

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Atamis“

el. p. info@atamis.lt

Į 2018-11-14

Nr. S-18/1431

UAB „Kelmės vanduo“

el.p. info@kelmesvanduo.lt

Kelmės rajono savivaldybės administracijai

el.p. info@kelme.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių
departamentui

el.p. siauliai@nvsc.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos Šiaulių teritoriniam padaliniui

el.p. siauliai@heritage.lt

Šiaulių apskrities priešgaisrinei gelbėjimo
valdybai

el.p. siauliai.pgv@vpgt.lt

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos
ministerijos

el.p. info@aad.am.lt

**ATRANKOS IŠVADA DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – KELMĖS M.
NUOTEKŲ VALYKLOS VARIŲ K., (KAD. NR. 5438/0003:38) IR RASEINIŲ G. 47 (KAD.
NR. 5438/0003:72) VARIŲ K., LIOLIŲ SEN., KELMĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO
2018-11- Nr.(30.5)-A4(e)-**

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Kelmės vanduo“, Kooperacijos g. 1A, LT-86134 Kelmė, tel. (8 427) 61227, el. p. info@kelmesvanduo.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. (8 5) 272 8334, el.p. info@atamis.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai

vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 p. nuostatomis (3 atvejis, kai veiklai nustatyti ribiniai dydžiai, o pakeitimas atitinka žemutinius ribinius dydžius ir yra didesnis už juos) - 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 bet koks 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, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojami rekonstruoti nuotekų valymo įrenginiai (toliau – NVĮ) yra pietrytinėje miesto dalyje Varių kaime. Projektuojami įrenginiai yra nekilnojamojo turto registre įregistruotame sklype Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k., Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72) ir Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k (kad. Nr. 5438/0003:38).

Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos patvirtintą Kelmės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą toje vietoje yra numatytas planuojamų nuotekų valymo įrenginių statyba/rekonstravimas, Kelmės m. Bendrojo plano koregavimo sprendiniuose taip pat numatyta nuotekų valymo įrenginių plėtra. Vadovaujantis Kelmės miesto teritorijos Bendruoju planu, rekonstruojamos nuotekų valyklos teritorija ribojasi su komercinės – pramonės paskirties teritorija ir pramonės teritorija, skirta pramonės ir gamybos įmonių, sandėlių, terminalų statybai. Nuotekų valymo įrenginiai yra inžinerinės infrastruktūros teritorijoje. Planuojamos teritorijos paskirtis – kita. Žemės sklypo (kad. Nr. 5438/0003:38) naudojimo būdas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, žemės sklypo (kad. Nr.5438/0003:72) naudojimo būdas: atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.

Planuojamų NVĮ sklypas (kad. Nr. 5438/0003:38) pagal nuomos sutartį priklauso UAB „Kelmės vanduo“, sklypas (kad. Nr. 5438/0003:72) panaudos sutartimi priklauso Kelmės rajono savivaldybei.

Informacija apie visuomeninės paskirties ir gyvenamąsias teritorijas.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi nuo NVĮ įrenginio apie 200 m. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas - Kelmės ligoninė - yra už 870 m šiaurės vakarų kryptimi. Planuojami nuotekų valymo įrenginiai nutolę nuo tankiai apgyvendintos teritorijos 250 m atstumu. Tankiai apgyvendinta vietovė – Kelmės miestas.

Inžinerinė infrastruktūra. Planuojama teritorija (sklypo kad. Nr. 5438/0003:38) patenka į vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zoną, elektros linijų ir kelių apsaugos zonas. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje yra Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginiai su esamais statiniais (nuotekų siurbline, technologiniu ir administraciniu pastatu ir k.t.).

Informacija apie naudingųjų iškasenų telkinius. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra žemės gelmių išteklių, t.y. naudingųjų išteklių. Artimiausia naudingųjų iškasenų vieta yra nutolusi apie 8,4 km šiaurės vakarų kryptimi (Graužikų karjeras).

Kraštovaizdis. Planuojamas objektas nepatenka į vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualines struktūras. Nagrinėjama teritorija patenka į šio technomorfortopo arealą su jam nustatytu būdingu užstatymo plotinės technogenizacijos tipu - pramoninio-gyvenamojo užstatymo. Technomorfortopo urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo. Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis - smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B). Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija priklauso V1H2-b pamatiniam vizualinės struktūros tipui (vertikaliajai sąskaida).

