



UŽSAKOVAS	 Lietuvos energija <small>GAMYBA</small>	“LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA“, AB
PROJEKTUOTOJAS	 APVG	UAB „APVG“






**OBENIŲ SKLYPO, ESANČIO OBENIŲ G., ELEKTRĖNUOSE, SUTVARKYMAS IR PRIEŽIŪRA PO SUTVARKYMO**

**16/005 – PŪV PAVA**

**INFORMACIJA  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKAI**

UŽSAKOVAS		“LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA“, AB
PROJEKTUOTOJAS		UAB „APVG“

<b>OBENIŲ SKLYPO, ESANČIO OBENIŲ G., ELEKTRĖNUOSE, SUTVARKYMAS IR PRIEŽIŪRA PO SUTVARKYMO</b>  <b>INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKAI</b>	<b>16/005 – PŪV PAVA</b>
---	------------------------------

Pareigos	Vardas pavardė	Parašas
DIREKTORIUS	Algimantas ŠIAUČIŪNAS	
PROJEKTO VADOVAS	Remigijus REVENTAS	
RENGĖJAS	Remigijus REVENTAS	

2016 m.

# TURINYS

<b>Santrumpos.....</b>	<b>3</b>
<b>IVADAS .....</b>	<b>4</b>
<b>I. INFORMACIJA apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą) IR DOKUMENTO RENGĖJĄ.....</b>	<b>5</b>
1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos Užsakovą .....	5
2. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumento Rengėją .....	5
<b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....</b>	<b>6</b>
3. PŪV pavadinimas .....	6
4. PŪV fizinės charakteristikos .....	6
Pav. 1. Baseinų vaizdas.....	7
Pav. 2. Obenių tvenkinio ir bendrojo kanalo vaizdas nuo baseino pylimo.....	8
Pav. 3. Statinių griuvėsių vaizdas .....	8
Pav. 4. Mineralinių nuosėdų išleidimo paskutinio etapo vaizdas .....	8
Pav. 5. Natūraliai nusausėjusių mineralinių nuosėdų vaizdas .....	8
Pav. 6. Požeminio vandens monitoringo gręžinio vaizdas.....	9
5. PŪV pobūdis.....	9
Pav.7. Monitoringo gręžinių išdėstymo schema .....	9
6. Informacija apie žaliavas, medžiagas, energetinius ir technologinius išteklius .....	10
1 lentelė. Duomenys apie žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus.....	10
7. Gamtos išteklių naudojimas .....	10
8. Energijos išteklių naudojimo mastas .....	11
2 lentelė. Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai. ....	11
9. Atliekų susidarymas.....	11
10. Nuotekų susidarymas, preliminarūs kiekiai ir tvarkymas .....	11
11. Cheminės taršos susidarymas .....	13
3 lentelė. Mobilųjų oro taršos šaltinių rodikliai .....	13
12. Fizinės taršos susidarymas .....	14
13. Biologinės taršos susidarymas.....	14
14. PŪV pažeidžiamumo rizika .....	14
15. Rizika žmonių sveikatai .....	14
16. PŪV saveika su kita vykdoma veikla.....	14
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas. ....	14
<b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</b>	<b>15</b>
18. PŪV vieta ir adresas .....	15
Pav. 8. Elektrėnų komplekso ir Obenių sklypo vieta.....	15
Pav. 9. Obenių sklypo gretimybės.....	16
Pav. 10. Paviršinių telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų schema .....	17
19. PŪV sklypo ar teritorijų funkcinis zonavimas.....	17
Pav. 11. Elektrėnų Bendrojo plano Teritorijos vystymo erdvinės struktūros brėžinio ištrauka	18

20.	Informacija apie žemės gelmių turtus, geologinius procesus, reiškinius, geotopus.....	18
	Pav. 12. Pelenyno ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis .....	19
21.	Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą ir vietovės reljefą.....	19
	Pav. 13. Obenių sklypo kraštovaizdžio zonavimo žemėlapis.....	19
	Pav. 14. Obenių sklypo apylinkių vizualinių struktūrų žemėlapis .....	20
22.	Informacija apie saugomas teritorijas ir tinklo „Natura 2000“ teritorijas.....	20
	Pav. 15. Artimiausių saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų išsidėstymo schema .	20
	4. lentelė. Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos .....	21
23.	Informacija apie biotopus .....	21
	Pav. 16. Ištrauka iš Elektrėnų savivaldybės miškų priskyrimo miškų grupėms schemas..	22
	5. lentelė. Artimiausios saugomų paukščių radavietės/augavietės .....	23
	Pav. 17. Radaviečių/augaviečių išsidėstymo Obenių sklypo artumoje schema .....	23
24.	Informacija apie jautrias aplinkos požiūriu teritorijas .....	24
25.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje .....	24
26.	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas .....	25
	Pav. 18. Artimiausių vienabučių ir daugiabučių namų išsidėstymo schema .....	26
27.	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes.....	26
	Pav. 19. Artimiausių kultūros vertybių išsidėstymo schema .....	26
<b>IV.</b>	<b>GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>27</b>
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams .....	27
29.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai. ....	28
30.	Galimas reikšmingas poveikis, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika.....	28
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis .....	28
32.	PŪV charakteristikos ir priemonės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio.....	29
<b>V.</b>	<b>TEKSTINIAI PRIEDAI .....</b>	<b>30</b>
<b>1</b>	<b>tekstinis priedas.</b> Sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas .....	31
<b>2</b>	<b>tekstinis priedas.</b> 2013-05-14 Vilniaus RAAD atrankos išvada Nr. (38-4)-VR-2439 .....	37
<b>3</b>	<b>tekstinis priedas.</b> Elektrėnų savivaldybės mero 2016-07-22 potvarkis Nr. 01V-104 .....	40
<b>4</b>	<b>tekstinis priedas.</b> Geologijos tarnybos 2016-07-26 raštas Nr.(6)-1-26763 .....	41
<b>5</b>	<b>tekstinis priedas.</b> SRIS išrašo Nr.SRIS-2016-135051 santrauka .....	43
<b>6</b>	<b>tekstinis priedas.</b> Obenių sklypo 2015 m. požeminio vandens monitoringo rodikliai .....	45
<b>7</b>	<b>tekstinis priedas.</b> Aplinkos apsaugos agentūros 2016-04-25 raštas Nr. (28.7)-A4-4322 .....	45
<b>VI.</b>	<b>BRĖŽINIAI .....</b>	<b>48</b>
<b>1</b>	<b>brėžinys.</b> Obenių sklypo sutvarkymo schema	
<b>2</b>	<b>brėžinys.</b> Sklypo sutvarkymo schematinis pjūvis	
<b>VII.</b>	<b>GRAFINIAI PRIEDAI</b>	
<b>1</b>	<b>grafinis priedas.</b> Tvarkomo Obenių sklypo apžvalginė schema	
<b>2</b>	<b>grafinis priedas.</b> „Lietuvos energija“, AB teritorijos sanitarinės apsaugos zona.	
<b>3</b>	<b>grafinis priedas.</b> Sklypo planas. Techninio projekto brėžinys 12/011-TP-00-T-01	
<b>4</b>	<b>grafinis priedas.</b> Sklypo unikalus Nr. 7960-001-0004 planas	

## SANTRUMPOS

<b>LEG</b>	„Lietuvos energijos gamyba“, AB
<b>EK</b>	LEG objektas Elektrėnų kompleksas (buvusi Lietuvos elektrinė)
<b>PŪV</b>	Planuojama ūkinė veikla
<b>PAV</b>	Poveikio aplinkai vertinimas
<b>Obenių sklypas</b>	LEG iš Elektrėnų savivaldybės nuomojamo valstybinės žemės 17,6596 ha ploto sklypo (unikalus Nr. 7930-0001-0004) pietinė 12 ha ploto dalis, užimama elektrinės veikloje susidaranti mineralinių nuosėdų šalinimui XX a. 7 dešimtmetyje dirbtinai suformuotomis duobėmis (baseiniais) su šlaitais ir jų aptarnavimo keliais
<b>Baseinai</b>	LEG priklausantis objektas (anksčiau vadintas Pelenynu), kuris buvo suprojektuotas, 1963 m. pastatytas Obenių sklype ir iki 2016-01-01 buvo naudojamas mineralinių nuosėdų šalinimui. Baseinų talpos apatinę dalį sudaro iškasos buvusiame natūraliame grunte, o viršutinė talpos dalis suformuota iškasto grunto pylimais. Baseinai yra atviri, juose pašalintos nuosėdos yra neuždengtos.
<b>Mineralinės nuosėdos</b>	Į Obenių sklypo baseinus šalinti skysti šlamai - gamybinės atliekos, kurios pagal sudėtį yra mineralinės, o pagal paskutinį jų susidarymo bei šalinimo į Baseinus etapą yra nuosėdos.
<b>KSŠ</b>	Koncentruotas skystas šlamas – vamzdynu į Obenių sklypą šalintų mineralinių nuosėdų būklės pavadinimas.
<b>Sunka</b>	Baseinuose sukauptose mineralinėse nuosėdose esantis vanduo. Priklausomai nuo kritulių gausos bei sausrų trukmės sunkos lygiai baseinuose būna aukščiau arba žemiau nuosėdų lygio.
<b>Filtratas</b>	Obenių sklype per nuosėdų sluoksnį ir natūralaus grunto sluoksnį į požeminius vandenis prasifiltravusi sunka.
<b>SAZ</b>	Sanitarinės apsaugos zona
<b>Taisyklės</b>	Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės ( <i>Žin., 2001, Nr.87-3053, su visais pakeitimais</i> )

## ĮVADAS

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – **PŪV**) poveikio aplinkai vertinimo (toliau – **PAV**) atranka nagrinėjama teritorija (toliau - **Obenių sklypas**) yra „Lietuvos energijos gamyba“, AB (toliau – **LEG**) iš Elektrėnų savivaldybės nuomojamame valstybinės žemės sklype, esančiame Obenių g., Elektrėnuose. Obenių sklypą nuo 1963 m. plėtojo LEG objektas Elektrėnų kompleksas (toliau – **EK**), anksčiau vadintas Lietuvos elektrine. Iki 2016 m. Obenių sklype įrengtuose baseinuose (toliau – **Baseinai**) buvo šalinama dalis technologiniuose procesuose susidariusių nepavojingų atliekų. Tvarkomo Obenių sklypo apžvalginė schema pateikiame 1 grafiniame priede.

Lietuvos elektrinė buvo pradėta statyti 1960 m. Pirmasis jos energoblokas buvo perduotas eksploatuoti 1962 m. gruodžio mėnesį, o 1972 metų rudenį, po aštunto bloko perdavimo eksploatuoti, ji buvo baigta statyti. 2010 m., sustabdant Ignalinos atominę elektrinę, naujo elektros energijos poreikio užtikrinimui 2012 m. buvo pastatytas naujas 445 MW galios kombinuoto ciklo blokas.

Šiuo metu bendrus EK elektros energijos gamybos 1045 MW pajėgumus sudaro du EK blokai po 300 MW ir 445 MW kombinuoto ciklo blokas bei iš eksploatacijos išvesti seni 6 blokai. 2005 – 2016 m. laikotarpiu įgyvendinus eilę investicinių projektų, EK tapo vienu moderniausių energetikos sistemoje, atitinkanti Lietuvos ir Europos Sąjungos aplinkosauginius reikalavimus dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams.

Į Baseinus šalinamos atliekos susidarydavo dviejuose technologiniuose procesuose.

Technologinio garo gamybai reikalingo pramoninio vandens ruošimo vandens skaidrinimo procese susidarydavo **vandens skaidrinimo dumblas**, kurio kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių (*i.k. 099301MISAK00000217*) Atliekų sąrašą yra **19.09.02**.

Elektrinės terminių procesų įrenginiuose susidarydavo **sieros iš išmetamųjų dujų šalinimo kalcio junginiais reakcijų dumblas**, kurio kodas yra **10.01.05**.

Abi šios atliekos buvo vadinamos bendru pavadinimu – **Tvarkomos atliekos**.

Tvarkomų atliekų kaupimui buvo numatyti devyni, o įrengti aštuoni baseinai. Visi šie baseinai yra gruntiniai, tik baseine B8 yra įrengta dugno ir šlaitų dalinė sandarumo neužtikrinanti asfaltbetonio danga. Visi 8 baseinai yra įvairiu lygiu pripildyti Tvarkomų atliekų, o vienas atviras Tvarkomų atliekų kaupas yra sukrautas ir baseinui B9 numatytoje vietoje. Baseinų **B1-B5** šlaitai dalinai patenka į bendrojo kanalo pakrantės **apsaugos juostą**, o baseinai B8-B9 – už šios juostos ribų.

Priklausomai nuo planuotų energijos gamybos apimčių buvo planuotos susidarysiančių, mineralinių nuosėdų, šalinamų į Obenių sklype apimtys bei Obenių sklypo vystymo poreikiai.

2010 m., siekiant sutvarkyti Obenių sklype **įrengtus Baseinus** ir gamyboje susidarantių Tvarkomų atliekų **padidėjusių kiekių šalinimą**, buvo pradėta techninio projekto rengimas bei buvo atlikta PŪV PAV atranka. PŪV buvo planuota sukrauti **visas sukauptas** Tvarkomas atliekas **į bendrą** baseinų 06-09 vietoje įrengiamą **talpą** ir ją uždengti, įrengti **naujai susidarysiančių** mineralinių nuosėdų šalinimui **talpą** baseinų B1-B5 vietoje, bei **rezervuarą** elektrinėje galinčių susidaryti **avarinių nuotekų sukaupimui**. Atliktai PŪV atrankai dėl PAV privalomumo Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas **priėmė 2011-06-02 išvadą Nr. VR-1.7-900**, kad planuojama EK Obenių sklypo **sutvarkymui PAV neprivalomas**.

Dar nespėjus įgyvendinti šios PŪV ir 2013 m. EK iškilus poreikiui **didinti** planuojamas energijos gamybos **apimtis**, pasikeitė ir **PŪV apimtys** Obenių sklype. Ja Obenių sklype buvo numatoma: **visas sukauptas Tvarkomos atliekas sukrauti** į baseinų B6 - B8 vietoje įrengiamą vieną **bendrą kaupą**, **ant kurio dangos įrengti aukštelę naujai susidarantių Tvarkomos atliekų šalinimui** bei **įrengti rezervuarą** avarinių nuotekų sukaupimui ir šių nuotekų valymo **stotį**. Naujai atliktai PŪV atrankai dėl PAV privalomumo **Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas priėmė 2013-05-14 išvadą Nr. (38-4)-VR-1.7-2439**, kad elektrinės teritorijos sutvarkymui, apimančiam avarinių nuotekų rezervuaro ir mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės bei koncentruoto skysto šlamo sutvarkymo įrenginio statybą, **PAV neprivalomas**. Šiai PŪV AB „SWECO Lietuva“ parengė techninį projektą. Pagrindinius planinius sprendinius atspindintis sklypo plano brėžinys pateikiamas 2 grafiniame priede. Šiai PŪV Aplinkos apsaugos agentūra išdavė Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. T-V.1-2'2014, kuriuo leista į Obenių sklypo baseinus **šalinti 800 t/m. vandens skaidrinimo dumblo** ir **40 000 t/m. sieros iš išmetamųjų dujų šalinimo kalcio junginiais reakcijų kietųjų atliekų**, pagal techninį projektą **įrengus naują Tvarkomų atliekų**, susidarantių Lietuvos elektrinės veikloje, **saugojimo aikštelę**, avarinių nuotekų rezervuarą, nuotekų stotį ir atlikti **kraštovaizdžio atstatymo darbus**. Šios planuotos veiklos nespėta įgyvendinti.

Lietuvai įgyvendinus jungčių su kitomis energetinėmis sistemomis statybą ir naujai pasikeitus planuojamai EK gamybinei veiklai, **LEG priėmė sprendimą nuo 2016 m. sausio 01 d. nutraukti** elektrinės 5 ir 6 blokų **eksploataciją** bei **nutraukti mineralinių nuosėdų šalinimą į Sklypą nuo 2019 metų**.

Todėl LEG numato **Baseinus uždaryti**, o visą jų užimtą **teritoriją – sutvarkyti** naujai planuojamu investiciniu projektu „**Obenių sklypo sutvarkymas**“.

Obenių sklype **nebestatant** ankstesne PŪV numatytos aikštelės naujai susidarančių **Tvarkomų atliekų** saugojimui, avarinių nuotekų sukaupimo **rezervuaro** bei jų valymo **stoties**, statybos etape labai žymiai **sumažėja** statybos darbų **apimtys** Obenių sklype, o tuo pačiu šių darbų etape daromas **poveikis aplinkai** – paviršinio ir požeminio vandens tarša bei triukšmas, palyginus su įvertintais ankstesnėje PAV atrankoje ir TIPK leidime Nr. T-V.1-2'2014. Taip pat Obenių sklype **nebenumatoma jokia eksploataavimo veikla ir bus vykdoma** tik sutvarkyto sklypo **priežiūra**.

Šios PŪV investiciniu projektu numatomi **Baseinų uždarymas ir Obenių sklypo sutvarkymas** bus paskutiniai Obenių sklype vykdytos veiklos „**nepavojingų atliekų šalinimas**“ etapais – uždarymas ir priežiūra po uždarymo, todėl sutinkamai su Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (*Žin., 1996, Nr. 82-1965*) 2 priedo 11.2. skirsnio nuostata, **Baseinų uždarymui ir Obenių sklypo sutvarkymui yra privaloma PŪV PAV atranka** ir jai yra parengta ši informacija.

Ši dabartinė **PŪV** nuo anksčiau jau du kartus nagrinėtų, bet nespėtų įgyvendinti, Pelenyno tvarkymo planuotų ūkinių **veiklų** esminiai **skiriasi tuo**, kad sutvarkius pagal šį investicinį projektą Obenių sklypą, **jokios atliekos** į jį nebebus šalinamos ir po investicinio projekto įgyvendinimo bus **vykdomas** tik paskutinis buvusio pelenyno, kaip sąvartyno, eksploataavimo **etapas – priežiūra po uždarymo**.

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ) IR DOKUMENTO RENGĖJĄ

### 1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos Užsakovą

Įmonės pavadinimas	„Lietuvos energijos gamyba„ AB
Adresas, telefonas	Elektrinės g. 21, 26108 Elektrėnai tel.: + 370 5 278 2985
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos telefonas, el. paštas	Mindaugas Stirna Verslo vystymo departamentas, projekto vadovas mob. tel. + 370 699 45614, <a href="mailto:mindaugas.stirna@le.lt">mindaugas.stirna@le.lt</a>

### 2. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumento Rengėją

Įmonės pavadinimas	UAB „APVG“
Adresas, telefonas, el. paštas	Krivių g. 53A, Vilnius LT-01209 tel. (8 5) 262 2621, <a href="mailto:apvg@apvg.lt">apvg@apvg.lt</a>
Kontaktinio asmens telefonas, el. paštas	Remigijus REVENTAS mob. t. 8 656 94402, <a href="mailto:rr@apvg.lt">rr@apvg.lt</a>

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. PŪV pavadinimas

PŪV, kuriai atliekama ši PŪV PAVA, pavadinimas yra:

**Obenių sklypo, esančio Obenių g., Elektrėnuose, sutvarkymas.**

Toliau tekste naudojamas sutrumpintas pavadinimas – **Obenių sklypo sutvarkymas.**

### 4. PŪV fizinės charakteristikos

PŪV bus vykdoma žemės sklypo (kadastrinis Nr.7930-0001-0004), „Lietuvos energija“, AB nuomojamame iš valstybės 12 ha ploto dalyje. Bendras Sklypo plotas **17,6596 ha.**

Esama sklypo žemės naudojimo paskirtis – **Kita.**

Elektrėnų savivaldybės mero 2016-07-22 potvarkiu Nr.01V-104 „Dėl žemės sklypo kd. Nr. 7930/0001:4 (unik. Nr.7930-0001-0004) naudojimo būdo“ sklypo naudojimo būdas pakeistas į: **atliekų saugojimo rūšiavimo ir utilizavimo teritorija** (žiūr. 3 tekstinį priedą).

Žemės sklypą (žiūr. 4 grafinį priedą) sudaro dvi funkcinės zonos, **pietinėje 14,3076 ha ploto sklypo dalyje yra PŪV objektas – Obenių sklypas**, o šiaurinėje sklypo dalyje yra UAB „VAATC“ eksploatuojama žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė.

Nekilnojamo turto registro sklypo duomenų išrašas pateikiamas 1 tekstiniam priede.

Sklypo šiaurinė funkcinė zona, kurioje yra UAB „VAATC“ eksploatuojama žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, **šia PŪV PAV atranka nenagrinėjama.**

Obenių sklypo teritorijoje yra aštuoni atviri gruntiniai Baseinai, į kuriuos iš elektrinės į Obenių sklypą atvestu antžeminiu vamzdynu **nuo 1963 m.** yra pašalinta **~142 tūkst. m<sup>3</sup>** energijos gamybos nepavojingų atliekų - **Tvarkomų atliekų.** Pagal TIPK kontrolės leidimą Nr. T-V.1-2204 buvo šalinta Chemijos baro gaminamo technologinio vandens **skaidrinimo dumblas** (kodas 19-09-02) ir sieros oksidų iš išmetamųjų dujų šalinimo kalcio junginiais **kietosios atliekos** (kodas 10-01 05) Seniau, priklausomai nuo elektrinės veiklos pobūdžio, buvo šalintos ir kitos nepavojingos energijos gamybos atliekos. Seniau pašalintų atliekų sudėtis nėra tiksliai žinoma.

Nuo **2019-01-01** mineralinių nuosėdų **šalinimas bus nutrauktas ir toliau nebeplanuojamas.**

Pašalintų atliekų poveikį aplinkai sudaro **tik** iš atvirų baseinų per neuždengtas atliekas **persisunkiančiu kritulių vandeni** į požeminius vandens sluoksnius **išnešama cheminė tarša**, kurią sukelia netirpių atliekų sudėtyje buvusios tirpios priemaišos. Filtratas galėjo būti teršiamas ir atviruose baseinuose susidariusiomis augalinės ir gyvūninės kilmės atliekomis. Baseinų teritorija nėra aptverta, todėl neatmestinas ir epizodinis nelegalus stambiagabaritinių bei kitų atliekų šalinimas į baseinus, galėjęs padidinti filtrato taršą (detaliau žir. 25 skyrių).

Visų aštuonių atvirų baseinų bendras kritulių surinkimo paviršiaus plotas sudaro **5,5 ha.** Šiame plote iškritusių kritulių vanduo, persifiltravęs per Tvarkomų atliekų sluoksnį kaip **filtratas patenka** į požeminį gruntinio vandens sluoksnį, išsikraunantį į **bendrą kanalą**, skirtą **neleisti** sklypo vandens **taršai patekti į Obenių tvenkinį.**

Vidutinis metinis kritulių kiekis šiame plote sudaro **~ 41,28 t. m<sup>3</sup>/m.**

Požeminio vandens tarša yra fiksuojama esama požeminio vandens monitoringo sistema.

