

Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos
išvados

**AB „ZELVĖ“ TERITORIJOJE IŠLIKUSIOS NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS
PRITAIKYMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ VALYMU**

III redakcija

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

AB „ZELVĖ“

Įmonės kodas: 181323215

Daučiuliškių k., Vievio sen.,

Elektrėnų sav., LT-21364

Tel. 8-528-26546,

el. paštas: r.krasauskas@kggroup.eu

Informacijos apie planuojama ūkinę veiklą rengėjas:

V. Gasiūno personalinė įmonė „Ekotyrimai“,

Įmonės kodas: 161413395

Rūtų g. 21, Kėdainiai, LT 57190

tel. 8-686-41570,

el. paštas: v.gasiunas@ekotyrimai.lt

Informacijos rengėjas



dr. VALERIJUS GASIŪNAS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

AB „ZELVĖ“, įmonės kodas: 181323215, Daučiuliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., LT-21364, Direktorius: Evaldas Gintautas Kiela, tel. 8-528-26546, el. paštas: e.kiela@kggroup.eu

2. Informacijos apie planuojama ūkinę veiklą rengėjas:

V. Gasiūno personalinė įmonė „Ekotyrimai“, įmonės kodas: 161413395, Rūtų g. 21, Kėdainiai, savininkas: dr. Valerijus Gasiūnas, tel. 8-686-41570, el. paštas: v.gasiunas@ekotyrimai.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

AB „ZELVĖ“ TERITORIJOJE IŠLIKUSIOS NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS PRITAIKYMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ VALYMU

Atranka atliekama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktus:

11.3.3. pramoninių (gamybinių) nuotekų valymo įrenginiai, (vištų auginimo nuotekos)

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos:

AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ veiklą vykdo vienoje teritorijoje, užsiima ta pačia gamybine veikla, turi bendras komunikacijas. Ūkinė veikla vykdoma buvusiam kiaulių komplekse rekonstruotame į paukštides ir abi įmonės iki šiol turi galiojančius TIPK leidimus.

Gamyba vykdoma nuo 1978 m. Iki 2008 m buvo auginamos kiaulės, o vėliau fermos rekonstruotos į paukštides ir šiuo metu auginami viščiukai – broileriai.

Gamybinės nuotekos iš abiejų paukštynų patenka į AB „Zelvė“ teritorijoje esančią siurblinę ir perpumpuojamos į sklype, kurio unikalus Nr 4400-0363-4466, kadastrinis Nr. 7910/0004:113, esančius sukaupimo tvenkinius.

Iki šios dienos sukauptos nuotekos buvo numatytos išlaistyti skystojo mėšlo ir srutų išlaistymo laukuose (SMSIL). Pasikeitus paukščių laikymo technologijai labai sumažėjo nuotekų kiekis, todėl esamuose tvenkiniuose, dėl turimų didelių tūrių, galimas nuotekų išvalymas su išleidimu į paviršinio vandens imtuvą.

Planuojamos ūkinės veiklos tikslas - AB „ZELVĖ“ teritorijoje išlikusios nuotekų tvarkymo sistemos pritaikymas buitinių ir gamybinių nuotekų valymui su valytų nuotekų išleidimu į Zelvės upelį.

4.1. žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai),

AB „Zelvė“ paukštininkystės komplekso nuotekų sukaupimo tvenkiniai įrengti sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0363-4466; kadastrinis Nr. 7910/0004:113, Ausieniškių k.v., Daučiuliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., savininkas - Lietuvos Respublika, nuomininkas AB „Zelvė“;

žemės sklypo plotas 8,05 ha;

pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio
naudojimo būdas – nuotekų valymo įrenginiai
Tame pačiame sklype – mėšlo saugykla, plotas 2192,5 m².

Valstybinės įmonės Registrų centro Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikiama priede Nr. 1.

4.2. funkcinės zonos,

Planuojamos dvi funkcinės zonos – nusodinimo tvenkiniai – 6 vnt ir biologiniai nuotekų valymo tvenkiniai – 4 vnt.

4.3. planuojamas užstatymo plotas,

Bendras žemės sklypo plotas 8,05 ha. Užstatyta teritorija – 8,05 ha.

4.4. numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys,

Naujų statinių statyba nenumatoma. Šiuo metu žemės sklype esami statiniai: nusodinimo tvenkiniai – 6 vnt., biologiniai nuotekų valymo tvenkiniai – 4 vnt., siurblinė, mėšlidė.

4.5. numatomi griovimo darbai,

griovimo darbai nenumatomi

4.6. reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Papildomi inžineriniai tinklai nenumatomi. Atliekami kai kurių esamų vamzdynų rekonstrukcijos ir remonto darbai.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis:

Žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 7910/0004:113 numatoma veikla: gamybinių – buitinių nuotekų valymas.

5.1. produkcija

Žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 7910/0004:113 valomos gamybinės ir buitinės AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ paukštininkystės komplekso nuotekos. Šių įmonių pagrindinė gamybinė veikla yra pramoninis paukščių broilerių auginimas apimantis tik auginimo ciklą.

5.2. technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ paukštininkystės komplekso gamybiniai pajėgumai.

Įmonės pavadinimas	Gyvulių grupė	Laikomų gyvulių paukštidėse skaičius per metus	Vienu metu laikomų paukščių skaičius paukštidėse
AB „Zelvė“ paukštininkystės kompleksas	Broileriai	936000,0	156000,0
UAB „Alesninkų paukštynas“	Broileriai	1884000,0	314000,0
Viso:		2820000,00	470000,00

Dėl ribotos teritorijos tolimesnė gamybinė plėtra nenumatoma.

Numatoma valymo įrenginių technologija: biologiniai tvenkiniai, kodas – 306, valomų nuotekų kiekis – 8,0 m³/d.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas,

Paukštidžių dezinfekcijos metu naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai į gamybines nuotekas ir į orą nepatenka, nes cheminės medžiagos ir preparatai nusėda ant paukštidžių sienų, lubų ir grindų, ko pasėkoje susidaro plėvelė, naikinanti ligas ir parazitus.

Nuotekų valyme cheminių medžiagų bei preparatų naudojimas nenumatomas.

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

Gamtos išteklių, tame tarpe vandens naudojimas nenumatomas

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Valymo procese energetinių išteklių naudojimas nenumatomas

9. Atliekų susidarymas

Eksplatuojant nuotekų valyklą susidaro nuotekų dumblas. Pagrindinė jo masė kaupiasi nusodinimo tvenkiniuose, pirmoje eilėje N2 ir N3 nusodinimo tvenkiniuose. Dumblą numatoma šalinti vieną kartą per 10 metų valant nusodintuvus.

Nuotekų kiekių skaičiavimai pateikti p. 10.3. Pagal skaičiavimus susidaro 8,0 m³/d nuotekų. Skaičiavimuose priimame, kad į nusodintuvus patenkančiose nuotekose skendinčiųjų medžiagų koncentracija 2000 mg/l, o ištekančių iš nusodintuvų – 200 mg/l. Nusodintuvuose nusėda dumblo:

$$8 \text{ m}^3/\text{d} \times (2000-200)\text{mg/l} / 1000 = 14,4 \text{ kg/d} \times 365\text{d} = 5256 \text{ kg/met} = 5,26 \text{ t/met sauso dumblo}$$

Nusodinimo tvenkinyje dumblo drėgnumas 90%, tada dumblo tūris – 52,6 m³/met. Nusodintuvo N2 (žr 10,3p) tūris – 700 m³. Į nusodintuvą N2 telpa 13,3 metų dumblo kiekis. Dalis dumblo nusės nusodintuve N3, todėl dumblo šalinimas kartą per 10 m pilnai galimas.

Nuleidus vandenį, dumblas apsausinamas nuleidžiant paviršiuje esantį vandenį į žemiau esančius tvenkinius. Dumblo šalinimo darbai atliekami sausiausiu vasaros laikotarpiu. Dumblui apsausėjus jis kraunamas į transporto priemones ir vežamas į esamą mėšlidę. Ten jis sumaišomas su kalkėmis, pakeliant jo pH iki 11,5-12. Taip atliekamas jo nukenksminimas. Vėliau dumblas gali būti panaudotas tręšimui arba komposto darymui.

