

Statytojas	UAB “LIFOSA”	
Projekto Nr. ir pavadinimas	443P	Fosfatinių trąšų gamybos modernizavimas. Gamybinės paskirties pastato (gamybinė linija UP17:44), Juodkiškio g. 50, Kėdainiai, statyba
Statinio kategorija	Ypatingas	
Naudojimo paskirtis	Gamybos, pramonės	
Projekto dalis	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija	
Bylos (segtuvo) žymuo ir išleidimo data	AA-01	2017-09-25
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
Filialo Direktorius	—	Tomas Liekis
Projekto vadovas	25005	Justina Jankauskienė
Projekto dalies vadovas	—	Agnė Vizbarienė
KAUNAS, m.			

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	10
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	15
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas	16
8. Energijos išteklių naudojimo mastas	17
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	17
10. Nuotekų susidarymas	18
11. Cheminės taršos susidarymas	20
12. Fizikinės taršos susidarymas	22
13. Biologinės taršos susidarymas	23
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	23
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	24
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	25
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	25
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	
18. Planuojamos ūkinės veiklos vietos aprašymas	26
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	28
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	34
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	35
22. Informacija apie saugomas teritorijas, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas	36
23. Informacija apie biotopus	38
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	38
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	39
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas	40
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre	40
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	41
28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	41
28.2. poveikis biologinei įvairovei	41
28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui	42
28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	42

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms	42
28.6. poveikis kraštovaizdžiui	42
28.7. poveikis materialinėms vertybėms	42
28.8. poveikis kultūros paveldui	43
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	43
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	43
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	43
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	43

V. PRIEDAI

1 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) kopijos, valstybinės žemės nuomos sutartis, sutarties pakeitimas, 65 lapai.
2 priedas	Žemės sklypo planas, 1 lapas.
3 priedas	Detaliojo plano pagrindinio brėžinio kopija, 1 lapas.
4 priedas	AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos schema, patvirtinimo dokumentas, 3 lapai.
5 priedas	Sklypo planas su gamybinės paskirties pastato ir priklausinių užstatymo vieta, 1 lapas.

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ
(UŽSAKOVA):**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Pavadinimas: AB "LIFOSA"

Adresas: Juodkiškio g. 50, Kėdainiai, 57502

Įmonės kodas 161110455

Tel.: +370 347 66483

El. p.: info@lifosa.com

Asmuo kontaktams :

Techninių naujovių sk. viršininkas Mindaugas Petrauskas

Tel.: +370 347 66469, +370 620 42542

El. p.: mpetrauskas@lifosa.com

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Iremas“ filialas Projektų centras

Adresas: Vytauto g. 29, 44352 Kaunas

Tel.: +370 37 409087

El. p.: info@projektucentras.lt

Asmenys kontaktams:

Projekto vadovė Justina Jankauskienė

Tel: +370 37 466187, +370 682 56034

El. p.: jjankauskiene@projektucentras.lt

Projekto dalies vadovė Agnė Vizbarienė

Tel: +370 37 422068, +370 61394571

El. p.: avizbariene@projektucentras.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-uos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – **Fosfatinių trąšų gamybos modernizavimas su gamybinės paskirties pastato (gamybinė linija UP17:44) statyba Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose.**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi tokios procedūros privalomos arba tais atvejais, kai PAV proceso dalyviai to reikalauja pagal šio įstatymo 3 straipsnio 3 dalį ir atsakinga institucija nusprendžia, kad reikia atlikti atranką dėl PAV.

Planuojama ūkinė veikla - **fosfatinių trąšų gamybos modernizavimas su gamybinės paskirties pastato statyba** (*numatomas fosfatinių trąšų gamybos proceso modernizavimas, nedidinant gamybos apimčių naujame gamybiniame pastate įdiegiant naują fosfatinių trąšų - tirpaus urea fosfato (toliau – UP), gamybos technologinę įrangą*) atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo 2 priedo veiklų rūšių sąrašo p.14. – „Į 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“. Todėl planuojamai ūkinei veiklai atliekama PAV atrankos procedūra dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

AB „Lifosa“ yra pietrytiniame Kėdainių miesto pakraštyje, apie 1,5 km nuo miesto, šalia geležinkelio Vilnius – Ryga. Iš šiaurės vakarų pusės bendrovės teritorija ribojasi su Obelies upe. Iš šiaurės ir rytų pusės ribojasi su geležinkeliu. Iš vakarų pusės bendrovės teritorija ribojasi su Kėdainių pramoninio parko teritorija. Pietų pusėje yra veikianti fosfogipso sąvarta ir šlamo laukų tvenkiniai. Teritorijos reljefas – lygus.

Atstumai iki artimiausių gyventojų: ŠV kryptimi (Medelyno g-vė) – 1,2 km, PV kryptimi iki Zabieliškio kaimo – 1km, ŠR kryptimi iki Juodkiškio kaimo – 1,5 km.

Mokyklų, ligoninių šalia bendrovės nėra. Iš šiaurės - vakarų pusės ~ 0,5 km atstumu nuo įmonės teritorijos yra Obelies kraštovaizdžio draustinis. Kitų saugomų teritorijų aplink įmonę nėra.



1 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.regia.lt)

AB „Lifosa“ užima vieną vientisą teritoriją, ištysusią nuo šiaurės vakarų į pietryčius daugiau kaip per 5 km, įskaitant fosfogipso sąvartas.

AB „Lifosa“ sklypo kad.Nr. 5333/0030:8, Un. Nr. 5333-0030-0008. Žemės sklypo paskirtis – kita, sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo plotas - 184.0429ha, užstatyta teritorija - 174.0659ha; vandens telkinių plotas - 3.6300ha; kitos žemės plotas - 6.3470ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555). Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie ŽŪM (a.k.188704927), sudaryta valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr.53/97-5-0034 su AB „LIFOSA“ (a.k.161110455). Žemės sklypo nuosavybės dokumentai, žemės sklypo planas pateiktas 1 ir 2 prieduose.

Teritorija užstatyta įvairios paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso AB „Lifosa“ :

- Administracinės, pastatai : 1B6b, Un.Nr.5390-6000-2013; 2B2p, Un.Nr.5390-6000-2024; 9B3b, Un.Nr.5390-6000-2090; 13B3p, Un.Nr.5390-6000-2135; 17B3p, Un.Nr.5390-6000-2179; 27B3b, Un.Nr.5390-6000-2268; 30B3b, Un.Nr.5390-6000-2280; 45B3b, Un.Nr.5390-6000-2379; 69B3b, Un.Nr.5390-6000-2468; 95B4, Un.Nr.5390-6000-2557; 111L3p, Un.Nr.5390-6000-2624; 117B3p, Un.Nr.5390-6000-2679; 122B3p, Un.Nr.5390-6000-2724; 131H1p, Un.Nr.5390-6000-2780; 150H1p, Un.Nr.5390-6000-2924; 168B3b, Un.Nr.5390-6000-3000;
- Prekybos, parduotuvė - muziejus 3E2p, Un.Nr.5390-6000-2035;
- Garažų, pastatai : 4G1p, Un.Nr.5390-6000-2046; 104G1p, Un.2690;.Nr.5390-6000-2579; 107G1p, Un.Nr.5390-6000-2590; 119G2p, Un.Nr.5390-6000-2690; 5390-6000-2868; 147G2p, Un.Nr.5390-6000-2894; 148G1p, Un.Nr.5390-6000-2902; 149G1p, Un.Nr.5390-6000-2913; 162G1p, Un.Nr.5390-6000-2979; 197G1b, Un.Nr.5390-6000-2688; 54G1p, Un.Nr.5390-6000-3276;

- Maitinimo, valgykla 5M2b, Un.Nr.5390-6000-2057;
- Kultūros, kultūros namai 6C2b, Un.Nr.5390-6000-2068;
- Kitos : praėjimo postas 7H1g, Un.Nr.5390-6000-2079; laboratorija 8P2p, Un.Nr.5390-6000-2088; gaisrinė 11H1p, Un.Nr.5390-6000-2113; kompresorinė 18H1b, Un.Nr.5390-6000-2180; transformatorinė 28H1p, Un.Nr.5390-6000-3406; depas 33H1b, Un.Nr.5390-6000-2302; depas 34H1p, Un.Nr.5390-6000-2313; praėjimo postas 35H1p, Un.Nr.5390-6000-2324; svarstyklės 36H1p, Un.Nr.5390-6000-2335; elektros skydinė 47H1p, Un.Nr.5390-6000-2396; siurblinė 66H1p, Un.Nr.5390-6000-3508; transformatorinė 71H1p, Un.Nr.5390-6000-3232; transformatorinė 73H1p, Un.Nr.5390-6000-3254; siurblinė 74H1p, Un.Nr.5390-6000-3265; siurblinė 77H1b, Un.Nr.5390-6000-2502; transformatorinė 80H2b, Un.Nr.5390-6000-2513; transformatorinė 83H1p, Un.Nr.5390-6000-3121; transformatorinė 84H1p, Un.Nr.5390-6000-3132; kompresorinė 89H1b, Un.Nr.5390-6000-2535; absorbcijos skyrius 90H1p, Un.Nr.5390-6000-2546; transformatorinė 91H1p, Un.Nr.5390-6000-3700; kuro siurblinė 103H1p, Un.Nr.5390-6000-3521; apytakinė siurblinė 105P1b, Un.Nr.5390-6000-2586; dujų paskirstymo punktas 109H1p, Un.Nr.5390-6000-2602; katilinė 110H1b, Un.Nr.5390-6000-2613; elektrinė 112P1p, Un.Nr.5390-6000-2635; boilerinė 114H1b, Un.Nr.5390-6000-2646; transformatorinė 115H1p, Un.Nr.5390-6000-2657; gaterinė 126P1g, Un.Nr.5390-6000-2768; siurblinė 129H1p, Un.Nr.5390-6000-3610; fekalinė siurblinė 134H1p, Un.Nr.5390-6000-3465; transformatorinė 135 H1p, Un.Nr.5390-6000-3343; skalbykla 145H1p, Un.Nr.5390-6000-2879; siurblinė 156H1p, Un.Nr.5390-6000-3454; transformatorinė 166H1p, Un.Nr.5390-6000-3721; siurblinė 179H1p, Un.Nr.5390-6000-3476; transformatorinė 182H1p, Un.Nr.5390-6000-3032; transformatorinė 185H1p, Un.Nr.5390-6000-3110; siurblinė 189H1p, Un.Nr.5390-6000-3621; priešgaisrinė siurblinė 193H1p, Un.Nr.5390-6000-3432; vandens siurblinė 220H1g, Un.Nr.5390-6000-5517;
- Sandėliavimo, pastatai : 10I1p, Un.Nr.5390-6000-2102; 14F1p, Un.Nr.5390-6000-2146; 19F1p, Un.Nr.5390-6000-2192; 49F1p, Un.Nr.5390-6000-2413; 124F1p, Un.Nr.5390-6000-2746; 155F2p, Un.Nr.5390-6000-2957; 163F1b, Un.Nr.5390-6000-2982; 165F1b, Un.Nr.5390-6000-2996; 170F1p, Un.Nr.5390-6000-3021; 195F1ž, Un.Nr.5390-6000-3776; 209F1g, Un.Nr.5390-6000-3976; 212F1g, 4400-2065-8384; 215F1b, Un.Nr.5390-6000-4867; 196F1bž, Un.Nr.5390-6000-3787;
- Gamybos/pramonės, pastatai : pašarinių fosfatų cechas 12P3p Un.Nr.5390-6000-2124; kalkių paruošimo cechas 20P3p, Un.Nr.5390-6000-2202; kalkių paruošimo cechas, 20P3p, Un.Nr.5390-6000-2202; kalkių pieno paruošimo ir neutralizacijos stotis 21P3b, Un.Nr.5390-6000-2213; fosforo rūgšties cechas 26P5b, Un.Nr.5390-6000-2257; fosforo cechas 29P5b, Un.Nr.5390-6000-2279; kompresorinė 53P2p, Un.Nr.5390-6000-2435; vandens nusodintuvas 67P3b, Un.Nr.5390-6000-2457; amofoso cechas 70P4b, Un.Nr.5390-6000-2479; amofoso cechas 76P4b, Un.Nr.5390-6000-2498; cheminis valymas 87P1b, Un.Nr.5390-6000-2524; energo cechas 96P5b, Un.Nr.5390-6000-2568; elektromechaninis cechas 116P1p, Un.Nr.5390-6000-2668; mechaninės dirbtuvės 120P1b, Un.Nr.5390-6000-2702; statybos-remonto cechas 127P1p, Un.Nr.5390-6000-2779; antikorozinis cechas 137P1p, Un.Nr.5390-6000-2802; cheminis vandens valymas 154P1b, Un.Nr.5390-6000-2946; aliuminio fluorida cechas 169P5b, Un.Nr.5390-6000-3010; oro spaudėjo pastatas 198H1g, Un.Nr.5390-6000-3876; apytakinio vandens aušinimo baras 199H1p, Un.Nr.5390-6000-3865; fosforitų malimo mazgas 211P1g, Un.Nr.5390-6000-4294;
- Sporto, sporto salė 161K1p, Un.Nr.5390-6000-2968;
- Paslaugu, buitinis 121L3p, Un.Nr.5390-6000-2713;
- Pagalbinio ūkio, pastatai : dušas 55H1p, Un.Nr.5390-6000-3287; dušas 56H1p, Un.Nr.5390-6000-3298; dušas 57H1p, Un.Nr.5390-6000-3304; 58H1p, Un.Nr.5390-6000-3310; ūkinis

68I1p, Un.Nr.5390-6000-3510; HCL 81H1p, Un.Nr.5390-6000-3154; ūkinis 82I1p, Un.Nr.5390-6000-3365; stoginė 85I1p, Un.Nr.5390-6000-3554; neutralizacijos stotis 86H1p, Un.Nr.5390-6000-3532; stoginė 88I1p, Un.Nr.5390-6000-3565; KIP 92H1p, Un.Nr.5390-6000-3143; lydykla 93H1p, Un.Nr.5390-6000-3543; pakrotuvas 94H1p, Un.Nr.5390-6000-3187; sieros lydykla 97H1g, Un.Nr.5390-6000-3165; lydimo punktas 102H1p, Un.Nr.5390-6000-3198; ūkinis 113I1p, Un.Nr.5390-6000-3176; ūkinis 130I1p, Un.Nr.5390-6000-3487; šiltnamis 132Š1g, Un.Nr.5390-6000-3576; ūkinis 136I1p, Un.Nr.5390-6000-3354; ūkinis 157I1p, Un.Nr.5390-6000-3387; ūkinis 158I1p, Un.Nr.5390-6000-3398; praėjimo postas 176H1g, Un.Nr.5390-6000-3643; ūkinis 177I1p, Un.Nr.5390-6000-3632; nusodintuvas 180H1p, Un.Nr.5390-6000-3410; autobusų stotelė 181H1p, Un.Nr.5390-6000-3587; ūkinis 184I1p, Un.Nr.5390-6000-3710; transformatorinė 191H1p, Un.Nr.5390-6000-3665; skysto amoniako išgarinimo įrenginys 210H1g, Un.Nr.5390-6000-3998;

- Susisiekimo komunikacijos (aukšto slėgio vamzdynai);
- Kiti inžineriniai statiniai : talpyklos, cisternos, krosnis, utilizatorius, ekonomaižeriai, kaminai, galerijos, kiemo aikštelės, estakados technologiniams vamzdynams.