Į baseinus nustojus šalinti Tvarkomas atliekas ir tuo pačiu nebeprisipildant jose tirpių priemaišų kiekiams, požeminio vandens **tarša pradėjo mažėti.**

Obenių sklype sukauptos Tvarkomos atliekos gali būti sutvarkytos, pasiekiant pilną aplinkos taršos nutraukimą, pagal dvi alternatyvas:

#### **Alternatyva A:**

- a) baseinuose B1÷ B5 sukauptų atliekų perkėlimas į Baseinus B6 ÷ B8,
- b) talpyklos Baseinuose B6 ÷ B8 uždengimas vandeniui nelaidžia danga,
- c) susidarančias nuotekų išleidimas per baseine B5 ar B3 įrengiamą absorbcinį baseiną,
- d) buvusių baseinų B1÷ B5 užlyginimas ir teritorijos sutvarkymas.



Per uždengtas atliekas **nustojus filtruotis** kritulių **vandeniui**, požeminio vandens **tarša** iš esmės sumažėtų ir per 0,5 – 1,0 metus **pilnai nutrūktų**. **Tvarkymo periode**, kurio trukmė sudarytų **2 metus**, **taršos padidėjimas nesusidarytų**.

Pagal alternatyvą **A** perkeliamų atliekų kiekis sudarytų **~71 t.m<sup>3</sup>**, uždengiamos kaupo dangos plotas sudarytų **~28,58 t.m<sup>2</sup>**, bendra sutvarkymo kaina sudarytų **~1.322 t.€**.

#### **Alternatyva B:**

- a) talpyklos sekcijos 1 įrengimas baseine B6, atliekas perkeliant į gretimus baseinus, nukasant gruntinę pertvarą tarp baseinų B6 ir B7, įrengiant vandeniui nelaidų dugną ir drenažo sistemą, užpildant atliekomis iš baseino B7, įrengiant baseino B6 dangą; susidarančias nuotekų išleidimui baseine B5 įrengiant absorbcinį baseiną
- b) talpyklos sekcijos 2 įrengimas baseine B7, nukasant gruntinę pertvarą tarp baseinų B7 ir B8, įrengiant vandeniui nelaidų dugną ir drenažo sistemą, užpildant atliekomis iš baseino B8, įrengiant baseino B7 dangą;
- c) talpyklos sekcijos 3 įrengimas baseine B8, įrengiant vandeniui nelaidų dugną ir drenažo sistemą, užpildant atliekomis iš baseinų B1 -5, įrengiant baseino B7 dangą;
- d) buvusių baseinų B1÷ B5 užlyginimas ir teritorijos sutvarkymas.

Sudariusios ir drenažo sistema surinktos nuotekos, turėtų būti išvežamos ir valomos elektrinės nuotekų tvarkymo ūkyje. Uždengus talpyklą vandeniui **nelaidžia danga**, ir per jas **nustojus filtruotis** kritulių **vandeniui**, požeminio vandens **tarša pilnai nutrūktų**.

**Tvarkymo periode**, kurio trukmė sudarytų **4 metus**, **susidarytų žymus taršos padidėjimas**. Jį iššauktų baseinuose B6-B8 sukauptų atliekų du perkėlimai ir dėl žymiai didesnės darbų apimties ilgesnė tvarkymo trukmė.

Pagal alternatyvą **B** perkeliamų atliekų kiekis sudarytų **~235 t.m<sup>3</sup>**, įrengiamo talpyklos dugno plotas sudarytų **~28,58 t.m<sup>2</sup>**, uždengiamos kaupo dangos plotas sudarytų **~30,58 t.m<sup>2</sup>**, bendra sutvarkymo kaina sudarytų **~2.211 t.€**.

Poveikio aplinkai požiūriu Alternatyvoje **B** būtų žymiai didesnis neigiamas poveikis aplinkai, nes būtų perkeliama žymiai didesnis atliekų kiekiai ir žymiai ilgiau užtruktų darbai.

Kadangi atliekų šalinimas į Obenių sklypą nuo 2019-01-01 bus nutrauktas ir nebebus vykdomas, ir PŪV apima tik uždarymo ir priežiūros etapus, jai taikyti tik šiuos etapus reglamentuojančios Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių (*Žin., 2001, Nr.87-3053, su visais pakeitimais*) nuostatos. **Taisyklėmis** visų rūšių sąvartynams **nustatomi reikalavimai** dugno drenažo ir izoliacijos **įrengimui** yra susiję su būtinumu surinkti ir sutvarkyti dėl eksploatacijos metu iškrintančių kritulių susidarančias nuotekas, todėl šiai PŪV nebetaikytini.

Aplinkosauginiu ir ekonominiu požiūriu **priimtinesnė yra alternatyva A, todėl ją ir numatoma įgyvendinti planuojama ūkine veikla**.

Planuojama ūkine veikla namatomo sutvarkyti Obenių sklypo vaizdai pateikiami paveikslėliuose Pav. 1÷6.



Pav. 1. Baseinų vaizdas žiemą



Pav. 2. Obenių tvenkinio ir bendrojo kanalo vaizdas nuo baseino pylimo



Pav. 3. Statinių griuvėsių vaizdas



Pav. 4. Mineralinių nuosėdų išleidimo paskutinio etapo vaizdas



Pav. 5. Natūraliai nusausėjusių mineralinių nuosėdų vaizdas



Pav. 6. Požeminio vandens monitoringo gręžinio vaizdas

## 5. PŪV pobūdis

**PŪV apims Baseinų** numatomus du paskutinius eksploataavimo etapus:

- **uždarymą,**
- **priežiūrą po uždarymo.**

PŪV **uždarymo etape** numatoma **visas** Obenių sklype pašalintas **Tvarkomas atliekas** sukaupti trijų didžiausių Baseinų B6, B7 ir B8 vietoje (žiūr. 2 grafinį priedą) **įrengiamoje** požeminėje mineralinių nuosėdų **talpykloje**, uždengiamoje sandaria **danga**. Talpyklos baseinuose esančios ir iš baseinų Nr. B1 ÷ B5 perkeliamos mineralinės nuosėdos bus **nusausintos** adatiniais filtrais ir **sutankintos** vibraciniais tankintuvais. Mineralinės nuosėdos yra lengvai atiduodančios vandenį ir nesant kritulių, greitai nusausėja ir natūraliu būdu (žiūr. 5. Pav.).

Nusausintų ir sutankintų talpykloje **sukauptų atliekų tūris sudarys ~ 135 tūkst. m<sup>3</sup>.**

Iš atskirų baseinų perkeliama į talpyklą **nuosėdos** turės būti kraunamos į atskiras jos **zonas** pagal **sudėtį** taip, kad atsiradus ekonominei galimybei iš atliekų išgauti naudingas medžiagas, tam tinkamos atliekos **nebūtų sumaišytos** su nereikalingu **balastu**.

Suformuotą, nusausintomis ir sutankintomis mineralinėmis nuosėdomis užpildytą talpyklą numatoma uždengti vandeniui nelaidžia danga, įrengiama pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (*Žin., 2001, Nr.87-3053, su visais pakeitimais*) 70, 71 ir 73' punktų nuostatas, ir užpilti 1,0 m storio gruntiniu sluoksniu. Dangos izoliacinio sluoksnio įrengimui numatoma naudoti specialų bentonitinį geosintetinį kilimą, kuris užtikrins dangos hermetiškumą net ir kilimo pradūrimo atvejais.

Talpyklos vietoje požeminio vandens horizontas yra diktuojamas greta sklypo esančio bendrojo kanalo bei už jo esančio Obenių tvenkinio vandens lygio ir yra žemiau už Talpyklos dugną > 3 m, todėl sandaria danga uždengtoms mineralinėms nuosėdoms per 2 – 3 mėn. pilnai nusausėjus, nebus jokio filtrato išsisunkimo iš talpykloje sukauptų mineralinių nuosėdų ir jokio sukauptų mineralinių nuosėdų kontakto su požeminiais vandenimis.

Adatiniais filtrais iš mineralinių nuosėdų išsiurbiamą sunkia ir baseinuose nusistovėjus kritulių vanduo kilnojamu siurbliu bus paduodama į baseiną B5 ar B3 numatomą įrengti filtracinį baseiną. Sunkiųjų metalų ir kitų teršalų sulaukymui iš filtruojamų nuotekų numatoma į filtracinį sluoksnį įterpti ceolito. Filtracinio sluoksnio absorbcinis pasluoksnis su sulaukymais teršalais bus iškasamas ir sukraunamas į įrengiamą požeminę nuosėdų talpyklą, prieš ją uždengiant dangą.

Sutvarkymo darbų poreikiams į Sklypą bus nutiestas laikinas elektros kabelis.

Ištuštintus 1-5 Baseinus numatoma užpilti nukasamu šių baseinų pylimų gruntu.

Esamų statinių ir inžinerinių tinklų griuvėsius (žiūr. Pav. 3) ir esamą antžeminį mineralinių nuosėdų šalinimo vamzdyną (žiūr. Pav. 4) numatoma nugriauti.

Papildomų inžinerinių tinklų statyba nenumatoma.

Visą Sklypo teritoriją numatoma suplanuoti, maksimaliai atstatant iki Baseinų įrengimo buvusį žemės paviršių, užpilti augalinio grunto sluoksniu ir apsėti žole.

Augalinio sluoksnio derlingumo padidinimui bus panaudojami LEG biokuro katilinėse susidarantys pelenai.

Esamą privažiavimo į sklypą kelią numatoma suremontuoti, o Baseinų teritorijoje esančius keliukus numatoma likviduoti.

Įrengtą požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą numatoma pažymėti stulpeliais su užrašų lentelėmis. Prie privažiavimo prie sklypo kelio ant sklypo ribos numatoma įrengti informacinį skydą, su informacija apie sklype draudžiamą veiklą.

Sklype esantys šeši požeminio vandens monitoringo gręžiniai (žiūr. 6 grafinį priedą) paliekami ir bus naudojami **Užsakovui vykdant uždarytos Tvarkomų atliekų talpyklos ir jos sklypo priežiūrą**. Nukasant ištuštintų Baseinų pylimus, juose įrengtus monitoringo gręžinius numatoma rekonstruoti, jų žiotis pritaikant prie naujo planuojamo žemės paviršiaus.



• 40759 Monitoringo gręžinys ir jo Nr.

Pav.7. Monitoringo gręžinių išdėstymo schema

PŪV **numatomos** įrengti požeminės nuosėdų **talpyklos** hidrologinio režimo **priežiūrai ir taršos kontrolei** numatoma įrengti **papildomą** talpyklos vandens monitoringo **systemą** (žiūr. 11 sk.), kuria bus kontroliuojamas uždengtų nuosėdų sausėjimo procesas ir nuotekų iš jų ištekėjimo **pilnumas**.

## 6. Informacija apie žaliavas, medžiagas, energetinius ir technologinius išteklius

PŪV metu **cheminės** medžiagos ar preparatai **nebus naudojami**.

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

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Metiniai duomenys	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		kategorija	pavojaus nuoroda	rizikos frazės
1	2	3	4	5
1. Biokuro pelenai	Iki 1000 tonų	-	-	-
2. Bentonitinis geosintetinis kilimas	27700 m <sup>2</sup>	-	-	-

Sutvarkymo darbų metu planuojama pagal su Lietuvos geologijos tarnyba ir Aplinkos apsaugos agentūra suderintą Pelenų naudojimo planą Sklype sukaupti iki 2000 tonų (per 2 metus) biokuro pelenų, kurie susidaro LEG priklausančioje biokuro katilinėje. Planuojama šiuos pelenus panaudoti Obenių sklypo teritorijos rekultivavimui, siekiant padidinti atkuriamo dirvožemio našumą.

Baseinų uždarymo darbuose bus naudojami tik statybiniai gruntai ir vienintelis gaminy – bentonitinis geosintetinis kilimas.

## 7. Gamtos išteklių naudojimas

Sklype PŪV reikalingų kelių įrengimui ir priežiūrai planuojama naudoti skaldą ir smėlį. Uždarant Baseinus, trijuose iš jų, labiau nutolusiuose nuo kanalo, bus įrengta 3 ha ploto užimanti požeminė mineralinių nuosėdų talpykla. Likusios Obenių sklypo teritorijos dalies **regeneracinis pajėgumas**, nebeteršiant jos iš atvirų nuosėdų baseinų kritulių vandens išnešama tarša, **atsistatys per 3 – 5 metus**.

**Žole apsėjus** Baseinų grūntinės dangos ir **išlygintą** darbų teritorijos **paviršių**, bus **likviduotas esamo kraštovaizdžio sudarkymas**.

## 8. Energijos išteklių naudojimo mastas

2 lentelė. Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai.

Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Šaltiniai
Elektros energija	1 040 000 kWh	AB LESTO
Dyzelinis kuras	3,5 t	Degalinės

Tvarkomų atliekų ir žemės kasimo, transportavimo, tankinimo darbams bus naudojamas dyzelinis kuras. Numatomos dyzelinio kuro sąnaudos ~ 3,5 t per metus.

Nusausinant Tvarkomas atliekas susidarančių nuotekų persiurbimui bus naudojama elektros energija, tiekama laikina tiekimo linija.

Numatomos elektros energijos sąnaudos ~ 1 040 t. kWh.

## 9. Atliekų susidarymas

Pavojingos ir radioaktyvios atliekos PŪV **nesusidarys**.

Baseinų uždarymo darbų metu statybvietėje susidarys šios „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (TAR 2014-08-29, Nr. 11431)“ reglamentuojamos **statybinės atliekos**:

- komunalinės atliekos, tvarkytinos pagal taisyklių 7.1. papunktį,
- inertinės atliekos, tvarkytinos pagal taisyklių 7.2. papunktį,
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, tvarkytinos pagal Taisyklių 7.3. papunktį,
- netinkamos perdirbti atliekos, tvarkytinos pagal Taisyklių 7.3. papunktį - izoliacinės medžiagos, akmens vata.

**Komunalines** statybvietės atliekas Rangovas **perduos tvarkymui** Komunalinių atliekų tvarkytojui.

Statinių griuvėsių ir antžeminių vamzdinių griovimo darbuose susidarančios **inertinės atliekos** (betonas, plytos ir kt.) bei **netinkamos perdirbti atliekos** (mineralinė vata) **bus panaudojamos** ištuštintų baseinų **užpildymo apatinių sluoksnių įrengimui**.

Griovimo darbuose susidarančias **panaudojimui tinkamas atliekas** (metalo laužas) Rangovas turės **perduoti šių atliekų tvarkytojams**.

Po Baseinų uždarymo priežiūros metu atliekų **susidarymas** Obenių sklype **nenumatomas**.

## 10. Nuotekų susidarymas, preliminarūs kiekiai ir tvarkymas

PŪV sklypotvarkymo **periode** susidarys keturių rūšių **nuotekos**:

- a) **neužterštos paviršinės** nuotekos,
- b) **užterštos paviršinės** nuotekos,
- c) **užterštos** nuotekos – sausinant mineralines nuosėdas iš jų išsiurbiamas sunka,
- c) **filtratas** išsifiltruojantis per baseinų vidinį paviršių į sklypo požeminio vandens horizontą.

Paviršines nuotekas susidarys nagrinėjamosiose zonose iškritę krutulių vanduo. Vertinimui metinė kritulių norma Elektrėnų rajonui yra priimta 750 mm per metus.

### a) Neužterštos paviršinės nuotekos

Iš bendro tvarkomos **12,14 ha** ploto Obenių sklypo teritorijos, **neužterštos** paviršinės nuotekos susidarys tik toje teritorijos dalyje, kurioje **nebus vykdomi** jokie Tvarkomų atliekų sutvarkymo darbai. Šios dalies plotas yra ~ **2,17 ha** ir sudaro apie 15,2 % bendro tvarkomos teritorijos ploto.

Metinis neužterštų paviršinių nuotekų kiekis sudarys ~ **1,626 t. m<sup>3</sup>/m**.

Visos **neužterštos** paviršinės nuotekos, kaip ir esamoje būklėje, žemės paviršiumi nutekės į bendrąjį kanalą.

Baigiamajame sklypo sutvarkymo etape, kai paeiliui bus ištuštinti baseinai B1, B2, B3 ir B4 ir bus rekultivuota jų teritorija, neužterštų paviršinių nuotekų kiekis atitinkamai palaipsniui didės.

**Uždengus** požeminę mineralinių talpyklą, ir rekultivavus visą tvarkomą teritoriją, visos paviršinės nuotekos **taps neužterštomis**.

## b) Užterštos paviršinės nuotekos

**Užterštos** paviršinės nuotekos galės susidarys perkeliant mineralines nuosėdas iš baseino B9 vietoje supilto kaupo į įrengiamą požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą. Perkeliamų nuosėdų pakrovimo ir transportavimo zona turės būti apjuosta grioviais, kuriais surinktos užterštos paviršinės nuotekos laikina siurbline bus paduodamos į ištuštintame baseine B5 ar B3 įrengiamą **filtravimo baseiną**.

Užterštų paviršinių nuotekų susidarymo zonos plotas ~ **0,8 ha**.

Metinis užterštų paviršinių nuotekų kiekis sudarys ~ **0,6 t. m<sup>3</sup>/m**.

Siekiant mažinti filtravimo baseino apkrovą, šio etapo **darbus** tikslinga vykdyti **sausu** metų laiku.

**Baigiamajame** etape atvirkščiai neužterštų paviršinių nuotekų kiekių didėjimui, užterštų paviršinių nuotekų kiekiai **mažės** ir užbaigus teritorijos **rekultivavimą**, užterštos paviršinės nuotekos **nebesusidarys**.

## c) Užterštos nuotekos

Užterštos nuotekos susidarys **sausinat** baseinuose jau sukauptas ir į įrengtą požeminę talpyklą perkeliamas mineralines **nuosėdas**.

Baseinuose mineralinės nuosėdos bus sausinamos jose iškasamais drenažiniais kanalais arba gręžtiniais šuliniais ir adatiniais filtrais, kuriais surinktos užterštos **nuotekos** siurbliais bus paduodamos į **filtravimo baseiną**.

Bendras orientacinis užterštų nuotekų kiekis ~ **16,4 t. m<sup>3</sup>**.

Užterštų nuotekų kiekis labai priklausys nuo kritulių kiekio, todėl šį **etapą** tikslinga vykdyti **sausiausiu** metų laiku

## d) Filtratas

Filtratu laikomas per baseinų dugnus ir šlaitus į požeminį vandens horizontą išsifiltruojantis mineralinėse nuosėdose esantis vanduo ir į jas patenkantis bei jas apiplaunantis kritulių vanduo. Ilgalaikė baseinų eksploatavimo praktika parodo, kad visas metinis kritulių kiekis išsifiltruoja į požeminį vandens horizontą, ir jokių persipylimų baseinuose nėra buvę.

**Nebešalinant** į baseinus **naujų** skystų mineralinių nuosėdų ir nevertinant nežymaus išgaruojančio vandens kiekio, į požeminį vandens horizontą išsifiltruojančio **filtrato kiekiu** laikytinas į visų aštuonių baseinų pylimų bermomis apribotą bendrą **5,5 ha** plotą patekęs **metinis kritulių kiekis**. Orientacinis vidutiniiais metinis filtrato kiekis ~ **41,28 t.m<sup>3</sup>/m**. Filtratui filtruojantis per 2,5-4 m storio dulkingos struktūros mineralinių nuosėdų sluoksnį ir natūralaus smulkaus smėlio grunto 1,5 m sluoksnį į požeminio vandens horizontą, lyginamasis filtracijos intensyvumas bus ~0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> per metus.

Baseiną **B5** ar **B3** pertvarkant į filtracijos baseiną, esamas mineralinių nuosėdų 3,5 – 4 m storio nuosėdų sluoksnis bus iškastas ir nuosėdos bus perkeltos į įrengiamą požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą. Baseino dugne bus įrengtas 0,5 m smulkaus smėlio drenažinis sluoksnis. Smulkaus smėlio filtracijos koeficientas yra 2,5 ÷ 4 karto didesnis už dulkingų mineralinių nuosėdų filtracijos koeficientą, o mažesnis drenažinio sluoksnio storis leis 2 – 3 kartus padidinti filtruojamo filtrato sluoksnio aukštį, todėl filtracijos baseino lyginamasis filtracijos intensyvumas bus ~ **4 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> per metus**. **0,47 ha** ploto infiltracinio baseino pajėgumas bus ~ **51 m<sup>3</sup>/d**.

Tirpių sunkiųjų metalų ir kitų teršalų sulaikymui numatoma naudoti ceolitą.

Pagrindinis ceolito (klinoptilolito) absorbcinės gebos principas yra jonų mainai. Ceolitas turi natūralų neigiamą krūvį, kuris suteikia jam aukštą katijonų mainų gebą (CEC). Ceolitas absorbuoja amoniako jonus (NH<sub>4</sub>), ir kitus vandenyje ištirpusių junginių katijonus. Jis pašalina sunkiųjų metalų - Pb, Cu, Cd, Zn, Co, Cr, Mn, Fe, Pb ir Cu beveik 97% katijonų, organinius teršalus bei nemalonus kvapus.

Bendras **ceolito** kiekis 4500 m<sup>2</sup> ploto absorbciniame pasluoksnyje - **12,5 t**.

Bendras filtraciniame baseine valomų **užterštų paviršinių** nuotekų ir **užterštų** nuotekų kiekis **17 t. m<sup>3</sup>/m**. galės būti išvalytas per ~**330 dienas**. Todėl nuotekų tvarkymo procesas turės būti vykdomas per **dviejų metų šiltuosius periodus**.

Tvarkant užterštas nuotekas ir užterštas paviršines nuotekas turės būti kontroliuojamas jų pH, kuris turi būti lygus 6 arba didesnis. Radus užterštas nuotekas, kurių **pH mažesnis už 6**, prieš paduodant šias nuotekas į filtracinį baseiną, į jas turės būti įvedamas atitinkamas kiekis **kalkių pieno**.

Po absorbcinio baseino eksploatacijos pirmų metų ir jos pabaigoje baseine virš filtracinio sluoksnio susikaupsiančios **nuosėdos** turės būti iškastos ir **perkeltos** į mineralinių nuosėdų požeminės talpyklos **paskutinę zoną**. Prieš atnaujinant filtracinio baseino darbą antriems nuotekų tvarkymo metams absorbcinis ceolito pasluoksnis turės būti naujai įrengtas.

**Nevalomų** nuotekų išleidimas į bendrąjį **kanalą** tiesiogiai arba per greta praeinančią lietaus nuotekų kolektorių **neleistinas**.

Nuotekų tvarkymas įtraukiamas į planuojamas Rangovo darbų apimtis.

**Nuotekų tvarkymą ir išleidimą** Rangovas turės vykdyti pagal su Užsakovu **suderintą tvarką, griežtai prižiūrimą Techninio prižiūrėtojo**.

Pagal numatomus reikalavimus vykdomas nuotekų tvarkymas pavojaus aplinkos **teršimui nekels**.

Didelės dalies darbų apimtys ir trukmė priklausys nuo klimatinių, todėl rangos sutartyje neturės būti nustatyti griežti baseinų tvarkymo darbų terminai ir ribotos darbų trukmės.

Įrengus požeminę nuosėdų **talpyklą, kol** uždengtos nuosėdos pilnai **nenusausės**, požeminio vandens **monitoringas** numatoma papildoma sistema turės būti **atliekamas penkis metus po 2 kartus per metus**. Toliau **talpyklos monitoringas** su viso **sklypo** požeminio vandens **monitoringu** turės būti **vykdomas pagal bendrą** naujai parengtą bendrą monitoringo **programą**.

