmantošana dzeramā ūdens ieguvei uzņēmuma ražošanas un sadzīves vajadzībām. Iegūto ūdeni kopā ar ūdeni no 2. un 3. urbuma padod uz ūdenstorni un tālāk uz ūdens sagatavošanas staciju. Urbuma šahtā ir uzstādīts iegūtā ūdens verificēts skaitītājs. Iegūtais ūdens apjoms reizi mēnesī tiks fiksēts uzskaites žurnālā. Žurnāls tiks ierīkots atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 42. punkta un 3. pielikuma prasībām.

Urbumam noteikta 10 m stingra režīma aizsargjosla, ķīmiskā aizsargjosla 199 ha platībā, bet bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama. Tā kā urbums izvietots tiešā tuvumā esošajam urbumam Nr. 2 jeb Nr. 2044 un ūdenstornim, visiem šiem objektiem ierīkota viena kopīga aprīkota, uzstādīta un marķēta aizsargjosla.

No šiem trīs urbumiem iegūtais ūdens tiek uzkrāts ūdenstornī (3 tvertnes, katra pa 30 m³). No ūdenstorna ūdens tiek padots uz ūdens sagatavošanas iekārtām, kas izvietotas kalna nogāzē, speciāli ierīkotā būvē, kas kalpo tieši un tikai šim mērķim. Būve aprīkota ar elektrisku apsildes sistēmu, kas aukstā laikā nodrošina atbilstošu temperatūru - no +3 °C līdz 5 °C. Attīrītais un mīkstinātais ūdens tiek izmantots pienotavā ražošanas vajadzībām, kā arī darbinieku sadzīves vajadzību nodrošināšanai.

Iegūtā ūdens attīrīšanai un sagatavošanai uzņēmumā uzstādītas vairākas iekārtas:

- mehānisko filtru iekārta paredzēta smilts, rūsas un citu mehānisko piemaisījumu atdalīšanai no ūdens. Iekārta sastāv no diviem filtru moduļiem, no kuriem, kamēr viens strādā, otrs skalojas. Atdalītie piemaisījumi skalošanas laikā pretplūsmā ar tīro ūdeni (bez papildus ķīmiskajiem preparātiem) un attiecīgu plūsmas ātrumu, ko nodrošina skalošanas sūkņi, tos izvada kanalizācijā;
- atdzelžošanas iekārtā "Eurowater TFB25GT" ar ražību 25 m³/h paredzēta smilts, rūsas un citu mehānisko piemaisījumu, kā arī mangāna un amonija jonu attīrīšanai no ūdens. Iekārta sastāv no diviem filtru moduļiem, no kuriem, kamēr viens strādā, otrs skalojas. Iekārtas darbība ir balstīta uz aerācijas funkciju bez papildus ķīmikāliju izmantošanas - ienākošais ūdens tiek sajaukts ar saspīestu gaisu, tādējādi gaisā esošais skābeklis oksidē ūdenī esošo dzelzi un mangānu. Tālāk ūdens plūst cauri iekārtas filtrējošajam materiālam, tā panākot oksidētā dzelzs hidroksīda mehānisku filtrēšanu. Skalošanas laikā iekārtas filtrējošais materiāls tiek irdināts ar gaisa plūsmu un skalots ar ūdeni pretplūsmā, tā dzelzs un mangāna savienojumus atdalot no filtrējošā materiāla virsmas un izvadot no iekārtas kanalizācijā. Iekārta nodrošina ūdens attīrīšanu no dzelzs, kā arī samazina amonija saturu ūdenī un atbrīvo ūdeni no viegli gaistošajiem savienojumiem (sērūdeņraža u.c.). Filtrējošā materiāla kalpošanas laiks ir 4 – 8 gadi;
- mikroorganismu iznīcināšanai attīrītais ūdens tiek novadīts caur ultravioleto (UV) staru ūdens dezinfekcijas iekārtu ar nerūsējoša tērauda korpusu, kurā izvietotas trīs 170 W ultravioleto staru spuldzes. Spuldžu jauda un to izstarotās UV gaismas intensitāte

aprēķināta tā, lai, ūdenim plūstot caur lampu korpusu, ultravioletās gaismas iedarbības rezultātā tiktu iznīcināti ūdenī potenciāli esošie mikroorganismi.

Filtru skalošanai gadā tiek patērēti aptuveni 4800 m³ ūdens (~ 400 m³ mēnesī), kā patēriņu uzskaita īpaši uzstādīts ūdens patēriņa skaitītājs.

Lai pilnībā nodrošinātu uzņēmuma vajadzības ar dzeramo ūdeni ir ierīkots un tiek ekspluatēts vēl viens artēziskais urbums – Nr. 4 saskaņā ar iekšējo numerāciju jeb Nr. 2045 saskaņā ar LVĢMC datu bāzi "Urbumi" (līdz šim identificēts arī kā P300276) izbūvēts pazemes kamerā. Kamerā atrodas ūdens ieguves aprīkojums un vadības ierīces, bet elektromagnētisks plūsmas mērītājs patēriņa noteikšanai uzstādīts uz maģistrālā ūdensvada katlumājā. Skaitītājam regulāri tiek veiktas verifikācijas. Iegūtais ūdens apjoms reizi mēnesī tiek fiksēts uzskaites žurnālā. Žurnāls ierīkots atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 42. punkta un 3. pielikuma prasībām.

Urbums ierīkots 1988. gadā D₃g ūdens horizontā un tā dziļums ir 205 m, debits 9,0 l/s. Filtra intervāls ir 132 – 200 m robežās. Urbuma galva ir hermetizēta. 10 m rādiusā ap ūdens ņemšanas vietu ierīkota ar metāla pinuma žogu norobežota stingra režīma aizsargjosla, kas aprīkota ar brīdinājuma zīmēm "Nepiederošām personām ieeja aizliegta".

No šī urbuma iegūtais ūdens tiek padots uz ūdens sagatavošanas iekārtām, kas izvietotas mehānisko darbnīcu ēkā. Pēc attīrīšanas, mīkstināšanas un atsāļošanas ūdens tiek izmantots katlu sistēmas papildināšanai (barošanai), t.sk. tvaika ražošanai, kā arī padots uz 2 uzņēmumam piederošām, bet šobrīd izīrētām dzīvojamām mājām Slocenes ielā, bet atlikums - padots ražošanas vajadzībām pienotavā.

Mehānisko darbnīcu ēkā ūdens sagatavošanai uzstādītas divmoduļu ūdens atdzelžošanas iekārtas "Eurowater NSB 130" ar nominālo caurplūdi 130 l/min un ūdens mīkstināšanas iekārtas "Eurowater SMH 362 CSD". Šis ūdens atdzelžošanas iekārtas darbības princips ir analogs ražošanas ūdens atdzelžošanas iekārtām, kā darbības princips un etapi aprakstīti iepriekš. Atšķirība ir vien tajā, ka mehānisko darbnīcu ēkā nav uzstādīta ūdens dezinfekcijas UV iekārta, bet tās vietā ir ūdens mīkstināšanas un reversās osmozes iekārta:

- ūdens mīkstināšanas iekārtā ūdens mīkstināšana ir balstīta uz jonu apmaiņu, kur cietu ūdeni veidojošie elementi (joni) – Ca⁺² un Mg⁺² - tiek apmainīti ar Na⁺ joniem. Ca⁺² un Mg⁺² tiek reģenerēti ar sālsūdeni. Ūdens reģenerācijas intervālu nosaka aprēķinu ceļā, ko kontrolē ar ūdens skaitītāju ar impulsa devēju. Jonu apmaiņas sveķu kalpošanas laiks ir 4 - 8 gadi;
- reģenerācijai nepieciešamais sālsūdens tiek sagatavots atsevišķi. Sāls patēriņš ir vidēji 0,6 - 0,8 kg uz vienu m³ mīkstināta ūdens;
- reversās osmozes iekārtā katlu barošanas ūdeni papildus atsāļo līdz elektrovadītspējas rādītājam 20 - 50 μS/cm. Atdzelžota un mīkstināta ūdens plūsma tiek padota caur membrānu korpusiem, gar membrānu virsmām. Tīrs ūdens bez piemaisījumiem izkļūst caur membrānām, bet ūdens ar piemaisījumiem tiek noskalots no membrānu virsmas koncentrēta šķīduma veidā. No iekārtas patstāvīgi iznāk divas ūdens plūsmas – atsāļots ūdens tiek padots uz katlu barošanas ūdens tvertni, bet piemaisījuma koncentrāts nonāk kanalizācijā.

Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām ierīkots hidrants, kas uzstādīts uz maģistrālā ūdensvada. Vienlaikus izbūvēta arī ūdens ņemšanas vieta no blakus esošās Slocenes upes.

Informācija par sagatavotajiem ūdensapgādes sistēmas dokumentiem apkopota 10. tabulā.

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

10. tabula

Nr. p. k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
1.	Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	-	-
2.	Ūdensapgādes sistēmas shēma	-	-
3.	Tehniskā pase	-	-
4.	Ūdensapgādes urbuma pase	1981. 1985. 1988. 2012.	Ir Ir Ir
5.	Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase	08.09.2015.	ir

23. Ūdensapgādes sistēmas shēma (mērogā 1:500 vai 1:5000, vai 1:10000), norādot ūdens ņemšanas akas vai vietas, ūdens mērītāju atrašanās vietas, maģistrālos vadus, ūdensapgādes ārējos tīklus ar diametru 100 mm un lielāku, hidrāntus, aizbīdņus, skatakas, ūdenstornis, tīrā ūdens rezervuārus, ūdens attīrīšanas iekārtas un dezinficēšanas ierīces.

Uzņēmuma teritorijā, ko veido 4 dažādi zemesgabali, ierīkoti 4 artēziskie urbumi. Iegūtais ūdens tiek apstrādāts sagatavošanas iekārtās un daļa no sagatavotā ūdens tiek uzkrāta ūdenstornī, no kā padota uz pienotavu. Sagatavotā ūdens daļa (no 4. urbuma jeb Nr. 2045) netiek virzīta caur ūdenstorni, bet gan pēc sagatavošanas mehānisko darbnīcu ēkā izmantota katlumājas, iedzīvotāju un atlikusī daļa ražošanas vajadzībām pienotavā.

Uzņēmumā nekad nav bijusi sagatavota īpaša ūdensapgādes sistēmas shēma. Gatavot šādu ilustratīvu materiālu tikai informācijas precizēšanas nolūkiem nav lietderīgi. Shematiski ūdens ieguves sistēmas redzamas 6. pielikumā.

24. Informācija par ierīcēm, kas novērš zivju iekļūšanu tehniskajā aprīkojumā, kā arī par ūdens ieguves režīmu, noteikto ņemtā ūdens kategoriju un ūdens ņemšanas vietām aizsargjoslās atbilstoši Aizsargjoslu likumam. Ja plānots iegūt dzeramo ūdeni, pēc dienesta pieprasījuma pievieno ūdens kvalitātes testēšanas pārskatu.

Uzņēmums ražošanas procesu nodrošināšanai iegūst ūdeni no artēziskajiem urbumiem (identifikācijas Nr. 2043, 2044, 4045, 11880), zivju iekļūšana tehniskajā aprīkojumā ir neiespējama. Urbumu pasēs noteiktā stingra režīma aizsargjosla 10 un marķēta ar brīdinājuma zīmēm "Nepiederošām personām ieeja aizliegta".

Uzņēmums ūdeni no urbumiem attīra, mīkstina, atdzelžo, dezinficē utt. sagatavo atbilstoši ražošanai nepieciešamajiem kvalitātes rādītājiem.

AS „Tukuma Piens” pazemes ūdens tiek izmantots sadzīves un ražošanas vajadzībām:

- pasterizācijas plāksņu, un dažu citu iekārtu dzesēšanai;
- iekārtu, taras, piena glabāšanas tvertņu, piena savākšanas tvertņu, grīdu un sienu mazgāšanai;
- katlumājā – tvaika un siltā ūdens ražošanai;
- darbinieku sadzīves vajadzībām.

Uzņēmumam piederošajās divās dzīvojamajās mājās izlieto ~ 100 m³ ūdens mēnesī jeb 1200 m³/a.

Lai samazinātu ūdens patēriņu, ūdens iespēju robežās tiek recirkulēts. Kompresoru ceļā saražotais ledus ūdens dzesē piena produktu glabāšanas tvertnes un tiek izmantots

pasterizācijas procesos. Recirkulētie ūdeņi (ledus, kondensūdeņi) tiek izlietoti atkārtoti. Tas ir noslēgts loks, kur ūdeni papildina tikai tad, kad nokrītas līmenis.

Ūdenim jāatbilst MK 14.11.2017. noteikumu Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" prasībām. Uzņēmums dzeramā ūdens testēšanu veic regulāri - 1 x ceturksnī – nepilnais ūdens kvalitātes monitorings, 1 gadā – pilnais ūdens kvalitātes monitorings. Testēšanu veic Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts – BIOR. No 2020. gada testēšanas pārskatiem secināms, ka dzeramais ūdens pilnībā atbilst visām normām un nosakāmo vielu robežlielumi nav pārsniegti.

