



Ģeoloģiskās izpētes pārskats

ID	940
Objekts	Kūdras atradne "Jegorovas purvs"
Adrese	"Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Ģeoloģiskās izpētes pārskats

Kūdras atradne "Jegorovas purvs"

Zemes īpašums "Baltinavas masīvs"

Zemes īpašuma kadastra Nr. 38440080007,
Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 38440070086

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Pasūtītājs:

AS "Latvijas valsts meži"

Pārskatu sagatavoja:

SIA „Geolite” ģeologs

Dāvids Bērziņš

Pārskatu apstiprināja:

SIA „Geolite” valdes loceklis

Jānis Lukševičs

SATURS

1. Vispārīgās ziņas	4
1.1. Aizsargjoslas, aizsargājamās teritorijas un agrākie izpētes darbi	5
2. Ģeoloģiskās izpētes darbu metodes.....	7
2.1. Lauka darbi	7
2.2. Laboratorijas darbi un derīgo izrakteņu klasifikācija	7
2.3. Topogrāfiskā uzmērīšana	8
3. Ģeoloģiskā uzbūve.....	9
3.1. Atradnes vieta kopējā ģeoloģiskajā struktūrā	9
3.2. Atradnes reljefs un zemes virsma.....	9
3.3. Derīgās slāņkopas, segkārtas un paslāņa iežu raksturojums	11
4. Hidroģeoloģiskie un inženierģeoloģiskie apstākļi.....	15
4.1. Inženierģeoloģiskie apstākļi.....	15
5. Derīgo izrakteņu kvalitāte.....	16
5.1. Celmainība	17
6. Krājumu aprēķins	21
6.1. Krājumu aprēķins aizsargjoslās.....	30
7. Slēdziens.....	31

B. Teksta pielikumi

1. Pasūtītāja darba uzdevums un tehniskā specifikācija	33
2. Zemesgrāmatu apliecība, zemes robežu plāns un apgrūtinājumu plāns	39
3. Zemes dzīļu izmantošanas licence nr. CS17ZD103 ar pielikumiem	52
4. Zondējumu katalogs	57
5. Laboratorijas testēšanas pārskats	62
6. Kūdras vidēji svērtā kvalitātes rādītāju aprēķins pa slāņiem	87
7. Hidroģeoloģiskais atzinums.....	90

C. Grafiskie pielikumi

1. Atradnes izvietojuma plāns M 1:20000 kartē	1 lapa
2. Krājumu aprēķina un topogrāfiskais plāns M 1:5000.....	1 lapa
3. Kūdras tipu izplatības laukumu plāns un topogrāfiskais plāns.....	1 lapa
4. Ģeoloģiskie griezumī	1 lapa

D. Digitālie pielikumi (CD formātā)

formāts

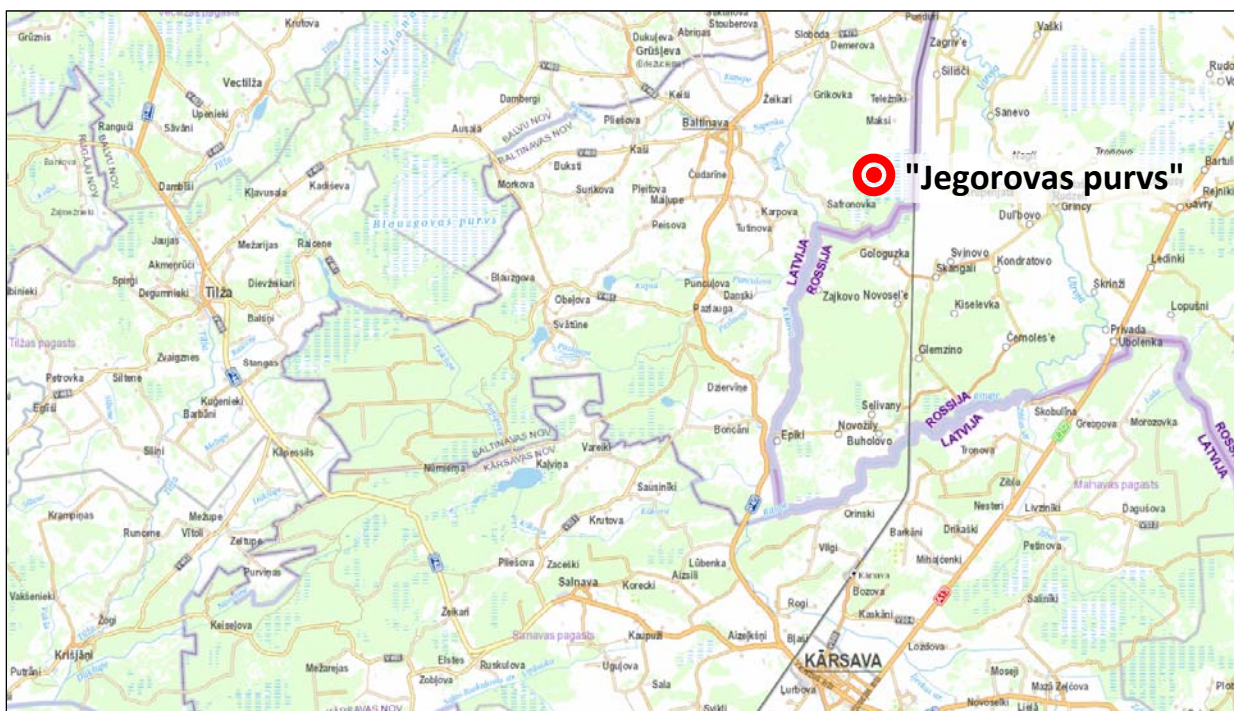
1. Topogrāfiskais plāns (2017. g.) 1:5000	dgn, dwg, pdf
2. Derīgā materiāla vidēji svērtā kvalitātes rādītāju aprēķins	xlsx
3. Atradnes un zondējumu koordinātas LKS-92 sistēmā	xlsx

1. VISPĀRĪGAS ZIŅAS

Perspektīvās kūdras atradnes "Jegorovas purvs" (turpmāk tekstā – atradne) ģeoloģisko izpēti 2017. gadā no 7. jūnija līdz 29. augustam veica SIA „Geolite”, saskaņā ar līgumu nr. 5-5.9_007n_250_17_74, kas noslēgts starp SIA „Geolite” un darbu pasūtītāju AS "Latvijas valsts meži". Izpētes teritorijā esošais purvs Baltinavas novada teritorijas plānojumā 2013. – 2025. gadam norādīts kā "Sivanovkas purvs", tomēr pēc pasūtītāja pieprasījuma izpētes gaitā purvs tiek dēvēts par "Jegorovas purvu".

Darbi tika veikti atbilstoši darbu programmai un Valsts vides dienesta izsniegtai zemes dziļu izmantošanas licencei nr. CS17ZD0103. Darbu mērķis bija veikt zemes gabala detaļu ģeoloģisko izpēti licences laukuma robežās, lai varētu aprēķināt un akceptēt derīgo izraktenu krājumus atbilstoši A kategorijas detalitātei.

Atradne "Jegorovas purvs" atrodas Baltinavas novada Baltinavas pagastā, zemes īpašumā "Baltinavas masīvs", apmēram 3,8 km austrumu virzienā no Baltinavas ciema. Austrumos purvs robežojas ar ziemeļu-dienvidu virzienā orientētām dzelzeļa sliežu līnijām, kas ir arī Krievijas Federācijas robeža ar Latvijas republiku. Zemes īpašuma "Baltinavas masīvs" kadastra numurs ir 38440080007, un zemes vienības, kur izvietota kūdras atradne "Jegorovas purvs", kadastra apzīmējums ir 38440070086. Zemes vienība ir šīs ģeoloģiskās izpētes pasūtītāja – AS "Latvijas valsts meži" tiesiskajā valdījumā.



1. attēls. Atradnes novietojums autoceļu kartē.

Ģeoloģiskās izpētes laikā ierīkoti 246 zondējumi, kuru dziļums ieskaitot minerālgrunti un segkārtu ir 0,10 – 6,2 m un kopējā ierīkoto zondējumu metrāža ir 914,65 m. Ierīkotajos zondējumos kūdras slāņu kopējais biezums noteikts 0,0 – 5,8 m robežās un kopējā caurzondēto kūdras slāņu metrāža ir 830,90 m. No 16 paraugošanas punktiem kopumā ņemti 127 paraugi kūdras botāniskā

sastāva, sadalīšanās pakāpes, mitruma, pelnu satura, kūdras tipa un apmaiņas skābuma (pH) noteikšanai. Paraugu testēšana veikta LATAK akreditētā SIA „Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā.

Kopējā izpētes laukuma platība sākotnēji bija 242,5 ha, tomēr atradnes platība izpētes gaitā tika samazināta, jo atsevišķās vietās laukuma malās kūdras biezums bija mazāks par 0,9 m. Atradrnē netika iekļauti atsevišķi zondējumi, lai nesarežģītu tās kontūru, kā arī, lai tajā lieki neiekļautu aizsargjoslas ap purvu. Ņemot vērā iepriekš minēto atradnes platība tika noteikta 224,40 ha (2244,00 tūkst m²). Aprēķinos tika izmantoti 228 zondējumu (no tiem 14 paraugošanas punkti) dati.

Atradnes topogrāfisko uzmērīšanu mērogā 1:5000 2017. gada augustā veica sertificēts ģeodēzists Jānis Balodis (Sert. Nr. AC000000070). Krājumu aprēķinam izmatots topogrāfiskais plāns mērogā 1:5000. Atradnes novietojumu kartē mērogā 1:20000 skatīt 1. grafiskajā pielikumā. Atradnes teritorijas topogrāfiskais plāns mērogā 1:5000 pievienots pārskata 1. digitālajā pielikumā

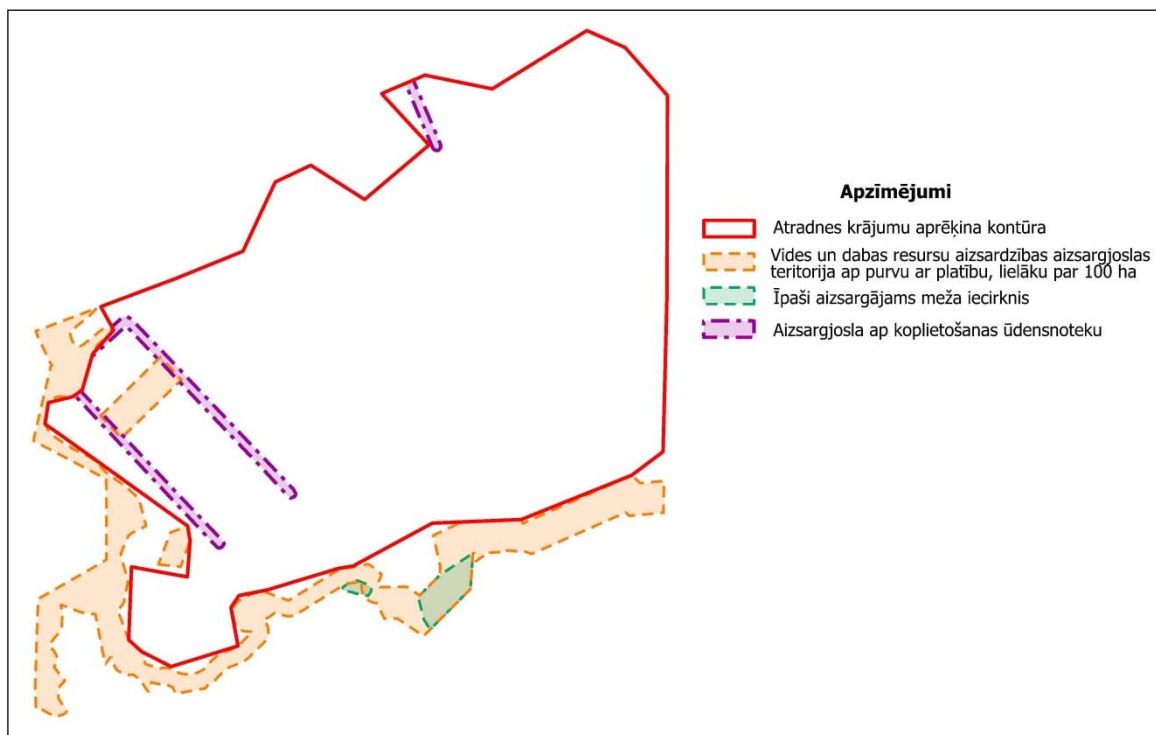
1.1. Aizsargjoslas, aizsargājamās teritorijas un agrākie izpētes darbi

Aizsargjoslas

Atradnes laukums pārklājas ar šādām aizsargjoslām un apgrūtinājumiem:

1. Visam objektam noteikts apgrūtinājums – pierobeža un pierobežas josla, abas 369,85 ha platībā (pierobežas apgrūtinājuma nr. 7316120300, pierobežas joslas apgrūtinājuma nr. 7316120200). Apgrūtinājums – pierobeža un pierobežas josla norādītas gan apgrūtinājumu plānā, gan Baltinavas novada teritorijas plānojumā.
2. Atradnes rietumu daļā pilnībā ietilpst vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 ha – 2,58 ha (25,77 tūkst. m²) - aizsargjoslas nr. 7311080102. Jāpiebilst, atradnes krājumu aprēķina laukums vairākās vietās tā dienvidu, dienvidrietumu un rietumu daļā robežojas ar vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslu teritorijām ap purvu ar platību, lielāku par 100 ha (aizsargjoslu nr. 7311080102). Apgrūtinājums - vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 ha norādītas tikai apgrūtinājumu plānā.
3. Atradnes rietumu daļā izvietoti divi koplietošanas novadgrāvji G1 un G2, un atradnes ziemeļu daļā atrodas koplietošanas novadgrāvis 6832533:06. Grāvji G1 un G2 ārpus atradnes teritorijas pievienojas koplietošanas novadgrāvim 6832533:01. Minētajiem koplietošanas novadgrāvjiem Baltinavas novada teritorijas plānojumā norādītas ekspluatācijas aizsargjoslas ap koplietošanas ūdensnotekām. Aizsargjoslu likuma 7. panta 3. punktā norādīts, ka šādiem mākslīgi veidotiem ūdensobjektiem jānosaka ne mazāk kā 10 metrus plata aizsargjosla katrā krastā. Aizsargjoslu platības ap iepriekšminētajām ūdensnotekām ir: Ap G1 16,36 tūkst. m², ap G2 22,88 tūkst. m² un ap grāvi 6832533:06 6,26 tūkst. m².

Derīgo izrakteņu (kūdras) apjoms aizsargjoslās ir aprēķināts atsevišķi. Detalizētu informāciju par aizsargjoslām sk. *krājumu aprēķina nodaļā*. Aizsargjoslu shematisku novietojumu atradnes krājumu aprēķina laukumā skatīt 2. attēlā.



2. attēls. Aizsargjoslas atradnes krājumu aprēķina laukumā un tā tuvumā.

Aizsargājamās teritorijas

Atradne neietilpst aizsargājamā teritorijā. Atradnes tuvumā aptuveni 50 m dienvidu virzienā atrodas divi īpaši aizsargājami meža iecirkņi 0,29 un 2,0 ha platībā (skat. 2. att.).

Agrākie izpētes darbi un pārklājums ar citām atradnēm

Latvijas PSR meliorācijas un ūdenssaimniecības ministrijas un Latvijas valsts meliorācijas projektēšanas institūta 1980. gadā izdotajā pārskatā "Latvijas PSR kūdras fonds" minēti sekojoši dati par Jegorovas purvu - Nr. 4972 kūdras fondā. Purva tips ir augstā tipa kūdras purvs. Kopējā platība ir 315 ha, savukārt rūpnieciski izmantojamā platība ir 180 ha. Vidējais kūdras slāņa biezums rūpnieciski izmantojamā platībā ir 3,2 m, maksimālais 5,5 m. Vidējais kūdras slāņa dziļums "nulles poligonā" ir 2,5 m. Izmantojamie kūdras apjoms ir 4032 tūkst. m³, kūdras krājumi 505 tūkst. tonnas (W=40%). Neizmantojamie krājumi ir 3843 tūkst m³. Kūdra līdz 2 m dziļumam ir mazzsadalījusies, tālāk vidēji un labi sadalījusies.

Purva rietumu daļā ierīkota grāvju sistēma, kas paredzēta kūdras ieguvei. Šobrīd atradnē kūdras ieguves darbi nenotiek.

2. ĢEOLOĢISKĀS IZPĒTES DARBU METODES

2.1. Lauka darbi

Ģeoloģiskās izpētes lauka darbi veikti 2017. gadā laika posmā no 7. jūnija līdz 29. augustam, ģeologa Dāvida Bērziņa vadībā. Kūdras izpētes zondējumi un zondējumi/paraugošanas punkti tika ierīkoti ar Eijkelkamp mīksto nogulu zondi (turpmāk tekstā - kūdras zonde) ar noslēdzamu kameru (kameras garums – 0,5 m, kameras diametrs – 52 mm, noņemtā parauga tilpums – 520 ml). Kopumā izpētes laukumā ierīkoti 246 zondējumi 0,1 - 6,2 m dziļumā (kopā 914,65 m). Zondējumos konstatētais kūdras biezums 0,0 – 5,8 m (kopējais caurzondētais kūdras biezums 830,9 m). No ierīkotajiem 246 zondējumiem atradnes teritorijā ietilps 228 zondējumi. Atradnē ierīkoto zondējumu konstatētā kūdras biezuma kopējā metrāža ir 822,5 m un atradnes teritorijā ierīkotajos zondējumos noteiktais kūdras biezums ir no 0,60 līdz 5,8 m, vidēji 3,61.

Celmainības noteikšana tika veikta līdz minerālgruntij iespiežot kūdras zondes pagarinājuma stienus. Celmainība tika noteikta trīs vietās:

- no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam.
- no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam.
- no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam.

Izpētes zondējumi tika ierīkoti vidēji 100 x 100 m tīklā, tomēr atsevišķi zondējumi tuvu atradnes robežai tika ierīkoti ar mazāku savstarpējo attālumu, piemēram, attālums starp zondējumiem nr. 245 un nr. 246 ir 57,4 m. Lauka darbos plānoto zondējumu atrašanās vieta apvidū tika noteikta, izmantojot rokas GPS iekārtu *Garmin GPSMAP 64s*, līdz ar to ierīkoto zondējumu atrašanās vieta noteikta ar 2-3 m precizitāti, maksimums ar 5 m lielu nobīdi no plānotās. Lielākās neprecizitātes zondējumu atrašanās vietas noteikšanā novērotas teritorijās, kur zemes virsmu klāj biezs apaugums – koki, krūmāji.

Paraugošanas punkti tika ierīkoti vidēji 400 x 400 m tīklā. No 16 paraugošanas punktos iegūtā derīgā materiāla kopumā tika noņemti 127 paraugi kūdras botāniskā sastāva, sadalīšanās pakāpes, mitruma, pelnu satura, kūdras tipa un apmaiņas skābuma (pH) noteikšanai. Paraugu noņemšanas intervāli bija no 0,2 līdz 0,5 m. Paraugošanas gaitā iegūtie paraugi tika ievietoti noslēdzamos plastikāta maisos, uz maisiem norādot atradnes nosaukumu, parauga numuru un parauga noņemšanas intervālu.

Visi zondējumi tika ierīkoti līdz minerālgrunts slāņa virsējai daļai. Zondējumi tika ierīkoti tā, lai zondes kamerā tiktu ieparaugots aptuveni 10 cm liels minerālgrunts intervāls. Minerālgrunts sastāvs tika noteikts uz lauka ar vizuālām un manuālām (rokas) metodēm. Ņemot vērā to, ka minerālgrunts intervālam, kas ieparaugots zondes kamerā nav praktiskas nozīmes atradnes aprakstīšanā, tas netika iekļauts zondējumu katalogā. Zondējumu katalogā tika attēlots tikai minerālgrunts sastāvs.

2.2. Laboratorijas darbi un derīgo izrakteņu klasifikācija

Paraugu testēšana veikta SIA „Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā (akreditācijas nr. LATAK T-292). Laboratorijā tika noteikts paraugu apmaiņas skābums [pH KCl] (*GOST 11623-89, p.2*), dabiskais mitrums [%] (*GOST 11305-2013*), pelnu saturs [%] (*GOST 11306-2013*), sadalīšanās pakāpe [%] (*GOST 28245-89, p.4*), botāniskais sastāvs [augu saturs, %] (*GOST 28245-89, p.3*), kūdras tips (*GOST 21123-85*).

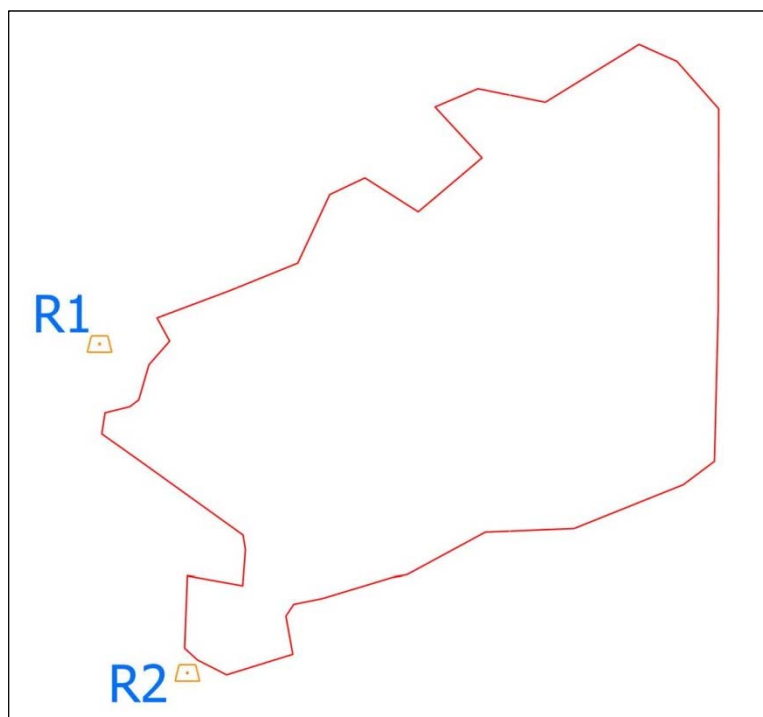
Derīgie izrakteņi klasificēti atbilstoši MK noteikumu nr. 570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” 1. pielikumam – kūdra – organogēns nogulumiezis, kura sausne satur ne vairāk par 50 % minerālvielu un kas ir veidojies, paaugstināta mitruma un skābekļa nepietiekamības apstākļos sadaloties augu biomasai.

2.3. Topogrāfiskā uzmērīšana

Ģeoloģiskajā izpētē izmantots topogrāfiskais plāns mērogā 1:5000. Atradnes topogrāfisko uzmērīšanu mērogā 1:5000 2017. gada augustā veica sertificēts ģeodēzists Jānis Balodis (Sert. Nr. AC000000070). Atradnes novietojumu kartē mērogā 1:20000 skatīt 1. grafiskajā pielikumā. Atradnes teritorijas topogrāfiskais plāns mērogā 1:5000 pievienots pārskata 1. digitālajā pielikumā. Topogrāfiskais plāns uzmērīts LKS-92 koordinātu un Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS-2000,5 (turpmāk – LAS). SIA “Geolite” apliecina, ka 2017. gada 10. novembrī topogrāfiskā situācija atradnē nav mainījusies un pilnībā atbilst topogrāfiskajam plānam.

Atbilstoši pasūtītāja tehniskajai specifikācijai, blakus atradnes teritorijai tika ierīkoti grunts reperi: 1,0 m garš betona stabs ar šķērssgriezuma diametru 110 mm. Staba centrā ievietots metāla stienis 8 mm diametrā ar urbumu tā centrā. Ap reperiem izveidotas kupicas atbilstoši robežpunktu nostiprināšanas noteikumiem. Grunts reperi numuri un koordinātas:

Repera nr.	X	Y	H, v.j.l, LAS
R1	315596,69	725470,00	91,11
R2	314546,39	725751,26	96,14

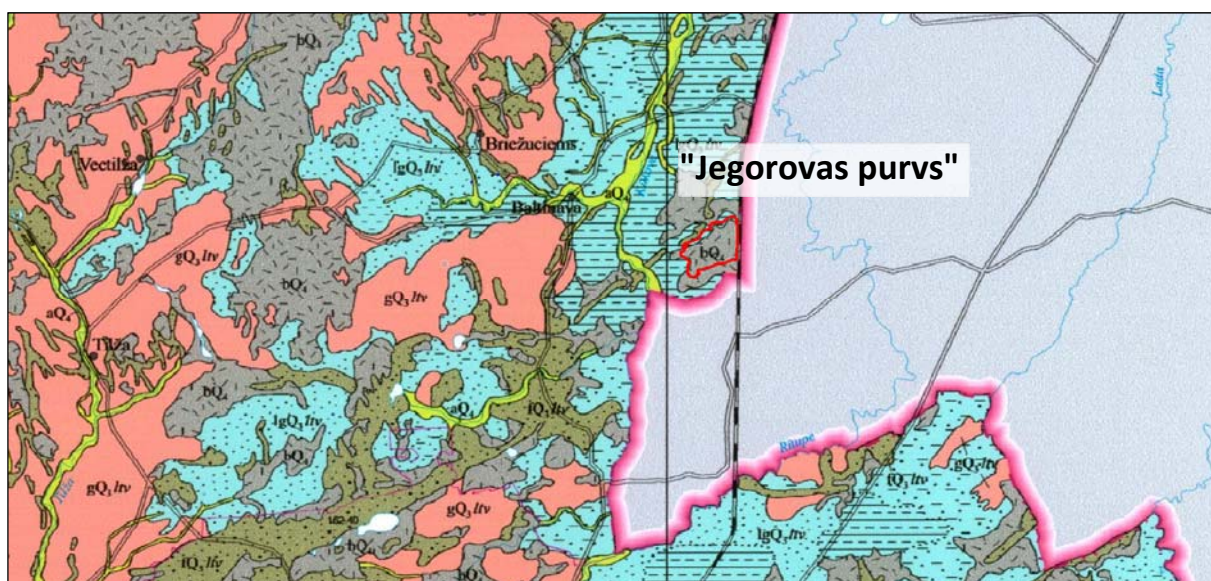


3. attēls. Grunts reperi izvietojuma shēma.

3. ĢEOLOĢISKĀ UZBŪVE

3.1. Atradnes vieta kopējā ģeoloģiskajā struktūrā

Fiziski ģeogrāfiski atradne ietilpst Veļikajas (Mudavas) zemienē, Abrenes nolaidenuma dienvidu daļā. Ģeomorfoloģiski atradnes teritorija atrodas Veļikajas glaciolimnisko nogulumu izplatības apgabalā. Gar atradnes ziemeļrietumu robežu dienvidrietumu-ziemeļaustrumu virzienā orientēti osi. Atradrnē izplatīti glaciolimniska māla un mālaina aleirīta nogulumi, minerālgrunts pacēlums tika konstatēti smilts nogulumi, atsevišķās vietās ar māla un aleirīta piejaukumu. Atradnes ziemeļrietumu daļā zondējumos nr. 9, 39, 40, 50, 60, 71 un 82, kā arī zondējumā nr. 83 atradnes dienvidu daļā tika konstatēti smilšmāla nogulumi. Glaciolimniskos pleistocēna nogulumus visā izpētes teritorijā pārsedz biogēnie Holocēna kūdras nogulumi.

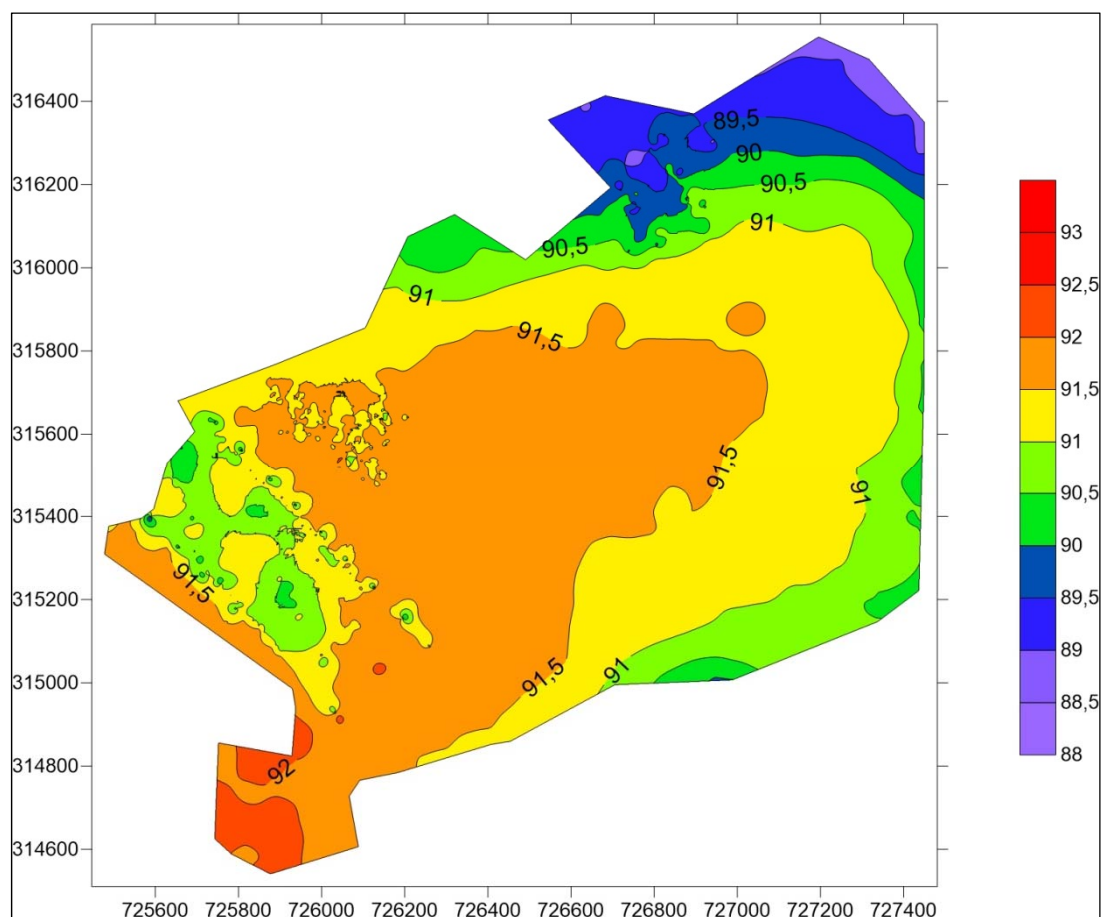


4. attēls. Atradnes izvietojums kvartāra ģeoloģijas kartē.

