**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI**

**Nr. (11.2)-33-37/2005/T-KL.2-18/2016**

**PAKEISTI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **1** | **4** | **4** | **6** | **5** | **8** | **1** |
| (juridinio asmens kodas) | | | | | | | | |

**UAB „Mars Lietuva“** Klaipėdos r. sav. Gargždų m. Statybininkų g. 2

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**Generalinė direktorė Aušra Žemaitienė**, Statybininkų g.2 LT-96155 Gargždai, Klaipėdos r. sav.

tel. 46 394901, faks. 46 394909, el. paštas ausra.zemaitiene@effem.com

**UAB „Mars Lietuva“** Statybininkų g. 2 Gargždai LT-96155 Klaipėdos r. sav., tel. 46 394901

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Aistė Jančiauskaitė**, aplinkosaugos inžinierė, tel.46 394935, el. p. aiste.janciauskaite@effem.com

**Artūras Janutis**, darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriaus vadovas,

el. p. arturas.janutis@effem.com

(Kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Taisyklių 1 priede nurodyta veiklos rūšis, kurią atitinka įrenginys:

6.4. skerdyklų ir maisto pramonės įrenginių eksploatavimas:

6.4.2. apdorojimo ir perdirbimo veikla (išskyrus atvejus, kai šiame punkte nurodytos perdirbtos ar neperdirbtos žaliavos tik pakuojamos) maisto produktams arba gyvulių pašarams gaminti iš:

***6.4.2.1. gyvulinės žaliavos (išskyrus pieną), kai galutinio produkto gamybos pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną***.

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

**1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika**

UAB „Mars Lietuva“ ūkinę veiklą vykdo Gargždų miesto pramoninio rajono sanitarinės apsaugos zonos ribose. Gargždų pramonės įmonių, vykdančių ūkinę komercinę veiklą, sanitarinių apsaugos zonų ribų specialusis planas patvirtintas Klaipėdos rajono Savivaldybės tarybos 2007-08-30 sprendimu Nr. T11-189. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane UAB „Mars Lietuva“ teritorija nepriskirta gamtinio karkaso geoekologinėms takoskyroms, nepatenką į geoekologiniams migracijos koridoriams priskirtus slėnių teritorijų ruožus bei vidinio stabilizavimo arealus, be to, bendrajame plane numatyta vystyti esamą Gargždų miesto pramoninę zoną vakarų – pietvakarių kryptimi nuo UAB „Mars Lietuva“ žemės sklypo.

UAB „Mars Lietuva“ veikla kraštovaizdžiui, vietovės reljefui įtakos nedaro. UAB „Mars Lietuva“ ūkinėje veikloje nevyksta natūralių gamtos komponentų – vandens išteklių, žemės, dirvožemio ar biologinės įvairovės naudojimas ir nesusidaro reikšmingos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių.

UAB „Mars Lietuva“ veiklą reglamentuoja maisto pramonei skirti europiniai ir nacionaliniai teisės aktai, kurių reikalavimų laikymąsi griežtai kontroliuoja įgalioti įmonės darbuotojai bei Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba. Įmonėje taikomos visos įmanomos biologinės taršos prevencijos priemonės: žaliavų laikymo ir gamybos technologinių parametrų kontrolė, patalpų ir įrengimų sanitarinė priežiūra, šalutinių gyvūninių produktų tvarkymas per trumpiausią įmanomą periodą.

UAB „Mars Lietuva“ galiojančiame nuo 2005-jų metų taršos integruotos prevencijos ir kontroles leidime yra nustatomos leistino poveikio aplinkai sąlygos, numatomas išmetamų ir išleidžiamų teršalų kontrolės planas. Taikydama geriausius prieinamus gamybos būdus bei įgyvendindama aplinkosauginius projektus bendrovė sėkmingai optimizavo gamtos ir energijos išteklių vartojimą, užtikrina nuolatinį generuojamos taršos mažinimą.

UAB „Mars Lietuva“ yra inventorizuoti 39 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai, iš jų 35 organizuoti ir 4 neorganizuoti. Į aplinkos orą numatoma išmesti 19,7906 t/m, įskaitant 13,4107 t/m iš kurą deginančių įrenginių, skirtų pagrindinės gamybos ir pagalbinių procesų šilumos poreikiams tenkinti. Gaminamų produktų technologinių procesų išmetimai sudaro 6,6799 t/m.

Veiklos sukeliamas aplinkos oro užterštumo lygis yra įvertintas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais patvirtintomis taisyklėmis bei rekomendacijomis. Rizikos žmonių sveikatai dėl oro teršimo tikimybė nagrinėjama taršos šaltinių veiklos vietos aplinkinėje teritorijoje, apskaičiuojant iš įmonės taršos šaltinių į aplinkos orą numatomų išmesti teršiančių medžiagų sklaidą bei vertinant sukeliamą pramoninėje zonoje veikiančių įmonių foninę taršą. Teršalų koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimas, naudojant Aplinkos apsaugos agentūros rekomenduojamą programinį modelį „AERMOD View“, yra atliktas remiantis suderintos UAB „Mars Lietuva“ aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenimis apie aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikas bei išmetamų cheminių junginių koncentracijas.

Modeliavimui reikalinga informacija apie vietovės meteorologijos sąlygas bei foninę aplinkos oro taršą iš gretimybėje veikiančių objektų taršos šaltinių yra oficialiai gauta iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos bei Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento.

Teršalų pažemio koncentracijos 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus yra apskaičiuotos 2-jų km spinduliu stačiakampio formos 1155-ų receptorių tinkle su 100 m atstumu tarp jų.

Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė rodo, kad dėl UAB „Mars Lietuva“ vykdomos veiklos teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršija teisės aktuose nustatytų ribinių verčių. Maksimalios modelio apskaičiuotos teršalų koncentracijų vertės sudaro tam tikras dalis ribinių verčių reikšmių, o koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje yra dar mažesnes, todėl negali būti rizikos žmonių sveikatai priežastis.

Išsamus teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo metodikos aprašymas – teršalų koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai, **2 priedas.**

Geriamojo vandens tiekimo sąlygos, išleidžiamų į miesto tinklus gamybinių ir buitinių nuotekų kiekis ir užterštumas nustatomi sutartyje su AB „Klaipėdos vanduo“. Ribojamos ar prioritetinės pavojingosios cheminės medžiagos veikloje nenaudojamos ir nesusidaro, kitų gamybai būdingų teršalų kiekis bendrame išleidžiamų nuotekų sraute yra reikšmingai sumažinamas bendrovės pirminio biologinio nuotekų valymo sistemoje.

Surenkamos nuo privažiavimo kelių, transporto priemonių stovėjimo aikštelių, produkcijos ir žaliavų perkrovimo vietų bei panašių galimai teršiamų plotų paviršinės nuotekos po valymo bei sąlyginai švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų be valymo, yra išleidžiamos į aplinką.

**2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu**

UAB „Mars Lietuva“ nuosavybės teise Klaipėdos r. sav. Gargždų m. Statybininkų g. 2 adresu priklauso 8,3736 ha žemės sklypas su statiniais, unikalus sklypo Nr. 5510-0005-0319, kadastro Nr. 5520/0019:1. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Pagal 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XII-2166 bei 2019-12-19 žemės ūkio ministro įsakymą Nr. 3D-711 teritorijai yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) 1,1128 ha; vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis) 2,8555 ha; elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 0,6793 ha; šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis) 0,0694 ha; melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) 0,3180 ha; požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) 8,3736 ha; komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) 1,1128 ha; skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis) 0,0585 ha.

UAB „Mars Lietuva“ žemės sklypas yra Gamyklos ir Statybininkų gatvių sankirtoje. Rytų kryptimi kitoje Gamyklos gatvės pusėje yra AB „LOTOS Geonafta“ **[1]** ir AB „Kelių priežiūra“ Klaipėdos kelių tarnybos Gargždų meistrijos **[2]** teritorija. Į pietus už Statybininkų gatvės – UAB „Litana ir Ko“ **[3]** bei kitų pramoninio rajono įmonių teritorijos. Su bendrovės sklypu iš pietų bei pietvakarių ribojasi atitinkamai gamybos ir sandėliavimo paskirties sklypai 5520-0019-0018 **[4]** ir 4400-4632-1350 **[5]**. UAB „Mars Lietuva“ ir gretimų įmonių situacijos planas, **pav. 1.**

Atstumas iki vakarų kryptimi esančios artimiausios sodybos nuo sklypo centro sudaro apie 220 m, iki kitų gyvenamosios paskirties pastatų – nuo 650 metrų iki vieno kilometro. Artimiausia mokykla yra 1,9 km ir miesto ligoninė 2,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. UAB „Mars Lietuva“ ir gyvenamųjų namų, ugdymo bei medicinos įstaigų situacijos planas, **pav. 2.** Saugomų teritorijų ar kitų apsaugos zonų gretimybėje nėra.

Sunkiasvorių automobilių įvažiavimui į įmonės teritoriją įrengti UAB „Mars Lietuva“ naudoja nuosavybės teise priklausančius kitos paskirties, 1,0192 ha žemės sklypą, unikalus Nr. 4400-3117-1416, kadastro Nr. 5520/0009:478 ir 1,4601 ha žemės sklypą unikalus Nr. 4400-3117-1430, kadastro Nr. 5520/0009:477, esančius prie šiaurinės pagrindinio sklypo ribos, adresu Pramonės g. 23 ir Pramonės g. 25. Žemės sklypų naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, **3 priedas**



**2**

**4**

**1**

**3**

**5**

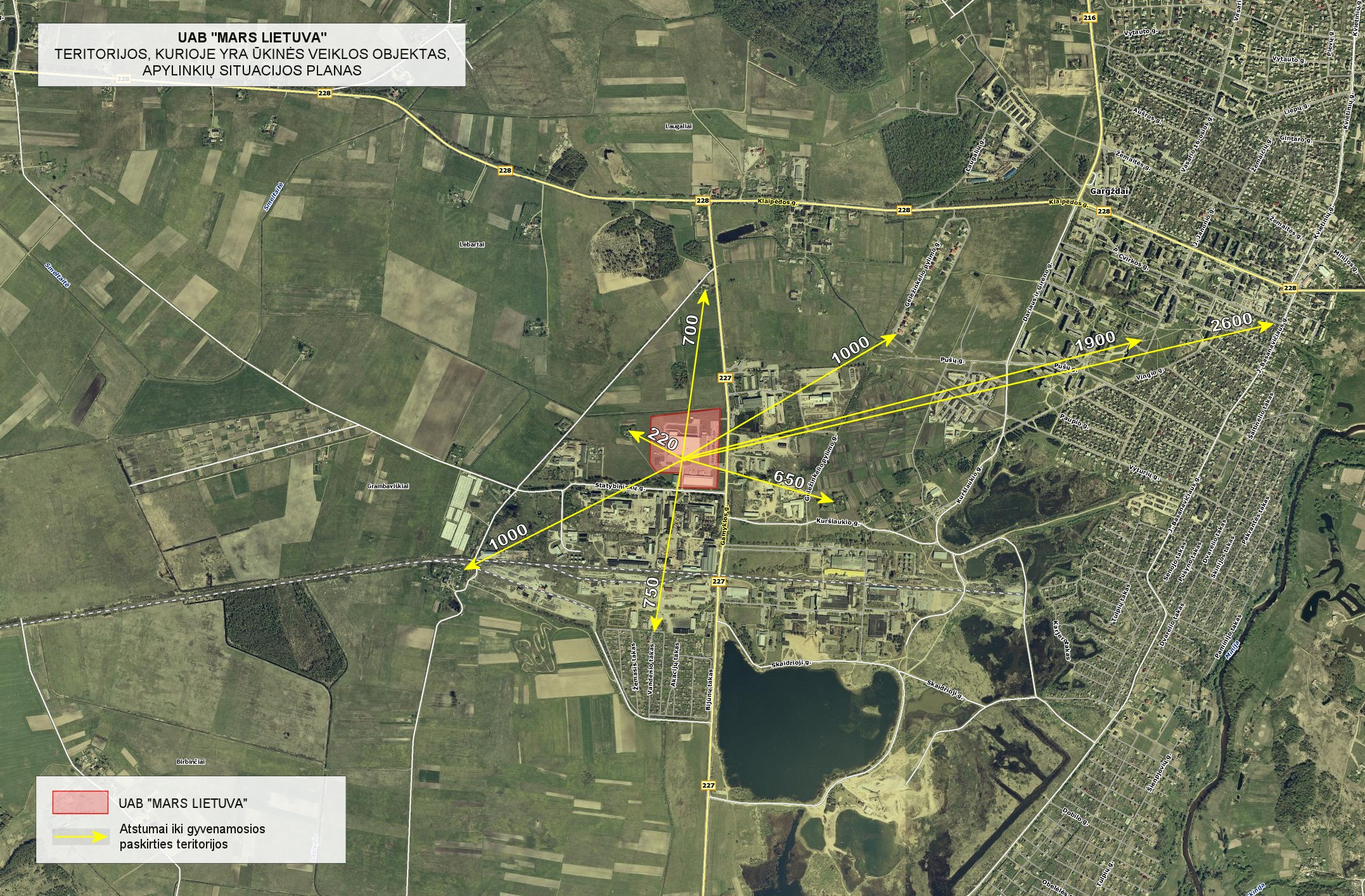
**Pramonės gatvė**

**Nr. 25**

**Nr. 23**

***UAB „Mars Lietuva“***

**Pav. 1. UAB „Mars Lietuva“ ir gretimų įmonių situacijos planas** http://www.maps.lt/



**Pav. 2. UAB „Mars Lietuva“ ir gyvenamųjų namų, ugdymo bei medicinos įstaigų situacijos planas**, http://www.maps.lt

**3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

UAB „Mars Lietuva“ (iki 2007-jų metų – UAB „Masterfoods“) įregistruota 1993-ais metais, ūkinę veiklą Gargžduose vykdo nuo 1998-jų metų.

**4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Aplinkosaugos inžinierė Aistė Jančiauskaitė, tel. 46 394935, el. paštas aiste.janciauskaite@effem.com

Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriaus vadovas Artūras Janutis, el. paštas arturas.janutis@effem.com

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Ūkinėje veikloje UAB „Mars Lietuva“ vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais, Mars korporacijos darbo saugos ir aplinkosaugos standartais (Mars, Incorporated HSE (Health, Safety and Environmental) management systems), tarptautiniais bei kitais poįstatyminiais teisės aktais aplinkos apsaugos srityje.

Bendrovės valdymo struktūroje numatytas saugos darbe ir aplinkosaugos skyrius, kurio darbuotojai kuruoja bei nuolat tobulina įmonėje įgyvendinamų priemonių aplinkos apsaugos veiksmingumą. Direktorės įsakymu šio skyriaus aplinkosaugos inžinierius paskirtas atsakingu už aplinkos apsaugos informacijos apibendrinimą ir pateikimą.

Bendrovėje sėkmingai įdiegta vieninga kokybės vadybos sistema.Yra sertifikuojami Kokybės vadybos sistemos ISO 9001, maisto saugos vadybos sistemos ISO 22000 standartai. Bendrovė turi ir MSC/ASC sertifikatus.

UAB „Mars Lietuva“ yra parengta visa dokumentacija bei veikloje taikomi aplinkos apsaugos vadybos sistemos ISO 14001 ir darbuotojų sveikatos ir saugos vadybos sistemos ISO 45001 standartų nuostatos, pirmuosius keletą metų po AVS įdiegimo 2009-ais metais sistema buvo sertifikuodama įvairių organizacijų išorinio audito, dabar sistemų veikimą vertina Mars korporacijos įgalioti atstovai.

UAB „Mars Lietuva“ turi lyderių bei specialistų ugdymo programas, sudarančias galimybes kompanijos darbuotojams įgyvendinti savo tikslus, mokytis iš didžiulę tarptautinio verslo patirtį sukaupusių kolegų. Darbuotojams suteikiama daug laisvės ir atsakomybės už jų sprendimus, sudaromos galimybės tobulėti ir imtis iniciatyvos. Didžiąją dalį gamybos procesą veikiančių sprendimų tiesiog savo darbo vietose priima įmonės darbuotojai. Gamybos padalinio ar bendrovės vadovai įtraukiami sprendžiant tik ketvirtadalį gamyboje kylančių probleminių klausimų. Sprendimų priėmimo ir įgyvendinimo laisvė bei prisiimta asmeninė atsakomybė už rezultatus ne tik skatina, bet ir ugdo darbuotojus, sudaro sąlygas jiems aktyviai dalyvauti bendrovės valdyme.

UAB „Mars Lietuva“ veikia nuolatinio tobulėjimo bei nuostolių šalinimo metodika LEAN. Darbuotojų įgytos kompetencijos LEAN srityje leidžia optimizuoti įmonėje esamus procesus per nuostolių šalinimo veiklas. Įkurtas nuolatinio tobulinimo padalinys efektyviai valdo LEAN sistemos veiklas, skatina ir ugdo darbuotojus išnaudoti savo potencialą gerinant darbo vietos procesus. LEAN tai filosofija, kuria kiekvienas darbuotojas vadovaujasi dirbdamas įmonėje. Bendrovės verslo ir vadybos praktika įvertinta pagrindiniais Europos saugos darbe agentūros bei Nacionaliniu kokybės prizais.

Bendrovės darbuotojai kasdieninėje veikloje vadovaujasi penkiais Mars korporacijos principais: – Kokybė – Atsakomybė – Bendradarbiavimas – Efektyvumas – Nepriklausomumas.

Kokybės yra siekiama ne tik gamybos procese, ją akcentuojama visose veiklos srityse – ir įmonėje, ir bendradarbiaujant su tiekėjais ar klientais. Kiekvieno darbuotojo pastangos siekti nepriekaištingos kokybės lemia bendrovės patikimumą, stiprina jos reputaciją ir skatina vartotojus rinktis „Mars“ produkciją.

Atsakomybė už savo darbo vietos tobulinimą, problemų sprendimą perduota visiems bendrovės darbuotojams. Iš jų yra reikalaujama prisiimti tiesioginę atsakomybę už rezultatus, rodyti iniciatyvą, reikšti savo nuomonę. Atsakomybės principas taikomas kiekviename Mars korporacijos lygyje, nuo darbuotojo pareigos būti sąžiningam ir principingas iki bendrovės etinės atsakomybės už bendruomenes ir aplinką.

*Bendradarbiavimo principas* grindžiamas pasitikėjimu, pagarba ir sąžiningumu su darbuotojais ir vartotojais. Derėdamasi su tiekėjais ir platintojais dėl labiausiai tinkančių prekių ir paslaugų, bendrovė vengia sąlygų, o siekia bendradarbiavimo ir abipusės naudos. Bendrovė siekia būti naudinga bendruomenėms ir skatinti jų ekonominį klestėjimą, visuotinę gerovę. Bendradarbiavimo principas pasiteisino, nes Mars korporacija įkūrė įmones įvairiuose pasaulio kraštuose ir jos sėkmingai veikia skirtingų kultūrų erdvėje. Šis principas leidžia bendrovei veikti kaip atsakingam visuomenės nariui: mažinti žalą aplinkai ir protingai, kartu ir veiksmingai, naudoti natūralius planetos išteklius.

Efektyvumo principas yra bendrovės veiklos pagrindas. Gebėjimas tinkamai tvarkyti materialinį, finansinį turtą, gamtinius ir žmonių išteklius, užtikrina galimybę bendrovei siūlyti aukščiausios kokybės gaminius ir paslaugas mažiausiomis sąnaudomis. Bendrovėje nuolat diegiamos naujovės: koreguojami darbo procesai, kuriamos naujos technologijos, darbo metodai, siekiama didinti našumą, mažinti nuostolius, minimizuoti žalą aplinkai.