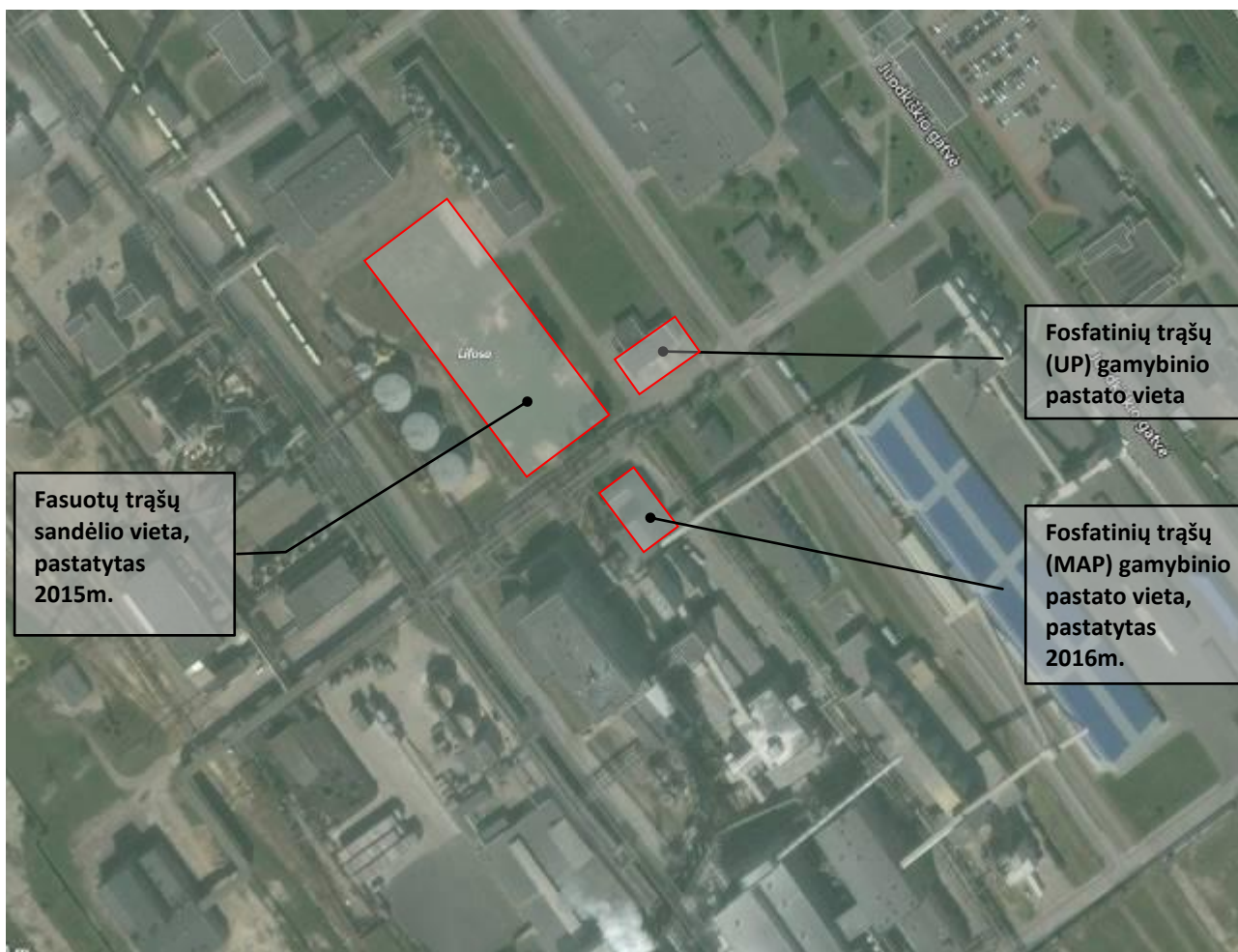
Teritorija yra gerai išvystyta susisiekimo atžvilgiu. Įvažiavimai į teritoriją iš Vakarų ir Juodkiškių gatvių. Sklype įrengti asfaltuoti kietos dangos pravažiavimo keliai iki pastatų, inžinerinių statinių ir kietos dangos aikštelės prie jų. Teritorijoje yra įrengtas pramoninis geležinkelis.

Inžinerinė infrastruktūra AB „Lifosa“ veiklos sklype yra gerai išvystyta ir pakankama vykdomai veiklai. Esama inžinerinė infrastruktūra sklype – vandentiekio, gamybinių, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, elektros, ryšių, dujų tiekimo linijos, technologiniai vamzdynai.

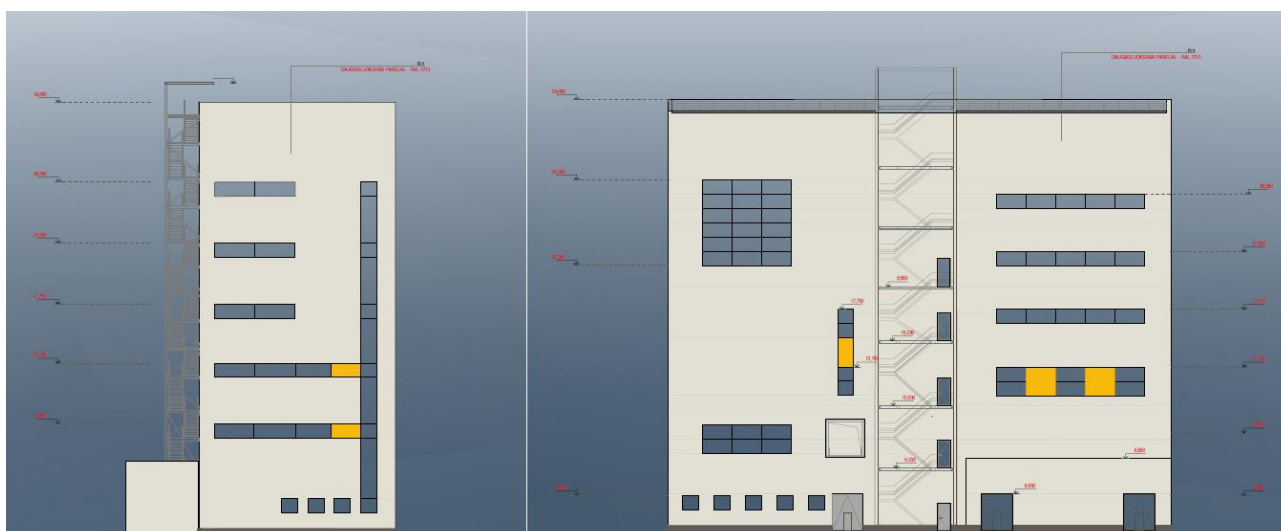
Sklypui nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos : saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje, valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos, paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, dujotiekių apsaugos zonos, elektros linijų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona, ryšių linijų apsaugos zonos.

AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis yra nustatytas AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos nustatymo specialiuoju planu (patvirtintas Kėdainių rajono savivaldybės tarybos sprendimu ir įregistruotas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre, unikalus kodas 000532000812). AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos schema pridėta 4 priede.

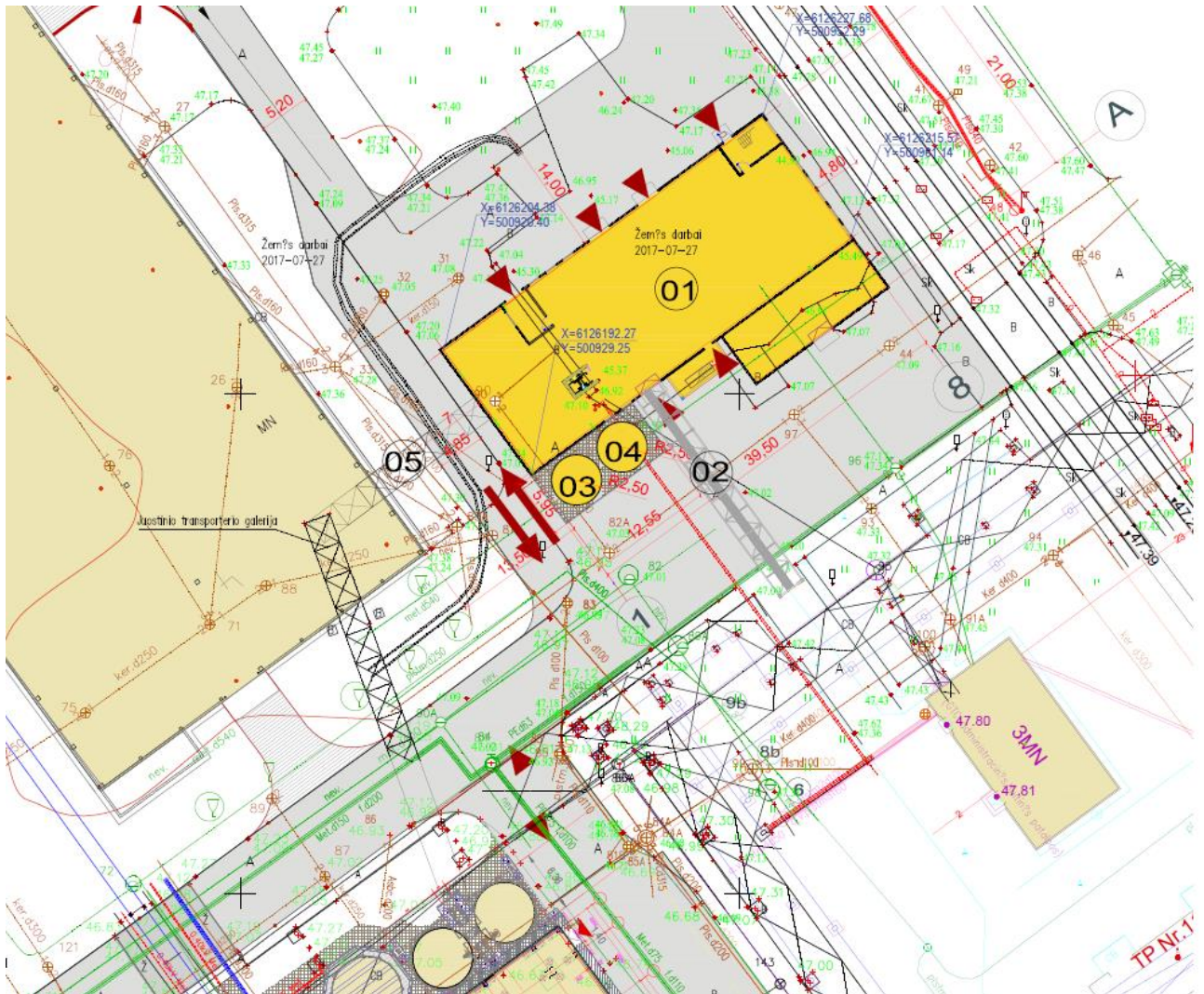
Planuojama ūkinė veikla - fosfatinių trąšų gamybos modernizavimas su naujo gamybinio pastato - tirpaus urea fosfato (toliau – UP) statyba numatoma esamoje AB „Lifosa“ gamybinio komplekso teritorijoje Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose (2 pav.). Trąšų gamybos modernizavimui numatoma kompanijos „EuroChem Group“ AG technologinė įranga, jos montavimą numatant naujos statybos gamybinės paskirties pastate. Gamybinis pastatas (3 pav.) būtų statomas šiuo metu neužstatytoje zonoje, pastato užstatymo plotas ~730m², bendras plotas ~1854m², tūris ~18960m³, aukštų skaičius 5, pastato aukštis, užtikrinant reikalingus technologinės įrangos poreikius numatomas iki 30m aukščio. Gamybinės paskirties pastatas būtų statomas šalia 2015m. statybos pastatyto fasuotų trąšų sandėlio (suprojektuotas atskiru projektu), bei kitapus pravažiavimo neseniai 2016m. pastatyto monoamonio fosfato (MAP) gamybinio pastato. Iš naujai projektuojamo UP gamybinio pastato į fasuotų trąšų sandėlį numatomas uždaras konvejeris (4 pav.), pagamintos fosfatinių trąšų produkcijos transportavimui iš naujo gamybinio pastato į sandėlį (į esamą trąšų fasavimo liniją).



2 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.bing.com)



3 pav. Gamybinio pastato architektūriniai sprendiniai



4 pav. Gamybinio pastato, fasuotų trąšų sandėlio sklypo plano sprendiniai

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

AB „Lifosa“ veikla – sieros rūgšties, fosforo rūgšties, aliuminio fluorida, kalcio fosfatų ir kompleksinių (amonio fosfatų) trąšų gamyba. Eksploatuojamas nepavojingų atliekų (fosfogipso) sąvartynas.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos technologinis aprašymas, bendri pajėgumai.

Esamoje situacijoje įmonėje yra gaminamos mineralinės fosfatinės trąšos – diamonio fosfatas. Diamonio fosfatas - $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ (toliau - DAP) - tai koncentruota azoto-fosforo trąša, subalansuota ir neutrali, gerai tirpstanti vandenyje, naudojama visų tipų dirvose, visoms lauko/sodo/gėlynų kultūroms tręšti. Esama DAP fosfatinė trąšų gamyba vykdoma amofoso ceche. Amofoso ceche veikia trys technologinės gamybos linijos. Šiuo metu amofoso cecho pajėgumas yra 936.000 t/metus produkto.

2016m. naujai pastatytame monoamonio fosfato (toliau - MAP) gamybinės paskirties pastate įdiegta nauja fosfatinė trąšų technologinė linija, kuria gaminama fosfatinė trąša – monoamonio fosfatas

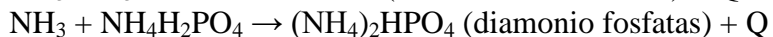
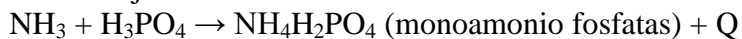
(NH₄H₂PO₄). Monoamonio fosfato pagaminamas metinis kiekis sudaro 32.000t/metus produkto. Dėl MAP gamybinės linijos įdiegimo, DAP gamybos apimtys esamame amofoso ceche sumažėjo 39.000t/metus produkto ir sudaro 897.000t/metus produkto. Vienu metu DAP (936.000t/metus) ir MAP (32.000t/metus) technologinė linijos maksimaliu pajėgumu nedirba, nes jas riboja bendras naudojamų žaliavų (amoniako ir fosforo rūgšties) kiekis, kuris dėl MAP technologinės linijos įdiegimo nebuvo didinamas.

Analogiška situacija susidaro ir su planuojama įdiegti tirpaus urea fosfato (UP) technologija. Naujos technologinės linijos našumas numatomas 25.000 t/metus UP produkto. Dėl to esama DAP gamyba dar kartą mažinama 23.000 t/metus DAP produkto. Priežastis ta pati, kaip ir MAP technologinės linijos atveju - vienu metu esamos ir nauja technologinės linijos maksimaliu pajėgumu dirbti negalės, nes jas riboja bendras naudojamų žaliavų (šiuo atveju fosforo rūgšties) kiekis, kuris dėl naujos UP technologinės linijos įdiegimo nedidinamas.

Veikiant naujai UP fosfatinių trąšų technologinei linijai, kurios numatomas pajėgumas 25.000t/metus ir MAP'ui - 32.000t/metus, esamos DAP technologinės linijos pajėgumas sudarytų 874.000t/metus. Sustabdžius fosfatinių trąšų : UP ir MAP trąšų gamybą, esamame amofoso ceche diamonio fosfato maksimalus pajėgumas sudarytų 936.000t/metus produkto. Vienu metu esama DAP - 936000t/metus, MAP - 32000t/metus ir nauja UP – 25.000t/metus technologinės linijos maksimaliu pajėgumu dirbti negalės, dėl bendro naudojamos žaliavos (fosforo rūgšties) kiekio, kuris nedidinamas.

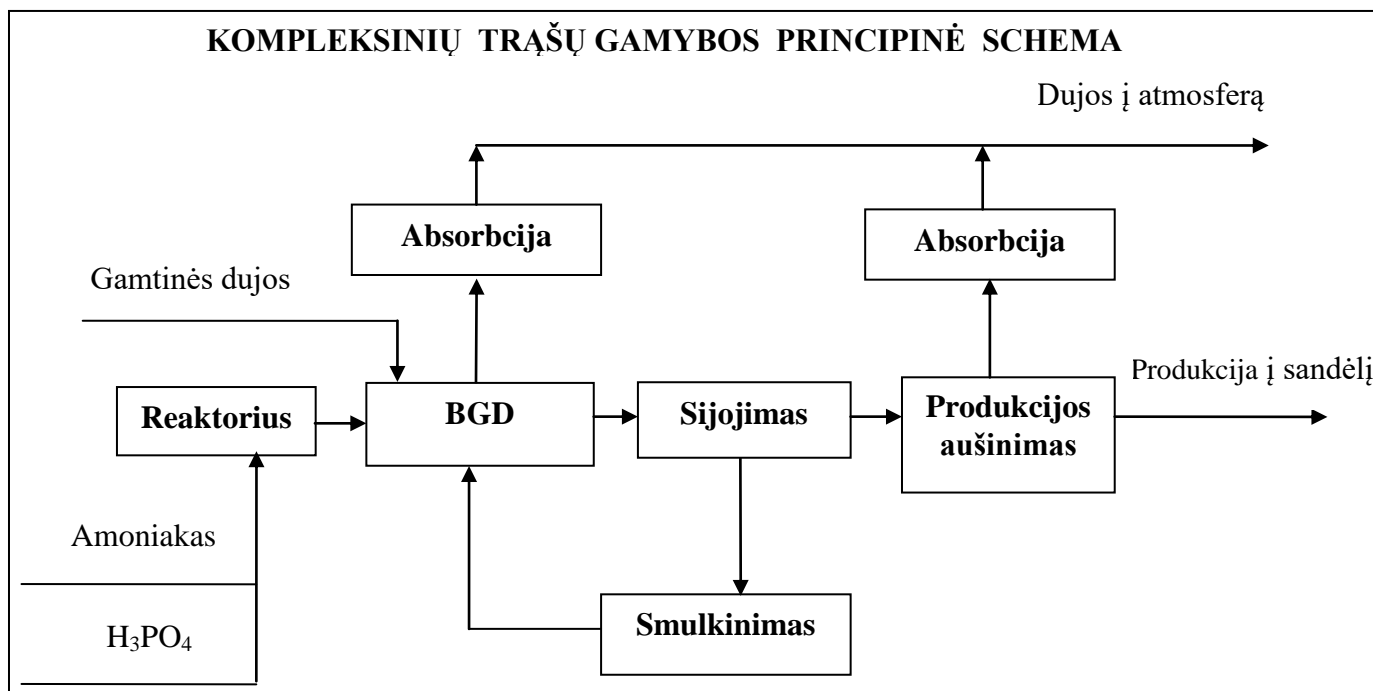
Esamos fosfatinių trąšų gamybos technologinis aprašymas.

Pagrindinės esamo proceso reakcijos :



Pagrindinės esamo technologinio proceso stadijos:

1. Žaliavų – fosforo rūgšties ir amoniako - gavimas ir tiekimas į gamybą;
2. Skysto amoniako išgarinimas;
3. Amofoso pulpos gavimas, tiekiant į reaktorių amoniaką ir fosforo rūgštį, pulpos išpurškimas, granuliavimas ir džiovinimas;
4. Dujų, išeinančių iš būgninio granulatoriaus džiovyklos (BGD), valymas pirmo ir antro laipsnio absorbcijos bokštuose, dujotiekyje po technologinio ventiliatoriaus;
5. Produkto granulių klasifikavimas ir gatavo produkto išskyrimas, jo atšaldymas;
6. Produkto šaldymui naudoto oro valymas absorbcijos bokšte;
7. Produkto apipurškimas sukibimą mažinančiomis medžiagomis, jo sandėliavimas ir pakrovimas vartotojams.



