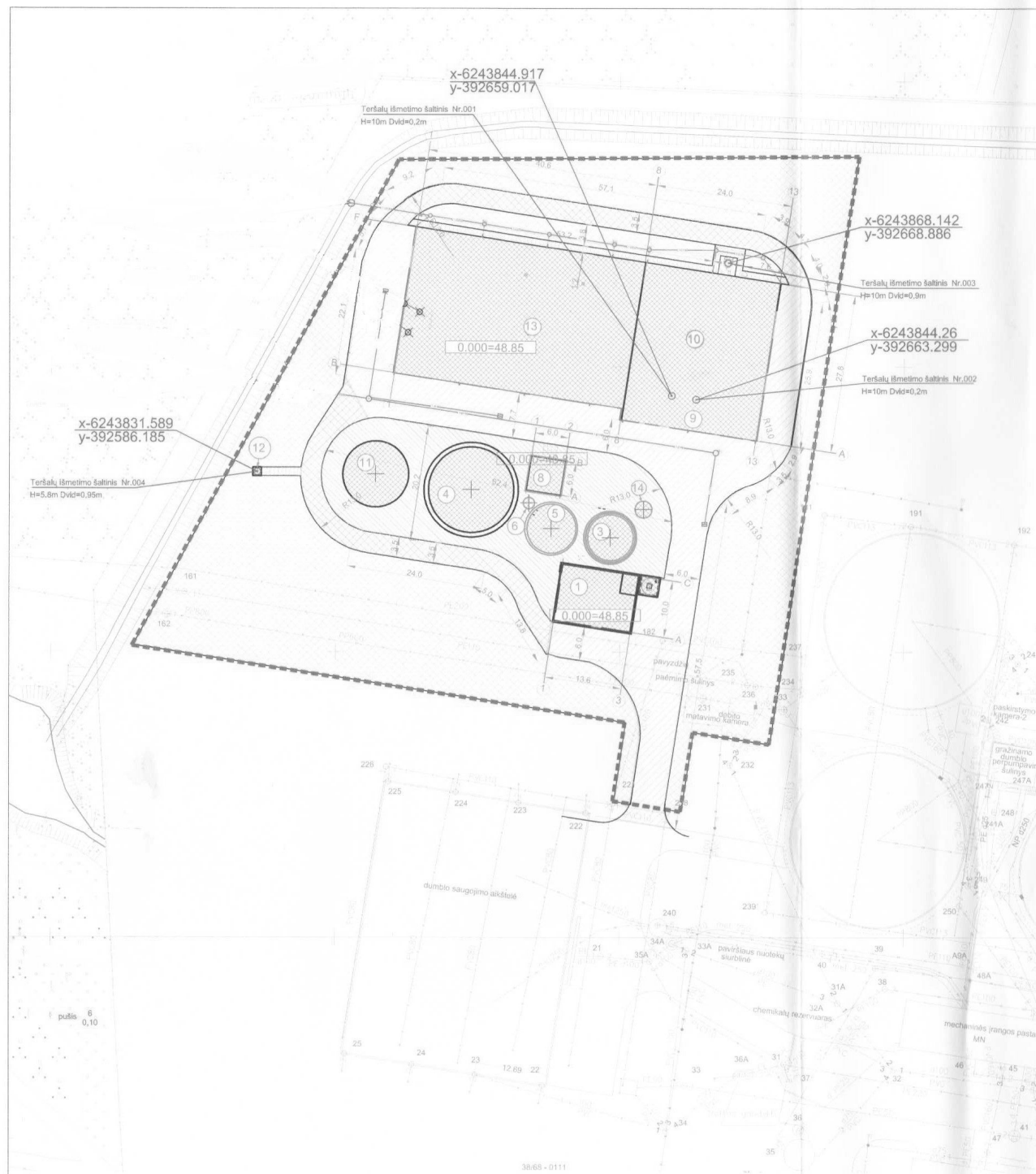
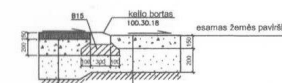




ASFALTBETONIO IR ŽYVRO DANGA



Smulkiagrūdė asfaltbetonis 0/11 V 4.0 cm
 Stambiagrūdė asfaltbetonis 0/16 A 6.0 cm
 Dolomitinė skalda M-600CE-180 MN/M 25.0 cm
 Vidutiniagrūdė smėlis K-6m/p 45.0 cm
 Esamos gruntnės

Žvyras 15cm
 vidutiniagrūdė smėlis 20cm

ASFALTBETONIO IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA



Smulkiagrūdė asfaltbetonis 0/11 V 4.0 cm
 Stambiagrūdė asfaltbetonis 0/16 A 6.0 cm
 Dolomitinė skalda M-600CE-180 MN/M 25.0 cm
 Vidutiniagrūdė smėlis K-6m/p 45.0 cm
 Esamos gruntnės