3.2. Atradnes reljefs un zemes virsma

Absolūtās augstuma atzīmes Latvijas augstumu sistēmā atradnes robežās ir no 88,4 m līdz 92,5 m v.j.l. Atradnes reljefs ir ar izteiktu kupolveida formu - centrālajā un dienvidrietumu, rietumu daļā zemes virsa ir par 1,5 līdz 2,0 m hipsometriski augstāka kā tās ziemeļu, austrumu un dienvidaustrumu daļā (skatīt 5. attēlu).

Pazeminājumi zemes virsā sastopami atradnes rietumu daļā, kur ierīkotas grāvju sistēmas kūdras iegūšanai. Teritorijā ap ierīkotajiem kartu grāvjiem iepriekš varētu tikt izņemts līdz 1,5 m biezs kūdras slānis.



5. attēls. Atradnes virsmas topogrāfiskais modelis (LAS, m, v.j.l.).

Zemes virsmu atradnes teritorijā sedz sfagnu segšņu slānis ar līdz 40 cm augstiem krūmiem. Visā atradnē sastopami arī reti skujkoki, liela daļa no tiem ir nokaltuši vai arī uz tiem novērojamas degšanas pazīmes – koku miza ir pārdegusi. Atradnes malās, kur kūdras biezums samazinās, skujkoku augstums palielinās un tie ir biežāk sastopami (skatīt 6. attēlu).



6. attēls. Tipiska ainava izpētes teritorijā. (pa kreisi – skats no atradnes austrumu daļas austrumu virzienā, attēlā redzamais vilciens pārvietojas pa sliedēm, kas ir Latvijas Republikas un Krievijas Federācijas robeža. Pa labi – skats no atradnes centrālās daļas dienvidrietumu virzienā).

3.3. Derīgās slāņkopas, segkārtas un paslāņa iežu raksturojums

Atradnes ģeoloģiskais raksturojums dots griezumā, virzienā no zemes virsmas uz leju.

Laukuma virspusē iegul un segkārtu veido:

- Segkārtā tika konstatēta visā atradnes teritorijā 0,1 – 0,4 m biezumā, vidēji 0,2 m. Segkārtā sastāv no gaiši brūnas sfagnu segšņu kārtas ar augu un krūmu saknēm. Atradnes teritorijā, tās rietumu daļā, vietās, kur iepriekš veikta kūdras ieguve, segkārtā ir atjaunojusies un tās biezums un sastāvs principā neatšķiras no segkārtas laukumos, kur tā iepriekš nav noņemta. Nosakot segkārtas kopējā izplatības laukuma platību no atradnes krājumu aprēķina laukuma platības tika atrēķināta grāvju G1, G2 un 6832533:06 platība **(2244,00 – (2,76 + 5,74 + 1,58) = 2233,92 tūkst. m²)**. Citu, mazāku purvā ierīkoto grāvju platības tika iekļautas segkārtas izplatības laukumā, jo lauka darbu gaitā tika novērots, ka lielākā daļa grāvju laika gaitā ir aizauguši ar augstajam purvam tipisku veģetāciju.

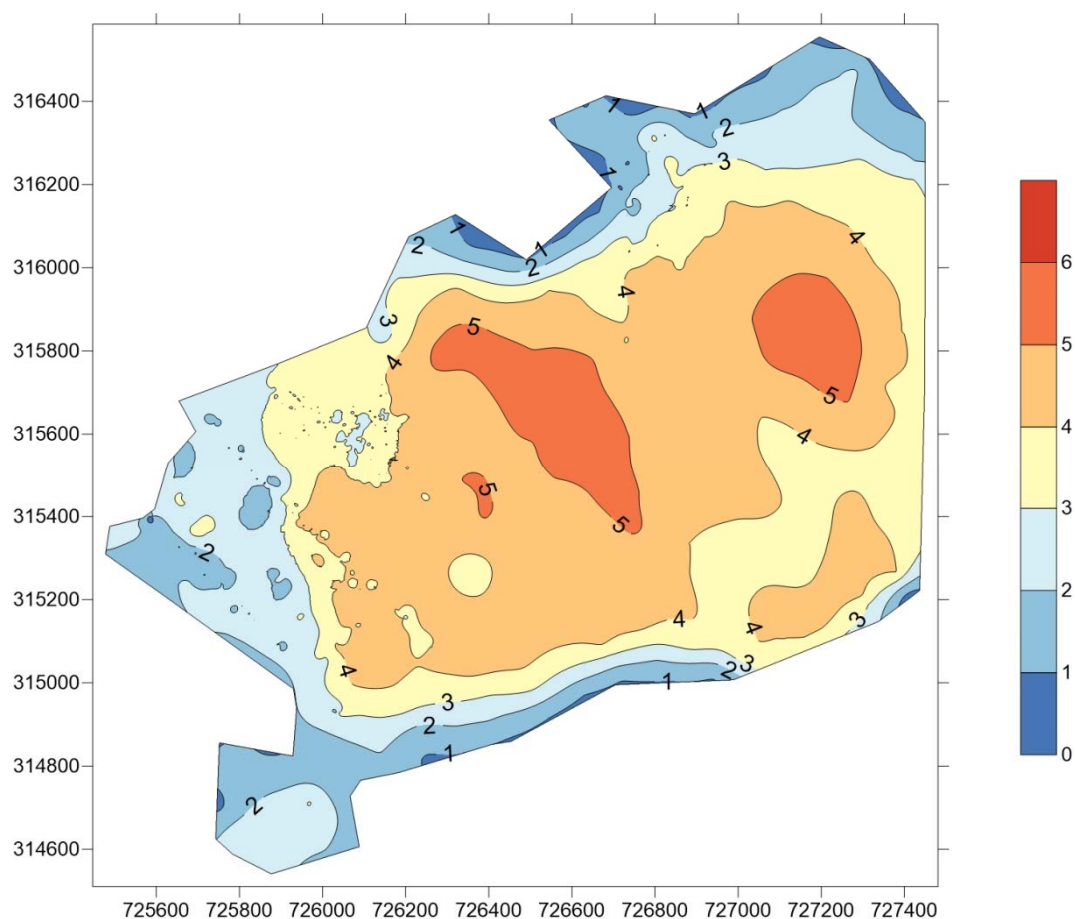
Dzīlāk iegul un derīgo slāņkopu veido:

Zondējumos/paraugošanas punktos tika konstatēta mazsadalījusies un vidēji un labi sadalījusies augstā tipa kūdra, vidēji un labi sadalījusies pārejas tipa kūdra, kā arī vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra. Lauka darbos ierīkotajos zondējumos ģeoloģiskais griezumums tika izdalīts pēc kūdras sadalīšanās pakāpes pēc ārējām pazīmēm, izmantojot kūdras sadalīšanās pakāpes makroskopisko pazīmju tabulu. Ierīkotajos zondējumos un zondējumos/paraugošanas punktos tika konstatēts, ka purva pamatnē esošā zemā tipa kūdra ir vizuāli labi atšķirama no augstāk esošās pārejas un augstā tipa kūdras – zemā tipa kūdra ir gaiši brūna un samērā blīva, bez koku atliekām. Vidēji un labi sadalījusies pārejas un augstā tipa kūdra izpētes gaitā ierīkotajos zondējumos tika atšķirta, to kontaktvirsmu interpretējot starp laboratorijas testēšanas gaitā noteiktajiem kūdras tipiem zondējumos/paraugošanas punktos, kā arī ekstrapolējot no zondējumiem/paraugošanas punktiem līdz atradnes krājumu aprēķina laukuma robežām. Mazsadalījušās un vidēji un labi sadalījušās kūdras robeža tika noteikta lauka darbos ar manuālām (rokas) metodēm. Ņemot vērā iepriekš minēto, konstruējot ģeoloģiskos griezumus, tajos ar laukumiem tika attēlota sadalīšanās pakāpe, bet ar līnijām kūdras tipi. Lai būtu iespējams noteikt kūdras tipu izplatības laukumu platību, tie, ņemot vērā zondējumu/paraugošanas punktu datus un ģeologa interpretāciju, tika digitizēti programmā *Bentley Microstation Powerdraft*. Noteiktās kūdras tipu izplatības laukumu platības skatīt 1. tabulā. Atsevišķos gadījumos kūdras tipu izplatības laukumos tika iekļauti zondējumi, kuros konkrētā tipa kūdra netika konstatēta. Piemēram, mazsadalījušās augstā tipa kūdras izplatības laukumā tika iekļauti zondējumi nr. 173 un 174. Vidēji un labi sadalījušās pārejas tipa kūdras izplatības laukumā tika iekļauti zondējumi nr. 178, 179, 68 un 33. Vidēji un labi sadalījušās zemā tipa kūdras izplatības laukumā tika iekļauti zondējumi nr. 26, 76, 146 un 49. Minētajiem zondējumiem krājumu aprēķinā konkrētās kūdras tipa biezums tika noteikts kā 0,0 m. Iepriekš aprakstītās darbības tika veiktas, lai no kūdras tipu izplatības laukumiem izslēgtu nelielus konkrētās kūdras tipa neizplatības laukumus, kas lielākajā daļā gadījumu tika noteikti tikai ap vienu zondējumu.

Laukumu platību aprēķins	Platība, tūkst. m ²
Atradnes kopējā platība	2244,00
Augstā tipa mazzsadalījušās kūdras izplatības laukums:	
1. laukums	2071,40
Augstā tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras izplatības laukums:	
1. izplatības laukums	1782,65
2. izplatības laukums	18,01
Kopā	1800,66
Pārejas tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras izplatības laukums:	
1. laukums	1872,85
Zemā tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras izplatības laukums:	
1. laukums	1653,03
2. laukums	46,99
Kopā	1700,02

1. tabula. Noteiktās kūdras tipu izplatības laukumu platības.

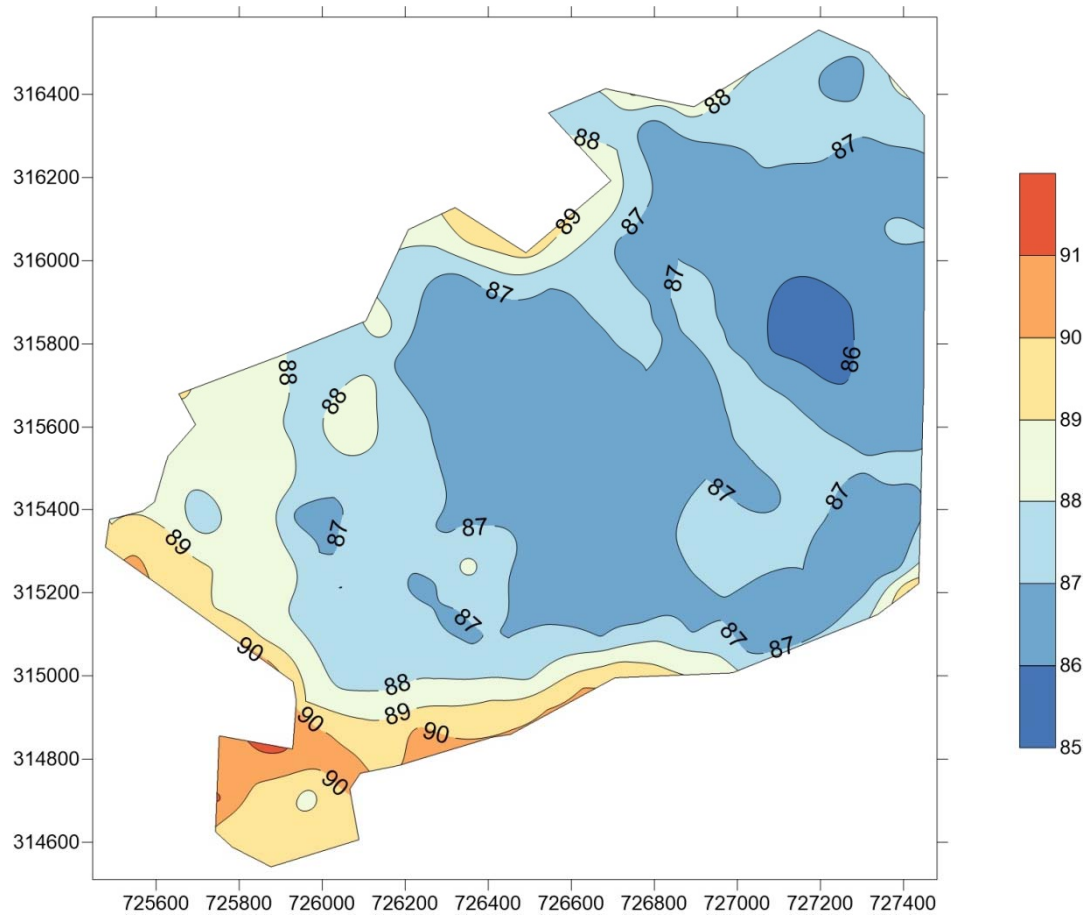
- Augstā tipa kūdra sastāv no mazzsadalījušās fuskuma sfagnum, magelānsfagnum un šaurlapu sfagnum kūdras.
- Augstā tipa kūdra sastāv no vidēji un labi sadalījušās spilvju-sfagnum, priežu-sfagnum, priežu, priežu-spilvju, šeihcēriju-sfagnum, šeihcēriju, magelānsfagnum un fuskuma sfagnum kūdras.
- Pārejas tipa kūdra sastāv no vidēji un labi sadalījušās zāļu, koku-zāļu, zāļu-sfagnum, koku, šeihcēriju, grīšļu un koku-hipnu kūdras.
- Zemā tipa kūdra sastāv no vidēji un labi sadalījušās koku, koku zāļu, zāļu-hipnu, zāļu, koku-hipnu, grīšļu-hipnu, grīšļu, grīšļu, zāļu-sfagnum un hipnu kūdras.
- Sākotnēji purvā uzkrājusies vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra, kas pārsvarā konstatēta purva centrālajā daļā, tā maksimālo biezumu sasniedz minerālgrunts pazeminājumos. Virs zemā tipa kūdras uzkrājusies pārejas tipa vidēji un labi sadalījusies kūdra, tā pārsvarā sastopama purva centrālajā un rietumu daļā, kur tā sasniedz maksimālo biezumu. Virs pārejas tipa kūdras uzkrājusies vidēji un labi sadalījusies un virs tās mazzsadalījusies augstā tipa kūdra. Augstā tipa kūdra sastopama visā atradnes teritorijā, izņemot nelielu laukumu tās dienvidrietumu stūrī. Biezākā derīgā slāņkopa atrodas atradnes austrumu un centrālajā daļā.
- Izpētes laikā konstatēts, ka kūdras biezums atradnē ir no 0,6 līdz 5,8 m, vidēji 3,61 m – vidējais kūdras biezums aprēķināts no visiem atradnē ierīkotajiem zondējumiem aprēķinot vidējo kūdras biezumu. Derīgā slāņa biezuma izmaiņas attēlotas pārskata 2. grafiskajā pielikumā – *ģeoloģiskie griezumī*, un 7. attēlā – *derīgā slāņa biezuma modelis*.



7. attēls. Derīgā slāņa biezuma modelis (biezums, m).

Dziļāk iegul un derīgā izrakteņa paslāņi veido:

Glaciolimniskas izcelsmes (glQ₃ltv) māla un mālaina aleirīta nogulumi kā arī smilts nogulumi, atsevišķās vietās ar māla un aleirīta piejaukumu, kas tika konstatēti minerālgrunts pacēlumos. Atradnes ziemeļrietumu daļā zondējumos nr. 9, 39, 40, 50, 60, 71 un 82 kā arī zondējumā nr. 83 atradnes dienvidu daļā tika konstatēti smilšmāla nogulumi. Minerālgrunts sasniegta visos atradnes teritorijā ierīkotajos zondējumos un iegul 0,8 līdz 6,0 m dziļumā no zemes virsmas, jeb absolūtajās atzīmēs 85,5 līdz 92,5 m LAS (skat. 8. att.).



8. attēls. Minerālgrunts virsmas modelis (LAS, m, v.j.l.).

4. HIDROĢEOLOĢISKIE UN INŽENIERĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Atradne ietilpst Kūkovas upes (ŪSIK kods 6832:01) baseinā. Kūkovas upe atrodas aptuveni 1,2 km uz rietumiem no atradnes un tā ir orientēta ziemeļu-dienvidu virzienā ar ūdens tecējumu ziemeļu virzienā.

Purva ziemeļu daļā ierīkots grāvis 6832533:06, kas pēc aptuveni 600 m ietek meliorācijas grāvī 6832533:01. Grāvis ir vidēji 1,1 m dziļš. Zemes virsas augstuma atzīmes pie ūdens līnijas grāvī, tā dienvidu daļā ir 89,80 m LAS, savukārt tā ziemeļu daļā 89,13 m LAS, kas norāda uz ūdens tecēšanas virzienu uz ziemeļiem no purva. Uz austrumiem un dienvidaustrumiem no grāvja ierīkoti vairāki pamatā dienvidrietumu-ziemeļaustrumu virzienā ierīkoti nelieli grāvji, kas visticamāk saistāmi ar kādreizēju kūdras ieguvei purvā mazos apjomos.

Purva rietumu daļā ierīkoti divi grāvji G1 un G2, kas ārpus atradnes teritorijas pievienojas novadgrāvim 6832533:01. Zemes virsas augstuma atzīmes tuvu ūdens līnijai grāvja G1 dienvidaustrumu daļā ir 91,74 m LAS, savukārt tā ziemeļrietumu daļā 91,04 m LAS. Ūdens tecēšanas virziens grāvī ir uz ziemeļrietumiem. Zemes virsas augstuma atzīmes tuvu ūdens līnijai grāvja G2 dienvidaustrumu daļā ir 91,36 m LAS, savukārt tā ziemeļrietumu daļā, aptuveni 18 m ārpus atradnes krājumu aprēķina robežas, ir 90,35 m LAS. Ūdens tecēšanas virziens grāvī ir uz ziemeļrietumiem. Starp grāvjiem G1 un G2 ierīkota kartu grāvju sistēma ar savstarpējo attālumu starp grāvjiem aptuveni 20 m. Aptuveni 100 m uz ziemeļaustrumiem no grāvja G2 ir ierīkota nelielu haotisku grāvju sistēma, kas visticamāk kādreiz ierīkota kūdras ieguvei mazos apjomos.

Nevienā no ierīkotajiem grāvjiem, izņemot to aizaugšanu, nav novērotas citas pazīmes, kā piemēram, bebru darbība, kas varētu apgrūtināt ūdens novadīšanu no purva vai aizsprostot ierīkotos grāvjus.

Sīkāku aprakstu par ūdens novadīšanas sistēmu un tās izmantošanas iespējām kūdras ieguves uzsākšanai Jegorovas purvā skatīt 7. teksta pielikumā pievienotajā hidroloģiskajā atzinumā.

4.1. Inženierģeoloģiskie apstākļi

Atradnes "Jegorovas purvs" inženierģeoloģiskie apstākļi raksturojami kā labvēlīgi turpmākai atradnes izstrādei. No mūsdienu ģeoloģiskajiem procesiem teritorijā novērota tikai pārpurvošanās.

Gar atradnes ziemeļu un dienvidrietumu daļu ir orientēti grants seguma zemes ceļi, kas uz rietumiem no atradnes pievienojas pašvaldības grants seguma autoceļam A12. Lauka darbos tika novērots, ka zemes ceļi atradnes tuvumā lietavu laikā kļūst dubļaini un grūti izbraucami, līdz ar to, lai pa šiem ceļiem derīgo izrakteņu ieguves laikā būtu iespējams izvest kūdru, jāveic to rekonstrukcija.

5. DERĪGO IZRAKTEŅU KVALITĀTE

Derīgo izrakteņu kvalitāte noteikta, veicot derīgo izrakteņu paraugu laboratorisku testēšanu SIA „Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā (akreditācijas nr. LATAK T-292). Testēšana kopumā veikta 127 derīgo izrakteņu paraugiem, kas ņemti no zondējumiem/paraugošanas punktiem. No kopumā ņemtajiem 127 paraugiem 120 tika izmantoti derīgo izrakteņu raksturošanai atradnē. Paraugi tika ņemti zondējumos/paraugošanas punktos 11, 15, 19, 51, 55, 59, 95, 99, 103, 146, 150, 154, 202, 206, 210 un 241 visā derīgā slāņa biezumā, no attiecīgā intervāla iegūtās materiāla masas. Paraugi no zondējumiem/paraugošanas punktiem 15 un 19 netika iekļauti vidējo kvalitātes rādītāju aprēķinā, jo šie paraugošanas punkti neietilpst krājumu aprēķina laukumā. Laboratorijā tika noteikti šādi derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji:

- paraugu apmaiņas skābums [pH KCl] (*GOST 11623-89, p.2*);
- dabiskais mitrums [%] (*GOST 11305-2013*);
- pelnu saturs [%] (*GOST 11306-2013*);
- sadalīšanās pakāpe [%] (*GOST 28245-89, p.4*);
- botāniskais sastāvs [augu saturs, %] (*GOST 28245-89, p.3*);
- kūdras tips (*GOST 21123-85*).

Atradnē tika konstatēta mazsadalījusies un vidēji un labi sadalījusies augstā tipa kūdra, vidēji un labi sadalījusies pārejas tipa kūdra kā arī vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra. Derīgā materiāla (kūdras) vidējie kvalitātes rādītāji ir sekojoši:

Mazsadalījusies augstā tipa kūdra:

- Apmaiņas skābums (pH) paraugiem ir no 2,7 līdz 3,3, vidēji 3,0;
- Dabiskais mitrums ir no 91,8 līdz 95,4%, vidēji 94,0%;
- Sadalīšanās pakāpe ir no 13 līdz 19%, vidēji 16%;
- Pelnainība ir no 0,7 līdz 3,2%, vidēji 1,1%.

Vidēji un labi sadalījusies augstā tipa kūdra:

- Apmaiņas skābums (pH) paraugiem ir no 2,8 līdz 4,8, vidēji 3,3;
- Dabiskais mitrums ir no 83,7 līdz 95,5%, vidēji 92,5%;
- Sadalīšanās pakāpe ir no 21 līdz 51%, vidēji 29%;
- Pelnainība ir no 0,5 līdz 3,6%, vidēji 1,5%.

Vidēji un labi sadalījusies pārejas tipa kūdra:

- Apmaiņas skābums (pH) paraugiem ir no 3,1 līdz 5,7, vidēji 4,0;
- Dabiskais mitrums ir no 86,7 līdz 93,3%, vidēji 90,2%;
- Sadalīšanās pakāpe ir no 25 līdz 40%, vidēji 34%;
- Pelnainība ir no 1,2 līdz 7,7%, vidēji 3,5%.

Vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra:

- Apmaiņas skābums (pH) paraugiem ir no 3,6 līdz 5,8, vidēji 4,6;
- Dabiskais mitrums ir no 82,2 līdz 93,2%, vidēji 89,9%;
- Sadalīšanās pakāpe ir no 24 līdz 44%, vidēji 31%;
- Pelnainība ir no 1,2 līdz 14,1%, vidēji 5,1%.

5.1. Celmainība

Celmainības noteikšana tika veikta līdz minerālgruntij iespiežot kūdras zondes pagarinājuma stieņus. Celmainība tika noteikta trīs vietās:

- no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam.
- no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam.
- no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam.

Kūdras slāņa biezums celmainības noteikšanas laukumā no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam bija no 3,8 līdz 5,6 m, vidēji 5,08 m. Kūdras slāņa vidējais biezums celmainības noteikšanas laukumā tika aprēķināts, summējot kūdras slāņa biezumu visos gadījumos, kad ir sasniegta minerālgrunts un iegūto summu dalot ar gadījumu skaitu ($325,3/64=5,08\text{m}$).

Kūdras slāņa celmainības tika noteikta, izmantojot nomogrammu tabulas veidā. Celmainības noteikšanas dati parādīti 2. tabulā.

Celmainības noteikšanas gaitā nesadalījusies koksne (celmi) tika konstatēta 34 no 100 zondējumiem, jeb 34% gadījumu. Celmainības noteikšanas zondējumā nr.53 tika konstatēts celms 1,1 m dziļumā. Pārējos 33 zondējumos celmi tika konstatēti dziļumā no 2,1 līdz 3,4 m. Līdz ar to tika izdalīti divi celmu horizonti. Pirmā celmu horizonta kopējais biezums ir 0,25 m (koksnes slāņa biezums). Celmi tika konstatēti 1% gadījumu un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 0,1%. Otrā celmu horizonta sākums ir 2,1 m dziļumā un 3,4 m dziļumā ir celmu horizonta beigas. Celmu horizonta kopējais biezums ir 1,55 m (1,3 m + 0,25 m (koksnes slāņa biezums)). Celmi tika konstatēti 33% gadījumu ($(33*100)/(100-1)=33\%$) un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 2,3%.

Pirmā laukuma celmainība no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam tika aprēķināta pēc formulas: $(0,1*0,25+2,3*1,55)/5,08 = 0,7\%$.

Noteiktā kūdras celmainība								
Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts
zpp.55	4,4	m	35	5,0	m	69	5,5	m
2	2,6	c	36	2,6	c	70	5,5	m
3	3,8	m	37	5,0	m	71	5,4	m
4	4,9	m	38	5,1	m	72	5,4	m
5	4,5	m	39	2,8	c	73	3,0	c
6	4,9	m	40	5,2	m	74	5,4	m
7	4,7	m	41	3,1	c	75	5,3	m
8	4,7	m	42	5,3	m	76	2,8	c
9	3,0	c	43	5,3	m	77	3,0	c
10	3,0	c	44	5,4	m	78	5,3	m
11	3,9	m	45	3,2	c	79	5,3	m
12	4,6	m	46	3,4	c	80	5,2	m
13	4,5	m	47	2,7	c	81	5,2	m
14	Grāvja vieta		48	2,6	c	82	2,1	c
15			49	5,5	m	83	5,2	m
16		m	50	2,7	c	84	5,2	m

17	4,7	m	51	2,7	c	85	5,2	m
18	4,7	m	52	5,5	m	86	2,8	c
19	4,7	m	53	1,1	c	87	3,0	c
20	4,8	m	54	2,3	c	88	5,1	m
21	2,7	c	55	5,5	m	89	2,5	c
22	4,7	m	56	3,4	c	90	5,1	m
23	2,7	c	57	5,5	m	91	2,7	c
24	5,2	m	58	5,5	m	92	3,4	c
25	2,7	c	59	2,8	c	93	3,0	c
26	2,1	c	60	5,5	m	94	2,7	c
27	5,2	m	61	5,5	m	95	5,1	m
28	2,8	c	62	5,5	m	96	5,1	m
29	5,2	m	63	5,5	m	97	5,0	m
30	5,0	m	64	3,1	c	98	4,7	m
31	5,1	m	65	5,5	m	99	4,7	m
32	5,3	m	66	5,6	m	100	4,5	m
33	5,2	m	67	2,7	c	z.45		
34	5,2	m	68	5,5	m			

2. tabula. Celmainības noteikšanas rezultāti laukumā no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam.

Kūdras slāņa biezums celmainības noteikšanas laukumā no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam bija no 5,0 līdz 5,5 m, vidēji 5,38 m. Kūdras slāņa vidējais biezums celmainības noteikšanas laukumā tika aprēķināts, summējot kūdras slāņa biezumu visos gadījumos, kad ir sasniegta minerālgrunts un iegūto summāro kūdras biezumu dalot ar gadījumu skaitu (**424,8/79=5,38m**).

Kūdras slāņa celmainības tika noteikta, izmantojot nomogrammu tabulas veidā. Celmainības noteikšanas dati parādīti 3. tabulā.

Celmainības noteikšanas gaitā nesadalījusies koksne (celmi) tika konstatēta 21 no 100 zondējumiem, jeb 21% gadījumu. Celmainības noteikšanas zondējumos nr.33, nr.50 un nr.54 celmi tika konstatēti 0,5 - 1,3 m dziļumā. Pārējos 18 zondējumos celmi tika konstatēti dziļumā no 2,5 līdz 3,4 m. Līdz ar to tika izdalīti divi celmu horizonti. Pirmā celmu horizonta kopējais biezums ir 1,05 m (0,8 m + 0,25 m (koksnes slāņa biezums)). Celmi tika konstatēti 3% gadījumu un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 0,1%. Otrā celmu horizonta sākums ir 2,5 m dziļumā un 3,4 m dziļumā ir celmu horizonta beigas. Celmu horizonta kopējais biezums ir 1,15 m (0,9 m + 0,25 m (koksnes slāņa biezums)). Celmi tika konstatēti 19% gadījumu ($((18 \cdot 100)/(100-3)=19\%)$) un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 1,6%.

Otrā laukuma celmainība no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam tika aprēķināta pēc formulas: **$(0,1 \cdot 1,05 + 1,6 \cdot 1,15)/5,38 = 0,4\%$** .