## 11. Cheminės taršos susidarymas

Paviršinio ir požeminio vandens cheminė tarša

Nuo 2019 m. pradžios mineralinės nuosėdos į Obenių sklypo baseinus **nebešalinamos**, todėl **nauja** cheminė tarša **nebesusidarys**. Esamoje būklėje cheminę taršą sudaro iš **neuždengtų nuosėdų** kritulių vandens **išplaunamos tirpios** cheminių medžiagų **priemaišos**. Pačios baseinuose sukauptos mineralinės nuosėdos yra **inertinės** ir netirpstančios, o taršą normaliu atveju jos cheminę taršą sudaro tik jose **jau esančios** teršalų priemaišos.

Į mineralines **nuosėdas** patekus rūgštims, jos pakeistų galėtų pakeisti nuosėdų pH bei cheminę sudėtį ir **padidinti** aplinkos teršimo pavojų. Esant atviriems baseinams to priežastimi gali būti vadinamu „rūgštūs“ lietūs bei **piktavališkas cheminių atliekų**, akumuliatorių ir pan. **šalinimas**.

Šia PŪV numatoma visas Obenių sklype **sukauptas** ir tvarkymo metu **susidarysiančias** mineralines nuosėdas sukrauti į požeminę talpyklą, uždengiamą sandaria danga, **apsaugančia** nuo kritulių vandens patekimo į kritulių vandens **patekimo** į nuosėdas, jokios cheminės taršos ir pavojaus jai kilti **nebeliks**.

Esamoje būklėje ir PŪV statybos darbų etapo metu pagrindinė cheminė tarša veikia bendruoju kanalu į Strėvą nutekantį vandenį.

Obenių tvenkinio, atskirto nuo Obenių sklypo bendruoju kanalu, vandens cheminė tarša yra **nežymi**.

Cheminė tarša galės susidaryti tik į nusaustas nuosėdas patenkant vandeniui. Todėl **taršos kontrolei** talpyklai numatoma **papildoma** požeminio vandens monitoringo  **sistema**, kurią sudarys 5 gręžiniai, **trys** gręžiniai **talpykloje** ir du gręžiniai už talpyklos ribų – **vienas** požeminio vandens tekėjimo **kryptimi** į bendrojo kanalo pusę, o **kitas prieš** vandens tekėjimo **kryptį**.

Įrengus talpyklą, kol uždengtos nuosėdos pilnai nenusausės, papildomos sistemos **monitoringas** 5 metus turės būti atliekamas po **2** kartus per metus, kol bus parengta nauja sklypo monitoringo programa. Toliau talpyklos monitoringas su viso sklypo monitoringu turės būti vykdomas pagal bendrą programą.

**Sutvarkius** Obenių sklypą, Obenių **tvenkinio** vanduo chemine tarša **nebebus veikiamas**, o **bendrojo kanalo** vandeniui nežymi cheminė tarša galės būti dar 0,5 – 1 metus juntama, kol išsiplaus sklypo esamoje būklėje užteršti požeminiai grunto sluoksniai.

Oro cheminė tarša

Obenių sklypo sutvarkymo pagrindinių statybos darbų etape veiks mobilūs oro taršos šaltiniai - vienas buldozeris ir vienas ekskavatorius. Darbai bus vykdomi tik šiltu metų laiku – 8 mėnesius per metus.

Esami artimiausi pavieniai gyvenamieji namai yra judrioje Obenių gatvėje, kuria vyksta eismas tarp Elektrėnų ir Kietaviškių.

3 lentelė. Mobilųjų oro taršos šaltinių rodikliai

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamo kuro kiekis, t/m.	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metus				
			CO	NO <sub>x</sub>	LOJ	SO <sub>2</sub>	KD
Buldozeris	1	1,13	0,221	0,054	0,077	0,002	0,010
Ekskavatorius	1	1,13	0,221	0,054	0,077	0,002	0,010

**Mobiliems** taršos šaltiniams taršos normatyvas **nenustatomas**.

## 12. Fizikinės taršos susidarymas

Vykdamas Baseinų uždarymo statybos darbus bus keliamas **statybinių mašinų triukšmas**.

Visos PŪV darbų vietos yra nutolę nuo artimiausių Obenių gatvės mažabučių gyvenamųjų namų 100 – 140 m, todėl esminio poveikio gyventojams triukšmas nedarys.

Mobilių statybinių mašinų **triukšmas** bus keliamas tik darbo metu ir **nesiskirs** nuo foninio **miesto ir greta praeinančios judrios Obenių gatvės transporto triukšmo**.

**Pagal** Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 punkto nuostatą mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmas **nereglamentuojamas**.

Obenių sklypo artumoje yra Ilgio ežero ornitologinis draustinis. Draustinio riba Obenių tvenkinio akvatorijoje yra už 0,2 km. Todėl statybinių mašinų keliamo triukšmo neesminis poveikis galės būti tik praskrendantiems arba plaukiojantiems paukščiams.

**Kita fizikinė tarša** - vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė – **nesusidarys**.

## 13. Biologinės taršos susidarymas

PŪV metu biologinės taršos **nesudarys**.

## 14. PŪV pažeidžiamumo rizika

PŪV bus vykdomi ilgai trunkantys kasimo ir kiti darbai atviruose gruntiniuose Baseinuose. Ypatingai lietingais periodais išmirkus pylimų gruntui, nesilaikant darbų saugos reikalavimų ir pažeidus pylimus, galimas nuotekų iš Baseinų prasiveržimas į aplinką.

Pagrindine prevencijos priemone bus griežtas saugios darbų technologijos reikalavimų laikymasis. Techninis prižiūrėtojas turės kontroliuoti, kad **Rangovas griežtai laikytųsi šių reikalavimų**.

## 15. Rizika žmonių sveikatai

PŪV rizikos žmonių sveikatai dėl vandens ir oro užterštumo **nekels**.

## 16. PŪV sąveika su kita vykdoma veikla

PŪV veikla yra susijusi su Planavimo organizatoriaus pagrindine veikla - elektros energijos **gamyba**. Pasikeitus pagrindinės gamybinės veiklos pobūdžiui ir energijos poreikiams, mineralinės nuosėdos į Baseinus **nebebus** šalinamos, todėl numatomas Baseinų **uždarymas** ir sklypo **sutvarkymas**.

## 17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.

Baseinų **uždarymo veiklą** sudarys:

- paruošiamasis etapas,
- uždarymo darbų etapas.

Paruošiamajame etape bus:

- parengti Projektiniai pasiūlymai,
- parengtos projektavimo užduoties ir projektavimo sąlygos, kurių sudėtine dalimi bus šios PAV atrankos arba PAV išvada,
- parengti projektavimo ir statybos darbų pirkimo dokumentai,
- atliktas projektavimo ir statybos darbų pirkimo konkursas.

Paruošiamojo **etapo pabaiga** bus Užsakovo Projektavimo ir darbų pirkimo **sutarties** su konkursu parinktu Rangovu **pasirašymo data**.



Rangovo vykdomą uždarymo darbų etapų sudarys:

- topografiniai ir geologiniai tyrimai,
- techninio darbo projekto parengimas,
- techninio darbo projekto ekspertizė,
- statybą leidžiančio dokumento gavimas,
- baseinų uždarymo ir teritorijos sutvarkymo statybos, atliekų ir nuotekų tvarkymo bei papildomos monitoringo sistemos įrengimo darbų atlikimas.

Pagrindiniai uždarymo statybos darbai turės būti **vykdomi šiltu metų laiku**, be to darbų atskirų darbų **apimtys ir trukmės** labai priklausys nuo darbų sezono **kritulių kiekio**. Todėl šiems darbams bus reikalingi ne mažiau kaip **dviejų metų pilni šalti periodai**.

Principiniai baseinų uždarymo ir teritorijos sutvarkymo sprendiniai pateikiami grafiniuose prieduose Nr. 1 ir 2.

Baseinų **uždarymo data** bus laikoma uždarymo statybos darbų baigimą, patvirtinančio dokumento **gavimo data**.

Po baseinų uždarymo ir teritorijos sutvarkymo Užsakovas ir toliau nustatyta vykdyti teritorijos požeminio vandens monitoringą.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

#### 18. PŪV vieta ir adresas

Obenių sklypas yra Elektrėnų miesto pietinėje dalyje.

Teisė valdyti ir naudoti valstybės žemės sklypą, bei disponuoti juo, suteikta Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi Nr. 268 nuo 1966-10-31. Informacija pateikiama Nekilnojamo turto registro išrašė 1 tekstiniame priede.



Pav. 8. Elektrėnų komplekso ir Obenių sklypo vieta

PŪV vieta yra sklypo, kadastrinis Nr. 79300001:0004, 12 ha ploto dalyje, esančioje Elektrėnų miesto ribose, Obenių gatvėje, tarp namų Nr. 39 ir 45. Obenių sklypui adresas nesuteiktas.



Pav. 9. Obenių sklypo gretimybės

Žemės sklypo planas pridamas **4 grafiniame priede**.

Sklypo pietiniu pakraščiu prateka Strėvos upė, toliau pietvakariuose juosianti Obenių tvenkinį, o vakaruose tarp Sklypo ir tvenkinio praeina bendro kanalo griovys, kurį nuo tvenkinio skiria pylimas.

Sklypas yra kitos (specialios) paskirties. Sklypo sąlyginio centro LKS-94 koordinatės: x – 6069923; y – 540848.

Nagrinėjamas Obenių sklypas apima sklypo pietinę dalį.

Jokie statiniai Baseinų užimamoje sklypo dalyje nekilnojamo turto registre nėra įregistruoti.

UAB „VAATC“ subnuomuojuamoje šiaurinėje 1,27 ha ploto sklypo dalyje yra įrengta ir jos eksploatuojama atliekų kompostavimo aikštelė.

Sklypas yra Elektrėnų miesto ribose **infrastruktūros** paskirties **teritorijoje**, šalia žuvininkystės paskirties Obenių **tvenkinio**.

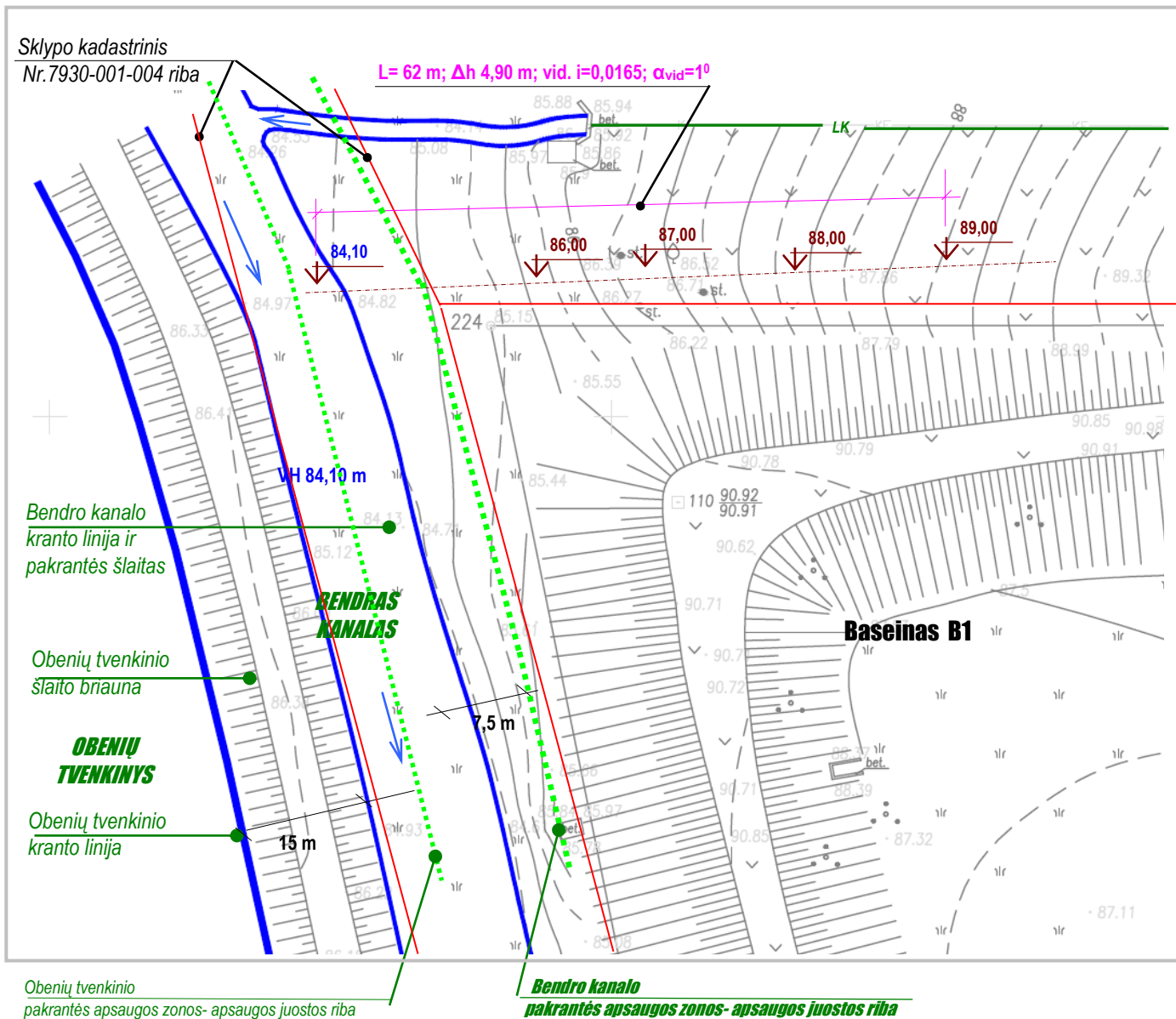
Tvenkinį ir Obenių sklypą **skiria** bendrasis **kanalas**. Į bendrą kanalą šiauriau Obenių sklypo praeina paviršinių nuotekų kolektorius, kuriuo į bendrąjį kanalą (G10) išleidžiamos elektrinės teritorijos paviršinės nuotekos.

Pietine sklypo riba praeina atviras griovys (G15), kuriuo į bendrąjį kanalą išleidžiamos Obenių g. paviršinės nuotekos.

Sutinkamai su Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo /i.k. 101301MISAK00000540/ 11. skirsnio nuostata, tvenkinio Apsaugos zonos **plotis** yra **lygus** pakrantės apsaugos **juostos pločiui**. Vidutinis pakrantės žemės nuolydis sklypo vietoje yra iki 5°.

Pagal Aprašo 5.1.1. ir 6.3. skirsnų nuostatas Obenių **tvenkiniui** yra privaloma (5,0 x 3 m) **15 m** pločio **apsaugos zona**, sutampanti su **pakrantės apsaugos juosta**.

Bendrajam kanalui pagal Aprašo 5.1.1., 5.2. ir 6.3. skirsnų nuostatas yra privaloma (5,0 x 0,5 x 3 m) **7,5 m** pločio **apsaugos zona**, sutampanti su **pakrantės apsaugos juosta**.

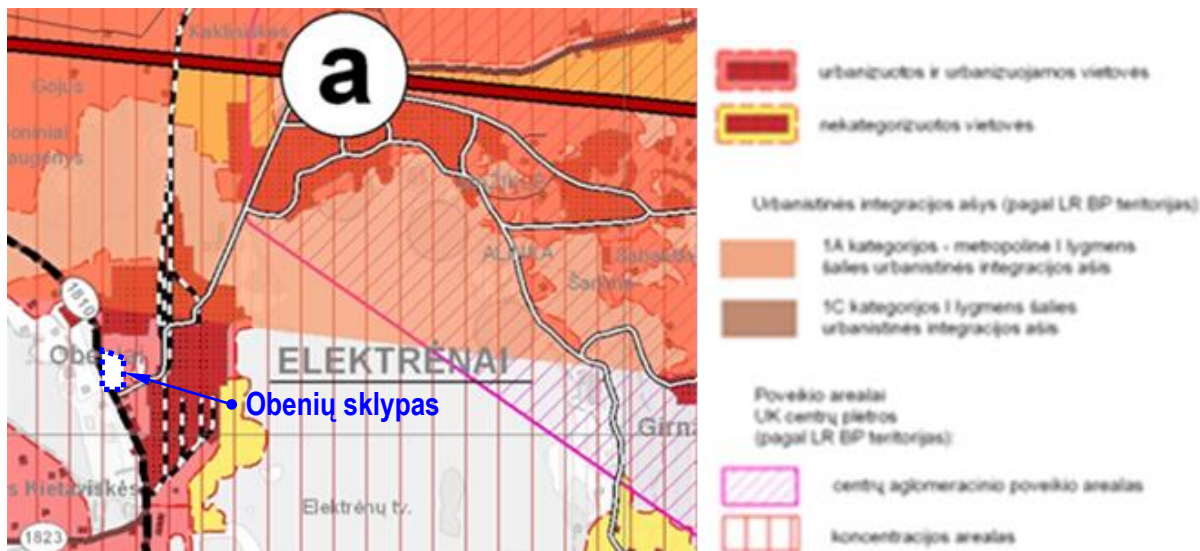


Pav. 10. Paviršinių telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų schema

## 19. PŪV sklypo ar teritorijų funkcinis zonavimas

Pagal Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius Sklypo teritorija yra koncentracijos areale.

Zonavimo schemą žiūrėti Pav. 11.



<http://www.elektrenai.lt/go.php/lit/Elektrenu-savivaldybes-teritorijos-bendras-planas>

Pav. 11. Elektrėnų Bendrojo plano Teritorijos vystymo erdvinės struktūros brėžinio ištrauka

## 20. Informacija apie žemės gelmių turtus, geologinius procesus, reiškinius, geotopus

PŪV objekto artumoje iš išvalgytų žemės gelmių turtų yra tik gėlo vandens **Elektrėnų vandenvietė**.

2011-2012 m. UAB „Ardynas“, vadovaujantis „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis“ (i. k. 1042250ISAK000V-586) bei kitais normatyviniais dokumentais reglamentuojančiais teritorijų planavimą, parengė **specialųjį planą „Lietuvos energija, AB žemės sklypo kad. Nr. 7930/0001:3 Elektrinės g. 21, Elektrėnai sklype esančios vandenvietės ir žemės sklypo kad. Nr. 7930/0001:4 Elektrėnų m. Elektrėnų sen., Elektrėnų sav. sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo dokumentas Nr. 2011-39251-SP“**.

**Specialiojo plano** sprendinių pagrindų buvo:

1. Lietuvos energijos, AB šiluminės **elektrinės su nauju statomu 9-tuoju bloku Elektrinės g. 21 ir pelenyno sklypu** Elektrėnų seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo **ataskaita**, patvirtinta Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2012 m. sausio 18 d. **sprendimu Nr. (12-32)12.32-1** (Ataskaita yra neatskiriama SAZ nustatymo dokumento dalis).
2. AB Lietuvos elektrinės vandenvietės Elektrėnuose požeminio vandens išteklių įvertinimo hidrogeologinė **ataskaita**, patvirtinta 2010 m. sausio 12 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus (Ataskaita yra neatskiriama SAZ nustatymo dokumento dalis).

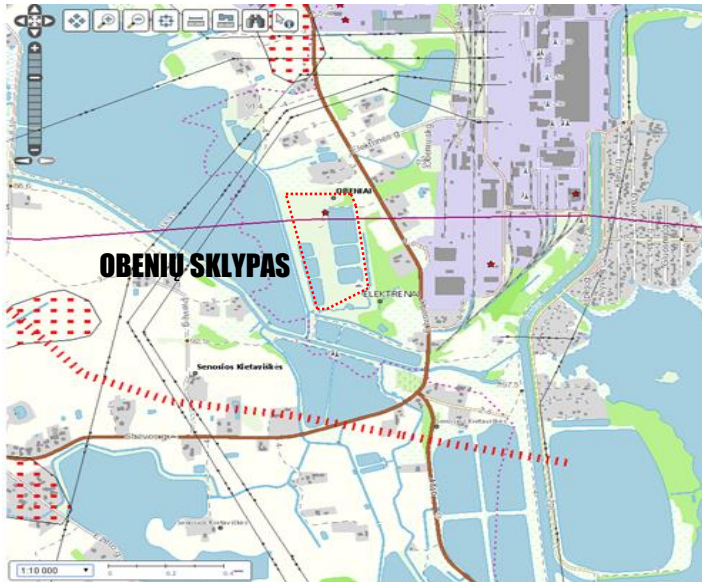
Specialusis planas **patvirtintas** 2012 m. rugsėjo 26 d. Elektrėnų savivaldybės **Tarybos sprendimu Nr. TS-273. Specialiuoju planu**, parengtu atlikto **poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindu**, nustatyta kad:

- **SAZ yra privaloma** ir yra nustatoma **tik Elektrinės vandenvietei**,
- nustatytos vandenvietės SAZ 1 (griežto režimo) juosta apima vandenvietės sklypą, o 2 ir 3 juostos apima dalį Elektrėnų marių ir dalį jų vakarinės pakrantės,
- **Obenių sklypui, esančiam specialiajame plane nagrinėtame sklype kad. Nr. 7930/0001:4, SAZ yra neprivaloma ir nenustatoma**,
- **Obenių sklypas į vandenvietei nustatytą SAZ 3 juostą nepatenka**.

UAB „Ardynas“ parengto Elektrinės ir Pelenyno sklypų SAZ ribų nustatymo specialiojo plano brėžinys pateikiamas **2 grafiniame priede**.

Informacija apie Obenių sklypo artumos geologinius procesus pateikiama pagal Lietuvos geologijos tarnybos tinklalapio duomenis.

Sklypo ir aplinkinės teritorijos ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis pateikiamas toliau Pav. 12.



<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

Pav. 12. Pelenyno ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis

Sklype ir jo artumoje **geotopų nėra**.

Sklype, jo aeracijos zonoje, yra veikiantis taršos židinytis **Nr. 7214**, kurio:

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| - pavadinimas                         | rezervuaras,     |
| - pavojingumas bendras                | <b>didelis</b> , |
| - pavojingumas dirvai ir gruntui      | vidutinis,       |
| - pavojingumas paviršiniams vandenims | vidutinis,       |
| - pavojingumas požeminiams vandenims  | <b>didelis</b> ; |
| - geologiniai procesai ir reiškiniai  | nevyksta,        |
| - veiklos pradžia                     | 1961-01-01.      |

Į pietus nuo sklypo praeina neotektoniškai aktyvi zona (ID 387).

## 21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą ir vietovės reljefą.

Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija yra Pabaltijo žemumų srities Neries žemupio plynaukštės rajono Vievio banguotos limnoglacialinės lygumos mikrorajone, kuriam būdingas lyguminių ledyninių ežerų reljefas su duburiais, iš dalies aplygintais prieledyninių baseinų.