25. Informācija par ūdens lietošanu iekārtā.

No saviem artēziskajiem urbumiem kopā iegūst līdz 365 000 m³ dzeramā ūdens gadā, ko attiecīgi patērē ražošanas procesiem, dzesēšanas un darbinieku sadzīves vajadzībām, kā arī piegādā 2 dzīvojamajām mājām. Nepieciešamības gadījumā (kāda urbuma remonts u.tml.) ūdeni saņem no Tukuma pilsētas centralizētā ūdensvada, saskaņā ar līguma nosacījumiem, kas noslēgts ar SIA "Tukuma ūdens". Tā kā šis apjoms nav prognozējams, tas 11. tabulā nav atspoguļots. Visām vajadzībām uzņēmumam pilnībā pietiekams ir nodrošinājums ar 365 000 m³ ūdens gadā. Ūdens lietošanu skatīt 11. tabulā.

Ūdens avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (m ³ gadā)	Atdzesēšanai (m ³ gadā)	Ražošanas procesiem (m ³ gadā)	Sadzīves vajadzībām (m ³ gadā)	Citiem mērķiem (m ³ gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem	-	-	-	-	-
2. No īpašniekam piederoša urbuma	365 000	2000	346 000	12 000	5000
3. Ezers vai upe	-	-	-	-	-
4. Jūras ūdens	-	-	-	-	-
5. Citi avoti	-	-	-	-	-
Kopā:	365 000	2000	346 000	12 000	5000

D SADAĻA

Vides piesārņojums

26. Piesārņojošo vielu emisija gaisā un tās avotu fizikālais raksturojums.

Katlumājā turpmāk darbosies divi esošie tvaika ģeneratori "Clayton EOG-204-1" un viens no jauna uzstādītais tvaika ģenerators "Clayton EG-254", kas nodrošinās gan tehnoloģiskās, gan apsildes vajadzības. Visas sadedzināšanas iekārtas ievietotas ražošanas ēkas atsevišķā katlu telpā, un katrai ir savs dūmenis. Turpmāk visos tvaika ģeneratoros kā kurināmais tiks izmantota tikai sašķidrināta dabasgāze līdz 2 700 000 m³, atsakoties no naftas gāzes (propāna gāze) lietošanas.

Tā kā katra sadedzināšanas iekārta ir aprīkota ar savu atsevišķu dūmeni, izdalīti 3 emisijas avoti.

A1 – 2014. gadā uzstādīts tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1", kura uzstādītā siltuma jauda 1,963 MW, bet ievadītā – 2,188 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiek izmantots viens dūmenis, kā augstums 14 m, iekšējais diametrs 500 mm. Tiek izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³.

A2 – 2004. gadā uzstādīts tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1", kura uzstādītā siltuma jauda 1,963 MW, bet ievadītā – 2,186 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiek izmantots viens dūmenis, kā augstums 20 m, iekšējais diametrs 650 mm. Tiek izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³.

A3 – 2021. gadā darbību uzsākošais tvaika ģenerators "Clayton EG-254", kura uzstādītā siltuma jauda 2,452 MW, bet ievadītā – 2,991 MW. Dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā tiks izmantots viens dūmenis, kā augstums 20 m, iekšējais diametrs 693 mm. Tiek izmantots tehnoloģiskām un apsildes vajadzībām. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 dnn/a. Kurināmā patēriņš - sašķidrināta dabasgāze līdz 900 000 m³.

Katlumājas kopējā ievadītā siltuma jauda ir 6,365 MW. Tātad iekārtas klasificējamās kā B kategorijas piesārņojoša darbība saskaņā ar MK 30.11.2009. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma 1.1.1. apakšpunktu "sadedzināšanas iekārtas (iekārta, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai), kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo”.

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12. tabula

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		Ģeogrāfiskās koordinātas		Dūmeņa augstums	Dūmeņa iekšējais diametrs	Plūsma	Emisijas temperatūra	Emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	h/a
A1	Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,188 MW)	56°57'46,130" 56.962814	23°10'16,828" 23.171341	14	500	4716	250	8760 h/a

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		Ģeogrāfiskās koordinātas		Dūmeņa augstums	Dūmeņa iekšējais diametrs	Plūsma	Emisijas temperatūra	Emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	h/a
A2	Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,186 MW)	56°57'46,058" 56.962794	23°10'16,925" 23.171368	20	650	4716	250	8760 h/a
A3	Tvaika ģenerators "Clayton EG-254" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,991 MW)	56°57'45,961" 56.962767	23°10'17,080" 23.171411	20	963	6444	250	8760 h/a

27. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas).

Sadedzinot 2 700 000 m³ dabasgāzi, no visiem avotiem kopā gaisā tiek emitētas 3,6288 t oglekļa oksīda, 4,32 t slāpekļa oksīdu, 5136,375 t oglekļa dioksīda. Detalizēts aprēķins un izvērtējums iekļauts Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektā, kas pievienots kā 7. pielikums.

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas apkopotas 13. tabulā.

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas

13. tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums (h)		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. efekt.	fakt. efekt.	g/s	mg/m ³	t/a
			dnn	gadā											
Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,188 MW)	Tvaika ģenerators dūmenis	A1	24	8760	020029	Oglekļa oksīds	0,0857	150	1,2096	-	-	-	0,0857	150	1,2096
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,1021	350	1,4400				0,1021	350	1,4400
					020028	Oglekļa dioksīds	121,3706	-	1712,1250				121,3706	-	1712,1250
Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,186 MW)	Tvaika ģenerators dūmenis	A2	24	8760	020029	Oglekļa oksīds	0,0856	150	1,2096	-	-	-	0,0856	150	1,2096
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,1019	350	1,4400				0,1019	350	1,4400
					020028	Oglekļa dioksīds	121,1804	-	1712,1250				121,1804	-	1712,1250
Tvaika ģenerators "Clayton EG-254" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,991 MW)	Tvaika ģenerators dūmenis	A3	24	8760	020029	Oglekļa oksīds	0,1172	100	1,2096	-	-	-	0,1172	100	1,2096
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,1395	100	1,4400				0,1395	100	1,4400
					020028	Oglekļa dioksīds	165,8859	-	1712,1250				165,8859	-	1712,1250

28. Emisiju ietekme uz gaisa kvalitāti, norādot aprēķinu rezultātus un veikto aprēķinu modeļus.

Fona piesārņojošo vielu izklīdes aprēķināšanai izmantota VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (LVĢMC) piederošā datorprogramma „EnviMan”, versija „Beta 3.0D”, kā pamatā ir Gausa matemātiskais modelis. Izstrādātājs – Zviedrijas kompānija „OP SIS AB”, beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007. Kā izejas dati tajā tiek izmantoti:

- meteoroloģiskais raksturojums (programmā „EnviMan” modelis „EnviMet”) – kas ietver meteoroloģisko informāciju par 2016. – 2020. gadu. Kā izejas parametri tiek izmantoti – temperatūras, vēja virziena, vēja ātruma, globālās radiācijas mērījumi u.c. LVĢMC fona piesārņojuma modelēšanā ir izmantojusi Stendes novērojumu stacijas datus;
- dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisijas apjomiem un avotu darbības dinamiku no LVĢMC uzturētās statistikas datu bāzes “Nr. 2 – Gaiss” par 2020. gadu, kā arī informācija par mobilajiem piesārņojuma avotiem (transporta plūsmu intensitātes mērījumu dati).

Operatora – A/S “Tukuma Piens” - radīto piesārņojošo vielu izklīdes aprēķināšanai izmantots modelis „AERMOD” (licences Nr. AER0006195, licence bez termiņa). Modeļa izmantošana ir saskaņota ar Valsts vides dienestu (15.12.2015. vēstule Nr. 1.8.2. – 03/1764).

Šī programma ļauj noteikt piesārņojošo vielu vidējās koncentrācijas un ekstrēmās vērtības uzņēmuma apkārtnē pie vidējiem un nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem. Kā izejas dati tika izmantoti:

- meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Stendes novērojumu stacijas 2020. gada secīgi stundas dati;
- dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisijas apjomiem un avotu darbības dinamiku.

Meteoroloģisko datu kopā iekļauti šādi 2020. gada secīgi dati ar 1 stundas intervālu:

- piezemes temperatūra (°C);
- vēja ātrums (m/s);
- vēja virziens (°);
- kopējais mākoņu daudzums;
- albedo;
- sajaukšanās augstums (m);
- Monina-Obuhova garums (m).

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts 2 metru augstumā. Modelēšanā izmantots 50 metru aprēķinu solis. Tā kā daļa emisijas avotu atrodas tiešā ēku tuvumā vai virs ēku jumta, atbilstoši Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 27.2. punktam ir ņemta vērā šī faktora ietekme uz rezultātu un, modelējot piesārņojuma izklīdi, tiek ņemts vērā arī ēku izvietojums.

Piesārņojošo vielu novērtējumā izmantota VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni piesārņojošās darbības ietekmes zonā (LVĢMC izziņa un sniegtās informācijas par slāpekļa dioksīdu un oglekļa oksīdu fona koncentrāciju grafiskais attēlojums saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 5. pielikuma 2. punktu pievienots SPAEL projekta B pielikumā).

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 4. punktu atbilstība cilvēku veselības aizsardzībai paredzētajiem robežlīmeņiem nav jāpārbauda šādās vietās:

- jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura sabiedrības pārstāvjiem nav pieejama un kur nav pastāvīgu dzīvesvietu;

- rūpnīcu teritorijās vai rūpnieciskajās iekārtās, uz kurām attiecas visi darba drošības un veselības aizsardzības noteikumi;
- uz ceļu brauktuvēm un brauktuvju starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām.

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 4. punktu maksimālā summārā koncentrācija ir noteikta pirms kartogrāfiskās interpolācijas, summējot telpiski identisku attiecīgās vielas esošā piesārņojuma līmeņa datu kopu ar attiecīgo izkliedes aprēķina datorprogrammas izveidoto datu kopu.

Iepriekš minēto MK noteikumu 34. punkts nosaka, ka grafiskā formā piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini jāattēlo summārajai koncentrācijai, ja maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija ārpus darba vides pārsniedz 40% no gaisa kvalitātes normatīva vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma. Šajā gadījumā summārā piesārņojuma grafiskais attēlojums sagatavots slāpekļa dioksīda stundas 19. augstākai koncentrācijai (skatīt SPAEL projekta C pielikumu).

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu analīze ļauj secināt, ka uzņēmuma darbība būtiski neietekmē un nepasliktina gaisa kvalitāti tuvākajā apkārtnē. Lai gan uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā slāpekļa dioksīdam ir nozīmīgs, piesārņojošo vielu summārā (operatora emisija + fons) koncentrācija nesasniedz un nepārsniedz MK 03.11.2010. noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktās robežvērtības nevienai no piesārņojošās vielām.

29. Par sadedzināšanas iekārtām papildus piesārņojošo vielu emisijas limitu projektam sniedz šādu informāciju:

29.1. teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - V^0 m³/kg (m³/nm³);

$$V^0 = 9,1587 \text{ m}^3/\text{kg}$$

29.2. teorētiskais dūmgāzu daudzums - V^0_d m³/kg (m³/nm³);

$$V^0_d = 9,1587 \text{ m}^3/\text{kg}$$

29.3. dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam O₂ - V_d m³/kg (m³/nm³).

$$V_{d1} = 10,74 \text{ m}^3/\text{Nm}^3$$

30. Informācija par piesārņojošo vielu emisijas limitu projektu.

Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts pievienots iesnieguma 7. pielikumā, aprēķinātie emisijas limiti apkopoti 15. tabulā.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

15. tabula

Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O ₂ %
Nr. p. k.	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ , ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
A1	Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,188 MW)	56°57'46,130" 56.962814	23°10'16,828" 23.171341	Oglekļa oksīds	020029	0,0857	150	1,2096	3
				Slāpekļa dioksīds	020038	0,1021	350	1,4400	
				Oglekļa dioksīds	020028	121,3706	-	1712,1250	
A2	Tvaika ģenerators "Clayton EOG-204-1" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,186 MW)	56°57'46,058" 56.962794	23°10'16,925" 23.171368	Oglekļa oksīds	020029	0,0856	150	1,2096	3
				Slāpekļa dioksīds	020038	0,1019	350	1,4400	
				Oglekļa dioksīds	020028	121,1804	-	1712,1250	
A2	Tvaika ģenerators "Clayton EG-254" (ar ievadīto siltuma jaudu 2,991 MW)	56°57'45,961" 56.962767	23°10'17,080" 23.171411	Oglekļa oksīds	020029	0,1172	100	1,2096	3
				Slāpekļa dioksīds	020038	0,1395	100	1,4400	
				Oglekļa dioksīds	020028	165,8859	-	1712,1250	

Tā kā dabas gāzes sadedzināšanas rezultātā gaisa tiek emitēts oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi un oglekļa dioksīds, lūdzam atcelt šobrīd spēkā esošajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā VE11B0027 iekļautos nosacījumus (Nr. 12.5.3., 12.5.4., 12.7., 24. tabula) attiecībā uz dūmgāzu kvalitātes monitoringā nosakāmajiem parametriem, izslēdzot nepieciešamību mērīt sēra dioksīdu un putekļus (ciētās izkliedētās daļiņas). Tāpat lūdzam 24. tabulā nenorādīt konkrētas paraugu analīzes metodes, šobrīd šajā tabulā iekļautās attiecināmas uz gaisa kvalitātes mērījumiem, ne emisijas mērījumiem tieši avotā.