5 pav. Esamo trąšų gamybos technologinio proceso schema.

Šiuo metu amofoso ceche gaminamos koncentruotos granuliuotos kompleksinės mineralinės trąšos, galinčios turėti skirtingą azoto (N) ir bendrų fosfatų (P_2O_5) masės dalį, pageidaujamą spalvą, granulometrinių sudėtį. Trąšos gaminamos neutralizuojant ekstrakcinę fosforo rūgštį amoniaku vamzdiniuose reaktoriuose bei granuliuojant produkto granules būgniniuose granuliatoriuose-džiovyklose.

Produkcijos džiovinimui naudojamos gamtinės dujos. Gaminės dujos pagrindinai deginamos tik technologinės linijos leidimo metu, kol pakankamai įkaista džiovykla ir prasideda reakcija vamzdiniame reaktoriuje. Vėliau produkto džiovinimas vyksta reakcijos metu išsiskiriančios šilumos dėka ir panaudojant karštą orą, gautą technologinio proceso metu aušinant produktą (vasaros periodu ~ 90°C, žiemos periodu ~ 70°C temperatūros oras).

Esamai fosfatinių trąšų gamybai pagrindinės žaliavos yra fosforo rūgštis (H_3PO_4) ir amoniakas (NH_3).

Fosforo rūgštis yra gaminama bendrovės fosforo rūgšties ceche ir vamzdynais tiekama į amofoso cechą trąšų gamybai.

Amoniakas į įmonės teritoriją yra atvežamas geležinkelio cisternomis ir iškraunamas amoniako sandėlyje, į rutulines talpyklas. 2013m. atlikus amoniako sandėlio rekonstrukciją įrengti 12 amoniako išpylimo taškų ir sumontuotos 4 rutulinės saugyklos, viso yra 6 rutulinės saugyklos. Iškrautas skystas amoniakas saugomas penkiose rutulinėse talpyklose po 2145 m³ talpumo (kiekvienoje saugoma po 1000t NH_3). Viena rutulinė amoniako saugykla yra laikoma tuščia ir naudojama perpumpuoti amoniaką iš talpos prieš patikrinimą, remonto darbus ar avarijos atvejų. Skysto amoniako saugyklos stovi ant metalinių rėmų, pakeltos nuo žemės lygio. Po saugyklomis įrengta dugninė (plotas 2948m²), kuri yra kanalais sujungta su specialiai iškastu tvenkiniu (tūris apie 15 050 m³), užpildytu švriu lietaus (upės) vandeniu. Tvenkinio vanduo gali būti naudojamas avarijos metu. Suveikus davikliams, būtų paleista apsauginė vandens užuolaida, vanduo iš tvenkinio labai smulkia frakcija būtų purškiamas ant rutulinių talpyklų. Vandens užuolaida neleistų pasklisti amoniakiniam debesui. Skystas amoniakas iš rutulinių talpyklų apatinės dalies patenka į siurblius ir

tiekiamas į trąšų gamybą. Fosforo rūgšties neutralizavimui gali būti naudojamas ir dujinis amoniakas, tam tikslui skystas amoniakas iš amoniako sandėlio tiekiamas į išgarinimo įrenginį, kur yra išgarinamas. Dujinis amoniakas tiekiamas į vamzdinius reaktorius.

Neutralizacijos reakcijos metu gaunama pulpa, kuri išpurškiama į būgninį granuliatorių – džiovyklą (BGD). Iš džiovyklos produkto granulės paduodamos į sietus, kur klasifikuojamos pagal frakcijas. Prekinė produkcija oru atšaldoma šaldytuvuose ir transporto mechanizmais paduodama į gatavos produkcijos sandėlį. Smulki frakcija gražinama į BGD, o stambios granulės nukreipiamos į trupintuvus, kuriuose susmulkinamos ir vėl paduodamos į sietus.

Esamo fosfatinių trąšų gamybos proceso metu išsiskiria šie teršalai:

- Amoniakas – reakcijos metu iš BGD, nuo šaldytuvų;
- Dujiniai fluoro junginiai (HF) – iš amoniako absorbcijos sistemų;
- Amofosas – iš BGD, nuo šaldytuvų, transporto mechanizmų (transporterių, elevatorių);
- Anglies monoksidas ir azoto oksidai – iš „žvakės“, iš kūryklų, kuriose deginamos gamtinės dujos;

Amofoso ceche įrengtos oro teršalų valymo sistemos:

- Iš būgninių granuliatorių-džiovyklų (BGD) išėjusios dujos patenka į dviejų laipsnių absorbcijos sistemas, kuriose absorbuojamas amoniakas, fluoro vandenilis, produkto dulkės (amofosas). Pirmo laipsnio absorberiuose absorbuojamas dujose esantis amoniakas, produkto dulkės (amofosas). Absorberiai laistomi silpnu fosforo rūgšties skysčiu. Pirmo laipsnio absorbcijos bakai papildomi atitinkamu dujas absorbavusio skysčio kiekiu iš antro laipsnio absorbcijos bakų. Antro laipsnio absorberiuose absorbuojamas likęs nesugaudytas amoniakas bei atskiriami purlslai. Antro laipsnio absorberių išplėstoje separatoriaus dalyje yra sumontuota sferinės formos metalo konstrukcija, kuri padidina dujinės ir skystos fazių sąlyčio paviršių. Absorberiuose, iš amoniakui absorbuoti naudojamos silpnos fosforo rūgšties, išsiskiria fluoro vandenilis, kuriam absorbuoti į dujotiekį po antro laipsnio absorberių paduodamas apytakinis vanduo. Išvalytos dujos patenka į kolektorių ir per kaminus išpučiamos į atmosferą.

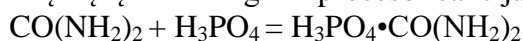
- Iš šaldytuvų oras, užterštas amoniaku ir produkto dulkėmis, siurbiamas ventiliatoriumi ir nukreipiamas į sanitarinius absorberius. Dujotiekiuose prieš absorberius yra įrengti purkštukai absorbavimo skysčio išpurškimui, kuris tiekiamas iš bakų siurbliais. Iš dujotiekių dujos patenka į sanitarinius absorberius, kuriuose absorbuojamos likusios dulkės, amoniakas ir atskiriami purlslai. Skystis iš absorberių nuteka į bakus. Išvalytas oras ventiliatoriumi per kaminus išpučiamas į atmosferą.

Esamų fosfatinių trąšų gamyboje, ventiliatorių guolių šaldymui, naudojamas trąšų gamybos vandens apytakinio ciklo vanduo. Vamzdynų trūkimų metu išsilieję skysčiai ir skysčiai iš remonto metu drenuojamų vamzdynų bei talpų, suteka į nuotekų surinkimo duobes, iš kurių gražinami į gamybą. Kompleksinių trąšų gamybos metu valymo, remonto, prabyrėjimų gamybinės atliekos gražinamos į gamybos ciklą. Užterštos gamybinės nuotekos gražinamos į gamybą.

Naujai diegiamos UP fosfatinių trąšų gamybos linijos technologinis aprašymas.

Planuojama naujame gamybinės paskirties pastate įdiegti naują UP fosfatinių trąšų technologinę liniją, kuria būtų gaminama fosfatinė trąša – tirpus urea fosfatas $H_3PO_4 \cdot CO(NH_2)_2$ (metinis kiekis sudarytų 25.000t/metus).

Pagrindinė naujo fosfatinių trąšų technologinio proceso reakcija:



Pagrindinės proceso stadijos:

1. Fosforo rūgšties paruošimo;
2. Žaliavų dozavimas ir reakcija;
3. Kristalizacija;
4. Filtracija
5. Džiovinimas – šaldymas.

Žaliavų paruošimas ir dozavimas

Koncentruota nufluorinta fosforo rūgštis ne mažesnės 52% koncentracijos vamzdynais tiekama į 200m³ talpą, esančią šalia UP cecho. Šioje talpoje rūgštis atskiedžiama iki 44,8% P₂O₅ koncentracijos. H₃PO₄ kiekis matuojamas masės srauto matuokliu ir, reguliuojant siurblio apsukas, sudozuojamas į reaktorių pagal užduotį kompiuteryje.

Karbamidas atvežamas geležinkelio transportu - vagonais arba automašinomis ir iškraunamas sandėlyje. Karbamidas iš sandėlio frontalinio krautuviu tiekiamas į tarpinį bunkerį, iš kurio juostiniu transporteriu ir elevatoriumi paduodamas į dozavimo bunkerį ir dozatoriumi – svarstyklėmis sudozuojamas į vieną iš dviejų reaktorių.

Reakcija vykdoma moliniu santykiu 1:1.

Reakcija

Sudozuota fosforo rūgštis ir karbamidas reaktoriuje su maišykle maišomas 15 – 30 minučių, kol karbamidas pilnai ištirpsta. Vyksta egzoterminė reakcija, kurios metu išsiskiria šiluma. Reakcijos metu išsiskiriančio šilumos kiekio, reikalingo tirpalo temperatūrai pakelti, neužtenka, todėl reaktoriuose papildomai sumontuoti garais šildomi elementai. Temperatūra reaktoriuose reguliuojama automatiškai, pagal užduotį kompiuteryje, priklausomai nuo garų vožtuvo atidarymo. Proceso metu svarbu tiksliai sudozuoti žaliavas ir palaikyti temperatūrinį režimą.

Ištirpintas reaktoriuje tirpalas nukreipiamas į tarpinį baką su maišykle – buferinę talpą. Šioje talpoje tirpalas išlaikomas 90 min iki reakcijos pabaigos. Svarbu tirpalo temperatūrą išlaikyti ne žemesnę nei 50 laipsnių, kad tirpalas nepradėtų kristalizuotis. Buferinėje talpoje temperatūra, garų vožtuvo pagalba, palaikoma automatiškai, pagal užduotį kompiuteryje.

Kristalizacija ir filtracija

Tirpalas iš tarpinio bako siurblio pagalba nukreipiamas į kristalizatorių. Kristalizatoriuje palaikomas vakuumas, todėl cirkuliuojantis tirpalas verda, vyksta tirpalo koncentravimas ir kristalizatoriaus dugne iškrenta UP kristalai. Didėjant pulpos koncentracijai, lygis kristalizatoriuje mažėja. Pulpos lygis kristalizatoriuje palaikomas automatiškai ir reguliuojamas keičiant siurblio apsukas. Tirpalas su kristalais tiekiamas į separatorių. Separatoriuje stambūs kristalai nusėda ir yra nukreipiami į centrifugą. Pulpa su stambiais kristalais patenka į perforuotą kūginį centrifugos būgną, kuris sukasi 1500 aps/min greičiu. Jame mažesniu greičiu ta pačia kryptimi sukasi kūginis sraigtas. Veikiama didelės išcentrinės jėgos, pulpa spaudžiama prie būgno sienelių. Skystoji fazė prateka pro kūginio būgno skylutes, o sraigtas stumia nuosėdas per lataką džiovinimui.

Skystis ir smulkūs UP kristalai iš separatoriaus per viršutinę dalį gražinami į tarpinį baką.

Džiovinimas ir dujų valymas

Po centrifugavimo UP kristalai nukreipiami į džiovyklą, kurioje pašalinama likutinė drėgmė ir atvėsintas produktas. Išdžiovintas ir atvėsintas produktas nukreipiamas į elevatorių kuriuo produktas užkeliamas ant vibro sieto, kurio pagalba produktas atskiriamas, tinkamo dydžio kristalai nukreipiami į produkto saugojimo bunkerius. Didesni gabalai gali būti nukreipiami į trupintuvą arba į tirpinimo baką. Šie gabalai susmulkinami trupintuve ir nukreipiami pakartotiniam sijojimui.

Pro vibrosietą persijotas gatavas produktas nukreipiamas į gatavos produkcijos bunkerius. Į šiuos bunkerius paduodamas sausas oras produktui aeruoti. Aeravimo metu produktas nesusiguli ir galutinai pašalinama drėgmė. Iš bunkerių produktas paduodamas į fasavimą.

Oro srautas po džiovyklos siurbiamas ventiliatoriumi ir dujovamzdžiais nukreipiamas į cikloną. Dulketos dujos į korpusą tiekiamos liestinės kryptimi. Dėl tangentinio dujų tiekimo sraute esančios dulkių dalelės išcentrinės jėgos bloškiamos prie korpuso sienelės. Aparate susidaro du spiralės formos srautai: išorinis dulketų dujų srautas, kuris juda žemyn išilgai ciklono sienelių ir vidinis srautas, išvalytų dujų, kuris judėdamas į viršų išsidėsto arti ciklono centro ir iš jo pasišalina. Likusi dulkių ir kitų teršalų dalis valoma šlapiu būdu skruberyje. Skruberis laistomas vandeniui. Išvalytas oras ištraukiamas ventiliatoriumi ir išmetamas į atmosferą.

Aušinimui bus naudojamas Nevėžio vanduo arba nudruskintas vanduo iš šaldymo mašinos. Vamzdynų trūkimų metu išsilieję skysčiai ir skysčiai iš remonto metu drenuojamų vamzdynų bei talpų, sutekės į nuotekų surinkimo duobes, iš kurių panardinamais siurbliais bus pompuojami į bakus ir sunaudojami gamyboje. Trašų gamybos metu valymo, remonto, prabėrimų gamybinės atliekos gražinamos į gamybos ciklą. Užterštos gamybinės nuotekos taip pat gražinamos į gamybą.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Įmonės naujame UP gamybinės paskirties pastate kaip ir esamose trašų gamybos linijose kaip žaliava bus naudojama fosforo rūgštis (H_3PO_4), kurios bendras sunaudojamas kiekis nedidindamas. Bei kita pagrindinė žaliava – karbamidas, kuris bus atsivežamas didmaisiais po 1t ir sandėliuojamas esamuose sandėliuose.

Planuojamas žaliavų suvartojimas naujoje UP gamybos linijoje sudarys :

- Fosforo rūgštis (H_3PO_4) – 16 t/h, 128000 t/metus;
- Karbamidas ($CO(NH_2)_2$) – 1,15t/h, 9200 t/metus.

Atsiranda nauja žaliava – karbamidas. Jo sunaudojamas kiekis – 9200t/metus. Karbamidas bus atsivežamas didmaisiais po 1 t ir sandėliuosim esamuose sandėliuose.

Bendras įmonės fosfatinių trašų žaliavų (fosforo rūgšties) kiekis po naujo fosfatinių trašų gamybos linijos įdiegimo nesikeičia. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Esamas kiekis įmonėje, t/metus (TIPKL)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t), saugojimo būdas	Planuojamas naudoti kiekis, t/metus	Pavojingumas
Fosforo rūgštis, H_3PO_4 (gaminama įmonėje)	480 000 t	12738 t (sandėlyje)	480 000 t (t.sk. 128000t naujai gamybos linijai)	Pavojinga, H314

Karbamidas, CO(NH ₂) ₂ (tiekiamas geležinkeliu, autotransportu)	9200 t	500 t (sandėlyje)	9200 t	-
--	--------	-------------------	--------	---

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

AB „Lifosa“ gamybos reikmėms naudoja paviršinį vandenį iš Nevėžio upės (2 lentelė). Ant upės kranto, Kėdainių miesto Kauno gatvėje yra pastatyta siurblinė. Siurblinė aprūpina paviršiniu vandeniu AB „Lifosa“ bei AB „Nordic Sugar Kėdainiai“.

Nevėžio siurblinės našumas 3220 m³/h arba 0,89 m³/s. Yra sumontuoti du siurbliai po 520 m³/h, vienas -1500 m³/h., vienas – 180 m³/h ir vienas - 500 m³/h, tačiau šie našumai pilnai neišnaudojami.

2 lentelė. Duomenys apie esamą paviršinį vandens telkinį, bei išgaunamą esamą vandens kiekį

Vandens telkinio pavadinimas	Nevėžio upė	
Vandens telkinio identifikavimo kodas	13010001	
80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)	5,56 - 5,58	
Vandens išgavimo vietos koordinatės	498731 6127202	
Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	5 700 000 m ³ /m.	20 000 m ³ /p.

Naujojoje UP fosfatinių trąšų gamybos technologinėje linijoje numatoma naudoti Nevėžio upės vandenį skysčių/kietų dalelių atskyrimui nuosėdų centrifugoje, t.y. nuosėdos plaunamos išpurškiant kitame ceche jau paruoštą demineralizuotą (upės) vandenį. Šaltuoju metų laiku Nevėžio vanduo bus naudojamas vakuomo siurblio aušinimo kontūre, tekėdamas kontūru Nevėžio vanduo bus šiek tiek pašildomas ir tiekiamas į fosforo rūgšties cechą tolimesniam naudojimui. Tiekiamo vandens debitas 200 m³/h., 720.000 m³/m. Tuo metu kai į fosforo r. cechą Nevėžio vanduo bus tiekiamas iš UP cecho, rūgšties cechas vandens neims tiesiai iš Nevėžio vandens linijos, todėl bendras Nevėžio vandens suvartojimas nepadidės.