Saugomos teritorijos. Planuojami NVĮ nepatenka į saugomas teritorijas, tame tarpe ir į „Natura 2000“ teritorijas. Arčiausiai esanti saugoma teritorija - Kražantės hidrografinis draustinis yra maždaug 3,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Arčiausiai esanti saugoma teritorija „Natura 2000“ - Žukiškės miškas - yra maždaug už 4,0 km šiaurės rytų kryptimi. NVĮ planuojami apie 200 m atstumu nuo Kražantės upės kranto linijos, patenka į šios upės pakrantės apsaugos zoną. Nagrinėjama teritorija nepatenka į gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių teritorijas ir/ ar jų apsaugos zonas.

Rekreacinės teritorijos. Artimiausia rekreacinė teritorija yra Kražantės upė, kuri yra apie 170 m atstumu į šiaurę.

Kultūros paveldo vertybės. Planuojami NVĮ nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Artimiausi kultūros paveldo objektai - Kelmės žydų senosios kapinės (kodas 37967) yra 350 m atstumu į vakarus, Kelmės vandens malūnas – už 650 m į vakarus.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Šiuo metu esamoje valykloje yra šie esami statiniai ir įrenginiai: nuotekų siurblinė, jos našumas 150 m³/h (bus pakeičiami siurbliai); technologinis pastatas (nekeičiamas, bus statomas naujas technologinis pastatas); nuotekų slėgio gesinimo kamera (bus nauja naujame technologiniame pastate); mechaninės grotos (bus naujos naujame technologiniame pastate); dumblo mechaninio tankinimo ir sausinimo įrenginys - būgninis tankintuvas ir juostinis filtrpesas (bus nauji naujame technologiniame pastate); sausinto dumblo krovos patalpa (bus nauja naujame technologiniame pastate); orapūtė (bus nauja naujame technologiniame pastate); smėliagaudė su riebalų pašalinimu (bus demontuojama, nauja bus technologiniame pastate); atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas; gelžbetoninė nenaudojama dumblo sausinimo aikštelė (bus demontuojama); transformatorinė; esamas administracinis pastatas (operatorinė, laboratorija, buitinės patalpos); biologinio valymo įrenginiai: cilindro formos aerotankas, anaerobinė, denitrifikacinė, nitrifikacinė zonos (bus papildyta analogiška trečia linija); antrinis nusodintuvas (bus papildyta trečiu analogišku nusodintuvu); antrinio veikliojo dumblo siurblinė (bus įrengta nauja); mėginių paėmimo šulinys (bus rekonstruojamas); nuotekų debitmatis (bus įrengtas naujas); išvalytų nuotekų išleidimo linija ir išleistuvas į priimtuvą (bus rekonstruojamos žiotys); koagulantų ir flokuliantų ruošimo ir dozavimo linija (bus nauja naujame technologiniame pastate). Esamuose įrenginiuose ir pastatuose nebus įrenginama nauja ar rekonstruojama įranga.

Esama nuotekų valykla šiuo metu turi seną avarinės būklės dumblo sausinimo įrenginį – filpresą, nusausintas dumblas transporterio pagalba kraunamas į dumblo priekabą ir išvežamas tolimesniam apdorojimui.

