

***AB “ROKIŠKIO SŪRIS“***

***pieno perdirbimo ir rinkodaros modernizavimas***

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)**

**AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO**

**PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**2015**

**LAPKRITIS**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Pavadinimas: AB „Rokiškio sūris“

Įmonės kodas: 173057512

Įmonės adresas: Pramonės g.3, LT-42150, Rokiškis

Telefonas: +370 458 55 200 ; +370 458 55 201

Faksas: -370 458 55 300

Elektroninis paštas: rokiskio.suris@rokiskio.com

Asmuo atsakingas už projektą: Finansų direktorius Antanas Kavaliauskas

2. Informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

**II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS**

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nuoroda į PAV

AB „Rokiškio sūris“ ruošia verslo planą: **„AB „Rokiškio sūris“ *pieno perdirbimo ir rinkodaros modernizavimas“*** (toliau –verslo planas).

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 7.3 punktu – „Pieno ar jo produktų perdirbimas (kai gamybos pajėgumas – daugiau kaip 50 tonų per parą)“, taip pat 14 punktu – „Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

AB „Rokiškio sūris“ turi TIPK leidimą Nr.P1-5/26, kuris atnaujintas 2014 rugsėjo 12d.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos:

AB „Rokiškio sūris“ žemės sklypo plotas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bendras plotas (ha) | Pastatai, statiniai(ha) | Kiemas, želdiniai, kita(ha) |
| 9,835 | 3,555 | 6,280 |

Planuojama jo naudojimo paskirtis– Pieno perdirbimas ir sūrių gamyba

Nenumatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m.

Numatomi griovimo darbai. Vienas pastatas bus nugriautas(plytinis sandėlis 675 m2), ir du metalinių konstrukcijų pastatai demontuoti. Demontuota bus metalinė stoginė 517 m2 prie produkcijos sandėlio prie kurio bus blokuojamas naujas sandėlis, ir metalinis sandėlis 616 m2 blokuotas su griaunamu plytiniu sandėliu.

Inžinerinė infrastruktūra – Bus naudojama esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos.

Elektra perkama iš UAB „Elektrum Lietuva“, naudojamas UAB „Lesto“ tinklų paslaugomis . Elektros ir garo įvadai pakankami planuojamai veiklai. Garas tiekiamas pagal sutartį su AB „Panevėžio energija“ Rokiškio filialas. Vanduo tiekiamas iš AB „Rokiškio vandenys“ ir savos vandenvietės. Vandentiekio ir kanalizacijos vamzdynų diametras yra pakankami reikalingam vandens kiekiui paimti ir kanalizuoti. Didžioji dalis nuotekų 80 %, valoma savuose valymo įrenginiuose. Dalį nuotekų pagal poreikį numatoma išleisti valyti į miesto valymo įrenginius(UAB „Rokiškio vandenys“).

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis:

AB „Rokiškio sūris“ ruošia verslo planą: „AB „Rokiškio sūris“ pieno perdirbimo ir rinkodaros modernizavimas“(toliau –verslo planas), kuris bus vykdomas adresu- Pramonės g. 3, Rokiškis. AB „Rokiškio sūris“ yra pareiškėjas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014-2020 metų programos priemonės „Investicijos į materialųjį turtą“ veiklos sritį „Žemės ūkio produktų perdirbimas, rinkodara ir (arba) plėtra“. Verslo plane numatoma:

1. Modernizuoti technologinę įrangą: elektrokrautuvai, šilumokaičiai, pieno valytuvas, sūrio gamintuvas, sūrio formavimo įranga, sūrio konteineriai ir formos, svarstyklės, pakavimo ir fasavimo linijos vandens paruošimo įranga, oro kompresorius, apskaitos ir valdymo sistemos, ventiliacijos ir šaldymo sistemos, automatinės plovimo stotys(CIP), talpos pieno produktams, technologinis vamzdynas, oro džiovintuvai.

Šio projekto pagrindiniai tikslai yra pagerinti produkto IBK 80% miltų gamyba, persiorientuojant į aukštesnės kokybės produktą, skirto kūdikių mitybai. Šio produkto gamybai klientų keliami itin aukšti kokybiniai, sanitariniai – higieniniai reikalavimai. Tam pasiekti būtina įsigyti naują įrangą .Šiuo projektu spręsdama gamybinių procesų modernizavimo uždavinį siekiama , kad būtų pilnai modernizuota pagrindinių gaminių fermentinių sūrių gamybos, nokinimo, pakavimo technologinė įranga bei tampriai susijusių su sūrių gamyba ir išrūgų produktų gamyba. Bendrovėje pagrindinių produktų sūrių gamyba neįmanoma be gamybų aptarnaujančių pagalbinių barų funkcionavimo. Šie barai, kaip neatskiriama įmonės dalis taip pat turi būti modernizuojami. Šiame verslo plane yra numatytas kitų aptarnaujančių pagrindinių barų, kaip kompresorinės, energetinio, nuotekų valymo, transporto padalinių modernizavimas. Šiuo projektu siekiama didinti įmonės konkurencingumą atsižvelgiant į rinkų pokyčius ir klientų pageidavimus, siekiama orientuotis į didesnės pridėtinės vertės produktų gamybą, geriau išnaudoti esamą gamybinę bazę įdiegiant papildomą įrangą, užtikrinti produktų kokybę, ir atsižvelgti į aplinkosaugos aspektus, pagerinti darbuotojų darbo sąlygas.

1. Sūrių nokinimo kameros išplėtimas, pastatant apie 600 m2 patalpą.

Planuojamas sūrių nokinimo-džiovinimo(toliau -nokinimo) kamera reikalinga pasiekti gaminamo sūrio fiziko-cheminius rodiklius, pasikeitus asortimentui. Asortimentas keičiasi dėl pasikeitusių realizavimo rinkų. Bus galima pagaminti daugiau kieto sūrio kurį reikia apdžiovinti, o nokinimo laikas yra ilgas. Kameroje vienu metu bus nokinama apie 400 t. sūrio. Sūriai po sūdymo sukraunami į nokinimo konteinerius ir elektrokrautuvu pervežami į nokinimo kamerą. Konteineriai sukraunami vienas ant kito trimis aukštais, paliekant pravažiavimo takus. Kietasis sūris kamerose džiovinamas palaikant reikalingą temperatūrą ir drėgmę. Pasiekus reikiamus parametrus sūris supakuojamas ir pervežamas į kitą kamerą kur toliau nokinamas laikantis temperatūros rėžimo. Įmonės bendras projektinis pajėgumas -44271 t/m sūrio nepadidės.

1. Produkcijos sandėlio statyba.

Planuojamas statyti sandėlis 5400 m2 , apie 8000 t. talpos, su stelažais ir šaldymo įranga. Analizuojant rinkų situaciją ir išnaudojant mūsų specializaciją fermentinių sūrių gamyboje, strategiškai svarbu didinti gaminių su didesne pridėtine verte gamybą. Būtent kietieji sūriai yra šio segmento mūsų gaminami produktai. Kietasis sūris pasižymi ilgu nokinimo(brendimo) laiku, palaikant 0-+6º C temperatūrą. Planuojama savo sandėlyje nokinti ilgo nokinimo laiko kietąjį sūrį. Supakuoti sūriai sukraunami ant padėklų ir elektrokrautuvu pervežami į sandėlį. Produktai sukraunami į lentynas(stelažus). Kietasis sūris laikomas palaikant reikalingą temperatūrą, o laikymo laikas priklauso nuo pirkėjo pageidavimų.

1. Kvapų gaudyklės įrengimas ant buferinio nuotekų rezervuaro.

Planuojama esančias oro angas modernizuoti įrengiant šiuolaikišką kvapų neutralizavimo įrangą, nes retkarčiais dėl nevisai aiškių priežasčių ir buferinio nuotekų rezervuaro pasklinda blogas kvapas. Rezervuaras randasi prie pardavimų skyriaus, taip pat prie įėjimo tako į gamybines ir administracines patalpas, todėl retkarčiais sukelia nepatogumus darbuotojams ir svečiams. Vieną tokį oro valymo įrenginį turime, teršalų į atmosferą(amoniako), valymo efektyvumas virš 90 procentų.

Įgyvendinus projektą bus inventorizuotas naujas organizuotas atmosferos oro taršos šaltinis. Rezervuaro teršalai šio metu pasklinda neorganizuotai, nes nėra reikalingos įrangos.

1. Atliekų šalinimo tinklai

Planuojama įrengti atliekų šalinimo tinklus rytinėje ir šiaurinėje įmonės pusėje, efektyviam jų surinkimui.

1. Atliekų bioskaidytuvas.

Tai šiuolaikiška biotechnolgija leidžianti sumažinti koncentruotą taršą biologinėmis priemonėmis, o gautus produktus baigti valyti savuose nuotekų valymo įrenginiuose. Tai nedidina projektinio nuotekų valymo įrenginių našumo. Planuojama, kad būtent bioskaidytuvas leis sumažinti NVĮ gaunamą taršą tuo pačiu ir apkrovimą, ir užtikrintų stabilų darbą, ir aukštą išvalymo efektyvumą.

1. Transporto atnaujinimas.

Planuojama senus pienovežius pakeisti naujais atitinkančiais Euro 6 reikalavimus, kurie žymiai ekonomiškesni ir ekologiškesni.