Mars korporacija yra viena didžiausių pasaulyje privačių bendrovių. Vienos šeimos valdomas turtas leidžia užtikrinti bendrovės nepriklausomumą, kaip įmonei, o darbuotojams, kaip individams. Bendras tikslas ir aukštos etinės normos padeda aktyviai ieškoti naujų veiklos sričių, diegti naujoves, drąsiai veikti konkurencijos sąlygomis ir prisiimti pateisinamą riziką.

**6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas)**

UAB „Mars Lietuva“ vykdoma veikla yra priskirta ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2 red.) 10 skyriaus Maisto produktų gamyba 10.92 klasei Paruošto ėdalo naminiams gyvūnėliams gamyba.

UAB „Mars Lietuva“, priklausanti pasaulinei korporacijai „Mars Incorporated“, yra viena iš didžiausių maisto naminiams gyvūnėliams gamintojų. Lietuvoje parduodama tik apie 1 procentą čia pagaminto visaverčio kačių ėdalo Whiskas, Exelcat, Perfect Fit, Sheba, Dine, Kitekat. Pagrindinė produkcijos dalis eksportuojama į ES šalis, Šveicariją, Norvegiją, Turkiją, Australiją, Tailandą, NVS šalis. Apie trečdalį eksporto sudaro pardavimai į Jungtinę Karalystę.

UAB „Mars Lietuva“ TIPK leidimas Nr. (11.2)-33-37/2005 išduotas Klaipėdos RAAD 2005 m. gruodžio 30 d., atnaujintas 2011 m. vasario 2 d., koreguotas 2011 m. rugpjūčio 2 d., koreguotas 2012 m. rugpjūčio 2 d., koreguotas 2013 m. kovo 19 d., koreguotas 2013 m. rugsėjo 9 d.,

pakeistas 2016 m. balandžio 12 d. Aplinkos apsaugos agentūros sprendimu Nr. (28.1)-A4-3735, suteikiant **Nr. (11.2)-33-37/2005/T-KL.2-18/2016**, pakeistas 2016 m. spalio 14 d. AAA sprendimu Nr. (28.1)-A4-10361, pakeistas 2017 m. spalio 2 d. AAA sprendimu Nr. (28.1)-A4-10070.

TIPK leidimo sąlygos Aplinkos apsaugos agentūros patikslintos 2020-04-03 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-2704, 2020-07-08 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 bei 2020-08-31 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-7565.

Paraiška UAB „Mars Lietuva“ TIPK leidimui pakeisti yra teikiama vadovaujantis pastaruoju Aplinkos apsaugos agentūros sprendimu, kadangi:

1) nuo 2020 m. liepos 17 d. įsigaliojo aplinkos ministro 2020-07-16 įsakymas Nr. D1-424, kuriuo keičiami 2013-07-15 įsakymo Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimai, dėl ko ūkinės veiklos vykdytojui yra ***nustatoma prievolė per 4 metus nuo šio įsakymo įsigaliojimo pasikeisti TIPK leidimo 19 punktą „Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės“*** ;

- Europos Komisija 2019 m. lapkričio 12 d. priėmė įgyvendinimo sprendimą (ES) 2019/2031, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl maisto, gėrimų ir pieno pramonės.Pasikeitus GPGB informaciniam dokumentui būtina peržiūrėti duomenis, teikiamus ***paraiškos dalyje* 13**. ***Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas*;**

2)nuo TIPK leidimo atnaujinimo praėjo daug laiko, pasikeitė paraiškos ir leidimo struktūra, todėl dalis informacijos leidime neatitinka galiojančių kriterijų. Leidimo sąlygos buvo keletą kartų keičiamos, susikaupė nemažai priedų – papildomų TIPK leidimo sudėtinių dalių, kas apsunkina galimybę be painiavos vadovautis dokumentu kaip veiklos vykdytojui, taip ir Aplinkos apsaugos agentūros bei Aplinkos apsaugos departamento pareigūnams.

Be to, paraiškos TIPK leidimui pakeisti rengimo metu įsigaliojo 2021-03-31 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-194 pakeistas ir nauja redakcija išdėstytas 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymas Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“. Dėl šios priežasties papildomai pagal naują formą yra parengtas teikiamos paraiškos priedas – ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.

Tolesniam darbui su TIPK leidime esančia informacija patogumui užtikrinti pilnos apimties paraiška su privalomais priedais yra parengta pagal rekomendacijas Taisyklių 21 – 22 dalyse.

***I******skyriuje*** „bendro pobūdžio informacija“ esminių skirtumų nuo anksčiau pateiktos neturi.

***II skyriaus „***informacija apie įrenginį ir jame vykdomą ūkinę veiklą“ 7-je dalyje pakeitimų nėra. 8-je dalyje rodomas planuojamas pajėgumo padidėjimas iki 110000 t/metus. Produkcijos gamyba didinama dėl technologinių linijų išplėtimo, atskirų procesų automatizavimo. Atkreiptinas dėmesys, per dešimtmetį technologinių procesų planuojamas teršalų išmetimas į aplinkos orą nuolat mažėja: nuo 12,980 t/m iki 2010-jų metų, 2011 – 2015-ais metais - 9,6164 t/m, 2021-ais metais tikėtina oro tarša neturėtų viršyti 6,3799 t/m. Per nagrinėjamą periodą išmetimai iš įmonės kurą deginančių įrenginių taip pat faktiškai mažėjo, bet kiekybinius rodiklius lyginti būtų nekorektiška, nes apskaičiavimui įvairiais periodais buvo naudojamos skirtingos metodikos.

9-tos dalies 2 lentelėje palyginus su ankstesniais rodikliais iki 23000 tūkst. kWh padidintas numatomas elektros energijos sunaudojimas; patikslintas gamyboje sunaudoti bei nuosavoje katilinėje planuojamas pagaminti - 3 lentelė, šiluminės energijos 47424 tūkst. kWh kiekis, nes anksčiau skaičiuojant buvo priimtas vienas netikslus koeficientas. Ištaisyta spausdinimo klaida – planuojamas gamtinių dujų sunaudojimas turi būti 5000 tūkst. m3, nes 2020-ais metais leidimo sąlygų peržiūrėjimo metu į paraiškos 2 lentelę atsitiktinai buvo įrašyta 4000 tūkst. m³, nors katilinės teršalų išmetami deginant gamtines dujas katilinėje tuo metu buvo apskaičiuoti 5000 tūkst. m³ gamtinių dujų kiekiui.

***III skyriaus*** „gamybos procesai“ informacija yra patikslinta dėl nereikšmingų dalykų, principinių gaminamų produktų technologijos pakeitimų nevyko. Veiklos rodikliai atitinka paskelbtus geriausių prieinamų gamybos būdų informaciniuose dokumentuose.

***IV skyriaus*** *„*žaliavų ir medžiagų naudojimas, laikymas“ 5-je lentelėje yra pateiktas atnaujintas gamyboje planuojamų naudoti žaliavų ir priedų sąrašas bei patikslinti jų kiekiai, reikalingi planuojamam pajėgumui pasiekti. Gaminamo maisto augintiniams drėgnumas sudaro apie 50 procentų. Per metus numatoma sunaudoti iki 54000 t mėsos produktų ir sudėtinių komponentų bei 56000 m3 geriamojo vandens tiesiogiai į produkciją.

6-je lentelėje tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir laikymas be pakeitimų pateikta 2020-ais metais suderinta informacija.

***V skyriaus*** „vandens išgavimas“ duomenys nėra keičiami, paviršinių vandens telkinių vanduo neišgaunamas ir požeminio vandens vandenvietės neeksploatuojamos.

***VI skyriuje*** „tarša į aplinkos orą“ duomenys atitinka 2020-07-08 AAA sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 suderintus pakeitimus, išskyrus:

- 10 lentelėje patikslintas taršos šaltinio Nr. 031 veikimo laikas, teršalų išmetimo trukmė laboratorijoje sumažinta iki 500 val./m.;

- 11 lentelėje patikslintas, pildant ir laikant dyzeliną, iš antžeminės talpyklos maksimalus išmetamas į aplinkos orą lakiųjų organinių junginių kiekis, taršos šaltinis Nr. 015.

Be to, yra išvardinti šaldymo sistemose naudojami aplinkai palankūs freonai, kurių lakieji organiniai junginiai patenka į aplinkos orą, taršos šaltinis Nr.603;

- 10 ir 11 lentelės papildytos dviem naujais taršos šaltiniais Nr. 067 ir Nr. 068, įrengtais vietoj likviduojamo taršos šaltinio Nr. 019. Nuo 2021-jų metų liepos keltuvų akumuliatorių pakrovimo vietos dėl eksploatavimo patogumo įrengiamos skirtingose akumuliatorinėse. Kraunamų akumuliatorių kiekis nekeičiamas. Numatoma tarša yra apskaičiuota pagal projektinius naujų taršos šaltinių išmetimo angų parametrus bei akumuliatorinės taršos šaltinio Nr. 062 išmetamų teršalų koncentracijų analogus. Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinių Nr. 015, Nr. 067, Nr. 068, apskaičiavimas, **8 priedas**

- Patikslinta aplinkos monitoringo programa, **14 priedas**, nes 2021-ais metais vykdant pagrindinio gamybos cecho vedinimo sistemos išmetamų teršalų kontrolinius matavimus taršos šaltinyje Nr. 020, pentanolio koncentracija buvo nustatoma mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos, todėl šito LOJ nenuolatinis matavimas nėra būtinas ir iš kontrolės plano pašalintas.

***VII skyrius*** „šiltnamio efektą sukeliančios dujos“ nerengiamas. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimas vykdomai veiklai nėra reglamentuojamas.

***VIII skyriuje*** „teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką“ informacija nėra keičiama. Pagal pateiktus duomenis Aplinkos apsaugos agentūros 2020-07-08 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 bei 2020-08-31 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-7565 yra patikslintos sąlygos TIPK *leidimo dalyje 10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.*

***IX skyrius*** „dirvožemio ir požeminio vandens apsauga“ be pakeitimų. Priežasčių ir sąlygų dirvožemio ar požeminio vandens užteršimui dėl UAB „Mars Lietuva“ ūkinės veiklos nėra.

***X skyrius*** „tręšimas“ nerengiamas, nes tokia veikla nevykdoma.

***XI skyriuje*** *„*numatomas atliekų susidarymas, apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti) susidarančių atliekų sąrašas yra papildytas įmonės gamybinių nuotekų valymo sistemos laboratorijos veikos atlieka 16 05 06\* *laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius.*

Kitų skyriuje pateiktų duomenų pagrindu Aplinkos apsaugos agentūra 2020 m. liepos 8 d. sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 patikslino TIPK *leidimo 12 punkto „Atliekų susidarymas“* galiojančias sąlygas.

***XII skyrius*** „triukšmo sklidimas ir kvapų kontrolė“ įformintas pagal nustatytus naujus reikalavimus. Teikiami duomenis yra pagrįsti atliktais tyrimais, skaičiavimais bei garso lygo ir kvapų sklidimo aplinkoje modeliavimu. Ribinių verčių viršijimų nenustatyta.

***XIII skyrius*** „aplinkosaugos veiksmų planas“ nerengiamas, nes veiklos rodikliai atitinka GPGB reikalavimus.

***XIV skyrius*** „paraiškos dokumentai, kiti priedai, informacija ir duomenys“. Paraiška TIPK leidimui pakeisti turi 14 priedų.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

**7. Įrenginys ir jame vykdomos veiklos rūšys**

**1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
| UAB „Mars Lietuva“ | 6.4. skerdyklų ir maisto pramonės įrenginių eksploatavimas:  6.4.2. apdorojimo ir perdirbimo veikla (išskyrus atvejus, kai šiame punkte nurodytos perdirbtos ar neperdirbtos žaliavos tik pakuojamos) maisto produktams arba gyvulių pašarams gaminti iš:  ***6.4.2.1. gyvulinės žaliavos (išskyrus pieną), kai galutinio produkto gamybos pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną***.  Kita tiesiogiai techniškai susijusi veikla ne pagal Taisyklių 1 priedo kriterijus:  - šiluminės energijos gamyba įmonės reikmėms nuosavoje katilinėje;  - gamybinių nuotekų pirminis biologinis valymas |

**8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.**

Pagal eksploatuojamų technologinių linijų našumą bei gaminamos produkcijos paklausą rinkoje 2021-ais ir vėlesniais metais įrenginio projektinis pajėgumas – drėgno maisto naminiams gyvūnėliams gamyba turi pasiekti 110000 t/m (300 - 315 t/d).

**9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje, kuro laikymas. Energijos gamyba.**

**2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro laikymas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas,  matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.) | Kuro laikymo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| a) elektros energija | AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) tinklais | 23000 tūkst. kWh | X |
| b) šiluminė energija | Nuosava katilinė | 47424 tūkst. kWh | X |
| c) gamtinės dujos | AB ESO tinklais | 5000 tūkst. m3 | X |
| d) suskystintos dujos |  |  |  |
| e) mazutas |  |  |  |
| f) krosninis kuras |  |  |  |
| g) dyzelinas |  |  |  |
| katilinei | autotransportu | 100 t | įmonės 100 m³ antžeminė talpykla |
| priešgaisrinei siurblinei | 3,0 t |
| elektros generatoriui | 1,5 t |
| autotransportui | iš visuomeninių degalinių | 7 t |  |
| h) akmens anglis |  |  |  |
| i) benzinas autotransportui | iš visuomeninių degalinių | 80 t |  |
| j) biokuras: |  |  |  |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| k) ir kiti |  |  |  |

**3 lentelė. Energijos gamyba**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | - | - |
| Šiluminė energija, kWh | 47424000 | 47424000 |

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10.** **Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių**

UAB „Mars Lietuva“ produkcijos technologiniai procesai vyksta pagrindiniame gamybiniame pastate. Pirmame aukšte priimamos ir sandėliuojamos žaliavos, smulkinama ir sumalama mėsa. Krosnys išdėstytos trečiame aukšte 6 m aukštyje, iš jų produkto gabaliukai patenka į antrame aukšte 3 m aukštyje esančius svėrimo įrengimus, po to į užpildymo platformą pirmame aukšte. Čia veikia maišelių gamybos baras, produktais užpildyti maišeliai sterilizuojami autoklavuose, džiovinami, pakuojami.

Atskiruose pastatuose sandėliuojama pagaminta produkcija, veikia gamybinių nuotekų valymo įrenginiai 1200 m3/d našumo, laikomos bioskaidžios atliekos, sumontuotos siurblinė, transformatorinė, automobilinės svarstyklės ir pan.

Pagrindinės gamybos procesams užtikrinti bendrovėje eksploatuojama nuosavą katilinę, gaminantį šilumos energiją įmonės reikmėms. Katilinėje sumontuoti Foster Wheeler 6,5 MW ir du po 2,6 MW gamtinėmis dujomis kūrenami garo katilai. Esant dujų tiekimo sutrikimams sudaryta techninė galimybė naudoti rezervinį kurą – dyzeliną, kuriam laikyti naudojamas 100 m3 talpos antžeminis rezervuaras. Dyzelinas nedideliais kiekiais taip pat naudojamas priešgaisrinės siurblinės bei avarijų elektros tinkluose atvejais numatyto naudoti elektros generatoriaus periodiniams bandomiesiems paleidimams.

Įmonėje veikia šaldymo sistemos, užpildytos aplinkai palankesniais freonais. Yra tarnybos įrenginių remonto ir priežiūros darbams atlikti. Žaliavų ir produkcijos kokybės kontrole užsiima tyrimų ir vystymo skyriaus specialistai. Aplinkosaugos inžinierei pavesta kuruoti su aplinkos apauga siejamus projektus, rinkti duomenis ir teikti atskaitas.

Technologinių procesų schema su žaliavų ir išteklių srautais bei išmetamų ir išleidžiamų teršalų šaltiniais**, pav. 3.** Su teritorijoje esančių pastatų ir statinių išdėstymu bei specifikacija galima susipašinti šios paraiškos 5-me priede

UAB „Mars Lietuva“ nėra įtraukta į LR Vyriausybės patvirtintą pavojingų objektų sąrašą. Bendrovės ūkinės veiklos galimas poveikis aplinkos terpėms yra išsamiai įvertintas konkrečiuose šios paraiškos dalyse.

**Pav. 3.** **Technologinių procesų schema su žaliavų ir išteklių srautais bei išmetamų ir išleidžiamų teršalų šaltiniais**

Šaldytų mėsos produktų priėmimas ir sandėliavimas

Mėsos žaliavų trupinimas paletėmis ir blokais, dozavimas

**Emulsijų paruošimas**

Sausų žaliavų priėmimas ir sandėliavimas

Sausų žaliavų svėrimas

Aliejaus sandėliavimas, dozavimas

Perdirbti skirtų produkto ir gabaliukų dozavimas

Vandens dozavimas

**Emulsijos juostos kepimas** krosnyje,supjaustymas gabaliukais produktams maišeliuose gaminti

*Pagrindinio gamybos cecho taršos šaltiniai 020, 053*

Gabaliukų kaupimas

**Užpilų paruošimas**

Birių priedų sandėliavimas, svėrimas rankiniu būdu, šalt 004, 033

Spalvos tirpalo paruošimas, dozavomas

Folijos sandėliavimas, maišelių gamyba, šalt. 018, 051

Užpilų laikymas

Vandens recirkuliacinė sistema, šalt. 049

Pirminės pakuotės užpildymas

Produktų maišeliuose sterilizavimas, oro šalt. 035, 037

Džiovinimas, šalt. 036, 038, 039, 064, 065, 066

Antrinės pakuotės formavimas

Pakavimas, oro taršos šalt. 025 - 028

Paletavimo sandėlis šalt. 063

Pagamintos produkcijos pakrovimas, išvežimas

Garo katilai, šalt. 001, 002-1,2

*Priešgaisrinė tarnyba,*

*šalt.  021, 022*

*el. generatorius,*

*šalt. 046*

*Laboratorija, šalt. 031*

*Remonto dirbtuvės, šalt. 032*

*Akumuliatorinės, šalt. 062, 067, 068*

Viso cecho patalpų, įrengimų plovimo nuotekos

Nuotekų pirminio valymo įrenginiai, šalt. 045

*Rezervinio kuro talpykla, šalt. 015*

Gamtinės dujos

*Tepalų laikymo patalpa šalt. 054*

Įrengimų testavimo patalpa šalt. 050

**11.** **Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.**

„Mars Lietuva“ gamina drėgną ėdalą augintiniams maišeliuose - "pouch". Receptūros yra parengiamos specializuotuose „Mars Incorporated“ tyrimo ir plėtros centruose. Gamyba vyksta pagal patvirtintas procedūras, laikantis visų maisto pramonei taikomų saugos reikalavimų. Gamybos procesą sudaro etapai, susidedantys iš proceso žingsnių, kuriems yra nustatyti kontroliuotini parametrai. Proceso metu gamyboje pildomi protokolai ir vykdoma procesų patikra. Padaliniuose pildomi pamainų informacijos PL1, PL2, PL3, PL4 linijų technologinių įrenginių perdavimo žurnalai.

**1. Šaldytų mėsos/žuvų (toliau mėsos) žaliavų priėmimas, sandėliavimas, padidintos rizikos priedų priėmimas**

1.1. Šaldytų mėsos žaliavų priėmimas ir sandėliavimas išoriniuose ir įmonės šaldytuvuose temperatūroje nuo -10 oC iki -18 oC.

1.2. Sausų priedų priėmimas ir sandėliavimas išoriniuose ar įmonės sandėliuose.

1.3. Padidintos rizikos priedų priėmimas ir sandėliavimas jiems skirtame sandėlyje***.***

**2. Šaldytos mėsos malimas paletėmis**

2.4. Šaldytos mėsos blokų trupinimas Brecher 489 trupintuve iki nustatyto dydžio dalelių.