Rekonstruojamą miesto nuotekų valyklą nuotekų tekėjimo kryptimi sudarys tokios grandys bei elementai: nuotekų siurblinė su naujais 3 siurbliais (našumas $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$); naujas technologinis pastatas; nuotekų slėgio gesinimo kamera, 1 vnt.; mechaninės grotos su integruota smėliagaude ir riebalų šalinimu, 2 vnt., bendras našumas 60 l/s; apvedimo linija su rankinėmis grotomis, 1 vnt.; dumblo mechaninis tankinimo ir sausinimo įrenginys (būgniniai tankintuvai ir juostinis filtrpesas), 1 vnt., našumas $Q=41 \text{ m}^3/\text{h}$ (naujame technologiniame pastate); naujas atvežtinio dumblo priėmimo mazgas, kartu su tarpine perteklinio dumblo sukauptimo-akumuliacine talpa, 1 vnt. buferinė talpa 65 m³, atvežtinio dumblo talpa 15 m³; nauja biologinio valymo linija (cilindro formos aerotankas – trečia linija): anaerobinė (skersmuo 8,6, gylis 5,6 m), denitrifikacinė (961 m³), nitrifikacinė (1445 m³) zonos, 1 vnt, našumas $Q=1333 \text{ m}^3/\text{d}$.; antrinis nusodintuvas (radialinis su dugno ir paviršinio dumblo grandiklių sistema - trečia linija), 1 vnt., plotas 231 m²; nauja apytakinio veikliojo dumblo siurblinė, našumas $Q=100,5 \text{ m}^3/\text{h}$. 1 vnt; nauja techninio vandens siurblinė, 1 vnt; rekonstruotas mėginių paėmimo šulinys, 1 vnt.; naujas nuotekų debitmatis, 1 vnt.; rekonstruojamos valytų nuotekų žiotys, 1 vnt.; naujos orapūtės, 3 darbinės, (montuojamos technologiniame pastate 01, naudojamos trečiai technologinei linijai), $Q=1776 \text{ m}^3/\text{h}$; nauja koagulantų ir flokuliantų ruošimo ir

dozavimo įranga, 1 vnt. (montuojama technologiniame pastate).

Šiuo metu, prisijungus naujiems abonentams, valymo įrenginių organinė apkrova išaugo ir viršija projektinę. Valytos nuotekos gali būti ir yra išleidžiamos į vienintelį gamtinį priimtuvą - Kražantės upę, kuri priskiriama lašišinių upių kategorijai. Todėl Kelmės nuotekų valymo įrenginių veikimo efektyvumas tiesiogiai įtakoja Kražantės upės vandens kokybę. Šiuo metu projektuojamas papildomas abonentų prisijungimas prie miesto nuotekų centralizuoto surinkimo tinklų, todėl labai padidėja rizika neleistinai teršti Kražantės upę.

Nuotekų valyklos rekonstrukcija bus vykdoma esamos nuotekų valyklos teritorijoje, teritorijos plėtra nenumatoma.

Esami Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginiai buvo suprojektuoti ir pastatyti, numatant juose sutankinti ir nusausinti tik Kelmės valymo įrenginiuose susidarantį dumblą, šiuo metu yra padidėjusi įrenginių apkrova organiniais teršalais, kuri tiesiogiai proporcinga perteklinio dumblo kiekiui. Numatoma į Kelmės nuotekų valymo įrenginius atvežti nusausinimui dumblą iš Užvenčio ir Tytuvėnų nuotekų valyklų. Esami Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginių dumblo tankinimo ir sausinimo įrenginiai yra nepajėgūs priimti padidėjusius dumblo kiekius.

Rekonstravimo sprendimais numatoma įrengti 3 biologinę nuotekų valymo liniją, pastatyti lengvų konstrukcijų pastatą, kuriame bus dumblo mechaninis tankinimo ir sausinimo įrenginys.

Buitiniams ir technologiniams tikslams į projektuojamą nuotekų valymo įrenginių technologinį pastatą bus atvestas vandentiekis iš UAB „Kelmės vanduo“ eksploatuojamų centralizuotų vandentiekio tinklų, sausinimo įrangos plovimui numatomas valytų nuotekų panaudojimas iš valytų nuotekų debito matavimo mazgo. Numatoma, kad buities reikmėms bus sunaudojama apie 6,8 m³/m³, o technologinėms reikmėms – apie 5475 m³/m³ vandens.

Numatoma 200 m Kelmės NVĮ sanitarinės apsaugos zona (tokia ji yra ir šiuo metu).

Planuojama, kad po rekonstrukcijos Kelmės NVĮ našumas bus 4000 m³/d, valandinis našumas: sausuoju metu - 300 m³/h; lietinguoju metu - iki 400 m³/h. Liūčių laikotarpiu NVĮ bus pajėgūs priimti iki 5160 m³/d.

Įvertinus leistiną poveikį priimtuvui – Kražantės upei – iš Kelmės NVĮ po valymo išleidžiamų nuotekų užterštumas negali būti didesnis, nei pagal BDS₇ - 10 mg/l O₂; pagal bendrą azotą (BN) - 10 mg/l; pagal bendrą fosforą (BP) - 1mg/l.