Noteiktā kūdras celmainība								
Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts
zpp.99	5	m	35	3,3	c	69	3,1	c
2	5	m	36	5,4	m	70	5,4	m
3	5,1	m	37	5,4	m	71	5,5	m

4	5	m	38	5,4	m	72	5,5	m
5	2,8	c	39	5,4	m	73	5,5	m
6	5,1	m	40	5,5	m	74	5,5	m
7	5,2	m	41	2,5	c	75	5,5	m
8	5,2	m	42	5,5	m	76	5,5	m
9	5,2	m	43	5,5	m	77	5,5	m
10	5,2	m	44	3,1	c	78	3,2	c
11	5,3	m	45	5,5	m	79	5,4	m
12	5,3	m	46	5,5	m	80	5,5	m
13	5,3	m	47	5,5	m	81	5,5	m
14	5,3	m	48	5,5	m	82	5,5	m
15	5,3	m	49	3,1	c	83	5,5	m
16	5,4	m	50	1,3	c	84	2,9	c
17	5,3	m	51	5,5	m	85	3,2	c
18	5,3	m	52	3,0	c	86	5,5	m
19	5,2	m	53	5,5	m	87	5,5	m
20	3,4	c	54	0,7	c	88	5,5	m
21	3,2	c	55	3,0	c	89	5,5	m
22	5,3	m	56	5,4	m	90	5,4	m
23	5,3	m	57	5,5	m	91	3,2	c
24	5,2	m	58	5,5	m	92	5,5	m
25	5,3	m	59	5,5	m	93	5,5	m
26	3,2	c	60	5,5	m	94	5,2	m
27	5,3	m	61	5,5	m	95	3,1	c
28	5,0	m	62	5,5	m	96	3,1	c
29	5,2	m	63	5,5	m	97	5,3	m
30	5,3	m	64	5,5	m	98	5,5	m
31	5,3	m	65	5,5	m	99	5,2	m
32	5,4	m	66	5,5	m	100	5,2	m
33	0,5	c	67	5,5	m	z.111		
34	5,4	m	68	3,4	c			

3. tabula. Celmainības noteikšanas rezultāti laukumā no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam.

Kūdras slāņa biezums celmainības noteikšanas laukumā no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam bija no 5,0 līdz 6,0 m, vidēji 5,53 m. Kūdras slāņa vidējais biezums celmainības noteikšanas laukumā tika aprēķināts, summējot kūdras slāņa biezumu visos gadījumos, kad ir sasniegta minerālgrunts un iegūto summāro kūdras biezumu dalot ar gadījumu skaitu (**403,4/73=5,53m**).

Kūdras slāņa celmainības tika noteikta, izmantojot nomogrammu tabulas veidā. Celmainības noteikšanas dati parādīti 4. tabulā.

Celmainības noteikšanas gaitā nesadalījusies koksne (celmi) tika konstatēta 27 no 100 zondējumiem, jeb 26% gadījumu. Celmainības noteikšanas zondējumā nr.28 tika konstatēts celms 0,7 m dziļumā. 25 zondējumos celmi tika konstatēti dziļumā no 2,3 līdz 3,9 m. Savukārt vienā gadījumā celms tika konstatēts 5,8 m dziļumā Līdz ar to tika izdalīti trīs celmu horizonti. Pirmā celmu horizonta kopējais biezums ir 0,25 m (koksnes slāņa biezums). Celmi tika konstatēti 1% gadījumu un pēc

nomogrammas horizonta celmainība ir 0,1%. Otrā celmu horizonta sākums ir 2,3 m dziļumā un 3,9 m dziļumā ir celmu horizonta beigas. Celmu horizonta kopējais biezums ir 1,85 m (1,6 m + 0,25 m (koksnes slāņa biezums)). Celmi tika konstatēti 25% gadījumu ($(25 \cdot 100)/(100-1)=25\%$) un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 1,6%. Trešā celmu horizonta kopējais biezums ir 0,25 m (koksnes slāņa biezums). Celmi tika konstatēti 1% gadījumu ($(1 \cdot 100)/(100-26)=1\%$) un pēc nomogrammas horizonta celmainība ir 0,1%.

Trešā laukuma celmainība no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam tika aprēķināta pēc formulas: $(0,1 \cdot 0,25 + 1,6 \cdot 1,85 + 0,1 \cdot 0,25)/5,53 = 0,5\%$.

Noteiktā kūdras celmainība								
Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts	Nr.p.k.	Dziļums, m	Celms/ minerālgrunts
zpp.206	5,8	m	35	5,3	m	69	5,5	m
2	5,8	c	36	5	m	70	2,9	c
3	5,6	m	37	3,1	c	71	5,5	m
4	5,7	m	38	2,5	c	72	2,8	c
5	5,8	m	39	2,7	c	73	5,3	m
6	5,9	m	40	2,7	c	74	5,3	m
7	6	m	41	5,4	m	75	5,2	m
8	6	m	42	5,5	m	76	5,3	m
9	2,5	c	43	5,5	m	77	5,4	m
10	3,1	c	44	5,4	m	78	2,9	c
11	6	m	45	5,4	m	79	5,4	m
12	6	m	46	5,2	m	80	5,1	m
13	5,9	m	47	3	c	81	2,7	c
14	6	m	48	5,1	m	82	5,3	m
15	5,9	m	49	5,2	m	83	5,5	m
16	6	m	50	5,1	m	84	2,9	c
17	3,9	c	51	5,2	m	85	5,5	m
18	2,8	c	52	5,5	m	86	5,5	m
19	3,5	c	53	5,5	m	87	5,5	m
20	2,5	c	54	5,5	m	88	5,5	m
21	6,0	m	55	5,5	m	89	5,5	m
22	3,3	c	56	5,5	m	90	5,5	m
23	6	m	57	2,5	c	91	5,5	m
24	5,9	m	58	5,3	m	92	5,5	m
25	6	m	59	5,3	m	93	2,8	c
26	6	m	60	5,3	m	94	3,5	c
27	6	m	61	5,5	m	95	5,5	m
28	0,7	c	62	5,2	m	96	5,4	m
29	5,8	m	63	2,7	c	97	5,2	m
30	2,7	c	64	5,5	m	98	5,6	m
31	5,4	m	65	5,5	m	99	2,7	c
32	5,4	m	66	5,5	m	100	2,7	c
33	5,2	m	67	5,5	m	z.193		
34	5,2	m	68	2,3	c			

4. tabula. Celmainības noteikšanas rezultāti laukumā no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam.

Atradnes vidēja celmainība ir $((0,7 \cdot 5,08 + 0,4 \cdot 5,38 + 0,5 \cdot 5,53) / (5,08 + 5,38 + 5,53)) = 0,5\%$.

6. KRĀJUMU APRĒĶINS

Derīgo izrakteņu krājumi aprēķināti ar vidējā aritmētiskā metodi atradnes krājumu aprēķina laukumā 2244,00 tūkst. m² platībā (noteikta ar *Bentley Microstation Powerdraft* programmu).

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu (tehnisko specifikāciju):

- par derīgajiem izrakteņiem tiek uzskatīti šādi ieži: kūdra;
- atradnes laukums vilkts atbilstoši derīgo izrakteņu izplatībai, tuvu zemes robežām, ņemot vērā pasūtītāja uzdevumā dotās izpētes laukuma robežas;
- minimālais derīgā izrakteņa biezums – orientējoši 0,9 m, taču ja vietām atradnes vidū vai malās sastopams mazāks biezums, to var iekļaut, lai nesarežģītu atradnes kontūru.

Atsevišķās vietās atradnes kontūra tika ekstrapolēta, jo urbumi atrodas iekšā atradnē, nevis uz tās robežām vai ārpus tās. Ekstrapolācijas joslu platums ir 1 – 140 m. Atradnes ZR daļā tās kontūra, atsevišķās vietās, vilkta pa nekustamā īpašuma "Baltinavas masīvs" robežu.

Krājumu aprēķina platības un krājumu aprēķina rezultātus skatīt zemāk pievienotajās tabulās.

Krājumu aprēķinā tika iekļauti 228 zondējumu dati (no tiem 14 zondējumi/paraugošanas punkti). Krājumu aprēķinā tika izmantoti zondējumi nr. 1 – 6, 8 – 12, 16 – 18, 20 – 28, 30 – 141, 144 – 155, 158 – 169, 172 – 185, 187 – 199 un 201 – 242. No tiem zondējumi/paraugošanas punkti bija zpp nr. 11, 51, 55, 59, 95, 99, 103, 146, 150, 154, 202, 206, 210 un 241.

- Aprēķinot derīgo izrakteņu apjomu, no kopējā apjoma tika atņemts no grāvjiem izņemtais derīgā materiāla apjoms. Tas tika veikts programmā *Bentley Microstation Powerdraft* nosakot katra grāvja platību un to reizinot ar grāvju vidējo dziļumu. Grāvju vidējais dziļums noteikts, izmantojot topogrāfiskās uzmērīšanas datus. Grāvju platība tika noteikta atradnes krājumu aprēķina laukumā digitējot grāvju kontūras. Grāvju vidējais dziļums tika noteikts grāvju tuvumā izrēķinot vidējo zemes virsas augstumu un no tās atņemot grāvju pamatnes augstuma atzīmes konkrētajā grāvī. Grāvji šķēsgriezumā vistīcāmāk ir ar V vai U veida uzbūvi, tomēr, ņemot vērā to, ka grāvju gultnes reljefs zem ūdens līmeņa nav zināms, un lai vienkāršotu ģeoloģisko griezumu konstruēšanu, aprēķinot no grāvjiem izņemtais materiāla apjoms, tas tika aprēķināts izmantojot *Bentley Microstation Powerdraft* programmā noteikto grāvju laukumu reizinot ar grāvju noteikto dziļumu.
- Tehniskās specifikācijas 2.7. punktā norādīts, ka ģeoloģiskās izpētes gaitā nepieciešams veikt derīgo izrakteņu krājumu aprēķinu izpētes laukuma teritorijā, nosakot un aprēķinot derīgā izrakteņa krājumus pa kūdras tipiem, kā arī MK noteikumos 570. 2. pielikumā 3. punkta 25. apakšpunktā norādīts, ka kūdras apjomu aprēķina tipveida iecirkņos pa slāņiem tūkstošos kubikmetru. Līdz ar to, lai būtu iespējams precīzi veikt krājumu aprēķinu pa kūdras slāņiem un tipiem, tika pa kūdras slāņiem un tipiem atsevišķi aprēķināts kūdras apjoms, kas izņemts no grāvjiem.
- Lai aprēķinātu no grāvjiem izņemto kūdras apjomu pa slāņiem un tipiem, tika noteikts katra grāvja vidējais dziļums un tā kopējā platība. Katra grāvja tuvumā tika izvēlēti tam tuvākie zondējumi. Zondējumos tika noteikts vidējais segkārtas biezums grāvju tuvumā un tas pieņemts par vidējo segkārtas biezumu, kas izņemts no grāvjiem. Izņemtais segkārtas apjoms tika noteikts grāvja platību reizinot ar segkārtas vidējo biezumu. No grāvju kopējā izņemtais tilpums tika atņemts no grāvjiem

izņemtais segkārtas apjoms, tā iegūstot no grāvjiem izņemtā derīgā materiāla apjomu. Katrā zondējumā, līdz tuvumā esošā grāvja vidējā dziļuma atzīmei tika atzīmēti kūdras slāņi, ko visticamāk šķēļ grāvis. Visos zondējumos ap konkrēto grāvi tika summēti kūdras slāņu biezuma intervāli, kas ietilpst grāvja vidējā dziļuma intervālā un sadalīti procentos. Nosakot katra izņemtā kūdras slāņa un tipa apjomu, aprēķinātais kopējais izņemtā materiāla apjoms katrā grāvī tika sadalīts iepriekš noteiktajos procentos. No grāvjiem izņemtā apjoma aprēķinu skatīt tabulās nr.5., 6., 7. un 8.

Zondējuma nr.	Grāvis G1							Kopā	%
	z.22	z.23	z.24	z.25	z.17	z.18	zpp.19		
Mazsadalījusies augstā tipa kūdra, m	0,5	0,3	0,2	0,9	0,3	-	-	2,2	35
Vid. un labi sad. augstā tipa kūdra, m	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,6	9
Vid. un labi sad. pārejas tipa kūdra, m	0,4	0,6	0,7	-	0,5	0,5	0,5	3,2	51
Vid. un labi sad. zemā tipa kūdra, m	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,3	5
							Summa	6,3	100

5. tabula. Izņemtie kūdras intervāli Grāvī G1.

Zondējuma nr.	Grāvis G2							kopā	%
	z.39	z.49	z.48	z.47	z.46	zpp.55	z.54		
Mazsadalījusies augstā tipa kūdra, m	1,2	1,2	1,2	0,8	1,2	1,2	1,2	8,8	92
Vid. un labi sad. augstā tipa kūdra, m	-	-	-	-	-	-	-	0,4	4
Vid. un labi sad. pārejas tipa kūdra, m	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4	4
Vid. un labi sad. zemā tipa kūdra, m	-	-	-	-	-	-	-	-	0
							Summa	9,6	100

6. tabula. Izņemtie kūdras intervāli Grāvī G2.

Zondējuma nr.	Grāvis 6832533:06				kopā	%
	z.183	z.184	z.185			
Mazsadalījusies augstā tipa kūdra, m	0,9	0,4	0,5		1,8	67
Vid. un labi sad. augstā tipa kūdra, m	-	0,5	0,4		0,9	33
Vid. un labi sad. pārejas tipa kūdra, m	-	-	-		-	-
Vid. un labi sad. zemā tipa kūdra, m	-	-	-		-	-
				Summa	2,7	100

7. tabula. Izņemtie kūdras intervāli Grāvī 6832533:06.

Grāvis	Grāvju kopējā platība, tūkst. m ²	Izņemtā derīgā materiāla apjoms grāvjos, tūkst. m ³	Grāvju vidējais dziļums, m	Izņemtais segkārtas apjoms, tūkst. m ³	Izņemtais augstā tipa mazsadalījušās kūdras apjoms, tūkst. m ³	Izņemtais augstā tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras apjoms, tūkst. m ³	Izņemtais pārejas tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras apjoms, tūkst. m ³	Izņemtais zemā tipa vidēji un labi sadalījušās kūdras apjoms, tūkst. m ³
G1	2,76	2,49	1,10	0,55	0,87	0,22	1,27	0,12
G2	5,74	6,89	1,40	1,15	6,34	0,28	0,28	-
6832533:06	1,58	1,42	1,10	0,32	0,95	0,47	-	-
Kopējais no grāvjiem izņemtais derīgā materiāla apjoms, tūkst. m ³		10,80	Izņemtais apjoms pa tipiem, tūkst. m ³	2,02	8,16	0,97	1,55	0,12
Kopējais no grāvjiem izņemtais apjoms, tūkst. m ³		12,82						

8. tabula. No grāvjiem izņemtā kūdras apjoma aprēķins.

Piezīme:* - no grāvjiem izņemtā kūdras apjoma aprēķins ir aptuvens, jo zondējumi, kas izmantoti aprēķinā neatrodas tieši pie grāvja, kā arī nav zināms grāvja pamatnes reljefs visā tā garumā.

Derīgā slāņa un segkārtas vidējie biezumi aprēķināti pēc formulas:

$$H = \frac{\sum h}{n}$$

H – slāņa vidējais biezums, m
 $\sum h$ – slāņa biezumu summa zondējumos, m
n – zondējumu skaits

Derīgo izraktenļu un segkārtas apjoms aprēķināts pēc formulas:

$$V = S \times H$$

V – apjoms, tūkst. m³
S – krājumu aprēķina laukuma platība, tūkst. m²
H – kūdras slāņa vidējais biezums, m

Kūdras krājumi tūkst. t tika aprēķināti kūdras apjomu reizinot ar Sidjakina pārrēķinu koeficientu (W=40%).

Izstrādes nr.	Segkārtas, m	Mazsadalījusies augstā tipa kūdra	Vidēji un labi sadalījusies augstā tipa kūdra	Vidēji un labi sadalījusies pārejas tipa kūdra	Vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra
	(Segšņu kārtas)				
z.1	0,20	0,40		1,40	1,10
z.2	0,20			0,80	
z.3	0,20	0,50		1,30	0,30
z.4	0,20	0,50		1,30	0,90
z.5	0,20	0,30		1,30	
z.6	0,20			1,50	
z.8	0,20	0,70		0,80	
z.9	0,20	0,50		0,30	1,40
z.10	0,20	0,50		1,30	0,30
zpp.11	0,20	0,50		1,30	1,30
z.12	0,20	0,50		0,60	
z.16	0,20	0,30		0,50	1,70

z.17	0,20	0,30		0,50	1,40
z.18	0,20		0,30	0,50	1,20
z.20	0,20	0,20		0,80	
z.21	0,20	0,50		1,00	
z.22	0,20	0,50		2,00	
z.23	0,20	0,30		1,50	0,20
z.24	0,20	0,20		1,60	0,90
z.25	0,20	1,00		1,50	0,50
z.26	0,20	0,80		1,30	0,00
z.27	0,20	0,80		1,70	1,20
z.28	0,20	0,80		1,60	0,50
z.30	0,20	0,70		1,30	
z.31	0,20	0,50	0,70	0,50	0,90
z.32	0,20	0,80	1,30	0,30	1,40
z.33	0,20	0,80	1,10	0,00	1,70
z.34	0,20	1,80	0,50	0,50	0,60
z.35	0,20	1,50		0,80	0,20
z.36	0,20	1,50		0,80	0,20
z.37	0,20	0,50		1,30	0,30
z.38	0,20	1,30		0,80	0,50
z.39	0,20	1,50		1,10	
z.40	0,20	0,50		1,50	
z.41	0,20	0,80		0,40	
z.42	0,20	1,70	0,60	1,00	0,30
z.43	0,20	2,10	0,20	0,50	1,70
z.44	0,20	1,80	0,50	0,50	1,70
z.45	0,20	1,50	0,30	0,90	1,60
z.46	0,20	1,50		1,00	1,90
z.47	0,20	0,80		2,00	1,70
z.48	0,20	1,30		0,40	0,10
z.49	0,20	1,30		1,50	0,00
z.50	0,20	1,10		1,50	0,10
zpp.51	0,20	0,80	0,50	0,90	
z.52	0,20	0,70	1,30	0,80	0,90
z.53	0,20	0,80	1,00	1,00	1,10
z.54	0,20	2,00	1,50	0,50	0,20
zpp.55	0,20	1,80	0,50	0,50	1,40
z.56	0,20	1,80	0,50	1,40	0,50
z.57	0,20	1,50		2,30	0,60
z.58	0,20	1,80		2,20	
zpp.59	0,20	1,80		1,50	0,40
z.60	0,20	1,00		2,30	
z.61	0,20	0,70	0,30		

z.62	0,20	0,80	0,50	1,40	
z.63	0,20	0,80	0,50	1,00	2,20
z.64	0,20	1,30	0,50	0,70	2,20
z.65	0,20	1,80	0,50	0,50	1,80
z.66	0,20	1,80	0,70	0,30	1,70
z.67	0,20	1,80	0,70	0,60	1,40
z.68	0,20	1,60	1,20	0,00	1,30
z.69	0,20	1,50		1,60	
z.70	0,20	1,10	0,70	1,70	
z.71	0,20	0,90		2,70	
z.72	0,20	0,50		0,50	
z.73	0,20	0,80		2,90	
z.74	0,20	1,00	1,60	1,00	0,90
z.75	0,10	1,30	1,40	1,00	0,60
z.76	0,10	1,90	0,90	0,50	0,00
z.77	0,20	1,80	0,70	0,30	1,90
z.78	0,20	1,50	1,00	0,30	1,20
z.79	0,20	1,30	1,20	0,90	0,60
z.80	0,20	0,90	1,60	1,10	
z.81	0,20	0,80	2,10	0,20	
z.82	0,20	1,30	1,70	1,00	
z.83	0,20	0,90			
z.84	0,20	1,20	2,20		
z.85	0,20	1,30	1,20	1,00	1,00
z.86	0,20	1,30	1,20	1,10	1,40
z.87	0,20	1,20	1,90	0,40	0,90
z.88	0,20	1,50	1,30	0,80	1,50
z.89	0,20	1,30	1,50	0,70	1,50
z.90	0,20	1,40	1,40	0,70	1,30
z.91	0,20	1,00	1,80	0,60	1,20
z.92	0,20	1,50	0,70	1,30	1,20
z.93	0,20	0,80	1,80		
z.94	0,20	0,80	0,30		
zpp.95	0,20	1,30	1,00	1,50	0,40
z.96	0,20	1,30	1,20	1,00	1,20
z.97	0,20	1,30	1,50	0,70	1,20
z.98	0,20	1,30	1,50	0,60	1,50
zpp.99	0,20	1,30	1,50	1,00	1,00
z.100	0,20	1,30	1,50	0,40	1,70
z.101	0,20	1,30	1,60	0,60	1,20
z.102	0,20	1,00	1,50	0,60	1,60
zpp.103	0,20	0,80	2,00	0,50	1,90
z.104	0,20	0,80	1,80	0,90	0,60

z.105	0,20	0,90	0,30	1,80	
z.106	0,20	0,80	1,30		
z.107	0,20	2,00	0,40	1,40	0,70
z.108	0,20	1,50	0,80	1,50	0,50
z.109	0,20	1,60	0,90	1,10	0,90
z.110	0,20	1,80	1,00	0,60	1,30
z.111	0,20	1,50	1,30	0,80	1,40
z.112	0,20	1,30	1,50	1,00	1,20
z.113	0,20	1,00	1,80	0,70	1,70
z.114	0,20	0,80	2,00	0,50	2,00
z.115	0,20	0,80	1,80	0,60	1,90
z.116	0,20	0,90		1,60	2,00
z.117	0,20	0,80		1,40	
z.118	0,20		0,80	0,30	
z.119	0,20	0,50	1,30	2,10	
z.120	0,20	1,80	0,80	1,20	0,40
z.121	0,20	2,00	0,80	0,40	1,50
z.122	0,20	2,30	0,50	0,30	2,00
z.123	0,20	2,10	0,70	0,50	1,90
z.124	0,20	1,80	1,00	0,70	1,70
z.125	0,20	1,60	1,20	0,50	2,00
z.126	0,20	1,00	1,80	0,40	2,00
z.127	0,20	0,50	2,30	0,70	1,50
z.128	0,20	1,00	1,40	0,60	1,30
z.129	0,20	0,90	0,60	0,80	
z.130	0,20	0,30	0,30		
z.131	0,20	1,50	1,60		0,80
z.132	0,20	0,50	1,50	1,10	0,70
z.133	0,20	1,80	1,00	0,70	0,30
z.134	0,20	2,20	0,60	0,40	0,80
z.135	0,20	2,20	0,60	0,50	1,20
z.136	0,20	2,20	0,80	0,30	1,50
z.137	0,20	2,00	0,90	0,50	1,60
z.138	0,20	1,80	1,10	0,40	1,70
z.139	0,20	1,40	1,30	0,90	1,50
z.140	0,20	1,20	1,30	0,50	1,70
z.141	0,20	1,20	1,10	0,50	1,20
z.144	0,20	0,50	1,50	0,80	1,20
z.145	0,20	0,50	1,90	0,60	1,20
zpp.146	0,20	1,50	1,30	0,50	0,00
z.147	0,20	1,80	1,40	0,40	0,40
z.148	0,20	2,00	1,10	0,40	0,80
z.149	0,20	2,10	1,00	0,30	1,10

zpp.150	0,20	2,30	0,80	0,20	1,50
z.151	0,20	2,10	0,70	0,40	1,30
z.152	0,20	1,80	0,70	0,80	0,70
z.153	0,20	1,50	0,80	0,80	0,50
zpp.154	0,20	1,30	1,00	0,50	0,90
z.155	0,20	0,90			
z.158	0,20	0,50	1,50	1,10	1,20
z.159	0,20	0,80	1,10	1,20	0,70
z.160	0,20	1,00	2,10	0,20	0,40
z.161	0,20	1,30	1,50	0,60	0,80
z.162	0,20	1,90	0,90	0,50	1,00
z.163	0,20	2,00	0,80	0,50	1,20
z.164	0,20	2,50	0,60	0,20	1,40
z.165	0,20	2,30	0,70	0,30	1,20
z.166	0,20	2,10	0,70	0,40	1,10
z.167	0,20	1,80	0,70	0,60	1,10
z.168	0,20	1,50	0,80	0,50	1,00
z.169	0,20	0,70	0,40		
z.172	0,20	0,50	1,70	0,80	1,20
z.173	0,20	0,00	2,50	0,60	1,00
z.174	0,20	0,00	2,80	0,50	0,60
z.175	0,20	2,30	0,20	0,80	0,50
z.176	0,20	1,80	0,70	0,70	0,50
z.177	0,20	2,30	0,50	0,20	1,00
z.178	0,20	2,00	1,00	0,00	1,10
z.179	0,20	2,30	0,70	0,00	1,20
z.180	0,20	2,20	0,80	0,30	0,80
z.181	0,20	2,00	0,50	0,50	1,00
z.182	0,20	1,70	0,60	0,50	1,10
z.183	0,20	1,00	1,30		
z.184	0,20	0,40	0,80		
z.185	0,20	0,50	1,50		
z.187	0,20	0,80	0,90	1,10	1,20
z.188	0,20	0,50	1,30	1,00	1,30
z.189	0,20	0,30	1,70	0,80	1,40
z.190	0,20	1,50	0,80	1,00	0,40
z.191	0,20	1,50	1,60	0,30	0,80
z.192	0,20	1,30	1,80	0,40	1,00
z.193	0,20	1,50	2,00	0,30	1,70
z.194	0,20	1,20	2,30	0,30	1,30
z.195	0,20	0,70	2,40	0,40	1,00
z.196	0,20	1,50	1,30	0,40	1,00
z.197	0,20	1,50	1,30	0,20	0,90

z.198	0,20	1,80	1,00		0,70
z.199	0,20	0,90	1,90	0,40	
z.201	0,20	0,50	1,30	0,60	1,10
zpp.202	0,20	0,80	1,50	0,90	
z.203	0,30		2,40	0,30	1,40
z.204	0,20		2,80	0,50	1,70
z.205	0,20	0,70	2,80	0,30	1,80
zpp.206	0,20	1,00	2,50	0,30	2,00
z.207	0,20	1,00	2,30	0,50	1,60
z.208	0,20	1,00	2,00		1,60
z.209	0,20	0,50	2,60		1,10
zpp.210	0,20	1,00	1,80	0,30	0,90
z.211	0,20	1,20	0,60	0,80	
z.212	0,20	1,00			
z.213	0,40		2,30	0,20	1,30
z.214	0,40		2,50	0,20	1,20
z.215	0,20		3,10	0,20	1,50
z.216	0,20	1,00	2,20	0,60	1,30
z.217	0,20	2,10	1,00	0,90	1,00
z.218	0,20	1,10	1,70		1,70
z.219	0,20	1,30	1,20		1,60
z.220	0,20	0,80	1,50		0,70
z.221	0,10	1,30	1,00		
z.222	0,10	0,90	0,20		
z.223	0,40		1,90	0,40	1,50
z.224	0,20	0,50	2,00	0,60	0,80
z.225	0,20	0,50	2,50	0,80	0,60
z.226	0,20	0,60	2,40		1,10
z.227	0,20	1,30	1,50		1,20
z.228	0,20	1,00	1,70		0,80
z.229	0,20	0,80	1,70		
z.230	0,20	1,00	1,10		
z.231	0,20	0,80	0,20		
z.232	0,20		2,50	0,60	
z.233	0,20	0,80	2,10		0,60
z.234	0,20	1,20	1,60		0,70
z.235	0,20	0,80	2,00		0,40
z.236	0,20		2,10		
z.237	0,20		2,10		
z.238	0,20		1,50		
z.239	0,20		2,00		1,20
z.240	0,20		1,70		
zpp.241	0,20		1,70		

z.242	0,20		2,10		
Kopā, m	45,90	249,20	233,00	152,60	187,70
Slāņa vidējais biezums, m	0,20	1,19	1,29	0,80	1,10
Aprēķina laukums, tūkst. m²	2233,92	2071,40	1800,66	1872,85	1700,02
Segkārtas apjoms, tūkst. m ³	446,78				
Kopējais kūdras apjoms, tūkst. m ³		2464,97	2322,85	1498,28	1870,02
Izņemtais materiāla apjoms grāvjos, tūkst. m ³	2,02	8,16	0,97	1,55	0,12
Kūdras apjoms, tūkst. m ³	444,76	2456,81	2321,88	1496,73	1869,90
Sidjakina pārrēķ. koef. pie 40% mitruma		0,101	0,128	0,166	0,174
Krājumi pa slāņiem, tūkst. t		248,14	297,20	248,46	325,36
Krājumi pa tipiem, tūkst. t		545,34		248,46	325,36
Krājumi kopā, tūkst. t		1119,16			

9. tabula. Krājumu aprēķins ar vidējā aritmētiskā metodi.

6.1. Krājumu aprēķins aizsargjoslās

Katrai aizsargjoslai SIA "Geolite" atsevišķi aprēķināja kopējo kūdras apjomu. Apjoms aizsargjoslās aprēķināts ar vidēji aritmētisko metodi. Krājumu aprēķinu aizsargjoslās sk. 10. tabulā.

Zondējuma nr.	Kūdras biezums, m	Kopējais biezums, m	Vidējais biezums, m	Aizsargjoslas platība, tūkst, m²	No grāvjiem izņemtais derīgā materiāla apjoms, tūkst. m³	Apjoms aizsargjoslā, tūkst. m³
Aizsargjosla ap grāvi G1						
zpp.19	2,0	14,20	2,37	16,36	2,49	36,28
z.18	2,0					
z.25	3,0					
z.24	2,7					
z.23	2,0					
z.22	2,5					
Aizsargjosla ap grāvi G2						
z.53	3,9	24,0	3,43	22,88	6,89	71,59
z.54	4,2					
z.55	4,2					
z.47	4,5					
z.48	1,8					
z.49	2,8					
z.39	2,6					
Aizsargjosla ap grāvi 6832533:06						
z.183	2,30	5,50	1,83	6,26	1,42	10,04
z.184	1,20					
z.185	2,00					
Vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 ha						
z.18	2,0	9,6	2,40	25,77		61,85
z.27	3,7					
z.37	2,1					
z.48	1,8					
			Kūdras apjoms aizsargjoslās kopā, tūkst. m³			179,76

10. tabula. Kūdras apjoma aprēķins aizsargjoslās.