Reljefo tipas pagal genezę – limnoglacialinis, potipis – prieledyninis, reljefo amžius - vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

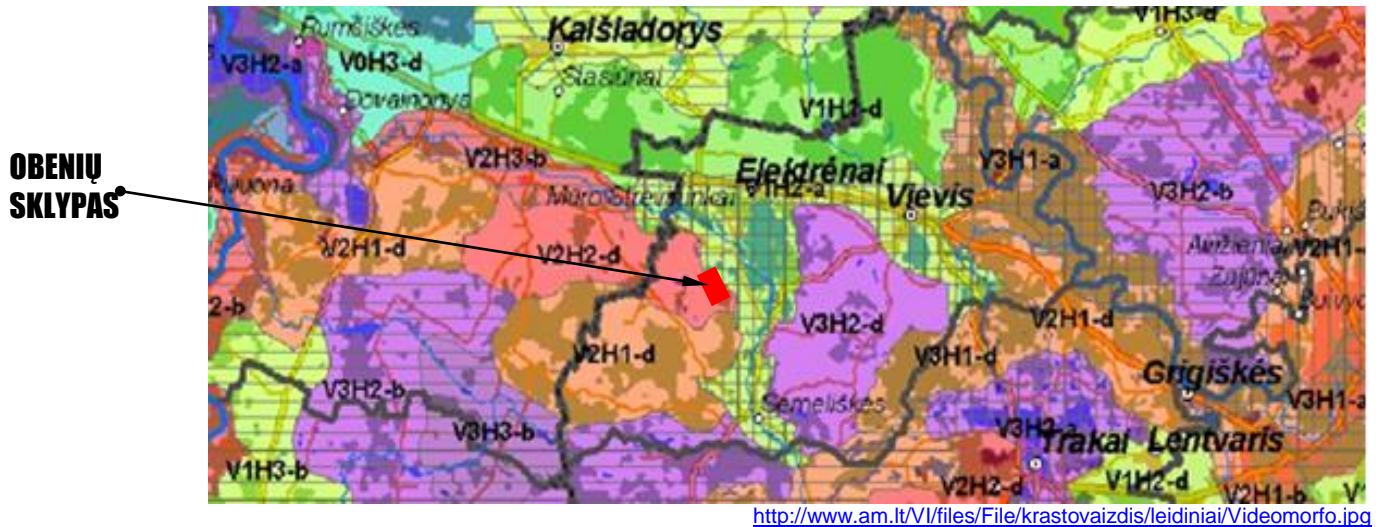
Vietovė yra Nemuno vidurupio ir Neries žemupio plynaukštės fiziniame geografiniame rajone, Strėvos ledyninio liežuvio suformuotoje dubumoje.



<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Fiziomorfo.jpg>

Pav. 13. Obenių sklypo kraštovaizdžio zonavimo žemėlapis

Nagrinėjamos PŪV vietos aplinkinės teritorijos fiziomorfotopų indeksas yra **B/p>5**, kuris kraštovaizdį charakterizuoja kaip „smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis / vyraujanti medžių rūšis - pušys / agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis“.



Pav. 14. Obenių sklypo apylinkių vizualinių struktūrų žemėlapis

Nagrinėjamos PŪV vietos aplinkinės teritorijos vizualinės struktūros indeksas yra **V1H2-a** ir ji **nepriklauso vertingiausioms Lietuvos kraštovaizdžio vizualinėms struktūroms**.

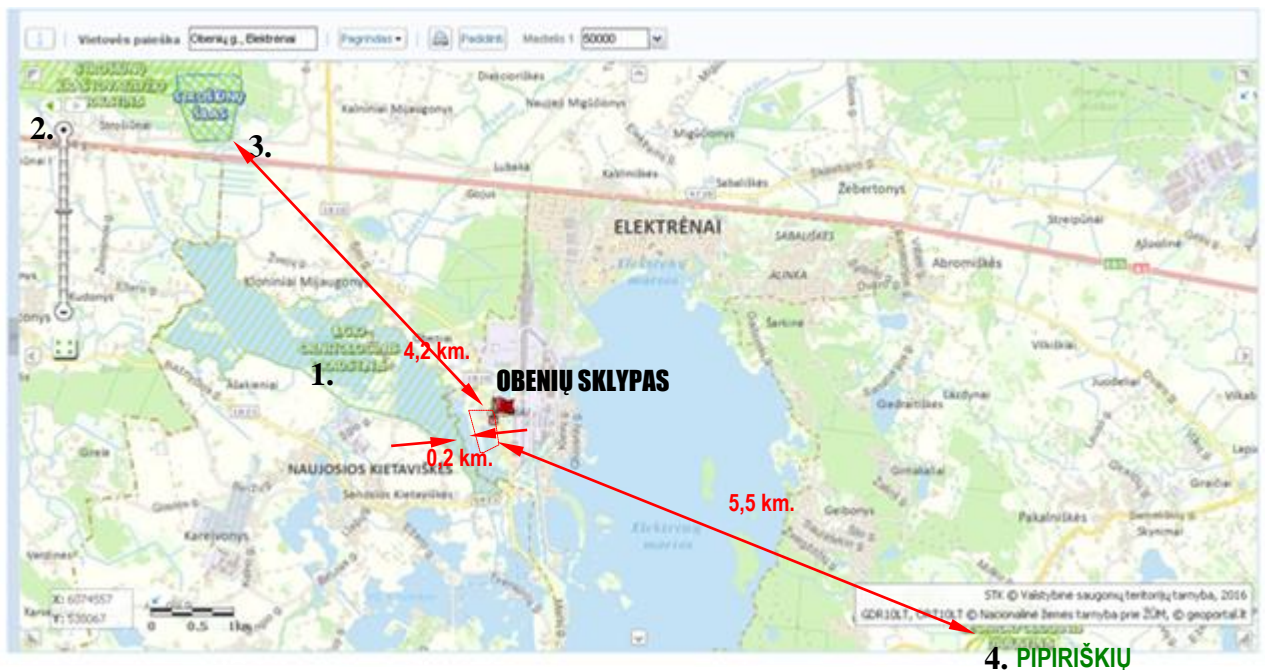
Paties Sklypo teritorijos reljefas ir kraštovaizdis **yra labai žymiai pakeistas** joje nuo 1963 iki 2016 metų vykdyta veikla – gamybos nepavojingų atliekų ( mineralinių nuosėdų) šalinimu.

Dabartinėje būklėje Baseinai **yra neuždaryti ir Sklypas nėra sutvarkytas**, jo teritorijos **kraštovaizdis yra sudarkytas, todėl reikalauja sutvarkymo**.

## 22. Informacija apie saugomas teritorijas ir tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Sklypas ir jo apylinkės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Artimiausios saugotinos teritorijos yra:

- Ilgio ornitologinis draustinis,
- Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis,
- Strošiūnų šilas,
- Pipiriškių geomorfologinis draustinis.



Pav. 15. Artimiausių saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų išsidėstymo schema

#### 4. lentelė. Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Atstumas nuo PŪV vietos
1. Ilgio ornitologinis draustinis 0210602000029	Ilgio ornitologinis draustinis skirtas vandens telkinių ir pelkėtų vietų unikalios paukščių bendrijos saugojimui. Draustinyje ir jo prieigose apsilanko ar peri daugiau nei 100 paukščių rūšių, tarp kurių yra labai retų ir saugomų ne tik Lietuvoje bet ir Europoje: antys - rudės ir šaukštasnapės, pievinės lingės, juodosios žuvėdros, švygždos, mėlyngurklės, ūsuotosios zylės, ir kt. Plotas 405 ha.	<b>0,2 km</b> vakarų kryptimi
2. Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis 0230100000033	Draustinio teritorija, kurios plotas 3138 ha, yra skirta unikalios, labai eroduotos moreninės pakilumos ypač raiškaus kraštovaizdžio saugojimui.	<b>4,2 km</b> šiaurės vakarų kryptimi
3. Strošiūnų šilas 1000000000337	Strošiūnų šilas įeina į Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją. Pagal Natura 2000 Strošiūnų šilas atitinka BAST kriterijus ir yra patvirtintas ministro įsakymu. Šile saugomi raudonpilvė kūmutė, skiauterėtasis tritonas ir šarvuotoji skėtė.	<b>4,2 km</b> šiaurės vakarų kryptimi
4. Pipiriškių geomorfologinis draustinis 0210200000024	Pipiriškių geomorfologiniame draustinyje globojamas unikalus reljefo kraštovaizdis 519 ha plote yra puiki vieta savivaldybės gražiausių apylinkių apžvalgai ir pažinčiai su moreninių pakraštinių darinių kompleksu, kuris būdingas tikrai Dzūkų aukštumai.	<b>5,5 km</b> pietryčių kryptimi

\* - informacija pateikta iš Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie AM: <http://vstt.lt/> tinklalapio.

Nagrinėjamos PŪV artimoje aplinkoje nacionalinių ir regioninių parkų nėra.

Regione esantys artimiausi nacionaliniai ir regioniniai parkai yra:

- Trakų istorinis nacionalinis parkas, kurio riba nuo Pelenyno ribos yra už 12 km,
- Neries regioninis parkas, kurio riba nuo Pelenyno ribos yra už 13 km,
- Aukštadvario regioninio parko, kurio riba nuo Pelenyno ribos yra už 15 km.

**Strošiūnų šilas** įeina į Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją ir pagal **Natura 2000 nuostatas šilas atitinka BAST kriterijus** ir yra patvirtintas aplinkos ministro įsakymu.

**PŪV pirmame etape** Obenių sklypo tvarkyme **vienintelis** poveikio aplinkai **veiksny** bus statybinių mašinų keliamas **triukšmas**. Kadangi Strošiūnų šilas yra už 4,2 km nuo Obenių sklypo, uždarymo metu statybinių mašinų keliamas **triukšmas** yra laikinas **veiksny** ir jis vien dėl geometrinės sklaidos slopinimo šile **nebus girdimas**, todėl šiame etape **poveikio** šiai Natura 2000 teritorijai **nedarys**.

**Antrajame PŪV etape** – Obenių sklypo priežiūra po uždarymo, **jokio neigiamo poveikio aplinkai, o tuo pačiu visoms Natura 2000 teritorijoms, nebenumatoma**.

**Bendra PŪV reikšmingo poveikio artimiausiai Natura 2000 teritorijai - Strošiūnų šilui neturės**, ir PŪV **įgyvendinimas** su šia Natura 2000 teritorija **nebus susijęs**, todėl sutinkamai su Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų (*Žin. 2006, Nr. 4-129; su pakeitimais*) 3' punkto nuostata, už saugomų teritorijų apsaugos ir tvarkymo organizavimą **atsakingos institucijos išvados** dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms **neprašoma**.

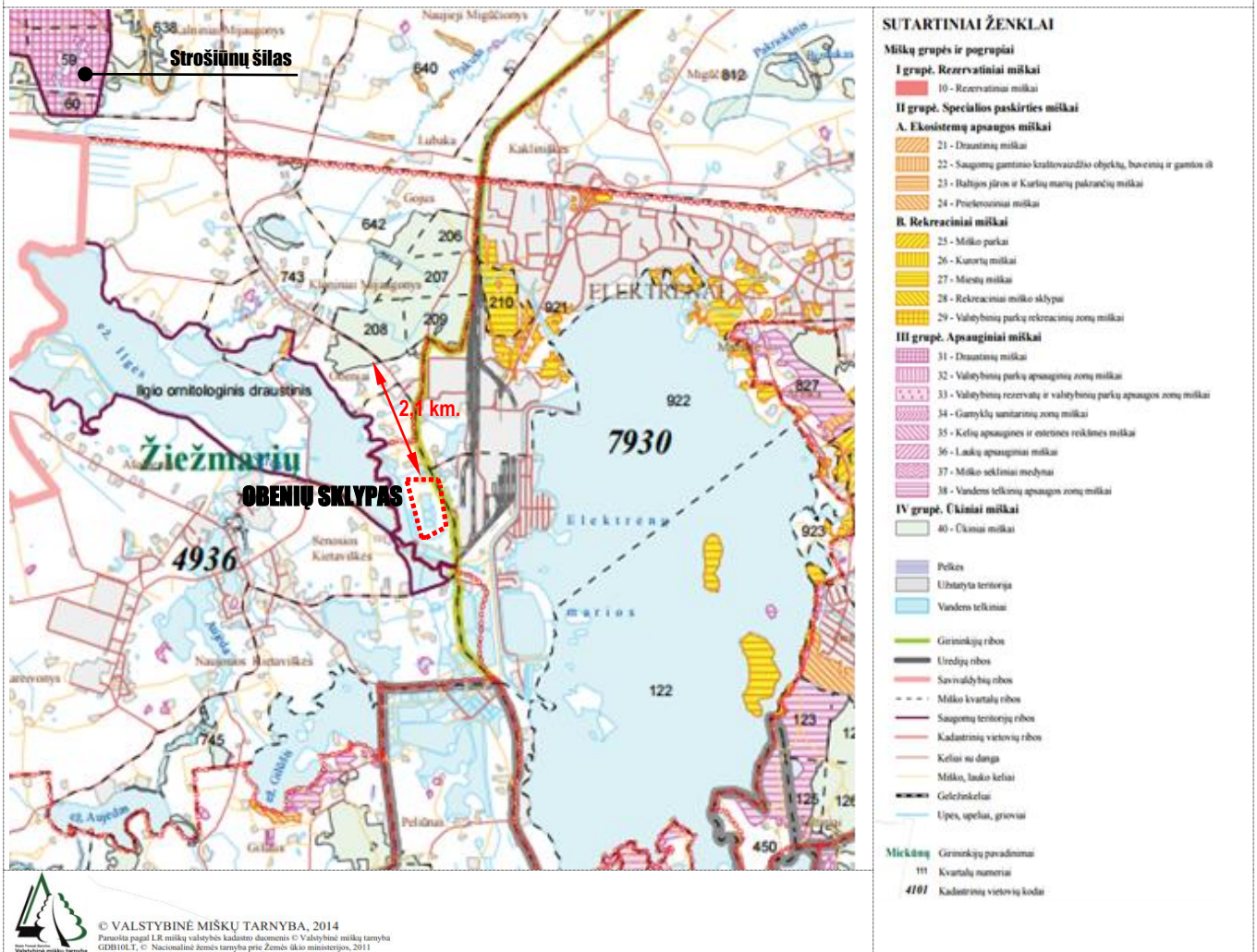
#### 23. Informacija apie biotopus

Artimiausias miškas nuo Obenių sklypo yra Žiežmarių girininkijos 7930 kadastrinės vietovės 208 kvartalo ūkinis miškas,

Už 4,2 km į šiaurės vakarus nuo Obenių sklypo yra į Strošiūnų kraštovaizdžio draustinį įeinantis **Strošiūnų šilas**, kuris yra Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija.

PŪV **jokio poveikio** šiems miškams ir toliau esantiems kitiems **miškams nedarys**.

Savivaldybės miškų priskyrimas miškų grupėms pateikiamas Pav. 16.



Pav. 16. Ištrauka iš Elektrėnų savivaldybės miškų priskyrimo miškų grupėms schemos

Obenių sklypo artumoje pievų nėra.

Obenių sklypas yra ypatingai gausios vandens telkiniais teritorijos centrinėje dalyje, iš rytų, pietų ir vakarų pusių apsuptos Elektrėnų marių, Ilgės ežero ir didelio skaičiaus įvairaus dydžio tvenkinių.

Į Obenių sklypą dalinai patenka bendrojo kanalo 7,5 m. pločio pakrančių apsaugos zona ir tokio pat pločio pakrantės apsaugos juosta, privaloma pagal „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo“ (Žin. 2001, Nr. 95-3372) 5.1.2., 5.2. ir 6.3. punktų reikalavimus.

Į bendrojo kanalo apsaugos zoną / pakrančių apsaugos juostą dalinai patenka numatomų likviduoti baseinų 01 ÷ 05 šlaitai ir statinių griuvėsiai, todėl šioje juostoje turės būti vykdomi nedidelės apimties griovimo ir žemės darbai.

Daug vandens telkinių turinčiose Elektrėnų miesto apylinkėse yra gausu paukščių. Vien į vakarus nuo miesto esančiame Ilgio ornitologiniame draustinyje apsilanko ir peri daugiau nei 100 paukščių rūšių.

Obenių sklypo artumoje – 1 km atstumu nuo jo ribų yra septynios saugomų paukščių radavietės/augavietės.

Didžiojo baulbio, baltojo gandro ir mažosios gulbės suaugę individai buvo stebėti tik po vieną kartą.

Raudonpilvės kūmutės radavietė/augavietė yra teritorinė ir jos tik mažesnė kaip 1 % dalis patenka į Obenių sklypo ribas, bet yra nutolusi nuo tvarkomos teritorijos iki 0,1 km atstumu.

Pilkosios anties suaugęs individas buvo stebėtas veisimosi vietoje.

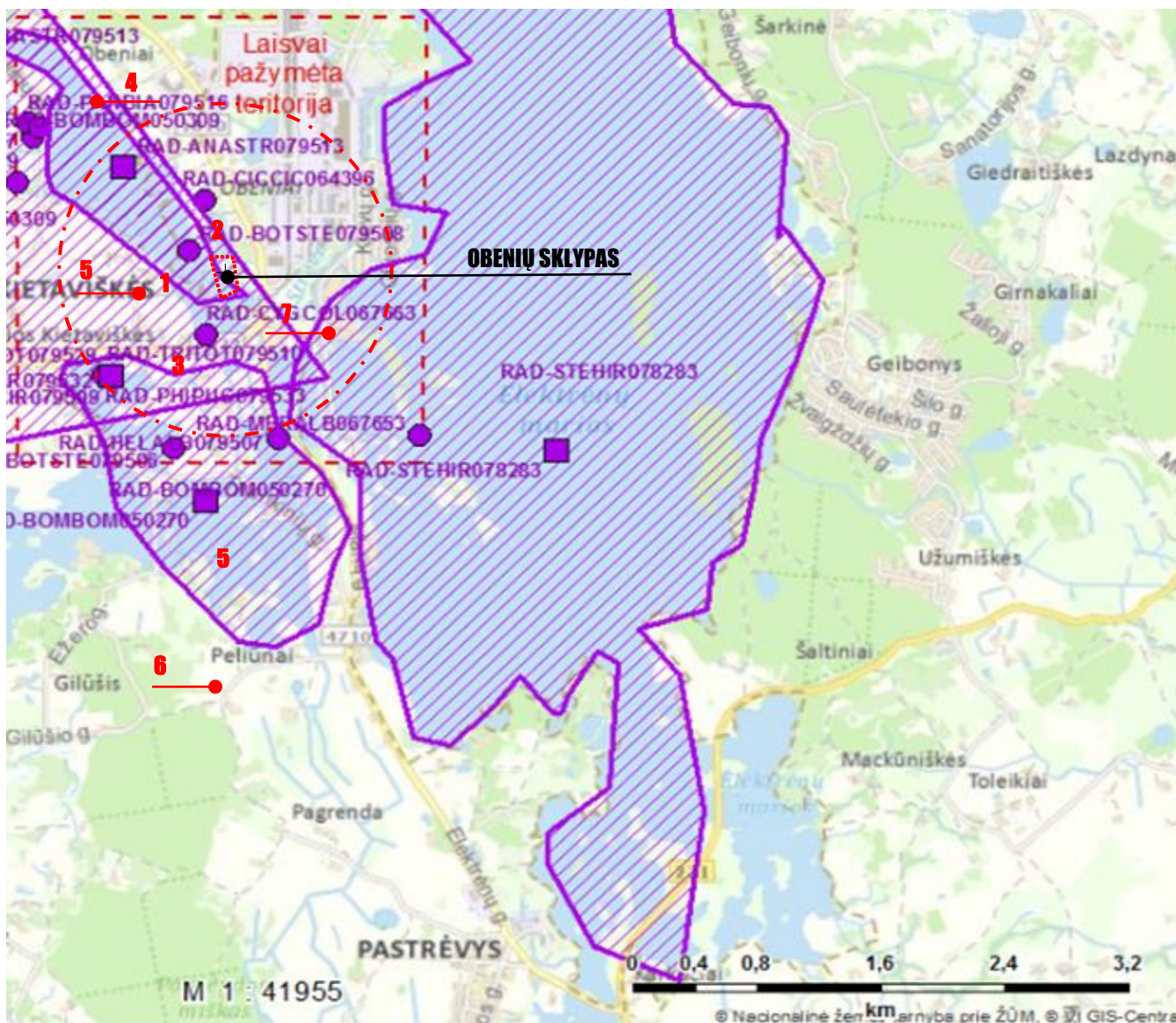
Raudonosios kūmutės ir upinės žuvėdros teritorinių radaviečių/augaviečių ribos yra toliau kaip už 0,8 km nuo Obenių tvarkomos teritorijos ribos.

Duomenys ir plano ištrauka pateikiami iš Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašo (žiūr. 5 tekstinį priedą).



5. lentelė. Artimiausios saugomų paukščių radavietės/augavietės

Nr.	Radavietės/augavietės kodas	Rūšis	Atstumas nuo Obenių tvarkomos teritorijos ribos, km	Psl. Nr. tekstiniame priede
1	RAD-BOTSTE079508	Didysis baublys	0,6	3
2	RAD-CICCIC064396	Baltasis gandras	0,7	2
3	RAD-CYGCOL067663	Mažoji gulbė	0,7	23
4	RAD-BOMBOM050309	Raudonpilvė kūmutė	0,1	14
5	RAD-ANASTR079513	Pilkoji antis	0,2	11
6	RAD-BOMBOM050270	Raudonpilvė kūmutė	0,8	15
7	RAD-STEHIR078283	Upinė žuvėdra	0,8	16



Pav. 17. Radaviečių/augaviečių išsidėstymo Obenių sklypo artumoje schema

Pagrindinis PŪV poveikio aplinkai faktorius bus statybinių mašinų keliamas triukšmas, kuris bus keliamas tik darbo dienos laiku – nuo 8.00 iki 18.00 val.

**Kadangi:**

- atstume iki 0,7 km nuo Obenių tvarkomos teritorijos ribos buvo stebėti tik didžiojo baublio ir baltojo gandro suaugę individai ne veisimosi vietose,
- Raudonpilvės kūmutės radavietės/augavietės teritorijos nutolusios nuo tvarkomos teritorijos iki 0,1 km atstumu,
- sklypo artumoje (0,2 km atstume) veisimosi vietoje buvo stebėta tik viena pilkoji antis,
- Obenių sklypas ir jame tvarkoma teritorija yra industrinėje miesto dalyje, kurioje gamybinės veiklos fonas yra aukštesnis negu gyvenamųjų kvartalų ir paukščiai prie jo prisitaikė.

**PŪV poveikis saugomų paukščių radavietėms/augavietėms nebus esminis.**

## 24. Informacija apie jautrias aplinkos požiūriu teritorijas

Sklypas yra 79,5 ha ploto Obenių tvenkinio **pakrantėje**, kurios šlaito vidutinis nuolydis yra ~ 8 %, Elektrėnų miesto ribose, teritorijoje priskirtinoje „infrastruktūros, pramonės ir sandėlių teritorijoms.

Sklypui nustatytos Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos yra įrašytos į nekilnojamo turto registro centrinį duomenų banką (žiūr. 1 tekstinį priedą).

Žemutinėje Sklypo juostoje esantys penkių Baseinai **dalina** patenka į bendrojo kanalo apsaugos **juosta** ir apsaugos **zona**.

PŪV numatoma mineralines nuosėdas iš apatinėje eilėje esančių Baseinų perkelti į viršutinėje eilėje esamų baseinų vietoje numatomą įrengti požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą visoms Baseinuose sukauptoms mineralinėms nuosėdoms.

Karstinių reiškinių nagrinėjamoje aplinkoje nėra.

Arčiausiai esančios Elektrėnų m. **vandenvietės sanitarinės apsaugos zona** Sklypo **ribų nesiekia** (detaliau žiūr. 20. skyrių).

Mineralinio vandens vandenviečių artumoje **nėra**.

## 25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Obenių sklypo ir juose įrengtų Baseinų veikla nuo pat jo įrengimo pradžios vyko nenuosekliai.

Baseinai buvo iškasti ir pradėti naudoti visi iš karto, vietoj to, kad jie būtų iškasi, užpildomi, uždengiami paeiliui, taip kad iki pradėdant uždengti užpildytą nuosėdomis pirmesnę Baseiną, būtų iškastas sekantis vėlesnis Baseinas.

Todėl aplinkos teršimas vyko visą eksploataavimo periodą, kritulių vandeniui iš atvirų baseinų išplaunant visą tirpstančią nuosėdų dalį.