Susidarantis dumblas:

Atliekų kodas – 02 01 01 (žemės ūkio plovimo ir valymo dumblas)

Pavojingumas – nepavojingos

Atliekų šalinimo veiklos rūšis – D2 (apdorojimas žemėje)

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

AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ veiklą vykdo vienoje teritorijoje, užsiima ta pačia gamybine veikla, turi bendras komunikacijas. Vadovaujantis Paslaugų teikimo ir aptarnavimo sutartimi visą aptarnavimą (nuotekų, mėšlo tvarkymą, vandens tiekimą, remonto ir kitus darbus) vykdo AB „Zelvė“. AB „Zelvė“ paukštininkystės kompleksas turi savo vandenvietę ir naudoja tik geriamą vandenį, kurį taip pat tiekia UAB „Alesninkų paukštynas“.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų ir asfaltuotų teritorijos kelių (3,38 ha – AB „Zelvė“ ir 2,87 ha – UAB „Alesninkų paukštynas“ bendrai susidaro 6,25 ha) kartu patenka į AB „Zelvė“ paukštininkystės komplekso paviršinių nuotekų surinkimo sistemą. Surinktos ir apvalytos pirminiame nuotekų valymo įrenginyje paviršinės nuotekos išleidžiamos į sumontuotą kanalą, iš kurio patenka į Zelvės upelį.

Kadangi paviršinės nuotekos tvarkomos atskira sistema, tai jos neįtraukiamos į tolimesnę analizę ir nėra šioje informacijoje planuojamos veiklos objektas.

10.1 Buitinės nuotekos:

Buitinių nuotekų kiekis yra lygus AB „Zelvė“ paukštininkystės komplekso ir UAB „Alesninkų paukštynas“ darbuotojų buities reikmėms paimamo vandens kiekiui. Buitinių nuotekų kiekiai skaičiuoti pagal VANDENS VARTOJIMO NORMOS RSN 26-90 – ir patikslinti pagal faktinį sunaudojimą. Tvartų plovimui nuotekų kiekis nustatytas pagal faktinius vandens skaitiklio parodymus.

AB „Zelvė“ dirba 9 darbuotojai.

Skaičiuojama, kad buitinėms reikmėms sunaudojama apie 80 ltr/d.

$9 \text{ darb.} \times 80 \text{ ltr/d} = 720 \text{ ltr/d} = 0,72 \text{ m}^3/\text{d};$

$0,72 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 262,8 \text{ m}^3/\text{m}.$

UAB Alesninkai – 10 darbuotojų - $292 \text{ m}^3/\text{m}$

$10 \text{ darb.} \times 80 \text{ ltr/d} = 800 \text{ ltr/d} = 0,80 \text{ m}^3/\text{d};$

$0,80 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 292,0 \text{ m}^3/\text{m}.$

Bendras buitinių nuotekų kiekis – $1,52 \text{ m}^3/\text{d}$, per metus – $555,0 \text{ m}^3/\text{m}.$

10.2 Gamybinės nuotekos

10.2.1. Nuotekos iš paukštidžių

Paukščiai girdomi nipelinėmis (lašelio principu) girdyklomis, todėl nėra vandens nutekėjimo į aplinką. Vanduo, kuris sunaudojamas paukščių girdymui nepatenka į gamybinės nuotekas. Todėl gamybinės nuotekos susidaro tik plaunant paukštides auginimo ciklo pabaigoje.

Ekspluatuojama 17 paukštidžių. Vienai paukštidei išplauti sunaudojama 20 m^3 vandens. Per metus plaunama 6,5 karto. Iš viso susidaro nuotekų:

$17 \text{ paukštidžių} \times 20 \text{ m}^3 \times 6,5 \text{ karto} = 2210 \text{ m}^3/\text{metus}$, arba vidutiniškai – $6,05 \text{ m}^3/\text{d}$

10.2.2 Nuotekos iš mėšlidės

Šalia nuotekų surinkimo tvenkinių įrengta mėšlidė (unikalus statinio Nr. 4400-1313-9503) iš kurios paviršinės nuotekos patenka į tvenkinius. Tam, kad iš mėšlidės susidaręs filtratas nepatektų į aplinką, aikštelė suprojektuota su 1 % nuolydžiu į tolimąjį kampą. Ten sumontuotas nuotekų gaudymo rezervuaras 6,4 m³ talpos. Iš jo filtratas nuteka į šalia esantį nuotekų sukaupimo tvenkinį.

Mėšlidės, kuri priklauso AB „Zelvė“ paukštininkystės kompleksui, plotas – 0,22 ha.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis iš 0,22 ha:

$$W_m = 10 \cdot H \cdot \varphi \cdot F \cdot K = 10 \cdot 683 \cdot 0,95 \cdot 0,22 \cdot 1,0 = 1428 \text{ m}^3/\text{metus},$$

čia H-683 mm vidutiniai metiniai krituliai;
Paviršinio nuotėkio koeficientas – 0,95 (pagal STR 2.07.01:2003)
F-teritorijos plotas – 0,22 ha;
K-1,0 (sniegas žiemą yra nevalomas).

Pagal „Aplinkosaugos reikalavimai mėšlui tvarkyti. 2005 m. liepos 14 d. Nr. D1-367 / 3D-342, Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro įsakymas“, skaičiuotinas srutų kiekis sudaro 73 proc. kritulių kiekio, iškritusio į mėšlidę ir mėšlo pakrovimo aikštelę per kaupimo laikotarpį.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis, šiuo metu patenkantis iš mėšlidės į tvenkinius:

$$W = 1428 \times 0,73 = 1042 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paviršines nuotekas iš mėšlidės numatoma tvarkyti atskirai nuo gamybinių nuotekų tvarkymo. Jas numatoma sukaupti atskiroje talpoje ir panaudoti tręšimui pagal „Aplinkosaugos reikalavimai mėšlui tvarkyti. 2005 m. liepos 14 d. Nr. D1-367 / 3D-342 reikalavimus. Pagal reikalavimus srutų sukaupimo talpose turi tilpti 6 mėn srutų kiekis. Šiuo atveju reikalingas talpų tūris – 521 m³. Tam tikslui panaudojame esamą betonuatą tvenkinį N-1 (žr. planuojamą nuotekų valymo technologinę schemą priede Nr 3), kurio talpa 700 m³. Srutų perpumpavimui į betonuatą tvenkinį N1, prie mėšlidės suprojektuojama siurblinė ir slėginis vamzdynas į tvenkinį N1. Tolimesnis srutų tvarkymas nėra šio dokumento objektas ir jų tvarkymo sprendiniai bus pateikti tikslinant TIPK.

10.3. Visas nuotekų kiekis:

Visas nuotekų kiekis, patenkantis į tvenkinius $W_{\text{sum}} = 555 + 2210 = 2765 \text{ m}^3/\text{metus} = 7,6 \text{ m}^3/\text{d}$, suapvalinus, 8,0 m³/d

Nuotekų užterštumo nustatymui buvo paimti vandens mėginiai 2015-11-20, paukštidžių plovimo metu. Vandens mėginių tyrimo protokolas pridedamas priede Nr 2.

Nuotekų užterštumas prieš valymą:

Rodiklis	Reikšmė
pH	6,8
BDS ₇ , mgO ₂ /l	1110
ChDS(Cr), mgO ₂ /l	1561
N _{bendr} , mg/l	106,5
P _{bendr} , mg/l	19,1
Chloridai, mg/l	45,3

Taršos šaltinio dydis pagal $GE = 8,0 \text{ m}^3/\text{d} \times 1110 \text{ g}/\text{m}^3 \text{ BDS}_7 / 70 \text{ g BDS}_7 = 127 \text{ GE}$

Tvenkiniuose sukauptas nuotekas iki šio laiko buvo numatyta išlaistyti skysto mėšlo ir srutų išlaistymo laukuose (SMSIL). Pasikeitus paukščių laikymo technologijai stipriai sumažėjo nuotekų kiekis, o esami nuotekų sukauptimo tvenkiniai turi dideles talpas. Atlikus minimalius pertvarkymus, šie tvenkiniai gali būti panaudoti kaip biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (nuotekų valymo technologija biologiniuose tvenkiniuose) ir po valymo nuotekos išleidžiamos į paviršinius telkinius (Zelvės upelį).

Planuojama išleistuvo vieta pažymėta 19.1 pav. Nuotekos išleidžiamos į valymo įrenginių teritorijoje esantį griovį, kuris už 410 m įteka į Zelvės upelį. Išleistuvo planuojamos koordinatės X- 6074596, Y-550840

Informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados pagrindinis objektas yra AB „ZELVĖ“ teritorijoje išlikusios nuotekų tvarkymo sistemos pritaikymas buitinių ir gamybinių nuotekų valymui, turimus tvenkinius panaudojant nuotekų valymui su tolimesniu išvalytų nuotekų išleidimu į Zelvės upelį.

Esamus tvenkinius numatoma pagal paskirtį suskirstyti į 2 grupes:

Nusodintuvai: N1, N2, N3, N4, N5, N6, kurių kiekvieno tūris po 700 m^3 , iš viso – 4200 m^3 . Vienas tvenkinys N1 panaudojamas kaip srutų sukauptuvas. Tada nuotekų valyklai lieka 5 tvenkiniai N2...N6, kurių tūris – 3500 m^3 .