Bendras įmonės išgaunamo vandens poreikis iš Nevėžio upės nesikeičia : metinis – 5700000m³/m, paros – 20000m³/parą.

Įmonėje personalo buitiniams poreikiams naudojamas požeminis vanduo yra imamas iš AB„Lifosa“ vandenvietės, požeminis vanduo taip pat yra naudojamas ir kalcio fosfatų (pašarinių fosfatų) gamyboje. Vandenvietėje yra du gręžiniai (3 lentelė).

3 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinys)

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)					Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis pagal ištirtumo kategorijas, m ³ /d		
				A	B	
1	2	3	4	5	6	7
1	Grėžinys Nr.27147	AB„Lifosa“ teritorija	3011	350	115	2014-03-17 įsakymas Nr.1-47 Dėl AB LIFOSA vandenvietės išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje
2	Grėžinys Nr.6596	AB„Lifosa“ teritorija	3011			

Naujai planuojamame gamybinės paskirties pastate planuojamos buitinės patalpos personalui, todėl numatomas geriamo vandens vartojimas. Numatomi kiekiai nedideli ir sudarys : 0,10 m³/parą; 0,01 m³/h; 0,2 l/s, 30 m³/metus. Bendras įmonės poreikis požeminiam vandeniui nesikeis.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija ~11500 MWh. Gamtinių dujų poreikio nėra.

Patalpų šildymui šilumos šaltinis numatomas termofikacinis vanduo, taip pat užtikrisiantis pastato vėdinimo ir karšto vandens poreikius.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas neplanuojamas.

Tiek esamoje fosfatinių trąšų gamybos linijoje, tiek naujoje UP technologinėje linijoje gamybinių atliekų nesusidaro. Technologinio proceso metu susidaranti nuosėdos yra grąžinamos į gamybą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys statybinės atliekos bei atliekos susijusios su gamybinio pastato eksploatacija, technologinės įrangos priežiūra ir žmonių poreikiais. Statybos ir eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal atliekų tvarkymo įstatymą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys su pastato eksploatacija susijusios atliekos : mišrios komunalinės atliekos (~1,0 t/metus), antrinės žaliavos (pakuočių atliekos, kitos stiklo, plastiko, metalo, popieriaus ir kartono atliekos), dienos šviesos lempų keitimo/elektroninės įrangos remonto/keitimo atliekos.

Susidarantys atliekų kiekiai objekto eksploatacijos metu bus tikslinami. Atliekų tvarkymas įmonėje sprendžiamas centralizuotai. Bendrovėje yra atliekų surinkimo ir rūšiavimo tvarka, pagal kurią yra tvarkomos ir apskaitomos susidariusios atliekos. Atliekų išvežimo sutartys sudaromos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

4 lentelė. Pastato eksploatacijos metu numatomos komunalinės atliekos.

20 00 KOMUNALINĖS ATLIEKOS (BUITINĖS ATLIEKOS IR PANAŠIOS VERSLO, GAMYBINĖS IR ORGANIZACIJŲ ATLIEKOS), ĮSKAITANT ATSKIRAI SURENKAMAS FRAKCIJAS

20 01	atskirai surenkamos frakcijos (išskyrus 15 01)	
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	
20 01 35*	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga (monitoriai)	
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga (IT ir telekomunikacinė įranga)	
20 03	kitos komunalinės atliekos	
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. pasirašytu įsakymu Nr. D1-637 (ir vėlesnius jo pakeitimus) dėl statybinių atliekų tvarkymo, statybvietėje turi būti rūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos susidarantčios:

- komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteneriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

5 lentelė. Teritorijoje, kurioje vyks statybos darbai susidarysiančios statybinės atliekos.

17 00	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)	
17 01	betonas, plytos, čerpės, keramika	
17 01 01	betonas	
17 01 02	plytos	
17 01 06*	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	
17 02	medis, stiklas ir plastikas	
17 02 01	medis	
17 02 02	stiklas	
17 02 03	plastmasė	
17 02 04*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	

17 04	metalai (įskaitant jų lydinius)
17 04 05	geležis ir plienas
17 04 07	metalų mišiniai
17 04 11	kabliai, nenurodyti 17 04 10
17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos
17 09 03*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

AB „Lifosa“ į paviršinius vandens telkinius išleidžia paviršines (lietaus) bei buitines nuotekas, po bendrovės buitinių nuotekų valymo įrenginio. Bendrovė eksploatuoja du paviršinių nuotekų išleistuvus N1 ir N3. Didžioji dalis nuotekų išleidžiama išleistuvu N1.

Bendrovės nuotekos neišleidžiamos į kito juridinio asmens nuotekų tvarkymo sistemą, nes valomos nuosavuose buitinių vandenių valymo įrenginiuose bei tvenkiniuose nusėdintuvuose TV-1 ir TV-2.

Išleistuvu N1 yra išleidžiamos paviršinės-lietaus nuotekos bei buitines nuotekas po buitinių vandenių valymo įrenginių. Visi paviršiniai-lietaus vandenys nuo bendrovės teritorijos yra surenkami dviejuose tarpusavyje susijungiančiuose tvenkiniuose nusėdintuvuose TV-1 ir TV-2. Nuskaidrėjęs vanduo išleidžiamas į Obelies upę. Buitinės nuotekos po valymo įrenginių taip pat patenka į tvenkinius nusėdintuvus TV-1 ir TV-2 ir iš jų išleidžiami į Obelies upę išleistuvu N1. Bendrovė vykdo šių nuotekų monitoringą. Išleistuvu N3 į Obelį yra išleidžiamos paviršinės-lietaus nuotekos, kurios sudaro apie 2,0 - 2,5% visų nuotekų kiekio. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus pateikiami 6 lentelėje.

6 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
N1	499996 6126738	1	Mišrios nuotekos (paviršinės ir buitines nuotekos po valymo įreng.)	Krantinis 2 km iki upės žiočių	Kairysis upės krantas	8219	3 000 000
N3	500432 6127665	1	Paviršinės nuotekos	Krantinis 3 km iki upės žiočių	Kairysis upės krantas	137	50 000

Prieš išleidimą į upę bendrovės paviršinės nuotekos surenkamos dviejuose tvenkiniuose nusėdintuvuose TV-1, TV-2. Tvenkinių paskirtis yra vandenių sukaupimas, nešmenų nusodinimas bei nuskaidrinimas. Tvenkiniuose nusėdintuvuose TV-1, TV-2 yra sumontuotos linijos, kuriomis

reikalui esant nuskaidrintą vandenį galima gražinti atgal į gamybą. Tvenkinyje TV-1 nusėda kietos dalelės, nuskaidrėjęs vanduo persipila į tvenkinį TV-2, kuriame susimaišo su vandens aušintuvių ciklą prapūtimo vandeniu ir išbėga į Obelies upę. Šios nuotekos atitinka gamtosauginius reikalavimus. Naudojant debitomačius vykdoma nuolatinė nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką apskaita.

Tvenkinių dydžiai, esant normaliam patvankos lygiui, yra:

- lietaus vandens sukaupti tvenkinio (TV-1) plotas 4,3 ha; tūris – 168 540 m³;
- prapūtimo vandenų nuskaidrinimo tvenkinio (TV-2) plotas 1,28 ha; tūris – 45 000 m³.

Bendrovėje yra įrengta **mišrioji** nuotekų tvarkymo sistema. Tai leidžia *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas LR AM 2007 04 02 įsakymas Nr.D1-193 su pakeitimais*. Buitinių nuotekų valymo įrenginiai įrengti 2001m., išplėsti 2008m. papildomai pastačius 3-ią smėlio-nendrių filtrą. Buitinės nuotekos pirmiausiai patenka į septiką, kuriame nuskaidrėja. Nuskaidrintos nuotekos apvalomos smėlio-nendrių filtrų pagalba. Po valymo buitinės nuotekos patenka į tvenkinius nuskaidrintuvus TV-1 ir TV-2 ir kartu su nuskaidrintomis lietaus nuotekomis yra išleidžiamos į Obelies upę. Vykdoma buitinių nuotekų valymo įrenginių efektyvumo kontrolė.

Gamybinio pastato statyba numatoma įmonės teritorijos centrinėje dalyje, šioje vietoje anksčiau būta pastatų, kurie šiuo metu yra nugriauti. Planuojamo gamybinio pastato eksploatacijos metu susidarys buitinės ir paviršinės nuotekos, kurios bus nuvedamos į esamą įmonės mišrią nuotekų tvarkymo sistemą ir esamus valymo įrenginius.

Buitinių nuotekų kiekiai atitiks planuojamą geriamo vandens suvartojimą ir sudarys : 0,10 m³/para; 0,01 m³/h; 0,2 l/s, 30 m³/metus.

Aplink pastatą yra numatomi kietos dangos privažiavimo ir priėjimo keliai, skirti gaisrinių automobilių ir su remontu susijusio transporto privažiavimui prie pastato. Lengvųjų ar sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelės prie pastato nenumatomos.

Paviršinės nuotekos nuo naujo gamybinio pastato stogo ir asfaltuotų/betoninių dangų sudarys :

Lietaus nuotekos nuo pastato stogo:

$$Q_{\text{met}} = 411860 \text{ m}^3/\text{met.}$$

$$Q_{\text{Pvid}} = 1128 \text{ m}^3/\text{p}$$

$$Q_{\text{hvid}} = 47 \text{ m}^3/\text{h}$$

Lietaus nuotekos nuo kietų dangų:

$$Q_{\text{met}} = 1235265 \text{ m}^3/\text{met.}$$

$$Q_{\text{Pvid}} = 3384 \text{ m}^3/\text{p}$$

$$Q_{\text{hvid}} = 141 \text{ m}^3/\text{h}$$

Paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo užterštų gamybinių nuotekų. Gamybinės nuotekos į aplinką neišleidžiamos. Numatomoje technologinėje linijoje gamybinės nuotekos gražinamos į gamybą.

Bendrovėje yra kontroliuojami su nuotekomis išleidžiami teršalai, vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu patvirtintu LR AM 2007-10-08 įsakymu Nr.D1-515 su pakeitimais.

AB „Lifosa“ vertina išleidžiamų nuotekų poveikį priimtuvui, vykdydama poveikio aplinkos kokybei (priimtuvui) monitoringą. Bendrovės nuotekų priimtuvus yra Obelies upė, tačiau bendrovė papildomai atlieka monitoringą, vertina taršos poveikį ir Nevėžio upei.

Numatomos buitinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos centralizuotai, nuotekų užterštumas atitiks gamtosauginius reikalavimus. Esamų valymo įrenginių našumas yra pakankamas, kad priimti nuotekas nuo esamų ir planuojamų kietųjų dangų paviršių.

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

AB „Lifosa“ per visas gamybos linijas į aplinkos orą išmeta 26 pavadinimų teršalus, veikia 37 taršos šaltiniai, iš kurių 10 taršos šaltinių - neorganizuoti. Bendrovėje vykdomas taršos ir veiklos monitoringas, teisinių ir kitų reikalavimų vykdymo kontrolė. Gamybiniuose procesuose išsiskiriančių oro teršalų sugaudymui naudojami ciklonai, rankoviniai filtrai, absorberiai (iš viso yra 11 oro valymo įrenginių). Bendrovės gamybiniai procesai yra automatizuoti ir kompiuterizuoti.

Esamoje situacijoje, už bendrovės teritorijos ribų, nei vienam į aplinkos orą bendrovės išmetamam teršalui ribinių užterštumo verčių viršijimai nenustatyti, visiems taršos šaltiniams ir iš jų išmetamiems teršalams yra nustatyti didžiausi leistinos taršos (DLT) normatyvai.

Į aplinką iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų ir išleidžiamų teršalų kontrolę, pagal suderintą monitoringo programą, vykdo bendrovės aplinkos apsaugos skyriaus laboratorija, turinti leidimą tai atlikti.

Stacionarūs taršos šaltiniai :

Esamoje DAP fosfatinių trąšų gamybos linijoje amofoso ceche veikia 5 taršos šaltiniai (7 lentelė), išmetami tokie teršalai kaip : anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), amoniakas, amofosas, fluoro vandenilis.

Naujoje UP fosfatinių trąšų gamybos linijoje aplinkos oro užterštumo kenksmingomis medžiagomis nenumatoma, iš kelių UP technologinės linijos taškų numatomas oro ir drėgmės pašalinimas:

1. Iš skruberio išmetamo oro kiekis 20000 m³/h išmetamo oro temperatūra 33-40°C išmetimų sudėtis oras ir vanduo (drėgmė).
2. Nuo vakuumo siurblio išmetamas kiekis 51 m³/h temperatūra 36°C išmetimų sudėtis oras ir vanduo (drėgmė).

Naujų stacionarių taršos šaltinių iš UP technologijos nebus. Esamų DAP taršos šaltinių vietos, išmetimų dydžiai išlieka tie patys.

Neorganizuotų taršos šaltinių nebus.

Mobilūs taršos šaltiniai :

Žaliavų tiekimas į naująjį gamybinį pastatą numatomas technologiniais vamzdiniais iš esamų fosforo rūgšties sandėliavimo vietų. Karbamidas į gamybinį pastatą bus pristatomas iš esamų sandėlių elektrokrautuvais. Pagamintos produkcijos tiekimas iš naujojo gamybinio pastato numatomas į šalia esantį fasuotų trąšų sandėlį, produkciją tiekiant konvejeriu (~15m aukštyje). Lengvųjų automobilių, sunkiasvorio krovininio transporto atskirų stovėjimo aikštelių, privažiavimų prie pastato nenumatoma, aplink pastatą numatomi kietos dangos keliai, skirti gaisrinių automobilių privažiavimui, bei su remontu susijusio transporto privažiavimui. Mobilijų taršos šaltinių nenumatoma.

Aplinkos oro tarša kvapais

Įvairūs kvapai gali neigiamai paveikti gyvenimo kokybę, tačiau nebūtinai cheminė medžiaga ar mišinys visuomet yra tiesiogiai pavojingas žmogaus sveikatai. Daugumos kvapus sukeliančių cheminių medžiagų kvapo pajautimo koncentracijos yra mažesnės nei nustatytas aplinko oro cheminių medžiagų ribinės vertės, kurias viršijus gali pasireikšti kenksmingas poveikis žmogaus sveikatai.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta LR 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“ patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir yra lygi 8 OUE/m³.

Kadangi naujoje UP fosfatinių trąšų gamybos linijoje aplinkos oro užterštumo kenksmingomis medžiagomis nebus, todėl poveikio kvapams nuo PŪV nebus.

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

Nuo PŪV neatsiras papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

Planuojamo UP gamybinės paskirties pastato eksploatacijos metu, galimas vietinis bendras triukšmo padidėjimas nuo numatomos pastato viduje technologinės įrangos bei pastato išorėje vėdinimo sistemos įrangos (numatomi 4 ventiliatoriai ant stogo). Planuojama ūkinė veikla nesusijusi su intensyviu transporto poreikiu, todėl transporto sukiamas triukšmas įtakos neturės.

Kadangi PŪV technologinė įranga numatyta pastato viduje. Apsaugą nuo statinių išorėje spinduliuojamo triukšmo užtikrins pakankama uždarosios erdvės (statinių patalpų) garso izoliacija. Apsaugą nuo gretimose patalpose spinduliuojamo triukšmo užtikrins garso izoliacija tarp dviejų uždarytų erdvių (patalpų). Gamybos patalpose garso klasė neregamentuojama. Tikėtinas triukšmo lygis gamybinėse patalpose gali būti ~70÷85 dBA. Technologinę įrangą aptarnaujantis personalas bus aprūpintas individualiomis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis. Gamybinės paskirties patalpos nuo kitos paskirties (administracinių, buitinių) patalpų bus atskirtos mūro sienomis arba gipskartonio sistemos su izoliacijos sluoksniu sienomis. Administracinėse patalpose priimtino akustinio komforto sąlygų klasė turi būti ne mažiau C. Triukšmas pagal aplinkos sklaidžiamus garsus neturi viršyti 65dBA. Triukšmo lygiai žmonių darbo aplinkoje turės būti įvertinami atliekant triukšmo matavimus, esant reikalui priimanos kompensacinės priemonės.

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrins norminę garso izoliaciją, technologinės įrangos sukiamas triukšmas liks izoliuotas pastato viduje už išorinių sienų. Naujojo pastato išorinės atitvaros yra numatomos iš daugiasluoksnių izoliacinių panelių su poliuretano putplasčiu. Pagal technines charakteristikas tokio tipo poliuretano užpildo panelių garso izoliacija gali siekti nuo 25 iki 29dBA. Tikėtinas garso lygis darbo metu išorėje gali būti 60÷65dBA.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, galimas vietinis bendras triukšmo padidėjimas dėl ant gamybinio pastato stogo (alt.+30,0m) numatomų ventiliatorių (4vnt.), sklaidžiamas triukšmo lygis nuo tokio tipo ventiliatoriaus sudarys ~70dB (1,5m atstumu).