Verslo plane nenumatyti ūkinės veiklos keitimai ar išplėtimai, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų diegimą ir kiti pakeitimai, galintys daryti neigiamą poveikį aplinkai. Numatytas technologinės įrangos modernizavimas, su tikslu didinti konkurencingumą, planuojamas vykdyti esamose gamybinėse patalpose nekeičiant gamybos masto, ženkliai nedidinant išmetimų į orą, vandenį ar žemę, kas galėtų daryti neigiamą poveikį aplinkai.

Verslo plane numatyti statybos darbai bus atliekami pagal galiojančias STR normas, ir aplinkosaugos dalis bus ruošima su statybos projektu.

**Lentelė Nr. 1 Detalus Investicijų sąrašas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **INVESTICIJA** |
|  | **1 Statyba, rekonstrukcija ir kapitalinis remontas** |
|  | **1.1.****Statinių (gamybos ir pramonės paskirties pastatų ir (arba) inžinerinių statinių** |
| 1.1.1 | Sūrių nokinimo kamera |
| 1.1.2 | Gatavos produkcijos sandėlis |
|  | **1.2 Kitų infrastruktūros su projektu susijusių inžinerinių tinklų** |
| 1.2.1 | Atliekų šalinimo tinklai |
|  | **2. ĮRANGA (nauji įrenginiai ir mechanizmai, technika):** |
|  | **2.1.Pieno perdirbimo ir (ar) rinkodaros** |
| 2.1.1 | Sūrių nokinimo kameros džiovinimo-šaldymo įranga |
| 2.1.2 | Konteineriai (750vnt) |
| 2.1.3 | Grotelių komplektas konteineriams |
| 2.1.4 | Stelažai produkcijos sandėliui |
| 2.1.5 | Šaldymo įranga produkcijos sandėliui |
| 2.1.6 | Šilumokaičiai sūdymo tirpalui 25000 l/h našumo (2vnt.) |
| 2.1.7 | Pasterizatorius liesam pienui 35000 l/h našumo |
| 2.1.8 | Valytuvas išrūgoms 35000 l/h |
| 2.1.9 | Multiformų komplektas eurobloko formos sūriui (20 vnt.) |
| 2.1.10 | Multiformų komplektas 250 mm skersmens apvaliam sūriui (20vnt) |
| 2.1.11 | Baktofuga pienui 25000 l/h našumo |
| 2.1.12 | Buferinės talpos 20 t talpos išrūgoms (2 vnt.) |
| 2.1.13 | 20 t talpų instaliavimas |
| 2.1.14 | 6 000 l. talpos išrūginei grietinėlei (2 vnt.) |
| 2.1.15 | Sūrių presavimo linijos valdymo sistema |
| 2.1.16 | Sūrių formavimo įranga |
| 2.1.17 | Žalio pieno technologinis vamzdynas |
| 2.1.18 | Pasterizuoto pieno technologinio vamzdyno modernizavimas |
| 2.1.19 | Dy355sūrių formos su dangčiais komplektas. |
| 2.1.20 | 175 t. talpos (2 vnt.) |
| 2.1.21 | Gamintuvas 16 t. talpos |
| 2.1.22 | Pieno pašildytuvas 35 000 l/h |
| 2.1.23 | Kameros ventiliacijos sistema |
| 2.1.24 | Grotelių komplektas konteineriams (6800 vnt.) |
| 2.1.25 | Buferinės talpos 20 t. talpos išrūgoms (2 vnt.) |
| 2.1.26 | Gamintuvas 16 t. talpos |
| 2.1.27 | 7-8 nokinimo kamerų šaldymo-džiovinimo įranga |
| 2.1.28 | Šaldymo įranga Cagliatos sūrio kamerai |
| 2.1.29 | 35 kg galvų kieto sūrio pjaustymo į trikampius įranga |
| 2.1.30 | Sūrių riekelių svarstyklės |
| 2.1.31 | Duomenų perdavimo tinklas |
| 2.1.32 | Konteineriai sūrių džiovinimui (1260 vnt.) |
| 2.1.33 | Grotelių komplektas konteineriams (6840 vnt.) |
| 2.1.34 | Drėgmės surinkimo įranga (30 vnt.) |
| 2.1.35 | Horizontali srautinio fasavimo mašina |
| 2.1.36 | Dinaminės svarstyklės fasavimo linijai |
| 2.1.37 | Puskiečio sūrio pakavimo linija |
| 2.1.38 | Sūrių vakumavimo linija |
| 2.1.39 | Metalo detektorius |
| 2.1.40 | Vakumavimo mašina Grand sūriui |
| 2.1.41 | Pakuočių hermetiškumo tikrinimo įrenginys |
| 2.1.42 | Talpa išrūgoms 75t (2 vnt.) |
| 2.1.43 | 75 t talpos instaliavimas |
| 2.1.44 | Talpa IBK 50t (1vnt) |
| 2.1.32 | Svarstyklės riekelių pjaustymo mašinai |
| 2.1.33 | Duomenų perdavimo tinklas (Prekių markiravimo sistemos duomenų tinklo atskyrimas) |
| 2.1.34 | Konteineriai sūrių džiovinimui (1200vnt) |
| 2.1.35 | Kristalizatorių aušinimo sistema |
| 2.1.36 | Laktozės fasavimo linija į 25 kg maišus |
| 2.1.37 | 75 t talpos RO-P vandeniui (2vnt) |
| 2.1.38 | Permeato sutirštinimo įranga |
| 2.1.39 | Šilumokaitis |
| 2.1.40 | Produktų analizatorius |
| 2.1.41 | 75 t talpos dezinfekuotam vandeniui (2vnt) |
| 2.1.42 | Klipsatorius |
| 2.1.43 | Vakumavimo aparatas |
| 2.1.44 | CIP stoties atnaujinimas |
| 2.1.55 | Pieno priėmimo valdymo sistemos atnaujinimas ir plovyklos sujungimas į bendrą apskaitos sistemą. |
|  | **2.2 Pieno produktų atliekų perdirbimo ir tvarkymo** |
| 2.2.1 | Kvapų šalinimo sistema |
| 2.2.2 | Atliekų bioskaidytuvas |
|  | **2.3 Speciali pieno, jo produktų transportavimo** |
| 2.3.1 | Pienvežio važiuoklė (7 vnt.) |
| 2.3.2 | Pienvežio cisterna 16 000 l. (7 vnt.) |
| 2.3.3 | Priekaba-cisterna 13 500 l. (7 vnt.) |
|  | **2.4.****Tiesiogiai susijusi su vykdoma veikla ar visu gamybos ciklu** |
|  | Elektrokrautuvas sūdymo cechui (3 vnt.) |
|  | Elektrokrautuvas nokinimo cechui (6 vnt.) |
|  | Elektrokrautuvas pieno cukraus cechui |
|  | Elektrokrautuvas sausiems pieno produktams (2 vnt.) |
|  | Elektrokrautuvas sūriams (3 vnt.) |
|  | Sūrių gamybos cecho klimato kontrolės sistema |
|  | CIP vieno kontūro |
|  | Grindų plovimo mašina |
|  | Sūrių nokinimo cecho klimato kontrolės sistema |
|  | Centralizuota plovimo įranga su chemijos dozavimu |
|  | Pieno cukraus klimato kontrolės sistema |
|  | Pienovežių plovyklos CIP stoties AVS |
|  | Pieno priėmimo valdymo sistema |
|  | Oro nusausinimo įranga |
| 2.4.1 | Vandens nudruskinimo linija 35 000 l/val. |
| 2.4.2 | Bendra cechų klimato kontrolės sistema |
| 2.4.3 | LED apšvietimas gamybos ir aparatiniuose cechuose |
| 2.4.4 | Suslėgto oro apskaitos sistema |
| 2.4.5 | Energijos apskaitos sistema |
| 2.4.6 | Oro kompresorius |
| 2.4.7 | Transformatorius TR-76 |
| 2.4.8 | Asenizacinis automobilis 420AJ |
| 2.4.9 | Gamybos proceso kontrolės sistema |

**Lentelė Nr. 2 AB „Rokiškio sūris“ gamybos apimtys tonomis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pavadinimas (asortimentas)** | **Projektinis pajėgumas** | **Pagaminta**  **2014 m.** |
| 1 | 3 | 4 |
| Fermentinis sūris | 44.271 | 35.751 |
| Pieno cukrus | 15.342 | 12.146 |
| Išrūginis baltyminis koncentratas (IBK) | 51.818 | 42.926 |
| Lydyti-rūkyti sūriai | 1.170 | 844 |
| Grietinėlė | 35.280 | 14.902 |
| Šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP) | 29.200 | 18562 |

AB „Rokiškio sūris“ šiuo projektu spręsdama pieno perdirbimo modernizavimo uždavinį siekia, kad būtų pilnai modernizuotas pieno produktų perdirbimas gerinant produkcijos kokybę didinamas įmonės konkurencingumas. Atsižvelgiant į rinkos pokyčius, kuriant produktų pridėtinę vertę, modernizuojami gamybos ir pakavimo įrenginiai.

Šiame verslo plane numatyti pasiekti šie veiklos ir verslo plėtros uždaviniai ir tikslai:

* Sumažinti gamybos kaštus, siekiant optimaliai išnaudoti esamus ir būsimus gamybinius pajėgumus;
* Taikyti pažangias technologijas;
* Gerinti kokybę, kontrolę ir stebėseną;
* Didesnės pridėtinės vertės produktų gamyba
* Gerinti ir palaikyti sanitarijos ir higienos sąlygas;

***Rokiškyje***  gaminama: fermentiniai sūriai, lydytas-rūkytas sūris, maistinis pieno cukrus, grietinėlė, išrūgų baltymų koncentratas(skystas), susidaro šalutiniai produktai.

