



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekopaslauga“	2016-11-04	Nr. (28.2)-A4- 11059
UAB „Kauno vandenys“	į 2016-09-23	Nr. 234

Kauno rajono savivaldybės administracijai
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno
departamentui
Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo
valdybos Kauno PGT
Kultūros paveldo departamento prie kultūros
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniui

Kopija
Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos
Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „KAUNO VANDENYS“ PLANUOJAMO KAUNO MIESTO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ DUMBLO SAUGOJIMO AIKŠTELĖJE DUMBLO KIEKO PADIDINIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją atrankai pateikė: UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, 50127 Kaunas; tel. (8 37) 31 15 58, el. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB „Kauno vandenys“, Aukštaičių g. 43, 44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, el.paštas: ofisas@kaunovandenys.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Kauno miesto nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelėje dumblo kiekio padidinimas.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu: 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.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Vykdomos ūkinės veiklos adresas: Vilemų k., Zapyškio sen., Kauno r. sav. Bendras žemės sklypo plotas – 53,3733 ha, tame skaičiuje užstatyta teritorija – 7,5382 ha, miško žemės plotas – 20,4700 ha, kelių plotas – 0,4770 ha, vandens telkinių plotas – 2,2201 ha, kitos žemės plotas – 24, 6680 ha. Sklypas yra valstybės nuosavybė, UAB „Kauno vandenys“ yra žemės sklypo nuomininkas. Žemės paskirtis – kita, sklypo naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Objekto patvirtinta sanitarinė apsaugos zona – 1000 m. Artimiausias gyvenamasis namas yra apie 1,7 km atstumu šiaurės kryptimi.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Esama veikla – Kauno miesto nuotekų valymo įrenginiuose susidarančio dumblo saugojimas. Dumblo kodas 19 08 05, tai nepavojingos atliekos. Dumblo saugojimo aikštelės su betono danga naudingas plotas – 11,52 ha. Didžiausias, ūkinės veiklos metu objekto faktiškai apskaičiuotas, vienu metu leidžiamas laikyti dumblo kiekis – 231091,2 t sausos arba 924364,8 t šlapios masės. Buitinių nuotekų valymo dumblas susidaro nuotekų biologinio valymo procese. Jis sutankinamas juostinio tipo tankintuvuose ir anaerobiškai apdorojamas 2-juose metantankuose. Iš metantankų tiekiamas į 2 saugyklas, toliau nusausinamas centrifugose ir iš saugojimo bunkerių transportuojamas į dumblo aikštelę Vilelių k., Zapyškio sen., Kauno raj. specializuotomis automašinomis. Dumblas vežamas specialiuose 8 m³ talpos konteineriuose. Kiekvienoje mašinoje jų būna po tris. Konteineriai yra sandarūs, transportavimo metu atliekos į aplinką nepatenka. Automašinos turi įrangą konteinerių nukėlimui nuo platformos ir išvertimui. Dumblą 1-2 kartus per savaitę pristato sunkiasvoris transportas. Dumblo rietuvių tvarkymui eksploatuojamas krautuvas. Technika veikia dienos metu, darbo valandomis.

Prie artimiausio gyvenamojo namo šiaurės kryptimi 1300 m atstumu triukšmo lygis nevertinant miško masyvo sudarys apie 20,73 dBA ir pagal pateiktą triukšmo šaltiniui apskaičiavimą pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 neviršys leidžiamų triukšmo dydžių gyvenamoje aplinkoje.

Dumblas poligone pilamas į 5-8 m aukščio rietuves ir laikomas 10-12 mėn., 1-3 kartus per metus rietuvės perkamos. Laikymo metu nuo atmosferinio poveikio keičiasi dumblo struktūra. Dumblas pūdomas iki tinkamumo apdoroti žemėje. Dumblas iš sandėliavimo aikštelės nebuvo vežtas, jis yra kaupiamas. Esami 2014 ir 2015 m. laikomo dumblo kiekiai:

Metai	Laikomo dumblo kiekis aikštelėje (pagal sausą masę), t	Laikomo dumblo kiekis aikštelėje (pagal drėgną masę), t
2014	55390	240824
2015	59043	256707,8

Numatomi (planuojami) atvežti į aikštelę dumblo kiekiai:

Metai	Dumblo kiekis (pagal sausą masę), t	Dumblo kiekis (pagal drėgną masę), t
2016	1725	7500
2017	1725	7500
2018*	1725	7500

*nuo 2018 m. numatytas dumblo deginimas komunalinių atliekų deginimo įrenginyje.

Dumblo aikštelė įrengta taip, kad gruntiniai vandenys būtų apsaugoti nuo galimos taršos, po betono danga įrengtas specialios konstrukcijos vandeniui nepralaidus dangų sluoksnis.

Visoje dumblo saugojimo aikštelėje įrengtas drenažas iš polietileninių vamzdžių, kurie pakloti 10 m atstumu vienas nuo kito. Drenažo vamzdžiai užpildyti vidutiniagrūdžiu smėliu. Virš supulto 30 cm smėlio sluoksnio įrengtas 12 cm storio stambaus smėlio sluoksnis, o virš jo – stambaus žvyro su žvirgždo skalda 15 cm storio sluoksnis. Po viršutinio sluoksnio paviršius suplaniruotas suteikiant skersinį nuolydį griovio kryptimi. Ant išplanuoto ir sutankinto paviršiaus įrengta monolitinio betono 18 cm storio danga. Joje įrengtos skersinės ir išilginės susitraukimo siūlės. Siūlių vietoje paklota speciali sandarinimo juosta skirta darbinųjų ir deformacinių siūlių sandarinimui. Išsiplėtimo deformacinės siūlės užpildytos specialia mastika. Šios priemonės apsaugo dirvožemį bei gruntinius vandenius nuo užterštumo. Įrengtas apsauginis griovys gruntinio švaraus vandens atsiurbimui–polderinis griovys. Greta aikštelės įrengtas užbetonuotas griovys užterštų vandenų sukaupimui.