31. Piesārņojošo vielu emisija ūdenī. Norāda informāciju par emisiju ūdenī un tās ietekmi uz vidi.

Pienotavas darbības rezultātā rodas 3 veidu notekūdeņi, kas tiek savākti 2 atsevišķās kanalizācijas sistēmās – **sadzīves** (gan no uzņēmuma, gan no 2 dzīvojamām mājām Sloceņes ielā, kam tiek piegādāts dzeramais ūdens) un visi **ražošanas** (t.sk., katlu nopūšanas ūdeņi, filtru reģenerācijas un skalošanas ūdeņi, dzesēšanas ūdeņi) notekūdeņi tiek savākti un priekšattīrīti efektīvās un modernās ražošanas un sadzīves notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtās, kas uzstādītas 2018. gadā, bet 2019. gadā veikta to ieregulēšana, pārbaudīšana un 2020. gadā iekārtas nodotas ekspluatācijā. Iekārtu uzstādīšana un ekspluatācija ir būtisks ieguldījums ietekmes uz vidi mazināšanā - esošu notekūdeņu priekšattīrīšana, lai uzlabotu to kvalitāti pirms novadīšanas Tukuma pilsētas komunālās kanalizācijas kolektorā un tālāk pa pilsētas komunālās kanalizācijas centralizētajiem tīkliem nonāk pilsētas komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, ko apsaimnieko SIA "Tukuma ūdens".

Par notekūdeņu pieņemšanu un attīrīšanu savās attīrīšanas iekārtās 01.03.2019. noslēgts līgums Nr. 030/19-F ar SIA "Tukuma ūdens". Atbilstoši normatīvo aktu prasībām līgumā iekļautas piesārņojošo vielu robežvērtības pieņemamajos/nododamajos notekūdeņos:

- BSP_5 – 1000 mg/l;
- suspendētās vielas – 450 mg/l;
- χ_{SP} – 1360 mg/l;
- N_{kop} – 80 mg/l;
- P_{kop} – 8 mg/l;
- ekstrahējamās vielas – 30 mg/l;
- SVAV – 0,5 mg/l;
- pH 6,5 - 8,5.

SIA "Tukuma ūdens" ir apņēmusies pieņemt AS "Tukuma Piens" notekūdeņus apjomā līdz 650 m³/dnn, tomēr šobrīd notiek līguma pārskatīšana, kā ietvaros plānots nododamo notekūdeņu apjomu palielināt. Lai gan AS "Tukuma Piens" diennakts vidējā ūdens ieguve ir ~ 365 m³/dnn, novadāmo komunālo notekūdeņu daudzums vienmēr ir mazāks (60 – 90 % apjomā), jo notiek ūdens iztvaikošana tvaika ražošanas procesā, zudumi ledus ūdens sagatavošanas un izmantošanas rezultātā u.tml.

Tajā pašā laikā būtiski, ka avāriju/negadījumu prevencijas nolūkā daļa nokrišņu ūdeņu, kas var nonākt kontaktā ar piesārņojumu (no piena uzglabāšanas un pieņemšanas laukumiem, piena autocisternu stāvēšanas vietām u.tml.), tiek savākti atsevišķi un kopš 2020. gada ir ieslēgti uzņēmuma komunālo notekūdeņu tīklā (nevis novadīti vidē).

Potenciāli ar pienu piesārņoto nokrišņu notekūdeņu apjoms palielina kopējo pilsētas centralizētajā komunālo notekūdeņu tīklā nododamo notekūdeņu daudzumu, un kopsummā tas pārsniedz ūdens ieguves apjomu. Precīzs novadīto notekūdeņu daudzums tiek noteikts ar verificēta un derīga notekūdeņu apjoma (daudzuma) skaitītāja palīdzību. Skaitītājs uzstādīts komunālo notekūdeņu sūkņtavas (kas tos pārsūknē pilsētas tīklā, t.i., pie izlaides no uzņēmuma) būvē. Tā rādījumi tiek nolasīti reizi mēnesī un fiksēti notekūdeņu instrumentālās

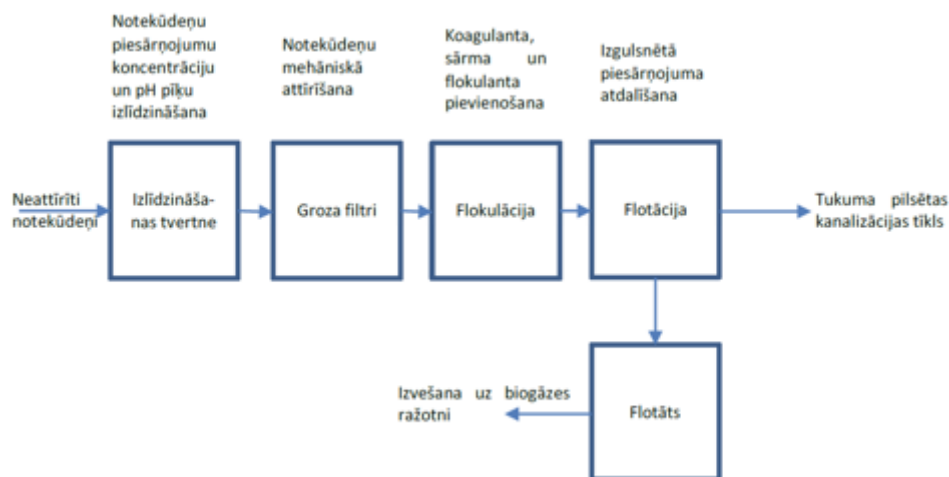
uzskaites žurnālā. SIA "Tukuma ūdens" ir iespēja nolasīt skaitītāja rādījumus attālināti jebkurā laikā.

Piena pārstrādes notekūdeņi satur izšķīdušus cukurus un proteīnus, kā arī taukus. Saskaņā ar Atsauces dokumentu par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem pārtikas, dzērienu un piena rūpniecībā (2019. gads) galvenie piesārņojuma rādītāji ir bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP₅) un ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), kas var būt pat līdz 500 reizes augstāki kā tipiskiem sadzīves notekūdeņiem. Krējuma, sviesta, siera un sūkalu ražošana ir visnozīmīgākie notekūdeņu BSP₅ avoti.

Lai kontrolētu novadāmo notekūdeņu kvalitāti, uzņēmums uzstādījis speciālu paraugu noņemšanas iekārtu, kas ļauj noņemt plūsmā proporcionālus integrētus paraugus (nepieciešamo laika periodu un noņemamā parauga lielumu iespējams regulēt pēc vajadzības), kas raksturo notekūdeņus ilgākā laika periodā. Paraugi tiek noņemti un paralēli analizēti 2 dažādās akreditētās laboratorijās - SIA "Tukuma ūdens" izmanto VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" pakalpojumus, bet AS "Tukuma Piens" VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noņemto paraugu nogādā analīzei SIA "Vides audits" laboratorijā. Nereti AS "Tukuma Piens" paškontroles nolūkā, lai vadītu un kontrolētu savu ietekmi uz vidi, paraugu noņem biežāk kā reizi mēnesī.

Notekūdeņu kvalitātes analīzes uzrāda būtisku to kvalitātes uzlabošanos pēc priekšattīrīšanas, tā slāpekļa un fosfora piesārņojums, kas radīja regulārus robežlielumu pārsniegumus pirms notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtu uzstādīšanas, 2021. gadā nevienā paraugā nav pat pietuvojies noteiktajam limitam. Piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņos ir samazinājušās 3 un vairāk reizes.

Lai mazinātu piesārņojošo vielu koncentrāciju pilsētas tīklos novadāmajos notekūdeņos, uzstādītas efektīvas notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtas, kas spēj apstrādāt notekūdeņu daudzumu 1000 m³/d. Zemāk dots attīrīšanas iekārtu darbības raksturojums, īsumā process redzams zemāk esošajā 4. attēlā.



4. attēls. Attīrīšanas ietaišu principiālā uzbūve

Visi AS "Tukuma Piens" komunālie notekūdeņi paštecē nonāk 1. kanalizācijas sūkņu stacijā KSS-1. KSS-1 ir aprīkota ar 2 notekūdeņu sūkņiem - NU-S1 un NU-S2. Sūkņu uzdevums ir pārsūknēt visus ienākošos notekūdeņus uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseinā. NU-S1 un NU-S2 darbojas saskaņā ar līmeņa mērījumiem KSS-1.

Līmeņa mērīšanai tiek izmantoti elektrodi, jo tie ir noturīgi pret apaugšanu ar taukiem. Pavisam uzstādīti 5 elektrodi, kas reaģē uz notekūdeņu līmeņa izmaiņām un attiecīgi ieslēdz/izslēdz/pārslēdz sūkņus. KSS-1 sūkņi ir programmēti tā, lai tie darbotos pamīšus, tā garantējot tiem abiem vienādu nolietojumu. Ja vienā dienā aktīvais sūknis ir NU-S1, bet rezerves – NU-S2, tad nākamajā dienā aktīvais sūknis ir NU-S2, bet rezerves – NU-S1, utt.

Neraugoties uz līmeņa elektrodu rādījumiem, sūkņus var atslēgt arī līmeņa mērīšanas devējs LD-1 (augsts līmenis uzkrāšanas – izlīdzināšanas baseinā). Šāda signāla saņemšana nozīmē, ka izlīdzināšanas baseins jau ir uzpildīts līdz maksimālajam līmenim un vairs nespēj pieņemt notekūdeņus. KSS-1 sūkņi nedarbosies un KSS-1 ienākošie notekūdeņi pa pārplūdi nonāks KSS-2 un tālāk Tukuma pilsētas kanalizācijas tīklā. Pārplūdes līmeņa sasniegšanu fiksēs elektrods un pados brīdinājuma signālu uz attīrīšanas kompleksa vadības sistēmu un tālāk attīrīšanas ietaišu operatoram. Uz pārplūdes cauruļvada, atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības pārskatīšanas procesā 12.06.2020. papildus izvirzītajam nosacījumam Nr. 10.1.8., ir uzstādīts skaitītājs, kas fiksē pārplūdes ceļā novadīto notekūdeņu apjomu.

Piena pārstrādes uzņēmumu notekūdeņos pH var svārstīties no 3,0 līdz 11,0 vienībām vai pat plašākā diapazonā, bet ĶSP rādītājs no 300 līdz 7000 mg/L vai plašākā diapazonā. Flotācijas iekārtai šādas svārstības ir nevēlamas, jo mainīgs piesārņojuma līmenis rada flotācijai izmantoto reaģentu pārtēriņu. Šo aspektu iespējams kontrolēt, notekūdeņus uzkrājot piemērotā tvertnē – vēlams vismaz 1 diennakts garumā, tā dzēšot piesārņojuma un pH pīķus, kā arī nodrošinot vienmērīgu notekūdeņu plūsmu, kas reālajā laikā ir izteikti nevienmērīga. Notekūdeņu momentānā plūsma var pārsniegt 30 m³/h. Šāda nevienmērīga plūsma skaidrojama ar AS "Tukuma Piens" darba specifiku: plūsmas/piesārņojuma maksimumu dod iekārtu CIP (Cleaning In Place) mazgāšana, kas ietver arī zināmu sārma daudzuma nomešanu kanalizācijā. CIP mazgāšanas biežums ir mainīgs un atkarīgs no tā, vai tiek mainīta ražojamā produkcija, u.c. faktoriem.

AS "Tukuma Piens", saskaņā ar SIA "Tukuma ūdens" izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, uzstādīts 1000 m³ tilpuma uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseins. Minētais darba tilpums nodrošina optimālu piesārņojuma pīķu dzēšanu, optimizēt notekūdens plūsmu un ļauj optimāli noregulēt ķīmisko reaģentu padevi.

Šobrīd notiek papildus daudzpakāpju mehāniskā filtra uzstādīšana, kas pēc notekūdeņu pieņemšanas akas, bet pirms uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseina aizzināšanas notekūdeņos nonākušos liela izmēra svešķermeņus un piemaisījumus – iepakojumu, vienreizlietojamo darba apģērbu (cimdus, cepures, maskas u.tml.) – tādējādi ļaujot samazināt attīrīšanas procesos lietojamo ķīmisko reaģentu daudzumu.

Uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseinā ir uzstādīts sekojošs aprīkojums:

- līmeņa kontroles sistēma,
- mikseri,
- flotācijas padeves sūkņi,
- smaku noņemšanas aprīkojums.

Uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseins aprīkots ar dubultu līmeņa kontroles sistēmu. Pamata kontroli nodrošina ultraskaņas līmeņa mērītājs. Papildus (avārijas) kontroli nodrošina līmeņa elektrodi LE-6/8. Līmeņa kontroles sistēma vada kā mikserus MX-1 un MX-2, tā arī 1. izlīdzinātājā uzstādītos flotatora padeves sūkņus - NU-S3, NU-S4 - un ar tiem saistīto flotācijas sistēmu. Līmeņa elektrodi (zems līmenis un augsts līmenis) nodrošina sūkņu aizsardzību pret darbu tukšgaitā, piemēram, gadījumā, ja sabojājas līmeņa devējs LD-1. Augsta līmeņa elektrods padod brīdinājuma signālu, ka ūdens pa pārplūdi plūst uz KSS-2.

Lai nodrošinātu ienākošo notekūdeņu sajaukšanos un nepieļautu dažādu mehānisko piemaisījumu izgulsnēšanos uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseinā, tas aprīkots ar 2 mikseriem. Ja līmenis ir virs uzdotā, līmeņa devējs LD-1 padod signālu mikseru MX-1 un MX-2 ieslēgšanai un tiek uzsākta baseina satura samaisīšana. Ja līmenis nokrītas zem uzdotā, mikseri izslēdzas.