Keleto triukšmo šaltinių triukšmo lygis vertinamas remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484) reikalavimais ir apskaičiuojami pagal formulę :

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}, \text{ dB(A)}.$$

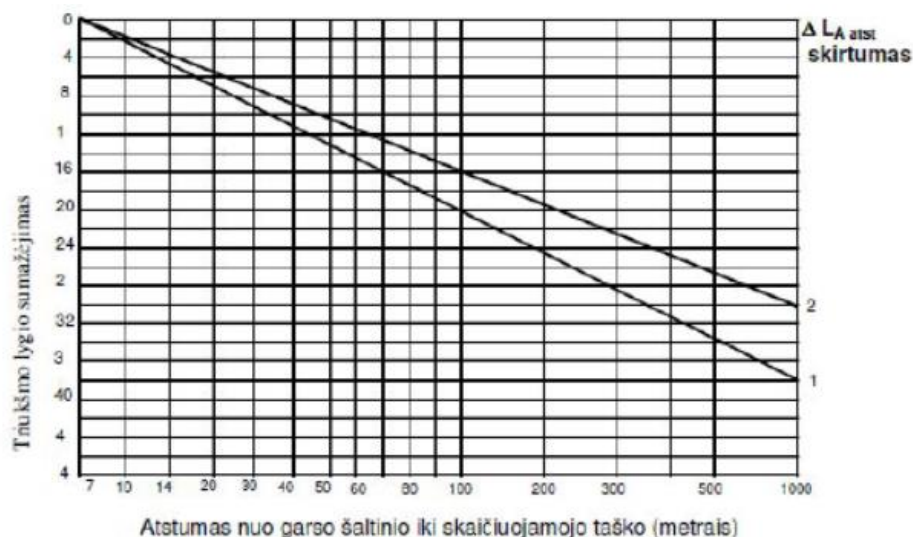
Apskaičiuojamas ekvivalentinis triukšmo lygis numatomo gamybinio pastato aplinkoje, veikiant išoriniams vėdinimo sistemos triukšmo šaltiniams (ventiliatoriams, 4vnt.) :

$$L_T = 10 \lg (10^{0.1 \cdot 70} \times 4) = 76,00 \text{ dB(A)}$$

Galimas triukšmo lygis nuo vėdinimo sistemos išorėje gali siekti ~76dB. Numatomo gamybinio pastato vieta yra įmonės teritorijoje viduje, tarp kitų esamų gamybinių pastatų, kurie tarnaus kaip triukšmo ekranai, apribojantys triukšmo sklidimą ir nutolę daugiau nei 1,0 km atstumu nuo artimiausių gyvenamųjų teritorijų.

Esamoje situacijoje AB „Lifosa“ triukšmo šaltiniai yra kai kurių gamybinių cechų veiklos metu susidarantis triukšmas. Triukšmą mažinančių priemonių esamoje situacijoje nėra priimta. Bendrovėje yra periodiškai atliekami aplinkos triukšmo matavimai, kuriuos atlieka Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Kauno skyriaus, fizikinių veiksnių tyrimų skyrius.

Tolstant nuo triukšmo šaltinio, triukšmo lygis mažėja, o artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės teritorijos yra ne arčiau kaip ~1,0km atstumu. Dėl didelio atstumo nuo triukšmo šaltinių, poveikis akustinio triukšmo lygiui aplinkinėse gyvenamosiose teritorijose nenumatomas. Kadangi triukšmo lygis dėl atstumo sumažės nuo triukšmo šaltinio iki vertinamo taško ~40 dBA per 1000 m (7 pav.), o taip pat ~20 dBA gali sumažinti tarp jų esantys pastatai ir želdiniai, todėl planuojamo UP fosfatinių trąšų gamybos cecho skleidžiamas triukšmas nebus dominuojantis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.



7 pav. Triukšmo lygio dBA mažėjimo apskaičiavimas pagal atstumą nuo garso šaltinio (šaltinis: E. Mačiūnas. 1999)

UP fosfatinių trąšų gamybinės paskirties pastato eksploatacijos metu sukeliamas triukšmas dėl didelio atstumo, esamo užstatymo, žemės paviršiaus sugerties ir atmosferinės absorbcijos ties artimiausia gyvenamąją aplinką neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių HN33:2011 (Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei Jų aplinkoje") :

1. Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą :

55 dBA, maksimalus 60 dBA (6 – 18 val.);

50 dBA, maksimalus 55 dBA (18 – 22 val.);

45 dBA, maksimalus 50 dBA (22 – 6 val.).

2. Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą :

65 dBA, maksimalus 70 dBA (6 – 18 val.).

60 dBA, maksimalus 65 dBA (18 – 22 val.).

55 dBA, maksimalus 60 dBA (22 – 6 val.).

Pastačius naująjį UP gamybinį pastatą ir sumontavus technologinę bei inžinerinę įrangą, turės būti atlikti aplinkos triukšmo matavimai, ir esant reikalui priimanos kompensacinės priemonės triukšmo mažinimui.

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

Biologinės taršos nenumatoma.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, netvarkingų elektros įrenginių. Gaisrą gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojami technologiniai įrenginiai ar mechanizmai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo etapuose. Projektuojami/statomi/eksploatuojami pastatai/statiniai privalo atitikti galiojančius priešgaisrinius reikalavimus.

Projektuojant pastatą skirtingos paskirties patalpos (administracinės, buitinės) nuo gamybinių patalpų tarpusavyje bus atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvaramis. Pastate bus projektuojama gaisrinė signalizacija.

Eksploatacijos metu pastate turės būti įrengti priešgaisriniai stendai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydai su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir

gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo" pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrų gesinimui įmonės teritorijoje yra įrengtas priešgaisrinio vandentiekio su hidranta tinklas.

Taip pat įmonė savo žinioje turi priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos postą (~70m atstumu nuo naujo gamybinio pastato). Todėl kilus gaisrui garantuojamas operatyvus specialiuųjų tarnybų sureagavimas į incidentus. Įvykus incidentui pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrinės mašinos į teritorijos dalį prie planuojamo pastato galės privažiuoti per esamus ir numatomus įmonės vidaus kelius. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės turi būti visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Prieėjimai bus numatyti prie pastato užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato bei į pastato aukštus.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma AB „Lifosa“ pramoninėje teritorijoje. Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos arčiausiai yra ~1,0km atstumu pietvakarių kryptimi (Zabališkio k.) nuo PŪV vietos.

AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis yra nustatytas, pagal anksčiau parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, kuri suderinta su Kauno visuomenės sveikatos centru. AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos nustatymo specialusis planas yra patvirtintas Kėdainių rajono savivaldybės tarybos sprendimu ir 2013 m. birželio 14 d. yra įregistruotas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre (registracijos unikalus kodas 000532000812). Sanitarinės apsaugos zonoje ir arti jos gyvenamųjų teritorijų nėra. Sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 4 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kenksmingų medžiagų išsiskyrimas į aplinkos orą nenumatomas, galimas tik oro ir drėgmės pašalinimas iš kelių technologinio proceso taškų. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ribinių verčių viršijimo nebus.

Gamybinių nuotekos ir gamybinės atliekos (nubyrėjimai) bus gražinami atgal į gamybą, jų išleidimas į aplinką nenumatomas. Buitinių ir lietaus nuotekų tinklai bus pajungiami į esamą mišrią nuotekų tinklų sistemą, ir valomi esamuose valymo įrenginiuose. Paviršinės (lietaus) nuotekos valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose - tvenkiniai nusėsdintuvai. Buitinės nuotekos valomos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose - smėlio-nendrių filtrai. Valymo įrenginių našumas pakankamas. Naudojant debitomačius vykdoma nuotekų, išleidžiamų į gamtinę aplinką apskaita.

Siekiant taupyti gamtinius išteklius (upės vandenį), bendrovėje veikia apytakinės vandens sistemos.

Planuojama situacija poveikio žmonių sveikatai dėl aplinkos oro užterštumo nesukels. Darbuotojai išklauskys darbų saugos su įrenginiais reikalavimų, jie bus aprūpinami visomis reikiamomis darbų saugos priemonėmis. Planuojama ūkinė veikla nesąlygoja žymaus rizikos veiksmų žmonių sveikatai padidėjimo.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

PŪV sąveikos su kita ūkine veikla nėra.

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

10 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas, eksploatacijos laikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2017m. III ketv.
2	Techninio projekto rengimas, derinimas, Statybą leidžiančio dokumento gavimas	2017m. IV ketv.
3	Objekto statybos darbai	2017m. IV ketv. – 2018m. II ketv.
4	Numatomas eksploatacijos laikas	50 metų

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

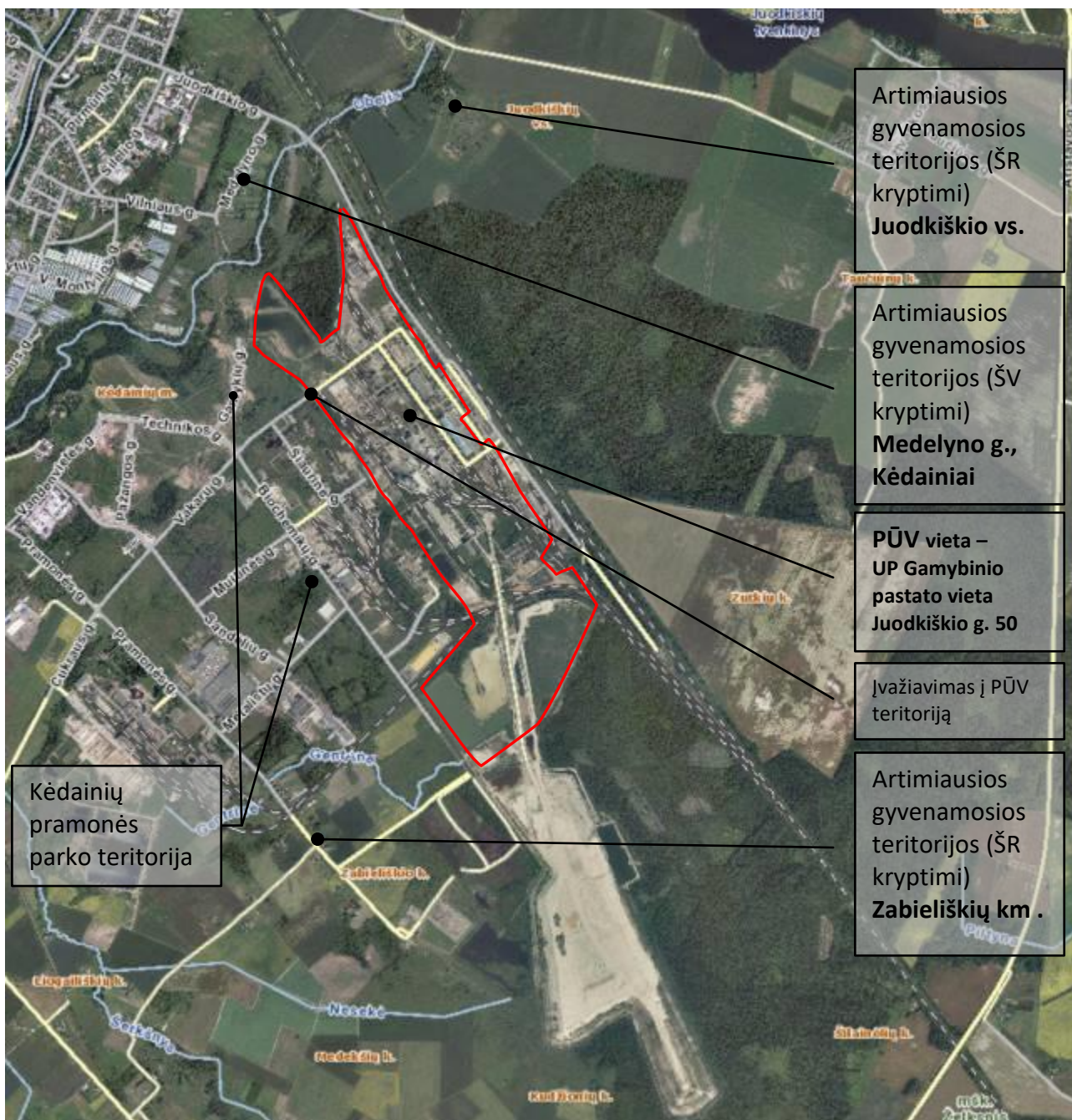
PŪV veikla - Fosfatinių trąšų gamybos modernizavimas su gamybinės paskirties pastato (gamybinė linija UP17:44) statyba Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose.

AB „Lifosa“ sklypo kad.Nr. 5333/0030:8, Un. Nr. 5333-0030-0008. Žemės sklypo paskirtis – kita, sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypo plotas - 184.0429ha, užstatyta teritorija - 174.0659ha; vandens telkinių plotas - 3.6300ha; kitos žemės plotas - 6.3470ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555). Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie ŽŪM (a.k.188704927), sudaryta valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr.53/97-5-0034 su AB „Lifosa“ (a.k.161110455). Teritorija užstatyta įvairios paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso AB „Lifosa“.

Pridedami nuosavybės į žemės sklypą ir pastatus VĮ Registrų centras NT kadastro išrašai (1 priedas) ir žemės sklypo planas (2 priedas).

AB „Lifosa“ yra pietrytiniame Kėdainių miesto pakraštyje, apie 1,5 km nuo miesto, šalia geležinkelio Vilnius – Ryga. Iš šiaurės vakarų pusės bendrovės teritorija ribojasi su Obelies upe. Iš šiaurės ir rytų pusės ribojasi su geležinkeliu. Iš vakarų pusės bendrovės teritorija ribojasi su Kėdainių pramoninio parko teritorija. Pietų pusėje yra veikianti fosfogipso sąvarta ir šlamo laukų tvenkiniai. AB „Lifosa“ užima vieną vientisą teritoriją, ištysusią nuo šiaurės vakarų į pietryčius daugiau kaip per 5 km, įskaitant fosfogipso sąvartas.

Šiuo metu AB „LIFOSA“ teritorijoje Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose esančiuose pastatuose yra vykdoma sieros rūgšties, fosforo rūgšties, aliuminio fluorida, kalcio fosfatų ir kompleksinių (amonio fosfatų) trąšų gamyba.

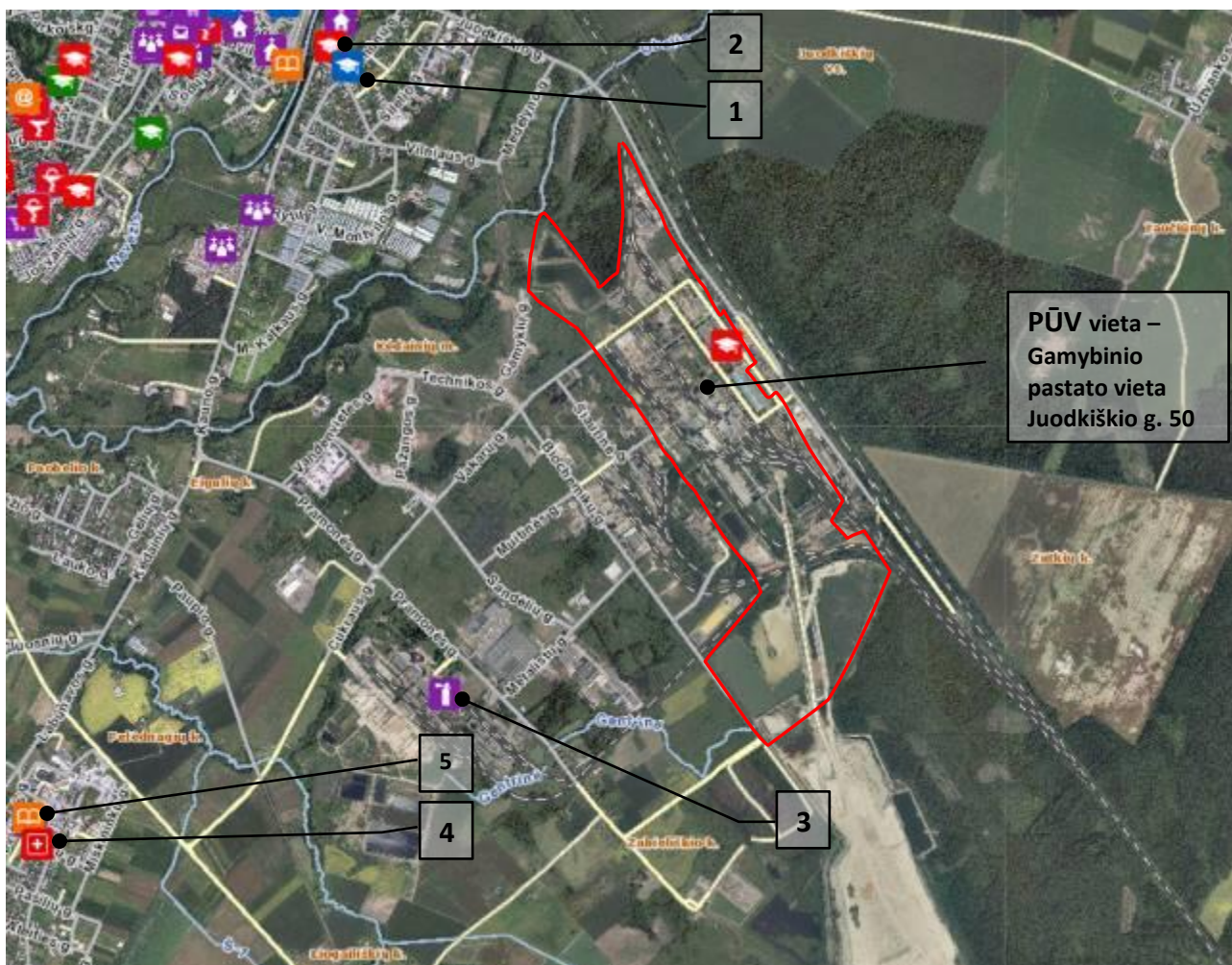


8 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje. Artimiausios gyvenamosios teritorijos (inf.šaltinis – www.regia.lt)

Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų (8 pav.) :

- ŠV kryptimi (Medelyno g-vė) – 1,2 km;
- PV kryptimi iki Zabieliškio kaimo – 1,0 km;
- ŠR kryptimi iki Juodkiškio viensėdžio (vienkiemio) – 1,5 km.