7. SLĒDZIENS

- SIA „Geolite” veica atradnes "Jegorovas purvs" ģeoloģisko izpēti. Veikto darbu rezultātā 2244,00 tūkst. m² platībā uz 2017. gada 13. novembri A kategorijā aprēķināti šādi kūdras krājumi:
 - - **2456,81** tūkst. m³ mazsadalījusies augstā tipa kūdra, kas atbilst **248,14** tūkst. t (pie 40% nosacītā mitruma);
 - **2321,88** tūkst. m³ vidēji un labi sadalījusies augstā tipa kūdra, kas atbilst **297,20** tūkst. t (pie 40% nosacītā mitruma);
 - **1496,73** tūkst. m³ vidēji un labi sadalījusies pārejas tipa kūdra, kas atbilst **248,46** tūkst. t (pie 40% nosacītā mitruma);
 - **1869,90** tūkst. m³ vidēji un labi sadalījusies zemā tipa kūdra, kas atbilst **325,36** tūkst. t (pie 40% nosacītā mitruma);
 - Kopā atradnē aprēķināti **1119,16** tūkst. t kūdras krājumi (pie 40% nosacītā mitruma).
- Ģeoloģiskās izpētes lauka darbi veikti 2017. gadā laika posmā no 7. jūnija līdz 29. augustam, ģeologa Dāvida Bērziņa vadībā. Kopumā izpētes laukumā ierīkoti 246 zondējumi. Zondējumos konstatētais kūdras biezums 0,0 – 5,8 m (kopējais caurzondētais kūdras biezums 830,9 m). No ierīkotajiem 246 zondējumiem atradnes teritorijā ietilps 228 zondējumi. Atradnē ierīkoto zondējumu konstatētā kūdras biezuma kopējā metrāža ir 822,5 m un atradnes teritorijā ierīkotajos zondējumos noteiktais kūdras biezums ir no 0,60 līdz 5,8 m, vidēji 3,61.
- Segkārtā tika konstatēta visā atradnes teritorijā 0,1 – 0,4 m biezumā, vidēji 0,2 m. Segkārtā sastāv no gaiši brūnas sfagnu segšņu kārtas ar augu un krūmu saknēm. Atradnes teritorijā, tās rietumu daļā, vietās, kur iepriekš veikta kūdras ieguve, segkārtā ir atjaunojusies un tās biezums un sastāvs principā neatšķiras no segkārtas laukumos, kur tā iepriekš nav noņemta. Segkārtas izplatības laukumos tās apjoms ir **444,76** tūkst m³.
- Celmainības noteikšanas rezultāti:
 - no 55. paraugošanas punkta virzienā līdz 45. zondējumam – 0,7%.
 - no 99. paraugošanas punkta virzienā līdz 111. zondējumam – 0,4%.
 - no 206. paraugošanas punkta virzienā līdz 193. zondējumam – 0,5%.
 - Atradnes vidējā celmainība – **0,5%**.



B. Teksta pielikumi

ĢEOLOĢISKĀS IZPĒTES DARBU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1. Līguma priekšmets:

Derīgo izrakteņu (kūdras) ģeoloģiskās izpētes veikšana ar mērķi noteikt derīgo izrakteņu kvalitāti un aprēķināt A kategorijas kūdras krājumus atradnē, kā arī derīgo izrakteņu krājumu akceptēšana normatīvos aktos noteiktajā kārtībā.

Veicamie darbi:

- 1.1. ģeoloģiskās izpētes darbu programmas izstrādāšana un saskaņošana ar Pasūtītāju;
- 1.2. ģeoloģiskās izpētes veikšana;
- 1.3. izpētes laukuma topogrāfiskā uzmērīšana;
- 1.4. Potenciālo ūdens noteku izpēti līdz atzīmei, kas nodrošina pētāmajā laukumā ietilpstošās kūdras iegulas nostrādi līdz atļautajam dziļumam dabīgas noteces ceļā, tostarp, veicot nepieciešamos augstuma atzīmju mērījumus raksturīgākajos noteces punktos.
- 1.5. paraugu testēšana laboratorijā, kura akreditēta LATAK (Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā).
- 1.6. ģeoloģiskās izpētes pārskata sagatavošana, derīgo izrakteņu krājumu aprēķināšana un krājumu akceptēšana normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

2. Prasības ģeoloģiskās izpētes veikšanai:

- 2.1. Sastādīt ģeoloģiskās izpētes darbu programmu (tajā skaitā zondējuma tīkla shēmas izveide), to saskaņot ar Pasūtītāju un normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā saņemt zemes dziļļu izmantošanas licenci ģeoloģiskās izpētes darbu veikšanai;
- 2.2. Veikt ģeoloģiskās izpētes darbus perspektīvajā derīgo izrakteņu laukumā, atbilstoši prasībām, kuras ir noteiktas Latvijas Republikas Ministru kabineta 2012. gada 21. augustā izdotajos noteikumos Nr. 570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība", atradnes platībā maksimāli iekļaujot visu izpētei paredzēto teritoriju.
- 2.3. Izpētes detalitātei jāatbilst A kategorijas krājumu aprēķināšanas prasībām un jānodrošina pilnvērtīgs derīgo izrakteņu raksturojums;
- 2.4. Zondēšanas un ģeoloģiskās izpētes darbos izmantot iekārtas un tehnoloģiju, kas nodrošina ticamu datu iegūšanu par ģeoloģiskajiem apstākļiem un kūdras vispārējiem tehniskajiem rādītājiem, kā arī nepieciešamo derīgo izrakteņu daudzumu paraugiem. Zondējumu dziļums – visā derīgo izrakteņu slāņa biezumā ieskaitot minerālgrunti.
- 2.5. Paraugu testēšanu veikt LATAK akreditētā laboratorijā, kurai ir saņemta akreditācija testēšanas metodēm atbilstoši LVS EN 13039:2012 nosacījumiem.
- 2.6. Veikt zondējuma punktu un paraugu ņemšanas vietu instrumentālu piesaisti, nosakot to koordinātas LKS-92 sistēmā un augstumu atzīmes uzrādīt Eiropas Vertikālo augstumu atskaītes sistēmā (EVRS);
- 2.7. Veikt derīgo izrakteņu krājumu aprēķinu izpētes laukuma teritorijā, nosakot un aprēķinot derīgā izrakteņa krājumus pa kūdras tipiem.

3. Prasības izpētes laukuma topogrāfiskajai uzmērīšanai:

- 3.1. Topogrāfiskā uzmērīšana un topogrāfiskā plāna sastādīšana jāveic atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām;
- 3.2. Objektu attēlošana plānā jāveic atbilstoši Latvijas koordinātu sistēmai LKS-92. Augstumu atzīmes plānā uzrādāmas Latvijas normālo augstumu sistēmu epochā 2000,5 (LAS-2000,5);
- 3.3. Topogrāfiskā uzmērīšana izdarāma ar pārbaudītiem ģeodēziskiem instrumentiem;
- 3.4. Mērniecības darbu izpildītājs ir atbildīgs par topogrāfiskajā plānā attēlotās virszemes situācijas atbilstību apvidum un pazemes inženierkomunikāciju informācijas atbilstību attiecīgo pazemes inženierkomunikāciju ekspluatējošo organizāciju izsniegtajiem un saskaņotajiem datiem;
- 3.5. Topogrāfiskajā plānā jāattēlo aizsargjoslu kontūras;

- 3.6. Veicot topogrāfisko uzmērīšanu, veicama arī objektā ietilpstošo ūdensobjektu (grāvju (izņemot detālās nosusināšanas tīklu-kartu grāvji), dīķu u.c.) pamatnes, mākslīgi veidoto rakumu (piem. karjeri, bedres) uzmērīšana;
- 3.7. Topogrāfiskās uzmērīšanas rezultāts ir:
 - 3.7.1. atbilstoši dotajai specifikācijai izgatavota digitālā topogrāfiskā plāna ieraksts uz elektroniskā datu nesēja *.dwg un *.dgn formātā (M 1:5000-M:10000), plāna oriģinālizdrukas ar:
 - 3.7.1.1. vietējās Būvvaldes apstiprinājumu par pazemes inženierkomunikāciju neesamību topogrāfiskajā plānā norādītajā teritorijā;
vai
 - 3.7.1.2. esošo pazemes vai virszemes inženierkomunikāciju īpašnieku (valdītāju) saskaņojumiem par topogrāfiskajā plānā norādītās attiecīgās inženierkomunikācijas informācijas atbilstību viņu rīcībā esošajai tehniskajai dokumentācijai;
 - 3.7.2. Mērnieka apliecinājumu par to, ka plānā attēlotā kadastra informācija ir lejupielādēta no Valsts zemes dienesta Kadastra informācijas sistēmas un atbilst VZD kadastra kartei;
- 3.6.3. topogrāfiskās uzmērīšanas tehniskā lieta, kura obligāti satur sekojošu informāciju:
 - 3.6.3.1 izmantoto mērinstrumentu atbilstību noteiktajiem standartiem (tajā skaitā apliecinājums par izmantotā mērinstrumenta pārbaudi);
 - 3.6.3.2 Mērījumos izmantotās valsts ģeodēziskā atbalsta tīkla koordinātas;
 - 3.6.3.3 ierīkotā uzmērīšanas atbalsttīkla shēma.
- 3.7.3. ne mazāk kā 2 (divi) dabā ierīkoti reperi, kuri ierīkoti tuvu/blakus izpētes laukuma teritorijai, paredzot to saglabāšanu visā atradnes izmantošanas laikā (30 gadi).

4. Topogrāfiskā plāna saturs:

Topogrāfiskā plāna sagatavošana jāveic atbilstoši 2012.gada 24.aprīļa MK noteikumu Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” nosacījumiem, tajā skaitā ietverot:

- 4.1. reljefu attēlojums ar horizontālēm un augstuma atzīmēm, kā arī ar speciāliem ārpusmēroga apzīmējumiem. Horizontāles reljefa aprakstā atļauts neizmantot ūdenstilpnēs, ceļos un grāvjos
- 4.2. augstuma atzīmes norāda reljefa raksturīgākajām vietās un attālums starp augstuma atzīmēm nedrīkst pārsniegt 50 metrus apvidū;
- 4.3. Reljefa griezumā augstums ir 0,5 metri.
- 4.4. zondējuma punktu un paraugu ņemšanas vietu instrumentālo piesaistes vietas;
- 4.5. dabā ierīkoto un nostiprināto zemes gabalu robežpunktus un to pieņemtos apzīmējumus pēc kadastra datiem un robežpunktu nostiprinājumu apzīmējumus (pēc robežu uzmērīšanas noteikumiem);
- 4.6. topogrāfiski uzmērītās platības novietojuma shēmu zemes vienībā.
- 4.7. digitāli nodotajā topogrāfiskajā plānā jāparāda visas uzmērītās augstuma atzīmes;
- 4.8. topogrāfiskā plāna oriģināla izdrukās reljefa augstuma atzīmes var tikt parādītas attālumā kas ir ne lielāks par 200 m apvidū (4 cm plānā pie mēroga 1:5000)

Topogrāfiskā plāna saskaņošana veicama atbilstoši 2012.gada 24.aprīļa MK noteikumu Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” prasībām.

5. Topogrāfiskās uzmērīšanas darba nodevumi:

- 5.1. Izpētes laukuma topogrāfiskā plāna oriģināla izdrukas M 1:5000 - M 1:10000 (2 eksemplāri – pa vienai izdrukai katrā ģeoloģiskās izpētes pārskatā - salocīti A4 formātā), un digitāli (*dwg un *.dgn formātā elektroniskajā datu nesējā);
- 5.2. Uzmērīto punktu, tajā skaitā zondēšanas punktu, koordinātu un augstumu saraksts digitāli (*.txt vai *.doc formātā);
- 5.3. Topogrāfiskās uzmērīšanas lietas kopija, digitāli elektroniskajā datu nesējā;
- 5.4. Ne mazāk ka 2 (divi) dabā ierīkoti un nostiprināti reperi.

6. Prasības ģeoloģiskās izpētes pārskata sagatavošanai un tā saturs:

- 6.1. Pārskatam jāsaturs pilnīga un aktuāla ģeoloģiskā informācija par visu pētāmas atradnes laukumu, kas norādīts konkrētajā darba uzdevumā, ietverot informāciju par derīgo izraķteņu apjomu aprēķiniem, derīgo izraķteņu kvantitatīvajiem un kvalitatīvajiem parametriem;
- 6.2. Derīgo izraķteņu izplatībai, sastāvam, īpašībām un kvalitātei ir jābūt izpētītai tādā mērā, ka ir iespējams izstrādāt derīgo izraķteņu ieguves projektu un derīgo izraķteņu apstrādes tehnoloģisko shēmu;
- 6.3. Derīgo izraķteņu atradnes hidroģeoloģiskiem un inženierģeoloģiskiem apstākļiem jābūt izzinātiem un aprakstītiem atbilstoši 1.4.punktā noteiktajam tādā mērā, ka ir iespējams izstrādāt derīgo izraķteņu ieguves projektu kūdras iegulas nostrādei līdz atļautajam dziļumam, kā arī noteikt potenciālo kūdras ieguves vietas rekultivāciju veidu pēc derīgā izraķteņa ieguves pabeigšanas.
- 6.4. Pārskatam jāsaturs laboratorijas testēšanas rezultātu dati (pārskata teksta pielikumos jābūt pievienotiem laboratorijas testēšanas pārskatiem) par derīgo kūdras iegulu sastāvu un īpašībām, kas sevī ietver informāciju par botānisko sastāvu, sadalīšanās pakāpi, mitrumu, pelnainību, pH un celmainību.
- 6.5. Pārskatā papildus ietverama informācija, kas raksturo pētāmajā teritorijā esošo kūdras slāņu dziļumu (biezumu) pēc tās sadalīšanās pakāpes, sadalot to sekojošā griezumā:
 - Mazsadalījusies (sadalīšanās pakāpe līdz 20%),
 - Vidēji sadalījusies (sadalīšanās pakāpe 20-35%),
 - Labi sadalījusies (sadalīšanās pakāpe virs 35%).Mazsadalījušās, vidēji sadalījušās un labi sadalījušās kūdras slāņu dziļuma robeža nošķirama katrā zondēšanas un paraugošanas punktā atbilstoši kūdras laboratoriskās testēšanas rezultātiem paraugošanas punktos un lauka pētījumos noteiktajām kūdras sadalīšanās pakāpēm zondējumu punktos. Vidēji un labi sadalījušās kūdras slāņu dziļuma robežas nošķiršanai zondējumu punktos izmantojama interpretācijas metode, pamatojoties uz paraugošanas punktos iegūtajiem datiem atbilstoši laboratorijas testēšanas pārskatu rezultātiem. Nepieciešamības gadījumā, lai nošķirtu kūdras slāņu dziļuma robežas, ir palielināms paraugošanas punktu skaits.
- 6.6. Pārskata grafiskajai daļai pievienojams pētāmās teritorijas topogrāfiskais plāns M1:5000 - M:10000 ar zondējumu, ģeoloģisko griezumu izvietošanu un krājumu aprēķina laukuma robežām un robežpunktu koordinātām koordinātu sistēmā LKS-92;
- 6.7. Plānā un ģeoloģiskajos griezumos jānorāda derīgo izraķteņu krājumu aprēķinu bloku robežas, uzrādot paraugu ņemšanas vietas un derīgo izraķteņu sastāva un īpašību galvenos rādītājus;
- 6.8. Pārskatā iekļaujama papildus informācija par minerālgrunti un tās sastāvu zem kūdras iegulas slāņa, nosakot arī kūdras un sapropeļa slāņu robežu.
- 6.9. Pārskats un tā grafiskie pielikumi jāsaturo papīra izdrukas un digitālā veidā (grafiskie pielikumi *.dwg un *.dgn, vai *.shp formātā);
- 6.10. Ģeoloģiskās izpētes pārskatu pirms saskaņošanas un krājumu akceptēšanas Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā (LVĢMC) iesniegt digitāli Pasūtītājam izskatīšanai;
- 6.11. Ar pasūtītāju saskaņotais pārskats un citi darba nodevumi nedrīkst atšķirties no materiāliem, kas tiek iesniegti LVĢMC.

7. Ģeoloģiskās izpētes pārskata darba nodevumi:

- 7.1. Ģeoloģiskās izpētes pārskata oriģināla izdrukā (2 eks.), ar visiem grafiskajiem pielikumiem, testēšanas pārskatiem un citiem pielikumiem, kas noteikti Latvijas Republikas normatīvajos aktos;
- 7.2. Ģeoloģiskās izpētes pārskats 2 eks. ar visiem pielikumiem digitālā veidā (teksts, teksta pielikumi MS Word, MS Excel formātā; grafiskie pielikumi *.dwg un *.dgn, vai *.shp formātā);
- 7.3. LVĢMC Derīgo izraķteņu krājumu akceptēšanas komisijas atzinums par akceptētiem A kategorijas krājumiem.

DARBA UZDEVUMS

1. Objekts:

- 1.1. Objekta nosaukums - AS "Latvijas valsts meži" perspektīvā kūdras ieguves atradne „Jegorovas purvs”.
- 1.2. Administratīvais iedalījums - Baltinavas pagasts, Baltinavas novads.
- 1.3. Zemes vienības kadastra apzīmējums – 3844 007 0086.
- 1.4. Objekta platība - zemes vienības daļā aptuveni ~ 243 ha platībā.
- 1.5. Objektam noteikts apgrūtinājums – pierobeža un pierobežas josla.

2. Prasības ģeoloģiskās izpētes veikšanai:

- 2.1. Ģeoloģiskās izpētes veikšana visā Pasūtītāja noteiktajā izpētes laukuma teritorijā atbilstoši tehniskās specifikācijas nosacījumiem, detalitātei jāatbilst A kategorijas krājumu aprēķināšanas prasībām. Kūdras krājumu aprēķins un A kategorijas krājumu apstiprināšana LVGM.

3. Prasības ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas/ pārbūves veikšanai:

- 3.1. visā Pasūtītāja noteiktajā izpētes laukuma teritorijā (potenciālajām ūdens notekām arī ārpus ģeoloģiskās izpētes laukuma) veikt teritorijas hidroloģisko apsekošanu un sagatavot hidroloģisko atzinumu par ūdens novadīšanas iespējām un/vai ūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanas/ pārbūves veikšanai, kas nodrošina pētāmajā laukumā ietilpstošās kūdras iegulas nostrādi līdz atļautajam dziļumam dabīgas noteces ceļā.

4. Papildu prasības hidroģeoloģiskā apstākļu izvērtējuma saturam:

- 4.1. Vispārīga informācija par atradnes hidroloģisko stāvokli. Esošo ūdensnoteku raksturojums un iespējamie/plānojamie risinājumi ūdens novadīšanai no krājumu aprēķina platībām, kas nodrošina pētāmajā laukumā ietilpstošās kūdras iegulas nostrādi līdz atļautajam dziļumam dabīgas noteces ceļā.
- 4.2. Izvērtējuma grafiskā daļa, kurā ietverts potenciālo grāvju tīkla plāns, kur norādīts valsts nozīmes ūdensnoteku nosaukumi, noteces virzieni, viena īpašuma un koplietošanas ūdensnotekas un novadgrāvji, to tecēšanas virzieni, attālums līdz valsts nozīmes ūdensnotekai, nekustamo īpašumu robežas un ietekmēto zemes vienību kadastra apzīmējumi.

5. Prasības laukuma topogrāfiskajai uzmērīšanai:

- 5.1. Topogrāfiskā uzmērīšana jāveic atbilstoši Tehniskās specifikācijas trešā punkta nosacījumiem.
- 5.2. Topogrāfiski jāizmēra visa laukuma teritorija ar papildus joslu 15 m platumā pa visa laukuma perimetru, ievērojot z.v.noteiktos apgrūtinājumus – pierobeža, pierobežas josla.

6. Prasības topogrāfiskā plāna saturam:

- 6.1. Topogrāfiskajam plānam un tā saturam jāatbilst Tehniskās specifikācijas ceturtais punkta nosacījumiem.
- 6.2. Jāizgatavo topogrāfiskā plāna materiāls ar mēroga 1:2000 vai 1:5000 precizitāti.

7. Darbu izpildes termiņš:

6 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas.

8. Darba nodevumi:

Darba nodevumi saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 7.punkta prasībām.

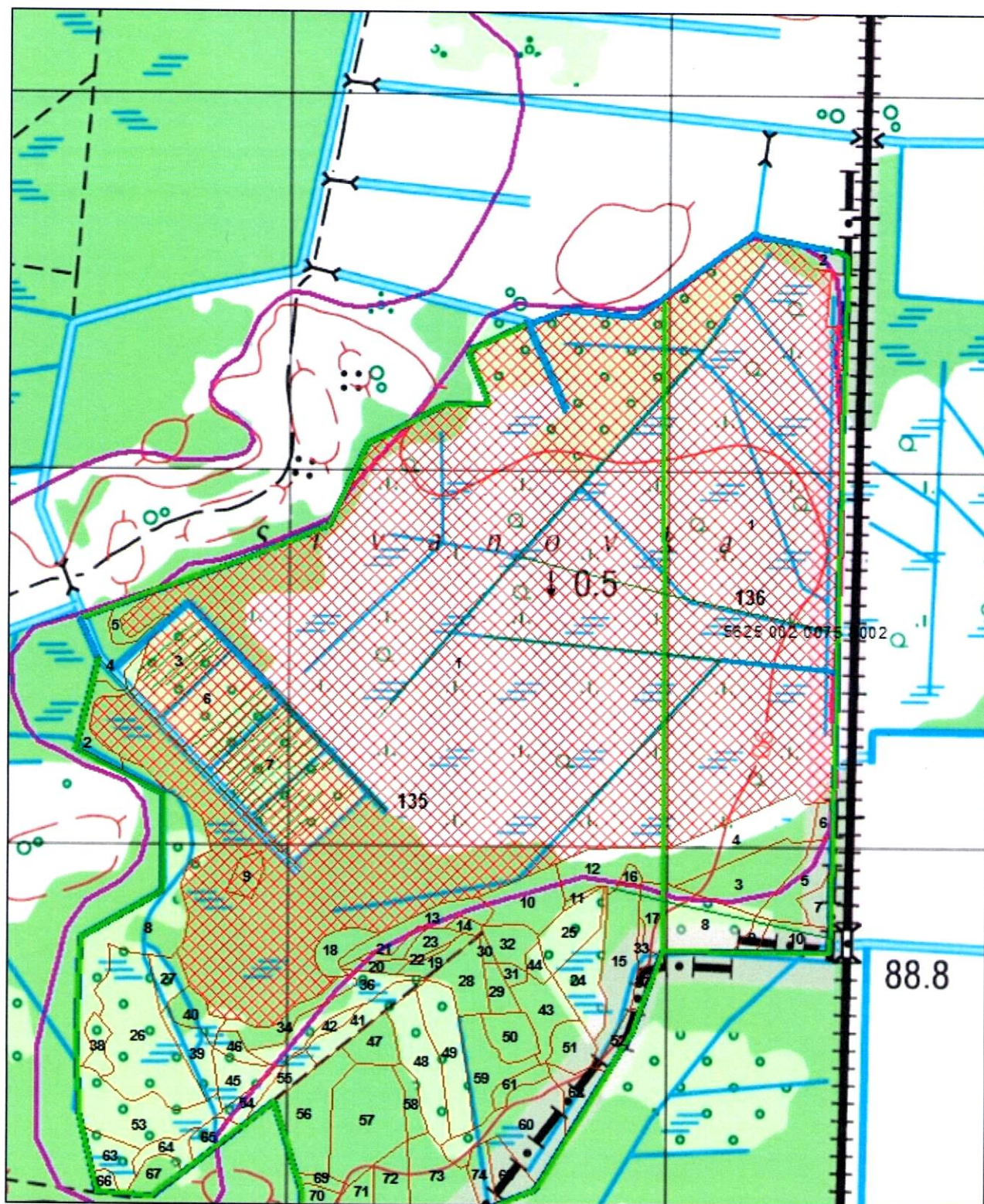
9. Pielikumi:

- 9.1. Teritorijas izvietojuma plāns M 1: 15 000.
- 9.2. Zemes vienības 3844 007 0086 robežu, situācijas un apgrūtinājumu plāns, digitāli un kopija uz 15 lapām;

9.3. Hidrologa atzinums un plāns, kopija uz 12 lapām.

Ģeoloģiskās izpētes teritorija "Jegorovas purvs"
Baltinavas novada Baltinavas pagastā,
z.v.kad.apz.3844 007 0086

1:15 000



Apzīmējumi

- Kvartāla robeža un tā nr.
- Nogabala robeža un tā nr.
- LVM Kadastra dati
- Novadgrāvis
- plānotā ģeoloģiskās izpētes teritorija



Zemesgrāmatu apliecība

Balvu rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Baltinavas novada zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 100000539944

Kadastra numurs: 38440080007

Nosaukums: Baltinavas masīvs

"Baltinavas masīvs", Baltinavas nov.

I daļas 1.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Zemes vienība (kadastra apzīmējums 38440080007). Žurn. Nr. 300003771429, lēmums 22.12.2014, tiesnese Vija Pužule		3115.1 ha

II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1 Īpašnieks: Latvijas valsts Latvijas Republikas Zemkopības ministrijas, reģistrācijas kods 90000064161, personā.	1	
1.2 Pamats: 2014.gada 4.decembra Latvijas Republikas Zemkopības ministrijas uzziņa par nekustamo īpašumu Nr.8.7-2/3966/2014. Žurn. Nr. 300003771429, lēmums 22.12.2014, tiesnese Vija Pužule		

III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1 Atzīme - no 10 līdz 25 kilometriem garas dabiskas ūdensteces vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	35.14 ha
1.2 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar upi.	2.82 ha
1.3 Atzīme - dabas parka dabas parka zonas teritorija.	6.07 ha
1.4 Atzīme - sanitārās aizsargjoslas teritorija ap kapsētu.	7.51 ha
1.5 Atzīme - līdz 10 kilometriem garas dabiskas ūdensteces vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	3.95 ha
1.6 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar upi.	1.56 ha
1.7 Atzīme - līdz 10 hektāriem lielas dabiskas ūdenstilpes vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	0.33 ha
1.8 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar ezeru.	0.12 ha
1.9 Atzīme - ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija gar valsts vietējiem un pašvaldību autoceļiem lauku apvidos.	3.35 ha
1.10 Atzīme - vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas (aizsardzības zonas) teritorija ap kultūras pieminekli laukos.	24.53 ha
1.11 Atzīme - ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ārpus pilsētām un ciemiem ar nominālo spriegumu līdz 20 kilovoltiem.	0.02 ha
1.12 Atzīme - pierobeža.	3115.1 ha
1.13 Atzīme - ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija gar valsts vietējiem un pašvaldību autoceļiem lauku apvidos.	0.5 ha
1.14 Atzīme - no 25 līdz 100 hektāriem lielas dabiskas ūdenstilpes vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	1 ha
1.15 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar ezeru.	0.05 ha

III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.16 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.	7.05 ha
1.17 Atzīme - no 10 līdz 25 kilometriem garas dabiskas ūdensteces vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	32.84 ha
1.18 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar upi.	2.61 ha
1.19 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.	6.53 ha
1.20 Atzīme - no 10 līdz 25 kilometriem garas dabiskas ūdensteces vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija lauku apvidos.	0.05 ha
1.21 Atzīme - tauvas joslas teritorija gar upi.	0.05 ha
1.22 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.	0.05 ha
1.23 Pamats: 2014.gada 4.decembra Latvijas Republikas Zemkopības ministrijas uzziņa par nekustamo īpašumu Nr.8.7-2/3966/2014. <i>Žurn. Nr. 300003771429, lēmums 22.12.2014, tiesnese Vija Pužule</i>	

Kancelejas nodeva 35.57 EUR samaksāta

Žurnāla Nr. 300003771429, datums 16.12.2014, lēmuma datums 22.12.2014

Tiesnese

Vija Pužule

Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes



LATVIJAS REPUBLIKA

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

uz četrām caurauklotām un aizzīmogatām lapām

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 3844 007 0086

Plāns izgatavots pamatojoties uz Ministru kabineta 2010.gada 31.maija rīkojumu Nr.297 ‘ ‘ Par zemes vienību piederību vai piekritību valstij un nostiprināšanu zemesgrāmatā uz valsts vārda attiecīgās ministrijas vai valsts akciju sabiedrības ‘Privatizācijas aģentūra ’ personā (prot. Nr.27 42.&) 8. un 13. punkts, 8. pielikums ‘ ‘ Zemes vienības, kuras saglabājamās valsts īpašumā un nododamas Zemkopības ministrijas valdījumā ’, ieraksts Nr.576.

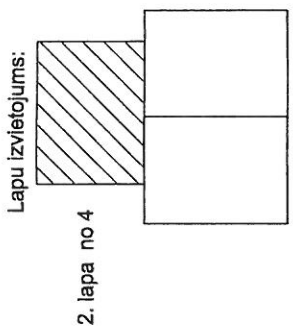
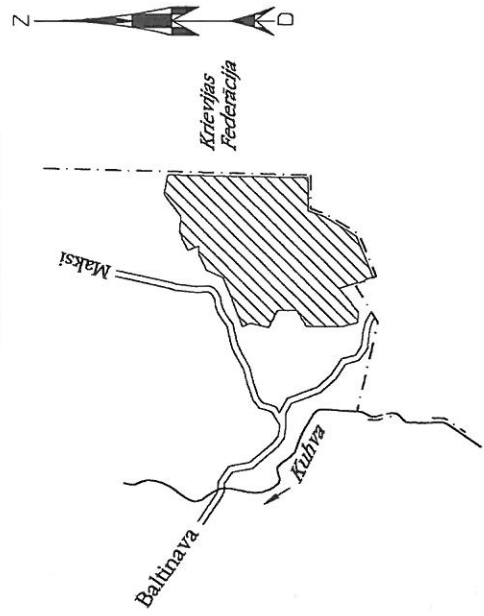
Robežas uzmērītas no 2014.gada 4.decembra līdz 2015.gada 15.janvārim.