Biologiniai tvenkiniai: B1, B2, B3, B4, kurių tūriai: B1 – 6500, B2-9700, B3-13000, B4-15800 m^3 , iš viso – 45000 m^3

Planuojama nuotekų valymo technologinė schema pridedama priede Nr 3

Rekonstrukcijos darbų metu tvenkiniai bus remontuojami paeiliui. Esama tvenkinių sistema leidžia bet kurį tvenkinį atjungti, kitiems tuo metu funkcionuojant, todėl nuotekų valymo procesas rekonstrukcijos darbų metu nebus sutrikdytas, kadangi likusieji tvenkiniai pajėgūs išvalyti nuotekas.

Visas nuotekų kiekis, patenkantis į nusodinimo tvenkinius – $2765 \text{ m}^3/\text{metus}$. Kadangi nusodinimo tvenkiniai užima nemažą plotą, tai į juos pateks kritulių vanduo, o taip pat dalis vandens išgaruos.

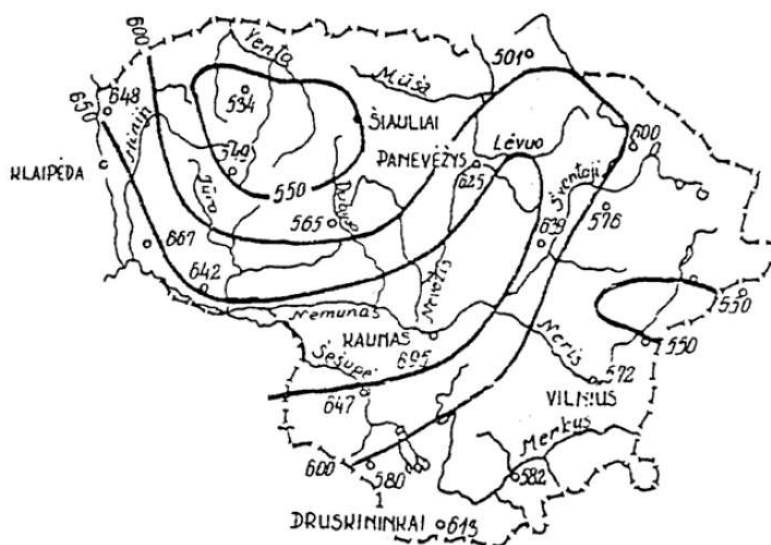
Bendras nusodintuvų N2...N6 paviršiaus plotas – 4750 m^2

Su krituliais į nusodintuvus patenkantis vandens kiekis

$$W_k = 10 \cdot H \cdot F = 10 \cdot 683 \cdot 0,475 = 3244 \text{ m}^3/\text{metus},$$

čia H-683 mm vidutiniai metiniai krituliai;

F-nusodinimo tvenkinių plotas – 0,475 ha;



2.5 pav. LR vidutinis daugiameis vandens išgaravimas nuo vandens paviršiaus mm

Iš nusodintuvų išgaruojantis vandens kiekis

$$W_g = 10 \cdot H_g \cdot F = 10 \cdot 600 \cdot 0,475 = 2850 \text{ m}^3/\text{metus},$$

čia H_g – 600 mm išgaravimas nuo vandens paviršiaus;

F – nusodinimo tvenkinių plotas – 0,475 ha;

Kritulių nuotekio balansas = Krituliai – išgaravimas = $3244 - 2850 = +394 \text{ m}^3/\text{metus}$

Iš nusodintuvų į biologinius tvenkinius pateks nuotekų $2765 + 394 = 3159 \text{ m}^3/\text{metus}$

Biologinių tvenkinių paviršiaus plotas:

$B1 - 7072 \text{ m}^2$; $B2 - 7072 \text{ m}^2$; $B3 - 7072 \text{ m}^2$; $B1 - 8920 \text{ m}^2$

F – biologinių tvenkinių plotas – 3,01 ha;

Pagal tą pačią skaičiavimo metodiką apskaičiuojame papildomą vandens kiekį patenkantį į biologinius tvenkinius su krituliais įvertinus išgaravimą:

$$W_k = 10 \cdot H \cdot F = 10 \cdot 683 \cdot 3,01 = 20558 \text{ m}^3/\text{metus},$$

$$W_g = 10 \cdot H_g \cdot F = 10 \cdot 600 \cdot 3,01 = 18060 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Į biologinius tvenkinius su krituliais papildomai pateks nuotekų $20558 - 18060 = 2498 \text{ m}^3/\text{metus}$

Galutinis iš biologinių tvenkinių į Zelvės upelį išleidžiamų nuotekų kiekis:

$$Q = 3159 + 2498 = 5657 \text{ m}^3/\text{metus} = 15,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

Galimas nuotekų patekimo į tvenkinius netolygumas, kai tvartų plovimo metu per parą patenka $20 \text{ m}^3/\text{d}$ ir su buitinėmis nuotekomis gali sudaryti $21,52 \text{ m}^3/\text{d}$. Lietaus metu nuotekų kiekis priklausys nuo jo intensyvumo, tačiau, kuo didesnis kritulių kiekis, tuo labiau praskiedžiamos nuotekos.

Nuotekų valymo efektyvumą biologiniuose tvenkiniuose skaičiuojame pagal knygoje "Reed Sherwood C, at all. Natural systems for waste management and treatment, McGraw-Hill, Inc., 1995) pateiktą skaičiavimo metodiką

Organinės taršos redukcijai apskaičiuoti pasinaudojame Wehner-Wilhelm cheminės reakcijos lygtimi (1)

$$\frac{C_e}{C_o} = \frac{4ae^{1/(2D)}}{(1+a)^2(e^{a/2D}) - (1-a)^2(e^{-a/2D})} \quad (1)$$

C_o – įtekančių nuotekų BDS₇, mg/l

C_e – ištekančių nuotekų (arba normatyvinis po valymo) BDS₇, mg/l

e – natūrinio logaritmo pagrindas – 2,7183

$$a = (1 + ktD)^{0.5}$$

D – dispersijos numeris (0,1)

k – reakcijos konstanta, d⁻¹

t – hidraulinis nuotekų išbuvimo laikas, d

$$k = k_{20}(1.09)^{T-20}$$

k_{20} – reakcijos konstanta prie 20 °C (0.15, d⁻¹)

T – nuotekų temperatūra, °C,

Pasinaudojus formule ir įstačius į ją reikalingas reikšmes gauta cheminės reakcijos C_e/C_o priklausomybė nuo hidraulinio nuotekų išbuvimo laiko (t). –2 lygtis

$$C_e/C_o = 0,8085e^{-0,0203 t} \quad (2)$$

$$t = \frac{V_{tv}}{Q} \quad (3)$$

t – hidraulinis nuotekų išbuvimo laikas, d

V_{tv} – tvenkinių tūris, m^3 - 48500 m^3

Q – nuotekų paros debitas, m^3/d – 15,5 m^3/d

$$t = 48500 / 15,5 = 3129 \text{ d}$$

Kadangi teorinis nuotekų išbuvimo laikas yra 8,6 metų, skaičiavimuose priimame vienerių metų šiltojo periodo laikotarpį – 200 d.

Pagal 2 lygtį randame

$$C_e/C_o = 0,014$$

Žinodami, kad pagal BDS₇ į tvenkinius patenkančių nuotekų $C_o = 1100 \text{ mg/l}$ iš 2 lygties apskaičiuojame, kokio užterštumo vanduo išteks iš tvenkinių

$$C_e = 0,014 \times 1100 = 15,4 \text{ mg/l pagal BDS}_7$$

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 “Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo” p. 35. Išleidžiamoms į gamtinę aplinką gamybinėms nuotekoms taikomi III skyriuje nustatyti bendrieji reikalavimai. Taip pat išleidžiamos gamybinės nuotekos priklausomai nuo nuotekų šaltinio dydžio pagal GE turi atitikti 2 lentelėje nurodytus reikalavimus (DLK) nuotekų užterštumui.

2 lentelė. Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos (Ištrauka iš nuotekų tvarkymo reglamento)

Parametrai	Aglomeracijos (išleidžiamų nuotekų kiekis/taršos šaltinio) dydis	Matavimo vienetas	Vidutinio paros mėginio ¹ DLK (didžiausias išvalymo laipsnis) ⁹	Momentinė DLK (didžiausias išvalymo laipsnis) ⁹	Vidutinė metinė DLK (didžiausias išvalymo laipsnis) ⁹	Minimalus išvalymo efektyvumas, procentais ²
Biocheminis deguonies suvartojimas BDS ₅ /BDS ₇ ³	< 5 m^3/d	mg/l O ₂	-	35/40	25/29	-
	> 5 m^3/d	<2000 GE	-	30/34(15/17)	20/23(10/12)	-
		2000–10000 GE	25/29(10/12)	-	nustatoma individualiai ⁶	70–90
		> 10000 GE	15/17 (8/10)	-	nustatoma individualiai ⁶	70–90

Kadangi taršos šaltinio dydis yra 127 GE tai normuojamas rodiklis yra BDS₇, kurio po valymo išleidžiamų nuotekų momentinė DLK – 34 mg/l, o vidutinė metinė DLK – 23 mg/l.