Mokyklų, ligoninių šalia bendrovės nėra (9 pav.).



9 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje. Artimiausios visuomeninės teritorijos. (inf.šaltinis – www.regia.lt)

AB „Lifosa“ teritorijoje yra kultūros namai. Artimiausios kitos visuomeninės teritorijos/pastatai :

- Neformaliojo vaikų švietimo mokykla ir formalųjį švietimą papildančio ugdymo mokykla - Kėdainių kalbų mokykla, Pirmūnų g. 13A, Kėdainiai (1) 1,6km ŠV kryptimi;
- Bendrojo ugdymo mokykla - Kėdainių Juozo Paukštelio pagrindinė mokykla, Vilniaus g. 11, Kėdainiai, (2) 1,7km ŠV kryptimi;
- Kėdainių rajono savivaldybės priešgaisrinė tarnyba, Pramonės g. 6, LT-57242 Kėdainiai (3) 1,5km PV kryptimi;
- Pelėdnagių ambulatorija, Beržų g. 4, Pelėdnagai, Kėdainių r., (4), 3,6km PV kryptimi;
- Pelėdnagių seniūnija, V. Koncevičiaus g. 3, Pelėdnagių k.,Kėdainių r., (5), 3,6km PV kryptimi

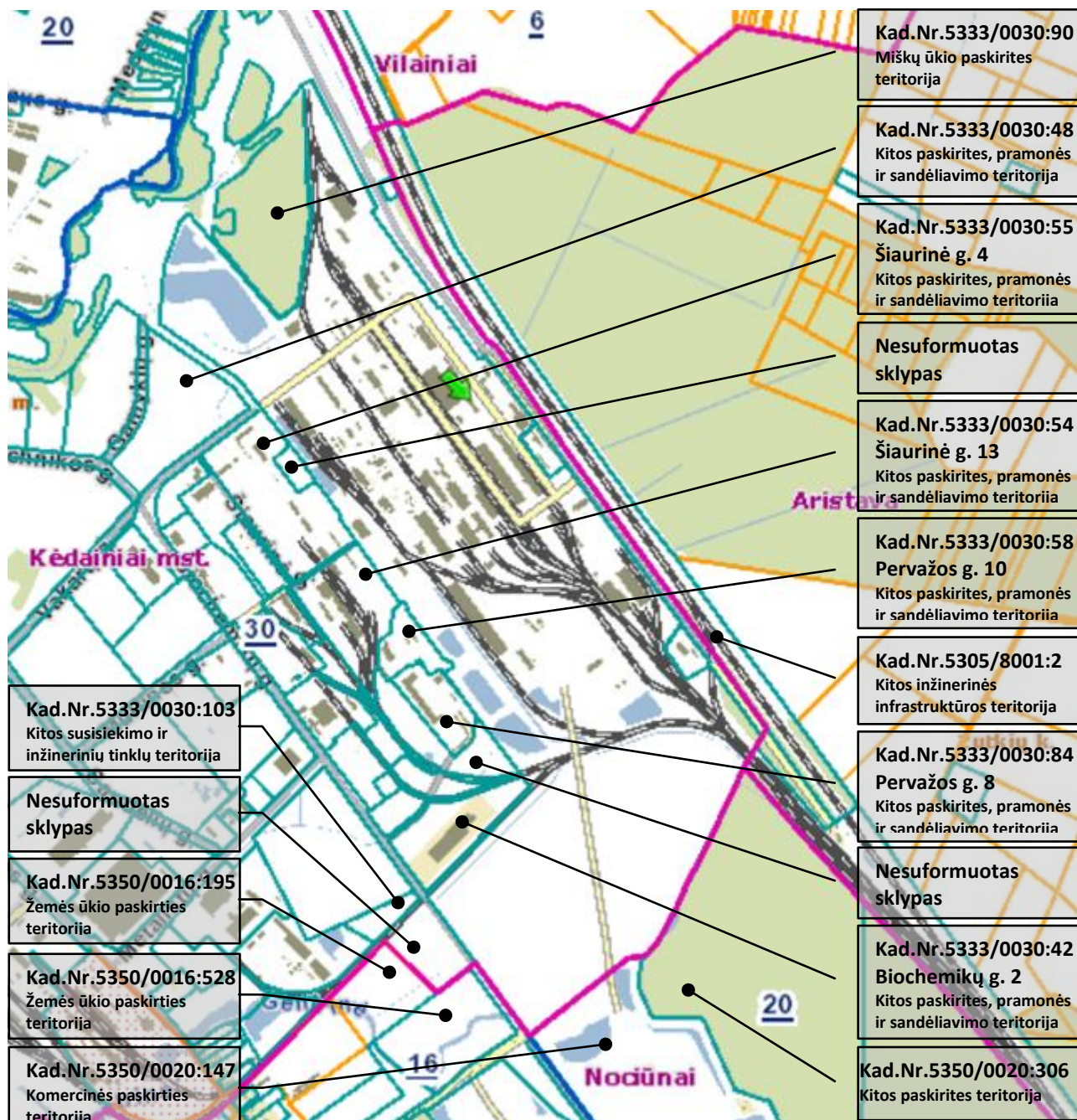
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines,

visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

AB „Lifosa“ įmonės teritorija yra pramoninėje Kėdainių miesto zonoje, gretimi suformuoti sklypai yra pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorijos. Sklypas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis, Natūra 2000 ar kultūros paveldo teritorijomis. Teritorija yra gerai išvystyta susisiekimo atžvilgiu. Įvažiavimai į teritoriją iš Vakarų ir Juodkiškių gatvių. Sklype įrengti asfaltuoti kietos dangos pravažiavimo keliai iki pastatų, inžinerinių statinių ir kietos dangos aikštelės prie jų. Teritorijoje yra įrengtas pramoninis geležinkelis.

Inžinerinė infrastruktūra AB „LIFOSA“ veiklos sklype yra gerai išvystyta ir pakankama vykdomai veiklai. Esama inžinerinė infrastruktūra sklype – vandentiekio, gamybinių, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, elektros, ryšių, dujų tiekimo linijos, technologiniai vamzdynai. Sklypui nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos : saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje, valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos, paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, dujotiekių apsaugos zonos, elektros linijų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona, ryšių linijų apsaugos zonos.

AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis yra nustatytas AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos nustatymo specialiuoju planu (patvirtintas Kėdainių rajono savivaldybės tarybos sprendimu ir 2013 m. birželio 14 d., įregistruotas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre, unikalus kodas 000532000812).



10 pav. Situacijos schema su gretimybėmis (inf.šaltinis – www.registrucentras.lt)

PŪV sklypas yra ribojamas įvairios paskirties užstatytais sklypais ir teritorijomis (10 pav.) :
iš šiaurės pusės su :

- miškų ūkio paskirties teritorija, kad.Nr.5333/0030:90, naudojimo būdas – rekreacinių miškų sklypai, nuosavybės teisė nesuformuota;
- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:48, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Kėdainių rajono savivaldybė, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Kėdainių laisvoji ekonominė zona“, teritorija neužstatyta;

iš vakarų pusės su :

- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:55, Šiaurinė g. 4, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Baltijos perdirbimas“, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais;
- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:54, Šiaurinė g. 13, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Imlitex“, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais;
- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:58, Pervažos g. 10, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su N.Medziukevičium, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais;
- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:84, Pervažos g. 8, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Laugina“, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais;
- kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, kad.Nr.5333/0030:42, Biochemikų g. 2, nuosavybės teisė – UAB „SAKRET LT“, teritorija užstatyta gamybinės paskirties pastatu;

iš pietų pusės su :

- kitos paskirties, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorija, kad.Nr.5333/0030:103, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Baltijos perdirbimas“, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais;
- žemės ūkio paskirties teritorija, kad.Nr.5350/0016:195, nuosavybės teisė : B.Baldiškienė, J.Mulkienė, R.Kadkauskienė;
- žemės ūkio paskirties teritorija, kad.Nr.5350/0016:528, nuosavybės teisė : J.Talmantas;
- kitos, komercinės paskirties teritorija, kad.Nr.5350/0020:147, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Lifosa“, neužstatyta teritorija;
- kitos paskirties, atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorija, kad.Nr.5350/0020:306, nuosavybės teisė – UAB „Lifosa“, fosfogipso sąvartynas;

iš rytų pusės su :

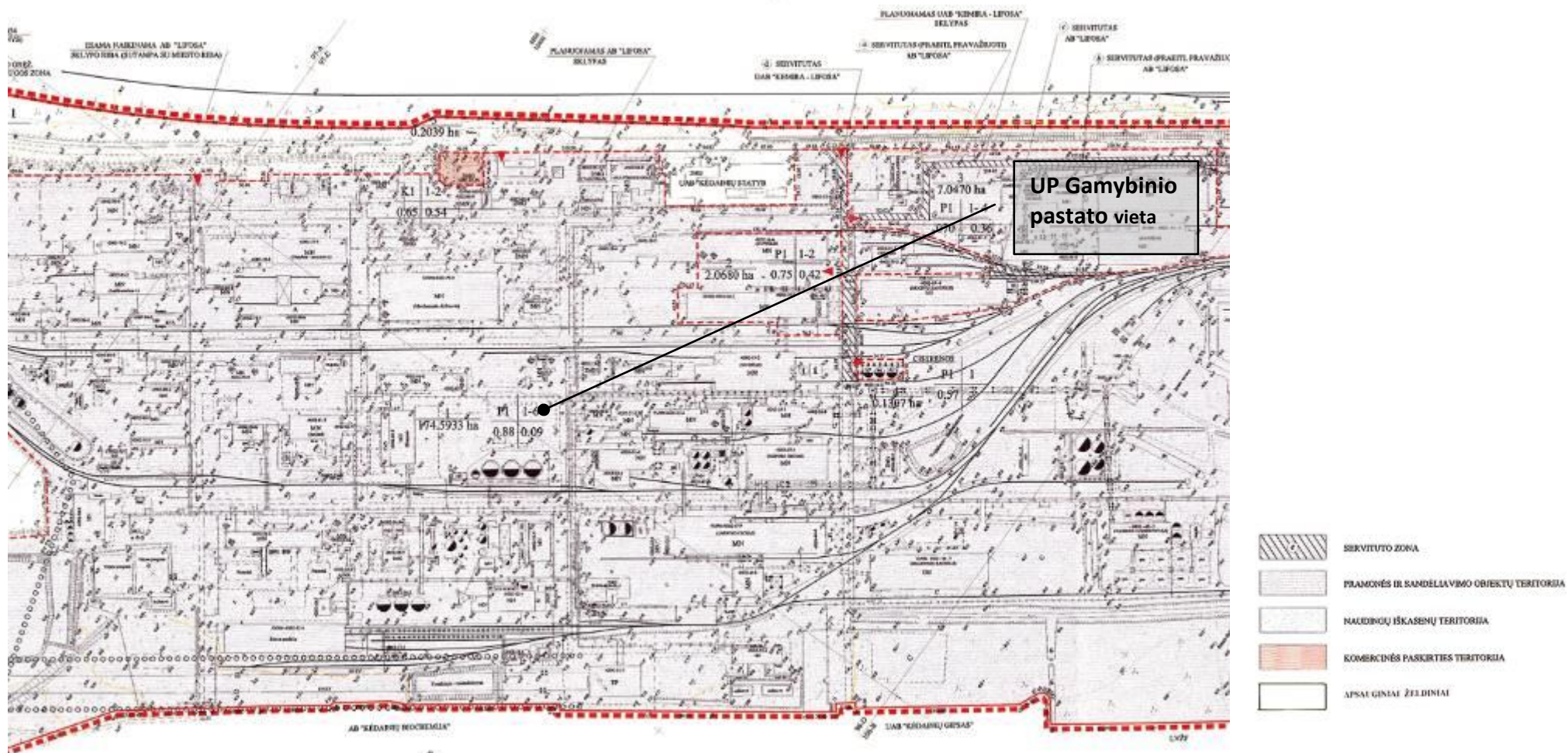
- Juodkiškio gatve;
- kitos paskirties, inžinerinės infrastruktūros teritorija, kad.Nr.5305/8001:2, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – AB „Lietuvos geležinkeliai“.

Įmonės teritorijoje numatoma gamybinio pastato statyba atitinka „AB „Lifosa“ nuomojamo žemės sklypo, Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose, sumažinto ir suskaidyto į kelis sklypus detaliojo plano“ sprendinius, patvirtintus Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2003-12-19d. sprendimu Nr.BD-7/454. Pastato statybos vieta atitinka detaliuoju leidžiamą užstatyti zoną (11pav., šioje vietoje anksčiau būtų kitų pastatų). Pastato aukštis neviršys leistino aukštingumo iki 35m. Leistinas užstatymo tankumas neviršys leistino 88proc. sklypo užstatymo tankumo.

Pagal Kėdainių miesto bendrojo plano sprendinius (2009-02-27 sprendimas Nr. TS-68), PŪV teritorija priklauso Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijai - tp8, P (12 pav.).

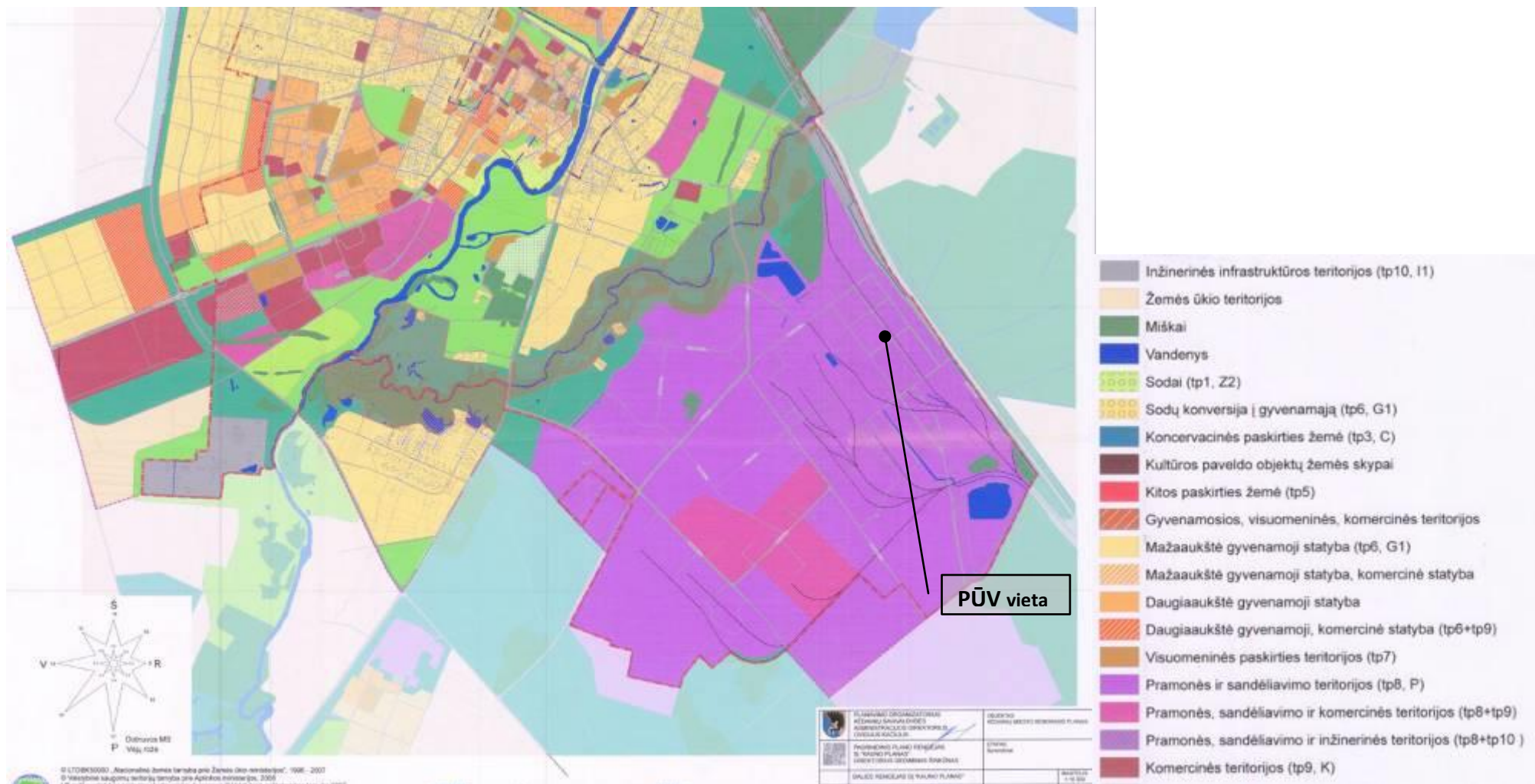
Esamas teritorijos užstatymas ir vykdoma teritorijoje veikla atitinka Kėdainių miesto teritorijos Bendrojo plano sprendinius.