Sasniedzot uzdoto līmeni, ieslēdzas tajā brīdī aktīvais flotatora padeves sūknis (NU-S3 vai NU-S4) un flotācijas sistēma. Ja līmenis nokrītas zem uzdotā, sūknis un flotācija izslēdzas. Sūkņi NU-S3 un NU-S4 ir programmēti tā, lai tie darbotos pamīšus, tā garantējot tiem abiem vienādu nolietojumu. Ja vienā dienā aktīvais sūknis ir NU-S3, bet rezerves – NUS4, tad nākamajā dienā aktīvais sūknis ir NU-S4, bet rezerves – NU-S3, utt. Sūkņu vadības sistēma automātiski kompensē līmeņa svārstības uzkrāšanas – izlīdzināšanas baseinā un groza filtru piesārņojuma līmeni. Gadījumā, ja pat pie pilnīgi atvērta regulējošā aizbīdņa NU-A5 un maksimālās aktīvā sūkņa darba frekvences notekūdeņu plūsma krītas par vairāk kā 10% zem uzdotās, vadības sistēma pieņem, ka groza filtrs ir piesārņots un padod brīdinājuma signālu operatoram.

Flotators var atslēgt aktīvo sūkni (NU-S3 vai NU-S4), ja tas noteiktā laika intervālā pēc ieslēgšanās nesaņem signālu (elektrods), ka izplūdē ir parādījusies ūdens plūsma. Flotators var atslēgties arī gadījumā, ja tas kāda iemesla dēļ nespēj nodrošināt uzdoto pH līmeni attīrītajā ūdenī, kā arī citu kļūmju rezultātā. Visos šajos gadījumos tiek bloķēta aktīvā sūkņa ieslēgšanās, uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseins tiks uzpildīts līdz augstam līmenim, kā rezultātā tiks atslēgti sūkņi KSS-1 un notekūdeņi pa pārplūdi nonāks tieši Tukuma pilsētas kanalizācijas tīklā un ieslēgsies trauksmes signāls. Uz pārplūdes cauruļvada, atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības pārskatīšanas procesā 12.06.2020. papildus izvirzītajam nosacījumam Nr. 10.1.8., ir uzstādīts skaitītājs, kas fiksē pārplūdes ceļā novadīto notekūdeņu apjomu.

Flokulators/flotators nav piemēroti liela izmēra mehānisko piemaisījumu (dažādi gruži, plastmasas gabali, utml.) atdalīšanai no notekūdeņiem, to atdalīšanai izmanto groza filtrus. Uzstādīti 2 groza filtri ar 1 mm sietu un nepieciešamie aizbīdņi, kas nodrošina pārslēgšanos starp filtriem. Sistēma izveidota tā, ka viens filtrs spēj pieņemt visu notekūdeņu plūsmu, ļaujot iztīrīt otru filtru. Filtru tīrīšana manuāla, izmantojot ūdeni un šļūteni ar pistoli. Automātiskā bloka vadības sistēma ietver brīdinājuma signāla nosūtīšanu operatoram gadījumā, ja filtrs ir aizsērējis un padeves sūknis nespēj nodrošināt pieprasīto ražību.

Tā kā notekūdeņi uz flotatoru tiek padoti caur groza filtriem, bet flotators spēj pieņemt notekūdeņu plūsmu līdz 50 m³/h, flotatora padeves sūkņi aprīkoti ar frekvences pārveidotājiem un spiedvadā uzstādīts plūsmas mērītājs Σ-1. Automātiskā vadības sistēma saņem signālu no Σ-1 un ieregulē aktīvajam padeves sūknim tādu darba frekvenci, lai sūknis nodrošinātu tieši uzdoto ražību. Gadījumā, ja pat pie minimālās pieļaujamās sūkņa darba frekvences plūsma ir pārāk liela (ja uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseinā ir augsts līmenis), tā tiek samazināta, pieverot regulējošo aizbīdņi NU-A5.

Strādājot ar maksimālo piesārņojumu un ražību, sagaidāms, ka flotācijas komplekss šādā režīmā patērēs ap 500 – 700 kg koagulanta un 150 – 300 kg NaOH šķīduma (40%) dienā. Reaģentu patēriņš var mainīties visai plašās robežās atkarībā no notekūdeņu piesārņojuma pakāpes un daudzuma.

Reaģentu piegāde AS "Tukuma Piens" priekšattīrīšanas iekārtām organizēta tā, ka uz priekšattīrīšanas iekārtu noliktavu reaģenti (koagulants un sārms) tiek piegādāti ar autocisternām un iesūknēti attiecīgi 30 m³ koagulanta un 30 m³ sārma tvertnēs. Minētās 30 m³ koagulanta un 30 m³ sārma tvertnes novietotas "vannā", kas spēj uztvert visu izlijušo šķīdumu 1 tvertnes bojājuma gadījumā.

Uzstādīta īpaša ietaise polimēra darba šķīduma pagatavošanai no sausa polimēra. Iespējams lietot dažāda veida polimērus, kas iekārtu ekspluatācijas gaitā jāpiemeklē kā visatbilstošākie/efektīvākie.

Flotācijas sistēmā ietilpst flokulators, kurā notiek ķīmisko reāģentu pievienošana ūdenim un flotators, kurā notiek reāģentu izgulsnētā piesārņojuma atdalīšana no ūdens, katrs ar 50 m³/h ražību. Koagulācijas pamatā ir sīku ūdenī suspendēto daļiņu savākšana lielākās pārslās, ko ir vieglāk atdalīt no ūdens. Vairums koagulantu var izgulsnēt no ūdens arī daļu izšķīdušā piesārņojuma – atkarībā no piesārņojuma dabas. Biežāk lietotie koagulanti ir dzelzs hlorīds (FeCl₃), alumīnija sulfāts (Al₂(SO₄)₃), polialumīnija hlorīds un citi. Koagulanta dozēšana ūdens plūsmā notiek ar koagulanta dozatorsūkņa palīdzību. Atkarībā no notekūdeņu sākotnējā pH līmeņa, tiem var būt nepieciešama pH korekcija, turklāt jāņem vērā, ka koagulanta pievienošana vidi paskābina. Automātisku pH korekciju veic ar NaOH šķīdumu, balstoties uz iebūvēta pH-metra rādījumiem. Tā kā koagulācijas rezultātā parasti nerodas pietiekami lielas nogulšņu pārsļas, radušās pārsļas nepieciešams apvienot vēl lielākos aglomerātos, izmantojot speciālus polielektrolītus (polimērus). Flokulācijas rezultātā radušās pārsļas var viegli atdalīt no ūdens.

Sārma dozēšana ūdens plūsmā notiek ar sārma dozatorsūkņa palīdzību. Sārma doza tiek ieregulēta automātiski, ņemot signālu no flokulatorā iebūvētā pH-metra. Flotatora vadības panelī tiek uzdots vēlamā pH vērtība, un sūknis automātiski izvēlēsies tādu sārma padeves ātrumu, lai pēc koagulanta un sārma pievienošanas, tiktu sasniegta šī vēlamā ūdens pH vērtība.

Flokulators būtībā ir plastmasas caurule, kurā ik pēc noteikta intervāla ir izvietoti ķīmisko reāģentu padeves porti. Attālums starp padeves portiem ir izvēlēts tā, lai pie sagaidāmā plūsmas ātruma, reakcija paspētu notikt pirms vēl ūdens ir sasniegjis nākamā reāģenta portu.

Flokulatorā izveidoto nogulšņu pārslu atdalīšana notiek pēc izšķīdušā gaisa flotācijas principa. Flotatorā ūdens plūsma organizēta tā, ka atdalītā piesārņojuma pārsļas, kurās saķērušies gaisa burbulīši, uzpeld flotatora virspusē, kur tās var nosmelt ar skrēpera palīdzību. Daļa attīrītā ūdens tiek padota atpakaļ uz iekārtas ieklūdi, pa ceļam to piesātinot ar gaisu pie ~5 bar spiediena. Nonākot flotatorā, spiediens krītas, un izšķīdušais gaiss sīku burbulīšu veidā izdalās no ūdens – un saistās ar nogulšņu pārslām.

Lai līdz minimumam samazinātu nepatīkamu smaku nonākšanu apkārtējā vidē no flotatora virsmas, flotators aprīkots ar noņemamām un atvāžamām pārseguma plātnēm. Gaiss no ūdens virsmas zem plātnēm tiek nosūkts ar speciāla nosūcēja palīdzību un caur smaku filtru izpūsts ārpus flotācijas telpas. Smaku filtrs ir aprīkots ar ogles filtru, uz kura laika gaitā izveidosies mikroorganismu kolonija, kas absorbēs sevī nepatīkamas smakas radošos savienojumus. Smaku filtrs un nosūcējs darbojas pastāvīgi, neatkarīgi no tā, vai flotators ir ieslēgts. Analogi smaku noņemšanas mezgli ir izvietoti uz uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseina un uz flotāta tvertnes.

Attīrītais ūdens no flotatora paštecē nonāk attīrītā ūdens sūknētavā KSS-2, kas to tālāk pārsūknē Tukuma pilsētas centralizētajos sadzīves kanalizācijas tīklos. Sūknētava aprīkota ar līmeņa kontroles sistēmu.

Flotāta sistēmas sākumā atrodas flotatora komplektācijā ietilpstošais skrūves sūknis (FL-S1), kas sūknē flotātu no flotatora uz flotāta tvertni (50 m³ tilpums). Minētais sūknis strādā saskaņā ar līmeņa elektrodu rādījumiem: flotāta līmenim sasniedzot augšējo elektrodu, sūknis ieslēdzas; sasniedzot apakšējo elektrodu – izslēdzas.

Flotāta tvertne aprīkota ar cirkulācijas sūkni satura izmaisīšanai un noslāņošanās nepieļaušanai, kā arī ar līmeņa kontroles sistēmu. Tvertne nodrošināta ar siltumizolāciju un pārklājumu virs siltumizolācijas, lai nepieļautu tās samirkšanu un noārdīšanos ultravioleto staru

ietekmē. Sākotnēji flotāta tvertnei bija paredzēta avārijas pārplūde uz KSS-2 un tālāk Tukuma pilsētas kanalizācijas tīklu, tomēr pēc SIA "Tukuma ūdens" pieprasījuma šī pārplūdes sistēma ir pārbūvēta un pārslēgta uz notekūdeņu pieņemšanas aku KSS-1, kas avārijas situācijā atgriezto flotātu padod atkal atpakaļ uz uzkrāšanas - izlīdzināšanas baseinu un atkārtu priekšattīrīšanas procesu.

Šneka sūknis kalpo flotāta iesūkņēšanai autotransportā ar apmēram 40 m³/h ražību. Plūsmas/caurplūdes mērītājs nodrošina izvestā flotāta daudzuma uzskaiti un precīzu autotransporta uzpildīšanu (automātiski atslēdz uzpildīšanas sūkni pēc uzdotā flotāta daudzuma iesūkņēšanas).

Lietus un sniega kušanas ūdeņi ir tīrie lietus notekūdeņi no jumtiem – 8130 m², kā arī lietus un sniega kušanas ūdeņi no laukumiem un ceļiem – 7000 m². Papildus jāņem vērā uzņēmuma specifiskais ģeogrāfiskais novietojums, kas nosaka to, ka lietus un spēcīgāku nokrišņu laikā nokrišņu ūdeņi plūst un gāžas lejā no kalna nogāzes, skalojas pāri uzņēmuma teritorijai un ietek Sločenē gan kopā ar uzņēmuma teritorijas lietus notekūdeņiem pa abām izplūdēm, gan pa jebkuru brīvo vietu, ko apliecina 2020. gada uzskaites dati, kad daļa nokrišņu ūdeņu (aptuveni puse) pārslēgta pie komunālās kanalizācijas tīkliem – reālais nokrišņu ūdeņu apjoms daudzkārt pārsniedz no konkrētās teritorijas aprēķināto, t.i., teritorijas nokrišņu ūdeņu apjomu papildina nokrišņu ūdeņi, kas pieplūst no apkārtējām augstākajām teritorijām.

Nokrišņu notekūdeņi no jumtiem notek pa savācējrenēm uz cietā seguma, kas veidots ar slīpumu uz tuvāko gūlīju pusi, tādējādi savācot gan nokrišņu ūdeņus no jumtiem, gan ar cieto segumu klātajiem laukumiem. Lietus, sniega un ledus kušanas notekūdeņu gada apjoms aprēķināts pēc formulas:

$$W_{gads} = 10 \times H_{gads} \times \Psi \times F \times 0,7, \text{ kur}$$

H_{gads} = gada nokrišņu summa = 712 mm (tuvākā vieta – Stende, saskaņā ar MK 17.09.2019. noteikumiem Nr. 432 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 „Būvklimatoloģija””);
 F = platība – noteces laukums (ha);
 Ψ = noteces faktors (jumtiem – 1,0, asfaltam – 0,9, bruģim – 0,6, zālājam – 0,1).

$$W_{gads} = 10 \times 712 \times 1,0 \times 0,8130 \times 0,7 = 4052 \text{ m}^3 \text{ (no jumtiem)}$$

$$W_{gads} = 10 \times 712 \times 0,9 \times 0,7000 \times 0,7 = 3140 \text{ m}^3 \text{ (no cietajiem segumiem (laukumiem))}$$

Visas ražošanas darbības tiek īstenotas iekštelpās, līdz ar to nokrišņu ūdeņi nevar tikt ietekmēti uzņēmuma darbības rezultātā. Teritorijā netiek veiktas darbības ar naftas produktiem (tos vairs neizmanto kā kurināmo un neuzglabā). Jāuzsver, ka daļa nokrišņu ūdeņu, kas var nonākt kontaktā ar piesārņojumu (no piena uzglabāšanas un pieņemšanas laukumiem, piena autocisternu stāvēšanas vietām u.tml.), tiek savākti atsevišķi un kopš 2020. gada ir ieslēgti uzņēmuma komunālo notekūdeņu tīklā (nevis novadīti vidē). Tātad nokrišņu ūdeņu kvalitāti ietekmē nevis uzņēmuma darbība, bet gan plūšana no kalna nogāzes, līdz nesot smilšu daļiņas. Uzņēmums neuzņemas apsaimniekot plašas zaļās teritorijas nokrišņu ūdeņus.