11. Cheminės taršos susidarymas

Nuotekų valyklos eksploatavimo metu cheminės taršos susidarymas nenumatomas

12. Fizikinės taršos susidarymas

Nuotekų valyklos eksploatavimo metu fizinės taršos susidarymas nenumatomas

13. Biologinės taršos susidarymas

Nuotekų valyklos eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Dėl nesudėtingos nuotekų valymo technologijos ir paprastos įrangos (tvenkiniai), didelių avarių bei ekstremalių situacijų tikimybė menka.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Nuotekų valyklos sklypas yra šalia miško, visa teritorija yra apsupta medžiais ir krūmais. Jie ne tik užstoja kvapo šaltinį, bet ir veikia kaip filtras, sumažina vėjo greitį ir kvapo pernešimą. Artimiausias gyventojas yra nutolęs už 425 m

Nuotekų valymas vyksta tvenkiniuose su betono danga, kuri saugo gruntinius vandenius nuo užteršimo.

Atliekant rekonstrukcijos darbus tvenkiniai bus išvalyti, įvertinta jų techninė būklė, suremontuoti betoninės dangos pažeidimai ar trūkimai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Sklype planuojama veikla neturės neigiamo poveikio gretimų teritorijų plėtrai, kadangi pagal bendrąjį planą (pridedamas priede Nr 4), gretimose teritorijose numatyta žemės ūkio ir miškų ūkio veikla.

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

Rekonstrukcijos darbus numatoma vykdyti 2016-2017 m, eksploatacijos laikas susietas su paukštyno eksploatacijos laiku

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ paukštininkystės kompleksas, adresu Daučiuliškių k., Vievio seniūnijoje Elektrėnų sav. Įmonės valdytojas - AB „Kauno grūdai“. AB „Zelvė“ paukštininkystės komplekso nuotekų sukaupimo tvenkiniai įrengti sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0363-4466; kadastrinis Nr. 7910/0004:113, Ausieniškių k.v., Daučiuliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., savininkas - Lietuvos Respublika, nuomininkas AB „Zelvė“.

AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ paukštininkystės kompleksas yra išsidėstęs šiaurės vakariniame Elektrėnų sav. pakraštyje, maždaug už 3,5 km į šiaurę nuo Vievio. (situacijos planą žr. 18.1 pav). Į pietus, pietryčius nuo įmonės teritorijos plyti dirbamos žemės plotai, kuriuose yra įsiterpę Beržonkos, Liepikos, Daučiuliškių, Naujakiemių kaimo sodybos. Daugiau, kaip 3 km atstumu į pietus nuo įmonės teritorijos yra Vievio pramoninis rajonas. Kiek toliau nuo įmonės teritorijos vakarų, šiaurės vakarų, šiaurės kryptimi riboja Strošiūnų, o šiaurės, šiaurės rytų kryptimi – Kazokiškių miškai. Įmonės teritorija yra išsidėsčiusi maždaug 800 m į pietryčius nuo Zelvės ežero, Zelvės ir bevardžio upelio santakoje.



18.1 pav. Situacijos planas su valymo įrenginių vieta

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

Planuojamas sklypas adresu Daučiuliškių k., Vievio seniūnijoje Elektrėnų sav. AB „Zelvė“ paukštininkystės komplekso nuotekų sukaupimo tvenkiniai įrengti sklype, kurio kadastrinis Nr. 7910/0004:113:
pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: žemės ūkio
žemės naudojimo būdas: nuotekų valymo įrenginiai
nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos
vyrąjančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus:
 nuotekų valymo įrenginių sėsdintuvai



19.1 pav. Valymo įrenginių sklypo vaizdas

Valymo įrenginių teritorija iš šiaurinės pusės apsupta krūmais ir nedideliais dirbamais laukais (nesuformuota valstybės žemė). Už 0,42 km šiaurės kryptimi nuo valymo įrenginių tyvuliuoja Zelvės ežeras. Vakarinėje pusėje teritoriją supa miško žemė, rytinėje ir pietinėje pusėje ribojasi su užpelkėjusiu Zelvės upelio slėniu, taip pat su sklypu, kad. Nr. 7910/0004:111, kurio paskirtis žemės ūkio, naudojimo būdas – nuotekų valymo įrenginių sėsdintuvai.

Nuo pagrindinio kelio iki valymo įrenginių yra žvyruotas kelias, valymo įrenginių teritorijoje įrengti žvyruoti pravažaiavimai aplink tvenkinius.

Teritorijoje taip pat stovi siurblinė, kuri šiuo metu nenaudojama, yra įrengtas elektros tiekimas.

Atstumas nuo valymo įrenginių teritorijos iki artimiausio gyvenamojo namo, kuris yra teritorijos pietvakarinėje pusėje yra 425 m (gretimų planas pridedamas priede Nr 5). Valymo įrenginių sklypas įeina į paukštyno SAZ, kuri yra 750 m.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Valymo įrenginių teritorijoje išžvalgytų naudingųjų iškasenų nėra.



20.1 pav. Artimiausia požeminio vandens vandenvietė - 0,39 km nuo valymo įrenginių

Teritorijoje iki 9,0 km atstumu geologinių procesų ir reiškinių nėra.

Artimiausias geotopas Vievio miestelyje už 3,8 km nuo valymo įrenginių teritorijos.

INFORMACIJA APIE GEOTOPĄ

Geotopo tipas: riedulių ekspozicija

Geotopo pavadinimas: Vievio riedulių ekspozicija

Sinonimai (kiti pavadinimai): -

Koordinatės (LKS-94): X: 6071170

Y: 552484

Adresas: Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vievio m.

Saugoma teritorija: -

Sudėtis: magminė, metamorfinė, ultrametageninė ir nuosėdinė

Unikalumas: Iš įvairių Lietuvos vietovių atgabenta 550 riedulių (iki 5-6 m³ tūrio)

Geotopo apsaugos statusas: -

Geotopo charakteristikos:

Charakteristika	Reikšmė
aukštis	-
ilgis	-
perimetras	-
plotas	4 ha

Geotopo būklė: -

Geotopo aplinkos būklė:

Ekspozicijos artimiausią aplinką sudaro kerno saugyklos teritorija, kur 4 ha plote grupėmis išdėlioti tarp krūmų ir medžių, prie takų pėstiesiems, žaliose vejose iki 5-6 m³ rieduliai. Saugyklos patalpose galima apžiūrėti nuo šių riedulių atskeltų poliruotų pavyzdžių rinkinį, kuris papildo lauko ekspoziciją ir supažindina su riedulių vidine struktūra.

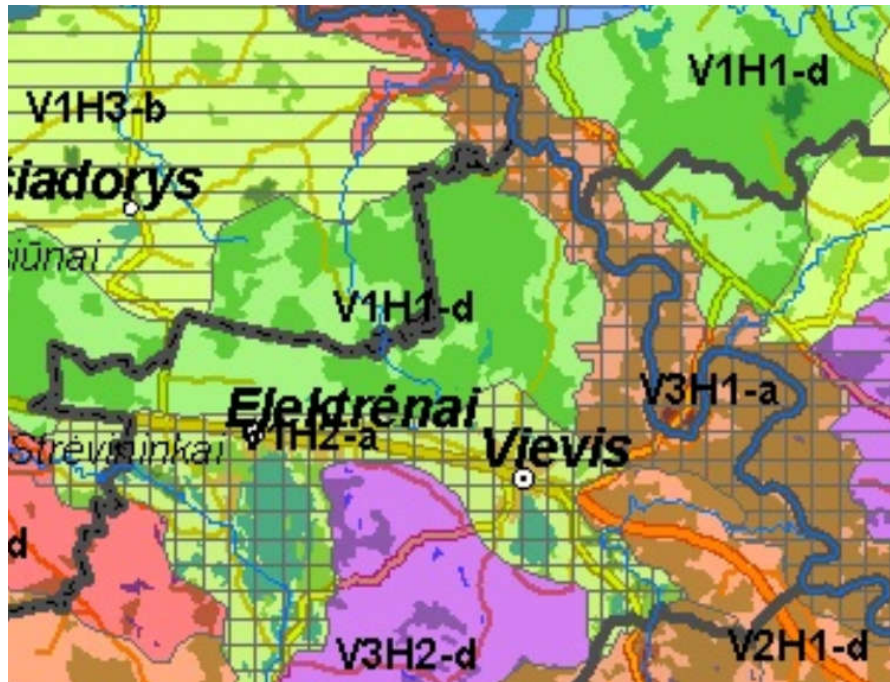
Tautosakinės, kraštotyrinės, istorinės žinios:

Lauko ekspozicijos eksponatai - iš įvairių Lietuvos vietovių atgabenti rieduliai, anot liaudies padavimų, nešti ir velnio pamesti.