Taip vykdoma pagalbinė veikla: valomos gamybinės nuotekos, tvarkomos susidariusios koncentruotos atliekos ir ŠGP, išgaunamas ir ruošiamas požeminis vanduo, gaminamas šaltis amoniakinėje kompresorinėje, pieno ir pieno produktų transportavimas.

**Fermentiniai sūriai**

AB “Rokiškio sūris” gamina kelių tipų fermentinius sūrius: pusiau kietą įvairaus riebumo fermentinį sūrį “Rokiškio sūris“, „Gouda“, „Edam“ ir kietus sūrius “Goja“, „Montecampo“, „Gojus“, „Kietasis“, „Grand“, minkštą sūrį „Mozzarella“, „Cagliata“. Fermentiniai sūriai yra vienas maistingiausių ir sveikiausių maisto produktų, kurie yra ypač vertinami dėl amino rūgščių ir vitaminų bei mineralinių medžiagų. Fermentiniai sūriai yra gaminami iš normalizuoto pagal riebalus ir baltymus karvių pieno. Sūrio maistinę vertę nulemia atitinkamai didelis baltymų ir pakankamai didelis riebalų kiekis. Jo maistines savybes dar labiau pagerina aminorūgštys, esencialios riebiosios rūgštys, mineralinės medžiagos ir vitaminai.

Supirktas pienas yra atšaldomas, plokšteliniais šaldytuvais, ir kaupiamas talpose, valomas baktofuga, pagrinde nuo sporų, kurios kenkia sūrių kokybei. Pienas separuojamas-separatoriumi, gaunamas liesas pienas ir grietinėlė. Naudojant ultrafiltraciją iš lieso pieno atskiriamas baltyminis koncentratas ir laktofiltratas. Po to normalizatorius iš pieno, lieso pieno ir baltyminio koncentrato sumaišo reikiamų parametrų mišinį, kuris pasterizuojamas ne mažiau 71,7°C ir atšaldomas ir kaupiamas talpose. Paruoštas pienas leidžiamas į gamintuvą kur sutraukiamas naudojant fermentą, raugą ar citrinos rūgštį. Pagal technologinius ypatumus dedami kiti maistiniai priedai. Suformavus sutrauką atskiriamos išrūgos, kurios kaupiamos ir perdirbamos. Formavimo vonioje iš sutraukos formuojamas klodas, kuris gali būti pasūdomas. Po to masė patenka į formas, ir presuojama. Pagamintas sūris gali būti šaldomas, sūdomas, nokinamas, džiovinamas, priklausomai nuo sūrio rūšies. Po to sūriai įvelkami į specialią plėvelę, vakumuojami, pakuojami ir išvežami į sandėlį kur palaikoma reikalinga temperatūra. Galiojimo laikas priklauso nuo sūrio rūšies, išfasavimo, yra nuo 30 d. iki 24 mėnesių(kietų sūrių).

**Maistinio pieno cukraus(laktozės) gamybos aprašymas**

Nuo fermentinių sūrių gamybos sukauptos talpose išrūgos filtruojamos, atskiriami pamilčiai (mažos sūrio dalelės) iš kurių presuojami sūriai perdirbimui. Po to išrūgos separuojamos, atskiriant grietinėlę, apdorojamos karščiu-termizuojamos atšaldomos, kaupiamos ir patenka į filtraciją. Filtruojama įrenginių komplekse sudarytame iš nanofiltracijos NF, ultrafiltracijos UF, atvirkštinės osmozės RO ir RO-P įrenginių. Filtracijos procesuose atskiriamas vanduo, baltyminis koncentratas, laktofiltratas. Laktofiltratas sutirštinamas vakuuminio išgarinimo aparate po to kristalizuojamas. Susiformavę laktozės kristalai atskiriami dekanteriu ir centrifuga ir plaunami. Laktozė džiovinama karštu oru iki 130°C. Tada sijojama, malama ir sukaupiama pakavimui. Supakuotas produktas saugomas sandėliuose iki realizavimo. Pieno cukruje yra ne mažiau nei 99% laktozės. Maistinis pieno cukrus yra naudojamas konditerijos pramonėje, sausų maisto produktų, ledų bei gėrimų gamybai, vaistų pramonėje, pašarams. Galiojimo laikas 24 mėnesiai.

**Išrūgų perdirbimo produktai**

Išrūgų perdirbimo metu gaunami produktai: išrūgų baltymų koncentratas(IBK) iki 55% baltymų sausoje medžiagoje, grietinėle 35-40% riebumo, vanduo.

Išrūgų baltymų koncentratas- tai išrūgų perdirbimo produktas, gautas ultrafiltravimo būdu iki 27 % sausų medžiagų(skystas). Jis vežamas į dukterinę įmonę Utenoje, kur išdžiovinamas iki 96 % sausų medžiagų ir 80% baltymų.

Didžiąją dalį išrūgų sudaro vanduo ~84 %. Surinkti filtravimo vandenys po nanofiltracijos NF, ultrafiltracijos UF, atvirkštinės osmozės RO įrenginių su vakuum išgarinimo aparato kondensatu, valomi RO-P linijoje. Iš 1-3 RO-P sekcijos išvalytas vanduo(gamybinės nuotekos) panaudojamas pirminiams plovimas, likęs apskaitomos, paimamas mėginys R-1, ir išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus. Iš 4 RO-P sekcijos atskirtas koncentratas išleidžiamas į kanalizaciją arba gražinamas laktozės atskyrimui į RO liniją.

**Lydyto ir rūkyto sūrio gamybos aprašymas**

Įmonėje gaminami 2 rūšių lydyti sūriai: „Pusryčių“ ir „Pusryčių lydytas –rūkytas“ sūris. Gaminant lydytus sūrius, naudojami įvairūs sūriai, pieno riebalai, IBK, lieso pieno miltai, prieskoniai ir įvairūs priedai. Jų sudėtyje sausosios medžiagos riebalų kiekis yra 45 proc. arba 50 %. Lydyti sūriai paprastai naudojami užkandžiams ar sumuštiniams. Produkto galiojimo laikas 0 - 6 0C temperatūroje 5 mėnesiai.

Lydymui sūriai ir ingredientai sunormuojami pagal receptūrą, pridedama lydymo druskos, gali būti dedama kitų produktų, Viskas smulkinama , maišoma ir lydoma ne žemesnėje 85°C. Po to sūris fasuojamas, atvėsinamas, pakuojamas.

Fermentiniai sūriai įtrinti prieskoniais rūkomi specialioje rūkykloje naudojant buko pjuvenas. Rūkyti sūriai atvėsinami, pakuojami.

**Šalutiniai gyvūniniai produktai**

Pieno ir išrūgų perdirbimo procesuose susidaro šalutiniai produktai, klasifikuojami pagal reglamentą EB 1774/2002. Įmonėje yra patvirtinta Rizikos veiksnių analizė svarbiuose valdymo taškuose (RVASVT) programa BP06 ,titulinio lapo kopija pridedama Žr. priedas Nr.25. Nustatyta tvarka apibrėžti šalutiniai gyvūniniai produktai yra: netinkamas perdirbimui žaliavinis ir liesas pienas, pieno ir išrūgų valymo(baktofuga, separavimo) nuosėdos, melasa, išrūgos, laktofiltratas, netinkamos pardavimui sūrio atraižos, nuobiros. Gamybos metu susidarę šalutiniai produktai atitinka „Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių gyvūninių produktų tvarkos aprašo„ (Žin. 2012, 11-485) 4 punkto kriterijus. Šalutiniai gyvūniniai produktai gali būti parduodami biodujų gamybai, kompostavimui.

**Nuotekų valymo įrengimų techninio proceso aprašymas**

AB “Rokiškio sūris“ gamybos metu susidarę gamybinės nuotekos yra valomos savuose biologinio valymo įregimuose. Pagrindinė nuotekų valymo įrenginių komponentai: siurblinė, buferinės išlyginamosios talpos 2 po 500 m3, grotos su smėliagaude, 500 m3 nuotekų paruošimo talpa, 2 aerotankai po 8000 m3, chemikalų laikymo talpos su dozavimo sistema, 6 orapūtės su dugnine aeracija, perteklinio dumblo sukaupimo talpa 100 m3, dumblo nuvandeninimo sistema Westafalia Separator UCC 458-00-02 20 m3/h. 100 m3 atliekų paruošimo talpa, blogo kvapo šalinimo biofiltras B-20-G.

Aerobinė sistema veikia ciklais: įleidimas/maišymas –aeracija-nusėdimas-švaraus vandens išleidimas yra valdomi PLC pagal programą iš valdymo pulto. Aeracijos baseinuose yra sumontuoti ištirpusio deguonies davikliai, kurie palaiko reikiamą deguonies kiekį per visą aeracijos periodą, ir kontroliuoja orapučių įjungimą/išjungimą. Tai garantuoja optimalų orapučių darbą ir taupo energiją. Vandens lygio davikliai yra sumontuoti kiekviename baseine, kad apsaugotų nuo išsiliejimo ir kontroliuotų švaraus vandens išleidimą. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į miesto lietaus nuotekų tinklus. (žr. VII sk. 28-29 lentelė). Perteklinis dumblas, mineralizuotas valymo įrenginiuose, surenkamas į 100 m3 sukaupimo talpą ir paduodamas į nuvandeninimo sistemą. Dumblo dehitratavimui naudojamas dekanteris Westafalia Separator UCC 458-00-02 20 m3/h iki 10-20% SM. Nusausintas dumblas kraunamas į specialias priekabas, ir panaudojamas žemdirbystės laukų tręšimui.