Dumblo saugojimo aikštelės pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių minimali. Tarša galima tik avarijos atveju, jei būtų pažeista vandeniui nepralaidžios dumblo aikštelės danga ir užterštas paviršinis vanduo patektų į gruntą. Taip pat, jei drenažo sistema vanduo nepatektų į

paviršinio vandens kanalą (užsikimštu, trūktų vamzdynas, būtų mechaniškai pažeistas ir pan.). UAB „Ekspertika“ atliko dumblo sandėliavimo aikštelės techninės būklės įvertinimą prie maksimalaus, 10 m aukščio dumblo rietuvių sukrovimo ir gavo rezultatą - apkrova neviršytų leistinų kiekių. Įvertinus, kad krauti tokio aukščio rietuves techniškai yra sudėtinga (faktinis jų aukštis siekia 5-8 m), aikštelėje pakaks vietos saugiai laikyti dumblą.

Gruntinis švarus vanduo iš apsauginio griovio polderine siurbline, per lietaus nuotekų tinklų liniją, patenka į Liekės upelį. Paviršinės nuotekos nuo aikštelės nuvedamos į UAB „Kauno vandenys“ buitinių nuotekų valyklą.

Buitiniams poreikiams vanduo tiekiamas iš vandens gręžinio. Jo poreikis - apie 20 m³/m, 0,078 m³/d. Buitinių nuotekų kiekis – lygus iš gręžinio paimtam vandens kiekiui. Buitinės nuotekos iš sargų patalpos nuteka į siurblinę, iš kurios spaudimine linija, kartu su visu lietaus vandeniu nuo betonuotos dumblo dalies, perpumpuojamos į Kauno m. nuotekų valyklą. Siurblinės našumas – 100 m³/val. Vienu metu veikia vienas siurblys, kitas – rezervinis.

Dumblo aikštelės nuotekų dumble yra didelis azoto kiekis. Tam tikros bakterijos paverčia azoto junginius į amoniaką. Amoniakas skiriasi į aplinką neorganizuotai. Dumblo aikštelė vertinama kaip plokštuminis neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis. Aikštelė veikia išties metus. Išsiskiriančio amoniako kiekis paskaičiuotas pagal galiojančią metodiką ir gautas kiekis – 3,224 t/m. Pagal aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis ir išmetamą maksimalų momentinį teršalų kiekį atliktas aplinkos oro teršalų (amoniako) sklaidos modeliavimas pažemio sluoksnyje. Gauti rezultatai rodo, kad iš vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių išsiskiriantis amoniako kiekis neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

Amoniakas – pagrindinė veikloje į aplinką išsiskirianti medžiaga turinti kvapą. Pagal „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ Vilnius 2012, paskaičiuota prognozuojama kvapo koncentracija aplinkos ore lygi 0,012 QUE/m³, ribinė vertė - 8 QUE/m³.

Prevenčinės priemonės - gruntinio vandens monitoringas dumblo saugojimo aikštelėje, nuolatinis dumblo aikštelės techninės būklės stebėjimas, vandens iš sausavimo kanalo mėginių analizė UAB „Kauno vandenys“ nuotekų laboratorijoje.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas: Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra šių teritorijų artimoje aplinkoje, todėl reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra Kamšos miškas 7,8 km atstumu šiaurės kryptimi.

6. Pastabos ir pasiūlymai

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas, vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę ir raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą apie atliktą visuomenės supažindinimą.

6.2. Vadovautis UAB „Ekspertika“ atliktu monolitinių gelžbetoninių plokščių techninės būklės įvertinimu ir neviršyti nustatytų didžiausių leistinų apkrovos kiekių.

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

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Pagal aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis ir išmetamą maksimalų momentinį teršalų kiekį atliktas aplinkos oro teršalų (amoniako) sklaidos modeliavimas pažemio sluoksnyje ir gautų rezultatų duomenimis nuotekų valymo įrenginių dumblo aikštelėje išsiskiriantis amoniako kiekis neviršija aplinkos oro ribinių verčių.

7.2. Pagal UAB „Ekspertika“ dumblo sandėliavimo aikštelės techninės būklės įvertinimą, aikštelės konstrukcija tenkins esminio mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimą (STR 2.01.01(1):2005) ir saugiai atlaikys planuojamą laikyti dumblo kiekį.

7.3. Pagal pateiktoje informacijoje apskaičiuotą 2-jų sunkiasvorių transporto priemonių skleidžiamą garso lygį prie artimiausio gyvenamojo namo (atstumas 1300 m), triukšmo lygis,

nevertinant miško masyvo esančio tarp namo ir aikštelės, sudarys apie 20,73 dBA ir neviršys leidžiamų triukšmo dydžių gyvenamoje aplinkoje.

7.4. Paskaičiuota amoniako kvapo koncentracija aplinkos ore neviršija Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

7.5. Objekte vykdomos prevencinės priemonės – gruntinio vandens monitoringas dumblo saugojimo aikštelėje, aikštelės techninės būklės stebėjimas, vandens iš sausinimo kanalo mėginių analizė UAB „Kauno vandenys“ nuotekų laboratorijoje.

7.6. Ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, apsaugos zonas. Žemės sklype istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra.

8. Priimta atrankos išvada

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, pagal atrankos išvada pateiktą informaciją, planuojamai ūkinei veiklai – nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelėje dumblo kiekio padidinimui - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės ir seniūnijos, kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės ir seniūnijos informacine žyma apie gavimo faktą ir datą.

Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo datos. Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka - suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Černienė