Siūlymai dėl geotopo apsaugos ir jo aplinkos priežiūros: -

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

Geografiniu požiūriu - Neries žemupio plynaukštėje. Apylinkėse vyrauja smulkiai ir apystačiai kalvotasis daubotasis žvirgždingasis priemolingasis vietovaizdis, žymia dalimi miškingas.. Apylinkių hidrografinis tinklas gana retas. Artimiausias stambesnis paviršinio vandens telkinys yra Zelvės ežeras, užimantis apie 50 ha plotą. Iš Zelvės ežero išteka Zelvės upelis, įtekantis į Aliošos upę.



21.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis.

Valymo įrenginių teritorija Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje pažymėta indeksu V1H1d ir yra nepriskiriama vertingiausios estetiniu požiūriu kraštovaizdžio vizualinėms struktūroms pažymėtoms indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, kai jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai	
1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas)	
V0	neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)
V1	nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
V2	vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
V3	ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas)	
H0	vyraujančių uždarų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H1	vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H2	vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H3	vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
3. Vizualinis dominantiškumas	
a	kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas
b	kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
c	kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
d	kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų

22. Informacija apie saugomas teritorijas

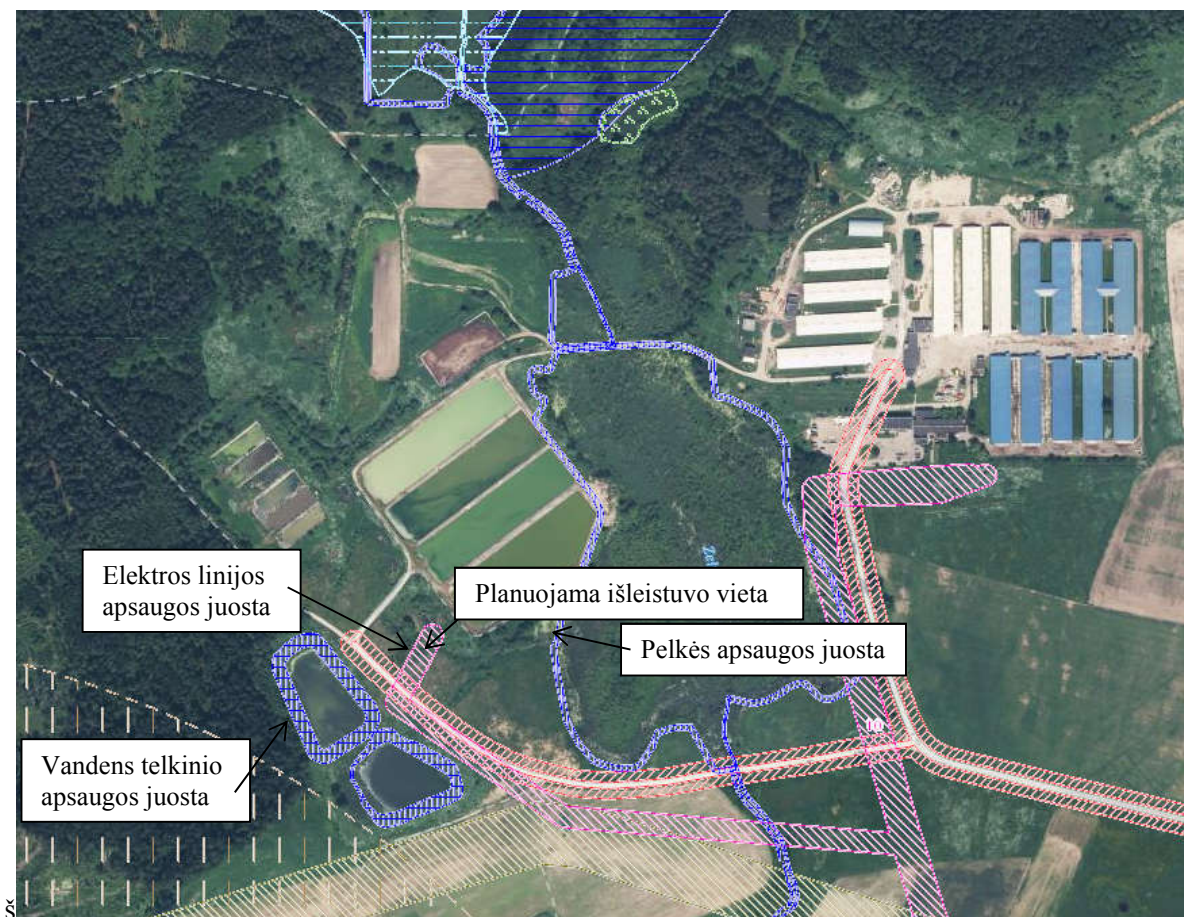
Artimiausia saugoma teritorija yra Neries regioninis parkas, nutolęs nuo valymo įrenginių 2,93 km (žr. 6 priedas). Steigimo tikslas – išsaugoti Neries vidurupio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.

23. Informacija apie biotopus

Biotopų buveinėse esančių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) nerasta. Užklausos atsakymas pridedamas priede Nr 7.

Šalia valymo įrenginių teritorijos rytinėje pusėje, Želvės upelio slėnyje, yra pelkė. Rytinėje pusėje miško žemė. Pietinėje pusėje yra 2 vandens telkiniai, kurie anksčiau buvo naudojami kaip mėšlo sukauptimo rezervuarai, tačiau dabar kaip vandens telkiniai su nustatyta apsaugos juosta.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas



24.1 pav. Apsaugos juostų planas.

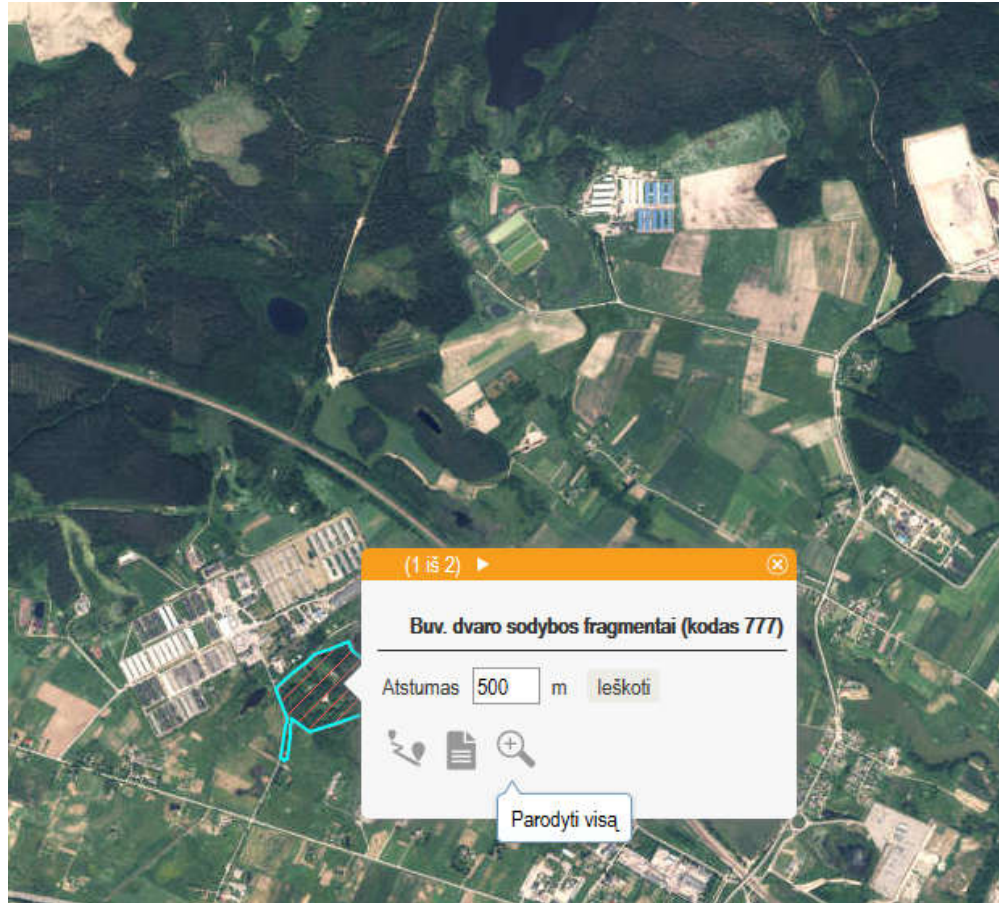
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos nėra

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas

Atstumas iki stambesnės gyvenamosios ir pramoninės teritorijos – pietų kryptimi, Vievio miesto – 3,0 km. Pietvakarių kryptimi už 1,2 km – AB „Vievio paukštynas“. Pietryčių kryptimi už 0,72 km – Dačiuliškės (12 gyv.); už 2,3 km – Alesninkai (162 gyv.); rytų kryptimi už 1,4 km – Vidugiriai (11 gyv.).