Plāna mērogs 1 : 5 000.

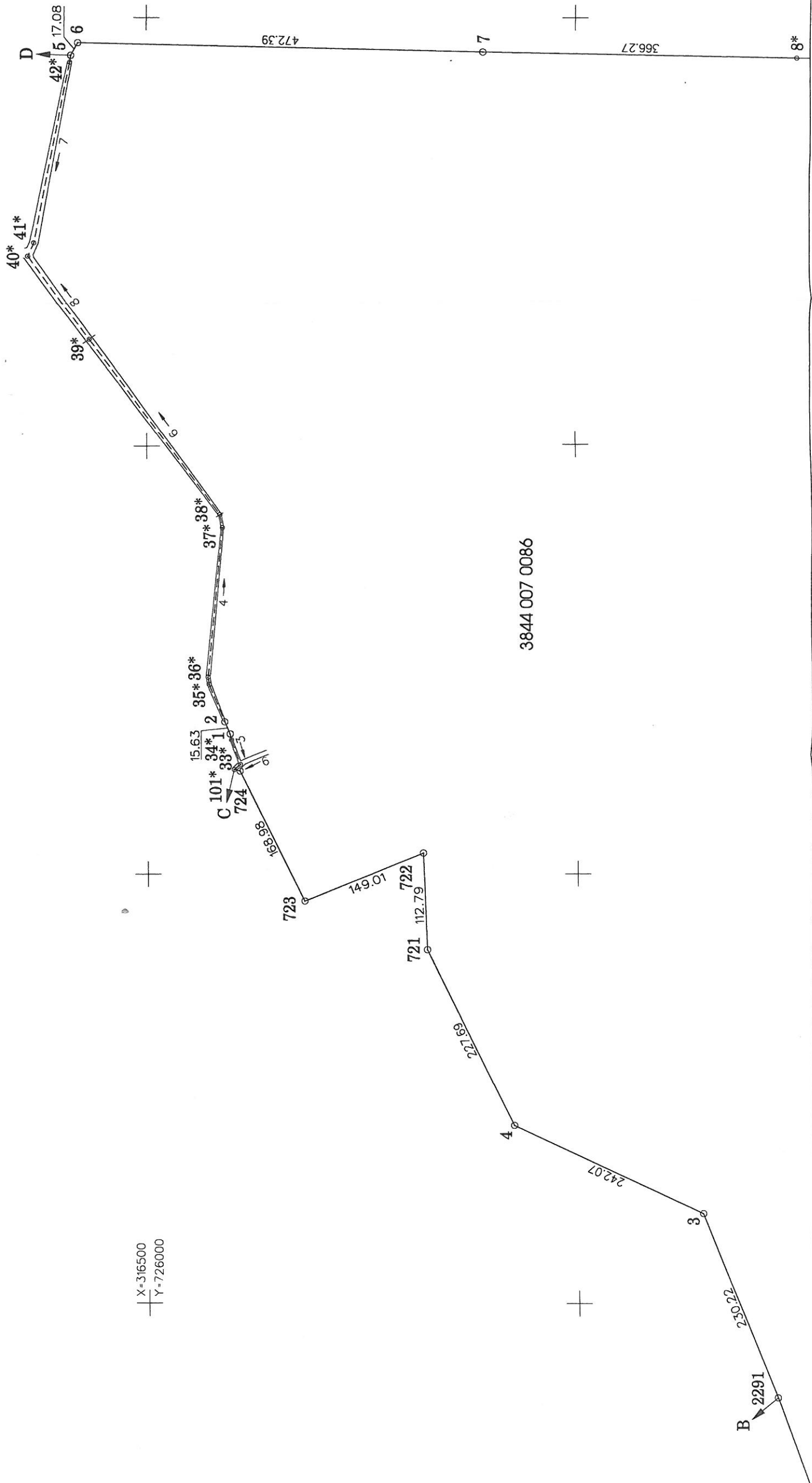
Zemes vienības platība 369.85 ha.

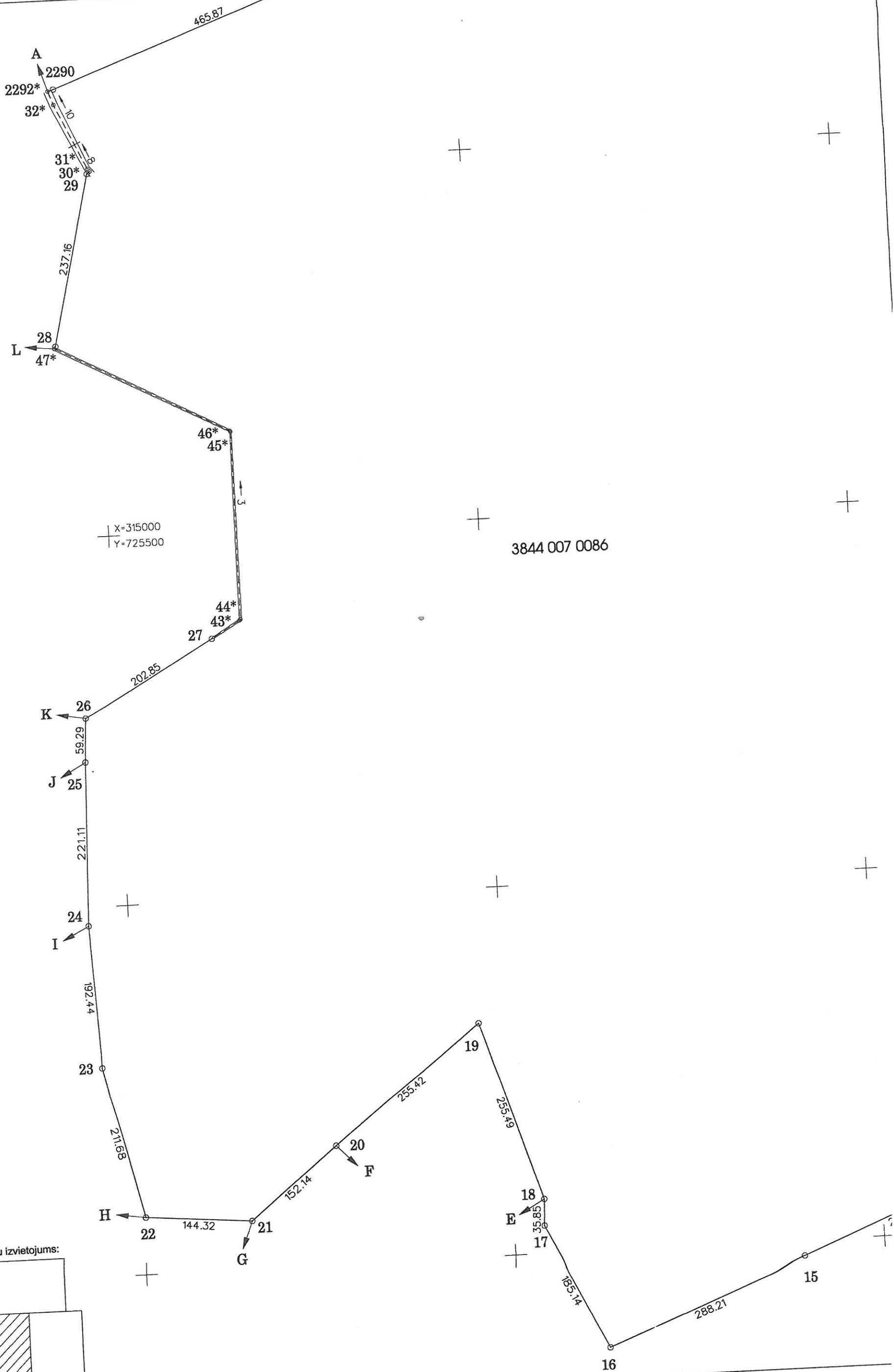


SIA "Metrum" Balvu biroja vadītājs		Dzintars Alsiņš	02.02.2015.
Ierosinātais ir informēts par kadastrālās uzmēršanas laikā veiktajām darbībām, to rezultātiem.		AS "Latvijas valsts meži" Nekustamo īpašumu vadītājs Ziemeļlatgales mežsaimniecībā Gunārs Vīgups	06.02.2015.

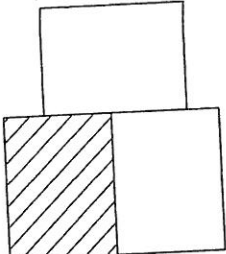


X-316500
Y-726000





Lapu izvietojums:



3. lapa no 4

3844 007 0086

376.52

9

285.73

10*

357.42

441.61

11

12

230.25

13

494.00

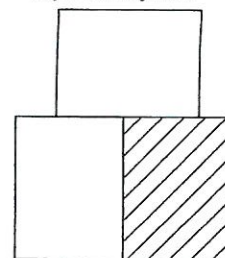
14

X=314500
Y=727500

Robežojošo zemes vienību saraksts:

no A līdz B: 3844 007 0076;
no B līdz C: 3844 007 0161;
no C līdz D: 3844 007 0117;
no D līdz E: 3844 007 0143;
no E līdz F: 3844 007 0115;
no F līdz G: 3844 007 0114;
no G līdz H: 3844 007 0078;
no H līdz I: 3844 007 0077;
no I līdz J: 3844 007 0047;
no J līdz K: 3844 007 0021;
no K līdz L: 3844 007 0031;
no L līdz A: 3844 007 0072.

Lapu izvietojums:



4. lapa no 4

Mērogs - 1 : 5 000

Zemes vienības platība - 369.85 ha

Mērnīeks Dzintars Alsīņš (sert. Nr.BB-149, derīgs no 09.12.2010. līdz 08.12.2015.) apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Dzintars Alsīņš

02.02.2015.

LATVIJAS REPUBLIKA

APGRŪTINĀJUMU PLĀNS

uz septiņām caurauklotām un aizzīmogatām lapām

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 3844 007 0086

Apgrūtinājumu saraksts:

1.	7311080102 – vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 hektāriem – 30.97 ha
2.	7311080102 – vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 hektāriem – 0.80 ha
3.	7311080102 – vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu ar platību, lielāku par 100 hektāriem – 2.58 ha
4.	7313110100 – īpaši aizsargājams meža iecirknis – 0.29 ha
5.	7313110100 – īpaši aizsargājams meža iecirknis – 2.00 ha
6.	7316120200 - pierobežas josla - 369.85 ha
7.	7316120300 - pierobeža - 369.85 ha

Apgrūtinājumu plāns sagatavots 2015.gada 2.februārī.

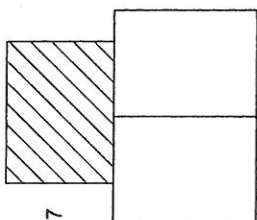
Plāna mērogs 1 : 5 000.

Zemes vienības platība 369.85 ha.



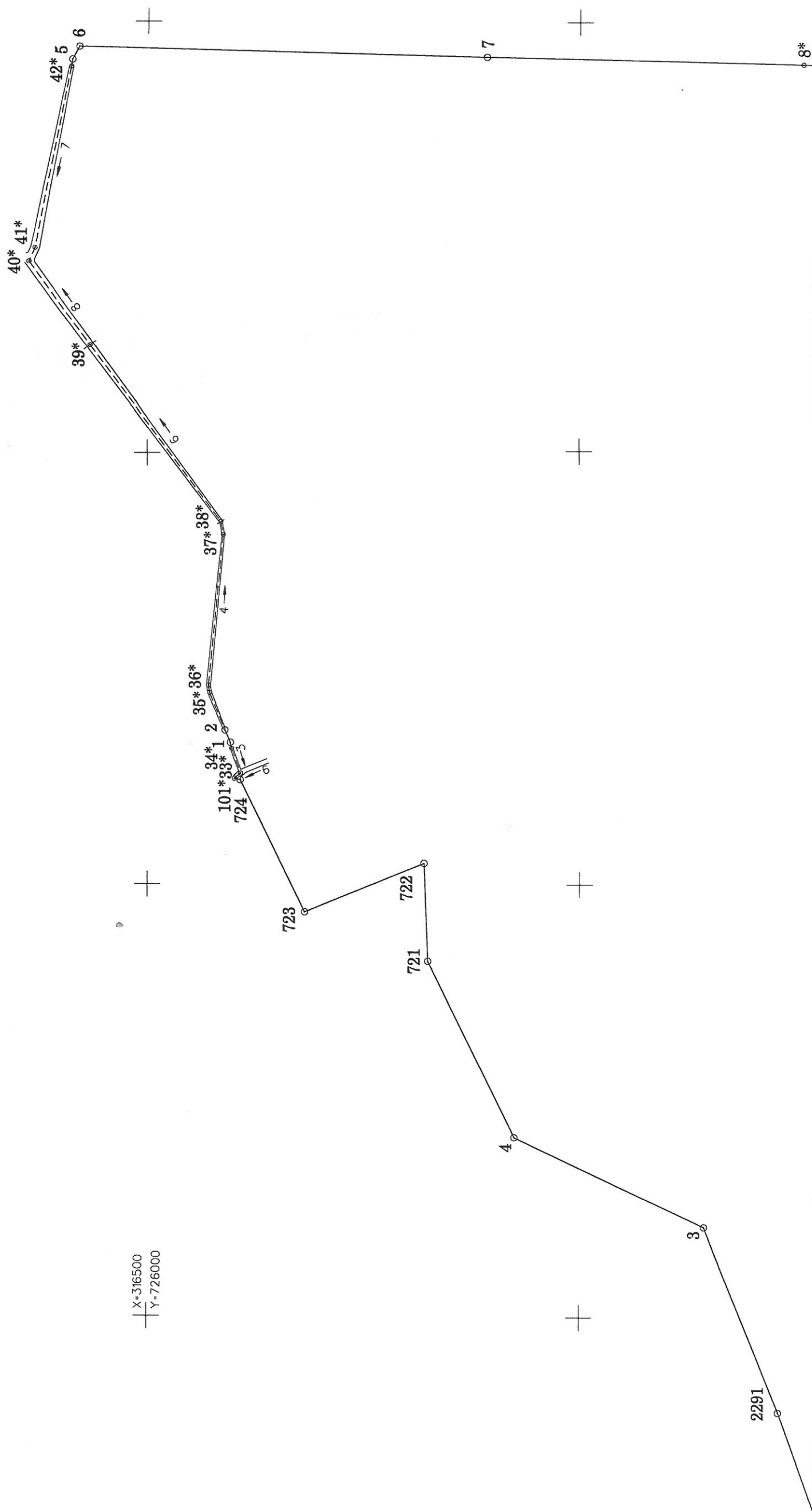
Saskaņoja: Baltinavas novada domes priekšsēdētāja	paraksts	Lidija Silina	06.02.2015.
SIA "Metrum" Balvu biroja vadītājs		Dzintars Alsiņš	02.02.2015.
Ierosinātais ir informēts par kadastrālās uzņēmšanas laikā veiktajām darbībām, to rezultātiem.		AS "Latvijas valsts meži" Nekustamo īpašumu vadītājs Ziemeļlatgales mežsaimniecībā Gunārs Vīgups	06.02.2015.

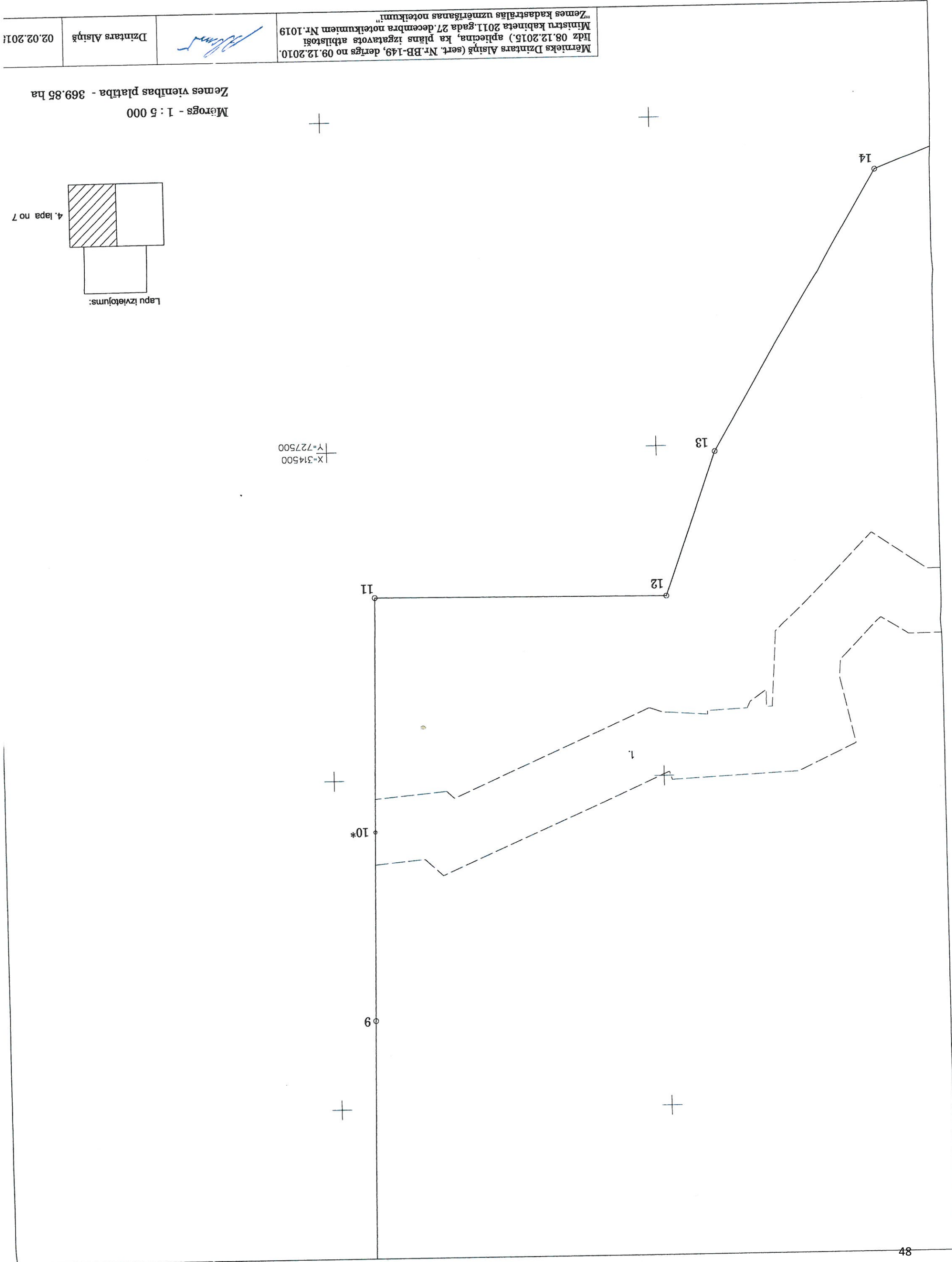
Lapu izvietojums:



2. lapa no 7

X=316500
Y=726000



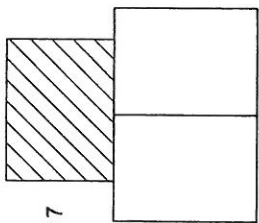


Mērnīeks Dzintars Alsīns (sert. Nr.BB-149, derīgs no 09.12.2010.
līdz 08.12.2015.) apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši
Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1019
"Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Dzintars Alsīns

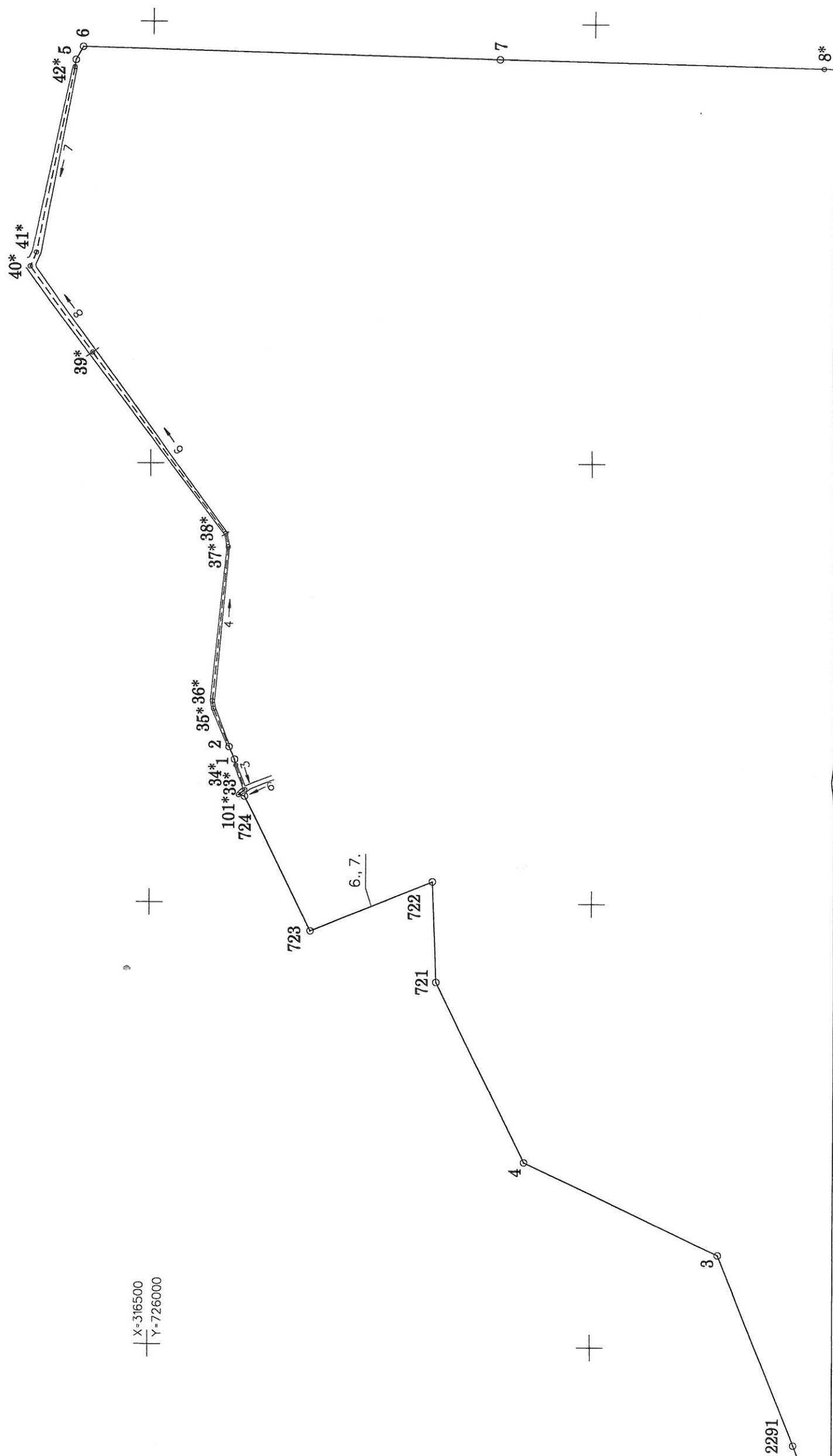
02.02.2014

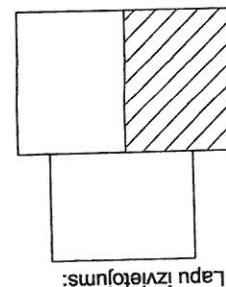
Lapu izvietojums:



5. lapa no 7

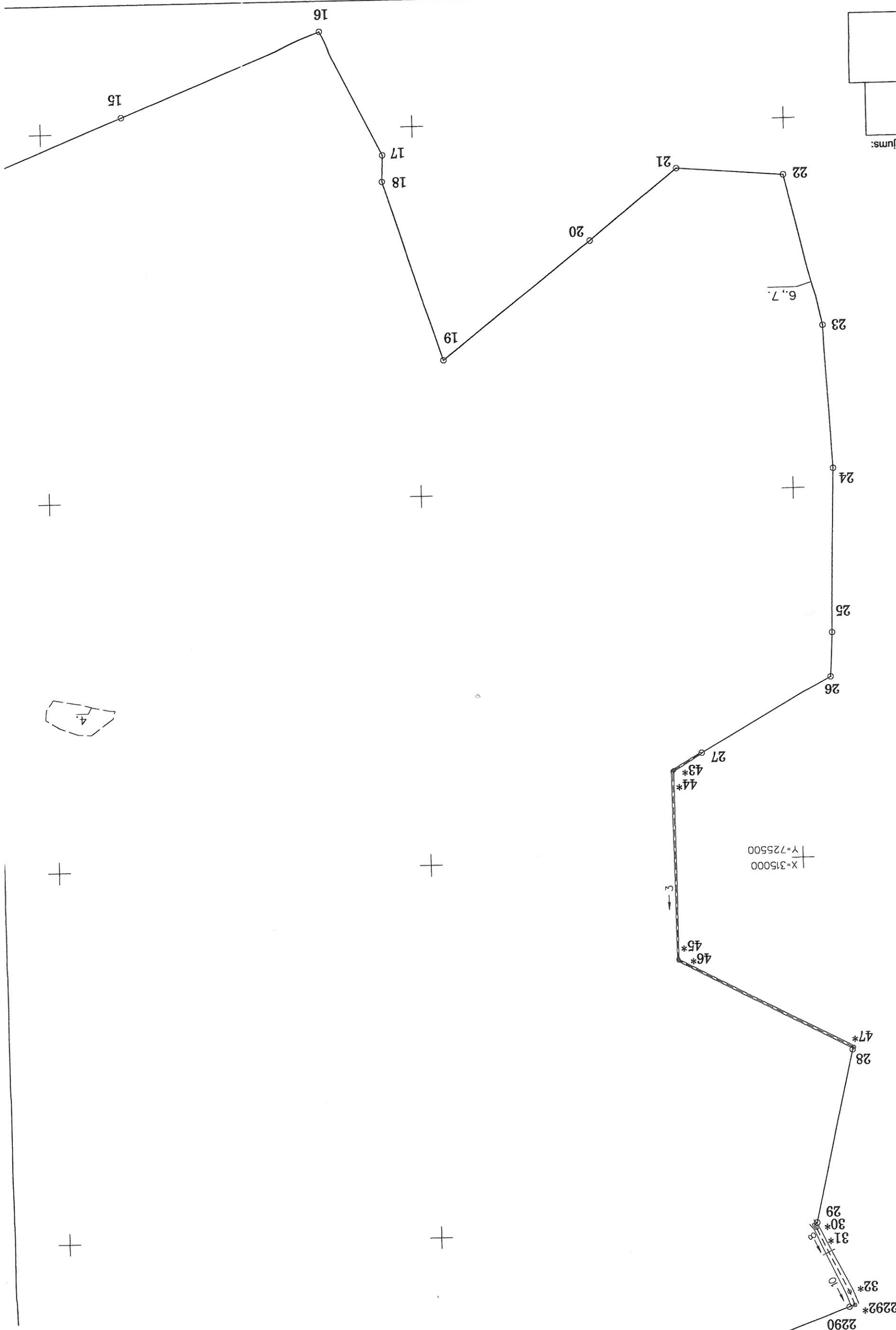
X=316500
Y=726000

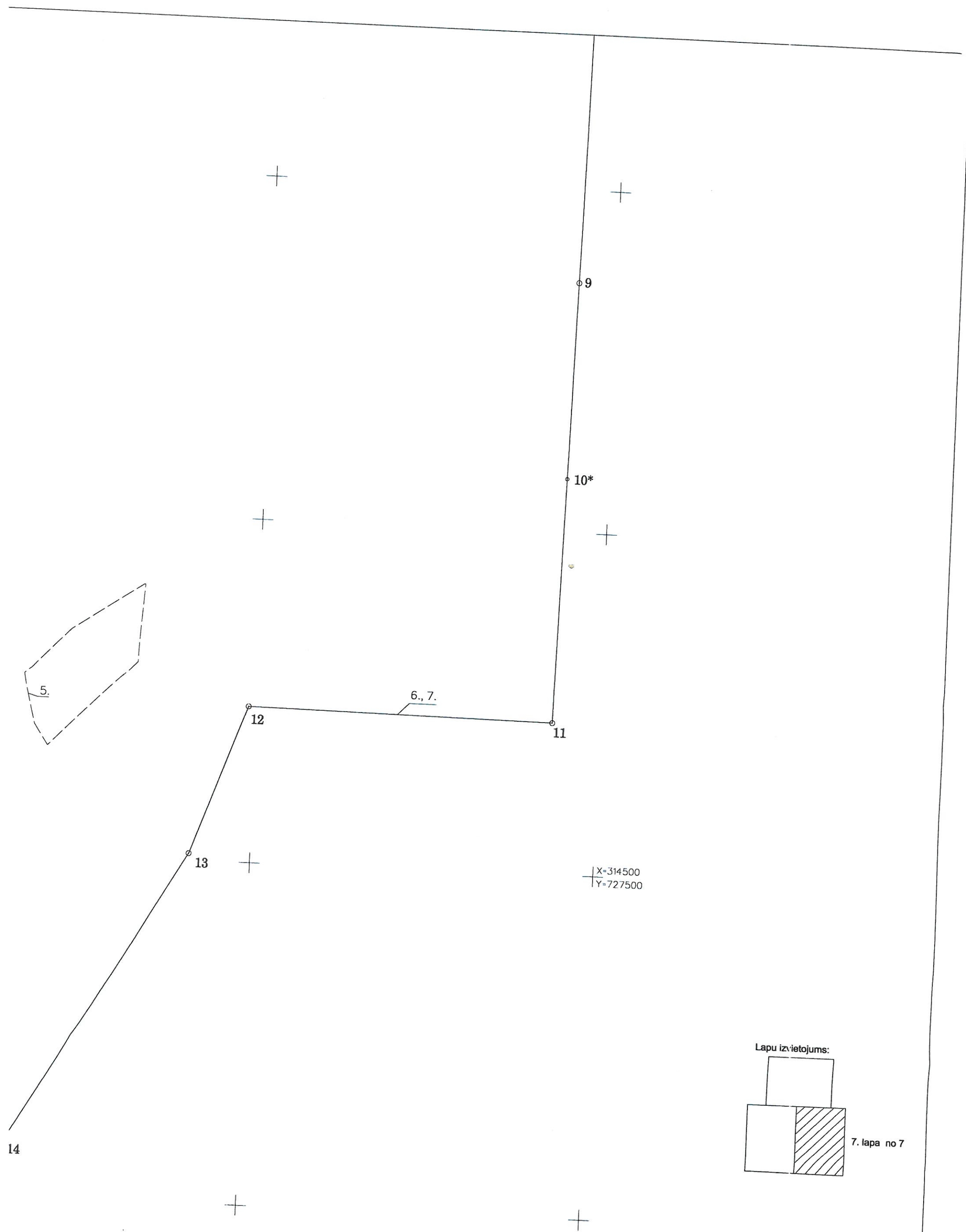




6. lapa no 7

Lapu izvietojums:





Mērnies Dzintars Alsipš (sert. Nr.BB-149, derīgs no 09.12.2010. līdz 08.12.2015.) apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Dzintars Alsipš

Dzintars Alsipš

02.02.2015.