Nuotekų valymas vyksta tokiais etapais: parengtinis valymas, biologinis valymas, dumblo tankinimas ir sausinimas. Projektuojamų nuotekų valymo įrenginių procesas – prailginto aeravimo veikliojo dumblo procesas, įskaitant nitrifikaciją, denitrifikaciją su biologiniu azoto, cheminiu fosforo šalinimu ir antriniu nusodinimu vertikaliuose nusodintuvuose. Perteklinis dumblas yra tankinamas dumblo talpoje iki išvežimo galutiniam jo tvarkymui.

Atitekėjusios nuotekos iki rekonstruojamos siurblinės bus paduodamos į naują technologinį pastatą, kuriame bus pašalinti stambūs nešmenys, smėlis-purvas ir riebalai.

Biologinio nuotekų valymo paskirtis – išvalyti nuotekas nuo organinių teršalų (ir biogeninių medžiagų), panaudojant mikroorganizmų gyvybinę veiklą. Esant mažoms veikliojo dumblo apkrovoms, tarp anaerobinės ir nitrifikacijos (aeracinės) kamerų įterpiama denitrifikacijos (anoksine) kamera. Šioje kameroje nitratai, patekę su dumblo mišiniu, skaidomi iki azoto dujų (denitrifikacija), nes denitrifikuojančių bakterijų medžiagų apykaitoje vietoje ištirpusio deguonies naudojamas nitrato deguonis. Šioje technologinėje schemoje apytakinis veiklusis dumblas gražinamas į denitrifikacijos (anoksinę) kamerą. Be recirkuliacijos tarp nitrifikacijos (aeracinės) ir denitrifikacijos (anoksinės) kamerų, taip pat vyksta recirkuliacija į anaerobinę kamerą iš denitrifikacijos (anoksinės), leidžianti žymiai sumažinti su gražinamuoju veikliuoju dumblo anaerobinę kamerą patenkančių nitritų kiekį, o tuo pačiu ir neigiama jų įtaką fosforo šalinimui.

Projektuojamo aerotanko anaerobinėje zonoje vyksta biologinis fosforo pašalinimas. Anaerobinėje zonoje biologiškai fosforas pašalinamas 70 – 80%.

Denitrifikacijos talpose vyksta nitrato azoto suskaidymas į molekulinį azotą. Šiam procesui vykti reikia biologiškai suyrančios organinės medžiagos. Tam tikslui iš antrinio nusodintuvo per ANA zoną, paduodamas perteklinis aktyvusis dumblas.

Aeracijos (nitrifikacijos) zonoje vyksta nitrifikacijos procesai. Maišymas, aktyviojo dumblo mišinio cirkuliacija ir recirkuliacija vyksta orapūtėmis suspausto oro pagalba. Aeracija vyksta per difuzorių baterijas sumontuotas aerotanko dugne. Aktyvus dumblas iš nitrifikacijos talpos paduodamas į denitrifikaciją. Antriniame nusodintuve iš išvalytų nuotekų yra atskiriamas aktyvusis dumblas. Siurblys apytakinį dumblą grąžina atgal į aerotanko ANA kamerą. Tokiu būdu nuotekose šalinami azoto ir organiniai teršalai.

Antrinio nusodinimo rezervuaras skirtas gravitaciniam aktyvaus dumblo atskyrimui nuo išvalyto vandens. Dumblas sėda ir kaupiasi kūginėje antrinio nusodintuvo dalyje. Nuo talpos paviršiaus išvalytas vanduo išteka iš įrenginio. Antrinis sėdintuvas turi viršutinio ir apatinio dumblo surinkimo grandiklius su elektrine pavara. Atsiradusios išplūdės sukaupiamos sėdintuvo paviršiuje ir automatiškai pašalinamos į nuotekų padavimo siurblinę.

Aktyvinis dumblas toliau nukreipiamas į apytakinio dumblo siurblinę.

Norint pasiekti fosforo išvalymą iki 1 mg/l, Kelmės NVĮ bus įrengtas reagentų dozavimo mazgas su 2-iem dozavimo siurbliais. Reagentas – aliuminio sulfatas – bus dozuojamas į nuotekų paskirstymo kamerą prieš biologinį nuotekų valymą.