NUOMOJAMO ŽEMĖS SKLYPO SUSKALDYMO Į KELIS SKLYPUS IR SUMAŽINIMO DETALUSIS PLANAS



11 pav. Ištrauka iš detaliojo plano

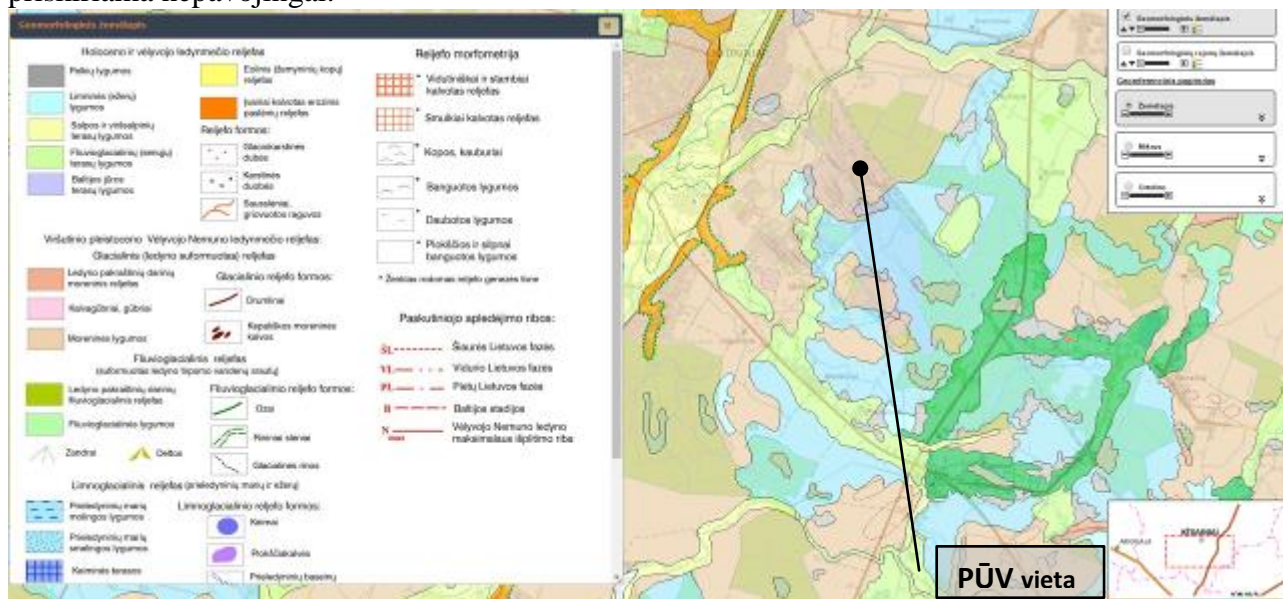
Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
 FOSFATINIŲ TRĄŠŲ GAMYBOS MODERNIZAVIMAS. GAMYBINĖS PASKIRTIES PASTATO (gamybinė linija UP17:44) STATYBA. Juodkiškio g. 50, Kėdainiai



12 pav. Ištrauka iš Kėdainių miesto Bendrojo plano 2010–2020m., Teritorijos naudojimo reglamentai brėžinio sprendinių (inf.šaltinis – <http://www.kedainiai.lt/go.php/lit/Kedainiai-miesto-bendrasis-planas-2010-2020-metams>)

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/>)

Geomorfologiniu požiūriu esama užstatyta teritorija priklauso moreninių lygumų reljefo tipui. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant naują statinį, nenustatyta. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.



13 pav. Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapio (inf.šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Statybinio sklypo inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui 2015 m. gruodžio mėn. ir 2016 sausio mėn. UAB “Rapasta” geologai atliko inžinerinius geologinius tyrinėjimus numatomo gamybinio pastato statybos zonoje, sklype Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose.

Statybos sklypo inžinerinė geologinė sandara.

Geomorfologiniu požiūriu sklypas yra dugninės morenos lygumoje, padengtoje supiltu gruntu (t IV), bei limnoglacialinėmis nuogulomis (lg III).

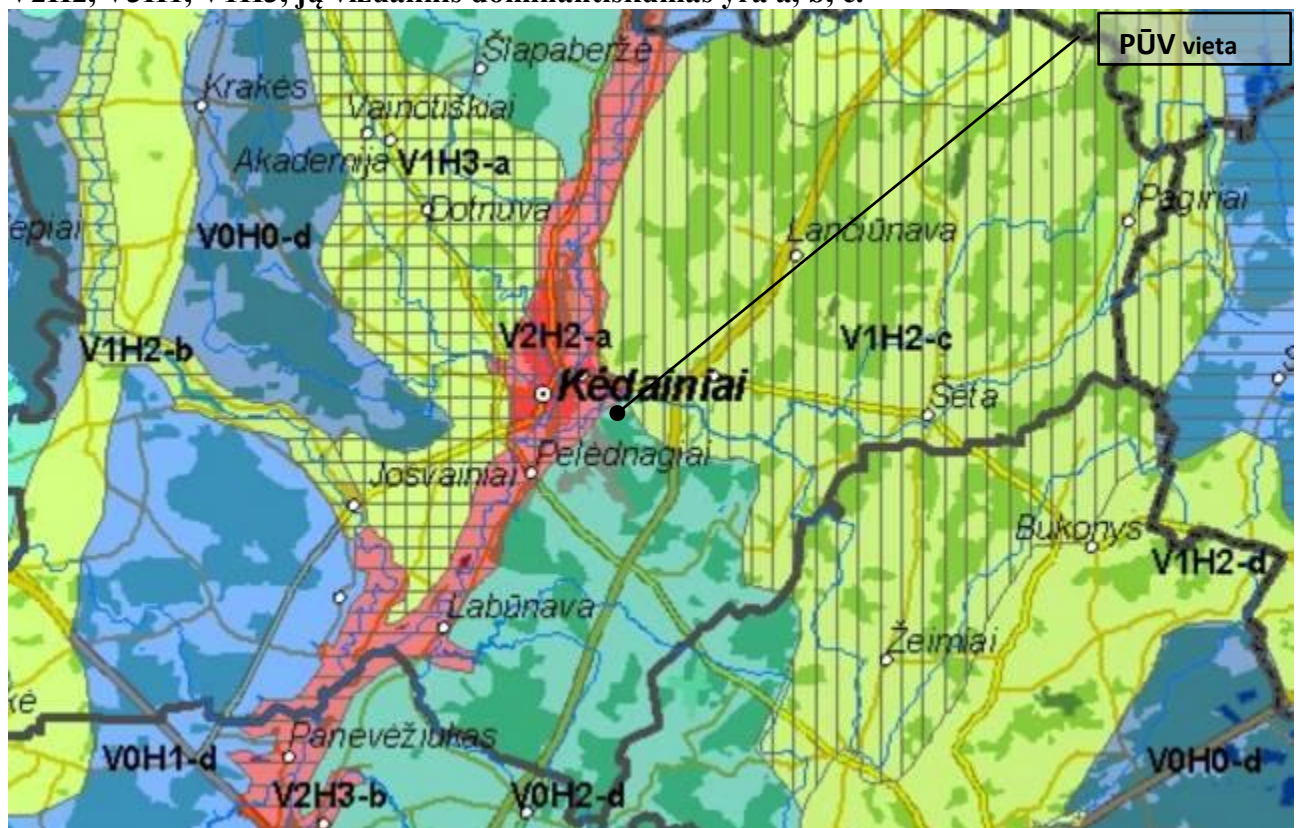
Litologija. Iš paviršiaus, iki 0,3 – 4,2m gylio sutiktas supiltas gruntas. Tai žvyras (IGS – 1), dulkis (IGS-2) ir molis (IGS-3) su smėlio, žvyro, organinių medžiagų ir statybinio laužo priemaiša. Limnoglacialinės nuogulos slūgso po supiltu gruntu gręžiniuose Nr. 2, 3, 4 iki 1,3 – 1,7m gylio, tai plastingos (IGS – 4) ir kietos (IGS – 5) konsistencijos dulkis (priesmėlis) rudas su gelsvo ir melsvo tarpais ir smėlio lęšiais. Tyrinėtame sklype po supiltu gruntu ir limnoglacialinėmis nuogulomis susiklosčiusios glacialinės nuogulos, tai pusiau kietos (IGS – 8), kietos (IGS – 9) ir labai kietos (IGS – 10) konsistencijos smėlingas dulkingas molis (moreninis priemolis) ir kietas smėlingas molingas dulkis (moreninis priesmėlis)(IGS – 11). Tarp moreninių gruntų vietomis sutinkamas įsiterpęs dulkingas molis kurio sluoksnio storis svyruoja nuo 0,6 iki 0,9m storio. Moreninių gruntų padas 12,0m gylio gręžiniais nepasiekta.

Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos.

Požeminis vanduo statybiniame sklype sutiktas podirvio tipo 1,1 – 5,7m gylyje nuo žemės paviršiaus. Lietingais metų periodais ir pavasariųjų polaidžių metu virš supiltų vandeniui silpnai

laidžių molinių gruntų gali susidaryti paviršutinio tipo vanduo ir laikytis prie žemės paviršiaus, o sausuoju metų periodu šio tipo požeminis vanduo išdžius arba nusidreuos į gilesnius sluoksnius.

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 kryptių 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 dominantiškas yra a, b, c.



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (inf.šaltinis – www.am.lt/)

Gyvenvietės pagal gyventojų skaičių

- * > 50001
- 5001 - 50000
- 500 - 5000

Administracinės ribos

- Valstybės siena
- Apskričių ribos
- Savivaldybių ribos

Upės pagal plotį

- >120m
- 20-120m
- <20m

Automobilių keliai

- Magistraliniai keliai
- Krašto keliai

Pamatiniai vizualinės struktūros tipai

(Vertikaliaji ir horizontalioji sąskaida)

- V3H3
- V3H2
- V2H3
- V2H2
- V3H1
- V2H1
- V3H0
- V2H0
- V1H3
- V1H2
- V1H1
- V1H0

15 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu. Sutartiniai žymėjimai (inf. šaltinis – www.am.lt/)

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV vieta patenka į V0H2-d pamatinį vizualinės struktūros tipą:

V0- neišreikšta vertikaliaji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais.

H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis.

d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

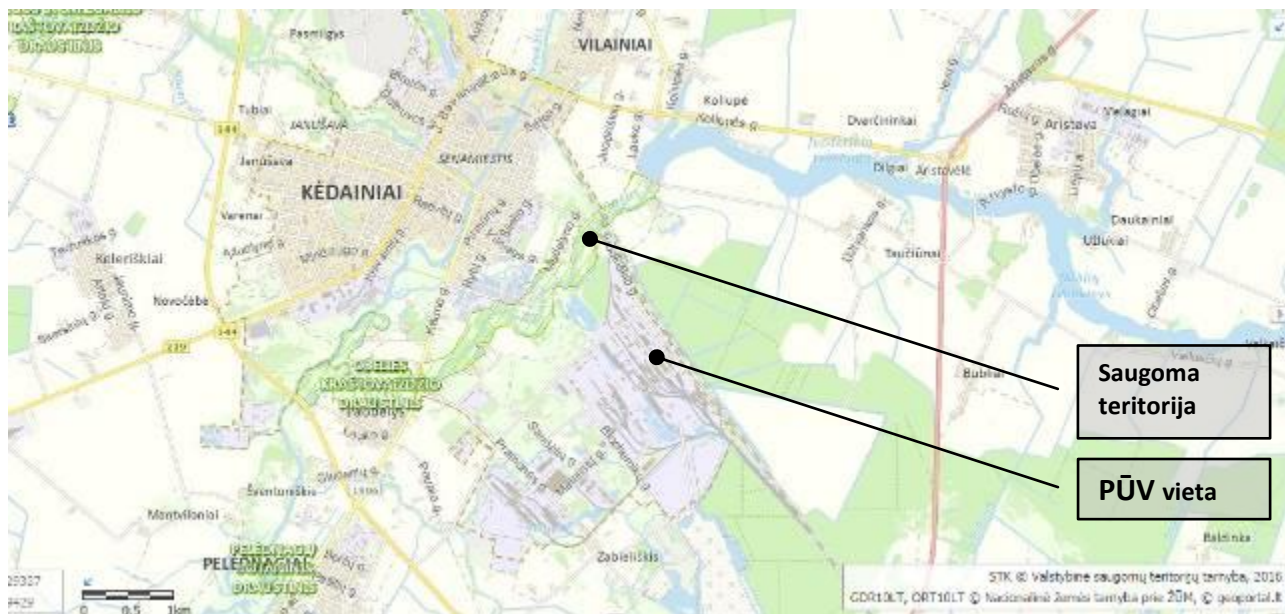
AB „Lifosa“ gamybinė teritorija pagrinde užstatyta pramonės, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais.

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). Priedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

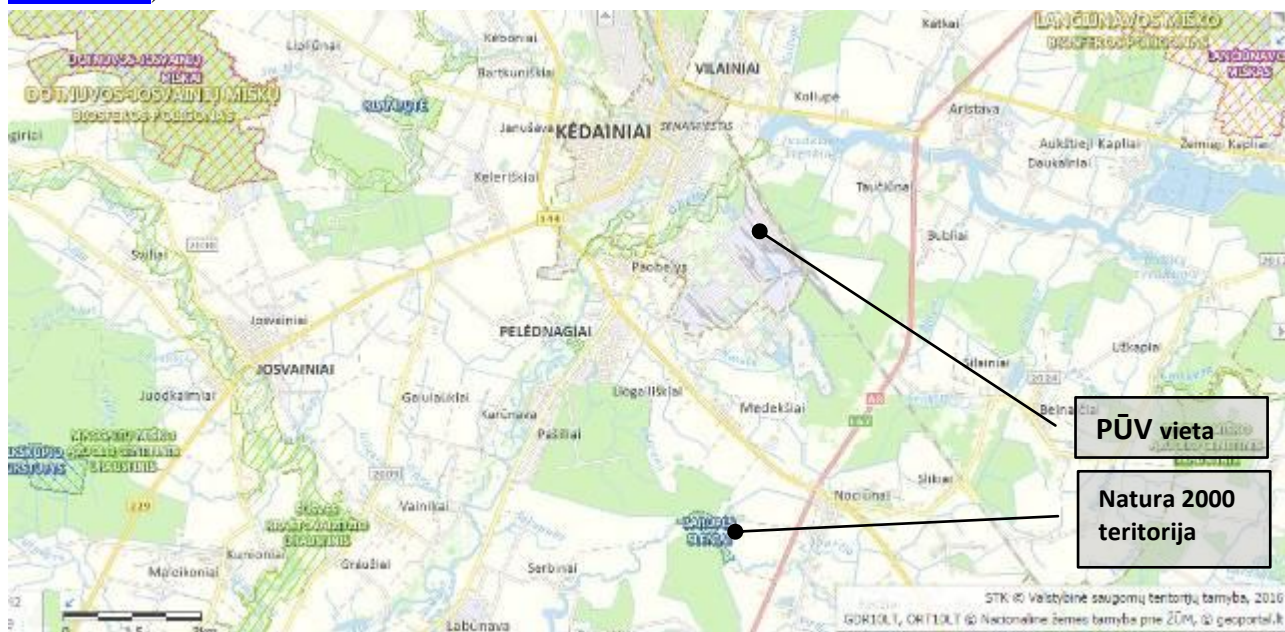
PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ar Natura 2000 teritorijomis.

Artimiausia saugoma teritorija yra Obelies kraštovaizdžio draustinis (Identifikavimo kodas: 0230100000206), esantis ~500m atstumu šiaurės kryptimi nuo PŪV sklypo šiaurinės ribos (16 pav.). Jo steigimo tikslas yra išsaugoti Obelies upės slėnio natūralų gamtinį kompleksą.

Artimiausia Natura 2000 teritorija yra Barupės slėniai, teritorija atitinkanti BAST kriterijus (Identifikavimo kodas: 1000000000353; Vietovės identifikatorius (ES kodas: LTKED0021), esanti ~5,5km atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos (17pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Kraujalakinis melsvys.



16 pav. Saugomos teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, www.vstt.lt)



17 pav. Natura 2000 teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, www.vstt.lt)

Sutartiniai ženklai

Kadastro žemėlapiuose	Natura 2000	Ribos	Teritorijos
<ul style="list-style-type: none"> - rezervatai - draustiniai - nacionaliniai parkai - regioniniai parkai - biosferos rezervatai - biosferos poligonai - slėpiai 	<ul style="list-style-type: none"> - Buveinių apsaugai svarbios teritorijos - Paukščių apsaugai svarbios teritorijos 	<ul style="list-style-type: none"> - valstybių sienos - apskričių ribos - savivaldybių ribos - parkų, rezervatų ribos 	<ul style="list-style-type: none"> - užstatytos teritorijos - miškai, parkai, krūmynai - sodai, uogynai - pastatai - kapinės - karjerai - pelkės
<ul style="list-style-type: none"> - Geologiniai gamtos paveldo objektai - Geomorfoliginiai gamtos paveldo objektai - Hidrogeologiniai gamtos paveldo objektai - Hidrografiniai gamtos paveldo objektai - Botaniniai gamtos paveldo objektai - Zoologiniai gamtos paveldo objektai 	<ul style="list-style-type: none"> - ekologinės apsaugos prioriteto zona - gyvenamoji zona - konservacinio prioriteto zona - rezervatas - konservacinio prioriteto zona - draustinis - rekreacinio prioriteto zona - miškų ūkio zona - žemės ūkio zona - kito prioriteto zona - buferinės apsaugos zonos - ūkinio prioriteto zona - bendrojo naudojimo vandens ūkio zona 	<ul style="list-style-type: none"> - greitkeliai - geležinkeliai - keliai su danga - gatvės - lauko ir miško keliai 	<ul style="list-style-type: none"> - upės - ežerai, tvenkiniai

Kitos artimiausios Natura 2000 teritorijos : ~10km atstumu Lančiūnavos miškas (ES kodas: LTKEDB002) ir Labūnavos miškas (ES kodas : LTKEDB001); ~14km atstumu – Dotnuvos – Josvainių miškai (ES kodas : LTKEDB003).