Sklypo teritorija visą laiką buvo neaptverta, todėl buvo sąlygos pašalinių neleistinų atliekų patekimui į Obenių sklypo teritoriją ir į atvirus Baseinus.

1998 m. UAB „Baltijos konsultacinė grupė“ atliko pelenyno ekohidrogeologinius tyrimus ir įrengė vandens monitoringo sistemą, susidedančią iš 6 stebimųjų gręžinių.

Požeminio vandens taršos vertinimo apžvalga pateikiama pagal 2007 ir 2008 m. M. Čegio įmonės atliktų monitoringo tyrimų ataskaitas.

Pagal 2007 m. ataskaitos išvadą tirtoje Obenių sklypo teritorijoje 2007 m. gruntinio vandens cheminė sudėtis buvo kaiti. Nustatytas DLK viršijo sulfatų ir amonio jonai bei nikelis su vanadžiu. Iš makrokomponentų pagrindinės teršiančios medžiagos teritorijoje buvo natrio ir magnio sulfatai. Prie teršiančių medžiagų priskirti fosfatai. Kaip probleminės teršiančios medžiagos buvo išskirti nikelis ir vanadis. Sulfato jono koncentracija viename iš gręžinių pavojingų medžiagų DLK viršijo beveik tris kartus, o amonio koncentracija – du kartus. Šie pokyčiai buvo nustatyti tik rudenį ir gali būti siejami su 2007 metais į šalia esantį baseiną vežtomis mineralinėmis nuosėdomis. Vanadžio koncentracija DLK viršijo iki 3 kartų, o nikelio beveik 8 kartus.

Pagal 2008 m. ataskaitos išvadą cheminė gruntinio vandens sudėtis teritorijoje 2008 m. buvo įvairi. Visuose pelenyno gręžiniuose buvo aptikti aiškūs taršos požymiai. Gruntinis vanduo užterštas sulfatu ir sunkiaisiais metalais – nikelium, manganu ir vanadžiu. Nikelio koncentracija visų gręžinių vandenyje viršijos DLK nuo 1,7 iki 14,6 kartų, o gręžinyje 40762 (esančiame šalia 1 baseino) net 73 kartus. Gręžinių 40760, 40761 ir 40762 vandenyje vanadžio koncentracija viršijo DLK 4,89-6,7 karto. Gruntinio vandens cheminės sudėties pokyčiai 2008 m. ypač buvo ryškūs gręžinyje 40760. Nors ir pavasarį šio gręžinio vandens cheminė sudėtis turėjo aiškių taršos požymių, rudenį ji itin pablogėjo – sulfato koncentracija išaugo nuo 529 mg/l pavasarį iki 3774 mg/l rudenį, smarkiai padidėjo kalcio (nuo 87,3 iki 409 mg/l) ir magnio (nuo 54,2 iki 708 mg/l). Sulfato koncentracija rudenį šio gręžinio vandenyje DLK viršijo 8,4 karto. Vertinant pagal daugelį parametrų matyti, jog švariausias vanduo buvo rytinėje pelenyno dalyje esančiame gręžinyje 40757. Prasčiausia yra gręžinio 40760 vandens cheminė sudėtis, kuri ypač pablogėjo 2008 m. rudenį, užpildžius vandeniu šalia esantį baseiną. Iš makrokomponentų pagrindinės teršiančios medžiagos teritorijoje buvo natrio ir magnio sulfatai. Prie teršiančių medžiagų taipogi reikia priskirti iš pelenų išsiskiriančius fosfatus. Iš mikrokomponentų probleminėmis teršiančiomis medžiagomis reiktų laikyti nikelį, vanadį ir manganą.

Analizuojant 2007 ir 2008 m. monitoringo duomenis galima daryti išvadas, kad:

- cheminė tarša teritorijoje buvo labiausiai susijusi su atliekų šalinimu į nesandarius neuždengtus baseinus, tik nikelio ir kai kurių kitų komponentų (pvz. vario) koncentracijos į teritoriją atitekančiame požeminio vandens sraute pagal 40757 gręžinio duomenis yra pakankamai aukštos;

- su atliekų šalinimu susijusi cheminė tarša greitai išaugo pradėjus šalinti atliekas (tai rodo 2008 m. duomenys gręžinyje 40762 greta 1 baseino į kurį buvo šalinamos atliekos ir gręžinyje 40760 greta 3 baseino kuriame buvo kaupiamos nuotekos iš 1 baseino), o po to ji palaipsniui sumažėjo iki foninio lygio (pagal gręžinių 40759 ir 40758 duomenis šalia 4 ir 5 baseinų);
- **nustojus** į pelenyną šalinti **nuosėdas** ir sukauptas nuosėdas **uždengus sandaria danga**, apsaugančia nuo teršalų išplovimo ir išnešimo į aplinką, **požeminio vandens tarša nutrūktų**.

2015 m. požeminio vandens monitoringo rodiklių suvestinė pateikiama 6 tekstiniam priede.

2016 m. UAB „FUGRO BAL TIC“ atliko sklypo preliminarų ekogeologinį tyrimą. Tyrimų ataskaitoje pateikiama tokios išvados ir apibendrinimai:

- Elektrinė gamybinio proceso metu susidarantis atliekas (lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės, vandens skaidrinimo dumblas, sieros iš išmetamųjų dujų šalinimo kalcio junginiais reakcijų kietosios atliekos) šalino į elektrinei priklausantį specializuotą sąvartyną – pelenyną Obenių sklype.
- Prieš Obenių sklypo sutvarkymo darbus, siekiant atnaujinti TIPK leidimą „Lietuvos energijos gamyba“, AB užsakė preliminarus ekogeologinius tyrimus siekiant įvertinti esamą objekto ekogeologinę būklę.
- Atliktų tyrimų ataskaita Reglamento ir Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose nustatyta tvarka teikiama Lietuvos geologijos tarnybai įvertinti.
- Visoje Obenių sklypo teritorijos geologinio pjūvio viršutinėje dalyje slūgso piltinio grunto sluoksnis, kurio storis nuo 0,2 m teritorijos rytinėje - šiaurės rytinėje dalyse iki 5,4 - 6,6 m vakarinėje dalyje.
- Ekogeologiniu požiūriu litologinė sudėtis yra pakankamai geras barjeras gilesnių sluoksnių apsaugai.
- Apatinėje piltinio sluoksnio arba viršutinėje smėlio-molio persiluoksniavimo dalyje, 0,07 – 6,31 m gylyje nuo žemės paviršiaus rastas gruntinis vanduo. Gruntinį vandenį talpinančių gruntų filtracinės savybės gana įvairios: filtracijos koeficientas yra nuo 0,10 iki 8,15 m/p. Tyrimo metu - 0,43 m/p.
- Darbų metu, tyrinėtoje teritorijoje (apie 9,5 ha) „voko“ principu buvo paimta 12 dirvožemio ir grunto mėginių galimai taršai nustatyti. Šeši mėginiai buvo paimti iš viršutinio (iki 1,0 m gylio) sluoksnio likusieji iš gilesnių sluoksnių. Požeminio vandens kokybei nustatyti buvo paimti 2 mėginiai.
- Grunto mėginių galimi užteršimai. Fiksuojamos padidėjusios sunkiųjų metalų koncentracijos grunte. Gr. 1 (0,6-0,8 m gylyje) paimtame mėginyje nustatytas nikelio koncentracijos ribinės vertės viršijimas (10 k.). Vario koncentracija buvo artima ribinei vertei. Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių paimtuose grunto ir dirvožemio mėginiuose neaptikta. Tyrimo taške Gr. 1 buvo užfiksuota naftos produktų koncentracija, kuri 1,06 karto viršijo reglamentuotą ribinę vertę nustatyta pagal Reikalavimų III jautrumo taršai grupę. Taip pat minimali koncentracija buvo aptikta ir Gr. 2 ir Gr. 6 tyrimo taškuose, o visuose kituose grunto ir dirvožemio mėginiuose naftos produktų neaptikta.
- Vandens mėginių galimi užteršimai. Bendruoju cheminės sudėties požiūriu paimtame vandens mėginyje iš Gr. 12 tirtų analizių koncentracijos nėra padidėjusios ir viršijimai nefiksuoti. Gr. 5 buvo užfiksuota sulfatų koncentracijos ribinės vertės viršijimai (1,26 karto). Taip pat abiejuose mėginiuose gana didelis savitojo elektros laidžio koncentracija, kas parodo ištirpusių druskų padidėjimą vandenyje. Sunkiųjų metalų koncentracijos ribinių verčių nesiekė ir neviršijo.
- Teritorijos tvarkymas. LEG siekdama mažinti veiklos poveikį aplinkai, parengė „Galimų Obenių sklypo sutvarkymo būdų ir alternatyvų ataskaitą“, kuria numatoma nebešalinti į sklype esantį pelenyną naujų gamybinių atliekų, jį uždaryti ir sutvarkyti Obenių sklypą.

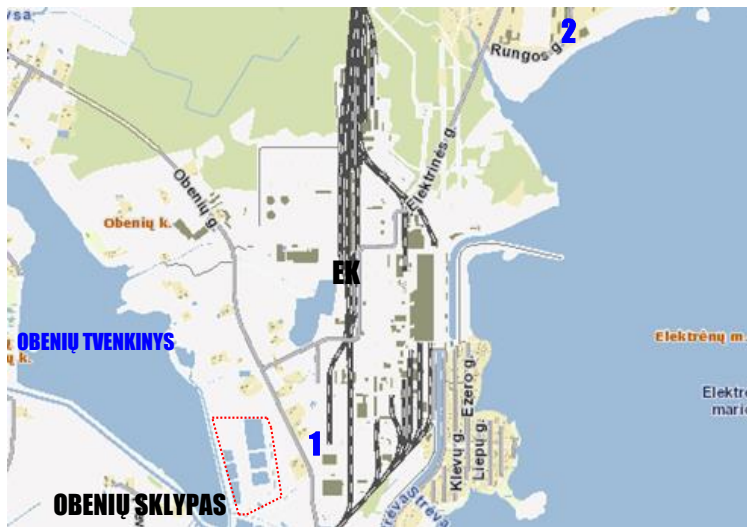
Lietuvos geologijos tarnybos internetiniame puslapyje pateiktoje orientacinėje metodikoje (pateiktoje [www.lgt.lt/preliminarus\\_tyrimas.xls](http://www.lgt.lt/preliminarus_tyrimas.xls)), kuri yra rekomendacinio pobūdžio, nurodoma jog, tyrinėtoje teritorijoje **nėra požeminio vandens taršos rizikos**, tačiau yra didelė grunto taršos rizika.

Lietuvos geologijos tarnyba atlikto preliminarus ekogeologinio tyrimo ataskaitai išvadą pateikė 2016-07-26 raštu Nr. (6) -1.7-26763 (žiūr. 4 tekstinį priedą).

## 26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas

Pagrindinė artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija yra Elektrėnų miesto gyvenamieji kvartalai. Artimiausi **daugiabučiai gyvenamieji namai** yra Rungos gatvėje, esantys **už 2,5 km** nuo Obenių tvarkomos teritorijos (žiūr. Pav.16).

Artimiausi pavieniai mažabučiai namai yra Obenių gatvėje. Artimiausias **mažabutis namas** (Obenių g., 45) **yra už 0,1 km** nuo Obenių tvarkomos teritorijos.



Iš [www.maps.lt](http://www.maps.lt)

**1** - artimiausi vienabučiai namai Obenių gatvė – nuo tvarkomos teritorijos už 0,1 km

**2** - artimiausi daugiabučiai namai Rungos gatvė – nuo tvarkomos teritorijos už 2,5 km

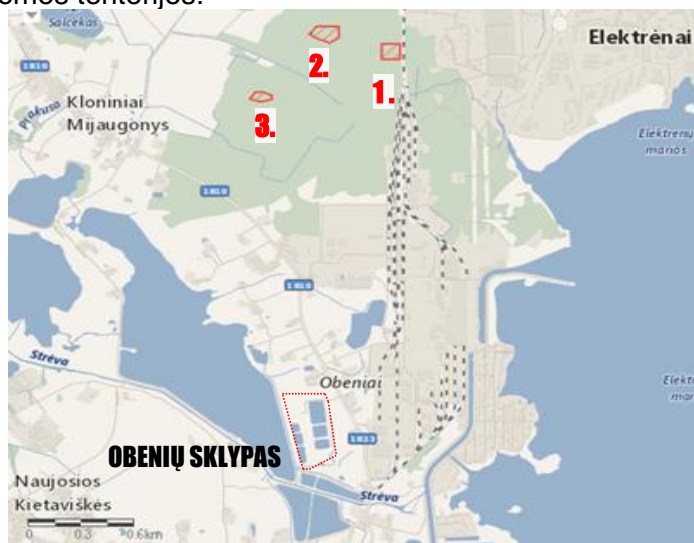
Pav. 18. Artimiausių vienabučių ir daugiabučių namų išsidėstymo schema

PŪV pagrindinis poveikio aplinkai veiksnys – statybinių mašinų keliamas triukšmas **jokio poveikio daugiabučių namų gyventojams nekels.**

Poveikis artimiausių **individualių namų gyventojams bus** nereikšmingas, vykstantis tik darbo laiku ir **neviršijantis** Lietuvos higienos normomis HN 33:2011. „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin.2011,Nr. 5274) paros laikui nuo 6 iki 18 val. nustatytų ekvivalentinio **50 dBA** ir maksimalaus **55 dBA triukšmo lygių.**

## 27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Nagrinėjamai PŪV vietai artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra nutolusios nuo tvarkomos teritorijos:



- 1.** Gojaus, Perkūnkiemio, Elektrėnų pilkapynas (kodas 16184) - už 2,1 km
- 2.** Gojaus, Kloninių Mijaugonių pilkapynas, vad. Prancūzų kapais (kodas 2969) - už 2,2 km
- 3.** Gojaus, Kloninių Mijaugonių pilkapynas II (kodas 16304) - už 1,8 km.

<http://kvr.kpd.lt/heritage>

Pav. 19. Artimiausių kultūros vertybių išsidėstymo schema

PŪV pagrindinis poveikio aplinkai veiksnys – statybinių mašinų keliamas triukšmas **jokio poveikio** tolimame atstume esančioms **kultūros vertybėms nedarys.**

## IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

PŪV Baseinų **uždarymo etape**, truksiančiame ~ 2 metus, aplinką veiks du veiksniai:

- **paviršinio vandens teršimas**, sukeliamas žemės darbų, vykdomų bendrojo kanalo pakrantėje,
- **požeminio vandens teršimas**, sukeliamas per dar neuždengtą mineralines nuosėdas į gruntą besifiltruojančio, kritulių vandens,
- statybinių mašinų keliamas **triukšmas**.

PŪV metu **trumpalaikis paviršinio vandens teršimas** galės vykti tik ištuštintų baseinų B1-B8 bendro vakarinio **šlaito**, patenkančio į tvenkinio pakrantės **apsaugos juostą**, nukasimo **žemės darbus**. Bendrojo kanalo teršimas **mineraliniu gruntu**, galės vykti kasimo darbų metu krituliais gruntą nuplaunant į kanalą. Kanalas turės būti prižiūrimas ir vos iškilus poreikiui – išvalomas.

**Cheminė paviršinių vandenų tarša nenumatoma.**

**PŪV metu poveikis paviršiniams vandenims nebus reikšmingas.**

**Požeminio vandens teršimas** esamoje būklėje **vyksta** baseinuose iškritusių kritulių **vandeniui filtruojantis** per jau sukauptas, bet neuždengtą, **mineralines nuosėdas** ir į požeminius sluoksnius ir į požeminį vandenį išnešant ištirpusias chemines priemaišas. Iki 2016-01-01 šalinant į baseinus mineralines nuosėdas **poveikis** požeminiams vandenims buvo **reikšmingas**.

Mineralinės nuosėdos pagrindinai yra netirpios, todėl požeminio vandens taršą sudaro tik **tirpios** mineralinių nuosėdų **priemaišos**. Nuo 2019-01-01 nebešalinant į baseinus naujų mineralinių nuosėdų, o iš sukauptų mineralinių nuosėdų **išplaunant tirpias priemaišas**, jų bendras kiekis nuosėdose pastoviai **mažėja**, o tuo pačiu mažėja ir požeminio **vandens teršimas**.

Todėl esamoje būklėje **poveikis** požeminiams vandenims yra **reikšmingas**, tačiau turintis tendenciją reikšmingumui **mažėti**.

PŪV sklypo sutvarkymo etape poveikis požeminiams vandenims bus palaiptai mažėjantis, priklausomai nuo ištuštintat ir išvalant esamus baseinus mažėjančio per juos besifiltruojančio vandens ir jame ištirpstančių priemaišų kiekiui.

Įrengus požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą ir sutvarkius Sklypo teritoriją, uždarytų Baseinų **priežiūros etape** liks tik vienas aplinką veikiantis veiksnys – uždarymo periode į aeracijos zoną patekęs, bet nespėjęs išsifiltruoti į požeminio vandens srautą, išsikraunantį į bendrąjį kanalą, įtekantį į Strėvos upę, filtratas su mineralinių nuosėdų tirpių priemaišų likučiais.

Poveikis požeminiams vandenims sutvarkymo etape ir po jo bus kontroliuojamas numatoma įrengti talpyklos požeminiams vandenims monitoringo sistema.

Ja bus nustatomas per tvarkomus po tvarkomai baseinai į Obenių kanalą išsiliejančio požeminio vandens užterštumas prieš baseinus, baseinų ribose ir už baseinų, nustatant tvarkomų ir sutvarkytų baseinų poveikį požeminio vandens užterštumui. Šio monitoringo tyrimai turės būti atliekami po du kartus per metus uždarymo ir trijų metų po uždarymo periode. Tolimesnis tyrimų dažnumas bus nustatytas pagal pasiektą užterštumo sumažėjimą.

Baseinų **uždarymo etape**, statybinių mašinų keliamo **triukšmo zona** galės siekti 0,5 km nuo tvarkomos teritorijos ribų. Šis poveikis bus trumpalaikis – vyks tik dvejus metus, šilto metų laiko darbo dienų darbo laiku ir apims tik nedidelę pietrytinę draustinio teritorijos dalį.

**Jokių kitų saugomų teritorijų triukšmo poveikis nesieks.**

Triukšmo poveikis paukščių radavietėms/augavietėms nagrinėjamas 23 skyriuje.

**Poveikio požeminiams vandenims zona saugomų teritorijų nesiekia.**

**Priežiūros etape** vykdomu požeminio vandens monitoringu bus kontroliuojama likutinė tarša, sukelta dėl buvusių neuždengtų baseinų sudarytų nepalankių sąlygų.

Kai ne mažiau kaip 2 metų monitoringo **rezultatais bus patvirtina**, kad įrengus apsaugotą nuo kritulių vandens patekimo požeminę mineralinių nuosėdų talpyklą, požeminių sluoksnių **tarša iš jos nebevyksta**, bus galima toliau **vykdyti tik pačios talpyklos priežiūrą** ir nagrinėti galimybę Obenių sklypo dalies tarp talpyklos ir Obenių tvenkinio kitam panaudojimui.

**PŪV Baseinų uždarymo etape statybos darbų galimas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į jo dydį, erdvinį mastą ir trukmę,**

- gyventojams ir visuomenės sveikatai,
- biologinei įvairovei,
- vandeniui,
- požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui,
- orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms;
- kraštovaizdžiui,
- materialinėms vertybėms
- kultūros paveldui

**bus nedidelio reikšmingumo.**

**PŪV priežiūros etape galimas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į jos dydį, erdvinį mastą ir trukmę, bus nedidelio reikšmingumo ir palapsniui mažėjantis.**

**PŪV įgyvendinamas esamos būklės pakeitimas ir jos keltos taršos likvidavimas turės esminį teigiamą poveikį.**

Iki 2016 m. gegužės mėnesio ūkinės veiklos organizatoriaus numatytai ūkinei veiklai galiojo - Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento **pateikta** 2013-05-14 **išvada** Nr. (38-4)-VR-1.7-2439 (2 tekstinis priedas), kad poveikio aplinkai vertinimas **neprivalomas**. Tuo metu planavimo organizatorius PŪV numatė ne tik sukauptų mineralinių nuosėdų sutvarkymą **bet ir naujai susidarysiančių nuosėdų priėmimą.**

Pasikeitus EK technologiniams procesams atsirado poreikis keisti sprendinius, atsisakant **naujai susidarysiančių nuosėdų šalinimo į Obenių sklypo Baseinus**. Dėl to nagrinėjamos PŪV poveikis aplinkai bus nereikšmingas arba turintis mažą poveikį, todėl ūkinės veiklos organizatorius kreipėsi į Aplinkos apsaugos agentūrą dėl preliminarus PŪV poveikio įvertinimo kriterijų nustatymo ir **Aplinkos apsaugos agentūra** 2016-04-25 raštu Nr.(28.7)-A4-4322 (6 tekstinis priedas) priėmė sprendimą leisti pratęsti ankstesnės išvados galiojimą. Tačiau dėl mažo laiko termino likusio iki ankstesnės išvados galiojimo termino pabaigos **tokia procedūra įgyvendinta nebuvo.**

**Nebegaliojant PŪV PAV vertinimo išvadai ir atliekama ši PŪV PAV atranka.**

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai.

Baseinų **uždarymas** ir Obenių sklypo **sutvarkymas** turės **teigiamą poveikį** visiems aplinkos veiksniams. Jokio neigiamo PŪV poveikio veiksnių sąveikai **nenumatoma**.

30. Galimas reikšmingas poveikis, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika

PŪV uždarymo etapą sudaro didelės apimties žemės darbai ir mineralinių nuosėdų perkėlimo darbai. **Esant ypač gausiems krituliams**, gali žymiai **padidėti** atskirų darbų **trukmė**, o tuo pačiu ir visų Baseinų **uždarymo ir sutvarkymo trukmė**.

Sąlygų, vykdant PŪV, kilti ekstremaliems įvykiams – didelio masto avarijoms ar ekstremalioms situacijoms (nelaimėms) **nėra**.

Tikslių duomenų apie realią pirmuoju elektrinės eksploatavimo dešimtmečiu į 1÷ 5 Baseinus pašalintų nuosėdų sudėtį nėra, be to ankstesniais laikotarpiais galėjo nebūti užtikrinta galimybė savavališkam atliekų pašalinimui, todėl **yra rizika**, kad juose galės būti atrasti ir kažkokie kiekiai didesnio pavojingumo netinkamų šalinti į talpyklą atliekų.

Statybos darbų **Techninis prižiūrėtojas**, pasitelkdamas EK cheminę tarnybą, turės reikliai kontroliuoti perkraunamų iš 1÷5 Baseinų į talpyklą nuosėdų sudėtį ir užtikrinti, kad rastos **netinkamos atliekos būtų pašalintos į atitinkamus sąvartynus**.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio **neturės**.

32. PŪV charakteristikos ir priemonės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio **nenumatoma**.

Statybos metu pagrindinis faktorius veikiantis jautrią aplinką bus statybinių mašinų keliamas triukšmas.

**Užsakovas** iš Rangovų turės **reikalauti**, o **Techninis prižiūrėtojas** turės **kontroliuoti**, kad būtų Rangovas naudotų tik Europos Sąjungos reikalavimus atitinkančius ekskavatorius, buldozerius, savivarčius bei kiti mechanizmus, kurių keliamas triukšmas **neviršija 80 dBA**.