**Vandens gavyba**

AB “ Rokiškio sūris “ išgauna požeminį vandenį dviejuose gręžiniuose ir visą suvartoja tik savo gamybos procese. Išgautas vanduo yra filtruojamas ir nugeležinamas specialiuose įrenginiuose naudojant kalio permanganatą ir adsorbcinę medžiagą. Po to dalis vandens yra minkštinamas specialiais įregimais su adsorbcinę medžiagą, kurių regeneravimui naudojama valgomoji druska, arba atbulinio osmoso įrenginiais. Pradėta diegti ir vandens paruošimo atbulinio osmoso filtravimo įrenginiai.

**Šalčio gamyba amoniakinėje kompresorinėje**

Amoniakinė Šaldymo sistema su tarpiniu šalčio nešėju (Leduotas vanduo temperatūros t2+l 0C). Leduotas vanduo atšaldomas atviro tipo bakuose-išgarintuvuose, gabaritai 6,5x7,8x4,0 (h) - 2 vnt., į kuriuos įmontuotos vertikalių vamzdžių baterijos. Baterijos bakuose sumontuotos dviem aukštais, kurių kiekvienas turi atskirą NH3 lygio palaikymo sistemą. Vandens atšaldymo metu skystas amoniakas, esantis baterijose, garuoja, garai atsiurbiami sraigtiniais kompresoriais ir suspaudžiami jų pagalba iki kondensacijos slėgio. Amoniako garai sukondensuojami į skystį kondensatoriuose. Kondensatoriai - išgarinimo tipo, juose amoniakas sukondensuojamas išpurškiamo vandens pagalba, o pašilęs vanduo ataušinamas iki pradines temperatūros aušinančiu oru, paduodamu ventiliatoriais.

Šaldymas vyksta uždaru ciklu, praktiškai be NH3 nuostolių, priimta įranga ir šaldymo schema yra saugi, tai užtikrina visa eilė saugos priemonių: sraigtiniai kompresoriai negali sukelti hidraulinio smūgio (kas yra apie 80% nuo bendro avarijų skaičiaus, dirbant su seno tipo stūmokliniais kompresoriais), sumontuotos patikimos lygio palaikymo sistemos, nuo neleisimo slėgio apsaugo apsaugos vožtuvai. Taip pat priimta dozuoto užpildymo sistema, kas neleidžia susidaryti avarinei situacijai bet kokiame darbo režime. Visos sistemos darbas pilnai automatizuotas ir valdomas kompiuterizuota valdymo ir kontrolės sistema.

**Produktų atitikimas standartams, aplinkosaugos ir sanitariniams-higienos reikalavimams**

Įmonė turi sertifikuotas tris vadybos sistemas nuo 2001 metų: ISO 9001 Kokybės vadybos, ISO 14001 Aplinkosaugos vadybos, ISO 22000 Maisto saugos vadybos. Sertifikavimo įstaiga UAB „Bureau Veritas Lit.“

Įmonės siekiai išreikšti produktų saugos, kokybės, aplinkosaugos politikoje kuri yra pateikiama žemiau.

MAISTO SAUGOS, KOKYBĖS IR APLINKOSAUGOS POLITIKA

Mes siekiame:

♦Apsaugoti pieno produktų vartotojus nuo neigiamo poveikio sveikatai.

♦ tenkinti klientų poreikius.

♦ gaminant pieno produktus nuolat mažinti neigiamą poveikį aplinkai, įgyvendinti taršos prevencijos priemones.

Mes užtikriname:

♦ kad, taikant Integruotos vadybos sistemą, sudaromos sąlygos gaminti saugius ir kokybiškus pieno produktus, atitinkančius vartotojų keliamus reikalavimus;

♦ kad, bendrovėje sudarytos sąlygos, atitinkančios ES, LR teisinius ir kitus reikalavimus;

♦ sistemingą bendrovės darbuotojų apmokymą ir jų kvalifikacijos kėlimą;

♦ kiekvieno darbuotojo atsakomybę už Integruotos vadybos sistemos rezultatus;

♦ betarpišką ir aktyvų tiekėjų dalyvavimą įgyvendinant įmonės maisto saugos kokybės ir aplinkosaugos politiką;

♦ glaudų bendradarbiavimą su žemdirbiais, vykdant maisto saugos ir kokybės politiką;

♦ minimalų pavojingų medžiagų naudojimą, išteklių vartojimą ir atliekų generavimą. Kada atliekų išvengti negalima, įsipareigojame jas pakartotinai valyti arba deponuoti tokiais būdais, kurie mažintų nepageidaujamą įtaką orui, vandeniui arba žemei.

♦ nuolatinį tobulėjimą atsižvelgiant į bendrovės veiklos rodiklius bei Integruotos vadybos sistemos reikalavimus;

♦ nuolatinį aplinkos apsaugos aspektų, tikslų ir užduočių nustatymą , peržiūrą ir vertinimą.

Mūsų supratimu – “padaryti gerai” niekada nepakanka. Mes žinome, kad tą, ką padarėme šiandien gerai – rytoj turėsime padaryti dar geriau.

*Šaltinis: AB “Rokiškio sūris”*

6. Žaliavų naudojimas:

**Lentelė Nr. 3.** Įmonėje sūrio gamybai naudojamos žaliavos ir medžiagos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas | Vnt. | Sunaudota  2014 m. | Projektinis pajėgumas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Pienas(nat.) | t. | 391.171 | 450.000 |
|  | Raugas | t. | 2,5 | 3 |
|  | Fermentas | t. | 12 | 15 |
|  | Dažiklis | t. | 2 | 3 |
|  | Sūrių maišeliai | vnt. | 6.337.215 | 16.900.000 |
|  | Pakavimo plėvelė | m. | 937.510 | 4.500.000 |
|  | Pakavimo plėvelė(rulonai) | vnt. | 3.407 | 10.000 |
|  | Pakuotė iš gofruoto kartono | vnt. | 1.761.406 | 5.000.000 |
|  | Maišai popieriniai | vnt. | 471.600 | 610.000 |
|  | Natrio chloridas | t. | 1344,5 | 2500 |
|  | Kalcio chloridas | t. | 151 | 240 |
|  | Citrinos rūgštis | t. | 50,5 | 271 |
|  | Natrio nitratas | t. | 11,9 | 23 |

Planuojama, kad sūrio gamybai naudojamos žaliavos ir medžiagos nepasikeis.

Cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją);