PŪV vieta nesiriboja ir nėra arti saugomų ir Natura 2000 teritorijų, PŪV nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

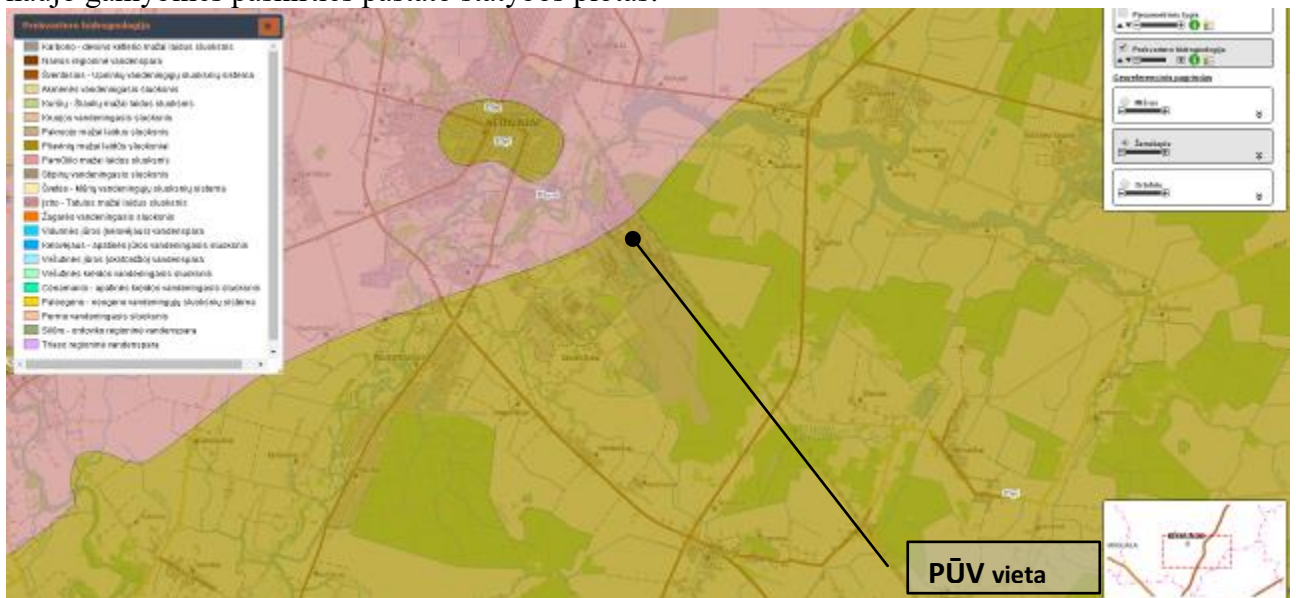
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų 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).

PŪV teritorija pagrindė yra užstatyta pramonės, sandėliavimo ir kitos paskirties pastatais, juose vykdoma sieros rūgšties, fosforo rūgšties, aliuminio fluorida, kalcio fosfatų ir kompleksinių (amonio fosfatų) trąšų gamyba. Teritorijoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių.

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.

PŪV teritorija nepriklauso jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms, sklypui nėra nustatytų vandens pakrančių zonų, potvynių zonų ar kitų apribojimų.

AB „Lifosa“ visa teritorija priklauso įstro - Tatulos mažai laidžiam sluoksniui (geologinis indeksas D3pl) ir Piliavinių mažai laidies sluoksniams (geologinis indeksas D3t), į pastarojo zoną patenka naujo gamybinės paskirties pastato statybos plotas.



18 pav. Ištrauka iš Lietuvos hidrogeologijos žemėlapis (inf. šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

GIS_POZVIS_HIDRO_PQ

Geologinis indeksas	Hidrogeologinis indeksas	Pavadinimas	Tipas	Litologija
D3pl	D3pl	Pliavinių mažai laidūs sluoksniai	vandenspara (mažai laidus sluoksnis)	dolomitas, domeritas, anhidritas, gipsas, molingas mergelis
D3t	D3ys-t	Įstro - Tatulos mažai laidus sluoksnis	vandenspara (mažai laidus sluoksnis)	dolomitas, domeritas, anhidritas, gipsas, molingas mergelis

POŽEMINIO VANDENS BASEINAI :

Kodas	Pavadinimas	Baseino plotas
LT001001100	Viršutinio - vidurinio devono (Nemuno)	11089.1



19 pav. Ištrauka iš Lietuvos požeminio vandens baseinų žemėlapių (šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

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

AB „Lifosa“ teritorijoje yra vykdoma cheminių medžiagų, trašų gamyba, t.y. sieros rūgšties, fosforo rūgšties, aliuminio fluorido, kalcio fosfatų ir kompleksinių (amonio fosfatų) trašų gamyba. Eksploatuojamas specialiai įrengtas nepavojingų atliekų (fosfogipso) sąvartynas. Fosfogipsas kaupiamas specialiai tam įrengtame nuosavame bendrovės (fosfogipso) sąvartyne, kuris yra apjuostas vandeniui nelaidžiu pylimu.

AB „Lifosa“ į paviršinius vandens telkinius išleidžia paviršines (lietaus) bei buitines nuotekas, po bendrovės buitinių nuotekų valymo įrenginio. Bendrovė eksploatuoja du paviršinių nuotekų išleistuvus N1 ir N3. Bendrovės nuotekos valomos nuosavuose buitinių vandenų valymo įrenginiuose bei tvenkiniuose nusėdintuvuose. Nuskaidrėjęs vanduo išleidžiamas į Obelies upę. Bendrovė vykdo išleidžiamų nuotekų monitoringą, vertina išleidžiamų nuotekų poveikį priimtuvui (Obelies bei Nevėžio upėms).

AB „Lifosa“ per visas gamybos linijas į aplinkos orą išmeta 26 pavadinimų teršalus. Veikia 37 taršos šaltiniai. Bendrovėje vykdomas taršos ir veiklos monitoringas, teisinių ir kitų reikalavimų

vykdymo kontrolė. Numatomo naujo UP gamybinio pastato gamybinėje veikloje kenksmingų medžiagų išmetimai į aplinkos orą nenumatomi.

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

Planuojamas naujas gamybinis pastatas numatomas AB „Lifosa“ teritorijoje, Juodkiškio g. 50, Kėdainiuose, centrinėje Lietuvos dalyje, Kauno apskrityje.

Kėdainių mieste gyventojų skaičius yra 25654 (2014 m. surašymo duomenimis).

Artimiausios gyvenamosios teritorijos yra :

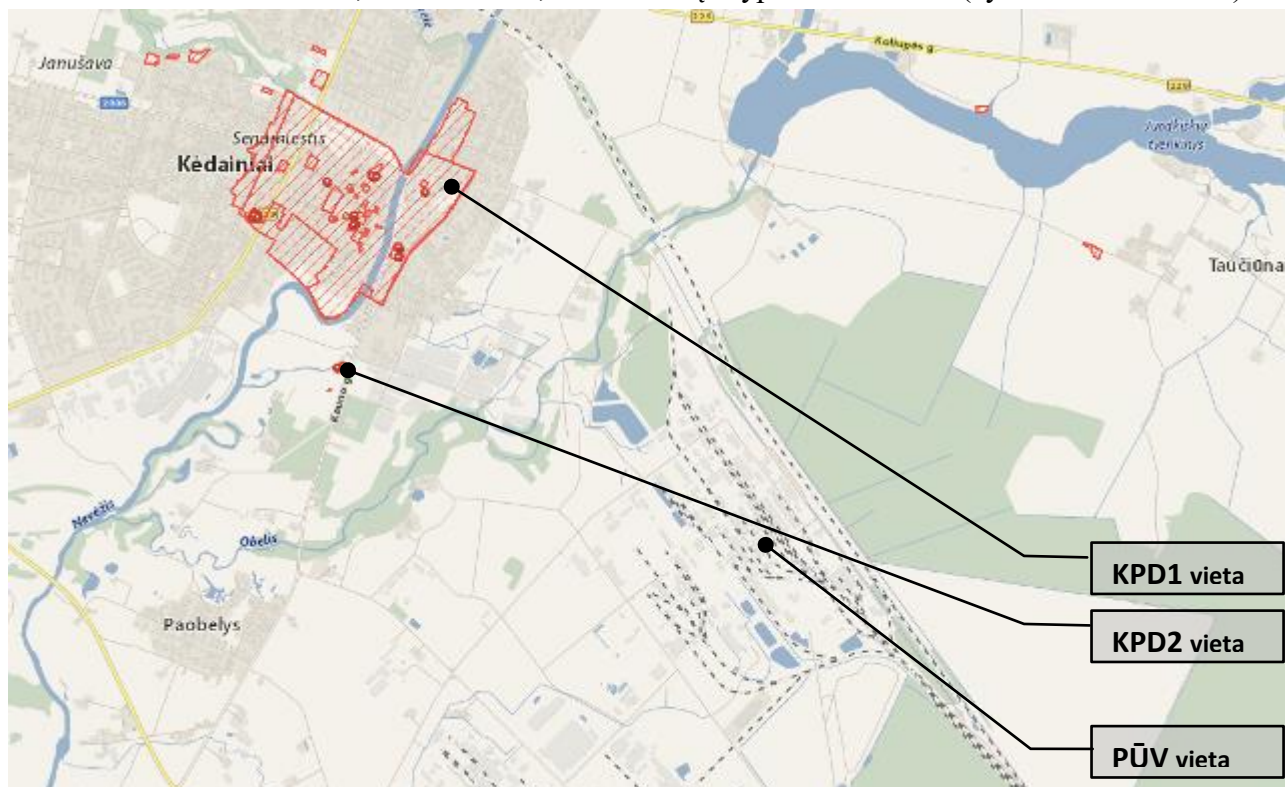
- ŠV kryptimi (Medelyno g-vės kvartalas) – 1,2 km;
- PV kryptimi Zabieliškio kaimo gyvenvietė – 1,0 km;
- ŠR kryptimi Juodkiškio viensėdis (vienkiemis) – 1,5 km.

Mokyklų, ligoninių šalia įmonės teritorijos nėra.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias 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).

Teritorijoje, kurioje planuojama veikla, nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Artimiausi saugomi kultūros paveldo objektai (20pav.) :

- Senojo miesto vieta, Kėdainiai, Kėdainių miesto sen., Unikalus objekto kodas: 5148, esantis už ~1,38 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV (žymima KPD1 vieta);
- Lietuvos karių kapai, Kauno g., Kėdainiai, Kėdainių miesto sen., Unikalus objekto kodas: 31105, esantis už ~1,4 km vakarų kryptimi nuo PŪV (žymima KPD2 vieta).



20 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.heritage.lt)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžia, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

PŪV veikla numatoma užstatytoje ir veiklą vykdančioje pramoninėje teritorijoje su išvystyta inžinerine infrastruktūra, pakankama ir planuojamai veiklai. Diegiant naują UP fosfatinių trąšų gamybos liniją, numatomos esamos gamybos linijos apimčių mažinimas amofoso ceche. Numatomos naudoti tos pačios žaliavos bus tiekiamos iš esamų sandėliavimo vietų įmonės teritorijoje. Bendras metinis žaliavų sunaudojimas fosfatinių trąšų gamybai nedidėja. Pagaminta produkcija konvejeriu bus tiekama į neseniai pastatytą fasuotų trąšų sandėliavimo pastatą. Užtikrinant reikiamas gaisrinės saugos ir saugaus eksploatavimo priemones, įgyvendinus PŪV sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams nebus.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama ūkinė veikla numatoma pramoninėje Kėdainių miesto zonoje. Planuojamas bendras fosfatinių trąšų gamybinis pajėgumas nedidinamas. Naujos technologinės linijos procesas bus maksimaliai automatizuotas, numatomas 3 pastovios, aptarnaujančio personalo darbo vietos naujame pastate (4 pamainomis). Planuojama ūkinė veikla nesąlygos ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo, nes kenksmingų medžiagų išmetimų iš naujos technologinės linijos nenumatoma. Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su intensyviu transporto poreikiu. Žaliavos technologiniais vamzdiniais tiekiamos iš esamų sandėliavimo vietų, produkcija konvejeriu bus tiekama į esamas sandėliavimo vietas. Fosfatinių trąšų produkcijos gabenimas pirkėjams iš sandėliavimo vietų įmonėje vykdomas centralizuotai. Planuojama situacija žymesnio poveikio žmonių sveikatai dėl aplinkos oro užterštumo nesukels. Artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės teritorijos yra nearčiau kaip 1,0km atstumu.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Objekto teritorija yra skirta pramoninei veiklai. Saugomų teritorijų, įv. biotopų, saugomų biotopų rūšių buveinių nėra. Teritorijoje nėra vertingų želdinių, neaptikta į Saugomų rūšių sąrašus įrašytų gyvūnų ar augalų rūšių, poveikio biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms nebus.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Įmonės sklype natūralaus dirvožemio mažai išlikę. Sklypo dalyje, kurioje planuojama gamybinio pastato statyba, natūralus dirvožemis taip pat beveik neišlikęs, nes šioje vietoje anksčiau būtų pastatų, kurie šiuo metu yra nugriauti.

Žemės kasimo darbai numatomi statant pastatą, tiesiant inžinerinius tinklus. Susidarantis perteklinis gruntas bus pristatytas į Statytojo nurodytą vietą sandėliavimui.

Pagrindinė tikslinė žemės ir numatomo pastato paskirtis atitinka Kėdainių miesto bendrojo plano sprendinius ir teritorijos patvirtinto detaliojo plano sprendinius.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

PŪV poveikio pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai nėra, nes teritorija nesiriboja ir nėra arti kokių nors vandens telkinių.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Dirbant pilnu pajėgumu naujai UP fosfatinių trąšų technologinei linijai, mažės amofoso ceche pagaminamos produkcijos kiekis. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo, nes kenksmingų medžiagų išmetimų iš naujos technologinės linijos nenumatoma.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

PŪV veikla numatoma esamoje pramoninėje teritorijoje. Kultūros paveldo objektų artimiausioje aplinkoje nėra. Objekto gretimybėse nėra vaizdingų vietų, vyrauja žemo estetinio potencialo kraštovaizdis. Numatomas naujo pastato tūris numatomas kaip tipinis technologinis pastatas, fasadų apdailai numatant pilkos spalvos Sandwich tipo fasadines plokštes, ir atitinka esamą įmonės teritorijos pramoninį užstatymo kontekstą, todėl poveikio kraštovaizdžiui nebus.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamojo turto);

PŪV sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms, ūkinė veikla bus vykdoma esamoje užstatytoje AB „Lifosa“ įmonės teritorijoje, apribojimų nekilnojamojo turto nenumatoma.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

PŪV sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldui, artimiausia yra ne arčiau nei 1380m atstumu nuo PŪV vietos.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Numatoma fosfatinių trąšų gamybos modernizacija ir naujo gamybinio pastato statyba bus vykdoma kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo naudojimo būdo teritorijoje ir atitiks Kėdainių miesto bendrojo plano ir teritorijos detaliojo plano sprendinius. PŪV veikla nesusijusi su didelio masto neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai.

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).

Bendrovės teritorijoje įrengtos rūgščių saugyklos, talpos ir vamzdynai eksploatuojami pagal atitinkamų normatyvinių dokumentų (Lietuvos Respublikos vyriausybės 2015 m gegužės 27d. nutarimą Nr.517 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimų nuostatų ir pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“) reikalavimus.

Visi lietaus drenažiniai vandenys nuo bendrovės teritorijos yra surenkami dviejuose tvenkiniuose nuskaidrintuvuose TV-1 ir TV-2. Juose vyksta nešmenų nusodinimas bei vandenų nuskaidrinimas. Avarijos atveju yra galimybė neutralinti užterštus vandenis kalkių pienu bei juos grąžinti atgal į gamybą.

Vadovaujantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. 1-81 “Dėl pavojingojo objekto avarinio plano sudarymo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ įmonėje yra parengtas “ AB “Lifosa” vidaus avarinis planas, kuris yra suderintas su atitinkamomis tarnybomis, patvirtintas AB “Lifosa” generalinio direktoriaus įsakymu.

Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploataavimo etapuose.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

PŪV veikloje bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti.

V. PRIEDAI

- 1 priedas** Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) kopijos, valstybinės žemės nuomos sutartis, sutarties pakeitimas, 65 lapai.
- 2 priedas** Žemės sklypo planas, 1 lapas.
- 3 priedas** Detaliojo plano pagrindinio brėžinio kopija, 1 lapas.
- 4 priedas** AB „Lifosa“ sanitarinės apsaugos zonos schema ir patvirtinimo dokumentas, 3 lapai.
- 5 priedas** Sklypo planas su gamybinės paskirties pastato ir priklausinių užstatymo vieta, 1 lapas.