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

3 Projektuojamų statinių žymėjimas

- Esama asfaltinė danga
- Esami statiniai
- Esama veja
- Atstatoma veja
- Projektuojama skaldos danga technologinių įrenginių priežiūrai
- Projektuojama skaldos danga autotransportui (žvyras)
- Projektuojami šaligatvio plytelės danga
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojami statiniai
- Autotransporto sustojimo vieta
- Tvarkomos zonos riba
- Kentami medžiai (beržai - 5vnt.)
- Lietus nuotekų trinkeliai

PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ IR STATINIŲ SKLYPE

Sklype Nr.	Technologijos Nr.	Pavadinimas
1	101	Biologinio dumblo trėdinimas
2	102	Dumblo iš kilių valymo įrenginys
3	103	Sudrėkinto dumblo malimas
4	104	Anaerobinis aporojimas
5	105	Asidrukus biomasės tankinimas
6	106	Tarpinė talpa
8	108	Biomasės siurbinė
9	109	Silumos ir elektros gamybos pastatas
10	110	Dumblo apdorojimo pastatas
11	111	Dujų talpykla su membrana
12	112	Biokilių žvėklė
13	113	Dumblo sandėliavimo pastatas
14	114	Nuotekų siurbinė

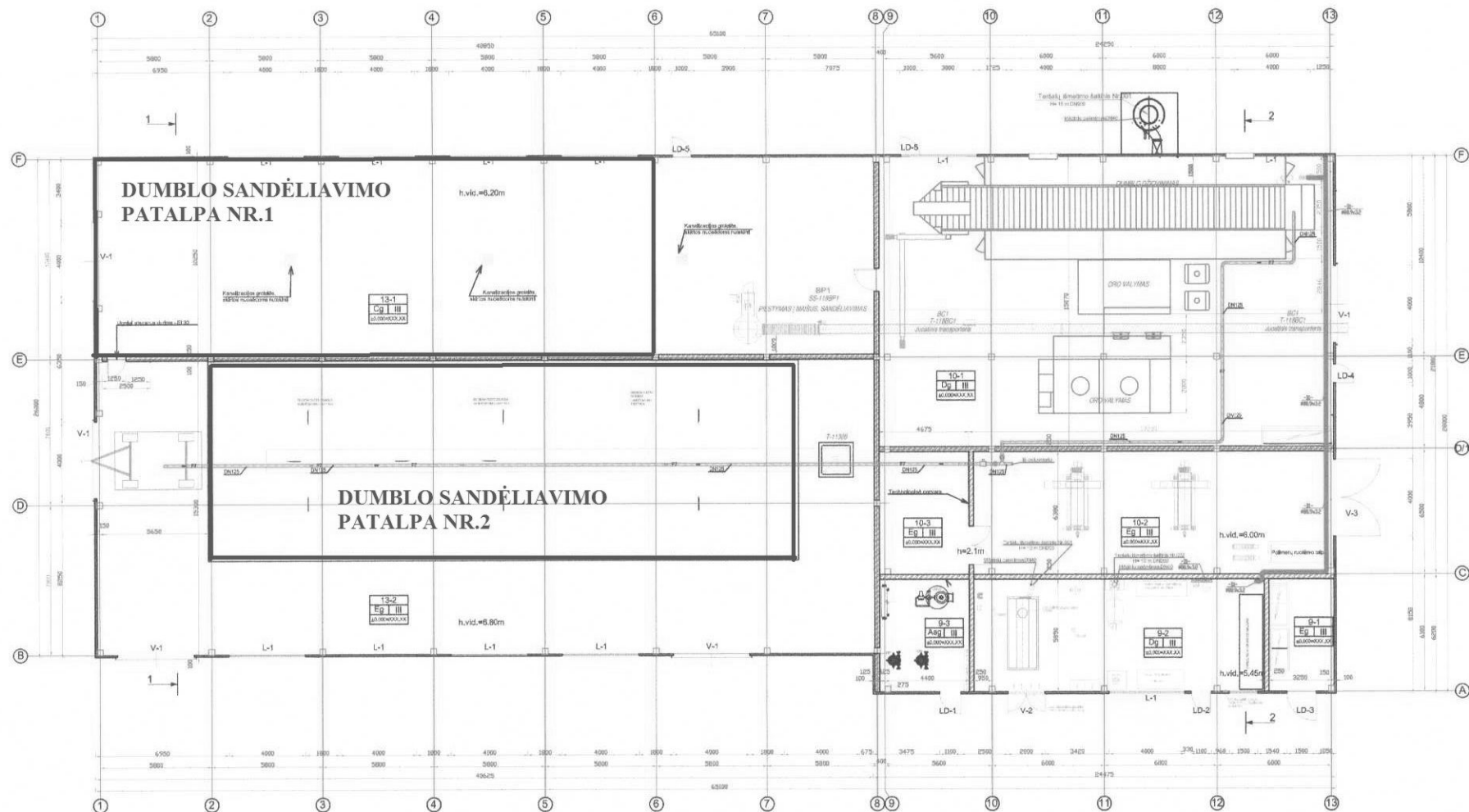
TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI. Žemės sklypo kadastrinis numeris 6110/0011:151 Bugenij k.v.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis prieš	Kiekis po
1	SKLYPO PLOTAS	m²	91755	91755
2	SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m²	1070	1921
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	1.17	3.06
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0.85	2.91
4	SKLYPO BENDRAS PLOTAS	m²	779.36	779.36
TVARKOMA TERITORIA				
1	TVARKOMOS TERITORIJOS PLOTAS	m²	-	9511.40
2	TVARKOMOS TERITORIJOS UŽSTATYMO PLOTAS	m²	-	2412.40
2	PROJ. ASFALTBETONIO DANGOS PLOTAS	m²	-	1554.00
3	PROJ. ŠALIGATVIŲ PLYTELĖS	m²	-	98.00
4	PROJ. ŽYVRO PLOTAS	m²	-	586.00
5	PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ	m²	-	727.00
PRIEŽIŪRAI				
6	ATSTATOMI VEJOS PLOTAI	m²	-	4114.10
7	PROJ. KELIO BORTAI 100X10X19	m	-	490.00
8	PROJ. VEJŲ BORTAI 100X2X8	m	-	93.00