Pagrindinė saugotinių gyvūnų rūšis yra paukščiai, kuriems triukšmas daro didžiausią poveikį jų **perėjimo periode**.

Todėl Baseinų uždarymas ir sklypo sutvarkymas turės būti taip planuojamas ir vykdomas taip, kad paukščių **perėjimo periode** nuo balandžio 1 d. iki liepos 1 d, būtų vykdomi tik parengiamieji ar kiti **darbai, kuriems nenaudojami triukšmą keliantys mechanizmai**.

## V. TEKSTINIAI PRIEDAI



**1 tekstinis priedas.** Sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. nfo@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-07-01 11:41:23

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: 42/4483  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 1996-11-11  
Elektrėnai  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. Žemės sklypas  
Unikalus daikto numeris: 7930-0001-0004  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7930/0001:4 Elektrėnų k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo plotas: **17.6596 ha**  
Kelių plotas: 0.1470 ha  
Užstatyta teritorija: 8.4432 ha  
Vandens telkinių plotas: 1.1955 ha  
Kitos žemės plotas: 7.8739 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.4  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 598405 Eur  
Žemės sklypo vertė: 374003 Eur  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-01-26  
2.2. Kiti inžineriniai statiniai - Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė  
Unikalus daikto numeris: 4400-2772-4809  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Pažymėjimas plane: b  
Statybos pradžios metai: 2013  
Statybos pabaigos metai: 2013  
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas  
Baigtumo procentas: 100 %  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 172000 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 10 %  
Atkuriamoji vertė: 155000 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 43500 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-05-25  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-10-09  
2.3. Kiti inžineriniai statiniai - Tvorą  
Aprašymas / pastabos: tvoros ilgis - 358,00 m  
Unikalus daikto numeris: 4400-2772-4814  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Pažymėjimas plane: t  
Statybos pradžios metai: 2013  
Statybos pabaigos metai: 2013  
Statinio kategorija: I grupės nesudėtingas  
Baigtumo procentas: 100 %  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 19400 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 5 %  
Atkuriamoji vertė: 18400 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 5160 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-05-25  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-10-09

2.4.	Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
Aprašymas / pastabos:	tvoros ilgis - 39,91 m
Unikalus daikto numeris:	4400-2772-4841
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane:	t1
Statybos pradžios metai:	2013
Statybos pabaigos metai:	2013
Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingas
Baigtumo procentas:	100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	2160 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	5 %
Atkuriamoji vertė:	2050 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	575 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2015-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data:	2013-10-09
2.5.	Vandentiekio tinklai - Vandentiekio vamzdynas
Unikalus daikto numeris:	4400-2772-5040
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Vandentiekio tinklų
Pažymėjimas plane:	V1
Statybos pradžios metai:	2013
Statybos pabaigos metai:	2013
Baigtumo procentas:	100 %
Ilgis:	24.28 m
Medžiaga:	Polietilenas
Vandentiekio linijos reikšmė:	Įvadinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	928 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	0 %
Atkuriamoji vertė:	854 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	854 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2015-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data:	2013-10-09
2.6.	Nuotekų šalinimo tinklai - Fekalinės kanalizacijos vamzdynas
Unikalus daikto numeris:	4400-2772-4974
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Nuotekų šalinimo tinklų
Pažymėjimas plane:	FK
Statybos pradžios metai:	2013
Statybos pabaigos metai:	2013
Baigtumo procentas:	100 %
Ilgis:	11.31 m
Medžiaga:	Polivinilchloridas
Nuotekų linijos reikšmė:	Išvadinė
Nuotekų linijos rūšis:	Renkamoji
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	2210 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	0 %
Atkuriamoji vertė:	2180 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	2180 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2015-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data:	2013-10-09
2.7.	Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus kanalizacijos vamzdynas
Unikalus daikto numeris:	4400-2772-4863
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Nuotekų šalinimo tinklų
Pažymėjimas plane:	KL
Statybos pradžios metai:	2013
Statybos pabaigos metai:	2013
Baigtumo procentas:	100 %
Ilgis:	94.12 m
Medžiaga:	Polivinilchloridas
Nuotekų linijos reikšmė:	Išvadinė

Nuotekų linijos rūšis:	Renkamoji
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	5530 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	0 %
Atkuriamoji vertė:	5150 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	5150 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2015-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data:	2013-10-09
2.8.	Gręžtinis vandens šulinys (gręžinys) - Artezinis gręžinys
Unikalus daikto numeris:	4400-2772-5052
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Vandentiekio tinklų
Pažymėjimas plane:	55660
Statybos pradžios metai:	2013
Statybos pabaigos metai:	2013
Baigtumo procentas:	100 %
Gylis:	80 m
Medžiaga:	Polivinilchloridas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	10700 Eur
Atkuriamoji vertė:	9630 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	9630 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2015-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data:	2013-10-09

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

#### 4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "VAATC", a.k. 181705485
Daiktas:	kiti statiniai Nr. 4400-2772-4809, aprašyti p. 2.2. kiti statiniai Nr. 4400-2772-4814, aprašyti p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-2772-4841, aprašyti p. 2.4. vandentiekio tinklai Nr. 4400-2772-5040, aprašyti p. 2.5. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4863, aprašyti p. 2.7. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4974, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas:	2014-01-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
Įrašas galioja:	Nuo 2014-02-20
4.2.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "VAATC", a.k. 181705485
Daiktas:	Gręžinys Nr. 4400-2772-5052, aprašytas p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas:	2013-10-04 Gręžinio pasas Nr. 55660
Įrašas galioja:	Nuo 2014-01-29
4.3.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1546-79
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31

#### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja:	Nuo 2010-07-01

#### 6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.	Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31

6.2.	Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
6.3.	Statinių servitutas (tarnaujantis)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Aprašymas:	kitiems asmenims eiti, važiuoti per sklypo dalį prie jiems nuosavybės teise priklausančių arba jų naudojamų pastatų bei įrenginių, taip pat naudotis žemės sklypo dalimi aptarnaujant bei remontuojant šiuos pastatus ir įrenginius
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
<b>7. Juridiniai faktai:</b>	
7.1.	Hipoteka
Hipotekos registratorius:	Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas:	kiti statiniai Nr. 4400-2772-4809, aprašyti p. 2.2. kiti statiniai Nr. 4400-2772-4814, aprašyti p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-2772-4841, aprašyti p. 2.4. vandentiekio tinklai Nr. 4400-2772-5040, aprašyti p. 2.5. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4863, aprašyti p. 2.7. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4974, aprašyti p. 2.6. Gręžinys Nr. 4400-2772-5052, aprašytas p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas:	2015-06-17 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150033422
Įrašas galioja:	Nuo 2015-06-18
7.2.	Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas:	"Lietuvos energijos gamyba", AB, a.k. 302648707
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268 2014-12-04 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 51SŽN-24
Plotas:	17.6596 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2015-02-03
Terminas:	Nuo 1996-10-31 iki 2095-10-31
7.3.	Sudaryta subnuomos sutartis
Subnuomininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "VAATC", a.k. 181705485
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2010-05-27 Subnuomos sutartis
Plotas:	1.27 ha
Aprašymas:	Plane pažymėta indeksu B, taškais:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Įrašas galioja:	Nuo 2010-05-28
Terminas:	Nuo 2010-05-27 iki 2035-05-27

---

## 8. Žymos: įrašų nėra

---

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.	LI. Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.2.	L. Kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.3.	XXVIII. Vandens telkiniai
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.4.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.5.	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.6.	II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.7.	III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.8.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.9.	Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.10.	I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.11.	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.12.	XX. Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.13.	XII. Suskystintųjų dujų degalinių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.14.	XI. Suskystintųjų dujų pilstymo stočių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.15.	X. Suskystintųjų dujų įrenginių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.16.	IX. Dujotiekių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.17.	VIII. Kuro tiekimo bazių, degalinių ir kietojo kuro cechų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268
Įrašas galioja:	Nuo 1996-10-31
9.18.	VII. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268

Įrašas galioja: Nuo 1996-10-31  
9.19. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268  
Įrašas galioja: Nuo 1996-10-31  
9.20. XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268  
Įrašas galioja: Nuo 1996-10-31  
9.21. XIII. Suskystintųjų dujų balionų sandėlių zona  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 1996-10-31 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 268  
Įrašas galioja: Nuo 1996-10-31

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
UAB "GSR LT", a.k. 302591398  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2772-4809, aprašyti p. 2.2.  
kiti statiniai Nr. 4400-2772-4814, aprašyti p. 2.3.  
kiti statiniai Nr. 4400-2772-4841, aprašyti p. 2.4.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2772-5040, aprašyti p. 2.5.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4863, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4974, aprašyti p. 2.6.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1069  
Nuo 2014-02-18  
Įrašas galioja: Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
10.2. kiti statiniai Nr. 4400-2772-4809, aprašyti p. 2.2.  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2772-4814, aprašyti p. 2.3.  
kiti statiniai Nr. 4400-2772-4841, aprašyti p. 2.4.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2772-5040, aprašyti p. 2.5.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4863, aprašyti p. 2.7.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2772-4974, aprašyti p. 2.6.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2014-01-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1  
Nuo 2014-02-18  
Įrašas galioja: Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
10.3. UAB "GSR LT", a.k. 302591398  
Daiktas: Grėžinys Nr. 4400-2772-5052, aprašytas p. 2.8.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1069  
Nuo 2014-01-29  
Įrašas galioja: Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
10.4. Grėžinys Nr. 4400-2772-5052, aprašytas p. 2.8.  
Daiktas: 2013-10-04 Grėžinio pasas Nr. 55660  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Nuo 2014-01-29  
Įrašas galioja: Sumažėjo po geodezinių matavimų (daikto registravimas)  
10.5. žemės sklypas Nr. 7930-0001-0004, aprašytas p. 2.1.  
Daiktas: 2004-01-26 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 2.3-154-42  
Įregistravimo pagrindas: Nuo 2004-10-28  
Įrašas galioja:

---

#### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

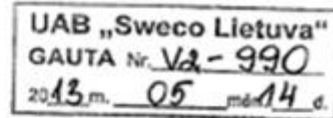
#### 12. Kita informacija:

Senas turto identifikatorius: 79457/1:199  
Archyvinės bylos Nr.: 42/4483

#### 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-07-01 11:41:23

KOPIJA TIKRA		Remigijus REVENTAS
--------------	---	--------------------



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS  
VILNIAUS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. (8 5) 272 8536, faks. (8 5) 272 8389, el.p. vilniaus.raad@vrd.am.lt, internetinė svetainė http://vrd.am.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742148

UAB „Sweco Lietuva“  
Lietuvos energija, AB  
Elektrėnų savivaldybės administracijai  
Vilniaus visuomenės sveikatos centrai  
Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo  
valdybai  
Kultūros paveldo departamento Vilniaus  
teritoriniam padaliniiui

2013-05-14  
| 2013-04-16

Nr. (38-4)-VR-1.7-2439  
Nr. V1-970

**ATRANKOS IŠVADA DĖL LIETUVOS ELEKTRINĖS PELENYNO TERITORIJOS  
SUTVARKYMO: AVARINIŲ NUOTEKŲ REZERVUARO IR MINERALINIŲ NUOSĖDŲ  
SAUGOJIMO AIKŠTELĖS BEI KONCENTRUOTO SKYSTO ŠLAMO SUTVARKYMO  
ĮRENGINIO STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informaciją pateikė**

UAB „Sweco Lietuva“, V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius, tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507.

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas**

AB „Lietuvos energija“, Elektrėnų g. 21, LT-26108 Elektrėnai, tel. (8 528) 33 207, faks. (8 528) 33 272.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas**

Lietuvos elektrinės pelenyno teritorijos sutvarkymas: avarinių nuotekų rezervuaro ir mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės bei koncentruoto skysto šlamo sutvarkymo įrenginio statyba.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta**

Elektrėnų g. 21, Elektrėnų m., Elektrėnų sav.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**

Planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) numatoma vykdyti Lietuvos energija, AB iš valstybės nuomojamame kitos (specialios) paskirties sklype. Nagrinėjama teritorija nepatenka į saugomas, kultūros paveldo objektų, Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija – Ilgio ornitologinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 1,2 km vakarų kryptimi. Pagal pateiktą informaciją atrankai, minimalus atstumas nuo Pelenyno teritorijos kraštinių rezervuarų iki artimiausių namų yra apie 100 – 140 m.

Lietuvos energija, AB Lietuvos elektrinės technologinio garo gamybai naudojamas Elektrėnų tvenkinio vanduo, prieš tai jį tinkamai apdorojus. Technologinio vandens paruošimo metu susidaro taip vadinamas vandens skaidrinimo dumblas (dar vadinamas koncentruotu skystu šlamu (toliau – KSS)), kuriame lieka iš tvenkinio vandens išskirtos ir nusėdusios skendinčios medžiagos ir kurio pH >> 7. Elektrinės 8 bloko katilo K – 8B sauso valymo įrenginiuose kalcio junginiais iš dūmų šalinant sieros junginius susidaro sieros – kalcio junginiai. Šiuo metu vandens skaidrinimo dumblas ir sieros – kalcio junginiai išpilami Pelenyno baseinuose. Pelenyną sudaro aštuoni baseinai. Baseinai B1 – B7 yra gruntiniai ir neturi jokio dugno izoliacinio sluoksnio, todėl Pelenyne

susikaupęs lietaus kritulių vanduo sunkiasi į gruntinius vandenis (filtratas). Baseino B8 dugnas yra asfaltbetoninis. Baseinas B9 buvo pradėtas statyti pagal anksčiau paruoštą Pelenyno išplėtimo projektą, tačiau jo statyba nutraukta. Siekiant realizuoti tinkamą ir efektyvų aplinkosauginių reikalavimų vykdymą, PŪV metu numatoma sutvarkyti Pelenyno teritorijoje jau sukauptas ir elektrinėje naujai susidarancias mineralines nuosėdas. PŪV sudaro du darbų paketai: (I) Pelenyno sutvarkymas ir avarinių nuotekų rezervuaro bei mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės statyba ir (II) koncentruoto skysto šlamo (toliau – KSS) sutvarkymas elektrinės teritorijoje.

Mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės statybos metu iš Pelenyno baseinuose B1 – B8 sukauptų ir per projektavimo ir statybos periodą naujai susikaupiančių mineralinių nuosėdų bus suformuotas aikštelės požeminis pagrindas. Nuosėdos bus nusausinamos adatiniais filtrais, o formuojant aikštelės pagrindą bus sutankinamos. Ant tinkamai suformuoto pagrindo bus įrengta mineralinių medžiagų saugojimo (antžeminė) aikštelė elektrinėje naujai susidarysiančioms mineralinėms nuosėdoms saugoti. Pristatant nuosėdas planuojamais kiekiais – 6000 m<sup>3</sup>/m, ir įvertinant nuosėdų tūrio dėl nusausinimo ir sutankinimo sumažėjimą, aikštelės antžeminė dalis galės sutalpinti iki 20 metų pristatomų nuosėdų kiekį. Aikštelės pagrindas turės sandarų dugną ir bus uždengtas sandaria danga. Dugno dangos konstrukcijoje numatoma drenažo sistema filtrato, susidarysiančio pagrindo nusausėjimo periodu, nuvedimui ir padavimui į nuotekų valymo stotį. Aikštelės pagrindo uždengimo danga mineralinėmis nuosėdomis neužkrautoje aikštelės dalyje tarnaus filtrato, susidarancio dėl naujai atvežamose nuosėdose esančios drėgmės ir į jas patenkančių kritulių, nuvedimui į filtrato kolektorių ir filtrato siurbliu – į nuotekų valymo stotį. Su saugomomis nuosėdomis kontakto neturėję kritulių vandenys nutekės aikštelės vakariniu pylimu ir planiruotu žemės paviršiumi į bendro kanalo griovį. Mineralinių nuosėdų saugojimo antžeminę sekciją užpildžius nuosėdomis turės būti parengtas kitas techninis projektas, numatantis sprędinį sekcijai uždengti sandaria danga.

Nauji objektai – avarinių nuotekų rezervuaras ir nuotekų valymo stotis bus statomi pradėto kasti, bet neužbaigto, baseino B9 vietoje. Nuotekų valymui numatoma nuotekų valymo stotis – 5 m<sup>3</sup>/h našumo gamyklinio tipo konteinerinio išpildymo įrenginys su projektuojamomis prijungimo komunikacijomis. Stoties technologinę schemą sudarys trys nuotekų valymo etapai: sėsdinimas, naudojant koagulantą, ultrafiltracija vamzdeliniame įrenginyje, atvirkštinė osmozė.

KSS tvarkymo įrenginį sudarys vandens kaupimo rezervuarai (du bakai po 800 m<sup>3</sup>) ir šlamo sausinimo įrenginys (centrifuga). Rezervuarai skirti šlamo vandeniui surinkti ir dirbs pakaitomis – kai viename rinksis atitekantis šlamo vanduo, kitame bake, kaip nusodintuve, esantis vanduo skaidrinamas leidžiant skendinčioms medžiagoms nusistovėti (tirštoji dalis sėda į bako apačią, pripildžius rezervuarą šlamas jame paliekamas 6÷8 h ramybės būsenoje). Iš viršutinės bako dalies nuskaidrėjęs vanduo tiekiamas į automatizuotą neutralizavimo įrenginį (rūgštis ir nuotekų maišytuvą). Neutralizavimo įrenginyje į vandenį automatiškai dozuoja sieros rūgštis, kuri susimaišo su nuskaidrintu šlamo vandeniui, taip sumažindama jo pH nuo 9÷11 iki pH 7÷8. Iš neutralizavimo įrenginio vanduo išleidžiamas į esamą Lietuvos elektrinės paviršinių nuotekų tinklą. Elektrinės paviršinis vanduo yra surenkamas į naftos gaudyklę, kur atskiriami naftos produktai. Nusistovėjęs vanduo išleidžiamas į Strėvos upę. Rezervuaro apačioje nusėdęs šlamas per konuso apatinėje dalyje įrengtą vamzdį su sklende sraiginiu siurbliu tiekiamas į centrifugą. Prieš centrifugą į šlamą įvedamas polimeras, kad nuo šlamo būtų efektyviau atskiriamas vanduo. Centrifugoje nusausintas šlamas konvejeriu tiekiamas į autopriekabą ir išvežamas į mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelę, o centrifugoje atskirta sunka tiekiamas į jau minėtą neutralizavimo įrenginį, po kurio, kartu su iš bakų tiekiamu nuskaidrintu vandeniu, išleidžiama į esamą nuotekų tinklą.

Elektrinės teritorijoje numatomą KSS tvarkymo įrenginį sudarys tik viena technologinė linija, todėl jos avarinio sustojimo atvejui Pelenyne numatomas 4800 m<sup>3</sup> talpos avarinių nuotekų rezervuaras, kuriame sukauptas vandens skaidrinimo dumbblas, KSS tvarkymo įrenginiui vėl pradėjus veikti, būtų į jį grąžinamas sutvarkyti.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas**



Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją.

#### **6. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą**

6.1. PŪV metu bus sutvarkyti esamo pelcyno baseinai, taip mažinant gruntinių vandenių taršą. Baseinuose sukauptas vanduo bus tvarkomas kaip nuotekos. Tam tikslui įrengiama nuotekų valymo stotis, kurioje nuotekos bus tvarkomos atvirkštinės osmozės būdu.

6.2. PŪV metu bus įrengta aplinkosauginius reikalavimus atitinkanti mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelė. Jos pagrindo, dugno bei uždengimo konstrukcijos, filtrato sistema ir visi konstrukciniai elementai bus projektuojami pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimus.

6.3. Sutvarkius esamus pelcyno baseinus ir jų vietoje įrengus mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelę, tolimesniam technologinio vandens paruošimo metu susidarysiančio vandens skaidrinimo dumblo tvarkymui bus įrengtas koncentruoto skysto šlamo tvarkymo įrenginys, kuriame bus atskiriamas ir neutralizuojamas vanduo bei sutvarkomas nusėdęs šlamos.

6.4. PŪV numatoma vykdyti esamoje Lietuvos energija, AB pramoninėje teritorijoje. Naujų vietų įsisavinimas neįnumatomas. PŪV metu įdiegtos priemonės pagerins Lietuvos energija, AB vykdomos veiklos aplinkosauginę būklę.

#### **7. Priimta atrankos išvada**

Lietuvos elektrinės pelcyno teritorijos sutvarkymas: avarinių nuotekų rezervuaro ir mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės bei koncentruoto skysto šlamo sutvarkymo įrenginio statybos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965, 2005, Nr. 84-3105) 7 straipsnio 7 dalimi, atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos. Apie šią atrankos išvadą planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) privalo informuoti visuomenę pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D1-370 patvirtintą Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarką (Žin., 2005, Nr. 93-3472). Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo (Žin., 1999, Nr. 13-308, 2000, Nr. 85-2566) nustatyta tvarka.

Direktorius



Rolandas Masilevičius

Justina Kraskauskaitė, tel.: (8-5) 210 2516, el. p.: j.kraskauskaite@vrd.am.lt  
Slavomir Bolut, tel.: (8-5) 210 2482, el. p.: s.bolut@vrd.am.lt  
Tomas Kasperovičius, tel.: (8-5) 210 2497, el. p.: t.kasperovicius@vrd.am.lt

KOPIJA TIKRA



Remigijus REVENTAS

„Lietuvos energijos gamyba“, AB  
Gauta  
2016-07-25 Nr. GD-942



## ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS MERAS

### POTVARKIS DĖL ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR.7930/0001:4 (unik. Nr. 7930-0001-0004) NAUDOJIMO BŪDO

2016 m. liepos 22 d. Nr. 01V-104  
Elektrėnai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsniu, Pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir būdo nustatymo ir keitimo tvarkos bei sąlygų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014-01-15 nutarimu Nr. 44, Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 20 straipsniu, atsižvelgdamas į Elektrėnų savivaldybės tarybos 2009 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. TS- 71 patvirtinto ir 2016 m. birželio 29 d. sprendimu Nr. V.TS-132 pakoreguoto Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, tenkindamas pareiškėjos AB „Lietuvos energijos gamyba“ 2016-07-07 prašymą,

k e i ė i u žemės sklypo kad. Nr.7930/0001:4 (unik. Nr. 7930-0001-0004) duomenis – žemės naudojimo būdą – atliekų saugojimo rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos.



Meras

Kęstutis Vaitukaitis

Arūnas Butrimavičius. 58 030

KOPIJA TIKRA		Remigijus REVENTAS
--------------	--	--------------------



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Budžetinė įstaiga, S.Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel. (8 5) 233 2889, 233 2482,  
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Fugro Baltic“ 2016-07-26 Nr. (6)-1.7- 2463  
Kopijos  
AB „Lietuvos energijos gamyba“  
Vilniaus RAAD I 2016-06-30 Nr. S16-120

**DĖL AB „LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA“ ELEKTRŪNŲ KOMPLEKSE ESANČIO  
OBENIŲ SKLYPO PRELIMINARUS EKOGEOLIGINIO TYRIMO VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba, vadovaudamasi Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais (Žin., 2008, Nr. 53-1987), LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174) ir Ekogeologinių tyrimų reglamentu (Žin., 2008, Nr.71-2759) išnagrinėjo UAB „Fugro Baltic“ pateiktą ataskaitą „Lietuvos energijos gamyba“, AB Elektrėnų komplekse esančio Obenių sklypo preliminarus ekogeologinis tyrimas“.