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes,



Buv. dvaro sodybos fragmentai

★★★★★

▲ Aprašymas

Unikalus objekto kodas	777
Pilnas pavadinimas	Buv. dvaro sodybos fragmentai
Adresas	Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav.
Statusas	Registrinis
Rūšis	Nekilnojamas
Vertybė pagal sandarą	Kompleksas
Seni kodai	Nr. naujai išaiškinamųjų sąrašė: 802 Nr. laikinosios apskaitos sąrašė: 413/2188
Dokumentai	1. Įrašyta į laikiną apskaitą (LA); 1995-01-31 ; Nr: 413/2188; 2. Apie nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą; 2008-12-16 ; Nr: 777; Pranešimas

27.1 pav. Artimiausios kultūrinės vertybės vieta (atstumas nuo valymo įrenginių 1,7 km).

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams,

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai,

Galimas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai neesminis, kadangi stambesnės gyvenvietės nutolę daugiau 2,3 km (Alesninkai). Aplink vyrauja žemės ūkio veiklos teritorijos ir arti nėra rekreacinių objektų. Galimi kvapai bus sulaikomi ir neutralizuojami aplink esančių miškų dėka. Aplink valymo įrenginius esančiose teritorijose nevyksta žymus gyventojų judėjimas.

Poveikis vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai nenumatomas, kadangi valyklos eksploatavimui papildomi darbuotojai nereikalingi.

28.2. poveikis biologinei įvairovei,

Esminis poveikis biologinei įvairovei nenumatomas, kadangi dėl rekonstrukcijos darbų nebus esminio poveikio natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo (nestatomi nauji statiniai), hidrologinio režimo pokyčio (vandens kiekis nuleidžiamas į Zelvės upelį sudaro 0,8 % nuo upelio sausiausio mėn debito), želdinių sunaikinimo, galimo natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimo, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimo ar pažeidimo (jų nėra), galimo neigiamo poveikio gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui,

poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas, kadangi neplanuojami didesnių apimčių žemės darbai.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Neleistinas poveikis požeminio vandens kokybei nenumatomas, kadangi nuotekos laikomos nusodintuvuose ir tvenkiniuose su betono danga.

Po valymo nuotekas numatoma išleisti į Zelvės upelį (vandentakio kodas 12010671), kuris išteka iš Zelvės ežero ir įteka į Aliosos upelį. Atstumas iki Zelvės upės žiočių (Aliosos upė) 2,5 km. Zelvės upelio 80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas 0,028 m³/s. Nuotekas numatoma išvalyti iki normatyvinių rodiklių išleidimui į paviršinius vandenis pagal BDS₇ - ≤ 29 mg O₂/l. Numatomas išleisti nuotekų kiekis – 18,6 m³/d. Įvertinus tai, kad tai tik 0,00022 m³/s, t.y. 0,8 % nuo upelio sausiausio mėn debito, tai poveikis upelio vandens kokybei nebus esminis.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" p. 38. Veiklos vykdytojas, išleidžiantis gamybines nuotekas į gamtinę aplinką, teisės aktų nustatyta tvarka turi vykdyti teršalų bei kitų parametrų, kurių išleidimas reglamentuotas leidime, matavimus.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ 2009 m. rugsėjo 16 d. Nr. d1-546 ir pakeitimus:

7. Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai:

„7.1. kurie išleidžia (planuoja išleisti) į paviršinius vandens telkinius ir (ar) natūralias filtravimo sistemas nuotekas arba išmeta į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus ar Taršos leidimų išdavimo taisyklių reikalavimus reikia turėti taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau - TIPK leidimas)

Kadangi **AB "ZELVĖ"** vykdomai veiklai reikalingas TIPK leidimas (laikoma daugiau 40000 paukščių), tai turi būti vykdomas išleidžiamų teršalų monitoringas, o taip pat poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas tikslinant TIPK.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Poveikis nenumatomas
(pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

28.6. poveikis kraštovaizdžiui,

Poveikis kraštovaizdžiui nepasikeis

28.7. poveikis materialinėms vertybėms

Poveikis nenumatomas

28.8. poveikis kultūros paveldui,

Poveikis nenumatomas, kadangi artimiausias kultūros paveldo objektas nutolęs 1,7 km.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Kadangi daugumai aplinkos veiksnių poveikis silpnas, tai 28 punkte nurodytų veiksnių sąveika silpna

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams

Avarijų tikimybė yra mažai tikėtina, kadangi esami tvenkiniai funkcionuoja nuo 1978 m ir avarijų nebuvo. Tvenkiniai apsaugoti plačiais žemių pylimais. Koncentruotos didelių kiekių taršos išleidimas į Zelvės upelį mažai tikėtinas, kadangi teorinis nuotekų išbuvimo laikas tvenkiniuose 6,7 metų.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Poveikis nenumatomas

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

Pastovi valymo įrenginių priežiūra ir kontrolė

PRIEDAS Nr 1

Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro išrašas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAS-
PAŽYMĖJIMASAPIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE

2009-09-03 Nr. 818059

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 44/243262

Adresas: Elektrėnų sav. Daučiuliškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Unikalus Nr.: 4400-0363-4466
Kadastrinis Nr.: 7910/0004:113 Ausieniškių k.v.
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 8.0500 ha
Užstatyta teritorija: 8.0500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.1
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 19128 Lt
Žemės sklypo vertė: 11955 Lt
Kadastro duomenų nustatymo data: 2003-09-04
- 2.2. Inžineriniai tinklai - Nuotekų valymo įrenginių sėdintuvai
(S1-9498,84 kv.m, S2-23518,49 kv.m)
Aprašymas / pastabos:
Unikalus Nr.: 4400-1313-9469
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Nuotekų tinklą
Pažymėjimas plane: S1, S2
Statybos pradžios metai: 1978
Statybos pabaigos metai: 1978
Baigtumo procentas: 100 %
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 35 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 9301391 Lt
Atkuriamoji vertė: 6045904 Lt
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2007-11-26
Vidutinė rinkos vertė: 6045904 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2007-11-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-11-26
- 2.3. Kiti statiniai (inžineriniai) - Mėšlo saugykla
(plotas- 2192,5 kv.m)
Aprašymas / pastabos:
Unikalus Nr.: 4400-1313-9503
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kiti statiniai
Pažymėjimas plane: m
Statybos pradžios metai: 1978
Statybos pabaigos metai: 1978
Baigtumo procentas: 100 %

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 29 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 587590 Lt
 Atkuriamoji vertė: 417189 Lt
 Atkuriamosios vertės ir atkūrimo
 sąnaudų (statybos vertės) nustatymo
 data: 2007-11-26
 Vidutinė rinkos vertė: 417189 Lt
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo
 data: 2007-11-26
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-11-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: Akcinė bendrovė "Zelvė", a.k. 181323215
 Daiktas: inžineriniai tinklai Nr.4400-1313-9469, aprašyti p. 2.2.
 kiti statiniai Nr.4400-1313-9503, aprašyti p. 2.3.
 Juridinis pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 1994-12-01, Nr. 1
 Senų statinių patikrinimo aktas, 2007-12-05, Nr. 14
- 4.2. Nuosavybės teisė
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-0363-4466, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2004-04-08, Nr. 2.3-2523-42

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Vilniaus apskrities viršininko administracija, a.k. 188601845
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-0363-4466, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2004-04-08, Nr. 2.3-2523-42

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Akcinė bendrovė "Zelvė", a.k. 181323215
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-0363-4466, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 2004-11-04, Nr. 58
 Plotas: 8.05 ha
 Terminas: Nuo 2004-11-04 iki 2024-11-04

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialios naudojimo sąlygos:

- 9.1. Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-0363-4466, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2004-04-08, Nr. 2.3-2523-42
 Plotas: 2.85 ha

10. Kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko
 UAB "Traksalis", a.k. 181300031
 Daiktas: inžineriniai tinklai Nr.4400-1313-9469, aprašyti p. 2.2.
 kiti statiniai Nr.4400-1313-9503, aprašyti p. 2.3.
 Juridinis pagrindas: Licencija, 2006-08-04, Nr. GE-444(306)
 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2007-11-26
 Kvalifikacijos pažymėjimas, 2009-01-16, Nr. 2M-M-826

11. Registro pastabos:

Statiniai - Registro Nr. 10/1000

12. Kita informacija: įrašų nėra

Pažymėjimą parengė: Vyresnysis registratorius



Algis Taraila

Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius; 2009-09-03 11:35:41

PRIEDAS Nr 2

Vandens mėginių tyrimų rezultatų protokolas

Aleksandro Stulginskio universiteto (ASU) VUŽF Vandens išteklių inžinerijos instituto Cheminė analitinė laboratorija
Parko 6, Vilainiai, 58102, Kėdainių r., tel. 8 682 38503; Leidimas Nr. 1005542