PASTABA: koordinatės žymimos ašlų susikirtimo vietoje ir apvalių įrenginių centruose.

ATESTATO NR.	MANŪLA	PROJEKTAS:
1337	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	NUOTEKŲ DUMBLIO UTILIZAVIMO ĮRENGINIAI. MAŽEIKŲ R.SAV. TROŠKŪČIŲ KM.
8088	PARĖIG. PAVARDĖ. PARASAS. DATA	STATYNY:
12459	IPV J. Pabedinskienė 2010.11	SKLYPO PLANAS
ETAPAS	STATYTOJAS	BRĖŽINYS:
TP	UAB "MAŽEIKŲ VANDENYS"	SKLYPO PLANAS SU TARŠOS IŠMETIMO ŠALTINIAIS
		BRĖŽINIO ŠIFRAS
		2010.11-038-TP-AA-BR-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

IŠDŽIOVINTO DUMBLO SANDĖLIAVIMO PATALPOS



SUTARTINAI ŽYMOJIMAS

----- Proj. daugiafunkčių plotų su siena vata: užplūti siena - 100mm pločio.

----- Proj. mūro siena, (skaitiklių dydį mūras)

----- Metalinė aikštelė

----- Dangos vertės sutvirtimo laukas

----- Patalpa Nr.

----- Patalpa / Pat. Nr. / Patalpa / Pat. Nr. / Patalpa / Pat. Nr.

----- Evakuacijos keliai

PIRMOS AUKŠTO PLANAS			
Patalpa Nr.	Patalpa Nr.	Pavadinimas	Patalpos pl. m²
13-1	113	Išdžiovinimo dūmų sandėliavimo patalpa	413.58
13-2	113	Išdžiovinimo dūmų sandėliavimo patalpa	620.83
10-1	101	Dūmų džiovinimo patalpa	391.39
10-2	102	Dūmų džiovinimo patalpa	121.40
10-3	103	Vandens patalpa	23.71
9-1	91	Elektronų skydas	19.80
9-2	109	Sukimos / elektronų gamybos įrenginių patalpa	90.11
9-3	110	Elektronų gamybos patalpa	27.28
		Vidur.	1756.47

10. KLAUSIA			
ATSTABO Nr.	UŽDARAS AKOM. BENDROJE	PROJEKTAS	NUOTIKU DUMBLO UŽLAIDYMO ĮRENGINYS
1337	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1338	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	TECHNOLOGIA
1339	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1340	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1341	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1342	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1343	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1344	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1345	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1346	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1347	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1348	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1349	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1350	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1351	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1352	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1353	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1354	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1355	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1356	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1357	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1358	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1359	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1360	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1361	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1362	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1363	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1364	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1365	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1366	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1367	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1368	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1369	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1370	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1371	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1372	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1373	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1374	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1375	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1376	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1377	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1378	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1379	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1380	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1381	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1382	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1383	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1384	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1385	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1386	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1387	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1388	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1389	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1390	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1391	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1392	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1393	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1394	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1395	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1396	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1397	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1398	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1399	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO
1400	PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS	MAŽESNIO R. SVY. PROJEKTO

Situacijos schema su nuotekų tekėjimo linijomis.