Nuotekų valymo procese susidaręs ir antriniuose nusodintuvuose susikaupęs perteklinis dumblas tekinamas savitaka iki grąžinamo ir perteklinio dumblo siurblinės, iš kurios dalis veikliojo dumblo recirkuliuojama, o perteklinis dumblas siurblio pagalba tekinamas iki buferinės dumblo talpos. Sumaišytas dumblas iš buferinės dumblo talpos pumpuojamas iki technologiniame pastate įrengto dumblo sausinimo įrenginio filpreso.

Dumblas tankinamas dviejų būgninių tankintuvų pagalba ir sausinamas juostinio filpreso pagalba, prieš tai maišant reakcijos kameroje dumblą su polielektrolitu. Sumaišytas dumblas paskleidžiamas ant filpreso juostų, kur volelių pagalba yra sausinama.

Juostų plovimui naudojamos valytos nuotekos (techninis vanduo). Sausintas dumblas (ne mažiau 18% SM) sraigtiniu konvejeriu transportuojamas į sausinto dumblo priekabą, tolimesniam jo išvežimui į dumblo apdorojimo įrenginius.

Iš Užvenčio ir Tytuvėnų nuotekų valyklų tankintas perteklinis dumblas bus atvežamas į Kelmės NVĮ nuotekų valyklą ir priimamas į rezervuarą. Atvežtinio dumblo apskaitai numatytas elektromagnetinis srauto skaitiklis.

Po antrinio nusodintuvo valytų nuotekų debitas matuojamas ultragarsiniu debitomačiu. Išvalytų nuotekų mėginių paėmimui yra numatyta mėginių paėmimo kamera bei stacionarus automatinis mėginių semtuvus su šaldymo įranga.

Išvalytos iki norminių reikalavimų nuotekos bus išleidžiamos į Kražantės upę, per numatomas rekonstruoti išleistuvo žiotis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybvietės teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Prognozuojama, kad statybos (griovimo) metu susidarys: apie 10 m³ mišrių statybinių atliekų (17 09 04); apie 5 t metalo (plieno) atliekų (17 04 05), apie 3 m³ buitinių atliekų, kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančią įmone.

Vykdomos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos, t.y. 11,2 t/d (4088 t/m) perteklinio (sausinto) dumblo; 5 t/d (1200 t/m) atvežtinio perteklinio dumblo (atliekos kodas 19 08 05); 0,33 t/d (120,6 t/m) mišrių atliekų iš grotų (nuogrėbų, 19 08 01); 0,851 t/d (310,8 t/m) smėlio iš smėliagaudės (19 08 02); 0,08 t/d (29,2 t/m) riebalų iš smėliagaudės (19 08 09).

Susidariusias atliekas numatoma atiduoti atliekų tvarkytojams.

Planuojamai ūkinei veiklai numatyta naudoti stacionarius elektros energijos šaltinius. Po valyklos rekonstravimo reikiamas elektros energijos poreikis išaugtų iki 300 kW (dabar leistina naudoti elektros galia – 200 kW)ąąą. Realus maksimalus energijos suvartojimas bus mažesnis, nes visi įrenginiai neveiks vienu metu.

NVĮ eksploatacijos metu susidarys buitinės nuotekos (numatomas kiekis - 0,027 m³/d), plūdrenos, kurių kiekis priklausys nuo atitekančių nuotekų užterštumo, nuo riebalų, dumblo,

nešmenų, smėlio atskirto vandens (numatomas kiekis – 9,0 m³/d). Visos šios susidariusios nuotekos bus nukreipiamos į technologinio proceso pradžią, pakartotiniam valymui. Taip pat numatoma, kad susidarys paviršinės nuotekos nuo technologinio pastato stogo bei kitų nelaidžių dangų. Paviršinės nuotekos nukreipiamos į žalius plotus sugerdinimui.

Naujame technologiniame pastate planuojama uždara nuogrieby, smėlio, riebalų ir dumblo surinkimo ir krovos sistema. Visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje, pastate. Technologinis pastatas bus aprūpintas vėdinimo sistemomis, neleidžiančiomis sklusti kvapams. Kvapų lygis, lyginant su esama situacija, nepasikeis, diegiama trečia technologinė linija bus identiška esamoms.

Triukšmo lygis, lyginant su esama situacija, nepasikeis, orapūtės bus įrengtos pastate.