Reprezentatīvu paraugu noņemšana teritorijā praktiski nav iespējama (beznokrišņu laikā izplūdes ir sausas, savukārt attiecībā uz intensīviem nokrišņiem standarts nosaka, ka, novērtējot notekūdeņu paraugu atbilstību noteiktajām prasībām, neņem vērā tādas parametru vērtības, kas radušās spēcīga lietus dēļ. Tātad sausā laikā paraugu noņemt nevar, jo nav ūdens, bet intensīvu nokrišņu laikā rezultāti nebūs reprezentatīvi.

Tā kā šobrīd vidē tiek novadīti tikai nokrišņu notekūdeņi no ēku un būvju jumtiem, kā arī no teritorijas daļas, kas neietilpst darbību ar pienu darba zonā, turpmāks nokrišņu ūdeņu kvalitātes monitorings ir neinformatīvs un lieks. Tāpēc lūdzam atcelt šobrīd spēkā esošajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. VE111B0027 iekļautos nosacījumus (Nr. 13.1.4., 13.3.1., 13.3.2., 13.3.3. un 24. tabula) attiecībā uz nokrišņu notekūdeņu kvalitātes monitoringu.

32. Piesārņojošās vielas notekūdeņos.

Piena pārstrādes notekūdeņi satur izšķīdušus cukurus un proteīnus, kā arī taukus. Saskaņā ar Atsauces dokumentu par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem pārtikas, dzērienu un piena rūpniecībā (2019. gads) galvenie piesārņojuma rādītāji ir bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP₅) un ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), kas var būt pat līdz 500 reizes augstāki kā tipiskiem sadzīves notekūdeņiem. Tāpēc šie notekūdeņi tiek teritorijā priekšattīrīti un tad novadīti tālākai attīrīšanai specializētam apsaimniekošanas uzņēmumam, kam ir visas nepieciešamās iekārtas, ietaises, pieredze un zināšanas šādu notekūdeņu apsaimniekošanā – SIA "Tukuma ūdens" (18. tabula). 16. tabulā nav iekļauti uz SIA "Tukuma ūdens" novadāmie notekūdeņi, jo to pieļaujamās koncentrācijas nosaka savstarpēji noslēgts līgums (šobrīd Nr. 030/19-F), bet notekūdeņu kvalitāte pirms priekšattīrīšanas nav testēta. 16. tabula attiecināma pamatā uz notekūdeņiem, ko novada vidē.

Aprēķini rāda, ka tīri no uzņēmuma teritorijas (neskaitot ūdeņus, kas teritorijai pāri skalojas no kalna nogāzes) Sloceņes upē gadā ieplūst līdz 5622 m³ nokrišņu ūdeņu. Līdz šim īstenotais nokrišņu ūdeņu monitorings uzrāda to stabili labu kvalitāti un atbilstību dabīgu nokrišņu ūdeņu kvalitātei. Turpmāk nav lietderīgi kontrolēt dabisku nokrišņu ūdeņu kvalitāti, pie tam tikai vienā no izplūdes vietām – uzņēmumā tādas ir 2 organizētas + vēl visas neorganizētās, ko rada nokrišņu skalošanās no kalna.

16. tabulā iekļauti 2020. gada dabisko nokrišņu ūdeņu kvalitātes kontroles rezultāti.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

16. tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela, parametrs, kods	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l 24 h (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l 24 h (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
Pie vienas no izplūdēm Sloceņes upē	Suspendētās vielas, 230026	35	-	-	Nostādinātājs un naftas produktu atdalītājs	2	0,0112
	Naftas ogļūdeņraži, 230025	Plēvīte	-	-		<0,02	0,0001
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš, 230003	25	-	-		1,98±0,14	0,0119
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, 230004	125	-	-		31±2	0,1855

33. Notekūdeņu un lietusūdeņu novadīšana ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā).

17. tabulā apkopota informācija par 2 organizētajām dabiskas kvalitātes nokrišņu ūdeņu izplūdēm uzņēmuma teritorijā, iekļaujot tajā informāciju tikai par nokrišņu ūdeņiem no uzņēmuma teritorijas, bet ne plūsmām no zaļās teritorijas - kalna.

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

17. tabula

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vieta, identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums		Izplūdes ilgums h/dnn; d/gadā
		Z platums	A garums	nosaukums	kods	ūdens caurtece (m ³ /h)	m ³ /dnn (max)	m ³ /a (max)	
Slocene, Jelgavas iela 7, Tukums	Nr. 1	56°57'45,85" 56.9627361	23°10'12,91" 23.1702528	Slocene	378251	-	7,7	2811	24/365
	Nr. 2	56°57'48,65" 56.9635139	23°10'21,73" 23.1727028	Slocene	378251	-	7,7	2811	24/365

34. Ja notekūdeņus novada uz cita operatora attīrīšanas iekārtu, norāda šādu informāciju.

Līgums Nr. 030/19-F ar SIA "Tukuma ūdens" noslēgts 01.03.2019. Atbilstoši līguma nosacījumiem, nododamo notekūdeņu daudzums nedrīkst pārsniegt 650 m³/dnn, tomēr šobrīd notiek līguma pārskatīšana, kā ietvaros plānots nododamo notekūdeņu apjomu palielināt.. Līgumā ir izvirzītas arī citas prasības attiecībā uz nododamajiem notekūdeņiem – limitējošās koncentrācijas ir noteiktas piesārņojošām vielām. Lai kontrolētu novadāmo notekūdeņu kvalitāti, uzņēmums uzstādījis speciālu paraugu noņemšanas līniju (iekārtu), kas ļauj noņemt plūsmā proporcionālus integrētus paraugus (nepieciešamo laika periodu iespējams regulēt pēc vajadzības), kas raksturo notekūdeņus ilgākā laika periodā. Paraugi tiek noņemti un paralēli analizēti 2 dažādās akreditētās laboratorijās - SIA "Tukuma ūdens" izmanto VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" pakalpojumus, bet AS "Tukuma Piens" VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noņemto paraugu nogādā analīzei SIA "Vides audits" laboratorijā. Nereti AS "Tukuma Piens" paškontroles nolūkā, lai vadītu un kontrolētu savu ietekmi uz vidi, paraugu noņem biežāk kā reizi mēnesī.

Novadīto notekūdeņu daudzuma uzskaitē uzstādīts notekūdeņu daudzuma skaitītājs. Uzņēmumā ir iekārtots un regulāri tiek aizpildīts notekūdeņu uzskaites žurnāls.

Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

18. tabula

Izplūdes vietas numurs un adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Cita uzņēmuma (uzņēmējiesabiedrības) ūdens attīrīšanas iekārtu nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
		Z platums	A garums		m ³ /dnn	m ³ /gadā	
Kolektors L. Parka ielā 5	Nr. 1	56°57'41,38" 56.9614944	23°10'30,85" 23.1752361	SIA "Tukuma ūdens" kolektors	871	317 770	24 h/dnn 365 d/gadā

35. Kanalizācijas sistēmas raksturojums. Norāda cauruļu vecumu, pēdējās pārbaudes datumu, informāciju par pārbaudes veicēju un tās rezultātiem, kā arī informāciju par sistēmas darbības uzturēšanu.

Kanalizācijas sistēmas cauruļvadu vecums svārstās robežās 25 – 30 gadi. Kanalizācijas sistēma sastāv no lietus, sadzīves un ražošanas cauruļvadu tīkliem. Uzņēmums iespēju robežās nepārtraukti atjauno, uzlabo un modernizē visas iekārtas un sistēmas (skat. B sadaļu). Tāpat kā uzņēmuma ēkas, būves un iekārtas, arī komunikācijas nepārtraukti uzturētas un atjaunotas. Tā kā komunikācijas nolietojas, tās regulāri tiek apsekotas, inventarizētas, uzraudzītas, remontētas, līdz pa posmiem nomainītas (atjaunotas). Tā 2015. gadā atjaunoti sadzīves kanalizācijas cauruļvadi posmā gar Slocenes upi, 2018. gadā uzstādīti jauni cauruļvadi uz notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtām, 2020. gadā īstenots nokrišņu ūdeņu (potenciāli ar piena

produktiem piesārņoti) no daļas teritorijas pārslēgšana no novadīšanas vidē uz novadīšanu komunālās kanalizācijas tīklos.

36. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti.

Kanalizācijas sistēmai nav sagatavota inventarizācijas lieta un pase, tāpēc 19. tabula nav aizpildīta.

Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

19. tabula

Nr. p. k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
1.	Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	-	-
2.	Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	-	-

37. Ūdens lietošanas bilance (ūdensapgādes sistēmas un kanalizācijas sistēmas shēma, kurā parādīta atbilstība starp ūdens ieguves apjomu un notekūdeņu daudzumu, kas nodots citiem operatoriem vai novadīts vidē).

Ūdens ieguves galvenie avoti ir savi artēziskie urbumi, kas šobrīd ir 4, bet tuvākajā nākotnē tiks ierīkots viens papildus urbums, līdz ar to nāksies aktualizēt kā ūdens resursu lietošanas atļauju, tā atradnes pasi. Nepieciešamības gadījumā (kāda urbuma remonts u.tml.) ūdeni saņem no Tukuma pilsētas centralizētā ūdensvada, saskaņā ar līguma nosacījumiem, kas noslēgts ar SIA "Tukuma ūdens". Tomēr šis apjoms nav prognozējams, visām vajadzībām uzņēmumam pilnībā pietiekams ir nodrošinājums ar 365 000 m³ ūdens gadā. Ūdens tiek izmantots gan sadzīves, gan ražošanas vajadzībām, gan pievadīts 2 dzīvojamām mājām Slocenes ielā.

Sadzīves notekūdeņi, ražošanas notekūdeņi un potenciāli ar piena produktiem piesārņoti nokrišņu ūdeņi no daļas teritorijas tiek novadīti uz savām priekšattīrīšanas iekārtām un tad nodoti tālākai attīrīšanai specializētam apsaimniekošanas uzņēmumam, kam ir visas nepieciešamās iekārtas, ietaises, pieredze un zināšanas šādu notekūdeņu apsaimniekošanā – SIA "Tukuma ūdens".

Slocenes upē tiek novadīti pienotavas darbības neietekmēti nokrišņu ūdeņi gan no teritorijas, gan no plašas apkārtnes zaļajām teritorijām. Ūdens lietošanas bilances shēma pievienota iesnieguma 8. pielikumā.

38. Kanalizācijas sistēmas shēma (mērogā 1:5000 vai 1:10000). Norāda kanalizācijas ārējo tīklu ar diametru 150 mm un lielāku, skatākas, pārgāzes kameras, kanalizācijas sūkņu stacijas un notekūdeņu attīrīšanas stacijas.

Uzņēmumā nekad nav bijusi sagatavota īpaša kanalizācijas sistēmas shēma. Gatavot šādu ilustratīvu materiālu tikai informācijas precizēšanas nolūkiem nav lietderīgi. Shematiski galvenie kanalizācijas tīkli attēloti plānā 9. pielikumā.

39. Piesārņojošo vielu emisija augsnē un gruntī, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojums, norādot piesārņojuma avotu raksturojumu (sniedz pārskatu par visu operatoram zināmo augsnes, grunts, zemes dziļu vai pazemes ūdeņu piesārņojumu, pievieno izpētes rezultātus, ja šāda izpēte ir veikta) un informāciju par atkritumu izraisīto augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.

Uzņēmuma rīcībā nav informācijas par teritorijā veiktu augsnes, grunts, zemes dziļu un pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēti. Teritorija nav iekļauta piesārņoto vai potenciāli piesārņoto vietu reģistrā kā piesārņota, bet gluži pretēji – konstatēts, ka vieta nav potenciāli piesārņota (Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”).

Uzņēmuma teritorija ir klāta ar asfaltbetona segumu. Darbības nodrošināšanai izmantotās izejvielas un ķīmiskās vielas tiek uzglabātas atbilstošos iepakojumos noliktavās. Darbības rezultātā radušies atkritumi līdz nodošanai atkritumu apsaimniekotājam tiek īslaicīgi uzglabāti speciālā vietā atbilstošos konteineros. Ūdens ieguves urbumiem ir izveidotas 10 m platas aizsargjoslas ar nožogojumu. Uzņēmums piesārņojošo darbību veic atbilstoši vides aizsardzības prasībām. Augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojums uzņēmuma darbības rezultātā tiek pilnībā izslēgts. Tā kā uzņēmums nodarbojas ar pārtikas ražošanu – piena pārstrādi – uzņēmums ir īpaši ieinteresēts un pievērš īpašu uzmanību sanitārajām normām un jebkāda piesārņojuma rašanās nepieļaušanai.