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Užsakovas: UAB „Mažeikių Vandenys“

Įmonės kodas: 166486116

Įmonės adresas: Skuodo g. 24, LT-89100 Mažeikiai

UAB „MAŽEIKIŲ VANDENYS“ MAŽEIKIŲ MIESTO NVĮ, SKUODO G 46, MAŽEIKIAI, KVAPŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE SKLAIDOS MODELIAVIMAS

Darbą parengė:

UAB „Ekometrija“

Juridinio asmens kodas: 123472655

Adresas: Geologų g.11, Vilnius

direktorius Robertas Smukas

2021, Vilnius

Analizuojamos vietovės planas, ir pažymėti kvapų šaltiniai:

Dumblo apdorojimo
patalpa(džiovyklė)(003)

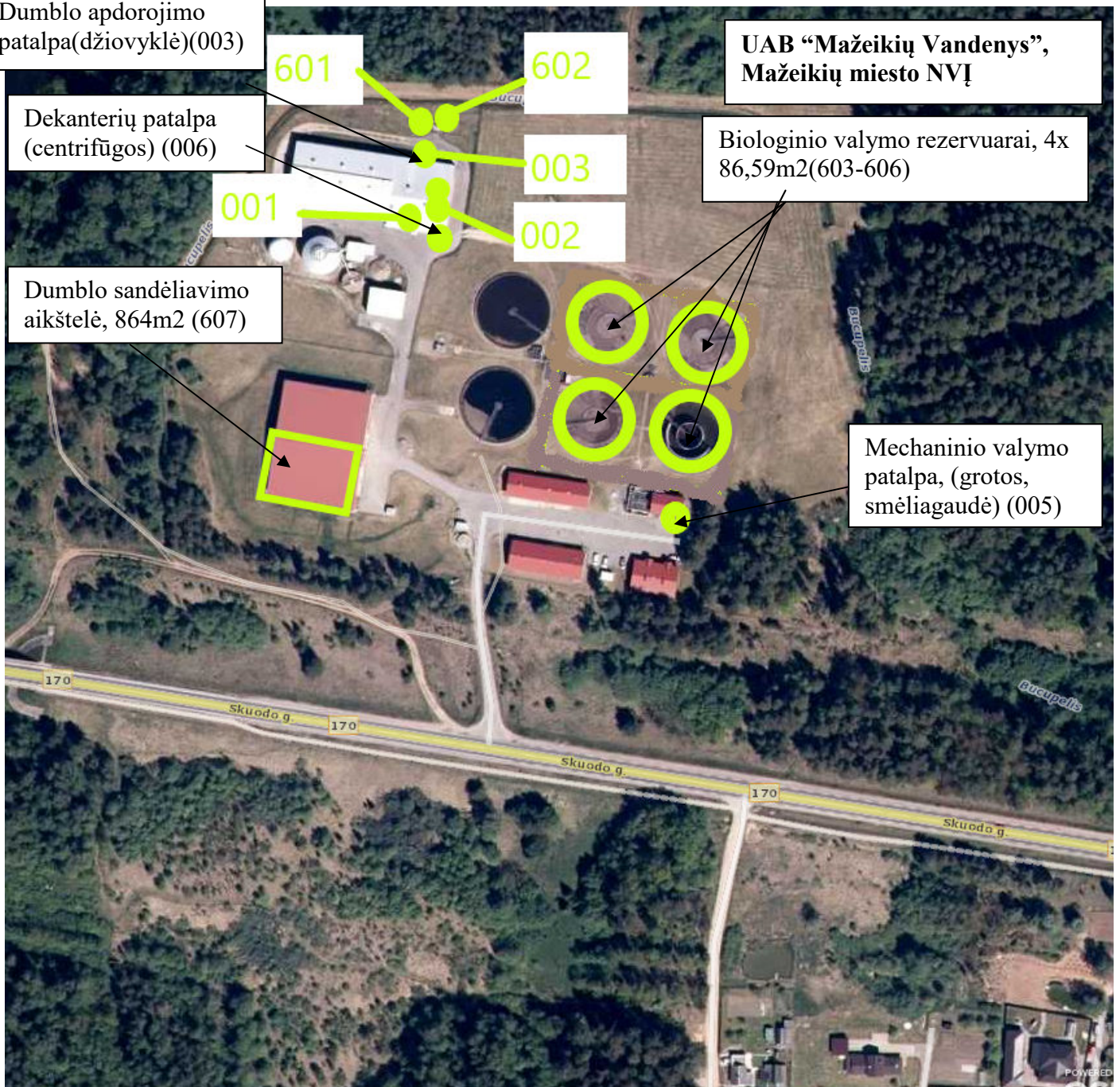
Dekanterių patalpa
(centrifūgos) (006)

Dumblo sandėliavimo
aikštelė, 864m² (607)

**UAB “Mažeikių Vandenys”,
Mažeikių miesto NVĮ**

Biologinio valymo rezervuarai, 4x
86,59m²(603-606)

Mechaninio valymo
patalpa, (grotos,
smėliagaudė) (005)



Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

Skleidžiamo kvapo modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 5 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5 modeliavimo sistema įraktu į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui

vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 5 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Kvapų modeliavimas aplinkos ore skaičiuojamas pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Skaičiavimui reikalingu koeficientu vertės.

Kvapo emisijos išmatuotos iš biologinio valymo rezervuaro, Mechaninio valymo patalpos, dumblo apdorojimo patalpos (džiovyklė), dekanterių patalpos (centrifūgos), dumblo sandėliavimo aikštelės (žr. Ataskaitos 15 priedą).