**Lentelė Nr. 4.** Cheminių medžiagų sunaudojimas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Pavadinimas** | **Sudėtis** | **CAS Nr.** | **Pavojus** | **Tiekėjai** | **Tonos** | TIPK Nr.P1-5/026 |
| 1 | Sieros rūgštis | Sieros rūgštis | 7664-93-9 | C | UAB "Margūnas" | 4,91 | 10 |
| 2 | Azoto rūgštis | Azoto rūgštis 55-59% | 7697-37-2 | C | UAB "Margūnas" | 962,15 | 1100 |
| 3 | Kalio permanganatas | Kalio permanganatas | 7722-64-7 | O, Xn, N | UAB "Margūnas" | 0,45 | 1,1 |
| 4 | Kaustikinė soda skysta | Natrio hidroksido tirp. | 1310-73-2 | C | UAB "Margūnas" | 301,1 | 698 |
| 5 | Geležies trichloridas | Geležies trichloridas | 7705-08-0 | Xi | UAB "Margūnas" | 97,643 | 292 |
| 6 | Skruzdžių r. | Skruzdžių rūgštis 85% | 64-18-6 | C | UAB "Margūnas" | 1,5 | 5 |
| 7 | Kalcio chlorid.sk | Kalcio chloridas | 10043-52-4 | Xi | UAB "Margūnas" | 158,09 | 240 |
| 8 | Citrinos r. | Citrinos rūgštis | 77-92-7 | Xn | UAB "Brentag Lietuva" | 121 | 271 |
| 9 | Pieno rūgštis | Pieno rūgštis | 79-33-4 50-21-5 | Xi | UAB Margūnas | 8,4 | 20 |
| 10 | Natrio nitratas | Natrio nitratas | 7631-99-4 | O | UAB Vijana | 8,7 | 23 |
| 11 | Izomilo spiritas | Izomilo spiritas | 123-51-3 | Xi, Xn | IĮ Avsista | 0,021 | 1 |
| 12 | Etanolis | Etilo alkoholis | 64-17-5 | F | IĮ Avsista | 0,741 | 1 |
| 13 | Skystas muilas su bakt. poveikiu | Natrio lauret-2 sulfatas, Sojų aliejaus dietanolamidas, Triklozanas, Alkilbenz ensulfonato, riebiųjų alkoholių etoksilato  ir riebalų rūg. amido miš. |  | \_ | UAB "Koslita" | 0,944 | 1,5 |
| 14 | Indų ploviklis "Jėga" | Natrio lauretsulfatas Dodecilbenzensulfonrūgštis Alkoholiai C12-15 etoksilinti Natrio hidroksidas | 68891-38-3, 85536-14-7 68131-39-5 1310-73-2 | \_ | UAB "Koslita" | 0,386 | 2 |
| 15 | Natrio hipochloritas | Natrio hipochloritas  Natrio hidroksidas  Natrio karbonatas | 7681-52-9 1310-73-2 497-19-8 | C, N | UAB "Koslita" | 12,425 | 15 |
| 16 | Skalb.milt. | Natrio karb. PAM Natrio perboratas | 64425-86-1 68081-81-2 497-19-8 15630-89-4 1344-09-8 | \_ | UAB "Koslita" | 1,102 | 3,5 |
| 17 | Stiprios koncentracijos rūgštinis valiklis | Fosforo rūgštis, C9-11 riebiųjų alkoholių etoksilatas, ketvirtinis kokoalkilamin  etoksilato metilo chloridas, 2-Fosfan butano-1,2,4 trikarboksilinė rūgštis(PBTC) | 7664-38-2  37971-36-1 | C, Xi | UAB "Koslita" | 0,55 | 0,8 |
| 18 | F 37 TORO | Natrio hidroksidas Nejoninės PAM | 1310-73-2 | C, Xi | UAB "Deimena" | 1,372 | 3 |
| 19 | TISKO F201 | Anijon. PAM Natrio silikatas | 1344-09-8 | Xi, Xn | UAB "Deimena" | 0,136 | 1 |
| 20 | SIISTO UNIDROP | Rieb.alk.etoksilatas Alkilpoligliukozidas Propan-2-olis | 67-63-0 | Xi, Xn | UAB "Deimena" | 0,75 | 1 |
| 21 | Calgonit 6010  CN 373 | Natrio hidroksidas Natrio hipochloritas | 1310-73-2  7681-52-9 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 20,02 | 20 |
| 22 | Calgonit Sterizid Forte15 | Vandenilio peroksidas Peracto rūgštis Acto rūgštis | 7722-84-1  79-21-0  64-19-7 | C, O | UAB "Igefa Vilnius" | 35,25 | 40 |
| 23 | Calgonit AD801 | Nejoninė PAM | \_ | \_ | UAB "Igefa Vilnius" | 1,96 | 4 |
| 24 | Calgonit Jalu sauer plus | Azoto rūgštis Anijoninės PAM | 7697-37-2 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 3,312 | 3 |
| 25 | Calgonit Quat | Benzenalkonium chloridas Etilenglikolis | 68424-85-1  107-21-1 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 0,36 | 0,9 |
| 26 | Calgonit AF109 | Nitriloacetatas Butoksietoksietanoli Nejoninis PAM | 5064-31-3  112-34-5 | \_ | UAB "Igefa Vilnius" | 8,547 | 13 |
| 27 | Calgonit Intensivfettloser | Alkilbenzolsulfonatas,  Na-Salz, Nejoninės PAM Kvapusis aliejus(citrinos) | 68411-30-3 | Xi | UAB "Igefa Vilnius" | 0,03 | 1 |
| 28 | Calgonit D Combi | Natrio karbonatas Natrio metasilikatas Ketvirtiniai amonio junginiai | 497-19-8 6834-92-0 68424-85-1 | Xi | UAB "Igefa Vilnius" | 5,01 | 6 |
| 29 | Calgonit CF312 | Natrio hidroksidas Natrio hipochloritas Nejoninis PAM | 1310-73-2  7681-52-9 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 22,262 | 23 |
| 30 | Calgonit SF 525 | Fosforo rūgštis  Katijoninės PAM  Anijoninės PAM | 7664-38-2 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 9,576 | 14 |
| 31 | Calgonit SN 563 | Fosforo rūgštis Nejoninis PAM | 7664-38-2 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 6,264 | 14 |
| 32 | Calgonit SP 942 | Natrio karbonatas Fosforo rūgštis | 497-19-8  6419-19-8 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 19,585 | 20 |
| 33 | Calgonit SP 943 | EDTA, (40%ig)  Alkilbenzolsulfonatas, Na-druska Natrio hidroksidas  Potassium cumenesulphonate sodium | 64-02-8 68411-30-3 1310-73-2 28348-53-0 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 15,169 | 16 |
| 34 | Calgonit SP 952 | Azoto rūgštis Fosforo rūgštis | 7697-37-2 7664-38-2 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 15,75 | 16 |
| 35 | Calgonit MS 970 | Proteolitinių enzimų tirpalas | \_ | \_ | UAB "Igefa Vilnius" | 2,174 | 2,5 |
| 36 | Calgonit DS 4690 | Propan-1-olis  Etanolis | 71-23-8  64-17-5 | Xi | UAB "Igefa Vilnius" | 0,53 | 2 |
| 37 | Calgonit EPR | Tetranatrio EDTA | 64-02-08. | Xn | UAB "Igefa Vilnius" | 5 | 5 |
| 38 | Calgonit SMO | Citrinų rūgštis Skruzdžių rūgštis Metansulfonin rūg. Anijoninės PAM | 77-92-9 64-18-6 75-75-2 | C | UAB "Igefa Vilnius" | 70,84 | 90 |
| 39 | Calgonit CD-L | Natrio chloritas | 7758-19-2 | Xi | UAB Calvatis | 6,313 | 8 |
| 40 | Calgonit CD-S | Vandenilio chlotitas(druskos r.) | 7647-01-0 | C, Xi | UAB Calvatis | 4,871 | 8 |
| 41 | Aktiphos 640 | Fosfonobutanetrikarboksilatai ir polikarboksilatai |  | \_ | UAB “ŠOMIS“ | 0,264 | 1,5 |
| 42 | RO DAN ACID | Azoto rūgštis Fosforo rūgštis | 7697-37-2 7664-38-2 | C | UAB „Linchema“ | 19,5 | 20 |
| 43 | RO DAN 300E | subtilizinas betainai C12-14-alkildimetil | 9014-01-1 66455-29-6 | \_ | UAB „Linchema“ | 7,04 | 11 |
| 44 | RO DAN 144 | Anijoninės PAM Natrio hidroksidas | 94441-92-6 28348-53-0 25155-30-0 1310-73-2 64-02-8 584-08-7 | Xn | UAB „Linchema“ | 42,813 | 50 |
| 45 | RO DAN 31-23 | Pieno rūgštis  Citrinos rūgštis  Glikolio rūgštis | 7 9-33 -4 77-92 -9 | Xi | UAB „Linchema“ | 2,56 | 3 |
| 46 | RO ALKAZYM | Natrio dodecylbenzenesulfonatas EDTA Natrio karbonatas | 25155-30-0 64-02-8 497-19-8 | Xi, Xn | UAB „Linchema“ | 0,425 | 0,8 |
| 47 | Nalko WT-288 | Fosforo rūgštis Sieros rūgštis Benztriazolas Metanolis | 7664-38-2 7664-93-9 95-14-7 67-56-1 | Xi | UAB ,,KF Vandens technologijų centras” | 0,05 | 0,8 |

Dėl planuojamos veiklos cheminių medžiagų sunaudojimo neplanuojama keisti. Bet reikia pastebėti, kad keičiantis technologijoms, gali pasikeisti ir naudojamos cheminės medžiagos. Keičiantis gamintojams, keičiasi cheminių medžiagų ir preparatų pavadinimai, kartais ir sudėtis. Sunaudojimo kiekis kai kuriais atvejais gali pasikeisti dėl sanitarijos tikslų ar gamintojų rekomendacijų, įvertinant technologinį būtinumą. Tokiu atveju bus atlikta nauja inventorizacija ir įvertintas galima poveikis nuotekoms ir aplinkai.

Radioaktyviųjų medžiagų nebus naudojimas.

Planuojamoje veikloje(verslo plane) pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

Reikia pabrėžti, kad neplanuojama atsivežti ir/ar vystyti papildomą atliekų tvarkymo veiklą. Planuojama susitvarkyti tik pieno perdirbimo metu susidariusias savo koncentruotas pieno perdirbimo atliekas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas naudoti ir laikyti pavojingų atliekų

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas.

**Lentelė Nr. 5.** AB „Rokiškio sūris“ naudoja požeminį vandenį iš savo ir miesto vandenvietės UAB „Rokiškio vandenys“, sunaudojami kiekiai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sunaudota 2014 m/ m3 | Regeneracinis pajėgumas atsistatymas, \* m3 |
| UAB „Rokiškio vandenys“ | 677.070 | 17.000 m3/d |
| AB „Rokiškio sūris“ | 320.785 | 2.340 m3/d |

\*Duomenys iš AB „Rokiškio sūris“ vandenvietės požeminio vandens išteklių įvertinimo.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

**Lentelė Nr. 6.**AB „Rokiškio sūris“ naudojami kiekiai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Matavimo vnt.,  t, m3, KWh ir kt. | Sunaudojimas  2014 m. | Planuojamas metinis padidėjimas |
| elektros energija | MWh/m | 36.160 | 219 |
| šiluminė energija | MWh/m | 66.129 | 109,5 |

Elektros energijos poreikio padidėjimas numatomas 73 MWh/m sūrių džiovinimo kamerai ir 146 MWh/m sandėliui. Šilumos energijos poreikio padidėjimas numatomas 109,5 MWh/m sūrių džiovinimo kamerai.