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS17ZD0103

Izsniegta SIA „Geolite”, reģistrācijas numurs: 40103400303

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Ģeoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Perspektīvā kūdras atradne „Jegorovas purvs”

(licencētais objekts)

Baltinavas novads, Baltinavas pagasts, „Baltinavas masīvs”

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2017.gada
2017.gada

9.maijā
30.septembrim

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	2
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(paraksts un tā atšifrējums)
Z.v.


Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzot administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS17ZD0103 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „Geolite” (turpmāk – Adresāts) laikā no 2017.gada 9.maija līdz 2017.gada 30.septembrim Baltinavas novadā, Baltinavas pagastā, zemes īpašumā „Baltinavas masīvs” ar kadastra Nr.3844 008 0007, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 3844 007 0086 veikt perspektīvās kūdras atradnes „Jegorovas purvs” ģeoloģisko izpēti (turpmāk – izpēte). Izpētes licences laukuma robeža norādīta Licences 2.pielikumā.
2. Licence izsniegta Adresātam, pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkta nosacījumu;
 - 2.2. 2017.gada 31.marta UZŅĒMUMA LĪGUMU Nr.5-5.9_007u_2550_17_74, kas noslēgts starp Adresātu un AS „Latvijas valsts meži”.
3. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
4. Izpēte veicama, ņemot vērā:
 - 4.1. Licences nosacījumus;
 - 4.2. likuma „Par zemes dziļēm”, Aizsargjoslu likuma, Ministru kabineta: 2006.gada 21.februāra noteikumu Nr.150 „Darba aizsardzības prasības derīgo izrakteņu ieguvē”, 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) un 2012.gada 21.augusta noteikumu Nr.570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.570) prasības.
5. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem.
6. Izpētes laikā:
 - 6.1. atbilstoši prasībām A krājumu kategorijas akceptēšanai, noskaidrot MK noteikumu Nr.570 7.punktā noteiktās prasības;
 - 6.2. ievērot MK noteikumu Nr.570 2.pielikuma III.daļas „Prasības kūdras un dziedniecisko dūņu izpētei” prasības:
 - paraugu ņemšanas intervāls ir 0,5 m visā izpētes dziļumā. Paraugus ņemt, izmantojot speciālu zondi ar noslēdzamu kameru,
 - zondējumu tīkla blīvumu veidot atkarībā no kūdras atradnes platības un iegulas ģeomorfoloģiskā izvietojuma,
 - zondējumus veikt zondēšanas tīkla katrā piketā, nosakot kūdras iegulas dziļumu līdz minerālgruntij, kā arī vienlaikus noteikt kūdras slāņa robežu,
 - veicot testēšanu, noteikt (*minimālie kvalitātes rādītāji, kas obligāti jānosaka*) botānisko sastāvu, sadalīšanās pakāpi, mitrumu, pelnainību, pH;
 - 6.3. veikt izpētes izstrādņu instrumentālu uzmērīšanu (piesaisti) un noteikt to koordinātas, atbilstoši normatīvajiem aktiem par augstas detalizācijas topogrāfisko informāciju vai saskaņā ar pasūtītāja prasībām;
 - 6.4. ģeoloģiskajā dokumentācijā norādīt kūdras īpatnības, kam ir nozīme derīgā slāņa, starpslāņa, segkārtas un paslāņa izdalīšanā;
 - 6.5. izmantot izpētes darbu tehnoloģiju, kas nodrošina nepieciešamo materiāla daudzumu paraugiem un datus par ģeoloģiskajiem apstākļiem;
 - 6.6. savākt un izvest darba laikā radušos sadzīves atkritumus;
 - 6.7. apturēt vai ierobežot izpēti, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, kā arī nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam (turpmāk – VVD).

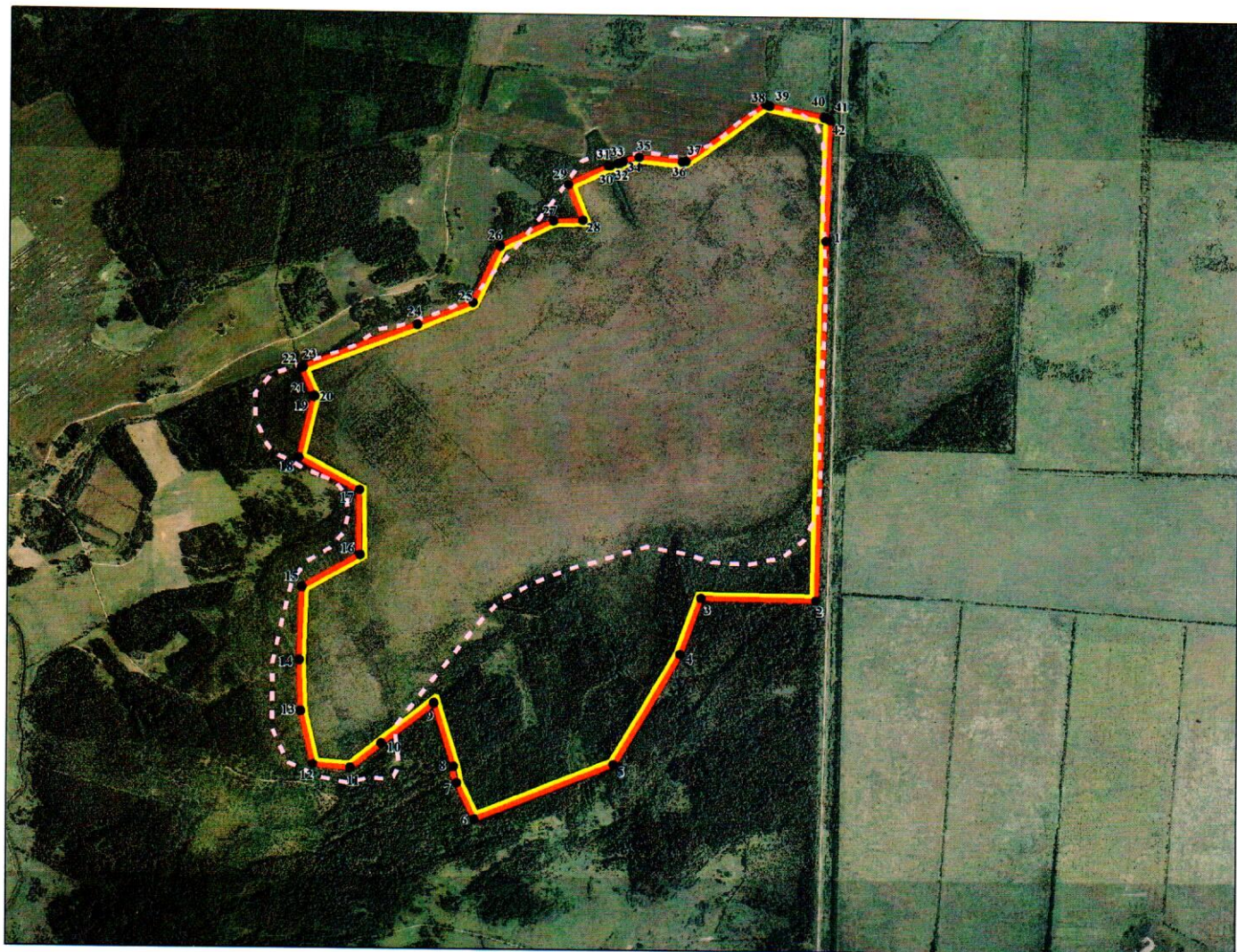
7. Pēc izpētes darbu pabeigšanas likvidēt izpētes izstrādes.
8. Derīgā materiāla esamību/neesamību jāpamato ar paraugošanu un paraugu testēšanas datiem. Paraugu testēšanu un nepieciešamās analīzes veikt laboratorijā, kas akreditēta valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības”.
9. Izpētes gaitā nodrošināt krājumu aprēķinam izmantojamo parametru kontroli. Apvienotajiem un grupveida paraugiem saglabā vienādi apstrādātu paraugu dublikātus atbilstoši to ņemšanas intervālam. Paraugu dublikātus glabā, līdz akceptēti derīgā izrakteņa krājumi.
10. Aprēķinot derīgo izrakteņu krājumus:
 - 10.1. aprēķina metodi izvēlēties atbilstoši atradnes īpatnībām, veiktās izpētes metodikai un paredzamajai derīgo izrakteņu izmantošanai;
 - 10.2. derīgā izrakteņa krājumus aprēķināt pēc stāvokļa noteiktā datumā;
 - 10.3. derīgā izrakteņa krājumu robežas norādīt kartē vai plānā un ģeoloģiskajos griezumos;
 - 10.4. ja licences laukumā atrodas kādu objektu aizsargjoslas, tad jāaprēķina katra derīgā izrakteņa veida krājumi atradnē kopumā un atsevišķi jāizdala krājumi, kas atrodas katrā aizsargjoslā.
11. Noskaidrot licences laukumā esošās hidroģeoloģiskās situācijas ietekmi uz derīgā izrakteņa ieguves procesu un šo darbu iespējamo ietekmi uz esošo pazemes ūdens režīmu, vidi un atradnes apkārtnē izvietotajām ūdens ņemšanas vietām.
12. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
13. Adresātam atļautā zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
14. Adresātam ir pienākums uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.
15. Izpētes rezultātus apkopot pārskatā, kurā jāiekļauj visus datus, kas nodrošinātu iegūto rezultātu ticamības novērtēšanu, derīgā izrakteņa ieguves projekta sastādīšanu.
16. Pārskatam jāatbilst MK noteikumu Nr.570 19.- 23.punkta prasībām un 2.pielikuma III. daļas 24.punkta prasībām un jāsaturs datus, kas nepieciešami atradnes pases sagatavošanai atbilstoši MK noteikumu Nr.696 1.pielikumam. Pārskata sagatavošanā izmantot licencētas datorprogrammas.
17. Adresātam izpētes pārskats jānodod valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” derīgā izrakteņa krājumu akceptēšanai. Pārskatam jāpievieno informācija digitālā veidā.
18. Ja izpētes rezultātā netiks veikts derīgā izrakteņa krājumu aprēķins, pārskats jāpagatavo atbilstoši MK noteikumu Nr.570 2.nodaļā minētajiem nosacījumiem. Pārskats jāiesniedz valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” izvērtēšanai papīra un elektroniskā formā.
19. Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību nosaka Ministru kabineta 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore

I.Koļegova





**Perspektīvās kūdras atradnes "Jegorovas purvs" ģeoloģiskās izpētes
licences laukuma izvietojuma plāns**

0 250 500 750 1 000 Metri



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Ortofotokarte mērogā 1:10 000
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Apzīmējumi

-  Ģeoloģiskās izpētes licences laukuma robeža
-  ¹ Ģeoloģiskās izpētes licences laukuma robežpunkts un tā numurs
-  Kūdras iegulas "Jegorova" "0" dziļuma robeža
-  Nekustamā īpašuma "Baltinavas masīvs" (kad. Nr. 3844 008 0007) zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 3844 007 0086 robeža

**Ģeoloģiskās izpētes licences laukuma robežpunktu
koordinātas LKS-92 sistēmā**

Robežpunkta Nr.	X	Y	Robežpunkta Nr.	X	Y
1	316107.583	727459.530	22	315603.237	725447.592
2	314721.595	727431.948	23	315605.602	725455.067
3	314726.707	726990.269	24	315769.276	725891.353
4	314510.389	726911.236	25	315855.742	726104.769
5	314086.315	726657.642	26	316075.147	726207.179
6	313871.602	726122.563	27	316175.638	726411.555
7	314010.270	726054.328	28	316179.924	726524.291
8	314073.594	726042.203	29	316318.085	726468.384
9	314317.295	725965.306	30	316392.721	726620.032
10	314159.755	725764.182	31	316392.188	726627.493
11	314064.552	725645.462	32	316402.591	726657.206
12	314076.536	725501.611	33	316404.062	726664.057
13	314282.655	725453.217	34	316410.361	726678.367
14	314474.990	725445.727	35	316428.785	726738.152
15	314755.256	725455.882	36	316412.194	726904.941
16	314880.205	725677.866	37	316414.942	726919.962
17	315134.291	725673.308	38	316638.158	727223.487
18	315256.954	725440.233	39	316631.210	727239.258
19	315490.542	725494.938	40	316589.379	727447.580
20	315493.889	725498.989	41	316588.153	727455.491
21	315497.410	725496.079	42	316579.961	727470.479

Kūdras zondējumu katalogs

Zond. nr.	Izstrādes koordinātas LKS-92 sistēmā		Absolūtās augstuma atzīmes, m v.j.l. LAS			Segkārtā, m	Kūdras biezums, m					Gruntsūdens līmenis, m		Minerālgrunts
	X (N)	Y (E)	Zondēj uma virsmā	Kūdras virsmā	Kūdras pamatn e		Mazsad al.	Vidēji Sad.	Labi sad.	Vidēji un labi sad. kopā	Kopā	No zemes virsmas	Abs. atz. v.j.l., LAS	
z.1	314616,00	725796,00	92,10	91,90	89,00	0,20	0,40	1,30	1,20	2,50	2,90	0,10	92,00	Māls
z.2	314704,00	725749,00	92,10	91,90	91,10	0,20	0	0,50	0,30	0,80	0,80	0,10	92,00	Māls
z.3	314578,00	725931,00	92,10	91,90	89,80	0,20	0,50	0,90	0,70	1,60	2,10	0,10	92,00	Smilts
z.4	314666,00	725883,00	92,10	91,90	89,20	0,20	0,50	1,00	1,20	2,20	2,70	0,10	92,00	Smilts
z.5	314751,00	725834,00	91,90	91,70	90,10	0,20	0,30	0,90	0,40	1,30	1,60	0,10	91,80	Māls
z.6	314836,00	725787,00	92,00	91,80	90,30	0,20	0	1,50	0	1,50	1,50	0,10	91,90	Smilts
z.7	314925,00	725739,00	91,70	91,50	91,00	0,20	0	0,50	0	0,50	0,50	0,10	91,60	Smilts
z.8	315281,00	725545,00	91,80	91,60	90,10	0,20	0,70	0,80	0	0,80	1,50	0,10	91,70	Māls
z.9	315364,00	725493,00	91,40	91,20	89,00	0,20	0,50	0,30	1,40	1,70	2,20	0,20	91,20	Smilšmāls
z.10	314626,00	726017,00	91,90	91,70	89,60	0,20	0,50	0,40	1,20	1,60	2,10	0,10	91,80	Aleirītiska smilts
zpp.11	314712,00	725969,00	92,00	91,80	88,70	0,20	0,50	0,70	1,90	2,60	3,10	0,10	91,90	Smilts
z.12	314799,00	725920,00	92,00	91,80	90,70	0,20	0,50	0,60	0	0,60	1,10	0,10	91,90	Smilts
z.13	314885,00	725872,00	92,50	92,50	92,50	0	0	0	0	0	0	-	-	Smilts
z.14	314975,00	725825,00	91,90	91,90	91,90	0	0	0	0	0	0	0,10	91,80	Smilts
zpp.15	315062,00	725778,00	91,70	91,50	90,70	0,20	0,30	0,50	0	0,50	0,80	0,10	91,60	Smilts
z.16	315152,00	725728,00	91,80	91,60	89,10	0,20	0,30	0,50	1,70	2,20	2,50	0,10	91,70	Māls
z.17	315240,00	725678,00	91,80	91,60	89,40	0,20	0,30	0,50	1,40	1,90	2,20	0,10	91,70	Māls
z.18	315328,00	725629,00	91,50	91,30	89,30	0,20	0	0,80	1,20	2,00	2,00	0,10	91,40	Māls
zpp.19	315413,00	725584,00	91,00	90,80	88,80	0,20	0	0,80	1,20	2,00	2,00	0,30	90,70	Māls
z.20	314766,00	726056,00	91,70	91,50	90,50	0,20	0,20	0,60	0,20	0,80	1,00	0,20	91,50	Smilts
z.21	314849,00	726009,00	91,90	91,70	90,20	0,20	0,50	0,70	0,30	1,00	1,50	0,20	91,70	Smilts
z.22	314939,00	725960,00	91,70	91,50	89,00	0,20	0,50	1,70	0,30	2,00	2,50	0,20	91,50	Māls
z.23	315023,00	725913,00	91,70	91,50	89,50	0,20	0,30	1,50	0,20	1,70	2,00	0,20	91,50	Māls
z.24	315111,00	725870,00	91,30	91,10	88,40	0,20	0,20	1,60	0,90	2,50	2,70	0,10	91,20	Māls
z.25	315197,00	725819,00	91,40	91,20	88,20	0,20	1,00	1,50	0,50	2,00	3,00	0,20	91,20	Māls
z.26	315283,00	725766,00	91,30	91,10	89,00	0,20	0,80	1,30	0	1,30	2,10	0,20	91,10	Māls
z.27	315377,00	725719,00	91,10	90,90	87,20	0,20	0,80	1,70	1,20	2,90	3,70	0,20	90,90	Māls
z.28	315462,00	725670,00	91,20	91,00	88,10	0,20	0,80	1,60	0,50	2,10	2,90	0,10	91,10	Māls
z.29	315549,00	725626,00	90,70	90,50	88,30	0,20	0,50	1,50	0,20	1,70	2,20	0,20	90,50	Smilšmāls
z.30	314808,00	726144,00	91,70	91,50	89,50	0,20	0,70	0,60	0,70	1,30	2,00	0,20	91,50	Smilts
z.31	314897,00	726097,00	91,80	91,60	89,00	0,20	0,50	1,20	0,90	2,10	2,60	0,20	91,60	Mālaina smilts
z.32	314982,00	726048,00	91,80	91,60	87,80	0,20	0,80	1,30	1,70	3,00	3,80	0,20	91,60	Smilts
z.33	315070,00	725998,00	91,60	91,40	87,80	0,20	0,80	1,10	1,70	2,80	3,60	0,10	91,50	Māls
z.34	315159,00	725947,00	91,40	91,20	87,80	0,20	1,80	1,00	0,60	1,60	3,40	0,20	91,20	Māls
z.35	315247,00	725901,00	91,40	91,20	88,70	0,20	1,50	0,80	0,20	1,00	2,50	0,20	91,20	Māls
z.36	315334,00	725854,00	91,40	91,20	88,70	0,20	1,50	0,80	0,20	1,00	2,50	0,20	91,20	Māls
z.37	315423,00	725804,00	91,30	91,10	89,00	0,20	0,50	1,30	0,30	1,60	2,10	0,20	91,10	Māls
z.38	315511,00	725754,00	91,30	91,10	88,50	0,20	1,30	0,80	0,50	1,30	2,60	0,10	91,20	Māls
z.39	315599,00	725710,00	90,90	90,70	88,10	0,20	1,50	1,10	0	1,10	2,60	0,20	90,70	Smilšmāls
z.40	315678,00	725663,00	91,30	91,10	89,10	0,20	0,50	1,50	0	1,50	2,00	0,20	91,10	Smilšmāls
z.41	314862,00	726233,00	91,70	91,50	90,30	0,20	0,80	0,40	0	0,40	1,20	0,20	91,50	Smilts
z.42	314950,00	726186,00	92,00	91,80	88,20	0,20	1,70	1,60	0,30	1,90	3,60	0,20	91,80	Māls
z.43	315034,00	726135,00	92,00	91,80	87,30	0,20	2,10	0,70	1,70	2,40	4,50	0,20	91,80	Māls
z.44	315122,00	726088,00	91,80	91,60	87,10	0,20	1,80	1,30	1,40	2,70	4,50	0,20	91,60	Māls
z.45	315211,00	726040,00	91,50	91,30	87,00	0,20	1,50	2,00	0,80	2,80	4,30	0,20	91,30	Māls
z.46	315297,00	725993,00	91,60	91,40	87,00	0,20	1,50	1,90	1,00	2,90	4,40	0,20	91,40	Māls
z.47	315386,00	725944,00	91,40	91,20	86,70	0,20	0,80	2,30	1,40	3,70	4,50	0,20	91,20	Māls
z.48	315477,00	725893,00	90,80	90,60	88,80	0,20	1,30	0,40	0,10	0,50	1,80	0,20	90,60	Māls
z.49	315559,00	725844,00	91,50	91,30	88,50	0,20	1,30	1,50	0	1,50	2,80	0,10	91,40	57 Māls

Zond. nr.	Izstrādes koordinātas LKS-92 sistēmā		Absolūtās augstuma atzīmes, m v.j.l. LAS			Segkārtā, m	Kūdras biezums, m					Gruntsūdens līmenis, m		Minerālgrunts
	X (N)	Y (E)	Zondēj uma virsmā	Kūdras virsmā	Kūdras pamatn e		Mazsad al.	Vidēji Sad.	Labi sad.	Vidēji un labi sad. kopā	Kopā	No zemes virsmas	Abs. atz. v.j.l., LAS	
z.50	315645,00	725797,00	91,60	91,40	88,70	0,20	1,10	1,50	0,10	1,60	2,70	0,10	91,50	Smiļšmāls
zpp.51	314907,00	726317,00	91,70	91,50	89,30	0,20	0,80	1,00	0,40	1,40	2,20	0,20	91,50	Māls
z.52	314993,00	726270,00	91,90	91,70	88,00	0,20	0,70	2,10	0,90	3,00	3,70	0,20	91,70	Māls
z.53	315081,00	726223,00	91,90	91,70	87,80	0,20	0,80	2,00	1,10	3,10	3,90	0,20	91,70	Māls
z.54	315173,00	726188,00	91,50	91,30	87,10	0,20	2,00	2,20	0	2,20	4,20	0,10	91,40	Māls
zpp.55	315255,00	726126,00	91,60	91,40	87,20	0,20	1,80	1,90	0,50	2,40	4,20	0,20	91,40	Māls
z.56	315345,00	726076,00	91,60	91,40	87,20	0,20	1,80	1,50	0,90	2,40	4,20	0,20	91,40	Māls
z.57	315429,00	726028,00	91,60	91,40	87,00	0,20	1,50	1,20	1,70	2,90	4,40	0,20	91,40	Māls
z.58	315518,00	725982,00	91,70	91,50	87,50	0,20	1,80	1,00	1,20	2,20	4,00	0,10	91,60	Māls
zpp.59	315608,00	725932,00	91,70	91,50	87,80	0,20	1,80	1,00	0,90	1,90	3,70	0,10	91,60	Māls
z.60	315695,00	725885,00	91,70	91,50	88,20	0,20	1,00	1,80	0,50	2,30	3,30	0	91,70	Smiļšmāls
z.61	314871,00	726458,00	91,20	91,00	90,00	0,20	0,70	0,30	0	0,30	1,00	0,20	91,00	Mālaina smilts
z.62	314956,00	726407,00	91,70	91,50	88,80	0,20	0,80	0,50	1,40	1,90	2,70	0,20	91,50	Māls
z.63	315046,00	726359,00	91,80	91,60	87,10	0,20	0,80	1,20	2,50	3,70	4,50	0,20	91,60	Māls
z.64	315134,00	726311,00	91,70	91,50	86,80	0,20	1,30	2,10	1,30	3,40	4,70	0,20	91,50	Māls
z.65	315216,00	726263,00	91,70	91,50	86,90	0,20	1,80	1,80	1,00	2,80	4,60	0,20	91,50	Māls
z.66	315305,00	726214,00	91,70	91,50	87,00	0,20	1,80	2,20	0,50	2,70	4,50	0,20	91,50	Māls
z.67	315392,00	726163,00	91,70	91,50	87,00	0,20	1,80	2,20	0,50	2,70	4,50	0,20	91,50	Māls
z.68	315480,00	726115,00	91,70	91,50	87,40	0,20	1,60	1,60	0,90	2,50	4,10	0,20	91,50	Māls
z.69	315568,00	726068,00	91,80	91,60	88,50	0,20	1,50	1,30	0,30	1,60	3,10	0,20	91,60	Māls
z.70	315655,00	726020,00	91,70	91,50	88,00	0,20	1,10	1,70	0,70	2,40	3,50	0,10	91,60	Māls
z.71	315743,00	725972,00	91,50	91,30	87,70	0,20	0,90	1,50	1,20	2,70	3,60	0	91,50	Smiļšmāls
z.72	314914,00	726545,00	91,30	91,10	90,10	0,20	0,50	0,50	0	0,50	1,00	0,20	91,10	Mālaina smilts
z.73	315004,00	726495,00	91,60	91,40	87,70	0,20	0,80	1,50	1,40	2,90	3,70	0,20	91,40	Māls
z.74	315091,00	726449,00	91,70	91,50	87,00	0,20	1,00	2,70	0,80	3,50	4,50	0,20	91,50	Māls
z.75	315177,00	726399,00	91,80	91,70	87,40	0,10	1,30	3,00	0	3,00	4,30	0,10	91,70	Māls
z.76	315263,00	726349,00	91,70	91,60	88,30	0,10	1,90	1,40	0	1,40	3,30	0,10	91,60	Māls
z.77	315355,00	726303,00	91,80	91,60	86,90	0,20	1,80	2,30	0,60	2,90	4,70	0,20	91,60	Māls
z.78	315444,00	726253,00	91,70	91,50	87,50	0,20	1,50	1,90	0,60	2,50	4,00	0,20	91,50	Māls
z.79	315527,00	726205,00	91,70	91,50	87,50	0,20	1,30	2,10	0,60	2,70	4,00	0,20	91,50	Māls
z.80	315616,00	726156,00	91,60	91,40	87,80	0,20	0,90	1,90	0,80	2,70	3,60	0,20	91,40	Māls
z.81	315703,00	726108,00	91,60	91,40	88,30	0,20	0,80	2,10	0,20	2,30	3,10	0,10	91,50	Māls
z.82	315790,00	726059,00	91,40	91,20	87,20	0,20	1,30	1,70	1,00	2,70	4,00	0	91,40	Smiļšmāls
z.83	314966,00	726630,00	91,20	91,00	90,10	0,20	0,90	0	0	0	0,90	0,20	91,00	Smiļšmāls
z.84	315051,00	726581,00	91,50	91,30	87,90	0,20	1,20	2,20	0	2,20	3,40	0,20	91,30	Māls
z.85	315144,00	726534,00	91,60	91,40	86,90	0,20	1,30	2,20	1,00	3,20	4,50	0,20	91,40	Māls
z.86	315230,00	726488,00	91,70	91,50	86,50	0,20	1,30	2,60	1,10	3,70	5,00	0,20	91,50	Māls
z.87	315316,00	726437,00	91,90	91,70	87,30	0,20	1,20	3,20	0	3,20	4,40	0,20	91,70	Māls
z.88	315402,00	726388,00	91,90	91,70	86,60	0,20	1,50	3,60	0	3,60	5,10	0,20	91,70	Māls
z.89	315489,00	726339,00	91,70	91,50	86,50	0,20	1,30	3,70	0	3,70	5,00	0,20	91,50	Māls
z.90	315577,00	726292,00	91,80	91,60	86,80	0,20	1,40	3,40	0	3,40	4,80	0,20	91,60	Māls
z.91	315662,00	726242,00	91,70	91,50	86,90	0,20	1,00	3,00	0,60	3,60	4,60	0,20	91,50	Māls
z.92	315749,00	726194,00	91,50	91,30	86,60	0,20	1,50	1,90	1,30	3,20	4,70	0,20	91,30	Māls
z.93	315840,00	726146,00	91,20	91,00	88,40	0,20	0,80	1,80	0	1,80	2,60	0,10	91,10	Māls
z.94	315015,00	726718,00	90,80	90,60	89,50	0,20	0,80	0,30	0	0,30	1,10	0,20	90,60	Māls
zpp.95	315099,00	726671,00	91,30	91,10	86,90	0,20	1,30	1,40	1,50	2,90	4,20	0,20	91,10	Māls
z.96	315189,00	726621,00	91,50	91,30	86,60	0,20	1,30	2,40	1,00	3,40	4,70	0,20	91,30	Māls
z.97	315278,00	726573,00	91,60	91,40	86,70	0,20	1,30	3,20	0,20	3,40	4,70	0,20	91,40	Māls
z.98	315363,00	726525,00	91,70	91,50	86,60	0,20	1,30	3,60	0	3,60	4,90	0,20	91,50	Māls
zpp.99	315451,00	726476,00	91,80	91,60	86,80	0,20	1,30	3,50	0	3,50	4,80	0,20	91,60	Māls
z.100	315540,00	726429,00	91,70	91,50	86,60	0,20	1,30	3,60	0	3,60	4,90	0,20	91,50	58Māls