2.5. Sutrupintų mėsos blokų transportavimas iš trupintuvo sraigtiniu transporteriu ant juostinio transporterio į mėsmalę*.*

2.6. Metalinių svetimkūnių kontrolė metalo detektoriumi CEIA virš transporterio.

2.7. Grubus sutrupintų žaliavų sumalimas Karl Schnell 445 mėsmalėje esant mėsos temperatūrai < -2 oC.

2.8. Sumaltos mėsos transportavimas sraigtiniu transporteriu į mėsų sukaupimo talpas.

2.9. Sumaltos mėsos laikymas sukaupimo talpose. Maksimali aplinkos temperatūra patalpoje +7 oC.

**3. Šaldytos mėsos malimas blokais ir transportavimas į mėsos maišytuvą**

3.10. Šaldytų mėsos blokų, nedideliais kiekiais skirtų konkrečiam maišymui, svėrimas rankiniu būdu.

3.11. Metalinių svetimkūnių kontrolė metalo detektoriumi CEIA virš juostinio transporterio. Patikrinti blokai sudedami į vežimėlį.

3.12. Šaldytos mėsos blokų grubus trupinimas ir sumalimas mėsmalėje Brecherwelle. Sumalta mėsa juostiniu transporteriu iš karto gabenama į mėsos maišytuvus.

3.13. Sumaltos mėsos iš sukaupimo talpų 2.8. automatiškas dozavimas ant juostinio transporterio.

3.14. Sumaltos mėsos transportavimas į reikiamą gamybinės linijos mėsos maišytuvą.

**4. Emulsijos paruošimas**

4.15. Kvietinių miltų sandėliavimas silosuose.

4.16. Kvietinių miltų dozavimas. Miltai dozuojami automatiškai pagal receptūrą į transporterių sistemą prieš susmulkintos mėsos dozavimą.

4.17. Sausų žaliavų sandėliavimas padidintos rizikos miltelių sandėlyje.

4.18. Miltelių silosų užpildymas ir paruošimas automatiniam miltelių dozavimui.

Padidintos rizikos miltelių talpų užpildymas.

4.19. Automatinis sausų žaliavų svėrimas ir transportavimas

Padidintos rizikos sausų žaliavų svėrimas rankiniu būdu pagal receptūrą kiekvienam maišymui į atskiras talpas bei nunešamos į emulsijos maišymo ruošimo vietą.

4.20. Aliejaus automatinis dozavimas į mėsos maišytuvą iš talpos, sumontuotos ant svėrimo celių virš susmulkintos mėsos dozavimo šneko.

4.21. Skirtų perdirbti produkto likučių po sterilizavimo, keptų gabaliukų su nereikšmingais kokybiniais nukrypimais sukaupimas

4.22. Mėsos ir sausų žaliavų numatytu eiliškumu sumaišymas Risco maišytuve

4.23. Mėsos mišinio 1-as smulkinimas KS 225 smulkintuve.

arba metalinių svetimkūnių kontrolė 4.22. mišinyje metalo detektoriumi (MD) „Sartorius“, jeigu netaikomas 1-as smulkinimas 4.23.

4.24. Mėsos mišinio 2-as smulkinimas smulkintuve KS 225

arba emulsijos po MD „Sartorius“ patikrinimo smulkinimas Inotec smulkintuve.

4.25. Mėsos emulsijos po 4.24. laikymas sukaupimo talpoje iki 90 min.

**5. Spalvos tirpalo ruošimas**

5.26. Spalvos tirpalo paruošimas į vandenį sudedant sausus komponentus receptūroje nurodytais kiekiais.

5.27. Spalvos tirpalo laikymas paruošimo maišytuve ne ilgiau nustatyto laiko.

5.28. Spalvos tirpalo dozavimas į emulsiją kiekvienai produkto rūšiai nurodytais kiekiais. Komponentai sumaišomi dinaminiame maišytuve.

**6. Gabaliukų kepimas**

6.29. Mėsos emulsijos kepimas Mėsos emulsija išpurškiama pro skirtingų matmenų purkštukus (pirštus) ant krosnies Selo transporterio juostos.

6.30. Iškeptų mėsos emulsijos juostų vėsinimas reguliuojamas keičiant transporterio bei ventiliatorių sukimosi greičius.

6.31. Juostų pjaustymas gabaliukais, reguliuojant būgninio peilio sukimosi greitį bei transporterio prieš peilį judėjimo greitį. Supjaustyti gabaliukai juostiniu transporteriu nukreipiami į sukaupimo bunkerį.

6.32. Gabaliukų antrinis pjaustymas diskiniais peiliais

arba gabaliukų antrinis vėsinimas iki 25 – 30 oC

arba gabaliukų sukaupimas bunkeryje. Prastovos laikas iki užpildymo 120 min. Gabaliukų sluoksnio aukštis < 20 cm.

6.33. Gabaliukų sukaupimas. Prastovos laikas iki užpildymo 120 min, sluoksnio aukštis < 20 cm – PL1

arba gabaliukų sukaupimas. Prastovos laikas iki užpildymo 120 min, sluoksnio aukštis < 20 cm – PL2

arba gabaliukų antrinis vėsinimas iki 25 –30 oC – PL3

6.34. PL1 produktams gaminti antrinis supjaustymas nenaudojamas.

arba antrinis gabaliukų supjaustymas PL2 8mm diskiniai peiliai, priklauso nuo gaminamo recepto.

arba antrinis gabaliukų pjaustymas – PL3 8mm diskiniai peiliai, priklauso nuo gaminamo recepto.

6.35. Gabaliukų transportavimas užpildymui po antrinio supjaustymo arba iš sukaupimo bunkerio transporterių sistema į užpildymo mašinas.

**7. Užpilo ruošimas**

7.36. Užpilo paruošimas skirtingų produktų receptūroms. Temperatūra 20 – 30 oC. Maišymo laikas 5 min. Paruoštas užpilas perpumpuojamas į užpilo sukaupimo (akumuliacinę) talpą.

7.37. Užpilo laikymas akumuliacinėje talpoje iki užpildymo ne ilgiau 180 min.

**8. Pirminės pakuotės gamyba**

8.38. Folijos maišėliams sandėliavimas. Maišelių gamyba Nishibe arba turbo „Nishibe“ maišelių gamybos įrenginyje. Mišelių sandėliavimas stelažuose.

**9. Maišelių užpildymas**

9.39. Džiovintų daržovių dozavimas tūriniais dozatoriais su skirtingais dozavimo cilindrais.

9.40. Gabaliukų svėrimas/dozavimas į Ishida gabaliukų svėrimo įrenginį.

9.41. Užpildymas į maišelius, užlydymas viršutinės siūlės ir galiojimo datos užpurškimas. Užpildymo įrenginių TT9 CW / CWS veikimo greitis pagal gamybinę liniją: PL1 140 maiš./min; PL2 105 maiš./min; PL3 140 maiš./min. Galiojimo data užpurškiama ant maišelio Videojet įrenginiu.

9.42. Maišelių svorių patikra automatinėse svarstyklėse

**10. Sterilizavimas**

10.43. Užpildytų maišelių sudėjimas ant padėklų automatinio sudėjimo įrenginiu AMSĮ po 48 ar 56 vienetus. Užpildytų maišelių laikymas iki sterilizavimo negali viršyti 60 minučių.

10.44. Sterilizavimas. Sterilizuojama 30 minučių oro / garo tipo autoklavuose 125oC temperatūroje esant 2,7 bar slėgiui. Sterilizuojami produktai maišeliuose sustatyti po 29 padėklus vežimėlyje. Bendra proceso trukmė su įkaitinimu ir atvėsinimu 54 – 57 min. Maišelių temperatūra po atšaldymo ne daugiau 50 OC.

**11. Maišelių pakavimas ir produkto realizavimas**

11.45. Maišelių nuėmimas nuo padėklų. Automatiniu įrenginiu AMNĮ maišeliai sudedami ant transporterio ir takeliais nukreipiami į džiovyklą.

11.46. Maišelių džiovinimas. Maišeliai vienu sluoksniu juda pro džiovyklą, kur suslėgtu oru drėgmė pašalinama nuo paviršiaus iki 1g/12 maišelių.

11.47. Antrinės pakuotės sandėliavimas.

11.48. Dėžučių formavimas iš kartoninių ruošinių. Dėžutės yra užpildomos maišeliais ant maišelių sudėjimo transporterio.

11.49. Maišelių sudėjimas į dėžutes. Nusausinti maišeliai rankiniu būdu sudedami į dėžutes nustatytais kiekiais pagal produktų rūšis.

11.50. Užpildytų dėžučių svorio kontrolė automatinio svorio tikrinimo įrenginyje. Dėžutės su neleistinu svorio nukrypimu atskiriamos iš bendro srauto nustumiant jas nuo transporterio.

11.51. Antrinis produkto kokybės patikrinimas pagal kritinių ir kosmetinių defektų kriterijus.

11.52. Produkto patikrinimas su jonizuojančios spinduliuotės įrenginiu gamybos pradžioje ir pabaigoje, pamainos pradžioje ir pabaigoje, kas 4val., po reguliavimo, po perėjimo su 2.0mm ir 2,5mm metalo (SS) etalonais.

11.53. Dangčių formavimas antrinei pakuotei iš kartoninių ruošinių.

11.54. Dangčių uždėjimas. Dangčiai uždedami ir automatiškai priklijuojami dangčių uždėjimo įrenginyje.

11.55. Dėžučių supakavimas blokais pagal gamybinius planus.

11.56. Paletavimas. Dėžučių blokų sudėjimas ant paletės pagal paletavimo schemą bei automatinis paletės apvyniojimas plėvele, naudojant vyniotuvą.

11.57. Produkto nukreipimas į perpakavimą iš laikinos pakuotės į skirtukais padalintą antrinę pakuotę rankinių būdu.

11.58. Produkto skenavimas. Ant suformuotos produkto paletės klijuojamas su brūkšniniu kodu atspausdintas unikalus lipdukas. Nuskenavus lipduką duomenys apie paletę patenka į gatavo produkto apskaitos sistemą TIM.

11.59. Pagaminto produkto sandėliavimas galutiniam produktui skirtoje vietoje.

11.60. Pagaminto produkto pakrovimas/išvežimas. Produktas pakraunamas į autofurgonus bei išvežamas gavėjams.

Produktų maišeliuose technologinė schema, **4 priedas**

UAB ,,Mars Lietuva“ kasmet imasi naujų projektų, kurie orientuoti į energijos mažinimą, gamtos išteklių taupymą. Nuo 2008 metų atlikta dešimtys projektų, kurie padėjo mažinti gamtinių dujų, elektros ir vandens sąnaudas. Daugiausiai įtakos davę projektai yra šie:

- Garo krosnių išplėtimo ir atnaujinimo projektai;

- Ekonomaizerių pastatymas katilinėje;

- Maišelių džiovinimo sistemos modernizavimas;

- Armstrong 1 ir Armstrong 2 rekuperacinės sistemos surenkama šiluma nuo autoklavų yra naudojama vandens pašildymui;

- Padidintas į autoklavus talpinamas padėklų skaičius nuo 25 iki 29;

- Kompresorinės sistemos atnaujinimas ir perkėlimas;

- Vamzdynų izoliavimas;

- Apšvietimo lempų pakeitimas taupesnėmis;

- Suspausto oro atskyrimas;

- Energijos stebėsenos sistema;

- Vandens recirkuliacinė sistema.

Nuolatinis sistemų tobulinimas nuo 2008 iki 2020 metų leido sumažinti dujų, elektros ir vandens sąnaudas, kartu ir išmetamų teršalų kiekį. Lyginant su 2008-ais metais vienai produkcijos tonai pagaminti dujų sunaudojama 45 % mažiau, elektros energijos – 16 % mažiau, o vandens net 51 % mažiau.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.**

Alternatyva vykdomai ūkinei veiklai ir taikomoms technologijoms nėra svarstoma.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

Paraiškoje atliktas palyginamasis vykdomos veiklos įvertinimas su technologijų aprašymais ES geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose iš informacinės duomenų bazės **http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference**