Projektas bus įgyvendinamas etapais:

1) Bus įrengiamas technologinis pastatas, kuriame bus įrengiama kompleksinio nuotekų valymo patalpa, orapūtinės patalpa, koagulantų laikymo patalpa, dumblo sausinimo (filpreso) patalpa, dumblo krovos priekabos patalpa.

2) Įrengtos esamų komunikacijų apvedimo linijos, t.y. esama išplūdų linija iškeliami ir nukreipiami į esamą nuotekų siurblinę. Iškeliami oro vamzdynai, elektros kabeliai ir kiti vamzdynai trukdantys technologinio pastato statybai.

3) Įrengiama dumblo siurblinė ir buferinė su atvežtinio dumblo talpa, paklojami dumblo ir kiti vamzdynai ir naujo technologinio pastato.

4) Demontuojama esama nenaudojama dumblo aikštelė.

5) Įrengiamas bioreaktorius ir antrinis nusodintuvas, technologiniai ir dumblo vamzdynai, paklojami nauji oro vamzdynai.

6) Perjungiami naujai esami bioreaktoriai, bei perjungiami esami dumblo vamzdynai ir nukreipiami į dumblo siurblinę ir toliau į dumblo sausinimo patalpą.

7) Demontuojama esama smėliagaudė, nebenaudojami vamzdynai.

8) Sutvarkomas gerbūvis, atliekami paleidimo derinimo darbai.

NVĮ statybos pradžia numatoma 2019 m., pabaiga -2020 m.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

6.2. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui, atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Numatomas Kelmės NVĮ našumas po rekonstrukcijos vidutiniškai 4000 m³/d (t.y., jis padidės 1333 m³/d), padidės valymo įrenginių efektyvumas (pagal BDS₇ - nuo 17 iki 10 mg/l O₂; pagal BN - nuo 15 iki 10 mg/l; pagal BP - nuo 2 iki 1mg/l).

6.4. Rekonstruojant nuotekų valymo įrenginius, esamų NVĮ veiklą stabdoma nebus.

6.5. Vandeni, nuotekas talpinantys elementai (talpos, šuliniai) ir vamzdynai bus nauji, kur reikia padengti hidroizoliacija, todėl sumažės tikimybė nuotekų ar naftos produktų patekimui į dirvožemį, o tuo pačiu ir neigiamas poveikis žemės gelmėms.

6.6. Siekiant išvengti oro taršos, neigiamo kvapų ir triukšmo poveikio, perteklinio dumblo tankinimo ir sausinimo įrenginiai, orapūtės bus įrengtos pastate, pastarosios dar uždengtos triukšmą slopinančiais dangčiais.

6.7. Objekte prieš statybą derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas. Saugomas dirvožemis bus profiliojamas taip, kad nebūtų plaunamas, esant reikalui, numatomas jo uždengimas.

6.8. Visi technologiniai procesai bus stebimi ir valdomi SCADA sistemos pagalba ir, pastebėjus uždaromosios ar kitos valdymo įrangos gedimą ar avariją, bus galima nedelsiant reaguoti į susiklosčiusią situaciją.

6.9. Numatomos priemonės netyčiniam naftos produktų išsiliejimui ant kietų dangų likviduoti

(naudojant sorbentus), panaudotų priemonių surinkimas, laikymas ir atidavimas atliekų tvarkytojams.

6.9. NVĮ statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis, darbo valandomis.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose nebus reikšminga, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorija, vadovaujantis Kelmės miesto teritorijos Bendruoju planu, ribojasi su komercinės – pramonės paskirties teritorija, ir pramonės teritorija, skirta pramonės ir gamybos įmonių, sandėlių, terminalų statybai. Nuotekų valymo įrenginiai yra inžinerinės infrastruktūros teritorijoje. Planuojamos teritorijos žemės paskirtis – kita. Artimiausia gyvenama teritorija yra beveik už 200 m, arti nėra visuomeninės paskirties statinių.