9. Atliekų susidarymas.

**Lentelė Nr. 7.** Veikloje susidarančios atliekos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Projektinis kiekis,  t/m. |
| Kodas1 | Pavadinimas | Pavojingumas2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 02 05 02 | Nuotekų valymo dumblas | - | Nuotekų valymas | 10000 |
| 03 01 05 | Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena medienos drožlių plokštės ir fanera | - | Pagalbinė gamyba | 60 |
| 08 01 11 | Dažų ir lako , kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų atliekos | H3-B | Pagalbinė gamyba | 1 |
| 10 01 01 | Dugno pelenai ir šlakai | - | Gamyba | 0,5 |
| 11 01 05 | Ėsdinimo rūgštys | H8 | Pagalbinė gamyba | 6 |
| 12 01 01 | Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | - | Pagalbinė gamyba | 5 |
| 12 01 03 | Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | - | Pagalbinė gamyba | 1 |
| 13 02 08 | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | H7, H14 | Transporto priežiūra | 10 |
| 13 05 02 | Naftos produktų /vandens separatorių tepaluotas vanduo | H14 | Lietaus nuotekų valymas | 28 |
| 13 05 07 | Naftos produktų /vandens separatorių dumblas | H14 | Lietaus nuotekų valymas | 12 |
| 13 05 08 | Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai | H14 | Lietaus nuotekų valymas | 80 |
| 15 01 01 | Popierius ir kartonas | - | Pagalbinė gamyba | 80 |
| 15 01 02 | Plastikinės pakuotės | - | Pagalbinė gamyba | 140 |
| 15 01 10\* | Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | H8 | Pagalbinė gamyba | 10 |
| 15 01 11\* | Metalinės pakuotės kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų | H8 | Pagalbinė gamyba | 5 |
| 15 02 02 | Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės apsauginiai drabužiai | H14 | Pagalbinė gamyba | 1 |
| 15 02 03 | filtrų medžiagos | - | Pagalbinė gamyba | 4 |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | - | Transporto priežiūra | 30 |
| 16 01 07 | Tepalų filtrai, Kuro filtrai | H14 | Įrenginių priežiūra | 1 |
| 16 01 17 | Juodieji metalai | - | Pagalbinė gamyba | 200 |
| 16 01 18 | Spalvotieji metalai | - | Pagalbinė gamyba | 10 |
| 16 01 21 | Oro filtrai | H14 | Pagalbinė gamyba | 0,5 |
| 16 06 01 | Švino akumuliatoriai | H6, H8 | Transporto priežiūra | 10 |
| 16 06 02\* | Nikelio-kadmio akumuliatoriai | H8, H14 | Elektroniniai prietaisai | 0,1 |
| 16 06 04 | Šarminės baterijos | H8, H14 | Elektroniniai prietaisai | 0,01 |
| 16 06 05  20 01 34 | Kitos baterijos ir akumuliatoriai | - | Elektroniniai prietaisai | 0,01 |
| 17 01 02 | Aliuminis | - | Pagalbinė gamyba | 10 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | - | Pagalbinė gamyba | 100 |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos | - | Talpų ir vamzdynų termoizoliacija | 10 |
| 17 06 05 | Statybinės atliekos turinčios asbesto | H7 | Pagalbinė gamyba | 10 |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos | - | Pagalbinė gamyba | 500 |
| 19 08 02 | Smėliagaudžių atliekos | - | Nuotekų valymas | 120 |
| 19 09 05 | Naudotos jonitinės dervos | - | Pagalbinė gamyba | 5 |
| 20 01 01 | Popierius ir kartonas | - | Pagalbinė gamyba | 50 |
| 20 01 02 | Stiklas | - | Pagalbinė gamyba | 3 |
| 20 01 08 | Biologiškai suyrančios valgyklų atliekos | - | Maitinimo paslaugos | 10 |
| 20 01 14 | Rūgštys |  | Pagalbinė gamyba | 1 |
| 20 01 21 | Dienos šviesos lempos, ar kitos turinčios gyvsidabrio | H6; H14 | Patalpų ir lauko apšvietimas | 0,5 |
| 20 01 35 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių | H14 | Pagalbinė gamyba | 5 |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga | - | Gamybinė, pagalbinė įranga | 2 |
| 20 01 39 | Plastikai | - | Pagalbinė gamyba | 15 |
| 20 01 41 | Kaminų valymo atliekos | - | Pagalbinė gamyba | 0,1 |
| 20 02 01 | Biodegraduojančios atliekos | - | Teritorijos priežiūra | 50 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | - | Gamyba | 700 |
| 20 03 03 | Gatvių valymo liekanos | - | Teritorijos tvarkymas | 5 |

Radioaktyvios atliekos nesusidaro.

Planuojama kad planuojama veikla atliekų kiekį įtakos minimaliai, planuojama kad bendram atliekų susidarymui tai reikšmingos įtakos neturės.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

**Lentelė Nr. 8.**  Nuotekų susidarymas, kiekis 2014 m.

|  |  |
| --- | --- |
| Nuotekos išvalytos AB „Rokiškio sūris“ biologiniuose valymo įrenginiuose | 1.066.609 m3 |
| Nuotekos išvalytos AB „Rokiškio sūris“ filtravimo įrenginiuose | 289.583 m3 |
| Nuotekos perduotos UAB „Rokiškio vandenys“ | 19.809 m3 |

AB „Rokiškio sūris“ turi savus biologinius nuotekų valymo įrenginius, iš filtracijos įrenginius(RO-P). Esant dideliam apkrovimui dalis nuotekų pagal sutartį perduodama UAB „Rokiškio vandenys“.

Planuojamoje sūrių nokinimo kameroje suris laikomas sausai. Nuotekos susidarys plovimo metu apie 1,7 m3/mėn. tai sudarys 20,4m3/m., ir nuo kondicionavimo -džiovinimo įrangos susidarys 60 m3/mėn. tai sudarys 720 m3/m nuotekų, tai reikšmingesnės įtakos nuotekų kiekiui neturės.

Planuojamame sandėlyje vandentiekis bus tik priešgaisriniai sistemai.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

**Lentelė Nr. 9.**  Gamybos metu susidarantys teršalai;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vykdoma veikla | Procesas | Taršos šaltinis, taršos šaltino Nr. | Į aplinką išmetami teršalai |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pieno žaliavos ir produktų bei atliekų transportavimas | Transportavimas | Vidaus degimo varikliai | CO  NOx  CxHy  SO2  Kietosios dalelės |
| Pieno produktų perdirbimo veiklos gamybinių ir buitinių  nuotekų valymas | Nuotekų valymas | Biofiltras **077** | Amoniakas |
| Biofiltras *Planuojamas ATŠ* | Amoniakas |
| Pieno produktų gamyba | Sūrių rūkymas | Dūmų generatorius, **076** | Anglies monoksidas (B)  Azoto oksidai (B)  Kietosios dalelės (B)  Sieros anhidridas (B)  Fenolis  Formaldehidas  Amoniakas  Acto rgštis |
| Pieno cukraus miltelių (laktozės) gamyba | Džiovykla, **051** | Kietosios dalelės (C) |
| Pieno perdirbimas, medžiagų sandėliavimas | Chemikalų laikymas talpose | Chemikalų patalpa, **077, 078** | Azoto rūgštis |
| Pieno priėmimas ir perdirbimas, pieno produktų gamybos veiklos pagalbiniai procesai- | Vandens aušinimas ir ledo gaminimas | Amoniakinė kompresorinė, **056** | Amoniakas NH3 |
| Suvirinimas | Suvirinimo postas **067** | Geležies junginiia  Mangano junginiai  Anglies monoksidas (C) |
| Sūrio formų plovimas | Plovimo mašina **080** | Natrio hidroksidas  Azoto rūgštis |
| Sūdymo konteinerių plovimas | Plovimo mašina **081** | Natrio hidroksidas  Chloras |
| Lietaus nuotekos nuo įmonės teritorijos | Nevalytų lietaus nuotekų išleidimas nuo teritorijos | Išleistuvas Nr. L-1 | SM  BDS7  Npr. |
| Lietaus nuotekos nuo įmonės teritorijos | Išvalytų nuotekų išleidimas nuo teritorijos | Išleistuvas Nr. G-1 | SM  BDS7  Npr. |
| Pieno priėmimas ir perdirbimas, pieno produktų gamyba | Gamybinės ir buitinės nuotekos | Išleistuvas Nr. FK-1 | ChDS  BDS7  SM  Nbendr.  Pbendr  Riebalai |
| Nuotekų valymas | Išvalytų nuotekų išleidimas | Išleistuvas Nr. F-1 | ChDS  BDS7  SM  Nbendr.  Pbendr.  Riebalai |
| Pieno produktų gamyba | Gamybinės nuotekos, po filtravimo įrenginių | R-1 | ChDS  BDS7 |

Planuojama, kad atsiras naujas organizuotas atmosferos taršos šaltinis biofiltras, metinis teršalų(amoniako) išmetimas **gali būti** apie 0,007 t/m, tikslūs duomenys bus tik atlikus inventorizaciją. Tai mažas kiekis ir esminės įtakos nedarys. 2014 m atlikti a taršos sklaidos skaičiavimai rodo kad amoniako maksimai koncentracija aplinkoje yra 5,12 µg/m3, tai yra 0,00512 mg/m3. Už teritorijos ribų apskaičiuota koncentracija 0,50 µg/m3, tai yra 0,0005 mg/m3 tai yra žymiai mažesnė nei nustatyta amoniako kvapo slenkstinė vertė 0,76 mg/m3.

Dėl sūrių nokinimo kameros ir sandėlio statybų naujų taršos šaltinių neplanuojama.

**Lentelė Nr. 10.**  Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalų pavadinimai | Teršalų kodai | Išmetami teršalai, t/m. |
| 1 | 2 | 5 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 9,513 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 0,279 |
| Sieros anhidridas (B) | 5897 | 0,022 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | 0,061 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,001 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,844 |
| Azoto rūgštis | 268 | 0,420\*3 |
| Natrio šarmas | 1501 | 1,050\*3 |
| Amoniakas | 134 | 0,158 |
| Mangano junginiai | 3516 | 0,100\*3 |
| Geležies junginiai | 3113 | 0,300\*3 |
| Fenolis | 846 | 0,003 |
| Formaldehidas | 871 | 0,001 |
| Acto rūgštis | 74 | 0,005 |
| Iš viso: | - | **10,88887** |
| Šiltnamio dujos2 | - | - |

Pastaba. Planuojamo biofiltro galimi išmetimai į išmetamų teršalų kiekį neįtraukta.