|  |
| --- |
| I. EC JRC Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries; review published December 2019. (FDM) |
| I. Europos Komisijos Jungtinis tyrimų centras. Geriausi prienami gamybos būdai (GPGB). Informacinis dokumentas maisto, gėrimų ir pieno pramonei. |
|  |
| II. EC JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, July, 2018 (ROM) |
| II. EK JTC. Informacinė ataskaita apie pramonės išmetamųjų teršalų direktyvos įrenginių oro ir vandens teršalų monitoringą |
|  |
| III. IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (ESB) |
| III. TIPK informacinis dokumentas dėl GPGB teršalų išmetimui iš medžiagų laikymo vietų |
|  |
| IV. IPPC Reference Document on Economics and Cross-Media Effects, July 2006 (ECM) |
| IV. TIPK informacinis dokumentas dėl Ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms |
|  |
| V. EC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009 (ENE) |
| V. EK informacinis dokumentas dėl GPGB Energijos efektyvumui |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **I** | ***JRC Best Available Techniques (BAT) Reference Document on the Food, Drink and Milk Industries; review published December 2019. (FDM)*** | | | | | |
|  | **17.1 Bendrosios GPGB išvados** | **17.1,1. Aplinkos vadybos sistemos** | |  |  |  |
| 1GPGB | Parengti ir įdiegti aplinkos apsaugos vadybos sistemą | vadovybės įsipareigojimas, vadovavimas ir atskaitomybė, įgyvendinant veiksmingą AVS | |  | atitinka |  |
| analizė, apimanti organizacinių priemonių, suinteresuotų šalių poreikių, įrenginio savybių, susijusių su galimu pavojumi aplinkai ar žmonių sveikatai bei su aplinka susijusių teisės aktų reikalavimų nustatymas | |  |  |
| plėtoti aplinkos politiką, nuolat gerinanti įrenginio aplinkosauginį veiksmingumą | |  |  |
| nustatyti tikslus ir veiklos rodiklius, susijusius su svarbiais aplinkos aspektais | |  |  |
| planuoti ir įgyvendinti būtinas procedūras, prevencinius veiksmus aplinkosaugos tikslams pasiekti ir išvengti pavojaus aplinkai | |  |  |
| struktūrų, vaidmenų ir atsakomybės, susijusių su aplinkos aspektais ir tikslais, nustatymas bei reikalingų finansinių bei žmogiškųjų išteklių suteikimas | |  |  |
| apmokymu užtikrinti darbuotojų, kurių darbas gali daryti įtaką įrenginio aplinkosauginiam veiksmingumui, kompetenciją ir sąmoningumą | |  |  |
| skatinti darbuotojų dalyvavimą geroje aplinkosaugos vadybos praktikoje | |  |  |
| veiklai, turinčiai reikšmingą poveikį aplinkai, sudaryti rašytinių procedūrų rinkinį | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 GPGB | Parengti ir įdiegti aplinkos apsaugos vadybos sistemą | vykdyti efektyvų operacijų planavimą ir procesų kontrolę | |  | atitinka |  |
| įgyvendinti priežiūros programas | |  |  |
| parengti pasirengimo ekstremalioms situacijoms, įskaitant avarijas, neigiamo poveikio įvykių prevencijos dokumentus | |  |  |
| projektuojant naują įrenginį, atsižvelgti į jo poveikį aplinkai per visą jo tarnavimo laiką, įskaitant statybą, priežiūrą, eksploatavimą ir eksploatavimo nutraukimą | |  |  |
| įgyvendinti stebėsenos ir tyrimų programą | |  |  |
| aplinkosauginiam veiksmingumui įvertinti ir nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir tinkamai įgyvendinta ir prižiūrima, periodiškai atlikti nepriklausomą vidaus ir išorės auditą | |  |  |
| reaguojant į neatitikimus, įgyvendinti korekcinis veiksmus | |  |  |
| sekti ir atsižvelgti į švaresnių gamybos metodų plėtrą | |  |  |
| vyresnioji vadovybė periodiškai turi peržiūrėti AVS ir jos tinkamumą, pakankamumą ir veiksmingumą | |  |  |
| 2 GPGB | Sudaryti, tvarkyti ir, įvykus reikšmingiems pokyčiams, peržiūrėti vandens, energijos ir žaliavų, nuotekų ir išlakų srautų aprašą | I. informacija apie technologinius procesus | a. supaprastintos proceso srauto lentelės, kuriose nurodoma išmetamų teršalų kilmė  b. į procesą integruotų metodų ir nuotekų / išmetamojo oro valymo būdų, kuriais siekiama sumažinti išmetamų teršalų kiekį, aprašymai |  | atitinka |  |
| II. Informacija apie vandens suvartojimą ir naudojimą (srauto diagramos ir vandens masės balansai) ir veiksmų, kuriais siekiama sumažinti vandens suvartojimą ir nuotekų kiekį, nustatymas (7 GPGB). | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |
| 2 GPGB | Sudaryti, tvarkyti ir, įvykus reikšmingiems pokyčiams, peržiūrėti vandens, energijos ir žaliavų, nuotekų ir išlakų srautų aprašą | III. Informacija apie nuotekų srautų kiekį ir savybes | | a. vidutinės srauto, pH bei temperatūros vertės ir kintamumas  b. teršalų (pav. BDS, NH4–N, Nb, P, Cl-) / parametrų vidutinė koncentracija ir vertės bei jų kintamumas |  | atitinka |  |
| IV. Informacija apie išmetamų į orą srautų charakteristikas | | a. vidutinės srauto ir temperatūros vertės bei kintamumas;  b. atitinkamų teršalų / parametrų (Kd, LOJ, CO, NOX, SO2) vidutinė koncentracija ir vertės bei jų kintamumas;  c. kitų medžiagų, kurios gali turėti įtaką oro valymo sistemai arba įrenginių saugai, buvimas. |  | atitinka |  |
| V. Informacija apie energijos suvartojimą ir naudojimą, sunaudotų žaliavų kiekį, susidariusių likučių kiekį ir savybes, veiksmų, skirtų nuolat gerinti išteklių naudojimą, nustatymas (žr. 6 GPGB ir 10 GPGB). | | |  | atitinka |  |
| VI. Tinkamos stebėsenos strategijos nustatymas ir įgyvendinimas siekiant padidinti išteklių naudojimo efektyvumą, atsižvelgiant į energijos, vandens ir žaliavų suvartojimą. Stebėjimas gali apimti nuolatinius ar nenuolatinius matavimus ir skaičiavimus ir būti vykdomas proceso ar įmonės lygiu lygmenyje.  Inventorizacijos išsamumo lygis paprastai yra susijęs su įrenginio pobūdžiu, mastu ir sudėtingumu bei jo galimo poveikio aplinkai diapazonu. | | |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | **17.1.2. Stebėjimai** |  |  |  |  |
| 3 GPGB | Stebėti pagrindinius proceso parametrus | GPGB 2 | Nuolatinį nuotekų srauto, pH ir temperatūros stebėjimas pagrindinėse vietose: prieš ir po pirminio ar galutinio valymo bei išleistuve iš įrenginio. |  | atitinka |  |
| 4 GPGB | Stebėti teršalų išleidimą su nuotekomis laikantis EN standartų arba naudoti ISO, nacionalinius ar kitus tarptautinius standartus, kurie užtikrina lygiavertės mokslinės kokybės duomenų teikimą. | GPGB 2 | Stebėsena taikoma tik tuo atveju, jei vanduo tiesiogiai išleidžiamas į priimantį vandens telkinį.  Jei įrodoma, kad išleidžiamų teršalų lygis yra stabilus, galima nustatyti mažesnį stebėsenos dažnumą, tačiau bet kuriuo atveju bent kartą per mėnesį. |  | atitinka |  |
| 5 GPGB | Stebėti organizuotus išmetimus į orą laikantis EN standartų | GPGB 2 | Dulkių, LOJ, CO, NOX, SO2 matavimai atliekami esant didžiausiai numatomai emisijai normaliomis eksploatavimo sąlygomis |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | **17.1.3 Energijos vartojimo efektyvumas** | |  |  |  |
| 6 GPGB | Padidinti energijos vartojimo efektyvumą | Naudoti bendrų metodu derinimą: | |  |  |  |
| a. energijos vartojimo efektyvumo planas | energijos vartojimo efektyvumo plane, pritaikytam įrengimo ypatumams, apibrėžti ir apskaičiuoti konkrečių veiklos rūšių energijos suvartojimą, kasmet nustatyti pagrindinius veiklos rodiklius ir planuoti periodinius tobulinimo tikslus bei susijusius veiksmus. |  | atitinka, |  |
| b. bendrųjų metodų naudojimas | - degiklio reguliavimas ir valdymas;  - kogeneracija;  - energiją taupantys varikliai;  - šilumos atgavimas naudojant šilumokaičius  - apšvietimas;  - kuo mažesnis katilo prapūtimas;  - garų paskirstymo sistemų optimizavimas;  - ekonomaizerių naudojimas;  - proceso valdymo sistemos;  - suslėgto oro sistemos nuotėkio mažinimas;  - šilumos nuostolių mažinimas izoliuojant;  - kintamo greičio pavaros; |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | **17.1.4 Vandens suvartojimas ir nuotekų išleidimas** | |  |  |  |
| 7 GPGB | Sumažinti vandens suvartojimo ir išleidžiamų nuotekų kiekį | naudoti 7a GPGB ir vieną iš b – k metodų arba jų derinį: |  |  |  |  |
| a. vandens recirkuliacija arba pakartotinis naudojimas | Vandens srautų recirkuliacija, pakartotinis naudojimas valymui, plovimui, aušinimui ar pačiam procesui. |  | atitinka |  |
| b. vandens srauto optimizavimas | Valdymo prietaisų - fotoelementų, srauto vožtuvų, termostatinių vožtuvų naudojimas, siekiant automatiškai sureguliuoti vandens srautą. |  |  |
| c. vandens purkštukų ir žarnų naudojimo optimizavimas | tinkamo purkštukų skaičiaus ir padėties naudojimas; vandens slėgio reguliavimas |  |  |
| d. nuotekų srautų atskyrimas | atskirti sąlyginai švarius ir reikalaujančius valyti nuotekų srautus |  |  |
| Valymo operacijos  e. sausas valymas | prieš valant skysčiais pašalinti iš įrangos kuo daugiau likutinių medžiagų, naudojant suspaustą orą, vakuumines sistemas ar sietus |  |  |
| f. vamzdynų „pigging“ valymo sistema | Produkto likučiai iš vamzdyno iki plovimo išstumiami specialiu įranku – kamščiu. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 GPGB | Sumažinti vandens suvartojimo ir išleidžiamų nuotekų kiekį | g. valymas aukšto slėgio vandeniu | vandens purškimas ant valomo paviršiaus esant nuo 15 barų iki 150 barų slėgiui |  | atitinka |  |
| h. cheminių medžiagų dozavimo ir vandens naudojimo valymo vietoje optimizavimas (CIP) | temperatūros ir pH matavimas, siekiant optimizuoti karšto vandens ir cheminių medžiagų dozavimą. |  |  |
| i. valymas žemo slėgio putomis ar geliu | Naudojama sienoms, grindims arba įrangos paviršiams valyti |  |  |
| j. optimizuoti įrangos ir procesų išsidėstymą | atsižvelgiant į higienos reikalavimus, įranga ir proceso zonas suprojektuoti taip, kad būtų lengviau valyti. |  |  |
| k. įrangą valyti kuo greičiau | naudotos įrangos, valymas atliekamas kuo greičiau, kad būtų išvengta atliekų sukietėjimo |  |  |
|  |  | **17.1.5 Kenksmingos medžiagos** | |  |  |  |
| 8 GPGB | išvengti kenksmingų medžiagų naudojimo ar jį sumažinti | naudoti vieną iš nurodytų metodų arba jų derinį | vengti vandens aplinkai kenksmingų valymo chemikalų ir dezinfekantų, ypač prioritetinių medžiagų, svarstomų pagal Europos Parlamento ir Tarybos pagrindų direktyvą 2000/60 / EB (1). Renkantis medžiagas, atsižvelgti į higienos ir maisto saugos reikalavimus. |  | atitinka |  |
| a. tinkamas cheminių preparatų valymui ir dezinfekavimo priemonių pasirinkimas |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 GPGB | išvengti kenksmingų medžiagų naudojimo ar jį sumažinti | b. Pakartotinis valymo chemikalų naudojimas valymo vietoje (CIP) | CIP pakartotinai naudojant valymo chemikalus, atsižvelgiama į higienos ir maisto saugos reikalavimus. |  | atitinka |  |
| c. | Žr. GPGB 7e. |  |  |  |
| d. | Žr. GPGB 7j. |  |  |  |
| 9 GPGB | Vengti ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir medžiagų, turinčių didelį klimato atšilimo potencialą | Naudoti aplinkai palankesnius šaltnešius | Tinkami šaltnešiai yra vanduo, anglies dioksidas arba amoniakas |  | atitinka |  |
|  |  | **17.1.6. Resursų efektyvumas** | |  |  |  |
| 10 GPGB | Padidinti išteklių efektyvumą | naudoti vieną iš pateiktų metodų arba jų derinį: | |  |  |  |
| a. anaerobinis skaidymas | Biologiškai skaidomų likučių anaerobinis apdorojimas mikroorganizmais be deguonies, gaunant biodujas kurui katilinėse ar masę dirvožemiui gerinti |  | atitinka | perduodama tvarkyti |
| b. likučių naudojimas | gyvūnų pašarai |  | - | netaikoma |
| c. likučių atskyrimas | naudoti apsaugines priemones nuo apipurškimo, ekranus, aitvartus, laikiklius, padėklus ir lovelius nuo lašėjimo |  | atitinka |  |
| d. pasterizatoriaus likučių regeneravimas ir pakartotinis naudojimas | pasterizatoriaus likučiai grąžinami į maišymo įrenginį ir tokiu būdu pakartotinai naudojami kaip žaliavos |  | - | taikoma tik skystiems maisto produktams |
| e. Fosforas yra išgaunamas kaip struvitas | Žr. GPGB 12 |  | - | srautams, kuriuose yra didesnis, nei 50 mg / l P kiekis ir didelis srautas |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 GPGB | Padidinti išteklių efektyvumą | f. Nuotekų naudojimas žemėje paskleisti | po tinkamo valymo nuotekos naudojamos laukų tręšimui ar laistymui |  | - | tik įrodytos agronominės naudos atvejais |
|  |  | **17.1.7. Išleidimas į vandenį** |  |  |  |  |
| 11 GPGB | Numatyti reikiamą nuotekų kaupimo talpą, siekiant išvengti nekontroliuojamo teršalų išleidimo | Buferinės talpyklos tūris nustatomas atliekant rizikos vertinimą, atsižvelgiant į teršalų pobūdį, teršalų poveikį tolesniam nuotekų valymui, priimančiai aplinkai ir kt. | |  | atitinka |  |
|  |  | **17.1.7. Išleidimas į vandens telkinį** | |  |  |  |
| 12 GPGB | Mažinti emisijas į vandenį | *Preliminarus, pirminis ir bendras valymas* | |  |  |  |
| naudoti tinkamą pateiktų metodų derinį:  a. išlyginimas | tipiniai teršalai, kuriems taikoma:  visiems teršalams |  | atitinka |  |
| b. neutralizavimas | rūgštys, šarmai |  |  |
| c. fizinis atskyrimas – ekranai, sietai, riebalų separatoriai arba nusodinimo talpos | bendrosios kietosios medžiagos, suspensijos, aliejus / riebalai |  |  |
| *Aerobinis ar anaerobinis valymas (antrinis)* | |  |  |  |
| d. Antrinio valymo aktyviojo dumblo procesas, aerobinės lagūnos, įtekančio anaerobinio dumblo UASB procesas, anaerobinio kontakto procesas, membraninis bioreaktorius | biologiškai skaidomi organiniai junginiai | |  | | --- | | BDS5  ≤ 20 mg/l. | | Taikomas gamybinių nuotekų pirminis fizikinis – cheminis valymas.  Nuotekos po valymo išleidžiamos į kanalizaciją ir valomos miesto valykloje | Taikoma tik tiesioginiam išleidimui į priimantį vandens telkinį  BDS7 koncentracija lietaus nuotekose, išleidžiamose į aplinką, atitinka |
| *Azoto pašalinimas* |  |  |
| e. Nitrifikavimas ir denitrifikavimas | Bendrasis azotas, amonio azotas | 2–20 mg/l |
| f. Dalinis nitrinimas – anaerobinis amonio oksidavimas |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 GPGB | Mažinti emisijas į vandenį | *Fosforo išgavimas ar pašalinimas* | |  |  |  |
| g. Fosforas išgaunamas kaip struvito mineralas | Bendrasis fosforas | 0.2–2 mg/l | Nuotekos po pirminio valymo išleidžiamos į kanalizaciją ir valomos miesto valykloje | Taikoma tik tiesioginiam išleidimui į priimantį vandens telkinį  SM koncentracija lietaus nuotekose atitinka |
| h. nusodinimas |
| i. intensyvus biologinis fosforo pašalinimas |
| Galutinis kietųjų medžiagų pašalinimas |
| j. Koaguliacija ir flokuliacija | Skendinčiosios medžiagos | 4–50 mg/l |
| k. sedimentacija |
| m. flotacija |
|  |  | **17.1.8 Triukšmas** |  |  |  |  |
| 13 GPGB | Siekti išvengti triukšmo sklidimo, kai tai neįmanoma, sumažinti | parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo valdymo planą kaip aplinkosaugos vadybos sistemos dalį, žr. GPGB 1. | - protokolas, su numatytais veiksmais ir terminais  - triukšmo matavimo protokolas  - reagavimo į nustatytus triukšmo atvejus protokolas  - triukšmo mažinimo programa |  | Vykdomos veiklos skleidžiamo triukšmo lygio viršijimų nenustatoma | taikoma tik kai tikimasi ar buvo pagrįstas triukšmas jautriuose receptoriuose. |
| 14 GPGB | Išvengti triukšmo ar sumažinti, jei tai neįmanoma, taikyti vieną iš metodų | a. tinkamai parinkti įrenginių ir pastatų vieta | a. triukšmo lygį galima sumažinti didinant atstumą tarp skleidėjo ir  imtuvo, naudojant pastatus kaip triukšmo ekranus ir perkeliant pastatų išėjimus ar įėjimus |  | atitinka |  |
| b. operatyvinės priemonės   |  | | --- | |  | | 1. patobulinta įrangos patikra ir priežiūra |  |
| 2. patalpose pagal galimybes laikyti durys ir langus uždarytais |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 14 GPGB | Išvengti triukšmo ar sumažinti, jei tai neįmanoma, taikyti vieną iš metodų | b. operatyvinės priemonės | 3. įrangą valdo tik patyrę darbuotojai |  | atitinka |  |
| 4. jei įmanoma, vengti triukšmingos veiklos naktimis |  |
| 5. remonto metu turėti omenyje triukšmo kontrolę |  |
| c. triukšmą mažinantį įranga | Tai apima mažo triukšmo kompresorius, siurblius ir ventiliatorius. |  |
| d. triukšmo kontrolės įranga | - triukšmo slopintuvai  - įrenginių izoliacija  - atitverti triukšmingą įrangą  - pastatų garso izoliacija |  |
| e. triukšmo mažinimas | Kliūtys tarp triukšmo šaltinio ir paveikto objekto - apsauginės sienos, pylimai ir pastatai |  |
|  |  | **17.1.9. Kvapas** |  |  |  |  |
| 15 GPGB | Siekti užkirsti kelią kvapų išmetimui arba, kai tai neįmanoma, sumažinti teršalų kiekį | sudaryti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą kaip aplinkos apsaugos vadybos sistemos dalį kuris apima visi šie elementai:  (žr. 1 GPGB), | 1. protokolai su nurodytais veiksmais į jų vykdymo terminais;  2. Kvapų stebėjimo protokolas su kvapo poveikio matavimu / įvertinimu arba kvapo poveikio įvertinimu;  3. reagavimo į nustatytus kvapo atvejus, protokolas;  4. kvapų prevencijos ir mažinimo programa, skirta kvapo šaltiniams nustatyti, išmatuoti / įvertinti kvapo poveikį, apibūdinti šaltinių reikšmę |  | atitinka. Skleidžiamas kvapas nesiekia ribinių verčių | taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ar pagrindžiama, kad yra kvapo poveikis jautriems receptoriams |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 17.2 GPGB išvados gyvūnų pašarams | **17.2.1 Energijos vartojimo efektyvumas** | |  |  |  |
| **17.2.1.1 Kombinuotieji pašarai / naminių gyvūnėlių maistas** | |  |  |  |
| Bendrieji energijos vartojimo efektyvumo didinimo būdai pateikti šių GPGB 17.1.3 skirsnyje | |  |  |  |
| Lentelė 17.2. Orientaciniai aplinkosauginio veiksmingumo lygiai, | Specifinis energijos suvartojimas  (metinis vidurkis) drėgno gyvūnų augintinių ėdalo gamyboje, MWh/t produkto | 0,33 – 0,85 | 0,43 |  |
| 16 GPGB | Siekiant padidinti energijos vartojimo efektyvumą apdorojant žaliuosius pašarus, GPGB yra tinkamai derinti metodus, nurodytus aprašant GPGB 6, ir toliau nurodytus metodus | | |  | - | Vykdomai veiklai netaikoma |
|  |  | **17.2.2 Vandens suvartojimas ir nuotekų išleidimas** | |  |  |  |
|  | Bendrieji vandens vartojimo ir išleidžiamų nuotekų kiekio mažinimo būdai pateikti šių GPGB išvadų 17.1.4 skirsnyje. | |  | atitinka |  |
|  | 17.3 lentelė. Orientacinis aplinkosauginio veiksmingumo lygis konkrečiam nuotekų išleidimui | Specifinis nuotekų išleidimas (metinis vidurkis) drėgno gyvūnų augintinių ėdalo gamyboje, m3/t produkto | 1,3 – 2,4 | 1,45 |  |
|  |  | **17.2.3. Išmetimai į orą** |  |  |  |  |
| 17 GPGB | Sumažinti organizuotą dulkių išmetimą į orą | naudoti vieną iš pateiktų metodų.  Susijusi stebėsena GPGB 5 | a. rankovinis filtras  b. ciklonas |  | Netaikoma drėgno ėdalo gamybai | Yra nuotekų sistemos oro biologinio valymo filtras |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **II** | ***JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, July, 2018 (ROM)*** | | | | | |
| 1. | 3. Bendrieji stebėsenos aspektai | 3.1 Stebėsenos paskirtis | Tam tikrų išmetamų teršalų cheminių ar fizinių savybių pokyčių stebėjimas, pagrįstas pakartotiniais matavimais ar stebėjimais tinkamu periodiškumu, laikantis dokumentuotų ir sutartų procedūrų, siekiant gauti numatytą informaciją apie išmetamus teršalus. nuo paprastų vizualinių stebėjimų iki tikslių skaitinių duomenų. pvz., teršalo koncentracijos ar apkrovos. | - | atitinka | Apie monitoringo rezultatus pranešama įmonės vadovybei, suinteresuotoms bei kontroliuojančioms institucijoms.  Vadovaujantis stebėjimų rezultatais nustatomos aplinkosauginės priemonės. |