Tirta teritorija yra AB „Lietuvos energijos gamyba“ teritorijoje Elektrėnuose, pietvakariniame Lietuvos elektrinės pakraštyje. Tirtos teritorijos sąlyginio centro koordinatės LKS-94 koordinacinių sistemoje yra: X – 6069923; Y – 540848, plotas apie 9 ha.

Lietuvos elektrinė 1963-2005 m. laikotarpiu gamybinio proceso metu susidarantis lakiųjų naftos pelenų atliekas, o nuo 2005 m. - tik sieros iš išmetamųjų dujų šalinimo kalcio junginiais reakcijų kietąsias atliekas šalino į Obenių sklype įrengtas duobes (baseinus).

Į šias duobes 1963-2015 m. laikotarpiu nuskaidrinimui buvo perduodamos Lietuvos elektrinės gamybinio proceso metu susidarantys nuotekos su mineralinėmis nuosėdomis (vandens skaidrinimo dumbliu) ir garo katilų dulkėmis bei nuotekos iš neutralizavimo mazgo.

Šiuo metu Lietuvos elektrinė yra parengusi techninį projektą, pagal kurį iki 2019 m. ketina pilnai sutvarkyti Obenių sklypą ir reikultivuoti ilgametės eksploatacijos metu galimai pažeistą teritoriją. Po rekultivacijos bus atstatyta su Obenių sklypu besiribojančio Obenių tvenkinio sanitarinės zonos pirminė būklė ir konsoliduotos baseinuose sukauptos atliekos.

Tirta teritorija, vadovaujantis Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais ir LAND 9:2009, pagal jautrumą taršai yra priskirtina vidutiniškai jautrioms teritorijoms (III kategorijos), nes patenka į Elektrėnų vandenvietės apsaugos zonos cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių.

Ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžta 12 gręžinių, paimti 6 paviršinio grunto iš 0,4-1,0 m gylio mėginiai, 6 gilesniųjų sluoksnių grunto mėginiai iš 1,0–2,7 m gylio ir 2 gruntinio vandens mėginiai. Grunte tirti naftos produktai, daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai ir sunkieji metalai, vandenyje tirti sunkieji metalai bei nustatyta bendroji cheminė sudėtis.

Atlikus laboratorinius tyrimus, grunto mėginiuose nustatytos padidintos sunkiųjų metalų koncentracijos. Gr. 1 (0,6-0,8 m gilyje) paimtame mėginyje nustatyta nikelio (Ni) koncentracija ribinę vertę (RV) viršijo 10 kartų. Vario koncentracija buvo artima RV. Daugiaciklių aromatinių angliavandenių paimtuose grunto ir dirvožemio mėginiuose neaptikta. Tyrimo taške Gr. 1 buvo užfiksuota naftos produktų koncentracija, kuri 1,06 karto viršijo reglamentuotą RV. Minimali koncentracija buvo aptikta ir Gr. 2 ir Gr. 6 tyrimo taškuose, o visuose kituose grunto ir dirvožemio mėginiuose naftos produktų neaptikta.

Hidrocheminiais tyrimais nustatyta, kad bendrosios cheminės sudėties požūriu paimtame vandens mėginyje iš Gr. 12 tirtų analizių koncentracijos nėra padidėjusios ir viršijimai nefiksuoti. Gr. 5 vandenyje buvo užfiksuota sulfatų koncentracija, kuri RV viršijo 1,26 karto. Sunkiųjų metalų koncentracijos tyrimų metu RV nesiekė ir neviršijo.

Elektrinės komplekse nuo 2006 m. vykdomas Lietuvos elektrinės kuro baro ir Obenių sklypo teritorijų požeminio vandens monitoringas. Šiuo metu monitoringas vykdomas pagal 2015 - 2019 metų programą. Remiantis 2014-2015 metų rezultatais matyti, kad visų gręžinių vandenyje aptikta intensyvios taršos. Pagrindinės teršiančios medžiagos yra sulfatai ir sunkieji metalai: nikelis, cinkas, varis, manganas ir vanadis. 2014 – 2015 metų monitoringo duomenimis Obenių sklype nustatytas aiškus vykdomos ūkinės veiklos poveikis požeminiam vandeniui.

Atsižvelgiant į preliminarių ekogeologinių tyrimų rezultatus, detalių ekogeologinių tyrimų atlikimas šiuo metu yra netikslingas. Reikalinga ir toliau vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą.

Nuo 2019 m. sausio 1 d. planuojamas visiškasis atliekų tvarkymo ir nuotėkų apdorojimo veiklos nutraukimas Obenių sklype. Kadangi požeminio vandens monitoringo rezultatai rodo ženkliai gruntinio vandens taršą, t. y. rodo esant taršos šaltinį grunte, nutraukus veiklą ir pašalinus atliekas, sprendimui dėl tolesnių aplinkosauginių priemonių parinkimo ir taikymo, reikalinga atlikti pakartotinius ekogeologinius tyrimus.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti  
direktorių



Jolanta Čyžienė

Rasa Radienė, tel. (8 5) 2335605, el. p. [rasa.radiene@lgt.lt](mailto:rasa.radiene@lgt.lt)

KOPIJA TIKRA



Remigijus REVENTAS

## 5 tekstinis priedas. SRIS išrašo Nr. SRIS-2016-135051 santrauka

Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos  
Nr. SRIS-2016-11350541

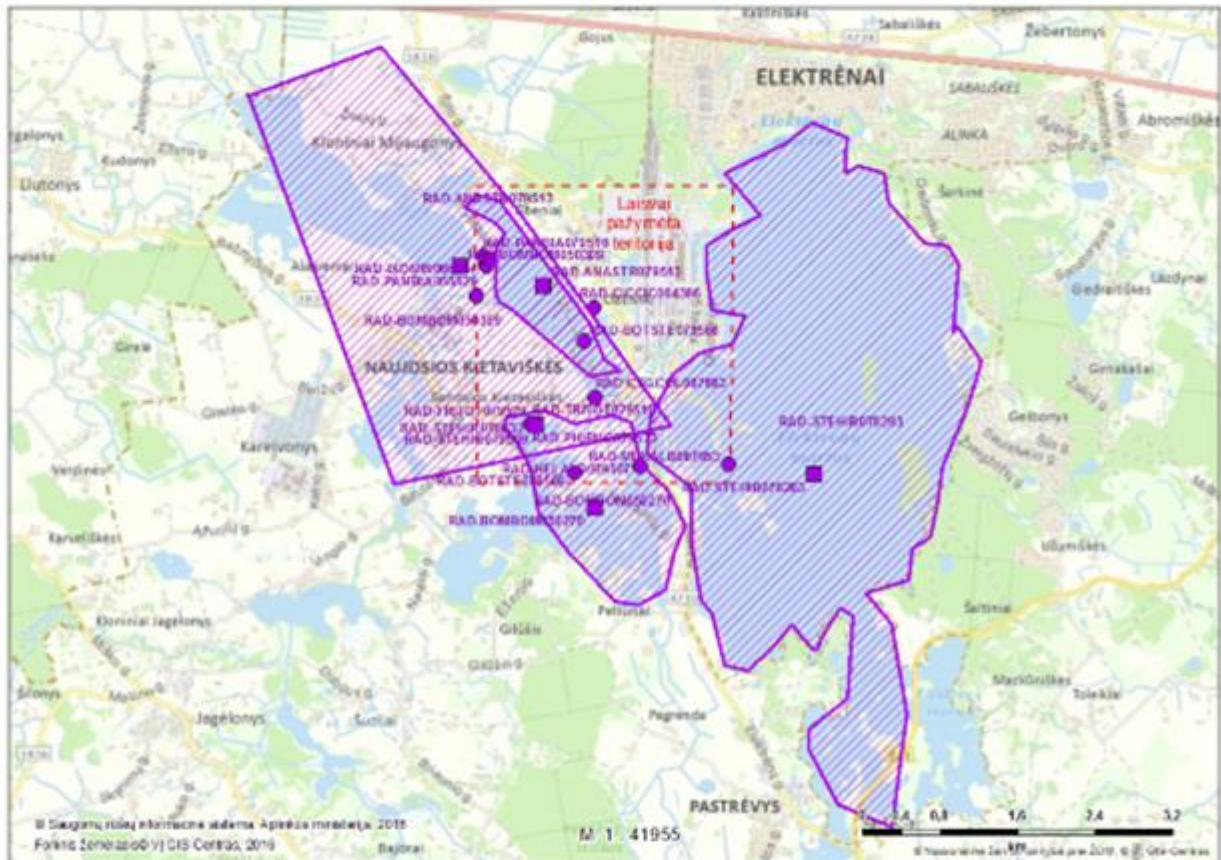
Užsakė: Dainius Mazėtis

### Išrašo santrauka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:**



**Išraše pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:**

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064396	2009-09-06
2.	Didysis baublys	<i>Botaurus stellaris</i>	RAD-BOTSTE079508	2011-04-27
3.	Didysis baublys	<i>Botaurus stellaris</i>	RAD-BOTSTE079506	2011-04-27
4.	Didysis dančiasnapis	<i>Mergus merganser</i>	RAD-MERMER038040	2010-01-10
5.	Gaidukas	<i>Philomachus pugnax</i>	RAD-PHIPUG079533	2012-05-21
6.	Jūrinis erelis	<i>Heliaetus albicilla</i>	RAD-HELALB079507	2011-05-13
7.	Mažasis baublys	<i>Ixobrychus minutus</i>	RAD-IXOMIN066557	2015-06-17
8.	Mažasis dančiasnapis	<i>Mergus albellus</i>	RAD-MERALB067653	2013-02-17
9.	Mažoji gulbė	<i>Cygnus columbianus</i>	RAD-CYGCOL067663	2012-12-23
10.	Pilkoji antis	<i>Anas strepera</i>	RAD-ANASTR079513	2011-06-24
11.	Raudonkojis tulikas	<i>Tringa totanus</i>	RAD-TRITOT079510	2011-06-24

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Raudonkojis tulikas	<i>Tringa totanus</i>	RAD-TRITOT079529	2012-04-19
13.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM050309	2009-06-04
14.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM050270	2015-06-17
15.	Upinė žuvėdra	<i>Sterna hirundo</i>	RAD-STEHIR078283	1980-06-01
16.	Upinė žuvėdra	<i>Sterna hirundo</i>	RAD-STEHIR079509	2011-06-24
17.	Upinė žuvėdra	<i>Sterna hirundo</i>	RAD-STEHIR079532	2012-05-21
18.	Ūsuotoji zylė	<i>Panurus biarmicus</i>	RAD-PANBIA055486	2008-05-29
19.	Ūsuotoji zylė	<i>Panurus biarmicus</i>	RAD-PANBIA055529	2011-04-19
20.	Ūsuotoji zylė	<i>Panurus biarmicus</i>	RAD-PANBIA079516	2011-04-27

## 6 tekstinis priedas. Obenių sklypo 2015 m. požeminio vandens monitoringo rodikliai

Ištrauka iš: Mindaugo Čegio įmonės GEOMINA parengtos,

### LIETUVOS ELEKTRINĖS KURO BARO IR OBENIŲ SKLYPŲ, ESANČIŲ ELEKTRINĖS IR OBENIŲ G., ELEKTRĖNUOSE., APLINKOS MONITORINGO 2015 M. ATASKAITOS Poveikio požeminiam vandeniui dalies

2015 m. atliktų požeminio (gruntinio) vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatai pateikti 3a lentelėje.

3a lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo metu ištirti rodikliai

Rodikliai	Matavimo vnt.	DLK <sup>(a)</sup>	RV <sup>(b)</sup>	grėž. 40757		grėž. 40758		grėž. 40759		grėž. 40760		grėž. 40761		grėž. 40762	
				2015-06-12	2015-11-18	2015-06-12	2015-11-18	2015-06-12	2015-11-18	2015-06-12	2015-11-18	2015-06-12	2015-11-18	2015-06-12	2015-11-18
Vandens lygis nuo ž. p.	m			2,16	2,48	5,14	5,78	5,54	6,04	5,74	6,13	5,3	6,17	5,91	6,16
Vandens lygio altitudė	m abs. a.			92,25	91,93	86,09	85,45	85,68	85,18	85,47	85,08	85,92	85,05	85,28	85,03
Temperatūra	°C			8,2	10,9	9,3	10,8	9,5	10,7	9,4	11,2	8,9	10,8	7,6	10,3
Eh	mV			-38	88	-18	-62	-39	-15	-42	-19	-24	43	-31	12
Savitasis elektros laidis	μS/cm			1966	1647	4321	2270	6550	2710	5115	2540	7270	2810	8954	1381
pH	pH vnt.			7,49	6,98	7,28	7,27	7,45	7,31	6,23	7,6	7,43	7,06	7,26	7,68
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l			12	18,6	28,1	22,9	34,6	30,6	28,3	34,7	20,9	23,5	29,8	17,4
BIMMK	mg/l			960,65	1507,58	2660,87	2017,56	1518,6	2447,45	2014,94	2355,74	916,8	2103,02	2324,53	1246,08
Permanganato indeksas	mg O/l			0,9	2,91	6,72	6,11	6,27	6,69	1,86	2,97	1,86	9,31	15,5	2
ChDS	mg O/l			8,37	4,89	33,7	33,6	32,5	20,2	8,67	4,89	8,37	47,7	45	4,89
Chloridas	mg/l	500	500	2,32	12,1	27,1	25,8	9,5	17,5	11,8	15,13	26,5	345	13,8	7,52
Sulfatas	mg/l	1000	1000	167	599	1477	1221	634	1559	1208	1591	47,8	756	824	361
Hidrokarbonatas	mg/l			548	486	545	236	179	232	312	167	230	300	954	612
Nitritas	mg/l	1	1	0,42	<0,03	<0,03	0,04	3,79	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5,7	0,03
Nitratas	mg/l	50	100	<0,1	<0,1	0,25	<0,1	1,14	7,94	<0,1	2,04	15,7	67,5	2,38	1,81
Natris	mg/l			26,6	68,9	172	165	160	147	47,6	37,8	84,8	107	75,4	21,3
Kalis	mg/l			3,71	4,98	8,02	7,77	8,96	8,31	4,5	5,64	203	171	3,36	4,9
Kalcis	mg/l			168	282	215	200	249	256	221	294	141	180	194	67,5
Magnis	mg/l			44,6	54,6	212	156	270	217	210	243	168	176	245	170
Amonis	mg/l	12,86*		<0,006	<0,006	4,5	5,95	3,21	2,7	0,04	0,13	<0,006	0,52	6,89	0,02
Švinas	μg/l	32	75		1		<1		2		<1		1		<1
Nikelis	μg/l	40	100		24		170		120		16		170		410
Cinkas	μg/l	3000	1000		210		500		1000		1700		230		210
Varis	μg/l	100	2000		490		9		9		4		14		3
Kadmis	μg/l	10	6		<0,3		<0,3		<0,3		<0,3		<0,3		<0,3
Chromas	μg/l	500	100		3		3		3		1		3		23
Manganas	μg/l				3200		6300		4200		210		630		130
Vanadis	μg/l	200	200		<20		210		88		190		600		900

x	– viršijama RV [5];	Sutrumpinimai: ž. p. – žemės paviršius, BIMMK – bendroji ištirpusių mineralinių medžiagų koncentracija, ChDS – cheminis deguonies suvartojimas pagal bichromatą, NP
x	– viršijama DLK [4];	– naftos produktai.
x	– atkreiptinas dėmesys.	

Pastabos:

RV reikšmės pateiktos IV jautrumo taršai teritorijos grupės; DLK reikšmės pateiktos, kai gruntinis vanduo apylinkėse nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms.

\* - DLK [4] perskaičiuota iš amonio azoto ( $\text{NH}_4\text{-N}$ , 10 mg/l) vertės;

<sup>(a)</sup> - Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr.1-06 patvirtintoje pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje pateikta DLK.

<sup>(b)</sup> - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose pateikta RV.

<sup>(c)</sup> - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694 patvirtintuose naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose LAND 9-2009 pateikta RV.

Šioje lentelėje palyginimui pateiktos ir poveikio požeminiam vandeniui vertinimo kriterijai. Tai:

a) Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr.1-06 patvirtintoje pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje pateiktos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK), kurių viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę ir jas viršijus taršių medžiagų pateikimas į požemį turi būti nutrauktas;

b) Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo esant neleistiną taršą.

Obenių sklypo teritorijoje poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklą sudaro aštuoni monitoringo gręžiniai Nr. 40757, 40758, 40759, 40760, 40761 ir 40762 (žr. 2 priedą). Visų monitoringo gręžinių būklė gera, jie techniškai tvarkingi ir tinkami tolimesniam monitoringo vykdymui.

2015 m. kuro baro teritorijoje buvo atlikti šie poveikio požeminiam vandeniui monitoringo darbai: gruntinio vandens lygio ir fizinių cheminių parametrų (temperatūros, pH, savitojo elektros laidžio ir oksidacijos-redukcijos potencialo Eh) matavimai, cheminio deguonies suvartojimo pagal bichromatą (ChDS), bendrosios vandens cheminės sudėties (pagrindinių anijonų ir katijonų bei kai kurių kitų rodiklių) ir mikroelementų tyrimai.

Gruntinio vandens būklė Obenių sklype yra bloga. Visų gręžinių vandenyje čia aptikta intensyvios taršos. Pagrindinės teršiančios medžiagos buvo makrokomponentas sulfatas ir mikroelementai nikelis, cinkas, varis, manganas ir vanadis.

Labai didelė, 1221-1591 mg/l siekianti ir RV 1,2-1,6 karto viršijanti sulfato koncentracija buvo nustatyta gręžinių Nr. 40758, 40759 ir 40760 vandenyje. Sulfatas nėra toksiškas ar pavojingas aplinkai junginys. Todėl tarša juo didelio pavojaus aplinkai nekelia.

Labai didelės, 120-410  $\mu\text{g/l}$  siekiančios ir RV 1,2-4,1 karto viršijančios nikelio koncentracijos nustatytos gręžinių Nr. 40758, 40759, 40760, 40761 ir 40762. Cinko koncentracija RV (100  $\mu\text{g/l}$ ) buvo lygi gręžinio Nr. 40759 vandenyje, o gręžinio Nr. 40760 vandenyje ji buvo 1700  $\mu\text{g/l}$  ir RV viršijo 1,7 karto. 210, 600 ir 900  $\mu\text{g/l}$  siekė vanadžio koncentracija gręžinių Nr. 40758, 40761 ir 40762 vandenyje. Šios vertės RV viršijo atitinkamai 1,05, 3,0 ir 4,5 karto. Didelė, nors RV dar nesiekianti, bet DLK 4,9 karto viršijanti vario koncentracija – 490  $\mu\text{g/l}$  buvo gręžinio Nr. 40757 vandenyje. Didelė, nuo 3200 iki 6300  $\mu\text{g/l}$  siekianti mangano koncentracija aptikta gręžinių Nr. 40757, 40758 ir 40759 vandenyje. Nemažos mangano koncentracijos požeminiame vandenyje gali būti gamtinės kilmės, todėl taršai šiuo elementu nėra nustatyta vertinimo kriterijų. Tačiau šiuo atveju jos greičiausiai taip pat yra taršos pasekmė. Minėti mikroelementai priskiriami prie pavojingų cheminių medžiagų.

Gręžinių Nr. 40759 ir 40762 vandenyje rasta didelė, viršijanti RV, nitrito koncentracija, gręžinio Nr. 40761 vandenyje – daugokai, 67,5 mg/l, nitrato. Ši vertė 1,35 karto viršija DLK. Gręžinių Nr. 40758, 40759 vandenyje aptikta daugokai – nuo 2,7 iki 5,9 mg/l amonio. Tarša šiais azoto junginiais paprastai siejama su žemės ūkio ar buitine veikla, tačiau šiuo atveju mineralinio azoto šaltiniu požeminiame vandenyje greičiausiai yra Obenių sklype sukauptos teršiančios medžiagos.

**2015 metų monitoringo duomenimis, Obenių sklype nustatytas aiškus vykdomos ūkinės veiklos poveikis požeminiam vandeniui.** Vieninteliu galimu taršos šaltiniu čia sukauptos nuoplovos, pelenai ir šlamas. Stipriai užterštas gruntinis vanduo šioje teritorijoje buvo ir ankstesniais metais.

IŠRAŠAS IŠ ATASKAITOS TIKRAS		Remigijus REVENTAS
------------------------------	---	--------------------





## 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 185754898

„Lietuvos energijos gamyba“, AB	2016-04-25	Nr.(28.7)-A4-4322
El. p. info@le.lt	į 2016-03-29	Nr. SD

Kopija

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos  
Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui

### DĖL LIETUVOS ELEKTRINĖS PELENYNO TERITORIJOS SUTVARKYMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo „Lietuvos energijos gamyba“, AB 2016-03-29 rašte Nr. SD „Dėl Lietuvos elektrinės pelenyno teritorijos sutvarkymo“ (toliau – Raštas) pateiktą informaciją apie Obenių sklypo sutvarkymą sumažinta apimtimi, t. y. atsisakant avarinių nuotekų rezervuaro, nuotekų valymo stoties ir filtrato siurblynės, koncentruoto skysto šlamo tvarkymo įrenginio statybos, dėl to, kad įmonė numato nuo 2019 m. sausio 1 d. nebekaupiti naujų gamybinių atliekų įrengtoje mineralinių nuosėdų aikštelėje bei atsisakyti gamybinių nuotekų surinkimo ir apdorojimo įrenginių Obenių sklypo teritorijoje. Atsižvelgiant į Rašte išdėstytus argumentus, informuojame, kad dėl numatomų ūkinės veiklos pakeitimų, naujos informacijos atrankai rengti nereikia. Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento 2013-05-14 atrankos išvados Nr. (38-4)-VR-1.7-2439 dėl Lietuvos Elektrinės pelenyno teritorijos sutvarkymo: avarinių nuotekų rezervuaro ir mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelės bei koncentruoto skysto šlamo sutvarkymo įrenginio statybos poveikio aplinkai vertinimo pratęsimo, reikalinga vadovautis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi.