Zond. nr.	Izstrādes koordinātas LKS-92 sistēmā		Absolūtās augstuma atzīmes, m v.j.l. LAS			Segkārtā, m	Kūdras biezums, m					Gruntsūdens līmenis, m		Minerālgrunts
	X (N)	Y (E)	Zondēj uma virsmā	Kūdras virsmā	Kūdras pamatn e		Mazsad al.	Vidēji Sad.	Labi sad.	Vidēji un labi sad. kopā	Kopā	No zemes virsmas	Abs. atz. v.j.l., LAS	
z.101	315628,00	726380,00	91,70	91,50	86,80	0,20	1,30	3,40	0	3,40	4,70	0,20	91,50	Māls
z.102	315715,00	726335,00	91,60	91,40	86,70	0,20	1,00	3,10	0,60	3,70	4,70	0,20	91,40	Māls
zpp.103	315800,00	726282,00	91,50	91,30	86,10	0,20	0,80	3,90	0,50	4,40	5,20	0,10	91,40	Māls
z.104	315890,00	726235,00	91,30	91,10	87,00	0,20	0,80	2,40	0,90	3,30	4,10	0,20	91,10	Māls
z.105	315977,00	726185,00	90,90	90,70	87,70	0,20	0,90	0,30	1,80	2,10	3,00	0,20	90,70	Māls
z.106	315062,00	726806,00	90,80	90,60	88,50	0,20	0,80	1,30	0	1,30	2,10	0,20	90,60	Māls
z.107	315149,00	726759,00	91,30	91,10	86,60	0,20	2,00	1,10	1,40	2,50	4,50	0,20	91,10	Māls
z.108	315239,00	726708,00	91,40	91,20	86,90	0,20	1,50	1,30	1,50	2,80	4,30	0,20	91,20	Māls
z.109	315325,08	726660,05	91,50	91,30	86,80	0,20	1,60	1,80	1,10	2,90	4,50	0,30	91,20	Māls
z.110	315412,00	726610,00	91,70	91,50	86,80	0,20	1,80	2,90	0	2,90	4,70	0,20	91,50	Māls
z.111	315498,00	726562,00	91,70	91,50	86,50	0,20	1,50	3,50	0	3,50	5,00	0,20	91,50	Māls
z.112	315590,00	726516,00	91,70	91,50	86,50	0,20	1,30	3,70	0	3,70	5,00	0,20	91,50	Māls
z.113	315673,00	726469,00	91,70	91,50	86,30	0,20	1,00	4,20	0	4,20	5,20	0,20	91,50	Māls
z.114	315763,00	726419,00	91,60	91,40	86,10	0,20	0,80	4,00	0,50	4,50	5,30	0,20	91,40	Māls
z.115	315851,00	726370,00	91,50	91,30	86,20	0,20	0,80	3,70	0,60	4,30	5,10	0,20	91,30	Māls
z.116	315938,00	726321,00	91,00	90,80	86,30	0,20	0,90	2,00	1,60	3,60	4,50	0,20	90,80	Māls
z.117	316027,00	726274,00	90,30	90,10	87,90	0,20	0,80	0	1,40	1,40	2,20	0,20	90,10	Māls
z.118	315022,00	726942,00	90,00	89,80	88,70	0,20	0	0,80	0,30	1,10	1,10	0,20	89,80	Māls
z.119	315110,00	726892,00	91,00	90,80	86,90	0,20	0,50	1,30	2,10	3,40	3,90	0,20	90,80	Māls
z.120	315199,00	726844,00	91,30	91,10	86,90	0,20	1,80	1,90	0,50	2,40	4,20	0,20	91,10	Māls
z.121	315286,00	726799,00	91,40	91,20	86,50	0,20	2,00	2,70	0	2,70	4,70	0,20	91,20	Māls
z.122	315377,00	726748,00	91,50	91,30	86,20	0,20	2,30	2,80	0	2,80	5,10	0,20	91,30	Māls
z.123	315461,03	726700,00	91,60	91,40	86,20	0,20	2,10	3,10	0	3,10	5,20	0,20	91,40	Māls
z.124	315549,00	726650,00	91,70	91,50	86,30	0,20	1,80	2,70	0,70	3,40	5,20	0,20	91,50	Māls
z.125	315637,00	726602,00	91,60	91,40	86,10	0,20	1,60	3,20	0,50	3,70	5,30	0,20	91,40	Māls
z.126	315725,00	726553,00	91,60	91,40	86,20	0,20	1,00	3,80	0,40	4,20	5,20	0,20	91,40	Māls
z.127	315809,00	726507,00	91,60	91,40	86,40	0,20	0,50	3,80	0,70	4,50	5,00	0,20	91,40	Māls
z.128	315898,00	726455,00	91,40	91,20	86,90	0,20	1,00	2,70	0,60	3,30	4,30	0,20	91,20	Māls
z.129	315989,00	726410,00	90,70	90,50	88,20	0,20	0,90	0,60	0,80	1,40	2,30	0,20	90,50	Māls
z.130	316069,00	726364,00	90,50	90,30	89,70	0,20	0,30	0,30	0	0,30	0,60	0,20	90,30	Māls
z.131	315072,00	727030,00	90,80	90,60	86,70	0,20	1,50	2,40	0	2,40	3,90	0,20	90,60	Māls
z.132	315155,00	726981,00	91,00	90,80	87,00	0,20	0,50	3,30	0	3,30	3,80	0,20	90,80	Māls
z.133	315249,00	726935,00	91,10	90,90	87,10	0,20	1,80	2,00	0	2,00	3,80	0,20	90,90	Māls
z.134	315335,00	726883,00	91,50	91,30	87,30	0,20	2,20	1,80	0	1,80	4,00	0,20	91,30	Māls
z.135	315418,00	726834,00	91,50	91,30	86,80	0,20	2,20	1,20	1,10	2,30	4,50	0,20	91,30	Māls
z.136	315514,00	726787,00	91,60	91,40	86,60	0,20	2,20	1,50	1,10	2,60	4,80	0,20	91,40	Māls
z.137	315600,00	726739,00	91,70	91,50	86,50	0,20	2,00	2,50	0,50	3,00	5,00	0,20	91,50	Māls
z.138	315682,00	726689,00	91,60	91,40	86,40	0,20	1,80	2,80	0,40	3,20	5,00	0,20	91,40	Māls
z.139	315773,00	726641,00	91,50	91,30	86,20	0,20	1,40	2,80	0,90	3,70	5,10	0,20	91,30	Māls
z.140	315860,00	726593,00	91,40	91,20	86,50	0,20	1,20	2,40	1,10	3,50	4,70	0,20	91,20	Māls
z.141	315945,00	726545,00	91,30	91,10	87,10	0,20	1,20	1,80	1,00	2,80	4,00	0,20	91,10	Māls
z.142	316034,00	726496,00	90,50	90,30	89,70	0,20	0,60	0	0	0	0,60	0,20	90,30	Māls
z.143	316122,00	726449,00	90,10	90,10	90,10	0	0	0	0	0	0	0,20	89,90	Smilts
z.144	315121,00	727117,00	90,80	90,60	86,60	0,20	0,50	2,70	0,80	3,50	4,00	0,20	90,60	Māls
z.145	315209,00	727068,00	91,00	90,80	86,60	0,20	0,50	3,70	0	3,70	4,20	0,20	90,80	Māls
zpp.146	315292,00	727019,00	91,30	91,10	87,80	0,20	1,50	1,80	0	1,80	3,30	0,10	91,20	Māls
z.147	315383,00	726972,00	91,40	91,20	87,20	0,20	1,80	2,20	0	2,20	4,00	0,20	91,20	Māls
z.148	315473,00	726924,00	91,50	91,30	87,00	0,20	2,00	0,80	1,50	2,30	4,30	0,20	91,30	Māls
z.149	315558,00	726874,00	91,60	91,40	86,90	0,20	2,10	1,10	1,30	2,40	4,50	0,20	91,40	Māls
zpp.150	315648,00	726827,00	91,70	91,50	86,70	0,20	2,30	1,50	1,00	2,50	4,80	0,10	91,60	Māls
z.151	315736,00	726780,00	91,70	91,50	87,00	0,20	2,10	2,00	0,40	2,40	4,50	0,20	91,50	59Māls

Zond. nr.	Izstrādes koordinātas LKS-92 sistēmā		Absolūtās augstuma atzīmes, m v.j.l. LAS			Segkārtā, m	Kūdras biezums, m					Gruntsūdens līmenis, m		Minerālgrunts
	X (N)	Y (E)	Zondēj uma virsmā	Kūdras virsmā	Kūdras pamatn e		Mazsad al.	Vidēji Sad.	Labi sad.	Vidēji un labi sad. kopā	Kopā	No zemes virsmas	Abs. atz. v.j.l., LAS	
z.152	315822,00	726729,00	91,50	91,30	87,30	0,20	1,80	1,40	0,80	2,20	4,00	0,20	91,30	Māls
z.153	315917,00	726681,00	91,50	91,30	87,70	0,20	1,50	0,80	1,30	2,10	3,60	0,20	91,30	Māls
zpp.154	315994,00	726634,00	91,20	91,00	87,30	0,20	1,30	1,00	1,40	2,40	3,70	0,20	91,00	Māls
z.155	316082,00	726582,00	90,20	90,00	89,10	0,20	0,90	0	0	0	0,90	0,20	90,00	Māls
z.156	316170,00	726536,00	89,50	89,30	89,00	0,20	0,30	0	0	0	0,30	0,20	89,30	Māls
z.157	316260,00	726493,00	89,10	88,90	88,40	0,20	0,50	0	0	0	0,50	0,20	88,90	Māls
z.158	315169,00	727205,00	90,90	90,70	86,40	0,20	0,50	3,80	0	3,80	4,30	0,20	90,70	Māls
z.159	315256,00	727158,00	91,00	90,80	87,00	0,20	0,80	3,00	0	3,00	3,80	0,20	90,80	Māls
z.160	315345,00	727104,00	91,10	90,90	87,20	0,20	1,00	2,70	0	2,70	3,70	0,20	90,90	Māls
z.161	315430,00	727056,00	91,10	90,90	86,70	0,20	1,30	2,90	0	2,90	4,20	0,20	90,90	Māls
z.162	315521,00	727008,00	91,40	91,20	86,90	0,20	1,90	1,00	1,40	2,40	4,30	0,20	91,20	Māls
z.163	315607,00	726960,00	91,60	91,40	86,90	0,20	2,00	1,20	1,30	2,50	4,50	0,20	91,40	Māls
z.164	315697,00	726913,00	91,60	91,40	86,70	0,20	2,50	1,40	0,80	2,20	4,70	0,20	91,40	Māls
z.165	315779,00	726866,00	91,60	91,40	86,90	0,20	2,30	1,20	1,00	2,20	4,50	0,20	91,40	Māls
z.166	315867,00	726815,00	91,40	91,20	86,90	0,20	2,10	1,40	0,80	2,20	4,30	0,20	91,20	Māls
z.167	315958,00	726766,00	91,20	91,00	86,80	0,20	1,80	1,30	1,10	2,40	4,20	0,20	91,00	Māls
z.168	316041,00	726721,00	90,80	90,60	86,80	0,20	1,50	0,80	1,50	2,30	3,80	0,20	90,60	Māls
z.169	316130,00	726669,00	90,00	89,80	88,70	0,20	0,70	0,40	0	0,40	1,10	0,10	89,90	Māls
z.170	316220,00	726621,00	89,70	89,50	89,30	0,20	0	0,20	0	0,20	0,20	0,20	89,50	Māls
z.171	316306,00	726575,00	89,10	88,90	88,00	0,20	0,50	0,40	0	0,40	0,90	0,20	88,90	Māls
z.172	315213,00	727292,00	90,90	90,70	86,50	0,20	0,50	3,70	0	3,70	4,20	0,20	90,70	Māls
z.173	315302,00	727244,00	91,00	90,80	86,70	0,20	0	4,10	0	4,10	4,10	0,20	90,80	Māls
z.174	315392,00	727197,00	91,20	91,00	87,10	0,20	0	3,90	0	3,90	3,90	0,20	91,00	Māls
z.175	315481,00	727147,00	91,30	91,10	87,30	0,20	2,30	0,50	1,00	1,50	3,80	0,20	91,10	Māls
z.176	315570,00	727101,00	91,40	91,20	87,50	0,20	1,80	0,50	1,40	1,90	3,70	0,20	91,20	Māls
z.177	315656,00	727049,00	91,50	91,30	87,30	0,20	2,30	1,00	0,70	1,70	4,00	0,20	91,30	Māls
z.178	315739,00	727005,00	91,60	91,40	87,30	0,20	2,00	1,60	0,50	2,10	4,10	0,10	91,50	Māls
z.179	315825,00	726953,00	91,50	91,30	87,10	0,20	2,30	1,20	0,70	1,90	4,20	0,20	91,30	Māls
z.180	315919,00	726903,00	91,50	91,30	87,20	0,20	2,20	0,80	1,10	1,90	4,10	0,20	91,30	Māls
z.181	316005,00	726857,00	91,20	91,00	87,00	0,20	2,00	1,50	0,50	2,00	4,00	0,20	91,00	Māls
z.182	316093,00	726805,00	90,70	90,50	86,60	0,20	1,70	1,70	0,50	2,20	3,90	0,20	90,50	Māls
z.183	316181,00	726756,00	90,10	89,90	87,60	0,20	1,00	1,30	0	1,30	2,30	0,20	89,90	Māls
z.184	316266,00	726710,00	89,40	89,20	88,00	0,20	0,40	0,80	0	0,80	1,20	0,20	89,20	Māls
z.185	316354,00	726660,00	89,30	89,10	87,10	0,20	0,50	1,50	0	1,50	2,00	0,80	88,50	Māls
z.186	315197,00	727416,00	90,40	90,40	90,40	0	0	0	0	0	0	-	-	Māls
z.187	315268,00	727379,00	90,60	90,40	86,40	0,20	0,80	3,20	0	3,20	4,00	0,20	90,40	Māls
z.188	315351,00	727329,00	90,90	90,70	86,60	0,20	0,50	3,60	0	3,60	4,10	0,20	90,70	Māls
z.189	315445,00	727282,00	91,20	91,00	86,80	0,20	0,30	3,90	0	3,90	4,20	0,20	91,00	Māļains aleirīts
z.190	315523,00	727236,00	91,20	91,00	87,30	0,20	1,50	2,20	0	2,20	3,70	0,20	91,00	Māļains aleirīts
z.191	315614,00	727183,00	91,40	91,20	87,00	0,20	1,50	1,30	1,40	2,70	4,20	0,20	91,20	Māls
z.192	315704,00	727140,00	91,40	91,20	86,70	0,20	1,30	2,00	1,20	3,20	4,50	0,20	91,20	Māls
z.193	315792,00	727092,00	91,50	91,30	85,80	0,20	1,50	3,50	0,50	4,00	5,50	0,20	91,30	Māls
z.194	315876,00	727038,00	91,60	91,40	86,30	0,20	1,20	2,90	1,00	3,90	5,10	0,20	91,40	Māls
z.195	315967,00	726995,00	91,40	91,20	86,70	0,20	0,70	2,70	1,10	3,80	4,50	0,20	91,20	Māls
z.196	316053,00	726944,00	91,10	90,90	86,70	0,20	1,50	1,80	0,90	2,70	4,20	0,20	90,90	Māls
z.197	316141,00	726893,00	90,70	90,50	86,60	0,20	1,50	1,70	0,70	2,40	3,90	0,10	90,60	Māls
z.198	316226,00	726848,00	90,10	89,90	86,40	0,20	1,80	1,20	0,50	1,70	3,50	0,20	89,90	Māls
z.199	316315,00	726796,00	89,70	89,50	86,30	0,20	0,90	1,90	0,40	2,30	3,20	0,20	89,50	Māls
z.200	316404,00	726749,00	89,20	89,20	89,20	0	0	0	0	0	0	0,20	89,00	Aleirīts
z.201	315399,00	727416,00	90,40	90,20	86,70	0,20	0,50	3,00	0	3,00	3,50	0,20	90,20	Māls
zpp.202	315490,00	727369,00	90,60	90,40	87,20	0,20	0,80	2,40	0	2,40	3,20	0,20	90,40	Māļains aleirīts

Zond. nr.	Izstrādes koordinātas LKS-92 sistēmā		Absolūtās augstuma atzīmes, m v.j.l. LAS			Segkārtā, m	Kūdras biezums, m					Gruntsūdens līmenis, m		Minerālgrunts
	X (N)	Y (E)	Zondēj uma virsmā	Kūdras virsmā	Kūdras pamatn e		Mazsad al.	Vidēji Sad.	Labi sad.	Vidēji un labi sad. kopā	Kopā	No zemes virsmas	Abs. atz. v.j.l., LAS	
z.203	315577,00	727321,00	91,20	90,90	86,80	0,30	0	4,10	0	4,10	4,10	0,10	91,10	Māls
z.204	315662,00	727275,00	91,30	91,10	86,10	0,20	0	5,00	0	5,00	5,00	0,20	91,10	Māls
z.205	315751,00	727226,00	91,40	91,20	85,60	0,20	0,70	4,90	0	4,90	5,60	0,20	91,20	Māls
zpp.206	315836,00	727177,00	91,50	91,30	85,50	0,20	1,00	4,30	0,50	4,80	5,80	0,10	91,40	Māls
z.207	315931,00	727128,00	91,40	91,20	85,80	0,20	1,00	2,90	1,50	4,40	5,40	0,20	91,20	Māls
z.208	316013,00	727078,00	91,40	91,20	86,60	0,20	1,00	3,10	0,50	3,60	4,60	0,20	91,20	Māls
z.209	316101,00	727032,00	91,10	90,90	86,70	0,20	0,50	2,90	0,80	3,70	4,20	0,20	90,90	Māls
zpp.210	316188,00	726982,00	90,60	90,40	86,40	0,20	1,00	2,20	0,80	3,00	4,00	0,20	90,40	Māls
z.211	316275,00	726933,00	89,70	89,50	86,90	0,20	1,20	0	1,40	1,40	2,60	0,20	89,50	Māls
z.212	316363,00	726885,00	89,60	89,40	88,40	0,20	1,00	0	0	0	1,00	0,20	89,40	Māls
z.213	315627,00	727408,00	90,90	90,50	86,70	0,40	0	3,80	0	3,80	3,80	0,20	90,70	Māls
z.214	315714,00	727360,00	91,10	90,70	86,80	0,40	0	3,90	0	3,90	3,90	0,30	90,80	Māls
z.215	315799,00	727315,00	91,30	91,10	86,30	0,20	0	4,80	0	4,80	4,80	0,20	91,10	Māls
z.216	315886,00	727260,00	91,20	91,00	85,90	0,20	1,00	3,70	0,40	4,10	5,10	0,20	91,00	Māls
z.217	315979,00	727216,00	91,40	91,20	86,20	0,20	2,10	2,60	0,30	2,90	5,00	0,20	91,20	Māls
z.218	316066,00	727165,00	91,10	90,90	86,40	0,20	1,10	2,90	0,50	3,40	4,50	0,20	90,90	Māls
z.219	316152,00	727119,00	90,80	90,60	86,50	0,20	1,30	2,10	0,70	2,80	4,10	0,20	90,60	Māls
z.220	316236,00	727066,00	90,30	90,10	87,10	0,20	0,80	1,20	1,00	2,20	3,00	0,20	90,10	Māls
z.221	316327,00	727021,00	89,70	89,60	87,30	0,10	1,30	0	1,00	1,00	2,30	0,10	89,60	Māls
z.222	316410,00	726971,00	89,30	89,20	88,10	0,10	0,90	0	0,20	0,20	1,10	0,10	89,20	Māls
z.223	315762,00	727446,00	90,50	90,10	86,30	0,40	0	3,80	0	3,80	3,80	0,20	90,30	Māls
z.224	315849,00	727398,00	91,10	90,90	87,00	0,20	0,50	3,40	0	3,40	3,90	0,20	90,90	Māls
z.225	315936,00	727350,00	91,10	90,90	86,50	0,20	0,50	3,60	0,30	3,90	4,40	0,20	90,90	Māls
z.226	316024,00	727303,00	91,10	90,90	86,80	0,20	0,60	2,90	0,60	3,50	4,10	0,20	90,90	Māls
z.227	316113,00	727252,00	91,00	90,80	86,80	0,20	1,30	2,20	0,50	2,70	4,00	0,20	90,80	Māls
z.228	316195,00	727205,00	90,60	90,40	86,90	0,20	1,00	1,80	0,70	2,50	3,50	0,20	90,40	Māls
z.229	316289,00	727156,00	89,90	89,70	87,20	0,20	0,80	1,00	0,70	1,70	2,50	0,20	89,70	Māls
z.230	316376,00	727106,00	89,50	89,30	87,20	0,20	1,00	0	1,10	1,10	2,10	0,20	89,30	Māls
z.231	316461,00	727061,00	89,10	88,90	87,90	0,20	0,80	0	0,20	0,20	1,00	0,20	88,90	Māls
z.232	315987,00	727438,00	90,20	90,00	86,90	0,20	0	2,60	0,50	3,10	3,10	0,20	90,00	Mālais aleirīts
z.233	316074,00	727389,00	90,80	90,60	87,10	0,20	0,80	2,30	0,40	2,70	3,50	0,20	90,60	Mālais aleirīts
z.234	316164,00	727340,00	90,60	90,40	86,90	0,20	1,20	1,70	0,60	2,30	3,50	0,20	90,40	Māls
z.235	316249,00	727296,00	90,20	90,00	86,80	0,20	0,80	1,10	1,30	2,40	3,20	0,20	90,00	Māls
z.236	316335,00	727244,00	89,50	89,30	87,20	0,20	0	0,80	1,30	2,10	2,10	0,20	89,30	Mālais aleirīts
z.237	316422,00	727197,00	89,30	89,10	87,00	0,20	0	0,80	1,30	2,10	2,10	0,20	89,10	Māls
z.238	316509,00	727147,00	89,00	88,80	87,30	0,20	0	0,80	0,70	1,50	1,50	0,20	88,80	Māls
z.239	316209,00	727421,00	89,90	89,70	86,50	0,20	0	2,00	1,20	3,20	3,20	0,20	89,70	Māls
z.240	316302,00	727378,00	89,10	88,90	87,20	0,20	0	0,60	1,10	1,70	1,70	0,20	88,90	Māls
zpp.241	316384,00	727329,00	89,10	88,90	87,20	0,20	0	0,80	0,90	1,70	1,70	0,20	88,90	Mālaina smiltis
z.242	316471,00	727281,00	88,90	88,70	86,60	0,20	0	0,80	1,30	2,10	2,10	0,20	88,70	Mālaina smiltis
z.243	316557,00	727230,00	88,80	88,60	88,20	0,20	0	0,40	0	0,40	0,40	0,20	88,60	Māls
z.244	316437,00	727397,00	88,50	88,50	88,50	0	0	0	0	0	0	-	-	Māls
z.245	316521,00	727367,00	88,40	88,40	88,40	0	0	0	0	0	0	-	-	Māls
z.246	316564,00	727329,00	88,50	88,50	88,50	0	0	0	0	0	0	-	-	Māls
Kopējais zondējumu dziļums, m											830,90			
Kopējais zondējumu dziļums krājumu aprēķina laukumā, m											822,50			

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 951 – 17 lapa 1 no 7



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs"**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Paraugu iesniedza **D. Bērziņš** iesniegšanas datums: **16.06.2017.**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Pēc pasūtītāja informācijas paraugu ņemšanas plāns: paraugus ņēma **D. Bērziņš 06.06.17. – 09.06.17.**

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
1.	348 -1	19	1	0,2 – 0,5	2,7	88,1	1,1	26	<i>Sph.magellanicum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Sitkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
2.	348 -2	19	2	0,5 – 1,0	3,0	88,9	2,1	29	<i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 35 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>Equisetum</i> 10	Pārejas tipa zāļu kūdra	
3.	348 -3	19	3	1,0 – 1,5	4,7	89,9	5,7	39	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 25 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 25 <i>Equisetum</i> 25	Zemā tipa koku - zāļu kūdra	
4.	348 -4	19	4	1,5 – 1,9	4,9	89,2	6,2	46	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 35 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 30 <i>Equisetum</i> 25	Zemā tipa koku - zāļu kūdra	
5.	348 -5	19	5	1,9 – 2,2	5,0	79,9	29,1	47	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 40 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 15 <i>Equisetum</i> 35	Zemā tipa koku kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					"GOST 11623-89" p.2	"GOST 11305-2013"	"GOST 11306-2013"	"GOST 28245-89" p.4	"GOST 28245 – 89", p.3	"GOST 21123-85" "Торф. Термины и определения"	

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

VL TEST PĀRSK - 1 - 6

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 951 – 17 lapa 2 no 7



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolīte", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs".**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					Kūdras veids (augu saturs, %)	
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %			
6.	348 -6	59	6	0,2 – 0,5	2,7	91,9	3,1	16	<i>Sph.fussum</i> 50 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
7.	348 -7	59	7	0,5 – 1,0	2,8	94,7	0,9	17	<i>Sph.fussum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
8.	348 -8	59	8	1,0 – 1,5	2,9	94,2	0,8	17	<i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
9.	348 -9	59	9	1,5 – 2,0	3,0	95,0	0,7	17	<i>Sph.magellanicum</i> 65 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
10.	348 -10	59	10	2,0 – 2,5	3,5	91,3	1,5	28	<i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>C.elata</i> 5 <i>Equisetum</i> 10	Pārejas tipa zāļu kūdra	
11.	348 -11	59	11	2,5 – 3,0	3,8	92,1	2,0	30	<i>Pinus</i> 15 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Sph.subsecundum</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>C.elata</i> 5 <i>Equisetum</i> 15	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89” p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.
VL TEST PĀRSK - 1 – 6

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 951 – 17 lapa 3 no 7



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					Kūdras veids (augu saturs, %)	
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %			
12.	348-12	59	12	3,0 – 3,5	4,0	90,8	6,2	36	<i>Pinus</i> 20 <i>Lapu koki</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Equisetum</i> 20 <i>Phragmites</i> 10	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra	
13.	348-13	59	13	3,5 – 3,9	4,4	87,8	8,7	43	<i>Pinus</i> 20 <i>Lapu koki</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Equisetum</i> 30 <i>Phragmites</i> 15	Zemā tipa koku - zāļu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Nr. p. k	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
14.	348-14	15	14	0,2 – 0,5	3,0	94,2	2,2	17	<i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
15.	348-15	15	15	0,5 – 1,0	3,5	92,1	5,3	25	<i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Pārejas tipa zāļu - sfagnu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89” p.4	“GOST 28245 – 89” p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.
VL TEST PĀRSK – 1 – 6

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 951 – 17 lapa 4 no 7



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolīte", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
16.	348-16	11	16	0,2 – 0,5	2,9	94,5	3,2	13	<i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 10	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
17.	348-17	11	17	0,5 – 0,7	2,9	94,2	1,9	18	<i>Sph.magellanicum</i> 20 <i>Sph.angustifolium</i> 50 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 10	Augstā tipa šaurlapu sfagnu kūdra	
18.	348-18	11	18	0,7 – 1,0	3,1	91,2	3,2	32	<i>Pinus</i> 20 <i>Lapu koki</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 20 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Carex lasiocarpa</i> 15	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra	
19.	348-19	11	19	1,0 – 1,5	3,4	90,8	2,2	39	<i>Pinus</i> 25 <i>Lapu koki</i> 15 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 10 <i>Equisetum</i> 10	Pārejas tipa koku kūdra	
20.	348-20	11	20	1,5 – 2,0	4,0	90,3	4,1	38	<i>Pinus</i> 25 <i>Lapu koki</i> 15 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> a <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 5 <i>Equisetum</i> 10	Pārejas tipa koku kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89” p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
21.	348-21	11	21	2,0 – 2,5	5,2	82,2	8,8	43	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 30 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 10 <i>Scirpus</i> 5 <i>Equisetum</i> 30	Zemā tipa koku - zāļu kūdra
22.	348-22	11	22	2,5 – 2,9	5,5	89,1	10,8	38	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 25 <i>Sph.subsecundum</i> 15 <i>Sph.teres</i> 10 <i>Phragmites</i> 10 <i>Scirpus</i> 15 <i>Equisetum</i> 20 <i>Hipnu sūnas</i> 5	Zemā tipa koku - zāļu kūdra
23.	348-23	11	23	2,9 – 3,3	5,5	90,2	7,2	25	<i>Sph.subsecundum</i> 10 <i>Sph.teres</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Scirpus</i> 10 <i>Equisetum</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 45	Zemā tipa zāļu - hipnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 951 – 17 lapa 6 no 7



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**
Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",
Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**
Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
24.	348-24	103	30	0,2 – 0,5	2,8	94,3	2,0	16	<i>Sph.fussum</i> 40 <i>Sph.magellanicum</i> 20 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
25.	348-25	103	31	0,5 – 1,0	2,9	95,1	0,7	19	<i>Sph.fussum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 25 <i>Erioph. vaginatum</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
26.	348-26	103	32	1,0 – 1,5	2,9	94,2	0,5	26	<i>Sph.fussum</i> 35 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
27.	348-27	103	33	1,5 – 2,0	3,0	94,1	0,8	23	<i>Sph.fussum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
28.	348-28	103	34	2,0 – 2,5	3,2	94,8	1,0	23	<i>Sph.magellanicum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
29.	348-29	103	35	2,5 – 3,0	3,4	95,4	1,3	29	<i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 30 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
30.	348-30	103	36	3,0 – 3,5	3,9	88,1	3,1	36	<i>Pinus</i> 20 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.fussum</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Carex lasiocarpa</i> 5 <i>Equisetum</i> 15	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89” p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.
VL TEST PĀRSK - 1 - 6

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs"**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemša- nas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					Kūdras veids (augu saturs, %)	
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %			
31.	348-31	103	37	3,5 – 4,0	4,3	90,4	2,4	28	<i>Scheuchzeria</i> 30 <i>Carex lasiocarpa</i> 35 <i>Phragmites</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 25	Zemā tipa zāļu kūdra	
32.	348-32	103	38	4,0 – 4,5	4,9	91,7	3,7	27	<i>Sph.teres</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 30 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Hipnu sūnas</i> 15	Zemā tipa zāļu kūdra	
33.	348-33	103	39	4,5 – 5,0	5,1	90,3	5,2	27	<i>Sph.teres</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 30 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Hipnu sūnas</i> 25	Zemā tipa zāļu kūdra	
34.	348-34	103	40	5,0 – 5,4	5,3	90,6	5,3	27	<i>Sph.teres</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Hipnu sūnas</i> 55	Zemā tipa zāļu - hipnu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšana veikta: no 20.06.17. līdz 30.06.17.