7.2. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės, fizikinės, biologinės taršos, kvapų mastas reikšmingai nesąlygos poveikio aplinkos veiksniams. Cheminės medžiagos ir preparatai (reagentas - aliuminio sulfatas) bus laikomi sandariose plastikinėse talpose, reagentai ruošiami esamose reagentų ruošimo talpose. Veiklos metu papildoma oro tarša nesusidarys. Kvapų emisija į aplinką iš naujo technologinio pastato, kuriame bus įrengta nuogrėbų, smėlio, riebalų ir dumblo surinkimo, sausinimo ir krovos sistema, nenumatoma, kadangi visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje. Triukšmo lygis, lyginant su esama situacija, nepasikeis, orapūtės bus įrengtos pastate, papildomai uždengtos. Smėlio, nešmenų, riebalų šalinimas bus vykdomas uždaroje sistemoje, nenumatomas jų tiesioginis kontaktas su NVĮ eksploatuojančiu personalu. Kitas projektuojamas talpas taip pat numatoma hidroizoliuoti, kad biologinė tarša nepatektų į aplinką.

7.3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties, nesąlygoja neigiamo poveikio aplinkai, nes šalia planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra jokių rekreacinių, kurortinių ar visuomeninės paskirties objektų ar teritorijų, o iki tankiausiai gyvenamos teritorijos - Kelmės miesto - yra 250 m. Kelmės NVĮ paskirtis ir yra valyti šioje aglomeracijoje susidarančios komunalines nuotekas.

7.4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta jautrių aplinkos apsaugos požiūriu, taip pat saugomų teritorijų atžvilgiu, nesąlygoja reikšmingo poveikio. Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas, arti nėra saugomų teritorijų (artimiausia jų – Kražantės hidrografinis draustinis – yra už 3,9 km, tačiau po NVĮ rekonstrukcijos dėl geriau valomų nuotekų, Kražantės upės vandens kokybei gali būti net nežymus teigiamas poveikis).

7.5. Galimas poveikis vandeniui, paviršiniams vandens telkiniams, jų apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, dėl taršos nesąlygos reikšmingo poveikio, kadangi numatoma Kelmės NVĮ į Kražantės upę išleidžiamas nuotekas išvalyti iki apskaičiuotos leistinos šiai upei apkrovos pagal pagrindinius teršalus – BDS₇, BN ir BP. Tikėtinas nežymus teigiamas poveikis Kražantės upės vandens kokybei, kadangi, įdiegus naujas, pažangesnes nuotekų valymo technologijas, turėtų būti užtikrintas tinkamas nuotekų valymas. Padidėjus NVĮ našumui, daugiau abonentų galės nuotekas valymui nukreipti į šiuos NVĮ, sumažės paviršinių vandens telkinių ir požeminio vandens tarša nevalytais nuotekomis. Taip pat planuojamas teigiamas poveikis Kražantės upės kranto linijai, nes bus rekonstruojamas išleistuvas ir sutvarkytas krantas.

7.6. Galimas poveikis biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms nenumatomas, nes saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių sklype ir arti jo nenustatyta, miškai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus kertami. Arčiausia „Natura 2000“ teritorija – Žukiškės miškas, kuris yra buveinių apsaugai svarbi teritorija – yra už 4 km.

7.7. Galima tarša dėl veiklos vykdymo metu susidarančio atliekų kiekio, tarp jų pavojingųjų, radioaktyviųjų atliekų, nenumatoma, nes planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys pavojingos atliekos, nepavojingų atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Radioaktyviųjų atliekų planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys. Be to, naujame technologiniame pastate numatoma įrengti naujus uždarus dumblo tankinimo ir sausinimo įrenginius, kurie būtų pajėgūs apdoroti (tankinti ir sausinti) ne tik Kelmės miesto, bet ir Tytuvėnų

bei Užvenčio nuotekų valyklose susidaranti perteklinių nuotekų dumblą.

7.8. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2018-11-26 raštu Nr. (6-23 14.3.5 E)2-51800 siūlo priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

7.9. Agentūra daugiau pastabų ir pasiūlymų iš kitų subjektų ir suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir priemones, numatomas reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamai ūkinei veiklai – Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (kad. Nr.5438/0003:72) Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstrukcijai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktorė

Aldona Margerienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos Isvada-Kelmes NVI
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-12-03 Nr. (30.5)-A4(e)-2855
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALDONA MARGERIENĖ, Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-11-30 17:32:15
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-09-26 - 2021-09-25
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-12-03 07:44:23
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-12-03 07:59:27
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-12-03 atspausdino Laima Statkienė
Paieškos nuoroda	