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr.324

Užsakovas: V.Gasiūnas

Tyrimų objektas: AB „Zelvė“

Mėginių paėmimo protokolo Nr. VG15-13

Mėginių paėmimo data: 2015 11 20

Eilės Nr.		1.	5.	Matavimo metodas
Registracijos Nr.		1867	1871	
Stebėjimo objektas		NT	NT	
Matavimo atlikimo data ir laikas		2015 11 20 14:00	2015 11 20 14:00	
Matavimų vieta		S (siurblinė, į nusodintuvus)	Iš nusodintuvų į tvenkinius	
Nustatomi parametrai	pH	6,8	7,2	LST ISO 10523:2012
	BDS ₇ , mgO ₂ /l	1110	320	LAND 47-1:2007
	ChDS(Cr), mgO ₂ /l	1561	390,2	LAND 83-2006
	Bendrasis N, mg/l	106,5	48,4	LAND 59-2003
	N-NH ₄ , mg/l	17,6	34,0	LAND 38-2000
	N-NO ₃ , mg/l	1,27	0,606	LAND 65-2005
	Bendrasis P, mg/l	19,1	14,7	LAND 58:2003
	P-PO ₄ , mg/l	8,28	11,1	LAND 58:2003
	Chloridai, mg/l	45,3	43,2	LAND 63-2004

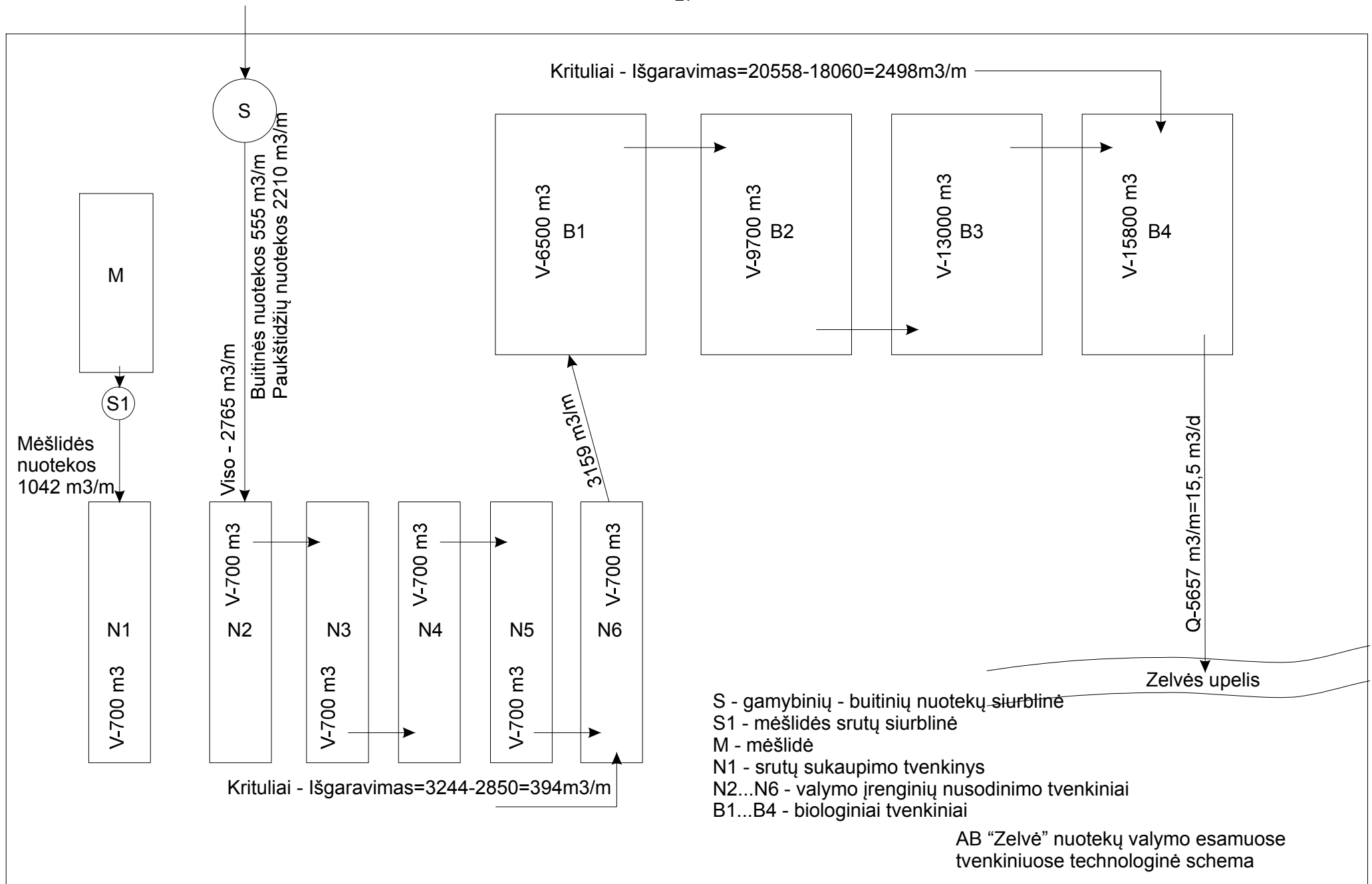
NT – nuotekos, PV – paviršinis vanduo, LD – lietaus nuotekos, GR- požeminis vanduo, DR – drenažo vanduo, “<” – mažiau kaip kiekybinio įvertinimo riba

Laboratorijos vedėja  Lina Šmakovienė

2015 m. ____ 12 ____ mėn. __ 02 __ d.