| 2 | 3.2 Galimi stebėsenos tikslai | - įvertinti atitiktį leidimo reikalavimams;  - rasti optimalų balansą tarp proceso našumo, energijos vartojimo efektyvumo, išteklių sąnaudų ir išmetamų teršalų lygio;  - nustatyti išmetamų teršalų pokyčių priežastis esant įprastoms ar neatitiktinėms eksploatavimo sąlygoms;  - numatyti įrenginio emisijos pakitimus po operacijų pertvarkymo ar pajėgumų padidėjimo;  - tikrinti taršos mažinimo sistemų veikimą;  - nustatyti skirtingų šaltinių santykinį indėlį į bendrą išmetamų teršalų kiekį;  - pateikti matavimus atliekant saugos patikrinimus;  - pranešti apie išmetamų teršalų kiekį;  - pateikti duomenis vertinant poveikį aplinkai;  - nustatyti ar rinkti mokesčius už aplinkos teršimą. |  | atitinka | Vykdoma vartojamų medžiagų bei išteklių buhalterinė apskaita.  Monitoringo duomenis apdoroja įmonėje už aplinkosaugos būklę atsakingas asmuo  Taršos šaltinių išmetamų ir išleidžiamų teršalų monitoringo rezultatai naudojami mokesčiui už aplinkos teršimą apskaičiuoti. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | 3. Bendrieji stebėsenos aspektai | 3.3 Tinkamos stebėsenos tvarkos nustatymas | - tiesioginiai matavimai ir netiesioginiai metodai  - pusiausvyra tarp metodo prieinamumo, rezultatų tikslumo, patikimumo, reprezentatyvumo ir palyginamumo, pasitikėjimo lygio, išlaidų ir naudos aplinkai.  - stebimo parametro pasirinkimas priklausomai nuo procesų, naudojamų žaliavų, kuro ir kitų medžiagų, pagrindinių aplinkosaugos problemų ir metodų, naudojamų taršos mažinimui |  | atitinka |  |
| 4 | 3.4 Kokybės užtikrinimas | atestuotų laboratorijų standartiniais metodais gautų duomenų kokybė ir patikimumas reikalingi vertinant ir lyginant išmetamųjų teršalų kontrolės metodų veikimą, priimant sprendimus dėl leistinų išmetamųjų teršalų lygių, taip pat siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų |  | atitinka | Tyrimus atlieka atestuotos laboratorijos, duomenis teikia įmonės atsakingi darbuotojai |
| 5 | 4. Išmetimų į orą stebėjimas | 4.1. įskaitant informaciją apie: | - oro teršalai (žr. 4.2 skirsnį);  - nuolatiniai / periodiniai matavimai (žr. 4.3 skyrių);  - pakaitiniai parametrai (žr. 4.4 skyrių);  - difuzinės emisijos (žr. 4.5 skirsnį);  - kvapas (žr. 4.6 skyrių);  - biomonitoringas (žr. 4.7 skyrių);  - išlaidos (žr. 4.8 skyrių) |  | atitinka | Atlikta stacionarių oro taršos šaltinių inventorizacija, numatytas kontrolės grafikas. |
| 6 | 5 Teršalų, išleidžiamų su nuotekomis į vandenį stebėjimai | 5.1 emisijos į vandenį stebėsena, įskaitant: | - vandens teršalai (žr. 5.2 skyrių);  - nuolatiniai / periodiniai matavimai (žr. 5.3 skyrių);  - pakaitiniai parametrai (žr. 5.4 skyrių);  - nuotekų įvertinimas pagal toksiškumo testus (žr. 5.5 skirsnį);  - išlaidos (žr. 5.6 skyrių). |  | atitinka | Vykdoma teršalų, išleidžiamų su nuotekomis kontrolė ir apskaita.  Yra paimamo vandens bei išleidžiamų gamybinių nuotekų skaitikliai. |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **III** | ***IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (ESB)*** | | | | | |
| 1 | Talpyklos skystiems produktams laikyti. | ESB, sk.5.1.1 | Papildomai izoliuoti antžeminius rezervuarus, kuriuose laikomos degios skystosios medžiagos, keliančios pavojų smarkiai užteršti gruntą arba netoli esančius vandentakius |  | atitinka | 100 m3 antžeminė talpykla dyzelinui laikyti pastatyta betonuotoje aikštelėje su atitvarais |
| 2 | Pakuotų pavojingų medžiagų laikymas | ESB, sk.5.1.2; 5.3.3 | Pavojingas medžiagas pakuotėje laikyti patalpose ar dengtose lauko aikštelėse |  | atitinka | įrengimų plovimo ir dezinfekavimo medžiagos laikomos cheminių preparatų sandėlyje |
| 3 | Kietųjų medžiagų laikymas | ESB, sk.5.3.2 | Kietas medžiagas laikyti uždengtus, silosuose, bunkeriuose, konteineriuose |  | atitinka | miltai laikomi silose, kitos birios medžiagos laikomos sandėliuose gamintojo taroje |
| 4 | Kietųjų medžiagų transportavimas ir naudojimas | ESB, sk.5.4. | Transportuojant kietas medžiagas transporteriais ir kt. vengti dulkių susidarymo. |  | atitinka | Miltų ir birių priedų dozavimas į linijas automatizuotas. Nedideliais kiekiais naudojami priedai sveriami rankiniu būdu |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **IV** | ***IPPC Reference Document on Economics and Cross-Media Effects, July 2006 (ECM)*** | | | | | |
| 1 | Poveikio aplinkos terpėms analizės rekomendacijos | ECM, skyrius 2 | 1. Nustatyti sritis ir alternatyvius variantus | - | Atitinka. Bendrovė nuolat investuoja į efektyvias šiuolaikines technologijas, sukurtas pagal Europos Sąjungos aplinkosaugos, veterinarinių ir higienos standartų reikalavimus | |
| 2 | 2. Parengti nagrinėjamo varianto išmetamų teršalų sąrašą, vertinant žaliavų ir energijos suvartojimą, atliekų susidarymą |
| 3 | 3. Įvertinti poveikį aplinkos terpėms pagal septynis požymius:  - toksiškumas žmogui  - pasaulinis atšilimas  - toksiškumas vandeniui  - rūgštėjimas  - eutrofikacija  - ozono sluoksnio irimas  - fotocheminio ozono susidarymo potencialas | Vykdomoje veikloje  - toksiškų medžiagų nenaudojama ir nesusidaro.  - šiltnamio dujų išmetimas nereglamentuojamas, poveikis atšilimui nėra reikšmingas.  - toksiškų vandeniui junginių gamybos procesuose nesusidaro.  - rūgštėjimui darančių įtaką medžiagų, susidarymas nėra reikšmingas  - eutrofikaciją sukeliančių medžiagų į aplinką nėra išleidžiama  - nenaudojama ardančių ozono sluoksnį medžiagų  - lakiųjų organinių junginių, turinčių fotocheminio ozono susidarymo potencialą, veikloje nenaudojama  Siekiant mažinti taršą degimo procesas kontroliuojamas. Katilinės kurui naudojant gamtines dujas nesusidaro sieros dioksido  Išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų kiekiai nėra reikšmingi. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 4 | Poveikio aplinkos terpėms analizės rekomendacijos | ECM, skyrius 2 | 4. Sprendimui priimti įvertinti atlikto poveikio aplinkos terpėms nagrinėjimo duomenis, suprasti poveikio aplinkos terpėms nustatytus prieštaravimus | |  | atitinka | laikantis galiojančių aplinkos apsaugos reikalavimų vykdoma veikla nedaro esminio poveikio vietinėms ir, tuo labiau, Europos aplinkos terpėms. |
| 5 | Išlaidų metodologija | ECM, skyrius 3 | Apibrėžti taikymo sritis ir nustatyti alternatyvius variantus | |  | atitinka | Sąnaudos skaičiuojamos įgyvendinant naujus procesus ar produktų gamybą |
| 6 | Surinkti ir patvirtinti duomenis apie išlaidas | |  | atitinka |
| 7 | Apibrėžkite išlaidų komponentus:  - investicinės išlaidos  - eksploatavimo ir priežiūros išlaidos  - pajamos, nauda ir išvengtos išlaidos | |  | atitinka |
| 8 | Apdoroti ir pateikti informaciją apie išlaidas:  - valiutų kursai  - infliacija  - kainų nustatymas baziniais metais  - nuolaidos ir palūkanų normos  - metinių išlaidų apskaičiavimas | |  | atitinka |
| 9 | Priskirti kaštus aplinkos apsaugai | |  | atitinka |
| 10 | Alternatyvų vertinimas | ECM, skyrius 4 | - sąnaudų efektyvumo analizė  - išlaidų paskirstymas tarp teršalų  - sąnaudų ir naudos aplinkai balansas | |  | atitinka |
| 11 | Ekonominis aktyvumas sektoriuje | ECM, skyrius 4 | Įgyvendinimo greitis | |  | atitinka |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **V** | ***EC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009 (ENE)*** | | | | | | |
|  | 4.2 Geriausios galimos energijos vartojimo efektyvumo didinimo technologijos | | | |  |  |  |
|  | 4.2.1 Energijos vartojimo efektyvumo valdymas | | | |  |  |  |
| 1 GPGB |  | Diegti ir laikytis energijos vartojimo efektyvumo valdymo sistemos (ENEMS), kurį sudaro: | | a. aukščiausios vadovybės įsipareigojimas sėkmingai taikyti energijos vartojimo efektyvumo valdymą  b. energijos vartojimo efektyvumo politikos apibrėžimas  c. planuoti ir nustatyti tikslus ir uždavinius  d. procedūrų įgyvendinimas ir veikimas, ypatingą dėmesį skiriant:  - struktūrai ir atsakomybei  - mokymams, informuotumui ir kompetencijai  - bendravimui  - darbuotojų dalyvavimui  - dokumentų tvarkymui  - efektyviai procesų kontrolei  - priežiūrai  - pasirengimui ekstremalioms situacijoms ir reagavimui  - su energijos vartojimo efektyvumu susijusių teisės aktų ir susitarimų užtikrinimui  e. lyginamoji analizė: energijos vartojimo efektyvumo rodiklių nustatymas ir vertinimas laikui bėgant  f. tikrinti našumą ir imtis taisomųjų veiksmų, ypatingą dėmesį:  - stebėjimas ir matavimas  - taisomieji ir prevenciniai veiksmai  - įrašų tvarkymas  - nepriklausomas vidaus auditas |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 GPGB |  |  | g. ENEMS apžvalga ir jos nuolatinis tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo valdymas |  |  |  |
|  | 4.2.2 Tikslų ir uždavinių planavimas ir nustatymas | | |  |  |  |
| 2 GPGB |  | Nuolat mažinti įrenginio poveikį aplinkai | planuoti veiksmus ir investicijas integruotai trumpoms ir vidutiniškai ilgalaikėms, atsižvelgiant į sąnaudų ir naudos poveikį. |  | atitinka |  |
|  |  | 4.2.2.2 Įrenginio energijos vartojimo efektyvumo aspektų ir energijos taupymo galimybės nustatymas | |  |  |  |
| 3 GPGB |  | Nustatyti įrenginio aspektus, kurie daro įtaką energijos vartojimo efektyvumui atliekant specializuotą auditą | • dideliuose įrenginiuose, kuriuose yra daug sistemų ir atskirų energiją naudojančių komponentų, tokių kaip varikliams, duomenų rinkimui reikės teikti pirmenybę  • mažesnėse instaliacijose gali pakakti peržiūros tipo audito |  | atitinka |  |
| 4 GPGB |  | Audito metu turi būti nustatyta: | a. energijos sunaudojimas ir tipas įrenginyje ir jo sistemose bei procesuose  b. energiją vartojanti įranga ir įrenginyje sunaudotos energijos rūšis ir kiekis  c. galimybės sumažinti energijos naudojimą, reguliuojant darbo laiką, užtikrinant optimizuotą izoliaciją,  optimizuojant bendrus veiksmus su susijusiomis sistemomis, procesais ir įrangą  d. galimybės naudoti alternatyvius šaltinius arba efektyviau naudoti energiją, visų pirma energijos perteklius iš kitų procesų ir sistemų  e. energijos pertekliaus pritaikymo kitiems procesams ir sistemoms galimybės  f. galimybės pagerinti šilumos kokybę. |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 GPGB |  | Naudoti tinkamas priemones ar metodikas, kurios padėtų nustatyti ir kiekybiškai įvertinti energijos optimizavimą | - energijos modeliai, duomenų bazės ir balansai  - analizė arba termoekonomika  - skaičiavimai |  | atitinka |  |
| 6 GPGB |  | Nustatyti galimybes optimizuoti energijos gavybą įrenginyje, tarp įrenginio sistemų arba su trečiąja šalimi |  |  | atitinka |  |
| 7 GPGB |  | 4.2.2.3 Sisteminis požiūris į energijos valdymą |  |  | atitinka |  |
|  |  | Optimizuoti energijos vartojimo efektyvumą taikant sisteminį požiūrį į energijos valdymą įrenginyje. | - proceso vienetai  - garo šildymo sistemos  - karšto vandens šildymo sistemos  - aušinimas ir vakuumas  - varikliu varomos sistemos  - suspausto oro sistemos  - siurblinės  - apšvietimas  - džiovinimas, atskyrimas ir koncentravimas |  | atitinka |  |
|  |  | 4.2.2.4 Energijos vartojimo efektyvumo tikslų nustatymo ir peržiūros rodikliai | |  |  |  |
| 8 GPGB |  | Nustatyti energijos vartojimo efektyvumo rodiklius atliekant veiksmus: | a. tinkamų nustatyti įrenginio energijos vartojimo efektyvumo rodiklius ir matuoti jų kitimą bėgant laikui ar po energijos vartojimo efektyvumo priemonių įgyvendinimo |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 GPGB |  |  | b. nustatyti ir užrašyti susijusias su rodikliais atitinkamas ribas  c. nustatyti ir registruoti veiksnius, galinčius sukelti energijos vartojimo efektyvumo pokyčius |  |  |  |
|  |  | 4.2.2.5 Lyginamoji analizė | |  |  |  |
| 9 GPGB |  | Sistemingas ir reguliarus palyginimas su sektoriaus, nacionaliniu ar regioninius etalonais, kur yra patvirtintų duomenų |  |  | atitinka |  |
|  | 4.2.3 Energiją taupantis dizainas (EED) | |  |  |  |  |
| 10 GPGB |  | Optimizuoti energijos vartojimo efektyvumą planuojant naują įrenginį, bloką ar įrenginio sistemos atnaujinimą arba reikšmingą atnaujinimą, atsižvelgiant į: | a. energijos vartojimo efektyvumo projektavimas (EED) turėtų būti pradėtas ankstyvaisiais koncepcijos etapais, nors planuojamos investicijos gali būti nepakankamai apibrėžtos.  b. efektyviai energiją vartojančių technologijų kūrimas arba parinkimas  c. papildomų duomenų rinktimas, vykdant projektavimą, arba atskirai papildyti esamus duomenis  d. EED darbus turėtų atlikti energetikos ekspertas  e. pradiniame energijos suvartojimo žemėlapyje taip pat turėtų būti atsižvelgiama į tas šalis, kurios daro įtaką būsimam energijos suvartojimui |  | atitinka |  |
|  | 4.2.4 Didesnė procesų integracija | |  |  |  |  |
| 11 GPGB |  | Optimizuoti energijos naudojimą daugiau nei vieno sistemos proceso metu, įrenginyje arba su trečiąja šalimi. |  |  | atitinka |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 4.2.5 Energijos vartojimo efektyvumo iniciatyvų palaikymas | | |  |  |  |
| 12 GPGB |  | Palaikyti energijos vartojimo efektyvumo programos tikslų siekimą: | a. diegti konkrečią energijos vartojimo efektyvumo valdymo sistemą  b. energijos suvartojimo apskaita remiantis tikrosiomis (matuojamosiomis) vertėmis,  c. energijos vartojimo efektyvumo finansinio pelno centrų sukūrimas  d. lyginamoji analizė  e. naujas požiūris į esamas valdymo sistemas, eksploatacinių kompetencijų naudojimas  f. naudoti pokyčių valdymo metodus |  | atitinka |  |
|  | 4.2.6 Ekspertizės palaikymas | |  |  |  |  |
| 13 GPGB |  | Išlaikyti energijos vartojimo efektyvumo ir energiją naudojančių sistemų patirtį tokiais būdais:  tokios technikos kaip: | a. kvalifikuoto personalo įdarbinimas ir personalo mokymas: bendradarbiai, išorės ekspertai, oficialūs kursai arba savarankiškas mokymasis / tobulinimas  b. periodiškai priimant darbuotojus ne internetu, kad jie atliktų terminuotus / specifinius tyrimus jų originalaus ar kito įrenginio  c. vidaus išteklių dalijimasis tarp svetainių  d. tinkamai kvalifikuotų konsultantų naudojimas atliekant terminuotus tyrimus  e. užsako specialisto sistemas arba funkcijas |  | atitinka |  |
|  | 4.2.7 Efektyvi procesų kontrolė | |  |  |  |  |
| 14 GPGB |  | Užtikrinti, kad veiksminga procesų kontrolė būtų įgyvendinta taikant metodus: | a. turėti sistemas, užtikrinančias, kad procedūros yra žinomos, suprantamos ir jų laikomasi  b. užtikrinti, kad būtų nustatyti pagrindiniai efektyvumo parametrai, optimizuoti energijos efektyvumo stebėjimai  c. dokumentuoti ar registruoti parametrus, žr. 2.1 skirsnio d punkto 6 papunktį, 2.5, 2.10 ir 2.15 skirsnius. |  | atitinka |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 4.2.8 Priežiūra |  |  |  |  |  |
| 15 GPGB |  | Atlikti įrenginių techninę priežiūrą: | a. aiškiai paskirstant atsakomybę už techninės priežiūros planavimą ir vykdymą  b. - sukurti struktūrinę techninės priežiūros programą, pagrįstą techniniais įrenginių, normų aprašais bei visi įrangos gedimai ir pasekmės  c. - techninės priežiūros programos palaikymas taikant atitinkamas apskaitos sistemas ir diagnostinius tyrimus  d. nustatant galimus nuostolius pagal įprastą techninę priežiūrą, įvertinti gedimus bei galimybes pagerinti energijos vartojimo efektyvumą  e. nustatyti nuotėkius, sugedusią įrangą, susidėvėjusius guolius ir kt., kurie veikia ar valdo energijos naudojimą, ir kuo greičiau juos ištaisyti |  | atitinka |  |
|  | 4.2.9 Stebėjimas ir matavimas | |  |  |  |  |
| 16 GPGB |  | Nustatyti ir palaikyti dokumentais pagrįstas procedūras, skirtas stebėti ir matuoti, kur reguliariai nurodomos reikšmingo poveikio energijos vartojimo efektyvumui pagrindinių operacijų ir veiklos charakteristikos. | |  | atitinka |  |
|  | **4.3 Geriausi galimi energijos vartojimo** **efektyvumo metodai energiją naudojančiose sistemose, procesuose, veikloje ar įranga** | | |  |  |  |
|  |  | 4.3.1 Deginimas | |  |  |  |
| 17 GPGB |  | Optimizuoti degimo energinį efektyvumą taikant atitinkamus metodus pagal sektoriams būdingus  vertikaliuosiuose GPGBID, nurodytus 4.1 lentelėje. | |  | Atitinka, eksploatuojant dujomis kūrenamus garo katilus pastatyti ekonomaizeriai katilų eksploata-cinėms savybėms gerinti bei išmetimams mažinti, instaliuoti įrengimai pagal “Osmosas” projektą bei automatizuotas katilų valdymąs | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | **4.3.2 Garo sistemos** | |  |  |  |
| 18 GPGB |  | Optimizuoti energijos vartojimo efektyvumą naudojant tokius metodus sektoriams būdingus vertikaliuosiuose GPGBID, nurodytus 4.2 lentelėje | |  | Atitinka, kruopščiai laikomasi katilo eksploatacijos reikalavimų. Gaminant garą stebimas nuosėdų susidarymas ir jų savalaikis pašalinimas nuo šilumą perduodančių paviršių. Gerinant vandens paruošimą mažinami katilo prapūtimai. Garo paskirstymo vamzdynai izoliuoti, vykdoma priežiūrą, šalinamos garo nutekėjimo priežastys | |
|  |  | 4.3.3 Šilumos atgavimas | |  |  |  |
| 19 GPGB |  | Išlaikyti šilumokaičių efektyvumą, žr. 3.3.1.1 skirsnį: | a. periodiškai stebėti efektyvumą  b. užkirsti kelią užterštumui |  | atitinka |  |
|  |  | 4.3.4. Kogeneracija |  |  |  |  |
| 20 GPGB |  | Ieškoti kogeneracijos galimybių įrenginio viduje arba už jo ribų su trečiąja šalimi | Termofikacija gali būti svarstoma, kai:  • šilumos ir elektros energijos poreikiai yra vienu metu  • šilumos poreikį vietoje ar už objekto ribų, atsižvelgiant į kiekį (eksploatavimo laikas per  metus), temperatūrą ir kt. galima pasiekti naudojant šilumą iš kogeneracinės jėgainės ir galima tikėtis šilumos poreikio sumažėjimo. |  | netaikoma | įmonėje energija gaminama tik savo reikmėms reikalingais kiekiais |
|  |  | 4.3.5 Elektros tiekimas | |  |  |  |
| 21 GPGB |  | Padidinti galios koeficientą pagal vietos reikalavimus elektros skirstytuvas, naudojant 4.3 lentelėje nurodytus metodus | |  | netaikoma |  |
| 22 GPGB |  | Patikrinti, ar maitinimo šaltinyje nėra trūkumų, ir prireikus naudoti filtrus. Žr. 3.5.2 skirsnis | |  | netaikoma |  |
| 23 GPGB |  | Optimizuoti energijos tiekimo efektyvumą, naudojant tokius metodus, kaip nurodyta 4.4 lentelė, atsižvelgiant į pritaikomumą | |  | netaikoma |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  | 4.3.6 Elektros varikliais varomos posistemės | |  |  |  |
| 24 GPGB |  | Optimizuoti elektros variklius tokia tvarka, žr. 3.6 skirsnį | 1. optimizuoti visą variklio sistemą, pvz., aušinimo sistemą, žr. 1.5.1 skirsnį  2. po to optimizuoti variklį sistemoje pagal naujai nustatytos apkrovos reikalavimus, taikant vieną ar daugiau iš 4.5 lentelėje nurodytų metodų pagal pritaikomumą |  |  |  |
|  |  | 4.3.7 Suslėgto oro sistemos | |  |  |  |
| 25 GPGB |  | Suslėgto oro sistemų (CAS) optimizavimas naudojant metodus iš 4.6 lentelės | 1. optimizuoti visą variklio sistemą, pvz., aušinimo sistemą, žr. 1.5.1 skirsnį  2. po to optimizuoti variklį sistemoje pagal naujai nustatytos apkrovos reikalavimus, taikant vieną ar daugiau iš 4.5 lentelėje nurodytų metodų pagal pritaikomumą |  | atitinka |  |
|  |  | 4.3.8 Perpumpavimo sistemos | |  |  |  |
| 26 GPGB |  | Optimizuoti perpumpavimo sistemas | Galima sutaupyti apie 30–50 % energijos, sunaudotos perpumpavimo sistemose dėl įrangos ar valdymo sistemos pakeitimo. žr. 3.8 skirsnį |  | atitinka |  |
|  |  | 4.3.9 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) sistemos | |  |  |  |
| 27 GPGB |  | Optimizuoti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas naudojant technikas: | • vėdinimo, patalpų šildymo ir vėsinimo metodai, pateikti 4.8 lentelėje pagal pritaikomumą  • apie šildymą žr. 3.2 ir 3.3.1 skirsnius bei GPGB 18 ir 19  • apie pumpavimą žr. 3.8 skirsnį ir 26 GPGB  • aušinimo, atšaldymo ir šilumokaičių atvejus, žr. 3.3 skyrius, GPGB 19 šiame dokumente |  |  |  |
|  |  | 4.3.10 Apšvietimas |  |  |  |  |
| 28 GPGB |  | Optimizuoti dirbtinio apšvietimo sistemas, naudojant technologijas, aprašytas 4.9 lentelėje pagal pritaikomumą, žr. 3.10 skirsnį | |  | atitinka | Apšvietimo sistema renovuota |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4.3.11 Džiovinimo, atskyrimo ir koncentravimo procesai | |  |  |  |
| 29 GPGB |  | Optimizuoti džiovinimo, atskyrimo ir koncentravimo procesus, naudojant 4.10 lentelėje nurodytus metodus, atsižvelgiant į pritaikomumą, ir ieškoti galimybės naudoti mechaninį atskyrimą kartu su terminiais procesais | |  | netaikoma |  |