Papildomai įvertintos kvapo emisijos iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZacijos ataskaitos (2020 m). Teršalų koncentracijos perskaičiuotos į kvapo vienetų.

Pavadinimas	Kvapo slenkstis (mg/m ³)	Šaltinis
LOJ	0,3	http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837
Amoniakas	0,76	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos
Azoto oksidai	0,38	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos
Sieros dioksidas	0,708	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos

Kvapų emisija iš taršos šaltinių (001, 002, 003, 601, 602) apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją ir apskaičiuotą momentinę teršalo emisiją, naudojant formulę:

$$P = (MV \times 1000) / Y, \text{ OUE/s}$$

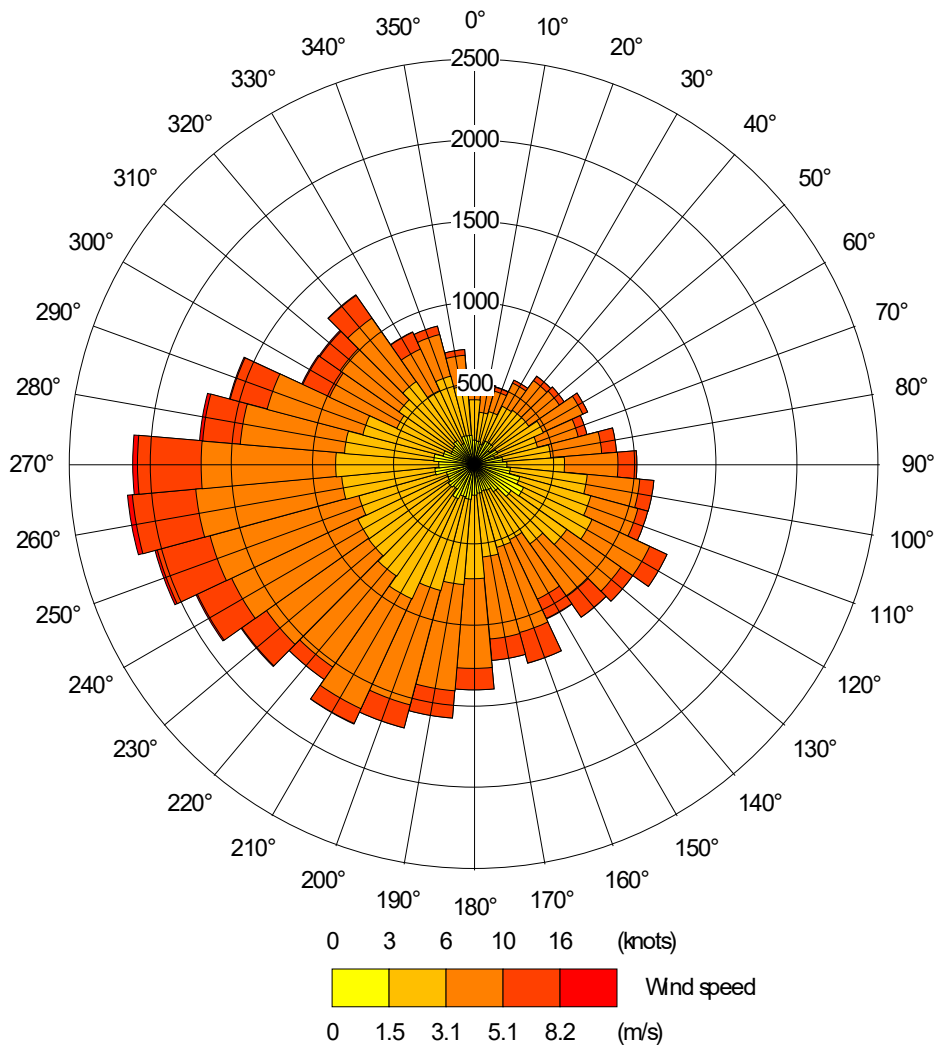
MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s; Y – kvapo slenkstis, mg/m³

Skaičiavimuose naudoti neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai parametrai ir iš jų išmetamų kvapų koncentracijos. Įvesties duomenys pateikiami 1 priede; kvapų matavimo protokolas – Ataskaitos 15 priede (nustatytos kvapo koncentracijos Oue/m³ perskaičiuotos į kvapo emisijas Oue/s padauginus jas iš dujų tūrio debito Nm³/s).

Skaičiavimuose naudoti 2014– 2018 m. meteorologiniai duomenys iš Telšių meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir

skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2014 – 2018 m. Telšių vėjų rožė pateikta 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5m.



1 pav. 2014 – 2018 m. Telšių vėjų rožė

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas.

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype. Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(391726 - 393726), Y(6242779- 6244779). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimis.