**Lentelė Nr. 11.**  . Išleidžiami teršalai ir nuotekų užterštumas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Teršalo  pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | | Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Valymo efekty-vumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut,  mg/l | t/d | t/metus | DLK mom.,  mg/l | LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/l | LK vid.,  mg/l | DLT paros,  t/d | LT paros,  t/d | DLT metų,  t/m. | LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| F-1 | ChDS | 20000 | 5000 | 54,0 | 4927,5 | 120 | 120 | 75 | 75 | 0,324 | 0,324 | 73,913 | 73,913 | 99 |
| BDS7 | 15000 | 3000 | 40,5 | 2956,5 | 25 | 25 | 15 | 15 | 0,068 | 0,068 | 14,783 | 14,783 | 99 |
| SM | 1500 | 900 | 4,1 | 887,0 | - | - | 25 | 25 | - | - | 24,638 | 24,638 | 95 |
| NB | 370 | 200 | 1,0 | 197,1 | - | - | 10 | 10 | - | - | 9,855 | 9,855 | 87 |
| PB | 230 | 90 | 0,6 | 88,7 | - | - | 1,5 | 1,5 | - | - | 1,478 | 1,478 | 98 |
| Riebalai | 760 | 300 | 2,1 | 295,7 | - | - | 1 | 1 | - | - | 0,986 | 0,986 | 99 |
| L-1 | SM | - | - | - | - | 50 | 50 | 30 | 30 | - | - | - | - | - |
| BDS7 | - | - | - | - | 50 | 50 | 25 | 25 | **-** | **-** | **-** | **-** | - |
| Naftos pr. | - | - | - | - | 7 | 7 | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| R-1 | ChDS | - | 1100 | 1,650 | 602,25 | 125 | 125 | - | - | 0,187 | 0,187 | - | - | 89 |
| BDS7 | - | 400 | 0,600 | 219,0 | 29 | 29 | 25 | 25 | 0,044 | 0,044 | 13,688 | 13,688 | 90 |
| G-1 | SM | - | - | - | - | 50 | 50 | 30 | 30 | - | - | - | - | - |
| BDS7 | - | - | - | - | 50 | 50 | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| Naftos pr. | - | - | - | - | 7 | 7 | 5 | 5 | - | - | - | - | 93 |
| FK-1 | ChDS | - | - | - | - | - | - | 4500 | 4500 | - | - | 2464 | 2464 | - |
| BDS7 | - | - | - | - | - | - | 2300 | 2300 | - | - | 1259 | 1259 | - |
| SM | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | - | - | 137 | 137 | - |
| NB | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | - | - | 55 | 55 | - |
| PB | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | - | - | 11 | 11 | - |
| Riebalai | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | - | - | 55 | 55 | - |

Pastabos:

Išleistuvas Nr. F-1, Gamybinės nuotekos, AB “Rokiškio sūris“ Nuotekų valymo įrenginiai,

Išleistuvas R-1, AB “Rokiškio sūris“ valytos gamybinės nuotekos, Filtravimo įrenginiai

Išleistuvas Nr. -1, Lietaus nuotekos nevalytos AB “Rokiškio sūris“ pagrindinė teritorija,

Išleistuvas Nr. G-1 Lietaus nuotekos išvalytos, AB “Rokiškio sūris“ pagrindinė teritorija,

Išleistuvas FK-1, Gamybinės nevalytos nuotekos

Išmetami ir išleidžiami teršalai kontroliuojami pagal monitoringo programą. Ataskaitos teikiamos AAA. Neigiamo poveikio aplinkai nepastebėta.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Įsigyjama tik įranga kuri atitinka ES keliamus triukšmo ir vibracijos reikalavimus, todėl fizinė tarša nepadidės.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Gamybinės patalpos uždaros, ir gaminami maisto produktai, todėl bus laikomasi švaros t.y. sanitarijos reikalavimų, todėl biologinės taršos rizika bus valdoma įmonės sanitarijos ir savikontrolės procedūromis- BP09 Sanitarijos programa.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.

Planuojamas išplėsti sūrių nokinimo kamera atitiks statybos reglamentų ir priešgaisrinius reikalavimus, vykdoma veikla nepasikeis ir papildomos rizikos nesukels.

AB „Rokiškio sūris“ 2014.02.10 paruošė ir suderino Ekstremalių situacijų valdymo planą, kuriame nustatyta, kad Pavojai, kuriems nustatytas labai didelis ar didelis rizikos lygis:

1. Gaisras, sprogimas;
2. Amoniako ( kitų įmonėje naudojamų pavojingų medžiagų) išsiliejimas;
3. Pavojingi stichiniai arba katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai (labai smarkus vėjas, lietus, snygis, speigas, pūga, kaitra, sausra, audra);
4. Įmonės pastato ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriovimas
5. Pavojingos ar ypač pavojingos žmonių užkrečiamos ligos protrūkis ar epidemija.

Šių galimų pavojų valdymas aprašytas Įmonės Ekstremaliųjų situacijų valdymo plane.

Įmonės pastatai įvertinti ir paženklinti pagal bendrąsias priešgaisrinės saugos taisykles, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM 2005 02 18 Nr. 64. Gaisrų prevencijai ir galimų nuostolių sumažinimui kur priklauso įrengta priešgaisrinė signalizacija, įrengtos priešgaisrinės priemonės (priešgaisriniai čiaupai, hidrantai, tvenkiniai, gesintuvai), evakuacijos planai.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.

Planuojamos uždaros gamybinės patalpos, maisto gamybos veiklos išplėtimui. Kadangi bus plėtojama dabar vykdoma veikla uždarose patalpose, technologijos yra patikrintos ir žinomos, darbuotojai apmokyti, todėl rizika vandens ir oro taršai labai maža. Papildomų atmosferos oro taršos šaltiniai neplanuojami. Nauja šaldymo -kondicionavimo įranga bus užpildyta ES leidžiamomis medžiagomis, atitinkančiomis ES reglamento 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, ir reglamento Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų reikalavimus.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine.

Planuojamo sūrių nokinimo kamera bus esančioje įmonės teritorijoje apie 50 m. iki teritorijos ribos. Planuojamas produkcijos sandėlis vakarinėje teritorijos dalyje ir susijunks su sandėliu esančiu šiaurės vakarinėje teritorijos dalyje.

Įmonė įsikūrusi šiaurinėje Lietuvos dalyje, Rokiškyje, Pramonės gatvėje. Tai Rokiškio miesto pramoninis rajonas, esantis pietrytinėje miesto dalyje. Čia įsikūrusios bei ribojasi kitos miesto pramonės įmonės: šiaurėje – Lietuvos darbo biržos Rokiškio skyrius, UAB Statoil Lietuva, UAB "Rokauta", AB "Rivona“, vakaruose – Rokiškio darbo birža, UAB "Laisvas vėjas"(Pipirini pica), miesto pagrindinė Respublikos gatvė, už jos parduotuvė „IKI“ ir žalioji zona iki gyvenamojo rajono , rytuose - AB "Panevėžio energija“ Rokiškio ŠTR, AB „Lesto“, pietuose- AB "Kretingos grūdai", AB "Rokiškio mašinų gamykla", AB „Rokiškio sūris“ degalinė. Vietovės žemėlapis , priedas Nr.2.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Projektas įgyvendinamas per 24 mėnesius nuo paramos sutarties pasirašymo

Statybos darbus planuojama atlikti per 2 metus nuo sutarties pasirašymo, planuojama tai atlikti 2016 - 2017 metais.

**III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Panevėžio apskritis,

Rokiškio rajono savivaldybė,

Rokiškio miesto seniūnija,

Rokiškio miestas,

Pramonės gatvė

AB „Rokiškio sūris“ teritorijos planas priedas Nr. 1

AB „Rokiškio sūris“ vietovės žemėlapis su gretimybėmis priede Nr. 2.

Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr.N73/00-0078, 2000.05.10. Žemė pagal sutartį devyniasdešimt devyniems metams išnuomota iš valstybės, žr. priedas Nr. 3.

Pastatų, pagalbinių patalpų, kuriose vykdoma ūkinė veikla savininkas - AB „Rokiškio sūris“, naudotojas - AB „Rokiškio sūris“.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstūmus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

AB ”Rokiškio sūris” įsikūrusi 1963 m. pramoniniame miesto rajone, saugomų teritorijų nėra. Apsaugos zonos nustatytos pagal galiojančius LR teisės aktų reikalavimus -50 m. Vakarių kryptimi iki gyvenamosios zonos yra 200 metrų. Iš kitų pusių teritorija ribojasi su kitų įmonių teritorijomis. AB „Rokiškio sūris“ yra Rokiškio mieste - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Rokiškio miesto bendrasis planas, priedas Nr.4.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

AB „Rokiškio sūris“ turi savo vandenvietę kodas žemės gelmių registre Nr.2224, kurioje yra du gręžiniai. Aprobuoti ištekliai 2340 m3 /d. Kiti išžvalgyti ištekliai priede Nr. 5

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (http:www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article\_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Įmonė įsikūrusi šiaurinėje Lietuvos dalyje, Rokiškyje, Pramonės gatvėje. Tai Rokiškio miesto pramoninis rajonas, esantis pietrytinėje miesto dalyje. Čia įsikūrusios bei ribojasi kitos miesto pramonės įmonės: šiaurėje – Lietuvos darbo biržos Rokiškio skyrius, UAB Statoil Lietuva, UAB "Rokauta", AB "Rivona“, vakaruose – Rokiškio darbo birža, UAB "Laisvas vėjas"(Pipirini pica), miesto pagrindinė Respublikos gatvė, už jos parduotuvė „IKI“ ir žalioji zona iki gyvenamojo rajono , rytuose - AB "Panevėžio energija“ Rokiškio ŠTR, AB „Lesto“, pietuose- AB "Kretingos grūdai", AB "Rokiškio mašinų gamykla". Rokiškio mieste svarbūs Miliūnų, kraštovaizdžio istoriniai draustinių nėra. Artimiausias Moškėnų - Laukupėnų kraštovaizdžio istoriniai draustinis yra už 10km.