**14.** **Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos)**

UAB „Mars Lietuva“ nėra įtraukta į LR Vyriausybės patvirtintą pavojingų objektų sąrašą. Įmonėje yra parengtas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, kuris nustato veiksmus gresiant ar susidarius ekstremaliajai situacijai. Plano tikslas – efektyviausiu būdu organizuoti ir koordinuoti incidentų padarinių likvidavimą. Gavus informaciją apie gresiantį arba įvykusį incidentą, nedelsiant patikrinama ir įvertinama informacijos svarba, duomenys susisteminami ir, atsižvelgiant į įvykio pobūdį ir mastą, gali būti pasitelkiami įmonės padalinių apmokyti darbuotojai ar savivaldybės civilinės saugos tarnybos.

UAB ,,Mars Lietuva“ atlikta pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė nustatė gamtinės, techninės ar žmogiškojo faktoriaus kilmės veiksnių galimą poveikį. Darbuotojams apsaugoti pramoninių incidentų atvejais yra numatytos individualiosios apsaugos priemonės. Gaisrų padariniams išvengti įmonėje yra instaliuota automatinė gaisro gesinimo sistema, kurią sudaro 460 m3 ir 340 m3 vandens rezervuarai ir du dyzeliniai siurbliai.

Dirvožemiui ir paviršiniam vandeniui apsaugoti nuo užteršimo privažiavimo keliai ir automobilių stovėjimo aikštelės yra asfaltuotos, veikia naftos produktų gaudyklės paviršinėms nuotėkoms valyti.

Incidentų dėl žmogiškojo faktoriaus prevencijai įmonėje keliama dirbančiųjų kvalifikacija, yra organizuota patikima technologinių įrengimų priežiūros sistema.

UAB „Mars Lietuva“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, **5 priedas.**

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, LAIKYMAS**

**15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų laikymas**

**5 lentelė. Naudojamos ir (ar) laikomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos**

| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu laikomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Laikymo būdas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *Drėgno naminių gyvūnėlių augintinių ėdalo gamybos žaliavos* | | | | | |
| 1 | Mėsos subproduktai | 47500 t | autotransportu | 500 t | Šaldytuvuose (–18) °C temperatūroje |
| 2 | Aliejus | 150 t | autotransportu | 30 t | Cisternose šaldytuve |
| 3 | Kvietiniai miltai | 700 t | autotransportu | 80 t | Bokštiniuose aruoduose – silosai |
| 4 | Ryžių miltai | 20 t | autotransportu | 2 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 5 | Druska | 205 t | autotransportu | 20 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 6 | Vitaminai | 250 t | autotransportu | 12 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 7 | Dažikliai | 250 t | autotransportu | 16 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 8 | Mineralai | 250 t | autotransportu | 15 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 9 | Džiovintos daržovės ir kiti priedai | 300 t | autotransportu | 20 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 10 | Tirštiklis | 1800 t | autotransportu | 150 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 11 | Augalinių baltymų šaltinis | 150 t | autotransportu | 13 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 12 | Gyvulinių baltymų šaltinis | 1800 t | autotransportu | 100 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 13 | Skonio stipriklis | 400 t | autotransportu | 35 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 14 | Putojimą mažinantį priemonė | 5 t | autotransportu | 0,4 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 15 | Saldiklis | 70 t | autotransportu | 6 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 16 | Antioksidantas | 100 t | autotransportu | 8 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| 17 | Amino rūgštis | 50 t | autotransportu | 4 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| *Pakavimo medžiagos* | | | | | |
| 18 | Popierius, plastikas ir kt. | 20000 t | autotransportu | 3,5 t | Gamintojo pakuotėje sandėlyje |
| *Reagentai nuotekų valymo sistemos bei įrenginių priežiūrai* | | | | | |
| 19 | Geležies chloridas | 110 t | autotransportu | 19 t | Cisternoje nuotekų valymo sistemos patalpoje |
| 20 | Natrio šarmas | 5 t | autotransportu | 0,5 | Talpykla ant chemikalų surinkimo vonios nuotekų sistemos patalpoje |
| 0,5 | Talpykla ant chemikalų surinkimo vonios recirkuliacinės sistemos patalpoje |
| 21 | Polimeras sausas | 1 t | autotransportu | 0,1 t | Maišai specialioje talpoje nuotekų valymo sistemos patalpoje |
| 22 | Polimeras skystas | 5 t | autotransportu | 0,6 t | Talpyklose nuotekų valymo sistemos patalpoje |
| 23 | Patalpų bei įrengimų plovimo, valymo, dezinfekavimo priemonės | 20,400 t | autotransportu | 2,3 t | Talpos ant surinkimo vonių chemikalų sandėlyje |
| *Medžiagos vandens paruošimui katilinėje, aušinimo sistemose* | | | | | |
| 24 | Druska – natrio chloridas | 50 t | autotransportu | 2 t | Maišuose katilinės patalpoje |
| 25 | Korozijos, nuovirų, nuosėdų, biologinio apaugimo inhibitoriai | 11,4 t | autotransportu | 0,77 t | Talpos ant surinkimo vonių katilinėje ir cheminių produktų sandėliuose |
| 26 | Freonai šaldymo sistemoms | 0,35 t | autotransportu | - | Atsivežama pagal poreikį sistemai papildyti |
| 27 | Suvirinimo elektrodai, viela | 0,85 t | autotransportu | 0,05 t | Remonto metu atsivežama pagal poreikį |
| 28 | Propanas metalo kaitinimui | 40 l | autotransportu | - | Standartinėje dujų tiekėjo taroje atsivežama remonto metu |

**6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir laikymas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai | | | | Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus | Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus | Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių | |
| Kiekis, laikomas vietoje, t | Laikymo būdas |
| Pavadinimas | Rizikos/pavojingumo frazė | Koncentracija, % | |
| nuo | iki |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pagrindinis gamybos cechas. Produkcijos markiravimas, įrenginių valymas | Rašalas V411–D ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 70 | 80 | 0,086 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Rašalas V471–D ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 40 | 50 | 0,43 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Etanolis (etilo alkoholis),  CAS 64-17-5 | Flam. Liq. 2 | H225 | 15 | 25 |
| LOJ (1-metil–2-metoksietil-acetatas), CAS 108-65-6 | Flam. Liq. 3 | H226 | 3 | 7 |
| LOJ (propilacetatas),  CAS 109-60-4 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 1 | 3 |
| Ksilolas (ksilenas, dimetilbenzolas),  CAS 1330-20-7 | Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 | H226 H332 H312 H315 | 1 | 3 |
| Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), CAS 67-63-0 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 1 | 3 |
| Skiediklis V706–D ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 90 | 98 | 0,4 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Acetonas (dimetilketonas),  CAS 67-64-1 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 1 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Produkcijos markiravimas, įrenginių valymas | Skiediklis V716–D ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 60 | 70 | 1,76 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Etanolis (etilo alkoholis),  CAS 64-17-5 | Flam. Liq. 2 | H225 | 20 | 30 |
| LOJ (propilacetatas),  CAS 109-60-4 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 1 | 3 |
| Izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), CAS 67-63-0 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 1 | 3 |
| Valiklis V901–Q ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 95 | 100 | 0,08 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Valiklis V905-Q ir analogas | Butanonas (metiletilketonas, etilmetilketonas, 2-butanonas), CAS 78-93-3 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 70 | 80 | 0,12 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Etanolis (etilo alkoholis),  CAS 64-17-5 | Flam. Liq. 2 | H225 | 15 | 25 |
| Metanolis, CAS 67-56-1 | Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1 | H225 H331 H311 H301 H370 | 1 | 3 |
| Skiediklis acetonas | Acetonas (dimetilketonas),  CAS 67-64-1 | Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H225 H336 H319 | 99,6 | 100 | 0,1 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
| Skiediklis žibalas | LOJ (žibalas),  CAS 91770-15-9 | Asp. Tox. 1 | H304 | 100 | 100 | 0,2 | - | 0,05 | Gamintojo taroje sandėlyje |
|  |  |  | Iš viso pagal veiklos rūšį: | | | | 3,18 | - |  |  |

Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai, **6 priedas**.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

**16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.)**

Duomenys be pakeitimų. Geriamasis vanduo UAB „Mars Lietuva“ technologinėms ir buities reikmėms tiekiamas pagal sutartį iš AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamo miesto vandentiekio. Įmonės išteklių monitoringo sistema be bendrojo vandens paėmimo numato apskaitą atskiruose įrenginiuose.

**7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį**

Lentelė nepildoma, nes vanduo iš paviršinių vandens telkinių neišgaunamas.

**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes**

Lentelė nepildoma, nes vandenvietės neeksploatuojamos.

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

**9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis**

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 7,1416 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 0,0252 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | 0,0004 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 0,2919 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | 0,0028 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 1,0731 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 0,6546 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | 0,0030 |
| Amoniakas | 134 | 0,1597 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| Acetonas | 65 | 0,2850 |
| Butanonas | 7417 | 2,0064 |
| Etanolis | 739 | 0,5956 |
| Etilbenzolas | 763 | 0,0313 |
| Formaldehidas | 871 | 0,4617 |
| Izopropanolis | 1108 | 0,0526 |
| Ksilolas | 1260 | 0,0399 |
| Lakieji organiniai junginiai (nepaminėti sąraše) | 308 | 1,3662 |
| Metanolis | 3555 | 0,0027 |
| Pentanolis | 4660 | 0,1503 |
| Toluolas | 1950 | 0,0313 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 5,2370 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 0,0546 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,0025 |
| Vandenilio chloridas (druskos rūgštis) | 440 | 0,0236 |
| Chromas šešiavalentis | 2721 | 0,0606 kg/m |
| Fluoridai | 3015 | 0,0001 |
| Fluoro vandenilis | 862 | 0,0005 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | 0,0039 |
| Mangano oksidai | 3516 | 0,0004 |
| Natrio šarmas | 1501 | 0,0097 |
| Nikelis ir jo junginiai | 1589 | 0,3102 kg/m |
| Sieros rūgštis | 1761 | 0,0100 |
| Sieros vandenilis | 1778 | 0,0725 |
| Volframo oksidas | 4463 | 0,0001 |
|  | **Iš viso:** | **19,7906** |

**10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | UAB „Mars Lietuva“ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  o C | tūrio debitas, Nm3/s |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 334067; 6177393 | 25,0 | 0,50 | 6,73 | 131,0 | 1,32 | 8760 |
| 002–1 | 334067; 6177402 | 25,0 | 0,50 | 4,28 | 179,0 | 0,84 | 8760 |
| 002–2 | 334067; 6177402 | 25,0 | 0,50 | 4,38 | 191,0 | 0,86 | 8760 |
| 004 | 334057; 6177417 | 9,5 | 0,40 | 11,31 | 22,0 | 1,42 | 8520 |
| 015 | 333956; 6177423 | 7,9 | 0,05 | 8,15 L (laikymas) | 14,0 L | 0,016 L | 8758 L |
| 81,53 P (pildymas) | 14,0 P | 0,16 P | 2 P |
| 018 | 334025; 6177505 | 10,0 | 0,60 | 5,17 | 24,0 | 1,46 | 8520 |
| 019\* | 334084; 6177408 | 4,0 | 0,30 | 8,35 | 18,0 | 0,59 | likviduojamas nuo liepos 2021 m. |
| 020 | 334008; 6177493 | 27,0 | 1,35 | 14,26 | 37,0 | 20,4 | 8520 |
| 021 | 333977; 6177385 | 6,0 | 0,08 | 13,93 | 234,0 | 0,07 | 150 |
| 022 | 333977; 6177381 | 6,0 | 0,08 | 7,96 | 234,0 | 0,04 | 150 |
| 025 | 334141; 6177463 | 8,0 | 0,40 | 9,95 | 24,0 | 1,25 | 8520 |
| 026 | 334140; 6177433 | 8,0 | 0,40 | 9,95 | 24,0 | 1,25 | 8520 |
| 027 | 334127; 6177416 | 8,0 | 0,40 | 9,95 | 24,0 | 1,25 | 8520 |
| 028 | 334113; 6177417 | 8,0 | 0,40 | 9,79 | 24,0 | 1,23 | 8520 |
| 031 | 334040; 6177511 | 5,0 | 0,30 | 6,37 | 21,0 | 0,45 | 500 |
| 032 | 334069; 6177413 | 5,0 | 0,25 | 6,11 | 22,0 | 0,30 | 270 |
| 033 | 334092; 6177418 | 5,0 | 0,30 | 5,38 | 21,0 | 0,38 | 8520 |
| 035 | 334106; 6177418 | 9,0 | 1,00 | 4,27 | 28,0 | 3,35 | 8520 |
| 036 | 334121; 6177416 | 9,0 | 1,00 | 5,67 | 28,0 | 4,45 | 8520 |
| 037 | 334098; 6177418 | 9,0 | 1,00 | 3,85 | 28,0 | 3,02 | 8520 |
| 038 | 334097; 6177490 | 9,0 | 1,00 | 7,13 | 28,0 | 5,60 | 8520 |
| 039 | 334141; 6177466 | 11,0 | 1,00 | 7,26 | 28,0 | 5,70 | 8520 |
| 045 | 334001; 6177348 | 2,0 | 7 x 10 | 0,03 | 24,0 | 2,07 | 8760 |
| 046 | 333987; 6177465 | 4,0 | 0,08 | 13,93 | 246,0 | 0,07 | 150 |
| 049 | 334100; 6177492 | 10,0 | 0,5 x 0,5 | 1,12 | 24,0 | 0,28 | 8760 |
| 050 | 334086; 6177507 | 7,5 | 0,40 | 5,73 | 24,0 | 0,72 | 8760 |
| 051 | 334075; 6177494 | 9,5 | 0,8 x 1,6 | 4,84 | 24,0 | 6,20 | 8124 |
| 053 | 334098; 6177490 | 8,0 | 0,5 x 0,5 | 3,00 | 38,0 | 0,75 | 8520 |
| 054 | 334084; 6177417 | 5,0 | 0,30 | 7,36 | 24,0 | 0,52 | 1100 |
| 062 | 334101; 6177503 | 7,0 | 0,18 | 5,03 | 24,0 | 0,128 | 8520 |
| 063 | 334143; 6177481 | 11,5 | 0,80 | 6,27 | 24,0 | 3,15 | 8520 |
| 064 | 334099; 6177407 | 4,5 | 0,30 | 5,38 | 32,0 | 0,38 | 8520 |
| 065 | 334098; 6177407 | 4,5 | 0,30 | 5,10 | 32,0 | 0,36 | 8520 |
| 066 | 334095; 6177407 | 4,5 | 0,30 | 5,52 | 34,0 | 0,39 | 8520 |
| 067 | 334138; 6177411 | 3,0 | 0,16 | 15,23 | 24,0 | 0,306 | 8760 |
| 068 | 334055; 6177417 | 3,0 | 0,16 | 15,23 | 24,0 | 0,306 | 8760 |
| 601 | 334068; 6177413 | 10,0 | 0,50 | 5,00 | 0,0 | 0,98 | 270 |
| 602 | 334058; 6177422 | 10,0 | 0,50 | 5,00 | 0,0 | 0,98 | 4200 |
| 603 | 334017; 6177417 | 10,0 | 0,50 | 5,00 | 0,0 | 0,98 | 8760 |
| 604 | 334073; 6177512 | 10,0 | 0,50 | 5,00 | 0,0 | 0,98 | 400 |

*Pastaba: \* Vietoj likviduojamo taršos šaltinio Nr. 019 nuo 2021-07-01 bus eksploatuojami du nauji akumuliatorių pakrovimo įrenginiai, taršos šaltinai Nr. 067, 068*

UAB „Mars Lietuva“ sklypo planas su pažymėtais aplinkos oro taršos šaltiniais, **7 priedas**.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinių Nr. 015, Nr. 067, Nr. 068, apskaičiavimas, **8 priedas**