Direktorius

Robertas Marteckas

Živilė Vainienė, 8 706 68 045, el. p. zivile.vainiene@aaa.am.lt

KOPIJA TIKRA

Remigijus REVENTAS

## VII. BRĖŽINIAI



### SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	Sklypų ribos		Laikino absorbcinio baseino riba
	Obenių sklypo tvarkymo darbų riba		Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalė
	Iškasamų Tvarkomų atliekų zonos riba		Esami požeminio vandens monitoringo gręžiniai
	Požeminės Tvarkomų atliekų talpyklos riba		Numatomi talpyklos požeminio vandens monitoringo gręžiniai
	Obenių tvenkinio kranto linija		Bendro kanalo pakrantės apsaugos juostos riba
	Požeminės tvarkomų atliekų talpyklos dangos riba		

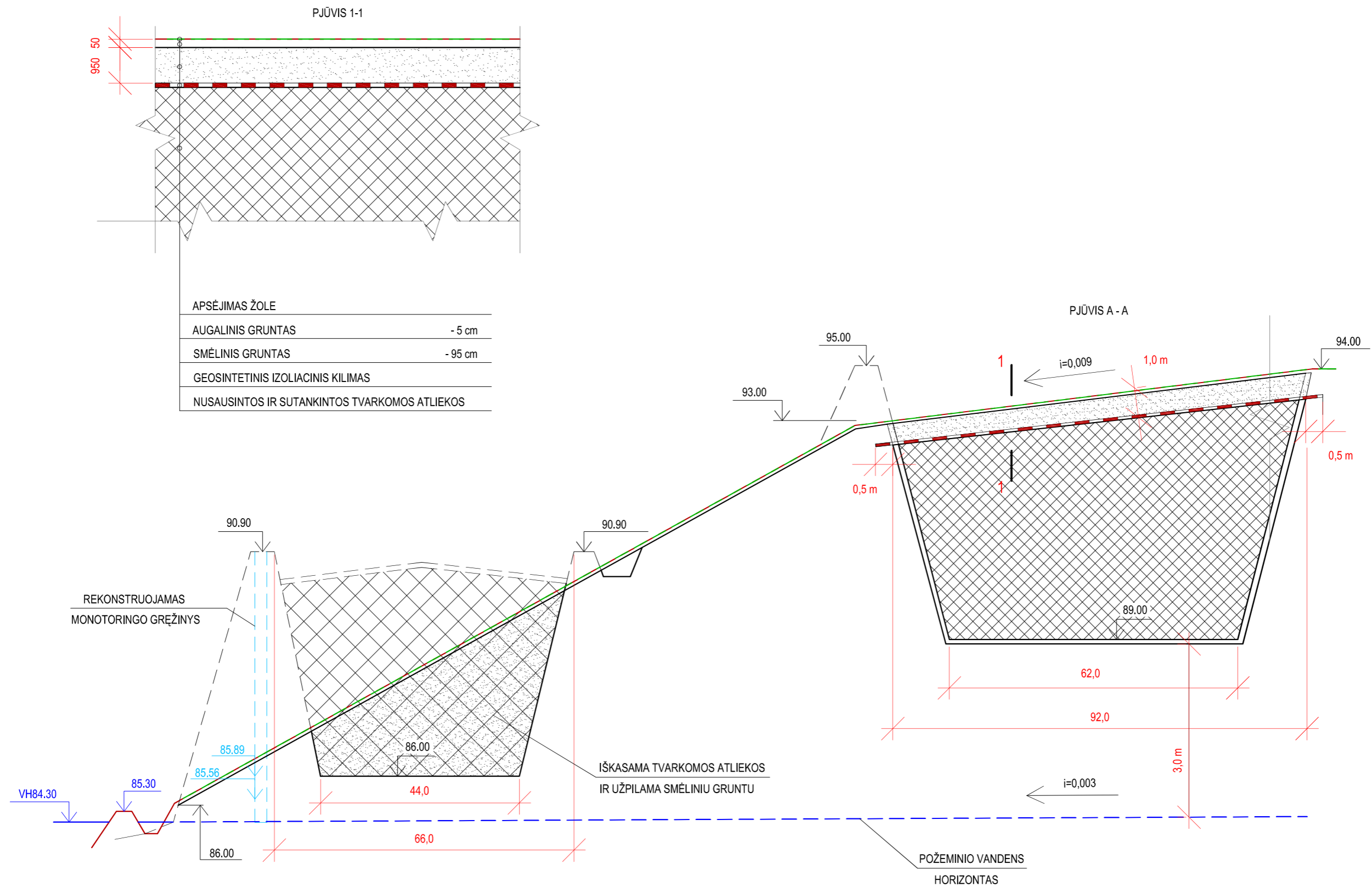


Kompleksas  
Dalis  
Brėžinio pavadinimas

**LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA, AB OBENIŲ SKLYPO SUTVARKYMAS**  
**INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKAI**  
**OBENIŲ SKLYPO SUTVARKYMO SCHEMA**

Brež. Nr. 16/005 - PŪV - PAVA - 01

Data. 2016.10.12



APSĖJIMAS ŽOLE	
AUGALINIS GRUNTAS	- 5 cm
SMĖLINIS GRUNTAS	- 95 cm
GEOSINTETINIS IZOLIACINIS KILIMAS	
NUSAUSINTOS IR SUTANKINTOS TVARKOMOS ATLIEKOS	



Kompleksas	LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA, AB OBENIŲ SKLYPO SUTVARKYMAS
Dalis	INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKAI
Brėžinio pavadinimas	Obenių sklypo sutvarkymo schematinis pjūvis

Brėž. Nr. 16/005 - PŪV - PAVA - 01
Data. 2016.10.12

## VII. GRAFINIAI PRIEDAI



Sklypas k. Nr. 7930-0001-0004	Sklypo riba	Sklypo plotas	17.6596 ha
.....	Tvarkomo Obenių sklypo teritorijos riba	Obenių sklypo teritorijos plotas	~ 12,2 ha
▨▨▨▨▨▨	Požeminė tvarkomų atliekų talpykla	Sutvarkytų atliekų kiekis	135 tūkst. m <sup>3</sup>

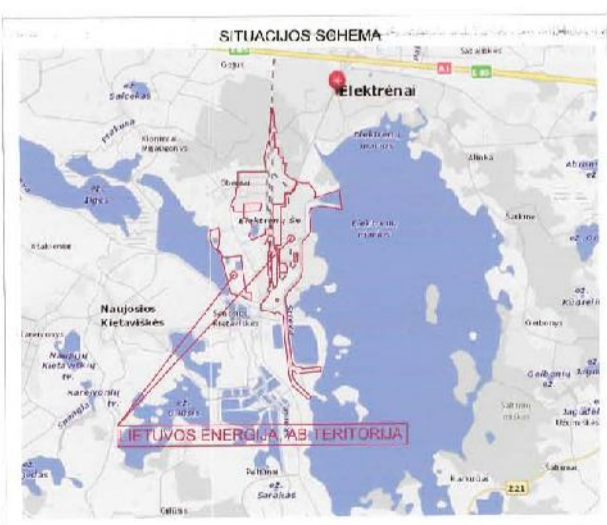


SUDERINTA:

PRITVIRTINTA  
ELEKTRŲNŲ SAVIVALDYBĖS  
2012-09-26  
SPRENDIMU NR. TS-215  
Elektrėnų savivaldybės meras  
Kęstutis Vaitiekaitis

PATIKRINTA:  
2012-09-26 Nr. 11-178  
IŠVADA: Tapatybių  
Vidinės teritorijos planavimo srityse  
nustatoma Lietuvos energija, AB teritorijos  
sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) 1 (griežto režimo) juosta  
ypač apsaugoti  
Alois Vildėnis

SU SAZ RIBŲ NUSTATYMO DOKUMENTO SPRENDINIŲ SUTIKIMU  
Lietuvos energija, AB  
Lietuvos elektrinės direktorius  
Vidas Jocius  
2012.09.26



**A. TEISINIS PAGRINDAS SPECIALIAJAM PLANUI RENGTI:**  
1. Elektrėnų sav. Tarybos 2010 m. rugsėjo 29 d. sprendimas Nr. TS - 194 "Dėl Lietuvos elektrinės sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo dokumento rengimo"

**B. NAUDOTI TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI IR JŲ SPRENDINIAI:**  
1. Lietuvos Respublikos bendrasis planas  
2. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrasis planas

**C. SPECIALIOJO PLANO RENGIMUI IŠDUOTI PROCEDŪRŲ DOKUMENTAI:**  
1. Vilniaus VSC 2011 m. rugsėjo 1 d. sąlygos Nr. (12-22)-12.58-1101.  
2. Kultūros paveldo departamento Vilniaus teritorinio padalinio 2011 m. rugsėjo 13 d. sąlygos Nr. 18.  
3. Planavimo organizatoriaus parengta ir su Elektrėnų savivaldybės vyriausiuoju architektu suderinta Planavimo užduotis.

**D. PLANUOJAMOS TERITORIJOS ADRESAS:**  
1. Lietuvos energija, AB teritorija Elektrėnų g. 21 Elektrėnai, žemės sklypas kad. Nr. 7930/0001:3.  
2. Lietuvos energija, AB teritorija Elektrėnų m. Elektrėnų sen., Elektrėnų sav., žemės sklypas kad. Nr. 7930/0001:4.

**E. PLANAVIMO ORGANIZATORIUS:**  
Lietuvos energija, AB.

**F. PLANAVIMO TIKSLAS**  
Parengti Lietuvos energija, AB Lietuvos elektrinės teritorijos sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo dokumentą.

**SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAI:**  
1. Įsigalioja nustatomos Lietuvos energija, AB teritorijos (žemės sklypų kad. Nr. 7930/0001:3, kad. Nr. 7930/0001:4) sanitarinės apsaugos zonos reglamentas.  
2. Nustatomos Lietuvos energija, AB teritorijos sanitarinės apsaugos zonos teritorijos tvarkymo režimas nustatomas pagal "Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų", patvirtintų LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343, XIV skyriaus 69 punktą ir "Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių", patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr.V-586,VIII skyriaus 45 punktą.  
3. Įsigalioja nustatomos Lietuvos energija, AB vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos reglamentas.  
4. Nustatomos Lietuvos energija, AB vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos teritorijos tvarkymo režimas nustatomas pagal "Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų", patvirtintų LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343, XX skyriaus 91-95 punktus ir Lietuvos higienos normos HN 44:2006 "Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra", patvirtintos LR Sveikatos apsaugos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr.V-613, reikalavimus.

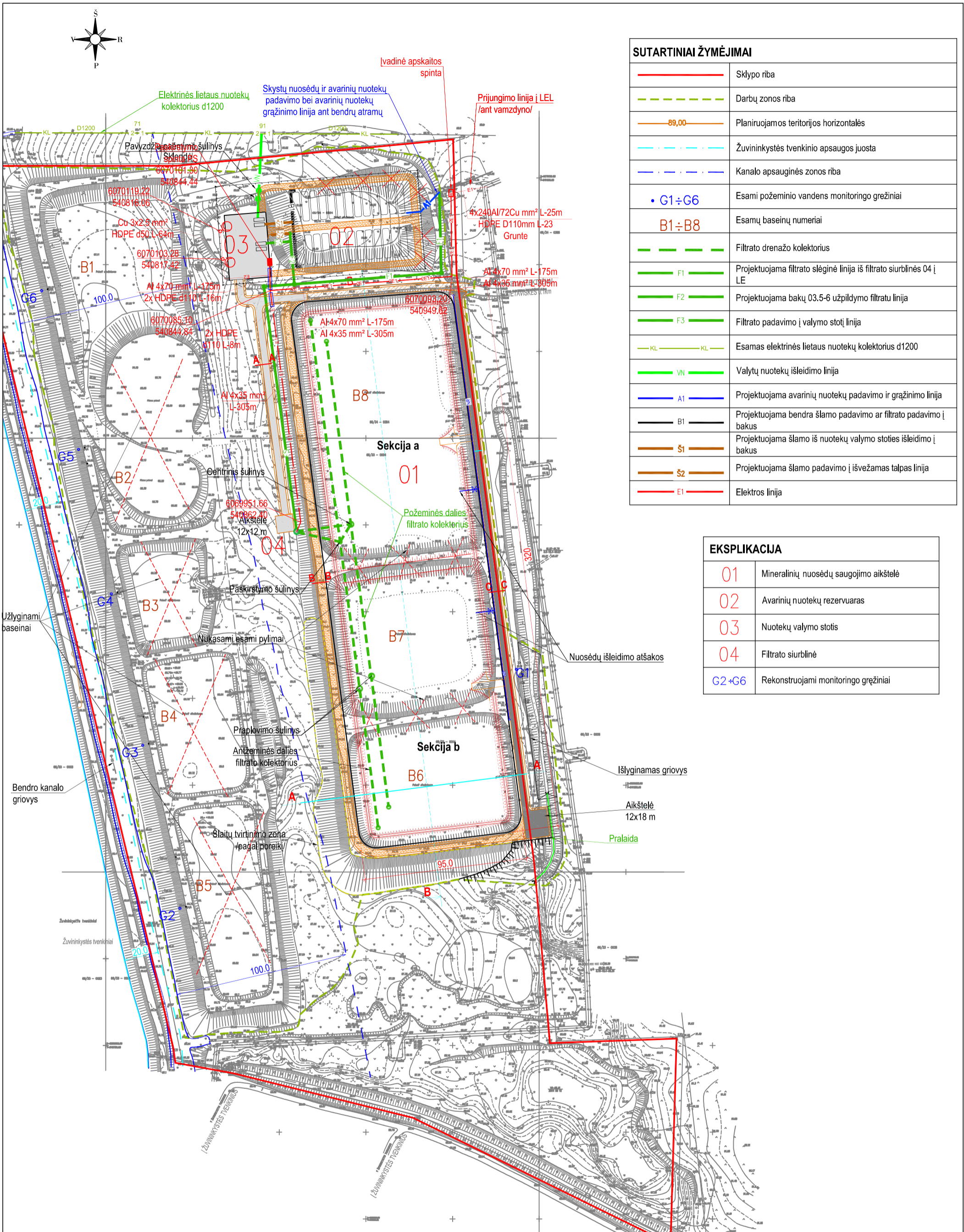
**SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIŲ PAGRINDAS:**  
1. Lietuvos energijos, AB šiluminės elektrinės su Nauju statomu 9-tuoju bloku Elektrėnų g. 21 ir pelėnyno sklypu Elektrėnų seniūnijoje, Elektrėnų savivaldybėje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, patvirtinta Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2012 m. sausio 18 d. sprendimu Nr. (12-32)12.32-1. Ataskaita yra neatskiama SAZ nustatymo dokumento dalis.  
2. AB Lietuvos elektrinės vandenvietės Elektrėnuose požeminio vandens išteklių įvertinimas, hidrogeologinė ataskaita, patvirtinta 2010 m. sausio 12 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus. Ataskaita yra neatskiama SAZ nustatymo dokumento dalis.

Sutartiniai pažymėjimai

Lietuvos energija, AB teritorija	
Sklypas Nr. 1	Lietuvos energija, AB teritorija žemės sklypas kad. Nr. 7930/0001:3
Sklypas Nr. 2	Planuojamas atskiri žemės sklypas (apie 5ha ploto), statomo KCDT energobloko eksploatacijai
Sklypas Nr. 3	Lietuvos energija, AB teritorija žemės sklypas kad. Nr. 7930/0001:4 (pelėnynas)
Specialiuoju planu nustatomos sanitarinės apsaugos zonos	
[Green box]	Nustatoma Lietuvos energija, AB teritorijos sanitarinė apsaugos zona (SAZ)
[Light green box]	Lietuvos energija, AB vandenvietės SAZ 1 (griežto režimo) juosta
[Light blue box]	Lietuvos energija, AB vandenvietės SAZ 2 juosta
[Light purple box]	Lietuvos energija, AB vandenvietės SAZ 3 juostos 3a sektorius
[Light red box]	Lietuvos energija, AB vandenvietės SAZ 3 juostos 3b sektorius
Saugomos teritorijos	
[Red hatched box]	Ilgio ornitologinis draustinis
[Blue hatched box]	Nekilnojamoji kultūros paveldo vertybių teritorija ir apsaugos zona
Kiti pažymėjimai	
[Red dashed line]	Elektrėnų miesto riba
[Red circle]	Artimiausi aplinkiniai gyvenamieji namai ar gyvenamosios paskirties teritorijos
[Green circle]	Artimiausia vaikų ugdymo įstaiga
[Red hatched box]	Kapinių teritorija ir jų apsaugos zona
[Green dashed line]	Esama Elektrėnų miesto vandenvietės SAZ 3-os juostos riba, nustatyta Elektrėnų sav. bendrajame plane.

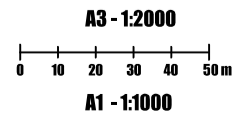
GRAFINĖ SKŪTINĖME MEDŽAGA:  
ORTI&T 22 "Geografinis žemėlapis" p. Nr. ZUM, 2003  
SŽNS DB 101.T 2 "Nacionalinė žemėlapis" p. Nr. ZUM, 2010  
Kil. žemėlapis "Nacionalinė žemėlapis" p. Nr. ZUM, 2010  
Vandenviečių sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo dokumento dalis, LGT

ATESTATO Nr. 0914	UŽTARČIŲ AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS ENERGIJA	GEDIMNO 47, 3000 KALNAS LT tel.: (37) 323209, faks.: (37) 323207	LIETUVOS ENERGIJA, AB TERITORIJOS ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 7930/0001:3 ELEKTRĖNŲ G. 21, ELEKTRĖNŲ SKLYPO ESANČIOS VANDENVIETĖS IR ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 7930/0001:4 ELEKTRĖNŲ M. ELEKTRĖNŲ SEN., ELEKTRĖNŲ SAV., SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO DOKUMENTAS	LAIDA 0
17381 PV Z. LABANAUSKIENE	20326 TPVP O. VAICIENE	17382 TPVP J. PAPLAUSKIENE	21111 Rengė M. BAJORAS	M 1:15000
ETAPAS SP	UŽSAKOVAS: LIETUVOS ENERGIJA, AB	2011-09/51-SP	LAPAS 1	LAPŲ 1



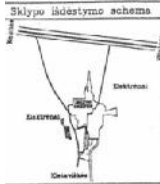
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Darbu zonos riba
	Planuojamos teritorijos horizontalės
	Žuvininkystės tvenkinio apsaugos juosta
	Kanalo apsauginės zonos riba
	Esami požeminio vandens monitoringo gręžiniai
	Esamų baseinų numeriai
	Filtrato drenažo kolektorius
	Projektuojama filtrato slėginė linija iš filtrato siurblynės 04 į LE
	Projektuojama bakų 03,5-6 užpildymo filtratu linija
	Filtrato padavimo į valymo stotį linija
	Esamas elektrinės lietaus nuotekų kolektorius d1200
	Valytų nuotekų išleidimo linija
	Projektuojama avarinių nuotekų padavimo ir grąžinimo linija
	Projektuojama bendra šlamo padavimo ar filtrato padavimo į bakus
	Projektuojama šlamo iš nuotekų valymo stoties išleidimo į bakus
	Projektuojama šlamo padavimo į išvežamas talpas linija
	Elektros linija

EKSPLIKACIJA	
01	Mineralinių nuosėdų saugojimo aikštelė
02	Avarinių nuotekų rezervuaras
03	Nuotekų valymo stotis
04	Filtrato siurblynė
G2+G6	Rekonstruojami monitoringo gręžiniai



Laida	Data	Keitimų aprašymas ir priežastys	Pakeitimą atiko
<b>SWECO</b> UAB „SWECO Lietuva“, kv. at. Nr. 5067 kartu su UAB „APVG“, kv. at. Nr. 5064			
PV	kval. at. 19121	L. PUTEIKIS	2013
E PDV	kval. at. 18525	A. KAZLAUSKAS	2013
ATLIKO			2013
Užsakovas	AB LIETUVOS ENERGIJA		Žymuo
<b>LIETUVOS ELEKTRINĖS PELENYNO TERITORIJOS SUTVARKYMAS, AVARINIŲ NUOTEKŲ REZERVUARO IR MINERALINIŲ NUOSĖDŲ AIKŠTELĖS STATYBA. TECHNINIS PROJEKTAS</b>			
<b>SKLYPAS</b>			
<b>ELEKTROTECHNIKOS DALIS</b>			
<b>SKLYPO PLANAS SU ELEKTROS TINKLAIS</b>			
			Mastelis: 1:2000
			Laida: 0





# ZEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 176596 m<sup>2</sup>

Verdas pavardė ( pavadinimas )	amžius ( amžius )	data					
AB "LIETUVOS ELEKTRENA"	1965/05	2001.12					
Galvė namo Nr.	ELEKTRENA						
Miestas	ELEKTRENA						
Seniūnija	ELEKTRENA						
Savivaldybė	ELEKTRENA						
Apkritis	VILNIUS						
Kadastrų vietovė	Elektrėnai	blokas sklypas					
Sklypo identifikatoriaus	7 9 3 0 0 0 0 1						
Gretimųse gretimo sklypo savininkas ( duomeninkas, naudotojas )							
1-28-1 Valstybinės žemės fondas Elektrėnu mieste							
EKSPLIKACIJA							
v. pavardė ( pavadinimas )	betonas plotas m <sup>2</sup>	betonas sklypo namams m <sup>2</sup>	betonas m <sup>2</sup>	data-lyte vertinimo m <sup>2</sup>	betonas m <sup>2</sup>	betonas m <sup>2</sup>	betonas m <sup>2</sup>
AB "Lietuvos elektrina"	176596	-	-	84432	1470	11805	70728

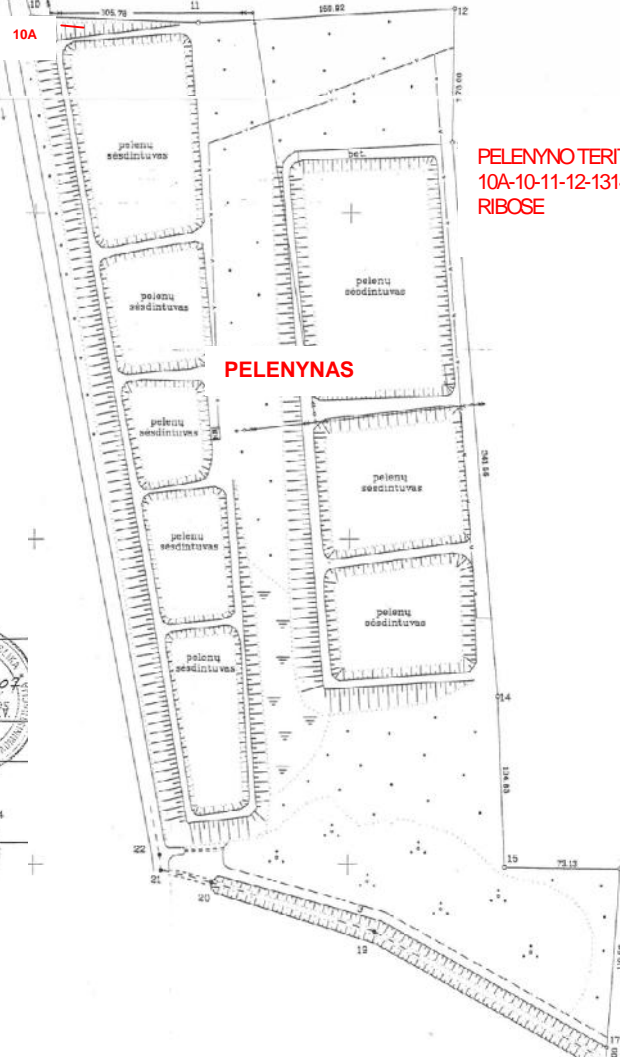
SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS  
KADASTRO ŽEMĖLAPJE  
VI REGISTRŲ CENTRO Vilniaus filialas  
*(Signature)*  
pareigos 200 4 04

Vilniaus . . . apskrities viršūninko administracijos  
Elektrėnų . . . žemėtvarkos skyrius  
Patikrinęs vyr. geodezininkas . . . A. Simonaitis  
Patvirtino . . . vedėjas . . . V. Veželis  
*(Signature)*  
2002.02.07

KORPORACIJA  
MATININKAI  
LICENCIJOS NR.180 IŠDUOTA 1997.08.14 GALIOJA IKI 2002.08.14

pareigos	v. pavardė	parašas	data
SK VIRŠININKAS	A. SANDONAVIČIUS	<i>(Signature)</i>	2001.12.18
UAB MANEŽERIS	S. SKUTAS	<i>(Signature)</i>	2001.12.18
VYKDYTOJAS	S. SKUTAS	<i>(Signature)</i>	2001.12.17

SUTARTINAI ŽENKLAI :  
šėmės sklype metaliniai ribosenklai  
šėmės sklype laikini matavimo taškai



PELENYNO TERITORIJOS PLOTAS  
10A-10-11-12-131415-16-17-18-19-20-21-22-10A  
RIBOSE  
143076 m<sup>2</sup>