Nustatytą gamtinio karkaso teritorinę sudėtį Rokiškio miesto teritorijoje formuoja: migracijos koridoriai(slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.) - rajoninės svarbos Laukupės ir vietinės svarbos bevardžių Laukupės intakų; vidinio stabilizavimo arealai( galinčios pakeisti šoninį nuotekį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu. ) - rajoninės svarbos Apūniškio, vietinės svarbos Juodalungės, Apušoto, Parokiškės ir Kraštų miško. Iš paminėtųjų gamtinio karkaso sudedamųjų dalių į planuojamos teritorijos ribas patenka tik kelių iš jų - rajoninės svarbos Laukupės migracijos koridoriaus atkarpa, kertanti planuojamą teritoriją rytų – vakarų kryptimi bei vietinė svarbos Parokiškės vidinio stabilizavimo arealas. Pastarasis yra išsaugoję santykinai natūralų (gamtinį) kraštovaizdžio pobūdį bei ekologinio kompensavimo potencialą. Daugiau ar mažiau natūrali išlikusi ir planuojamą teritoriją kertanti Laukupės migracinio koridoriaus atkarpa (ko negalima pasakyti apie antropogeninės veiklos transformuotą atkarpą centinėje Rokiškio miesto dalyje). Kaip ir visi šio krašto upeliai Laukupė nėra srauni ir vandeninga, tačiau supama neplačių žaliųjų juostų, atlieka svarbų vaidmenį kaip slėninės migracijos koridorius, jungiantis nacionalinės svarbos Šiaurės Lietuvos geoekologinę takoskyrą su regioninės svarbos Nemunėlio migraciniu koridoriumi. (*Iš Rokiškio miesto plėtros detalaus plano)*

Rokiškio miestas yra Vakarų Aukštaičių plynaukštėje Rokiškio pakilumoje (130–150 m). Rajono reljefas - vakarų link ryškiai besileidžianti banguota moreninė lyguma su gana įvairiais vietovaizdžiais, daugiausia lėkštai kalvotas arba tik banguotas, žymus rytinės dalies teritorijos ežeringumas.

Rokiškio miestas ir apylinkės yra priskirtos V1H3-d veiksniams

V1 - nežymi vertikalioji sąsklaida(banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais.

H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraištovaizdis.

D – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Rokiškio rajone yra „Natūra 2000“ Paukščių apsaugai svarbios teritorijos. Apie 10 km į šiaurės rytus nuo Rokiškio yra Šaltosios upelio slėnis netoli Laibgalių. Apie16 km į šiaurę yra Čedasų ežero ir apyežerio saugoma teritorija. Prieš Juodupę yra saugomas Nemunėlio upelio slėnis. Apie16 km į pietus yra Sartų regioninis parkas.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Įmonė yra Rokiškio miesto pramoninime rajone, žemės paskirtis -gamybinė ir ūkinė veikla.

Didžiausi miškai – Suvainiškio, Salagiris iki kurių dagiau kaip 10 km. Apūniškio- 5 km.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys maždaug už 400 m į šiaurės rytus nuo sklypo yra Rokiškio miesto tvenkinys, reakreacinė zona už 700 m. t.y. paplūdimys prie tvenkinio.

Artimiausia centralizuota Rokiškio miesto vandenvietė yra už 1 km į šiaurės rytus nuo sklypo.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Tokių duomenų neturime.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rokiškyje yra apie 14 tūkst. Gyventojų. AB ”Rokiškio sūris” įsikūrusi 1963 m. pramoniniame miesto rajone. Apsaugos zonos nustatytos pagal galiojančius LR teisės aktų reikalavimus- 50m. Vakarių kryptimi iki Rokiškio miesto gyvenamosios zonos yra 200 metrų.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rokiškio miesto istorinė dalis U.K-17102 – 0,5 km į šiaurės rytus

Rokiškio dvaro sodyba U.k.1010- 1,1 km. į šiaurės rytus

Lietuvos nepriklausomybė dešimtmečio paminklas U.k. 13510 – 1,3 km. šiaurė kryptimi.

Šv. Mato bažnyčia U.K – 1011- -1,4 km. į šiaurės vakarus

Senosios kapinės U.k.31864 – 1 km. į šiaurės vakarus

Žydų kapinėsU.K.20759 - 0,8 km į vakarus

**IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS**

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams:

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai rekreacinei, visuomeninei aplinkai nenumatomas, t.y. tiesioginio poveikio neturės.

Poveikis gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos- nepasikeis. Tai nepavojingas objektas, o fizikinės, cheminės, biologinės taršos gyventojų atžvilgiu nenumatoma t.y. ji nepasikeis nuo dabartinės situacijos.

Stacionarių taršos šaltinių išmetamų teršalų inventorizacija atlikta 2013 m., koreguota 2014 m. AB „Rokiškio sūris“ turi TIPK leidimą Nr.P1-02/26, atnaujintas 2014 rugsėjo 12d.

Planuojama, kad atsiras naujas organizuotas atmosferos taršos šaltinis biofiltras, teršalas –amoniakas. Tikslūs duomenys apie išmetamą kiekį bus tik atlikus inventorizaciją. Turimais duomenimis tai mažas kiekis ir esminės įtakos nedarys. 2014 m atlikti a taršos sklaidos skaičiavimai rodo kad amoniako maksimai koncentracija aplinkoje yra 5,12 µg/m3, tai yra 0,00512 mg/m3. Už teritorijos ribų apskaičiuota koncentracija 0,50 µg/m3, tai yra 0,0005 mg/m3 tai yra žymiai mažesnė nei nustatyta amoniako kvapo slenkstinė vertė 0,76 mg/m3.

Transporto srautas statybos metu suintensyvės nežymiai, ir trumpą laiką, nes tai nedidelis objektas. Taip pat ir darbo rinkai tai didesnės įtakos nepadarys, nes darbus atliks samdytos kompanijos trumpam laikui.

Gyventojų demografijai tai turės teigiamos įtakos, bus išsaugotos esamos ir kuriamos naujos darbo vietos. Planuojama, kad verslo plano įgyvendinimas padidins darbo vietų skaičių 5 %, dėl gamybos technologinio proceso aptarnavimo, logistikoj ir kitur.

28.2. Poveikio biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo nebus, nes projektas įgyvendinamas gamybinėje teritorijoje.

Galimo natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimo, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimo ar pažeidimo, galimo neigiamo poveikio gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nebus sukelta, nes įmonės teritorijoje tokios aplinkos nėra.

28.3. Poveikio žemei ir dirvožemiui nebus, nes nenumatoma didelės apimties žemės darbų.

Projektas neskirtas gamtos išteklių naudojimui. Žemės paskirtis nebus keičiama.

28.4. Poveikis požeminiam vandeniui padidės labai nežymiai reikės papildomai 20,4 m3/m. Gamybinės nuotekos valomos ir tvarkomos laikantis TIPK NR.P1-5/026 reikalavimų, atliekamas nuotekų priimtuvo Ruopiškio ežero monitoringas, neigiamos įtakos nepastebėta. Pakrančių zonoms, jūrų aplinkai, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai projektas įtakos neturės.

28.5. Poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms projektas įtakos neturės. Oro taršos šaltinių neplanuojama.

28.6. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, nebus pastebimas, nes planuojam nokinimo kamera bus prijungta prie dabar esančių pastatų. Produkcijos sandėlis planuojamas pietinėje teritorijos dalyje, prie esančio sandėlio, dabar esančioje automobilių stovėjimo aikštelės.

28.7. Poveikio materialinėms vertybėms bus nežymus. Projektas vykdomas išnuomotoje valstybinėje žemėje, žemės paskirtis nebus keičiama, padidės AB ”Rokiškio sūris” nekilnojamojo turto vertė. Poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, bus minimalus ir nenumatomi apribojimai nekilnojamajam turtui.

28.8. Poveikis kultūros paveldui nebus. Neplanuojama, kad pastebimai padidėtų dėl veiklos sukeliamas triukšmas, vibracija, šviesos, šilumos poveikis. Spinduliuotės šaltinių nėra.

29. Galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenustatyta.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)- nepadidės.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis-neplanuojamas, ir nenumatyta kad galėtų būti.

32. Neplanuojamos papildomos priemonės, kurių reikėtų imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią, nes tokio nenustatyta.

Gamtosaugos inžinierius

Eugenijus Žinka

8687-82027

[eugenijus.zinka@rokiskio.com](mailto:eugenijus.zinka@rokiskio.com)

PRIEDAI

1. **AB „Rokiškio sūris“ Teritorijos planas**
2. **AB „Rokiškio sūris“ vietovės žemėlapis su gretimybėmis**
3. **Rokiškio miesto teritorijos bendrasis planas**
4. **Valstybinės žemės nuomos sutartis**
5. **Perspektyvių ir prognozinių išžvalgytų išteklių kiekiai**