Ribinės vertės

Gautos skleidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Foninis vietovės užterštumas

Foniniam vietovės užterštumui įvertinti buvo naudojamos santykinai švarių kaimiškųjų vietovių, Šiaulių regiono teršalų koncentracijos, pateikiamos www.old.gamta.lt (vertintos tik kvapą turinčių teršalų koncentracijos, perskaičiuotos į kvapo vienetus Nox – kvapo slenkstis 0,38mg/m³ ir SO₂- kvapo slenkstis 0,708 mg/m³, šaltinis – Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos)

Skleidžiamo kvapo koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už UAB „Mažeikių Vandenys“ Mažeikių miesto NVĮ teritorijos ribų nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Kvapo koncentracija ant Mažeikių miesto NVĮ teritorijos ribos – 2,0 Oue/m³, ribinių verčių neviršija. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Didžiausios kvapo koncentracijos

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį, sudaro – Su fonu: 13,7 OUE/m³, ši koncentracija pasiekama virš biologinio valymo rezervuarų paviršiaus, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Ant įmonės teritorijos ribos, pasiekama kvapo koncentracija 2,0 Oue/m³, (0,25 RV, kai RV = 8 OUE/m³), susidarytų veikiant visiems taršos šaltiniams maksimaliu režimu, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.

Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

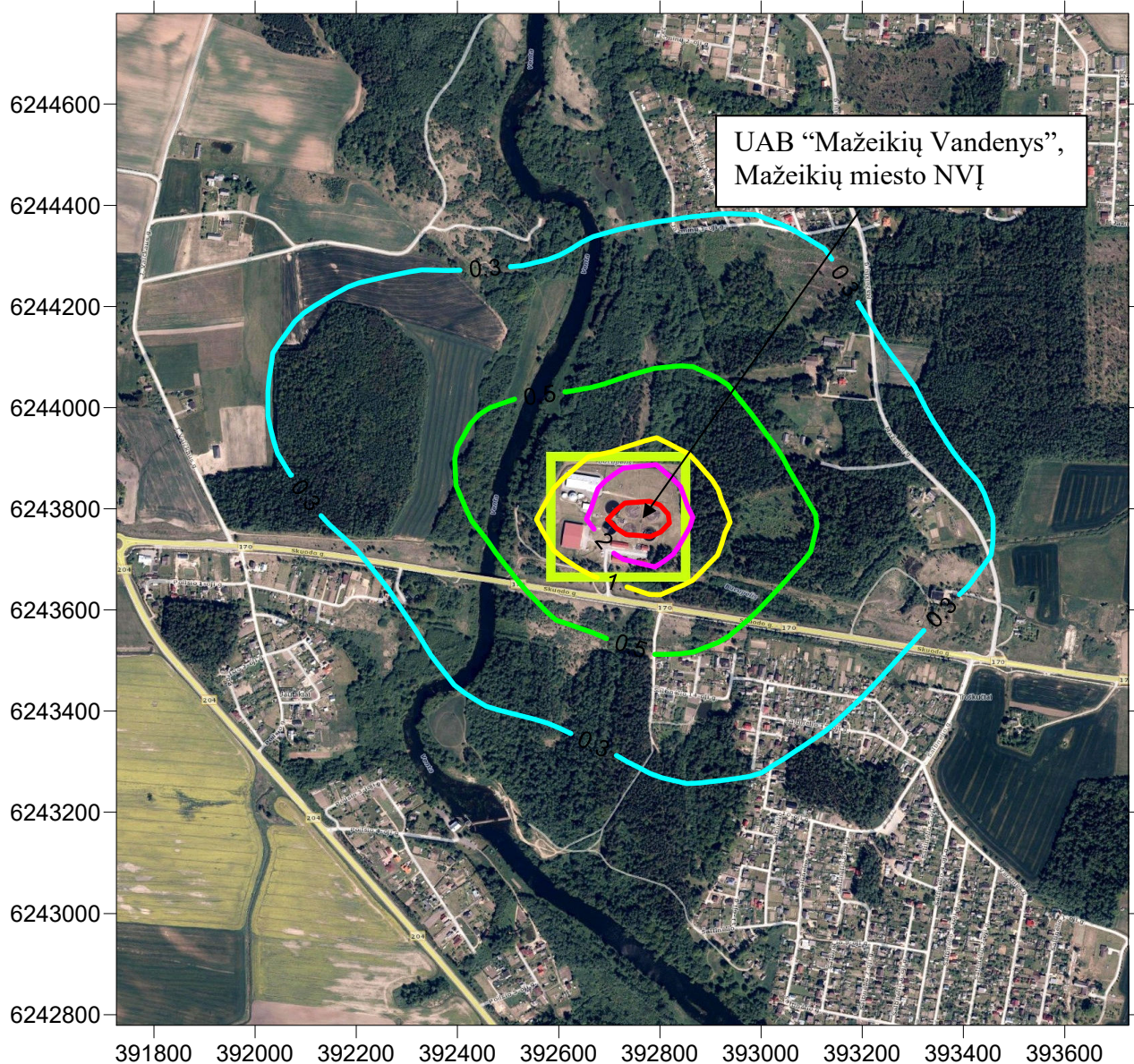
Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
				Su fonu
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8,0	13,7