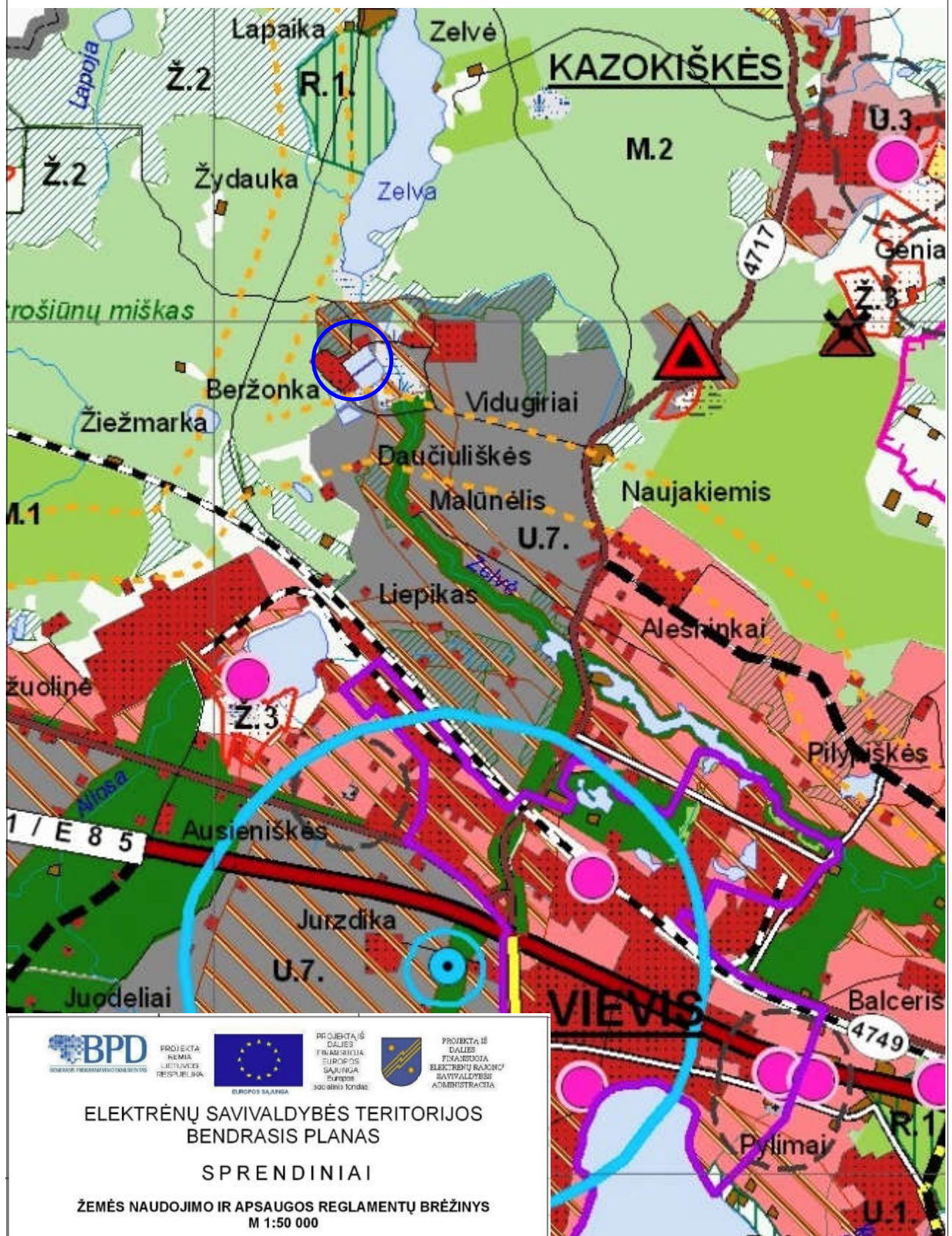
PRIEDAS Nr 3

Nuotekų valymo technologinė schema



PRIEDAS Nr 4

Ištrauka iš Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano



Ištrauka iš Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano

○ AB "Zelvé" nuotekų valymo įrenginių sklypo vieta

PRIEDAS Nr 5

AB "Zelvė" gretimybių planas

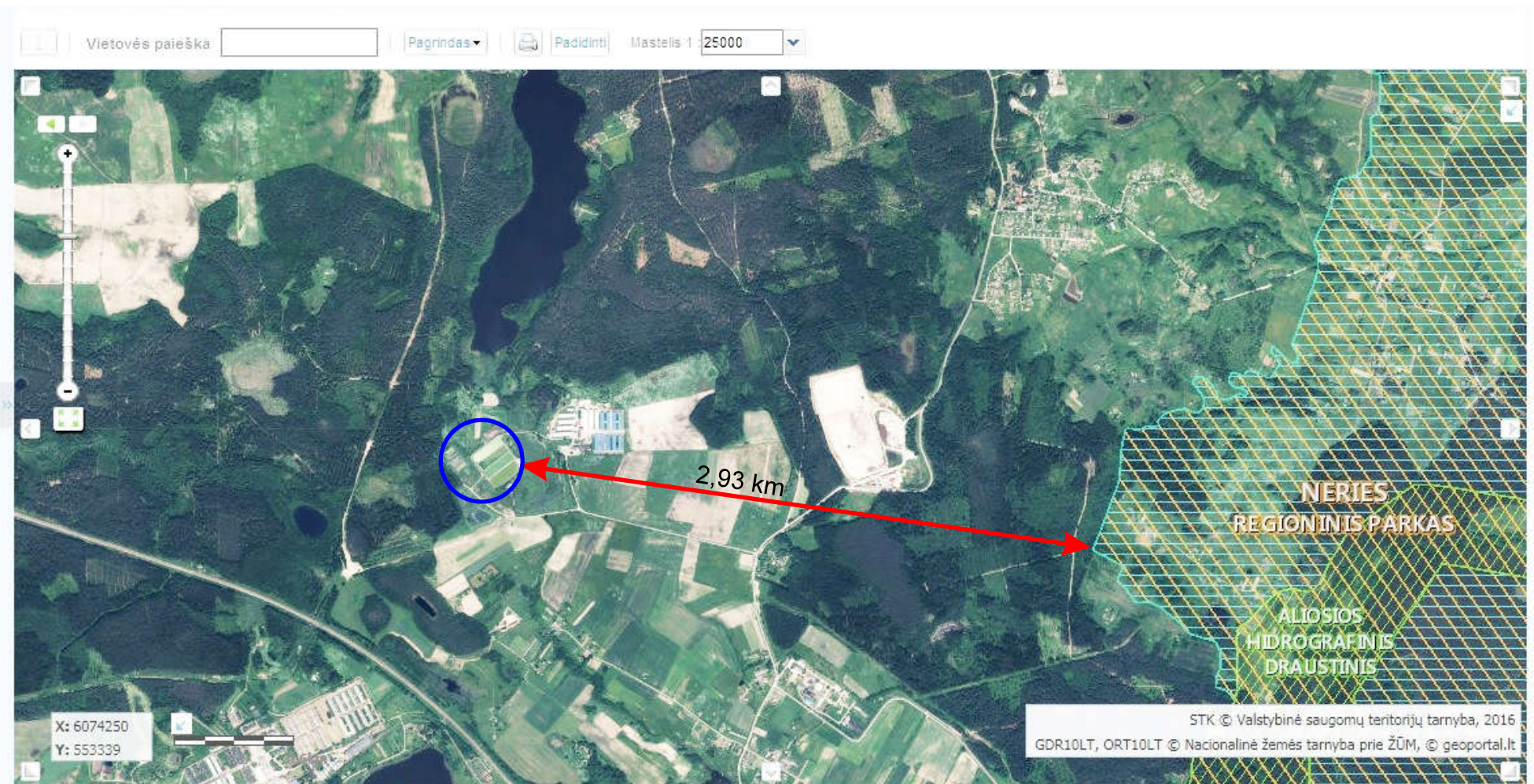


AB "Zelvė" gretimybių planas su SAZ-750 m

PRIEDAS Nr 6

Artimiausių saugomų teritorijų planas

Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai



Atstumas nuo AB Zelė valymo įrenginių iki artimiausių saugomų teritorijų

PRIEDAS Nr 7

Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2016-10794169

Išrašo suformavimo data: 2016-02-26 15:44:13

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	Gasiūnas
Pavardė	Valerijus
Pareigos	
Asmens kodas / įmonės kodas	35508260339
Prašymo numeris	SRIS-2016-10794169
Prašymo data	2016-02-24
Adresas	Rūtų g 21, Kėdainiai
El. paštas	v.gasiunas@ekotyrimai.lt
Telefonas	8-686-41570

Išrašo gavimo tikslas: Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados

AB „ZELVĖ“ TERITORIJOJE IŠLIKUSIOS NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS
PRITAIKYMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ VALYMOI

23. Informacija apie biotopus

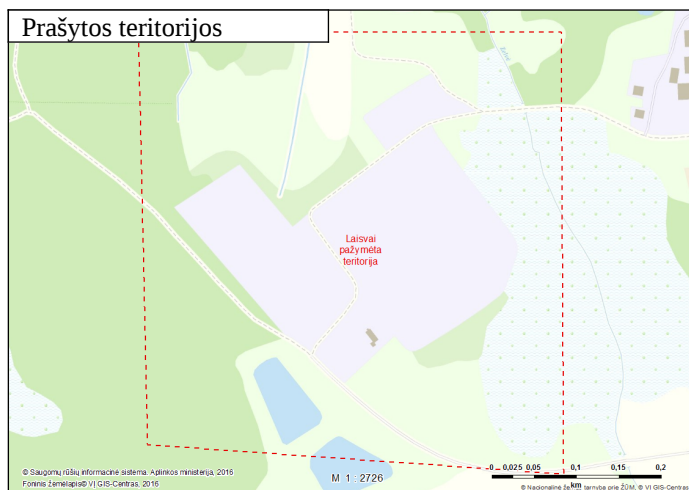
– miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2016-02-26

Pateiktos užklauskos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.



DĖMESIO: šis dokumentas pasirašytas galiojančiu el. parašu.

PARAŠO DUOMENŲ PUSLAPIS

BYLA

Pavadinimas: Informacija_atranka_Zelve_2016_06_18.pdf.
Iš viso puslapių: 36.
Apimtis: 3,51 MB.

PASIRAŠĖ

Vardas, pavardė: Valerijus Gasiūnas.
Tel. nr.: 8-686-41570.
El. pašto adresas: v.gasiunas@ekotyrimai.lt.
Pasirašymo vieta: Kėdainiai.

PASIRAŠANČIO ASMENS SERTIFIKATAS

Išdavė: SSC Qualified Class 3 CA.
TSL: Taip.
EU TSL data: 2015-07-06 22:00:00 UTC.
EU TSL versija: 4.
Nacionalinis TSL: LT.
Nacionalinio TSL data: 2015-03-23 06:20:00 UTC.
Nacionalinio TSL versija: 4.

Serijinis numeris: 5fbb328800000001a08.
Galioja iki: 2017-02-14 06:54 UTC.
Kvalifikuotas: Taip.
Sandorio vertė iki: Žiūr. dokumentą: CPS URL - <http://www.ssc.lt/cps>, OID - 1.3.6.1.4.1.22501.1.2.0.
SSCD: Taip.
Archyvavimo laikotarpis: Žiūr. dokumentą: CPS URL - <http://www.ssc.lt/cps>, OID - 1.3.6.1.4.1.22501.1.2.0.

Atšaukimas tikrintas: OCSP: <http://ocsp-3nqc.ssc.lt/>.
OCSP pasirašė: ocsp-3nqc.ssc.lt.
Galioja iki: 2018-01-19 12:14 UTC.
Kitas CRL skelbimas: 2016-11-28 17:10 UTC.

PARAŠAS

Kvalifikuotas: Taip.
Formatas: PAdES Basic.
Programinė įranga: Justa PDF Sign Personal, v1.0.0 b2014-02-14 15:32:03.

PASIRAŠYMO LAIKAS

Pasirašymo laikas: 2016-06-19 15:36 UTC.
Laiko šaltinis: Pasirašančio asmens kompiuteris.