40. Troksnis un trokšņa avoti.

Galvenie trokšņa avoti uzņēmumā ir aukstuma iekārtas, ventilatori, kompresori, kā arī siltuma ģeneratori. Ražotne atrodas rūpnieciskā teritorijā, attālums līdz tuvākajām dzīvojamām mājām ~ 150 – 200 m Pļavas ielā un ~100 m Slocenes ielā. Būtiskākās troksni emitējošās iekārtas izvietotas telpās, kā sienas troksni slāpē. Teritorijā izvietoti vien ventilatori, kas nodrošina amonjaka sistēmas dzesēšanu, taču tie izvietoti teritorijas malā, kas vērsta prom no dzīvojamām mājām. 19. tabula nav aizpildīta, jo trokšņa mērījumi nav veikti, pamatotās sūdzības par troksni uzņēmuma pastāvēšanas laikā nav saņemtas.

Trokšņa avoti un to rādītāji

18. tabula

Nr. p.k	Trokšņa avota raksturojums			Trokšņa uztvērēja raksturojums						
	Trokšņa avota kods	Trokšņa avota nosaukums	Trokšņa avota trokšņa rādītājs (dB(A))			Trokšņa uztvērējs	Attālums (m)	Trokšņa uztvērēja trokšņa rādītājs (dB(A))		
			L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}			L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Transporta kustība uz AS "Tukuma Piens" pienotavu nav intensīva, tādēļ pasākumi transporta kustības ierobežošanai netiek plānoti. Izejvielu piegādes un gatavās produkcijas transportēšanas transporta radītais troksnis nerada īpašu ietekmi uz apkārtējo vidi, salīdzinot ar to troksni, ko rada intensīvā transporta kustība blakus ražotnei pa valsts reģionālo autoceļu P98 (Jelgava (Tušķi) – Tukums), kas šajā vietā ir Jelgavas iela.

41. Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

Atkarībā no atkritumu radīšanas veida un sastāva (ražošanas uzņēmumā tas ir mainīgs), tie klasificējami gan kā ražošanas atkritumi (bojāta vai brāķēta tara, bojāta produkcija, nederīgas izejvielas u.c.) ar klasi 020599 "Citi šīs grupas atkritumi", gan kā sadzīves atkritumi ar klasi 200399 "Citur neminēti sadzīves atkritumi" (jo pēc savas bīstamības šie atkritumi pielīdzināmi sadzīves atkritumiem un zem 20. nodaļas iekļaujami "Sadzīvē radušies atkritumi (mājsaimniecību atkritumi un tiem līdzīgi tirdzniecības un rūpniecības uzņēmumu un iestāžu atkritumi), arī atsevišķi savāktie atkritumu veidi"), gan kā nešķiroti sadzīves atkritumi ar klasi 200301. Katrai konkrētajai kravai piemērojot attiecīgo atkritumu klasi, jāņem vērā atkritumu rašanās veids, izcelsme un sastāvs. Par šo atkritumu savākšanu un apsaimniekošanu šobrīd ir noslēgts līgums ar SIA "Konteineru serviss" (reģ. nr. 50103706531; juridiskā adrese - Smilšu iela 44 - 51, Tukums, Tukuma nov., LV-3101). Šobrīd norit sarunas un potenciāla līguma nosacījumu apspriešana ar SIA "Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "Piejūra"" (reģ. nr. 40003525848, juridiskā adrese - Rīgas iela 1, Tukums, Tukuma novads, LV-3101) par atkritumu 200301 apsaimniekošanu gadījumam, ja radīsies nepieciešamība piemērot šādu klasi.

Gadā šādi rodas ap 1200 t minēto atkritumu. Brāķa produkcija (ar notecējušu derīguma termiņu no veikaliem) var tikt izdalīta atsevišķi zem klases 020501 un tā gadā rodas ap 25 t, bet šī klase var tikt iekļauta arī zem klasēm 020599 vai 200399 un tad šī klase kopumā būs ap 1225 t gadā.

Lai mazinātu savu ietekmi uz vidi, uzņēmums atkritumus rūpīgi šķiro, kā rezultātā dalīti tiek savākti:

- plastmasa (200139), t.sk. plastmasas iepakojums (150102 klases atkritumi), līdz 10 tonnām gadā;
- metāls (200140), t.sk. metāla iepakojums (150104 klases atkritumi) līdz 12 tonnām gadā;
- papīrs un kartons (200101), t.sk. papīra un kartona iepakojums (150101 klases atkritumi), līdz 150 tonnām gadā;
- koka iepakojums (150103 klases atkritumi) līdz 0,1 tonnai gadā.

Atkritumu šķirošana aizvien tiek uzlabota, tādējādi atgūstot arvien vairāk otrreizēji pārstrādājamu izejvielu, tāpēc arī šo atkritumu veidu apjoms pieaudzis un var turpināt pieaugt arī nākotnē.

Ražošanas palīgdarbību rezultātā rodas:

- no ūdens atdzelžošanas iekārtas rodas ūdens attīrīšanas atkritumi (190902 klases atkritumi) līdz 0,4 tonnām bet iekārtas apkope jāveic reizi 4 - 8 gados, (0,4 t 4 - 8 gadu periodā);
- no ūdens mīkstināšanas iekārtas rodas nolietoti jonu apmaiņas sveķi (190905 klases atkritumi) līdz 0,01 tonnai, bet iekārtas apkope jāveic reizi 4 - 8 gados, (0,01 t 4 - 8 gadu periodā).

Tāpat kā jebkurā māsaimniecībā, arī pienotavā rodas atsevišķu veidu bīstamie atkritumi:

- no ūdens dezinfekcijas iekārtas rodas ultravioleto staru spuldzes (200135 klases atkritumi - bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei) - 3 gab. Tās jāmaina pēc 10 000 darba stundām;
- uzņēmuma teritorijā apgaismojumam tiek izmantotas luminiscentās spuldzes (200121 klases atkritumi), kas gada laikā rada līdz 0,1 tonnai atkritumu;
- atstrādātas eļļas (130208 klases atkritumi - citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas vai 130205 klases atkritumi - nehlorētās minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas) līdz 1 tonnai gadā.

Ražotnes teritorijā speciāli aprīkotā vietā novietoti 3 metāla atkritumu konteineri (8 m³) nebīstamo ražošanas atkritumu savākšanai. Pagaidu glabāšana ir nosacīta, jo konteineri tiek izvesti katru dienu. Atsevišķs konteiners (8 m³) ir paredzēts brāķētajai produkcijai, tomēr tas tiek atvests un uzstādīts tad, kad tāda rodas.

Sašķīrotie iepakojuma materiāli - papīrs/kartons un plastmasa - tiek uzkrāti pašpresējošā konteinerā, metāls, koks - atsevišķā konteinerā un regulāri izvesti, to apsaimniekošanu nodrošina atkritumu apsaimniekotājs, kurš saņēmis atļauju darbībām ar šāda veida atkritumiem. Par dalību izlietotā iepakojuma apsaimniekošanas sistēmā noslēgts līgums Nr. CS18DL006 ar AS "AJ Power Recycling". Līdz ar to uzņēmums ir atbrīvots no dabas resursu nodokļa maksāšanas par iepakojumu.

Atsevišķu iekārtu apkopē rodas izstrādātas eļļas (130208 vai 130205 klases atkritumi) ~ 1 tonna gadā. Tās līdz nodošanai atkritumu apsaimniekotājam tiek savāktas un uzglabātas metāla mucā.

Tā kā AS „Tukuma Piens” pamatdarbība nav atkritumu apsaimniekošana, atkritumu daudzums un veidi var laika gaitā būt nedaudz mainīgi, tāpat dažādi atkritumu apsaimniekotāji mēdz piešķirt vienas un tās pašas izcelsmes atkritumiem nedaudz atšķirīgu kodu (klasi). Tāpat kā jebkurā objektā vai mājsaimniecībā, paralēli ikdienas atkritumu veidiem neregulāri, neprognozējami un šobrīd nezināmos daudzumos var rasties citu, šobrīd neparedzamu atkritumu veidi (piemēram, nolietojusies biroja tehnika, sadzīves bīstamie atkritumi (baterijas u.tml.)). Darbinieku kļūdas rezultātā izejvielas var kļūt ražošanai nederīgas un pārtapt par atkritumiem, t.sk. bīstamiem atkritumiem (atkarībā tieši kura no izejvielām kļuvusi nederīga). Tā kā šādu atkritumu veidi un daudzumi nav šobrīd prognozējami, tie radīsies neregulāri, un varbūt neradīsies vispār, tie tabulās Nr. 21 un 22 nav iekļauti, bet šādu atkritumu rašanās gadījumā uzņēmums apņemas tos apsaimniekot atbilstoši visām likumdošanas aktu prasībām, t.sk. informāciju par visām darbībām ar tiem iekļaut ikgadējā valsts statistikas pārskatā “Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par darbībām ar atkritumiem”. Tāpat tabulās nav iekļauti atkritumu veidi, kas nerodas uzņēmuma ikdienas darbībā – būvniecības atkritumi rodas būvniecības vai rekonstrukcijas rezultātā, kas tiek īstenota relatīvi īslaicīgi un neregulāri, līdz ar to radīto atkritumu daudzums nav prognozējams, kā arī nolietota biroja tehnika, ierīces un iekārtas.

Tāpat 21. un 22. tabulā iekļauto atkritumu veidu daudzumus nevajadzētu uzdot kā limitētus daudzumus, jo tie ir noteikti uzņēmuma ikdienas režīmam, bet, izveidojoties neparedzētai vai ārpuskārtas situācijai, atsevišķo atkritumu veidi var kādā gadā ikdienas darba režīma apjomu pārsniegt, piemēram, tiek mainīta kāda iekārtas vai tās daļa un rodas vairāk metāla atkritumu vai pienācis laiks katlumājas agregātu vai ledus ūdens sagatavošanas iekārtas pamatīgākai apkopei, kas var radīt izstrādātās eļļas apjoma palielinājumu konkrētajā gadā.

Visi atkritumi tiek savākti un uzkrāti tehnoloģiski pamatotā daudzumā, lai tālāk tos nodotu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kam ir atbilstošas atļaujas to tālākai apsaimniekošanai.

Visas ar atkritumiem saistītās darbības tiek reģistrētas uzskaites žurnālos. Bīstamo atkritumu uzskaites žurnāls iekārtots atbilstoši MK 18.02.2021. noteikumu Nr. 113 “Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība” 1. pielikuma prasībām.

Uzņēmums katru gadu tiešsaistes režīmā LVGMC uzturētajā datu bāzē aizpilda statistikas pārskatu “Nr. 3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par iepriekšējo gadu, atbilstoši MK 23.05.2017. noteikumu Nr. 271 “Noteikumi par oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapām” 2.3.1. punkta prasībām.

Atkritumu veidošanās, to apjomi un rīcība ar tiem parādīta 21. tabulā.

41.1. maksimālās un minimālās bīstamo atkritumu masas plūsmas, maksimālā un minimālā siltumspēja, maksimāli pieļaujama piesārņojums ar bīstamajām ķīmiskajām vielām, tai skaitā ar polihlorētajiem bifeniliem, polihlorētajiem terfeniliem, hloru, fluoru, sēru un smagajiem metāliem.

Uzņēmuma ražošanas un saimnieciskās darbības rezultātā rodas trīs veidu bīstamie atkritumi:

- no apgaismes iekārtām līdz 0,1 t/a rodas nederīgas luminiscentās spuldzes (200121 klases atkritumi), kas tiek nodotas AS “BAO”;
- ūdens attīrīšanai dezinfekcijas iekārtā tiek izmantotas 3 ultravioleto staru spuldzes (200135 klases atkritumi), to nomaiņa nepieciešama pēc 10 000 darba stundām, kas tiek nodotas AS “BAO”;
- iekārtu apkopes rezultātā rodas izstrādātās eļļas līdz 1 t/a (130208 vai 130205 klases atkritumi), šie atkritumi tiek nodoti AS “BAO”.

Uzņēmuma teritorijā var rasties ap 1,1 t bīstamo atkritumu gadā (+ 3 UV staru spuldzes). Bīstamie atkritumi netiek ilgstoši uzglabāti uzņēmuma teritorijā, tie tiek regulāri nodoti atkritumu apsaimniekotājam, kurš saņēmis atļauju darbībām ar šāda veida bīstamiem atkritumiem.

41.2. atkritumu apsaimniekošanas esošie un plānotie drošības pasākumi;

Uzņēmuma darbības rezultātā radušies atkritumi nerada bīstamību videi, tie tiek uzglabāti piemērotos apstākļos, konteineros uz cietā seguma un nodoti licencētiem atkritumu apsaimniekotājiem.

Jebkura nepieciešamā iekārtu eļļu papildināšana, nomaiņa tiek veikta tikai ēkās (iekšņtelpās).

Drošības pasākumi nešķirotā sadzīves, bīstamo un citu atkritumu savākšanai notiek atbilstoši līgumuzņēmumu – apkalpojošo sabiedrību izstrādātajiem plāniem.

41.3. specifiska informācija par atkritumu poligoniem (apglabājamo atkritumu veidi un apjoms, poligona darbības apraksts, piesārņojuma novēršanas vai samazināšanas metodes, poligona slēgšanas plāns un apsaimniekošanas plāns pēc slēgšanas).

Neattiecas.

41.4. atkritumu pagaidu izvietošana iekārtas teritorijā (vietas izvēles nosacījumi, vietas ģeoloģiskais un hidroģeoloģiskais raksturojums, atkritumu apsaimniekošanas plāns, norādot gāzu un infiltrāta kontroles un uzraudzības pasākumus, kā arī darbības kontroli pēc izvietošanas vietas slēgšanas un pievienojot atkritumu izvietošanas shēmu).

Ražošanas atkritumi tiek izvietoti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam piederošos necaurļaidīgos konteineros (4 x 8 m³) uz asfalta seguma.