2.	Skleidžiamas kvapas (ant teritorijos ribos)	1 valandos	8,0	2,0
----	--	------------	-----	-----

Skleidžiamo kvapo koncentracijų (OUE/m^3) sklaidos prognozavimas – maksimali 1 valandos koncentracija
įvertinus fonines koncentracijas

d:\Sklaidos mod\2021\Mazeikiu vandenys\untitled.levels.glt
P 98.08ou_e/m3Odor <All sour Z=1.6m- 1hr

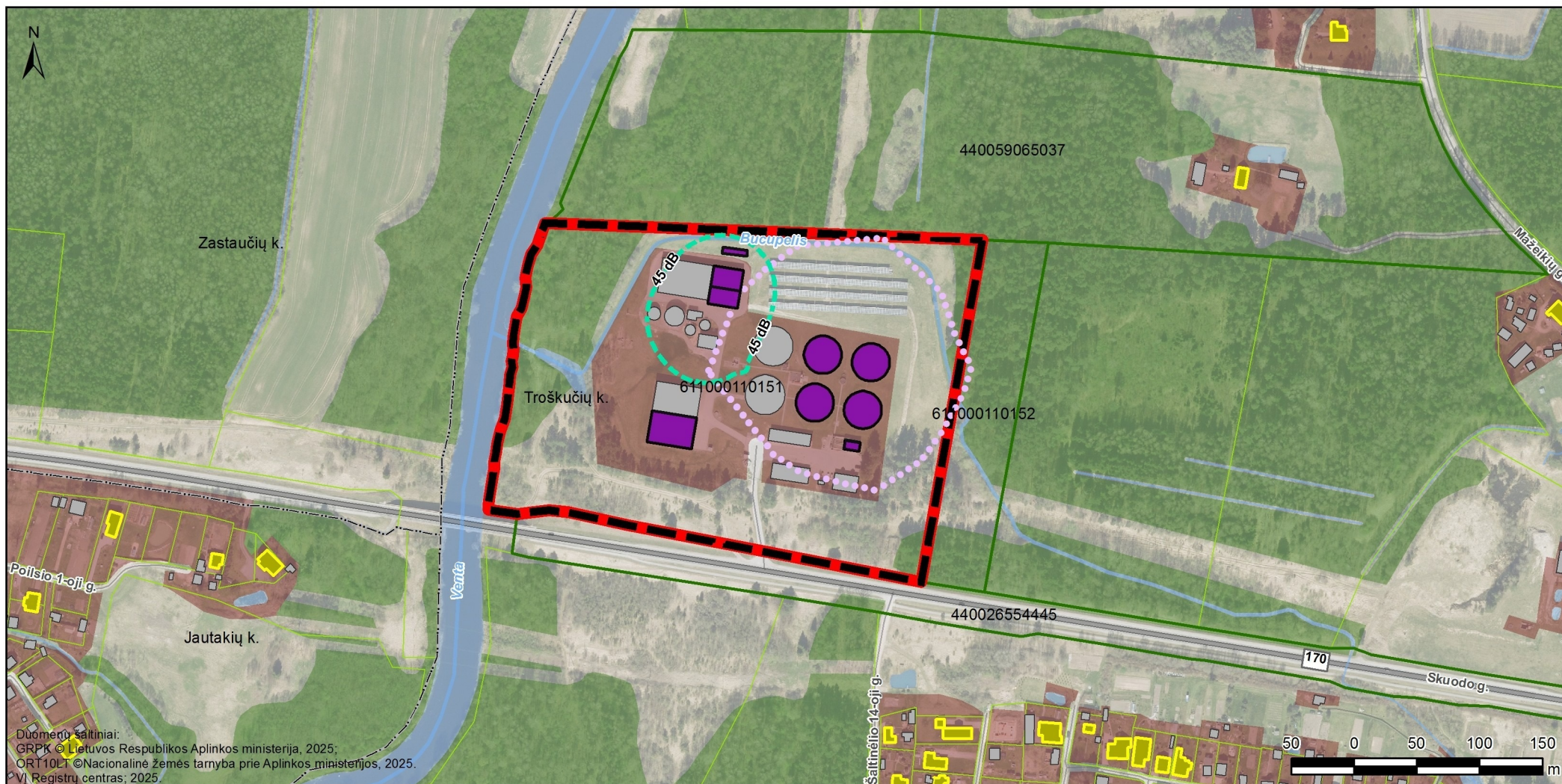


1 priedas

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir teršalų bei kvapo koncentracijos. Įrenginio pavadinimas UAB „Mažeikių Vandenys“, Mažeikių NVĮ, Skuodo g 46, Mažeikiai