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | UAB „Mars Lietuva“ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 6,5 MW, kaminas | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 400 | 2,8132 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 350 | 3,7509 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 20 | 0,0423 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 35 | 0,0280 |
| Rezervinis kuras dyzelinas | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 200 | 0,1077 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 500 | 0,0862 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 450 | 0,2154 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 1700 | 0,3015 |
| Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 2,6 MW, kaminas | 002–1 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 400 | 1,1052 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 350 | 1,4736 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 20 | 0,0166 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 35 | 0,0110 |
| Rezervinis kuras dyzelinas | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 200 | 0,0539 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 500 | 0,0431 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 450 | 0,1077 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 1700 | 0,1508 |
| Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 2,6 MW, kaminas | 002–2 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 400 | 1,1052 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 350 | 1,4736 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 20 | 0,0166 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 35 | 0,0110 |
| Rezervinis kuras dyzelinas | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm³ | 200 | 0,0539 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm³ | 500 | 0,0431 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm³ | 450 | 0,1077 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm³ | 1700 | 0,1508 |
| Priešgaisrinė tarnyba. Priešgaisrinė siurblinė, vėdinimo sistema | 021 | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,05055 | 0,0273 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,01758 | 0,0095 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,02334 | 0,0126 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00278 | 0,0015 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00268 | 0,0014 |
| Priešgaisrinė tarnyba. Priešgaisrinė siurblinė, vėdinimo sistema | 022 | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,05055 | 0,0273 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,01758 | 0,0095 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,02334 | 0,0126 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00278 | 0,0015 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00268 | 0,0014 |
| Elektros stotis. Dyzelinis elektros generatorius | 046 | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 0,07585 | 0,0410 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,01915 | 0,0103 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,02360 | 0,0127 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | g/s | 0,00278 | 0,0015 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | g/s | 0,00174 | 0,0009 |
| Miltelių ir priedų sandėlis. Miltelių svėrimo patalpa, vėdinimo sistema | 004 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,01221 | 0,3049 |
| Dyzelino atsargų 100 m³ talpyklos alsuoklis (laikymas) | 015 | Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,00044 | 0,0022 |
| Dyzelino atsargų 100 m³ talpyklos alsuoklis (pildymas) | Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,02831 | 0,0002 |
| Maišelių gamybos baras. Maišelių sulydimo linija, vėdinimo sistema | 018 | Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00041 | 0,0117 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,00788 | 0,2374 |
| Pagrindinio cecho visi įrengimai, vėdinimo sistema | 020 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00551 | 0,1626 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00816 | 0,2190 |
| Pentanolis | 4660 | g/s | 0,00490 | 0,1503 |
| Sieros vandenilis | 1778 | g/s | 0,00245 | 0,0687 |
| Ksilolas | 1260 | g/s | 0,00102 | 0,0313 |
| Toluolas | 1950 | g/s | 0,00102 | 0,0313 |
| Etilbenzolas | 763 | g/s | 0,00102 | 0,0313 |
| Gamybos cechas. Pakavimo patalpų darbo vietos, vėdinimo sistema | 025 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00155 | 0,0350 |
| Gamybos cechas. Pakavimo patalpų darbo vietos, vėdinimo sistema | 026 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00155 | 0,0377 |
| Gamybos cechas. Pakavimo patalpų darbo vietos, vėdinimo sistema | 027 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00155 | 0,0393 |
| Gamybos cechas. Pakavimo patalpų darbo vietos, vėdinimo sistema | 028 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00009 | 0,0028 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00154 | 0,0383 |
| Laboratorija, vėdinimo sistema | 031 | Natrio šarmas | 1501 | g/s | 0,00032 | 0,0004 |
| Vandenilio chloridas | 440 | g/s | 0,00095 | 0,0015 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,00896 | 0,0159 |
| Remonto dirbtuvių suvirinimo stalas, vėdinimo sistema | 032 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00113 | 0,0013 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00123 | 0,0002 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,01307 | 0,0003 |
| Chromas šešiavalentis | 2721 | g/s | 0,00002 | 0,0101 kg |
| Fluoridai | 3015 | g/s | 0,00004 | 0,0000 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,00120 | 0,0007 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00004 | 0,0000 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00013 | 0,0001 |
| Nikelis ir jo junginiai | 1589 | g/s | 0,00010 | 0,0517 kg |
| Volframo oksidas | 4463 | g/s | 0,00002 | 0,0000 |
| Medžiagų sandėlio patalpa, vėdinimo sistema | 033 | Natrio šarmas | 1501 | g/s | 0,00023 | 0,0058 |
| Vandenilio chloridas | 440 | g/s | 0,00084 | 0,0221 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Autoklavai, vėdinimo sistema | 035 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00023 | 0,0061 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00040 | 0,0113 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00067 | 0,0184 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Džiovykla, vėdinimo sistema | 036 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00076 | 0,0190 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00062 | 0,0163 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00098 | 0,0285 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Autoklavai, vėdinimo sistema | 037 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00021 | 0,0055 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00030 | 0,0074 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00060 | 0,0175 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Džiovyklos, vėdinimo sistema | 038 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00118 | 0,0310 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00078 | 0,0206 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00129 | 0,0377 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Džiovyklos, vėdinimo sistema | 039 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00137 | 0,0316 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00086 | 0,0227 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,0420 |
| Gamybinių nuotėkų valymo sistema. Pirminio valymo įrenginiai, oro biologinio valymo filtras | 045 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00050 | 0,0110 |
| Sieros vandenilis | 1778 | g/s | 0,00014 | 0,0038 |
| Vandens recirkuliacinės sistemos patalpa | 049 | Natrio šarmas | 1501 | g/s | 0,00017 | 0,0035 |
| Sandėliavimo ir įrengimų testavimo patalpa, vėdinimo sistema | 050 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00173 | 0,0476 |
| Maišelių gamyba, vėdinimo sistema | 051 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,01302 | 0,3264 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Vakuuminiai siurbliai, vėdinimo sistema | 053 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00060 | 0,0138 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00004 | 0,0006 |
| Amoniakas | 134 | g/s | 0,00023 | 0,0046 |
| Tepalų laikymo patalpa, vėdinimo sistema | 054 | Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,11825 | 0,4571 |
| Akumuliatorių pakrovimo įrenginiai, vėdinimo sistema | 062 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00006 | 0,0018 |
| Paletavimo sandėlio patalpa, vėdinimo sistema | 063 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00977 | 0,2484 |
| Džiovykla, vėdinimo sistema | 064 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00053 | 0,0132 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00002 | 0,0006 |
| Džiovykla, vėdinimo sistema | 065 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00043 | 0,0120 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00002 | 0,0006 |
| Džiovykla, vėdinimo sistema | 066 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00047 | 0,0135 |
| Formaldehidas | 871 | g/s | 0,00002 | 0,0006 |
| Akumuliatorių pakrovimo įrenginiai, vėdinimo sistema | 067 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00015 | 0,0041 |
| Akumuliatorių pakrovimo įrenginiai, vėdinimo sistema | 068 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00015 | 0,0041 |
| Suvirinimo baras, neorganizuotas išmetimas | 601 | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00369 | 0,0012 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00075 | 0,0002 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,01307 | 0,0002 |
| Chromas šešiavalentis | 2721 | g/s | 0,00011 | 0,0505 kg |
| Fluoridai | 3015 | g/s | 0,00028 | 0,0001 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,01307 | 0,0032 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00103 | 0,0001 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00038 | 0,0003 |
| Nikelis ir jo junginiai | 1589 | g/s | 0,00208 | 0,2585 kg |
| Volframo oksidas | 4463 | g/s | 0,00268 | 0,0001 |
| Aliuminio oksidas | 126 | g/s | 0,00129 | 0,0000 |
| Magnio oksidas | 1284 | g/s | 0,00120 | 0,0000 |
| Pagrindinis gamybos cechas. Produkcijos markiravimas, neorganizuotas išmetimas | 602 | Acetonas | 65 | g/s | 0,00259 | 0,0112 |
| Butanonas | 7417 | g/s | 0,09000 | 1,8348 |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,02546 | 0,5700 |
| Izopropanolis | 1108 | g/s | 0,00231 | 0,0526 |
| Ksilolas | 1260 | g/s | 0,00185 | 0,0086 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,09259 | 0,1741 |
| Šaldymo sistemos, neorganizuotas išmetimas | 603 | Lakieji organiniai junginiai (freonai R32, R134A, R404A/ /R449a, R407C, R407F, R410A) | 308 | g/s | 0,01110 | 0,3500 |
| Maišelių gamybos cechas. Įrenginių valymas, neorganizuotas išmetimas | 604 | Acetonas | 65 | g/s | 0,09259 | 0,1000 |
| Butanonas | 7417 | g/s | 0,09259 | 0,1716 |
| Etanolis | 739 | g/s | 0,01975 | 0,0256 |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,09259 | 0,1000 |
| Metanolis | 3555 | g/s | 0,00208 | 0,0027 |
|  |  |  |  | **Iš viso įrenginiui:** | | **19,7906** |

**12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | UAB „Mars Lietuva“ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| 032 | Remonto dirbtuvių suvirinimo stalas. Oro valymo filtras | 056 | Kietosios dalelės C | 4281 |
| 045 | Gamybinių nuotėkų valymo sistema. Nuotekų pirminio valymo įrenginiai, oro biologinio valymo filtras | 056 | Amoniakas | 134 |
| Sieros vandenilis | 1778 |
| Taršos prevencijos priemonės: | | | | |

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

Lentelė nepildoma, nes esant neįprastoms veiklos sąlygoms gamyba nevyksta.

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

UAB „Mars Lietuva“ vykdoma veikla nepatenka į 2009 m. liepos 7 d. Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329 galiojantį 1 priedo veiklos rūšių sąrašą, leidimas išmesti šiltnamio dujas neprivalomas.

**14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede**

Lentelė nepildoma, nes šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimas vykdomai veiklai nėra reglamentuojamas.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

**15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas | 80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
| Rodiklis | Esama (foninė būklė) | | Leistina vandens telkinio apkrova | | |
| mato. vnt. | reikšmė | hidraulinė, m3/d | teršalais | |
| mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Melioracijos griovys  Smeltaitės upė, U,  20010330 | 0,008 | - | išleidžiamų paviršinių nuotekų daromo poveikio priimtuvui skaičiavimas nėra privalomas | | | | | |

**16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | |
| hidraulinė | | teršalais | | |
| m3/d | m3/metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamas miesto nuotakynas | 2013-08-01 šalto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pirkimo – pardavimo sutartis Nr. P04-201300133 bei 2017-08-17; papildomas susitarimas Nr. PAPT-201700017 dėl sutarties sąlygų pakeitimo | 1475 | 486000 | BDS7 | mg O2/l | 550 |
| ChDS | mg O2/l | 1650 |
| Skendinčiosios medžiagos | mg/l | 350 |
| Bendras azotas | mg/l | 80 |
| Bendras fosforas | mg/l | 10 |
| SVPM (detergentai) | mg/l | 10 |
| Naftos produktai | mg/l | 5 |
| Chloridai | mg/l | 2000 |
| Riebalai | mg/l | 100 |
| Chromas | mg/l | 0,4 |
| Varis | mg/l | 0,4 |
| Cinkas | mg/l | 0,6 |

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| m3/d | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | X=333974;  Y=6177594 | 1 | Paviršinės nuotekos po valymo nuo 6,3013 ha teritorijos | Išleistuvas 1LD  kodas 1550002  krantinis, D 350 | Melioracijos griovio kairysis krantas, iki upės 1,8 km | 2608 | 25936 |
| 2 | X=333976;  Y=6177594 | 1 | Paviršinės nuotekos be valymo nuo 2,0723 ha pastatų stogų | Išleistuvas 2LD,  krantinis D500 | Melioracijos griovio kairysis krantas, iki upės 1,8 km | 1302 | 12974 |
| 3 | X=334215;  Y=6177370 | 2 | Gamybinės nuotekos po pirminio valymo ir buitinės be valymo | Išleistuvas 1 NT,  kodas 2550001 į miesto nuotakyną | Siurblinė Gamyklos g. 15 a | 1475 \* | 486000 \* |

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekio apskaičiavimas, **9 priedas**

Didžiausi leidžiami išleisti gamybinių nuotekų kiekiai yra nurodyti pagal sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“, **10 priedas.**

**18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efekty-vumas, % |
| mom., mg/l | vidut., mg/l | t/metus | DLK mom., mg/l | Prašoma LK mom., mg/l | DLK vidut., mg/l | Prašoma LK vid., mg/l | DLT paros, t/d | Prašoma LT paros, t/d | DLT metų, t/m. | Prašoma LT metų, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | BDS7 | - | - | - | 34 | 34 | 23 | 23 | nereglamentuojama paviršinių nuotekų išleidimui | | | | |
| Skendinčiosios medžiagos | 200 | 200 | - | 50 | 50 | 30 | 30 | nereglamentuojama paviršinių nuotekų išleidimui | | | | |
| Naftos produktai | 20 | 20 | - | 7 | 7 | 5 | 5 | nereglamentuojama paviršinių nuotekų išleidimui | | | | |
| 2 | Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės (LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 p.) | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Gamybinių nuotekų išleidimo į miesto nuotakyną sąlygos nustatytos sutartyje su paslaugų tiekėju AB „Klaipėdos vanduo“ | | | | | | | | | | | | |

**19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | |
|  |  |  |  | rodiklis | mato. vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1 LD, kodas 1550002 | Naftos produktų atskirtuvas 20 l/s našumo paviršinėms nuotekoms nuo teritorijos valyti | 1999 | našumas | m3/d | 3456 |
| *Projektinės reikšmės prieš valymą* | | |
| SM | mg/l | 200 |
| NP | mg/l | 20 |
| *Liekamasis užterštumas* | | |
| Oleopator BYPASS C FCT 20/200/4000 naftos produktų atskirtuvas su koalescenciniu filtru ir integruota nuosėdų talpykla 20 l/s našumo | 2019 | SM | mg/l | 25 |
| NP | mg/l | 1 – maks. 3 |
| *Valymo efektyvumas* | | |
| SM | % | 85 |
| NP | % | 95 |
| 2 | 1 NT, kodas 2550001 | Pirminio labiausiai užterštų įrangos plovimo gamybinių nuotekų valymo įrenginiai. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į miesto tinklus per išleistuvą 1NT kartu su nevalytomis buitinėmis ir sąlyginai švariomis autoklavų aušinimo nuotekomis. | 2008 | našumas | m3/d | 1200 |
| *prieš valymą* |  |  |
| ChDS | mg O2/l | 5104 |
| Bendras azotas | mg/l | 115 |
| Bendras fosforas | mg/l | 33 |
| *po valymo* |  |  |
| ChDS | mgO2/l | 552 |
| Bendras azotas | mg/l | 18 |
| Bendras fosforas | mg/l | 2,75 |
| *efektyvumas* |  |  |
| ChDS | % | 89 |
| Bendras azotas | % | 84 |
| Bendras fosforas | % | 92 |

**20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės**

Lentelė nepildoma, papildomų priemonių nėra numatoma.

**21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės**

Lentelė nepildoma, nuotekos iš abonentų nėra priimamos

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 NT, kodas 2550001 | Gamybinių nuotekų apskaitos mazgas, kuriame sumontuotas AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantis nuotekų apskaitos prietaisas. | skaitiklio Nr. 78047D19000 |
| 2 | 1 LD, kodas 1550002 | Po valymo į melioracijos griovį nuo teritorijos paviršiaus išleidžiamų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal plotą ir faktinį kritulių kiekį. | |

UAB „Mars Lietuva“ inžinerinių tinklų topografinis planas, **11 priedas**

***Pastaba.*** *Pagal VIII-me paraiškos skyriuje pateiktus duomenis Aplinkos apsaugos agentūros 2020-07-08 sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 bei 2020-08-31 sprendimu* *Nr. (30.1)-A4E-7565 yra patikslintos sąlygos TIPK leidimo dalyje 10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.*

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti**

Priežasčių ir sąlygų dirvožemio ar požeminio vandens užteršimui dėl UAB „Mars Lietuva“ ūkinės veiklos nėra.

**X. TRĘŠIMAS**

**21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje**

UAB „Mars Lietuva“ atliekų tręšimui nenaudoja.

**22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis**

UAB „Mars Lietuva“ laukų tręšimo nevykdo.

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS**, **APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)**

**23. Atliekų susidarymas.** *Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą*.

UAB „Mars Lietuva“ pagrindinės gamybos ir susijusios veiklos atliekų tvarkymas organizuojamas vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumu, yra įgyvendinama programa nuosekliai mažinti skirtų šalinti atliekų kiekį.

Įmonės darbuotojams sudarytos sąlygos rūšiuoti atliekas susidarymo vietoje. Išrūšiuotos atliekos kaupiamos joms skirtose patalpose bei neviršijant nustatytų laikymo terminų perduodamos atliekų tvarkytojams. Gyvūninių produktų atliekos surenkamos, laikomos šaldomoje patalpoje bei paprastai išvežamos tvarkytojams per trumpiausią įmanomą periodą.

Su paruošto ėdalo naminiams gyvūnėliams technologinių ir kitų biologiškai skaidžių atliekų, antrinių žaliavų bei eksploatacinių ir priežiūros pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų tvarkytojais sudaromos sutartys, kuriose nustatomi perduodamų tvarkyti atliekų rūšys, kiekiai, šalių atsakomybės ribos. Yra organizuota patikima susidarančių atliekų apskaitos sistema, nustatyta tvarka rengiamos privalomos ataskaitos.

**UAB „Mars Lietuva“ ūkinėje veikloje susidarančių atliekų sąrašas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | |
| susidarymo šaltinis | kodas | pavadinimas | numatomas tvarkymo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Biologiškai skaidžios paruošto ėdalo naminiams gyvūnėliams gamybos technologinės atliekos;  gamybinių nuotekų pirminio valymo įrenginių eksploatavimo atliekos | 02 02 03 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Atliekos perduodamos biodujoms, kompostui gaminti ar energijai gauti specializuotuose deginimo įrenginiuose |
| 02 02 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos |
| 02 02 04 | nuotekų valymo susidarymo vietoje dumblas |
| Lietaus ir priminio gamybinių nuotekų valymo įrenginių, nuotakyno eksploatavimo ir priežiūros, rezervinio kuro talpyklų valymo atliekos | 13 05 02\* | naftos produktų / vandens separatorių dumblas | Naftos produktais užterštos atliekos perduodamos pavojingųjų atliekų tvarkytojams, nepavojingosios atliekos išvežamos į vandenvalos įrenginius. |
| 13 05 07\* | naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo |
| 13 05 08\* | žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai |
| 20 03 04 | septinių rezervuarų dumblas |
| 20 03 06 | nuotakyno valymo atliekos |
| 05 01 03\* | rezervuarų dugno dumblas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Produkcijos markiravimo, įrangos priežiūros atliekos | 08 01 11\* | dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos | Atliekos pagal rūšis perduodamos atitinkamų pavojingųjų atliekų tvarkytojams. |
| Technologinių įrenginių, autokrautuvų, transporto priemonių techninės priežiūros atliekos | 13 02 08\* | kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva |
| 15 01 10\* | pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos |
| 15 02 02\* | absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis |
| 16 01 07\* | tepalų filtrai |
| 16 01 14\* | aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų |
| 16 01 21\* | pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 |
| 16 06 01\* | švino akumuliatoriai |
| 16 06 06\* | atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas |
| Nuotekų valymo sistemos laboratorijoje susidarančios atliekos | 16 05 06\* | laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius |
| Gamyboje nebenaudojami cheminiai preparatai – konservantų, maisto papildų ir kitų priedų likučiai.  Atliekos susidaro sandėlių periodinio tvarkymo metu. | 16 05 07\* | nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos |
| 16 05 08\* | nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos |
| Ėdalo naminiams gyvūnėliams pirminės pakuotės – maišelių gamybos atliekos | 12 01 05 | plastiko drožlės ir nuopjovos | Susidarančios technologinės plastiko atliekos bei įvairių rūšių pakuočių, metalų atliekos yra išvežamos tvarkyti kaip antrinės žaliavos. |
| Gamyboje naudojamų medžiagų, žaliavų, kitos paskirties produktų pakuotės atliekos | 15 01 01 | popieriaus ir kartono pakuotės |
| 15 01 02 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas) pakuotės |
| 15 01 03 | medinės pakuotės |
| 15 01 05 | kombinuotosios pakuotės |
| Technologinių įrenginių remonto, priežiūros atliekos | 17 04 01 | varis, bronza, žalvaris |
| 17 04 02 | aliuminis |
| 17 04 05 | geležis ir plienas |
| Įmonės sveikatos priežiūros padalinyje susidarančios atliekos | 18 01 01 | aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 01 03\*) | Atliekos perduodamos medicininių atliekų tvarkytojams |
| 18 01 03\* | atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Įrangos eksploatavimo, prietaisų keitimo, pagalbinių procesų, patalpų priežiūros atliekos | 20 01 02 | stiklas | Atliekos pagal rūšis perduodamos tvarkytojams |
| 20 01 21\* | dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio |
| 20 01 34 | baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 |
| 20 01 36 | nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 |
| Netinkamos naudoti ar perdirbti atliekos po rūšiavimo susidarymo vietose | 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | Atliekos tvarkomos pagal Klaipėdos rajono savivaldybės patvirtintas taisykles. |

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

**24.1. nepavojingosios atliekos**

**23 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ nepavojingųjų atliekų naudojimo veiklos nevykdo.

**24 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ nepavojingųjų atliekų šalinimo veiklos nevykdo.

**25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ paruošimo nepavojingųjų atliekų naudojimui ar šalinimui veiklos nevykdo.

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ nepavojingųjų atliekų naudojimo veiklos nevykdo.

**27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ nepavojingosios atliekos susidarymo vietose ilgiau teisės aktuose nustatyto termino nėra laikomos.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

**28 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ pavojingųjų atliekų naudojimo veiklos nevykdo.

**29 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ pavojingųjų atliekų šalinimo veiklos nevykdo.

**30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ pavojingųjų atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nevykdo.

**31 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ pavojingųjų atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nevykdo.

**32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**

Lentelė nepildoma, UAB „Mars Lietuva“ pavojingosios atliekos susidarymo vietose ilgiau teisės aktuose nustatyto termino nėra laikomos.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.**

UAB „Mars Lietuva“ atliekų nedegina.