Sašķīrotais iepakojums (metāls, koks) tiek savākti metāla konteineros un izvietoti uzņēmuma teritorijā uz asfaltbetona seguma. Papīrs/kartons un plastmasa tiek savākti vienā kopīgā pašpresējošā konteinerā.

Izstrādātās eļļas no iekārtu apkopes tiek savāktas necaurļaidīgās metāla mucās.

Ūdens attīrīšanas iekārtu atkritumi - ultravioleto staru spuldzes - tiek savāktas kartona kastē; jonu apmaiņas sveķi un ūdens attīrīšanas atkritumi tiek atsūknēti ar vakuumašīnu un atkritumu apsaimniekotājs tos uzreiz izved, teritorijā netiek uzglabāti.

Izlietotās luminiscentās spuldzes tiek savāktas kartona kastē.

Visi uzņēmuma ražošanas un saimnieciskās darbības rezultātā radušies atkritumi tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājam, kurš saņēmis atļauju darbībām ar attiecīgā veida atkritumiem.

42. Atkritumu savākšana un pārvadāšana.

Informācija par atkritumu savākšanu un pārvadāšanu sniegta 22. tabulā.

43. Atkritumu apglabāšana.

Neattiecas.

44. Pamatziņojums, ja A kategorijas piesārņojošas darbības iekārtā izmanto tādas bīstamas ķīmiskas vielas, kas var radīt augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, saskaņā ar to normatīvo aktu prasībām, kas nosaka pamatziņojuma izstrādes kārtību un saturu.

Uzņēmuma rīcībā nav informācijas par teritorijā veiktu augsnes, grunts, zemes dziļu un pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēti. Teritorija nav iekļauta piesārņoto vai potenciāli piesārņoto vietu reģistrā kā piesārņota, bet gluži pretēji – konstatēts, ka vieta nav potenciāli piesārņota (Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”).

Uzņēmuma teritorija ir klāta ar asfaltbetona segumu. Darbības nodrošināšanai izmantotās izejvielas un ķīmiskās vielas tiek uzglabātas atbilstošos iepakojumos noliktavās. Darbības rezultātā radušies atkritumi līdz nodošanai atkritumu apsaimniekotājam tiek īslaicīgi uzglabāti speciālā vietā atbilstošos konteineros. Ūdens ieguves urbumiem ir izveidotas 10 m platas aizsargjoslas ar nožogojumu. Uzņēmums piesārņojošo darbību veic atbilstoši vides aizsardzības prasībām. Augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojums uzņēmuma darbības rezultātā tiek pilnībā izslēgts. Tā kā uzņēmums nodarbojas ar pārtikas ražošanu – piena pārstrādi – uzņēmums ir īpaši ieinteresēts un pievērš īpašu uzmanību sanitārajām normām un jebkāda piesārņojuma rašanās nepieļaušanai.

Šī ir esoša piesārņojoša darbība, kas līdz šim bijusi klasificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atļauja Nr. VE11IB0027), pieņemtā piena apjomam pieaugot un stabili pārsniedzot 200 t/diennaktī, darbība klasificējama kā A kategorijas piesārņojoša darbība, kam nepieciešams saņemt attiecīgu atļauju. Iekārtā neizmanto tādas bīstamas ķīmiskas vielas, kas var radīt augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21. tabula

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (t/gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots	t/gadā			dau-dzums	R-kods	dau-dzums	D-kods		
020599	Citi šīs grupas atkritumi	Nebīstami	24	Ražošanas procesi	1225	-	1225	-	-	-	-	1225	1225
200399	Cituro neminēti sadzīves atkritumi	Nebīstami		Ražošanas procesi		-		-	-	-			
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nebīstami		Ražošanas procesi		-		-	-	-			
020501	Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nebīstami	8	Ražošanas procesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150102	Plastmasas iepakojums	Nebīstami	1	Iepakojums	10	-	10	-	-	-	-	10	10
200139	Plastmasa	Nebīstami		Ražošanas un biroja procesi		-		-	-	-			
200140	Metāli	Nebīstami	1	Iekārtu apkope	12	-	12	-	-	-	-	12	12
150104	Metāla iepakojums	Nebīstami		Iepakojums		-		-	-	-			
150101	Papīra un kartona iepakojums	Nebīstami	1	Iepakojums	150	-	150	-	-	-	-	150	150
200101	Papīrs un kartons	Nebīstami		Biroja darbs		-		-	-	-			
150103	Koka iepakojums	Nebīstami	0,1	Iepakojums	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
190902	Ūdens attīrīšanas atkritumi	Nebīstami	0,4 (Reizi 4-8 gados jānomaina)	Ūdens attīrīšana	0,4	-	0,4	-	-	-	-	0,4	0,4

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (t/gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējība)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējība)	kopā
				galvenais avots	t/gadā			dau-dzums	R-kods	dau-dzums	D-kods		
190905	Piesātināti vai nolietoti jonu apmaiņas sveķi	Nebīstami	0,01 (Reizi 4-8 gados jānomaina)	Ūdens attīrīšana	0,01	-	0,01	-	-	-	-	0,01	0,01
200121	Luminiscentās spuldzes	Bīstami	0,1	Telpu apgaismojums	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Bīstami	3 gab (ik pēc 10000 stundām)	Ūdens attīrīšana	0,02	-	0,02	-	-	-	-	0,02	0,02
130208 vai 130205	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas vai nehlorētās minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	0,2	Iekārtu apkope	1	-	1	-	-	-	-	1	1
020502 vai 190814	Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas vai Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nebīstami	45	Flotāts no notekūdeņu priekšattīrīšanas	10 000	-	10 000	-	-	-	-	10 000	10 000

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22. tabula

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (t/gadā)	Pārvadāšanas veids	Pārvadāšanas uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība) vai atkritumu radītājs	Uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība), kas saņem atkritumus
020599	Citi šīs grupas atkritumi	Nav bīstami	Konteineri	1225	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju
200399	Cituro neminēti sadzīves atkritumi	Nav bīstami					
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nebīstami					
020501	Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nav bīstami					
150102	Plastmasas iepakojums	Nav bīstami	Konteiners	10	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
200139	Plastmasa	Nav bīstami					
200140	Metāli	Nav bīstami	Konteiners	12	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju/licenci	
150104	Metāla iepakojums	Nav bīstami	Konteiners		Autotransports		
150101	Papīra un kartona iepakojums	Nav bīstami	Konteiners	150	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
200101	Papīrs un kartons	Nav bīstami					
150103	Koka iepakojums	Nav bīstami					
190902	Ūdens attīrīšanas atkritumi	Nav bīstami	Atsūkņēšana ar vakuummašīnu	0,4	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
190905	Piesātināti vai nolietoti jonu apmaiņas sveķi	Nav bīstami		0,01	Autotransports		
200121	Luminiscentās spuldzes	Bīstami	Kartona kaste	0,1	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Bīstami	Konteiners	0,02	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
130208 vai 130205	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas vai nehlorētās minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	Metāla muca	1	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	
020502 vai 190814	Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas vai Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nebīstami	Flotāta tvertne	10 000	Autotransports	Uzņēmums, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju	

E SADAĻA

Vides monitorings

46. Gaisa, ūdens, zemes, trokšņa un atkritumu monitoringa apraksts.

Tā kā dabas gāzes sadedzināšanas rezultātā gaisa tiek emitēts oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi un oglekļa dioksīds, lūdzam atcelt šobrīd spēkā esošajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā VE11B0027 iekļautos nosacījumus (Nr. 12.5.3., 12.5.4., 12.7., 24. tabula) attiecībā uz dūmgāzu kvalitātes monitoringā nosakāmajiem parametriem, izslēdzot nepieciešamību mērīt sēra dioksīdu un putekļus (cietās izkļiedētās daļiņas). Tāpat lūdzam 24. tabulā nenorādīt konkrētas paraugu analīzes metodes, šobrīd šajā tabulā iekļautās attiecināmas uz gaisa kvalitātes mērījumiem, ne emisijas mērījumiem tieši avotā.

Tā kā šobrīd vidē tiek novadīti tikai nokrišņu notekūdeņi no ēku un būvju jumtiem, kā arī no teritorijas daļas, kas neietilpst darbību ar pienu darba zonā, turpmāks nokrišņu ūdeņu kvalitātes monitorings ir neinformatīvs un lieks. Tāpēc lūdzam atcelt šobrīd spēkā esošajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. VE11B0027 iekļautos nosacījumus (Nr. 13.1.4., 13.3.1., 13.3.2., 13.3.3. un 24. tabula) attiecībā uz nokrišņu notekūdeņu kvalitātes monitoringu.

Katru gadu, atbilstoši dzeramā ūdens monitoringa programmai, AS "Tukuma Piens" organizē dzeramā ūdens kvalitātes kontroli (1 x ceturksnī – nepilnais ūdens kvalitātes monitorings, 1 gadā – pilnais ūdens kvalitātes monitorings).

Atbilstoši noslēgtā līguma ar SIA "Tukuma ūdens" nosacījumiem, AS "Tukuma Piens" veic nododamo notekūdeņu kvalitātes monitoringu.

Uzņēmums ir esoša darbība, kas līdz šim īstenota jau daudzus gadus un līdz šim nav radījusi traucējumu apkārtējiem iedzīvotājiem – sūdzības ne par vienu vides aspektu nav saņemtas, acīmredzot tāpēc, ka šie vides aspekti ir nenozīmīgi. Līdz ar to nav lietderīgi īstenot arī kādu atkritumu vai trokšņa monitoringu.

Detalizētu uzskaiti žurnālu veidā tāpat kā līdz šim ir lietderīgi vest:

- iegūtajam ūdens apjomam;
- Tukuma pilsētas centralizētajos tīklos novadītajam komunālo notekūdeņu daudzumam;
- patērētajam kurināmajam;
- teritorijā ievestajām (iepirktajām) ķīmiskajām vielām/maisījumiem;
- visa veida atkritumiem.

Saskaņā ar MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" 110. punkta prasībām, ja vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka vai vienāda ar 20 MW, operators nodrošina, ka gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumus veic vismaz ik pēc trim gadiem. Mērījumi jāveic tikai tām gaisu piesārņojošām vielām, kā emisijas robežvērtības attiecīgajām iekārtām ir norādītas augstākminētajos MK noteikumos – tāpat šajā gadījumā CO un NO₂ (skat. 24. tabulu). Pēdējie mērījumi īstenoti 2021. gada augustā.

Monitorings

24. tabula

Kods	Monitoringam pakļauti parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
020029	Oglekļa monoksīds	Attiecīgiem parametriem	Attiecīgiem parametriem	1 x 3	Attiecīgiem mērījumiem
020038	Slāpekļa dioksīds	akreditēta metode	akreditēta metode	gados	akreditēta laboratorija

F SADAĻA

Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību

47. Pasākumi, kas veicami, lai samazinātu ietekmi uz vidi pēc tam, kad daļa iekārtas vai visa iekārta pārtrauc darbību, norādot paredzamās darbības ar potenciāli piesārņojošiem atlikumiem. Atkritumu poligoniem norāda, kā operators finansēs poligona slēgšanu, tai skaitā poligona apsaimniekošanu pēc slēgšanas.

Darbības pārtraukšanas gadījumā operatoram jāveic pasākumi, lai savāktu radītos atkritumus, nodrošinātu ķīmisko vielu drošu uzglabāšanu, nepieļaujot to noplūdi vidē, līdz tiek atrasti droši veidi to iznīcināšanai vai nodošanai citām juridiskām personām, kā arī jāsakārto vieta, kurā atradās uzņēmuma ražošanas iekārtas. Jānodod utilizācijai vai jāpārdod izejvielas, saražotā produkcija un ražošanas iekārtas.

Pārtraucot uzņēmuma darbību, 30 dienas pirms darbības pilnīgas pārtraukšanas VVD Kurzemes RVP jāiesniedz attiecīgs iesniegums.

G SADAĻA

Kopsavilkums

48. Kopsavilkums sabiedrības informēšanai par iekārtu:

48.1. iekārtas nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu;

Operators: AS "Tukuma Piens", juridiskā adrese: Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, LV-3101.

Iekārta: AS "Tukuma Piens" pienotava, Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, LV-3101.

48.2. ģīs ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja;

Šī ir esoša piesārņojoša darbība, kas līdz šim bijusi klasificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība (atļauja Nr. VE11IB0027), pieņemtā piena apjomam pieaugot un stabili pārsniedzot 200 t/diennaktī, darbība klasificējama kā A kategorijas piesārņojoša darbība, kam nepieciešams saņemt attiecīgu atļauju.

AS „Tukuma Piens” dienā iepērk šobrīd līdz 239 t piena un sarāžo vairāk kā 250 dažādu produkcijas veidu. Uzņēmuma nozīmīgākās produkcijas grupas - piens, kefīrs, skābais un saldaiss krējums, sviests, biezpiens, jogurti, kā arī dažādi krēmi un biezpiena deserts. Gadā pārstrādātais piena daudzums plānots ap 87 235 t. Nepārtraukti tiek veidoti un laisti tirgū jauni produkti – smūtiji, biezpiena sierīni ar dažādām garšām, piena kokteiļi u.t.t. Darbu uzsācis kulinārijas cehs, kur tiek ražotas zupas, pankūkas, putras, cepumi u.c.