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Teršalo pavadinimas	Emisija g/s (žr. 7 priedą)	Kvapo slenkstis	Kvapo emisija Oue/s
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	x:6243845 y:392659	10,0	0,2	8,2	157,7	0,161	8760	Nox LOJ	0,07696 0,02143	0,38 0,30	273,3
002	x:6243844 y:392663	10,0	0,2	4,5	140,3	0,093	8760	NOx	0,01721	0,38	45,1
003	x:6243868 y:392669	10,0	0,9	2,1	25,3	1,197	8760	Nox Amoniakas	0,00958 0,00397	0,38 0,76	30,3
601	x:6243881 y:392673	2,5	0,5	3,0	0	0,589	8760	LOJ	0,00228	0,3	7,6
602	x:6243880 y:392677	2,5	0,5	3,0	0	0,589	8760	LOJ	0,00228	0,3	7,6

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Kvapo emisija Oue/s
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	12
603 Biologinio valymo rezervuaras Nr1 86,59m ²	x:6243792 y:392780	0,0	86,59m2	-	15	0,008 Nm3/s/m2	8760	1,608 Oue/s/m ²
604 Biologinio valymo rezervuaras Nr2 86,59m ²	x:6243799 y:392742	0,0	86,59m2	-	15	0,008 Nm3/s/m2	8760	1,608 Oue/s/m ²
605 Biologinio valymo rezervuaras Nr3 86,59m ²	x:6243753 y:392775	0,0	86,59m2	-	15	0,008 Nm3/s/m2	8760	1,608 Oue/s/m ²
606 Biologinio valymo rezervuaras Nr4 86,59m ²	x:6243761 y:392735	0,0	86,59m2	-	15	0,008 Nm3/s/m2	8760	1,608 Oue/s/m ²
005 Mechaninio valymo patalpa (grotos ir smėliagaudė)	x:6243727 y:392759	10,0	0,5	5,0	140,3	0,093	8760	1161,3
006 Dekanterių patalpa (centrifūgos)	x:6243845 y:392671	2,5	0,5	3,0	0	0,589	8760	61,7
607 Dumplo sandėliavimo aikštelė (864m ²)	x:6243739 y:392620	0,0	864m2	-	15	0,008 Nm3/s/m2	8760	0,328 Oue/s/m ²



Duomenų šaltiniai:
 GRPK © Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerija, 2025;
 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2025.
 VI Registrų centras, 2025.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|------------------------|
|  | Siūloma sanitarinės apsaugos zona (SAZ) |  | Oro taršos šaltinis |  | Gyvenamasis pastatas |
|  | Mažeikių nuotekų valymo įrenginių žemės sklypo ribos |  | 45 dB(A) izolinija |  | Negyvenamasis pastatas |
|  | Besiribojantis žemės sklypas |  | 2 OUE/m ³ kvapo sklaidos izolinija | | |
|  | Kitas žemės sklypas | | | | |

10 priedas. Siūloma sanitarinės apsaugos zona



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR.

Ch 6961/2021-6965/2021

2021 m. rugsėjo mėn. 29 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [] yra data: 20 ____ - ____ - ____ Nr. ____

Telefonas: 8 600 49 434 El. paštas info@ekometrija

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Mažeikių vandenys“, Mažeikių miesto NVĮ, Skuodo g. 46, Mažeikiai

Oro mėginį (-ius) paėmė: Direktorius Robertas Smukas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio(-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 11323 data: 2021-09-29

Oro mėginį (-ius) pristatė: Direktorius Robertas Smukas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2021-09-29 laikas: 08²⁵

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santyki- nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021-09-28	2x~10 l	Biologinio valymo rezervuaras	Ch 6961	043942 039535	—	—	—	—	—
2021-09-28	2x~10 l	Mechaninio valymo patalpa (grotos ir smėliagaudė)	Ch 6962	039516 043950	—	—	—	—	—
2021-09-28	2x~10 l	Dumblo apdorojimo patalpa (džiovyklė)	Ch 6963	044095 039526	—	—	—	—	—
2021-09-28	2x~10 l	Dekanterių patalpa (centrifūgos)	Ch 6964	044120 039545	—	—	—	—	—
2021-09-28	2x~10 l	Dumblo sandėliavimo aikštelė	Ch 6965	043965 031869	—	—	—	—	—

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: ____

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: ____

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registra-cijos Nr.	talpos identifika-vimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6961	043942 039535	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	201	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-09-29 10 ³³ -10 ⁴²
Ch 6962	039516 043950	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	1185	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-09-29 10 ⁴⁷ -10 ⁵⁶
Ch 6963	044095 039526	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	53	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-09-29 11 ⁰¹ -11 ¹⁹
Ch 6964	044120 039545	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	63	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-09-29 11 ²⁵ -11 ³⁵
Ch 6965	043965 031869	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	41	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-09-29 11 ³⁹ -11 ⁴⁸

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1438$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,2 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 18 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 19 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Oro mėginius paėmė ir į laboratoriją pristatė UAB „Ekometrija“ Direktorius Robertas Smukas. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą. Imant oro mėginius nuo taršos šaltinių (Ch 6961 ir Ch 6965) paviršiaus buvo naudotas mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h) (N)

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jolanta Žučenkaitė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje „Papildomi duomenys, pastabos“ arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N – neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E] - el.paštu.