**26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

UAB „Mars Lietuva“ atliekų sąvartynų neeksploatuoja.

***Pastaba.*** *Teikiamų duomenys pagrindu Aplinkos apsaugos agentūra 2020 m. liepos 8 d. sprendimu Nr. (30.1)-A4E-5961 patikslino TIPK leidimo 12 punkto „Atliekų susidarymas“ galiojančias sąlygas.*

*Šis atliekų sąrašas yra papildytas įmonės gamybinių nuotekų valymo sistemos laboratorijoje susidarančia atlieka* 16 05 06\* laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius*.*

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

UAB „Mars Lietuva“ žemės sklypas yra intensyvaus autotransporto judėjimo gatvių sankirtoje. Bendrovės aplinkoje triukšmą generuoja veikiantys vėdinimo sistemų ventiliatoriai, kiti išoriniai agregatai, atvykstančios transporto priemonės bei teritorijoje atliekami krovos darbai. Gamybinėse pastatuose technologinių įrengimų sukeliamo triukšmo sklidimas gali vykti per išorines pastato sienas, kurios slopina garso sklaidą į aplinką. Tam tikrą įtaką aplinkos garso lygiui sudaro bendrovės teritorijos padėtis.

Ūkinės veiklos sukeliamam triukšmo lygiui nustatyti, vadovaujantis aplinkos triukšmo direktyvą 2002/49/EB, buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai. Apskaičiuoti triukšmo lygiai yra įvertinti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Nustatyta, kad dėl UAB „Mars Lietuva“ vykdomos veiklos ties Gargždų pramonės rajono bei vakarų kryptimi esančio artimiausios gyvenamosios aplinkos žemės sklypo ribomis prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių visais paros laikotarpiais.

**UAB „Mars Lietuva“ didžiausi prognozuojami triukšmo rodikliai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vieta | Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA | | |
| **L**dienos | **L**vakaro | **L**nakties |
| Gargždų pramoninio rajono riba | 30,7 | 29,6 | 29,3 |
| Artimiausia gyvenamoji aplinka, Statybininkų g. 6 | 34,2 | 33,4 | 33,1 |
| HN 33:2011 nustatyta ribinė vertė | 55 | 50 | 45 |

UAB „Mars Lietuva“ į aplinką skleidžiamo triukšmo vertinimo ataskaita, **12 priedas.**

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Į aplinką skleidžiamam triukšmui mažinti UAB „Mars Lietuva“ oro tiekimo ir šalinimo sistemos yra aprūpinami triukšmo slopintuvais, vamzdynai izoliuoti.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

UAB „Mars Lietuva“ ūkinės veiklos metu susidarantys ir į aplinkos orą išsiskiriantys cheminiai junginiai turi kvapą, kuris tam tikromis aplinkybėmis gali būti laikomas nemaloniu. Tiesiogiai šaltiniuose nustatytos kvapo koncentracijas pagal kvapo apibūdinimo kategorijas yra labai silpni ar silpni, tačiau dalyje šaltinių priskiriami ryškaus kvapo kategorijai.

**33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys**

| Kvapo šaltinis | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Kvapo emisijos rodiklis \*, OUE/s | Kvapų išmetimo trukmė per metus |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Pavadinimas | Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) LKS | Aukštis nuo žemės paviršiaus, m | Išėjimo angos matmenys, m | Srauto greitis, m/s | Temperatūra, oC | Tūrio debitas, Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 001 | Azoto oksidai | 334067; 6177393 | 25 | 0,5 | 7,34 | 126 | 1,44 | 500,364 | 8760 |
| 002–1 | Azoto oksidai | 334067; 6177402 | 25 | 0,5 | 4,38 | 154 | 0,86 | 312,359 | 8760 |
| 002–2 | Azoto oksidai | 334067; 6177402 | 25 | 0,5 | 4,28 | 174 | 0,84 | 301,546 | 8760 |
| 015–1 | LOJ | 333956; 6177423 | 7,9 | 0,05 | 8,15 | 14 | 0,016 | 1,467 | 8758 |
| 015–2 | LOJ | 333956; 6177423 | 7,9 | 0,05 | 81,53 | 14 | 0,16 | 94,367 | 2 |
| 018 | Formaldehidas | 334025; 6177505 | 10 | 0,6 | 5,17 | 24 | 1,46 | 0,377 | 8520 |
| LOJ | 26,265 | 8520 |
| 020 | Acetonas | 334008; 6177493 | 27 | 1,35 | 14,26 | 37 | 20,4 | 0,388 | 8520 |
| Formaldehidas | 7,507 | 8520 |
| Pentanolis | 13,342 | 8520 |
| Sieros vandenilis | 3221,058 | 8520 |
| Ksilolas | 13,076 | 8520 |
| Toluolas | 1,673 | 8520 |
| Etilbenzolas | 0,102 | 8520 |
| 021 | LOJ | 333977; 6177385 | 6 | 0,08 | 13,93 | 234 | 0,07 | 58,6 | 150 |
| Azoto oksidai | 65,562 | 150 |
| Sieros dioksidas | 1,473 | 150 |
| 022 | LOJ | 333977; 6177381 | 6 | 0,08 | 7,96 | 234 | 0,04 | 58,6 | 150 |
| Azoto oksidai | 65,562 | 150 |
| Sieros dioksidas | 1,473 | 150 |
| 025 | Acetonas | 334141; 6177463 | 8 | 0,4 | 9,95 | 24 | 1,25 | 0,006 | 8520 |
| Formaldehidas | 1,425 | 8520 |
| 026 | Acetonas | 334140; 6177433 | 8 | 0,4 | 9,95 | 24 | 1,25 | 0,006 | 8520 |
| Formaldehidas | 1,425 | 8520 |
| 027 | Acetonas | 334127; 6177416 | 8 | 0,4 | 9,95 | 24 | 1,25 | 0,006 | 8520 |
| Formaldehidas | 1,425 | 8520 |
| 028 | Acetonas | 334113; 6177417 | 8 | 0,4 | 9,79 | 24 | 1,23 | 0,006 | 8520 |
| Formaldehidas | 1,416 | 8520 |
| 031 | Vandenilio chloridas (Chloro vandenilis) | 334040; 6177511 | 5 | 0,3 | 6,37 | 21 | 0,45 | 0,813 | 500 |
| LOJ | 29,867 | 500 |
| 032 | Azoto oksidai | 334069; 6177413 | 5 | 0,25 | 6,11 | 22 | 0,3 | 3,455 | 270 |
| Fluoro vandenilis | 373,431 | 270 |
| 033 | Chloro vandenilis | 334092; 6177418 | 5 | 0,3 | 5,38 | 21 | 0,38 | 0,719 | 8520 |
| 035 | Formaldehidas | 334106; 6177418 | 9 | 1 | 4,27 | 28 | 3,35 | 0,365 | 8520 |
| Amoniakas | 0,164 | 8520 |
| 036 | Formaldehidas | 334121; 6177416 | 9 | 1 | 5,67 | 28 | 4,45 | 0,57 | 8520 |
| Amoniakas | 0,24 | 8520 |
| 037 | Formaldehidas | 334098; 6177418 | 9 | 1 | 3,85 | 28 | 3,02 | 0,275 | 8520 |
| Amoniakas | 0,148 | 8520 |
| 038 | Formaldehidas | 334097; 6177490 | 9 | 1 | 7,13 | 28 | 5,6 | 0,717 | 8520 |
| Amoniakas | 0,314 | 8520 |
| 039 | Formaldehidas | 334141; 6177466 | 11 | 1 | 7,26 | 28 | 5,7 | 0,792 | 8520 |
| Amoniakas | 0,336 | 8520 |
| 045 | Amoniakas | 334002; 6177355  334012; 6177355  334012; 6177348  334002; 6177348 | 2 | 7 x 10 | 0,03 | 24 | 2,07 | 0,122 | 8760 |
| Sieros vandenilis | 185,211 | 8760 |
| 046 | LOJ | 333987; 6177465 | 4 | 0,08 | 13,93 | 246 | 0,07 | 63,833 | 150 |
| Azoto oksidai | 66,292 | 150 |
| Sieros dioksidas | 1,473 | 150 |
| 053 | Formaldehidas | 334098; 6177490 | 8 | 0,5 x 0,5 | 3,00 | 38 | 0,75 | 0,037 | 8520 |
| Amoniakas | 0,056 | 8520 |
| 054 | LOJ | 334084; 6177417 | 5 | 0,3 | 7,36 | 24 | 0,52 | 394,167 | 1100 |
| 064 | Formaldehidas | 334099; 6177407 | 4,5 | 0,3 | 5,38 | 32 | 0,38 | 0,019 | 8520 |
| 065 | Formaldehidas | 334098; 6177407 | 4,5 | 0,3 | 5,10 | 32 | 0,36 | 0,018 | 8520 |
| 066 | Formaldehidas | 334095; 6177407 | 4,5 | 0,3 | 5,52 | 34 | 0,39 | 0,018 | 8520 |
| 601 | Azoto oksidai | ` | 10 | 0,5 | 5,00 | 0 | 0,98 | 2,106 | 270 |
| Fluoro vandenilis | 373,436 | 270 |
| 602 | Acetonas | 334058; 6177422 | 10 | 0,5 | 5,00 | 0 | 0,98 | 0,186 | 4200 |
| Butanonas | 103,449 | 4200 |
| Etanolis | 90,93 | 4200 |
| Izopropanolis | 2,1 | 4200 |
| Ksilolas | 23,721 | 4200 |
| LOJ | 308,634 | 4200 |
| 603 | LOJ | 334017; 6177417 | 10 | 0,5 | 5,00 | 0 | 0,98 | 37,002 | 8760 |
| 604 | Acetonas | 334073; 6177512 | 10 | 0,5 | 5,00 | 0 | 0,98 | 6,661 | 400 |
| Butanonas | 106,426 | 400 |
| Etanolis | 70,536 | 400 |
| LOJ | 308,634 | 400 |
| Metanolis | 0,011 | 400 |

\* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

**30. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

UAB „Mars Lietuva“ taikomos priemonės kvapo susidarymui mažinti:

- degimo proceso reguliavimas katilinėje leidžia valdyti azoto oksidų susidarymą;

- nuotekų tvarkymo valdymas: sausas įrenginių valymas iki įrangos ir patalpų plovimo; kvapo stebėjimo programa ir dumblo kontrolė nuotekų valymo sistemoje, biologinio filtro priežiūra;

- biologiškai skaidžių atliekų laikymas šaldomoje patalpoje kuo trumpesnį laiką iki išvežimo.

- kvalifikuota įrenginių techninė priežiūra, technologinių parametrų griežtas laikymasis leidžia vengti įtakos kvapo susidarymui turinčių incidentų.

UAB „Mars Lietuva“ įgyvendintos kvapo sklidimo kontrolės priemonės užtikrina teisės aktuose nustatytų reikalavimų vykdymą bei atitinka GPGB dokumentuose pateiktas rekomendacijas. Esant įprastinėms veiklos sąlygoms sukeliamo kvapo koncentracija neviršija 8 OUE/m³ ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore pagal higienos normą HN 121:2010.

Apskaičiuota didžiausia skleidžiamo kvapo koncentracijos reikšmė be fono sudaro 0,949 OUE/m3 ir yra aptinkama apie 40 m atstumu pietvakarių kryptimi nuo veiklos vietos. Didžiausia nuo veiklos vietos koncentracija su fonų 1,430 OUE/m3 nustatoma teritorijoje apie 950 m atstumu į pietryčius.

Kadangi kvapo koncentracijų ribinių verčių viršijimų dėl UAB Mars Lietuva“ ūkinės veiklos nėra nustatyta, ***gamyboje pasiekti kvapo emisijos rodikliai laikytini įprastinių veiklos sąlygų kvapo normatyvais.***

**34 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo priemonės), jų efektyvumo rodikliai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | | | | Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis  OUE/s, ~~OUE/m/s, OUE/m~~~~2~~~~/s, OUE/m~~~~3~~~~/s~~ |
| Pavadinimas | Įrenginio vieta, koordinatės LKS | | Efektyvumas, proc.\* |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| 001 | Azoto oksidai | Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 6,5 MW | 334067; 6177393 | Ribinių kvapo koncentracijų viršijimų nenustatyta.  Papildomų kvapo  mažinimo  priemonių nėra  numatoma, todėl  lentelės  efektyvumo skiltis  nepildoma. | 500,364 |
| 002–1 | Azoto oksidai | Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 2,6 MW, | 334067; 6177402 | 312,359 |
| 002–2 | Azoto oksidai | Katilinė. Katilas „Foster Wheeler“ 2,6 MW, | 334067; 6177402 | 301,546 |
| 015–1 | LOJ | Dyzelino atsargų 100 m³ talpykloje laikymas | 333956; 6177423 | 1,467 |
| 015–2 | LOJ | Dyzelino atsargų 100 m³ talpyklos pildymas | 333956; 6177423 | 94,367 |
| 018 | Formaldehidas | Maišelių gamybos baras. Maišelių sulydimo linija | 334025; 6177505 | 0,377 |
| LOJ | 26,265 |
| 020 | Acetonas | Pagrindinio gamybos cecho visi įrenginiai | 334008; 6177493 | 0,388 |
| Formaldehidas | 7,507 |
| Pentanolis | 13,342 |
| Sieros vandenilis | 3221,058 |
| Ksilolas | 13,076 |
| Toluolas | 1,673 |
| Etilbenzolas | 0,102 |
| 021 | LOJ | Priešgaisrinė siurblinė | 333977; 6177385 | 58,6 |
| Azoto oksidai | 65,562 |
| Sieros dioksidas | 1,473 |
| 022 | LOJ | Priešgaisrinė siurblinė | 333977; 6177381 | 58,6 |
| Azoto oksidai | 65,562 |
| Sieros dioksidas | 1,473 |
| 025 | Acetonas | Pakavimo patalpų darbo vietos | 334141; 6177463 | 0,006 |
| Formaldehidas | 1,425 |
| 026 | Acetonas | Pakavimo patalpų darbo vietos | 334140; 6177433 | 0,006 |
| Formaldehidas | 1,425 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 027 | Acetonas | Pakavimo patalpų darbo vietos | 334127; 6177416 | Ribinių kvapo koncentracijų viršijimų nenustatyta.  Papildomų kvapo  mažinimo  priemonių nėra  numatoma, todėl  lentelės  efektyvumo skiltis  nepildoma | 0,006 |
| Formaldehidas | 1,425 |
| 028 | Acetonas | Pakavimo patalpų darbo vietos | 334113; 6177417 | 0,006 |
| Formaldehidas | 1,416 |
| 031 | Vandenilio chloridas | Laboratorija | 334040; 6177511 | 0,813 |
| LOJ | 29,867 |
| 032 | Azoto oksidai | Remonto dirbtuvių suvirinimo stalas | 334069; 6177413 | 3,455 |
| Fluoro vandenilis | 373,431 |
| 033 | Vandenilio chloridas | Medžiagų sandėlio patalpa | 334092; 6177418 | 0,719 |
| 035 | Formaldehidas | Autoklavai | 334106; 6177418 | 0,365 |
| Amoniakas | 0,164 |
| 036 | Formaldehidas | Džiovykla | 334121; 6177416 | 0,57 |
| Amoniakas | 0,24 |
| 037 | Formaldehidas | Autoklavai | 334098; 6177418 | 0,275 |
| Amoniakas | 0,148 |
| 038 | Formaldehidas | Džiovyklos | 334097; 6177490 | 0,717 |
| Amoniakas | 0,314 |
| 039 | Formaldehidas | Džiovyklos | 334141; 6177466 | 0,792 |
| Amoniakas | 0,336 |
| 045 | Amoniakas | Pirminio nuotekų valymo įrenginiai | 334002; 6177355 | 0,122 |
| Sieros vandenilis | 334012; 6177355 | 185,211 |
| 334012; 6177348 |
| 334002; 6177348 |
| 046 | LOJ | Vandens recirkuliacinė sistema | 333987; 6177465 | 63,833 |
| Azoto oksidai | 66,292 |
| Sieros dioksidas | 1,473 |
| 053 | Formaldehidas | Vakuuminiai siurbliai | 334098; 6177490 | 0,037 |
| Amoniakas | 0,056 |
| 054 | LOJ | Tepalų laikymo patalpa | 334084; 6177417 | 394,167 |
| 064 | Formaldehidas | Džiovykla | 334099; 6177407 | 0,019 |
| 065 | Formaldehidas | Džiovykla | 334098; 6177407 | 0,018 |
| 066 | Formaldehidas | Džiovykla | 334095; 6177407 | 0,018 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 601 | Azoto oksidai | Suvirinimo darbai | 334068; 6177413 | Ribinių kvapo koncentracijų viršijimų nenustatyta.  Papildomų kvapo  mažinimo  priemonių nėra  numatoma, todėl  lentelės  efektyvumo skiltis  nepildoma | 2,106 |
| Fluoro vandenilis | 373,436 |
| 602 | Acetonas | Produkcijos markiravimas | 334058; 6177422 | 0,186 |
| Butanonas | 103,449 |
| Etanolis | 90,93 |
| Izopropanolis | 2,1 |
| Ksilolas | 23,721 |
| LOJ | 308,634 |
| 603 | LOJ | Šaldymo sistemos | 334017; 6177417 | 37,002 |
| 604 | Acetonas | Maišelių gamybos įrenginių valymas | 334073; 6177512 | 6,661 |
| Butanonas | 106,426 |
| Etanolis | 70,536 |
| LOJ | 308,634 |
| Metanolis | 0,011 |

**35 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių**

|  |  |
| --- | --- |
| Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m3) prie artimiausio jautraus receptoriaus\* | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės LKS |
| 1 | 2 |
| 0,214 OUE/m³ (be fono) | Gyvenamasis namas Statybininkų g. 6, Gargždų m. X=333850; Y=6177500 |
| 0,338 OUE/m³ (su fonu) |

\* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz., gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

Kvapo sklidimą reglamentuoja 2010 m. spalio 4 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-885 patvirtintos Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklės.

Artimiausios gyvenamosios aplinkos ore nustatyta kvapo koncentracija neviršija 8 OUE/m3 ribinės vertės ir nesiekia 1 OUE/m3 kvapo aptikimo slenksčio.

Kvapo sklidimo modeliavimo rezultatai, **13 priedas.**

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

**36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

Lentelė nepildoma, aplinkos apsaugos veiksmų planas nėra rengiamas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametras | Vienetai | Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB) | Esamos vertės | Veiksmai tikslui pasiekti | Laukiami rezultatai | Įgyvendinimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

UAB „Mars Lietuva“ aplinkos monitoringo programa, **14 priedas.**

**XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 PRIEDAS** | Deklaracija |
| **2 PRIEDAS** | Teršalų koncentracijų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai |
| **3 PRIEDAS** | Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas |
| **4 PRIEDAS** | Produktų maišeliuose technologinė schema |
| **5 PRIEDAS** | Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas |
| **6 PRIEDAS** | Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai |
| **7 PRIEDAS** | Sklypo planas su pažymėtais aplinkos oro taršos šaltiniais |
| **8 PRIEDAS** | Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinių Nr. 015, Nr. 067, Nr. 068, apskaičiavimas |
| **9 PRIEDAS** | Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekio apskaičiavimas |
| **10 PRIEDAS** | Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su AB „Klaipėdos vanduo“ |
| **11 PRIEDAS** | Inžinerinių tinklų topografinis planas |
| **12 PRIEDAS** | Į aplinką skleidžiamo triukšmo vertinimo ataskaita |
| **13 PRIEDAS** | Kvapo sklidimo modeliavimo rezultatai |
| **14 PRIEDAS** | Aplinkos monitoringo programa |