48.3. piesārņojošās darbības apraksts (norāda izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi). Aprakstā sniedz šādas ziņas:

48.3.1. ūdens patēriņš (īkgadējais daudzums – esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

No saviem artēziskajiem urbumiem kopā iegūst līdz 365 000 m³ dzeramā ūdens gadā, ko attiecīgi patērē ražošanas procesiem, dzesēšanas un darbinieku sadzīves vajadzībām, kā arī piegādā 2 dzīvojamajām mājām. Nepieciešamības gadījumā (kāda urbuma remonts u.tml.) ūdeni saņem no Tukuma pilsētas centralizētā ūdensvada, saskaņā ar līguma nosacījumiem, kas noslēgts ar SIA "Tukuma ūdens". Visām vajadzībām uzņēmumam pilnībā pietiekams ir nodrošinājums ar 365 000 m³ ūdens gadā.

Lai ekonomētu ūdens resursus (samazinātu patēriņu):

- uzstādītas automatizētas taras mazgāšanas iekārtas, kas dod ~ 10 % ūdens ekonomiju, salīdzinot ar mazgāšanu ar rokām;
- no iekārtām, kas izmanto tvaiku, izveidojies kondensāta ūdens tiek savākts un novadīts otrreizējai izmantošanai. Kondensāta ūdeņi sastāda 50 % no katlu barošanas ūdeņiem;
- grīdas tiek mazgātas ar grīdas mazgāšanas mašīnām, tādējādi ekonomējot pat ~ 50 % ūdens;
- automātiskajās iekārtu un cauruļvadu mazgāšanas ierīcēs ("CIP") mazgājamie šķīdumi tiek izmantoti atkārtoti;
- dzesēšanas ūdeņi tiek izmantoti caur noslēgtu kontūru, ko nepieciešams tikai papildināt brīdī, kad līmenis krities (ūdens iztvaikojis), t.i. dzesēšanas ūdeņi tiek nepārtraukti cirkulēti sistēmā, nodrošinot to daudzkārtēju izmantošanu.

48.3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums;

Katlumā jā turpmāk darbosies divi esošie tvaika ģeneratori "Clayton EOG-204-1" un viens no jauna uzstādītais tvaika ģenerators "Clayton EG-254", kas nodrošinās gan tehnoloģiskās, gan apsildes vajadzības. Visas sadedzināšanas iekārtas ievietotas ražošanas ēkas atsevišķā katlu telpā, un katrai ir savs dūmenis. Turpmāk visos tvaika ģeneratoros kā kurināmais tiks izmantota tikai sašķidrināta dabasgāze līdz 2 700 000 m³, atsakoties no naftas gāzes (propāna gāze) lietošanas.

48.3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai;

Siltumenerģijas iegūšanai katlumājā kā kurināmais tiek izmantota sašķidrināta dabasgāze, kas tiek piegādāta pa cauruļvadu no SIA "JetGas" tvertnēm, kas izvietotas ārpus AS „Tukuma Piens” ražotnes teritorijas. Kopējais gāzes patēriņš – 2 700 000 m³/a (gāzes fāzē).

Uzņēmums higiēnas un atbilstošu sanitāro apstākļu uzturēšanai izmanto dažādus tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļus, līdz 694,1 tonnai gadā. Dezinfekcijas un mazgāšanas līdzekļi tiek izmantoti virsmu, iekārtu mazgāšanai un dezinfekcijai. Tie tiek iepirkti oriģināliepakojumos un uzglabāti noliktavā atbilstošos apstākļos. Izmantoto bīstamo vielu/maisījumu ražotāji un nosaukumi var mainīties, tas atkarīgs no piedāvājuma, kvalitātes, pieejamības u.c., bet, tā kā vielas/maisījumi tiek lietoti vienam mērķim, pamatā to sastāvs ir līdzīgs. Šobrīd izmantoto ķīmisko vielu sarakstu pa grupām skatīt 3. tabulā, tomēr jāņem vērā, ka nosaukumi un sastāvs var laika gaitā nedaudz mainīties un variēt, t.i. ražotājs un produkta nosaukums nevarētu būt limitējošs nosacījums. Ņemot vērā plašo dezinfekcijas līdzekļu klāstu (rokām, virsmām, iekārtām u.c.), ķīmiskās vielas uzskaitītas pa grupām, ne katrs atsevišķais produkts.

Teritorijā uzstādītajās aukstuma iekārtās ir iepildīti dažādu veidu aukstuma aģenti. Kompresoru ceļā amonjaks – 0,8 t; pārējās telpās un noliktavās izmantoti aukstuma aģenti - R404A - 0,821 t, R134A - 0,014 t, R448A - 0,410 t, R449A – 0,05 t.

48.3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums);

Sadedzinot 2 700 000 m³ dabasgāzi, no visiem avotiem kopā gaisā tiek emitētas 3,6288 t oglekļa oksīda, 4,32 t slāpekļa oksīdu, 5136,375 t oglekļa dioksīda.

Sadzīves notekūdeņi, ražošanas notekūdeņi un potenciāli ar piena produktiem piesārņoti nokrišņu ūdeņi no daļas teritorijas tiek novadīti uz savām priekšattīrīšanas iekārtām un tad nodoti tālākai attīrīšanai specializētam apsaimniekošanas uzņēmumam, kam ir visas nepieciešamās iekārtas, ietaises, pieredze un zināšanas šādu notekūdeņu apsaimniekošanā – SIA "Tukuma ūdens".

Slocenes upē tiek novadīti pienotavas darbības neietekmēti nokrišņu ūdeņi gan no teritorijas, gan no plašas apkārtnes zaļajām teritorijām.

48.3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Atkarībā no atkritumu radīšanas veida un sastāva (ražošanas uzņēmumā tas ir mainīgs), tie klasificējami gan kā ražošanas atkritumi (bojāta vai brāķēta tara, bojāta produkcija, nederīgas izejvielas u.c.) ar klasi 020599 "Citi šīs grupas atkritumi", gan kā sadzīves atkritumi ar klasi 200399 "Citur neminēti sadzīves atkritumi" (jo pēc savas bīstamības šie atkritumi pielīdzināmi sadzīves atkritumiem un zem 20. nodaļas iekļaujami "Sadzīvē radušies atkritumi (mājsaimniecību atkritumi un tiem līdzīgi tirdzniecības un rūpniecības uzņēmumu un iestāžu

atkritumi), arī atsevišķi savāktie atkritumu veidi"), gan kā nešķiroti sadzīves atkritumi ar klasi 200301. Katrai konkrētajai kravai piemērojot attiecīgo atkritumu klasi, jāņem vērā atkritumu rašanās veids, izcelsme un sastāvs. Par šo atkritumu savākšanu un apsaimniekošanu šobrīd ir noslēgts līgums ar SIA "Konteineru serviss" (reģ. nr. 50103706531; juridiskā adrese - Smilšu iela 44 - 51, Tukums, Tukuma nov., LV-3101). Šobrīd norit sarunas un potenciāla līguma nosacījumu apspriešana ar SIA "Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "Piejūra"" (reģ. nr. 40003525848, juridiskā adrese - Rīgas iela 1, Tukums, Tukuma novads, LV-3101) par atkritumu 200301 apsaimniekošanu gadījumam, ja radīsies nepieciešamība piemērot šādu klasi.

Gadā šādi rodas ap 1200 t minēto atkritumu. Brāķa produkcija (ar notecējušu derīguma termiņu no veikaliem) var tikt izdalīta atsevišķi zem klases 020501 un tā gadā rodas ap 25 t, bet šī klase var tikt iekļauta arī zem klasēm 020599 vai 200399 un tad šī klase kopumā būs ap 1225 t gadā.

Lai mazinātu savu ietekmi uz vidi, uzņēmums atkritumus rūpīgi šķiro, kā rezultātā dalīti tiek savākti:

- plastmasa (200139), t.sk. plastmasas iepakojums (150102 klases atkritumi), līdz 10 tonnām gadā;
- metāls (200140), t.sk. metāla iepakojums (150104 klases atkritumi) līdz 12 tonnām gadā;
- papīrs un kartons (200101), t.sk. papīra un kartona iepakojums (150101 klases atkritumi), līdz 150 tonnām gadā;
- koka iepakojums (150103 klases atkritumi) līdz 0,1 tonnai gadā.

Atkritumu šķirošana aizvien tiek uzlabota, tādējādi atgūstot arvien vairāk otrreizēji pārstrādājamu izejvielu, tāpēc arī šo atkritumu veidu apjoms pieaudzis un var turpināt pieaugt arī nākotnē.

Ražošanas palīgdarbību rezultātā rodas:

- no ūdens atdzelžošanas iekārtas rodas ūdens attīrīšanas atkritumi (190902 klases atkritumi) līdz 0,4 tonnām bet iekārtas apkope jāveic reizi 4 - 8 gados, (0,4 t 4 - 8 gadu periodā);
- no ūdens mīkstināšanas iekārtas rodas nolietoti jonu apmaiņas sveķi (190905 klases atkritumi) līdz 0,01 tonnai, bet iekārtas apkope jāveic reizi 4 - 8 gados, (0,01 t 4 - 8 gadu periodā).

Tāpat kā jebkurā māsaimniecībā, arī pienotavā rodas atsevišķu veidu bīstamie atkritumi:

- no ūdens dezinfekcijas iekārtas rodas ultravioleto staru spuldzes (200135 klases atkritumi - bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei) – 3 gab. Tās jāmaina pēc 10 000 darba stundām;
- uzņēmuma teritorijā apgaismojumam tiek izmantotas luminiscentās spuldzes (200121 klases atkritumi), kas gada laikā rada līdz 0,1 tonnai atkritumu;
- atstrādātas eļļas (130208 klases atkritumi - citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas vai 130205 klases atkritumi - nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas) līdz 1 tonnai gadā.

48.3.6. trokšņa emisijas līmenis;

Galvenie trokšņa avoti uzņēmumā ir aukstuma iekārtas, ventilatori, kompresori, kā arī siltuma ģeneratori. Ražotne atrodas rūpnieciskā teritorijā, attālums līdz tuvākajām dzīvojamām mājām ~ 150 – 200 m Pļavas ielā un ~100 m Slocenes ielā. Būtiskākās troksni emitējošās iekārtas izvietotas telpās, kā sienas troksni slāpē. Teritorijā izvietoti vien ventilatori, kas nodrošina

amonjaka sistēmas dzesēšanu, taču tie izvietoti teritorijas malā, kas vērsta prom no dzīvojamām mājām. 19. tabula nav aizpildīta, jo trokšņa mērījumi nav veikti, pamatotas sūdzības par troksni uzņēmuma pastāvēšanas laikā nav saņemtas.

Transporta kustība uz AS "Tukuma Piens" pienotavu nav intensīva, tādēļ pasākumi transporta kustības ierobežošanai netiek plānoti. Izejvielu piegādes un gatavās produkcijas transportēšanas transporta radītais troksnis nerada īpašu ietekmi uz apkārtējo vidi, salīdzinot ar to troksni, ko rada intensīvā transporta kustība blakus ražotnei pa valsts reģionālo autoceļu P98 (Jelgava (Tušķi) – Tukums), kas šajā vietā ir Jelgavas iela.

48.4. iespējamo avāriju novēršana;

Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi".

Potenciāli iespējamākā un bīstamākā avārija ir ugunsgrēks. Iekšējo ugunsdzēsību nodrošina iekšējās ugunsdzēsības sistēmas krāni. Aizbīdņi atver ar distances vadību no ugunsdzēsības krāna. Ārēju ugunsgrēku paredzēts dzēst ar ugunsdzēsības tehniku, ņemot ūdeni no ražotnes ugunsdzēsības hidranta. Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām ierīkots viens hidrants, kas pieslēgts pie maģistrālā ūdensvada un Slocenes upē izbūvēta ūdens ņemšanas vieta.

Citas potenciālas avārijas situācijas uzņēmumā ir:

- 1) amonjaka noplūde kompresoru cehā;
- 2) katlumājas tvaika katla bojājums;
- 3) tvaika armatūru un vadu bojājumi;
- 4) ilgstošs elektropadeves pārtraukums;
- 5) maģistrālā ūdensvada bojājums.

Avārijas situāciju novēršanai paredzēti šādi līdzekļi:

- 1) kompresoru cehā automātiska darba režīma kontroles iekārta un automātiska avārijas režīma atslēgšanas sistēma;
- 2) katliem tiek veiktas hidrauliskās pārbaudes un apskates, katlumājas darbību nepārtraukti uzrauga inženieris;
- 3) tvaika ventiļi tiek savlaicīgi pārbaudīti un remontēti;
- 4) ilgstošos elektrības padeves pārtraukumos aptur katlu darbību un ražošanu;
- 5) pie maģistrālā ūdensvada bojājuma atslēdz ūdenstorni un veic remontu;
- 6) katrai darba vietai ir izstrādāti darba drošības noteikumi, kas nodrošina iekārtu pareizu ekspluatāciju.

Uzņēmumā ir izveidota darba aizsardzības sistēma, kas ietver regulāru avāriju novēršanas pasākumu plānu pārskatīšanu un aktualizāciju, darbinieku apmācības, nepieciešamo glābšanas un darba drošības inventāru (ugunsdzēsīgie aparāti), drošības un brīdinājuma zīmju izvietojumu uzņēmuma teritorijā.

48.5. nākotnes plāni – plānotā paplašināšanās, atsevišķu iekārtas daļu vai procesu modernizācija.

Tālākā nākotnē, pēc visu attīstības projektu realizācijas, iespējams, tiks plānots vēl palielināt pieņemamā piena apjomu, tomēr šobrīd to nav iespējams precīzi prognozēt, ne arī pilnīgi viennozīmīgi apgalvot.