Testēšanu veica: A. Diņķīte, A. Balode

Datums: 30.06.2017.

Laboratorijas vadītāja: I. Fogle



SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 978 – 17 lapa 1 no 3



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Paraugus iesniedza **D. Bērziņš** iesniegšanas datums: **20.06.2017.**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Pēc pasūtītāja informācijas paraugu ņemšanas plāns: paraugus ņēma **D. Bērziņš 13.06.17.**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
1.	361 -1	51	41	0,2 – 0,5	3,0	94,7	2,9	13	<i>Sph.magellanicum</i> 65 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
2.	361 -2	51	42	0,5 – 1,0	3,1	93,8	1,4	14	<i>Sph.magellanicum</i> 25 <i>Sph.angustifolium</i> 55 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa šaurlapu sfagnu kūdra
3.	361 -3	51	43	1,0 – 1,5	3,5	91,5	2,0	29	<i>Pinus</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 20 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 40 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa šeihcēriju kūdra
4.	361 -4	51	44	1,5 – 2,0	4,2	92,3	3,7	25	<i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Sph.subsecundum</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 50 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 5	Pārejas tipa šeihcēriju kūdra
5.	361 -5	51	45	2,0 – 2,4	5,1	90,7	7,4	39	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 35 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 30 <i>Dryopteris</i> 5 <i>Carex lasiocarpa</i> 5 <i>Equisetum</i> 10	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89” p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.
VL TEST PĀRSK - 1 – 6

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 978 – 17 lapa 2 no 3



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH KCl	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
6.	361 -6	55	46	0,2 – 0,5	2,9	92,6	1,5	14	<i>Sph.fussum</i> 55 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
7.	361 -7	55	47	0,5 – 1,0	2,8	92,8	0,9	17	<i>Sph.fussum</i> 60 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
8.	361 -8	55	48	1,0 – 1,5	3,0	93,9	1,2	16	<i>Sph.fussum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 10	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
9.	361 -9	55	49	1,5 – 2,0	3,3	94,1	1,5	16	<i>Sph.fussum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
10.	361-10	55	50	2,0 – 2,5	3,7	93,3	1,8	26	<i>Sph.magellanicum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”, p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

VL TEST PĀRSK - 1 - 6

Pasūtītājs, adrese: SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā

Objekta šifrs: Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					Kūdras veids (augu saturs, %)	
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %			
11.	361-11	55	51	2,5 – 3,0	4,0	93,1	2,4	31	<i>Pinus</i> 10 <i>Sph. magellanicum</i> 15 <i>Sph. angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 40 <i>Carex lasiocarpa</i> 15	Pārejas tipa šeihcēriju kūdra	
12.	361-12	55	52	3,0 – 3,5	4,9	88,7	4,9	43	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> 45 <i>Sph. angustifolium</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>Equisetum</i> 15	Zemā tipa koku kūdra	
13.	361-13	55	53	3,5 – 4,0	5,1	89,5	6,5	35	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 5 <i>Equisetum</i> 10 <i>Scirpus</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 45	Zemā tipa koku - hipnu kūdra	
14.	361-14	55	54	4,0 – 4,4	5,3	89,0	8,3	33	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 5 <i>Equisetum</i> 10 <i>Scirpus</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 50	Zemā tipa koku - hipnu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”, p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Testēšana veikta: no 27.06.17. līdz 05.07.17.

Testēšanu veica: A. Diņķīte, A. Balode

Datums: 05.07.2017.

Laboratorijas vadītāja: I. Fogeļe



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Paraugus iesniedza **D. Bērziņš** iesniegšanas datums: **17.07.2017.**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Pēc pasūtītāja informācijas paraugu ņemšanas plāns: paraugus ņēma **D. Bērziņš** 11.07.17. – 14.07.17.

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
1.	430 -1	99	55	0,2 – 0,5	2,9	93,0	1,3	14	<i>Sph.fuscum</i> 80 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
2.	430 -2	99	56	0,5 – 1,0	2,8	92,7	0,7	17	<i>Sph.fuscum</i> 50 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
3.	430 -3	99	57	1,0 – 1,5	3,1	95,1	0,7	17	<i>Sph.fuscum</i> 50 <i>Sph.magellanicum</i> 20 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
4.	430 -4	99	58	1,5 – 2,0	3,1	93,6	0,9	24	<i>Sph.fuscum</i> 35 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Sīkkrūmi</i> 10	Augstā tipa šeihcēriju - sfagnu kūdra
5.	430 -5	99	59	2,0 – 2,5	3,3	94,9	1,2	27	<i>Sph.fuscum</i> 20 <i>Sph.magellanicum</i> 30 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Sīkkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					Kūdras veids (augu saturs, %)	
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %			
6.	430-6	99	60	2,5 – 3,0	3,4	95,5	1,3	21	<i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Sītkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
7.	430-7	99	61	3,0 – 3,5	3,6	87,8	2,2	33	<i>Pinus</i> 20 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>C.elata</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Phragmites</i> 10 <i>Dryopteris</i> 15	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra	
8.	430-8	99	62	3,5 – 4,0	3,8	90,0	1,8	25	<i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 25 <i>C.elata</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Phragmites</i> 10 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 5	Pārejas tipa zāļu kūdra	
9.	430-9	99	63	4,0 – 4,5	4,3	91,2	3,1	27	<i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C.elata</i> 10 <i>C.teretiuscula</i> 5 <i>C.limosa</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 35	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra	
10.	430-10	99	64	4,5 – 5,0	4,8	90,9	3,4	27	<i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>C.elata</i> 5 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>C.limosa</i> 5 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 40	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturš, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
11.	430-11	95	65	0,2 – 0,5	3,0	95,0	1,8	14	<i>Sph. magellanicum</i>	60	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
									<i>Sph. angustifolium</i>	20	
									<i>Erioph. vaginatum</i>	15	
									<i>Stikkrūmi</i>	5	
12.	430-12	95	66	0,5 – 1,0	2,9	93,8	1,1	17	<i>Sph. magellanicum</i>	40	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
									<i>Sph. angustifolium</i>	25	
									<i>Sph. fuscum</i>	10	
									<i>Erioph. vaginatum</i>	20	
									<i>Stikkrūmi</i>	5	
13.	430-13	95	67	1,0 – 1,5	3,2	93,7	1,1	16	<i>Sph. magellanicum</i>	60	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
									<i>Sph. angustifolium</i>	10	
									<i>Sph. fuscum</i>	5	
									<i>Erioph. vaginatum</i>	15	
									<i>Stikkrūmi</i>	10	
14.	430-14	95	68	1,5 – 2,0	3,2	93,8	1,4	21	<i>Sph. magellanicum</i>	60	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
									<i>Sph. angustifolium</i>	10	
									<i>Erioph. vaginatum</i>	15	
									<i>Scheuchzeria</i>	10	
									<i>Stikkrūmi</i>	5	
15.	430-15	95	69	2,0 – 2,5	3,7	91,6	2,0	23	<i>Sph. magellanicum</i>	70	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
									<i>Erioph. vaginatum</i>	20	
									<i>Stikkrūmi</i>	5	
									<i>Carex lasiocarpa</i>	5	
TESTĒŠANAS METODES					"GOST 11623-89" p.2	"GOST 11305-2013"	"GOST 11306-2013"	"GOST 28245-89", p.4	"GOST 28245 – 89", p.3		"GOST 21123-85" "Торф. Термины и определения"

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
16.	430-16	95	70	2,5 – 3,0	5,2	92,1	4,1	35	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 15 <i>Sph. magellanicum</i> 10 <i>Sph. angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 20 <i>Equisetum</i> 10 <i>Dryopteris</i> 5	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
17.	430-17	95	71	3,0 – 3,5	5,6	88,1	5,8	38	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 25 <i>Sph. magellanicum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 20 <i>Equisetum</i> 10 <i>Dryopteris</i> 5	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
18.	430-18	95	72	3,5 – 4,0	5,7	86,7	7,7	40	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 35 <i>Sph. magellanicum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>Phragmites</i> 15 <i>Equisetum</i> 10 <i>Dryopteris</i> 5	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
19.	430-19	95	73	4,0 – 4,4	5,8	88,8	12,0	29	<i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>C. teretiuscula</i> 5 <i>Equisetum</i> 15 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 60	Zemā tipa zāļu - hipnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs"**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: kūdra

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
20.	430-20	241	86	0,2 – 0,5	3,1	93,8	1,6	23	<i>Pinus</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Sītkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
21.	430-21	241	87	0,5 – 1,0	3,3	93,3	2,1	24	<i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 35 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Sītkrūmi</i> 10	Augstā tipa šeihcēriju - sfagnu kūdra
22.	430-22	241	74	1,0 – 1,5	4,1	88,3	3,6	44	<i>Pinus</i> 50 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Sītkrūmi</i> 5	Augstā tipa priežu kūdra
23.	430-23	241	75	1,5 – 1,9	4,8	88,0	3,3	51	<i>Pinus</i> 35 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 50 <i>Sītkrūmi</i> 5	Augstā tipa priežu - spilvju kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
24.	430-24	210	76	0,2 – 0,5	2,9	92,5	2,1	21	<i>Sph.fussum</i> 25 <i>Sph.magellanicum</i> 30 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
25.	430-25	210	77	0,5 – 1,0	3,0	95,3	1,0	16	<i>Sph.fussum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
26.	430-26	210	78	1,0 – 1,5	3,0	93,1	1,1	29	<i>Sph.fussum</i> 25 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 20 <i>Erioph. vaginatum</i> 30 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
27.	430-27	210	79	1,5 – 2,0	3,2	94,2	1,2	17	<i>Sph.fussum</i> 15 <i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra	
28.	430-28	210	80	2,0 – 2,5	3,6	93,0	1,7	34	<i>Pinus</i> 15 <i>Sph.fussum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 30 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
29.	430-29	210	81	2,5 – 3,0	4,1	89,8	2,2	39	<i>Pinus</i> 15 <i>Sph.fussum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 30 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 40 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs",**

Baltinavas pagasts, Baltinavas novads

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
30.	430-30	210	82	3,0 – 3,3	4,6	87,6	4,5	39	<i>Pinus</i> 40 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 10 <i>Phragmites</i> 10 <i>Equisetum</i> 5 <i>Hipnu sūnas</i> 5	Pārejas tipa koku kūdra
31.	430-31	210	83	3,3 – 3,5	4,9	88,2	4,7	27	<i>Pinus</i> 5 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 70	Zemā tipa hipnu kūdra
32.	430-32	210	84	3,5 – 4,0	5,0	89,1	4,6	25	<i>Pinus</i> 5 <i>Sph.subsecundum</i> 35 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>C.teretiuscula</i> 5 <i>Phragmites</i> 10 <i>Equisetum</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 25	Zemā tipa zāļu - sfagnu kūdra
33.	430-33	210	85	4,0 – 4,2	5,3	87,9	7,6	29	<i>Sph.subsecundum</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>C.elata</i> 5 <i>Phragmites</i> 10 <i>Equisetum</i> 5 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Menyanthes</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 20	Zemā tipa zāļu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					"GOST 11623-89" p.2	"GOST 11305-2013"	"GOST 11306-2013"	"GOST 28245-89", p.4	"GOST 28245 – 89", p.3	"GOST 21123-85" "Торф. Термины и определения"

Testēšana veikta: no 04.08.17. līdz 17.08.17.

Testēšanu veica: A. Diņķīte, A. Balode

Datums: 18.08.2017.

Laboratorijas vadītāja: I. Foglele



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Paraugs iesniedza **D. Bērziņš** iesniegšanas datums: **31.07.2017.**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Pēc pasūtītāja informācijas paraugu ņemšanas plāns: paraugs ņēma **D. Bērziņš 24.07.17. – 27.07.17.**

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
1.	464 -1	154	86	0,2 – 0,5	2,9	94,6	3,1	13	<i>Sph.fuscum</i> 80 <i>Erioph. vaginatum</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stkkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
2.	464 -2	154	87	0,5 – 1,0	2,8	94,0	0,9	13	<i>Sph.fuscum</i> 30 <i>Sph.magellanicum</i> 50 <i>Erioph. vaginatum</i> 10 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
3.	464 -3	154	88	1,0 – 1,5	2,9	95,4	0,9	14	<i>Sph.fuscum</i> 25 <i>Sph.magellanicum</i> 55 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Stkkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
4.	464 -4	154	89	1,5 – 2,0	3,0	91,3	2,6	29	<i>Sph.fuscum</i> 15 <i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 30 <i>Stkkrūmi</i> 10	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
5.	464 -5	154	90	2,0 – 2,5	3,4	93,0	1,2	25	<i>Sph.fuscum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 45 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Stkkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					"GOST 11623-89" p.2	"GOST 11305-2013"	"GOST 11306-2013"	"GOST 28245-89", p.4	"GOST 28245 – 89", p.3	"GOST 21123-85" "Торф. Термины и определения"

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1371 – 17 lapa 2 no 8



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
6.	464 -6	154	91	2,5 – 3,0	3,7	93,3	1,6	40	<i>Pinus</i> 30 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>Equisetum</i> 5	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
7.	464 -7	154	92	3,0 – 3,5	4,0	89,2	3,8	43	<i>Pinus</i> 25 <i>Lapu koki</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C.teretiuscula</i> 5 <i>Equisetum</i> 15 <i>Dryopteris</i> 15	Zemā tipa koku kūdra
8.	464 -8	154	93	3,5 – 3,9	4,7	88,3	14,1	44	<i>Pinus</i> 20 <i>Lapu koki</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 10 <i>C.teretiuscula</i> 5 <i>Equisetum</i> 20 <i>Dryopteris</i> 15	Zemā tipa koku kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
9.	464-9	150	94	0,2 – 0,5	2,8	91,8	1,1	17	Pinus 5 Sph.fuscum 75 Erioph. vaginatum 15 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
10.	464-10	150	95	0,5 – 1,0	2,8	93,0	0,7	17	Sph.fuscum 75 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
11.	464-11	150	96	1,0 – 1,5	2,9	93,9	0,8	16	Sph.fuscum 75 Erioph. vaginatum 15 Sīkkrūmi 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
12.	464-12	150	97	1,5 – 2,0	2,9	94,1	0,8	16	Sph.fuscum 65 Sph.magellanicum 10 Erioph. vaginatum 15 Sīkkrūmi 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
13.	464-13	150	98	2,0 – 2,5	3,1	94,2	0,9	17	Sph.fuscum 60 Sph.magellanicum 15 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra	
14.	464-14	150	99	2,5 – 3,0	3,2	94,0	0,9	37	Pinus 15 Sph.fuscum 5 Sph.magellanicum 25 Sph.angustifolium 15 Erioph. vaginatum 35 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra	
15.	464-15	150	100	3,0 – 3,3	3,3	85,3	2,4	41	Pinus 20 Sph.fuscum 10 Sph.magellanicum 20 Sph.angustifolium 5 Erioph. vaginatum 45	Augstā tipa priežu - spilvju kūdra	
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”	

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
16.	464-16	150	101	3,3 – 3,5	3,4	88,5	2,0	36	<i>Pinus</i> } <i>Lapu koki</i> } 15 <i>Sph.fuscum</i> 10 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 30 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>Dryopteris</i> 10	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
17.	464-17	150	102	3,5 – 4,0	3,6	90,0	1,7	27	<i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.teres</i> 10 <i>Carex lasiocarpa</i> 35 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Hipnu sūnas</i> 25	Zemā tipa grīšļu kūdra
18.	464-18	150	103	4,0 – 4,5	4,1	90,9	2,5	30	<i>Carex lasiocarpa</i> 25 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>C.riparia</i> 5 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Equisetum</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 35	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra
19.	464-19	150	104	4,5 – 5,0	4,4	90,8	3,3	24	<i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C.teretiuscula</i> 10 <i>C.limosa</i> 5 <i>Dryopteris</i> 10 <i>Equisetum</i> 10 <i>Hipnu sūnas</i> 50	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1371 – 17 lapa 5 no 8



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
20.	464-20	146	105	0,2 – 0,5	2,8	92,0	1,1	24	Pinus 5 Sph.fuscum 15 Sph.magellanicum 45 Sph.angustifolium 10 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
21.	464-21	146	106	0,5 – 1,0	2,9	93,0	0,7	17	Sph.fuscum 50 Sph.magellanicum 15 Sph.angustifolium 10 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
22.	464-22	146	107	1,0 – 1,5	2,9	94,0	0,8	17	Sph.fuscum 60 Sph.magellanicum 10 Sph.angustifolium 5 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
23.	464-23	146	108	1,5 – 2,0	3,0	93,6	0,7	16	Sph.fuscum 50 Sph.magellanicum 20 Sph.angustifolium 5 Erioph. vaginatum 15 Sīkkrūmi 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
24.	464-24	146	109	2,0 – 2,5	3,2	94,3	0,9	24	Pinus 5 Sph.fuscum 5 Sph.magellanicum 55 Sph.angustifolium 10 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
25.	464-25	146	110	2,5 – 3,0	3,2	92,7	1,4	34	Pinus 25 Sph.fuscum 10 Sph.magellanicum 35 Sph.angustifolium 5 Erioph. vaginatum 20 Sīkkrūmi 5	Augstā tipa priežu - sfagnu kūdra
26.	464-26	146	111	3,0 – 3,5	3,5	90,1	1,7	26	Sph.fuscum 10 Sph.magellanicum 5 Carex lasiocarpa 35 C.teretiuscula 10 Phragmites 10 Dryopteris 10 Hipnu sūnas 20	Pārejas tipa grīšļu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
27.	464-27	202	120	0,2 – 0,5	2,8	91,9	0,8	14	<i>Sph.fuscum</i> 75 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
28.	464-28	202	121	0,5 – 1,0	2,9	92,4	0,7	17	<i>Sph.fuscum</i> 70 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
29.	464-29	202	122	1,0 – 1,5	3,0	93,1	0,8	24	<i>Sph.fuscum</i> 25 <i>Sph.magellanicum</i> 5 <i>Sph.angustifolium</i> 15 <i>Sph.cuspidatum</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 30 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa šeihcēriju - sfagnu kūdra
30.	464-30	202	123	1,5 – 2,0	3,1	93,8	0,8	27	<i>Pinus</i> 10 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 30 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 25 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa šeihcēriju - sfagnu kūdra
31.	464-31	202	124	2,0 – 2,5	3,2	91,9	1,3	33	<i>Pinus</i> 20 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa priežu - sfagnu kūdra
32.	464-32	202	125	2,5 – 3,0	3,4	89,2	2,2	28	<i>Pinus</i> 15 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C. teretiuscula</i> 5 <i>Hipnu sūnas</i> 45	Parejas tipa koku - hipnu kūdra
33.	464-33	202	126	3,0 – 3,4	3,4	87,9	6,5	35	<i>Pinus</i> 25 <i>Sph.fuscum</i> 20 <i>Carex lasiocarpa</i> 15 <i>C. teretiuscula</i> 5 <i>Equisetum</i> 5 <i>Dryopteris</i> 15 <i>Hipnu sūnas</i> 15	Parejas tipa koku - zāļu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

SIA "Vides Konsultāciju Birojs" LABORATORIJA
Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1371 – 17 lapa 7 no 8



Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji					
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)	
34.	464-34	206	127	0,2 – 0,5	2,8	93,2	2,2	21	<i>Sph.fuscum</i> 70 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
35.	464-35	206	128	0,5 – 1,0	2,8	92,9	0,7	21	<i>Sph.fuscum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 10 <i>Erioph. vaginatum</i> 15 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
36.	464-36	206	129	1,0 – 1,5	2,8	93,5	0,8	26	<i>Sph.fuscum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 10 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
37.	464-37	206	130	1,5 – 2,0	2,9	93,4	0,7	27	<i>Sph.fuscum</i> 55 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 25 <i>Scheuchzeria</i> 5 <i>Stikkrūmi</i> 10	Augstā tipa spilvju - sfagnu kūdra
38.	464-38	206	131	2,0 – 2,5	3,0	94,9	0,8	17	<i>Sph.fuscum</i> 55 <i>Sph.magellanicum</i> 15 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa fuskuma sfagnu kūdra
39.	464-39	206	132	2,5 – 3,0	3,1	94,9	0,7	17	<i>Sph.fuscum</i> 10 <i>Sph.magellanicum</i> 60 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa magelānsfagnu kūdra
40.	464-40	206	133	3,0 – 3,5	3,2	83,7	1,9	36	<i>Pinus</i> 30 <i>Sph.fuscum</i> 5 <i>Sph.magellanicum</i> 35 <i>Sph.angustifolium</i> 5 <i>Erioph. vaginatum</i> 20 <i>Stikkrūmi</i> 5	Augstā tipa priežu - sfagnu kūdra
TESTĒŠANAS METODES					“GOST 11623-89” p.2	“GOST 11305-2013”	“GOST 11306-2013”	“GOST 28245-89”,p.4	“GOST 28245 – 89”, p.3	“GOST 21123-85” “Торф. Термины и определения”

Pasūtītājs, adrese: **SIA "Geolite", Jāņa Čakstes gatvē 33, Rīgā**

Objekta šifrs: **Kūdras atradne "Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", Baltinavas pagasts, Baltinavas novads**

Testējamais materiāls: **kūdra**

Nr. p. k.	Lab. Nr.	Zondējuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, (m)	Testēšanas rādītāji						
					Apmaiņas skābums, pH _{KCl}	Mitrums, %	Pelnu saturs, %	Sadal. pakāpe, %	Kūdras veids (augu saturs, %)		
41.	464-41	206	134	3,5 – 3,7	3,2	89,3	1,2	34	Pinus	25	Augstā tipa priežu - sfagnu kūdra
									Sph.fussum	5	
									Sph.magellanicum	40	
									Sph.angustifolium	5	
									Erioph. vaginatum	20	
									Stikkrūmi	5	
42.	464-42	206	135	3,7 – 4,0	3,3	90,6	1,2	34	Pinus	15	Pārejas tipa koku - zāļu kūdra
									Sph.fussum	10	
									Sph.magellanicum	5	
									Erioph. vaginatum	15	
									Carex lasiocarpa	30	
									Dryopteris	15	
									Hipnu sūnas	10	
43.	464-43	206	136	4,0 – 4,5	3,6	91,4	1,2	31	Pinus	10	Zemā tipa grīšļu kūdra
									Sph.fussum	5	
									Carex lasiocarpa	40	
									C.teretiuscula	10	
									C.limosa	5	
									Dryopteris	15	
									Hipnu sūnas	15	
44.	464-44	206	137	4,5 – 5,0	3,9	92,1	1,3	28	Carex lasiocarpa	40	Zemā tipa grīšļu kūdra
									C.teretiuscula	15	
									C.limosa	10	
									Dryopteris	10	
									Hipnu sūnas	25	
45.	464-45	206	138	5,0 – 5,5	4,2	91,8	2,4	27	Carex lasiocarpa	25	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra
									C.teretiuscula	10	
									C.appropinquata	5	
									C.limosa	5	
									Dryopteris	10	
									Hipnu sūnas	45	
46.	464-46	206	139	5,5 – 6,0	4,1	93,2	2,3	27	Carex lasiocarpa	25	Zemā tipa grīšļu - hipnu kūdra
									C.teretiuscula	15	
									C.appropinquata	5	
									C.limosa	5	
									Dryopteris	10	
									Hipnu sūnas	40	
TESTĒŠANAS METODES					"GOST 11623-89" p.2	"GOST 11305-2013"	"GOST 11306-2013"	"GOST 28245-89",p.4	"GOST 28245 – 89", p.3		"GOST 21123-85" "Торф. Термины и определения"

Testēšana veikta: no 11.08.17. līdz 26.09.17.

Testēšanu veica: A. Diņķīte, A. Balode

Datums: 27.09.2017.

Laboratorijas vadītāja:  I. Fogeļe

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

Kūdras vidēji svērtā kvalitātes rādītāju aprēķins pa slāņiem

Kūdras tips	Izstrādes Nr.	Parauga Nr.	Parauga dziļuma intervāls, m	Parauga biezums, m	Skābums ph	Mitrums %	Pelnainība %	Sadalīšanās pakāpe %
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	99	63	4,0-4,5	0,5	4,3	91,2	3,1	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	99	64	4,5 - 5,0	0,5	4,8	90,9	3,4	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	95	73	4,0-4,4	0,4	5,8	88,8	12,0	29
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	210	83	3,3- 3,5	0,2	4,9	88,2	4,7	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	210	84	3,5-4,0	0,5	5,0	89,1	4,6	25
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	210	85	4,0-4,2	0,2	5,3	87,9	7,6	29
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	59	13	3,5 – 3,9	0,4	4,4	87,8	8,7	43
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	11	21	2,0 – 2,5	0,5	5,2	82,2	8,8	43
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	11	22	2,5 – 2,9	0,4	5,5	89,1	10,8	38
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	11	23	2,9 – 3,3	0,4	5,5	90,2	7,2	25
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	103	37	3,5 – 4,0	0,5	4,3	90,4	2,4	28
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	103	38	4,0 – 4,5	0,5	4,9	91,7	3,7	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	103	39	4,5 – 5,0	0,5	5,1	90,3	5,2	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	103	40	5,0 – 5,4	0,4	5,3	90,6	5,3	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	154	92	3,0-3,5	0,5	4,0	89,2	3,8	43
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	154	93	3,5-3,9	0,4	4,7	88,3	14,1	44
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	150	102	3,5-4,0	0,5	3,6	90,0	1,7	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	150	103	4,0 - 4,5	0,5	4,1	90,9	2,5	30
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	150	104	4,5-5,0	0,5	4,4	90,8	3,3	24
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	206	136	4,0-4,5	0,5	3,6	91,4	1,2	31
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	206	137	4,5-5,0	0,5	3,9	92,1	1,3	28
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	206	138	5,0-5,5	0,5	4,2	91,8	2,4	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	206	139	5,5-6,0	0,5	4,1	93,2	2,3	27
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	55	52	3,0 - 3,5	0,5	4,9	88,7	4,9	43
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	55	53	3,5 - 4,0	0,5	5,1	89,5	6,5	35
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa	55	54	4,0 - 4,4	0,4	5,3	89,0	8,3	33
Vidēji un labi sadalījusies, Zemā tipa				11,7	4,6	89,9	5,1	31

Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	99	61	3,0-3,5	0,5	3,6	87,8	2,2	33
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	99	62	3,5-4,0	0,5	3,8	90,0	1,8	25
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	95	70	2,5- 3,0	0,5	5,2	92,1	4,1	35
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	95	71	3,0 -3,5	0,5	5,6	88,1	5,8	38
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	95	72	3,5-4,0	0,5	5,7	86,7	7,7	40
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	210	82	3,0-3,3	0,3	4,6	87,6	4,5	39
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	59	10	2,0 – 2,5	0,5	3,5	91,3	1,5	28
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	59	11	2,5 – 3,0	0,5	3,8	92,1	2,0	30
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	59	12	3,0 – 3,5	0,5	4,0	90,8	6,2	36
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	11	18	0,7 – 1,0	0,3	3,1	91,2	3,2	32
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	11	19	1,0 – 1,5	0,5	3,4	90,8	2,2	39
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	11	20	1,5 – 2,0	0,5	4,0	90,3	4,1	38
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	103	36	3,0 – 3,5	0,5	3,9	88,1	3,1	36
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	154	91	2,5-3,0	0,5	3,7	93,3	1,6	40
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	150	101	3,3-3,5	0,2	3,4	88,5	2,0	36
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	146	111	3,0-3,5	0,5	3,5	90,1	1,7	26
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	202	125	2,5-3,0	0,5	3,4	89,2	2,2	28
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	202	126	3,0-3,4	0,4	3,4	87,9	6,5	35
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	206	135	3,7-4,0	0,3	3,3	90,6	1,2	34

Kūdras tips	Izstrādes Nr.	Parauga Nr.	Parauga dziļuma intervāls, m	Parauga biezums, m	Skābums ph	Mitrums %	Pelnai- nība %	Sadalīša nās pakāpe %
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	51	44	1,5 - 2,0	0,5	4,2	92,3	3,7	25
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	51	45	2,0 - 2,4	0,4	5,1	90,7	7,4	39
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa	55	51	2,5 - 3,0	0,5	4,0	93,1	2,4	31
Vidēji un labi sadalījusies, Pārejas tipa				9,9	4,0	90,2	3,5	34

Mazsadalījusies, Augstā tipa	99	55	0,2-0,5	0,3	2,9	93,0	1,3	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	99	56	0,5 - 1,0	0,5	2,8	92,7	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	99	57	1,0- 1,5	0,5	3,1	95,1	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	95	65	0,2-0,5	0,3	3,0	95,0	1,8	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	95	66	0,5-1,0	0,5	2,9	93,8	1,1	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	95	67	1,0-1,5	0,5	3,2	93,7	1,1	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	210	77	0,5-1,0	0,5	3,0	95,3	1,0	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	210	79	1,5-2,0	0,5	3,2	94,2	1,2	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	59	6	0,2 – 0,5	0,3	2,7	91,9	3,1	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	59	7	0,5 – 1,0	0,5	2,8	94,7	0,9	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	59	8	1,0 – 1,5	0,5	2,9	94,2	0,8	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	59	9	1,5 – 2,0	0,5	3,0	95,0	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	11	16	0,2 – 0,5	0,3	2,9	94,5	3,2	13
Mazsadalījusies, Augstā tipa	11	17	0,5 – 0,7	0,2	2,9	94,2	1,9	18
Mazsadalījusies, Augstā tipa	103	30	0,2 – 0,5	0,3	2,8	94,3	2,0	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	103	31	0,5 – 1,0	0,5	2,9	95,1	0,7	19
Mazsadalījusies, Augstā tipa	154	86	0,2-0,5	0,3	2,9	94,6	3,1	13
Mazsadalījusies, Augstā tipa	154	87	0,5-1,0	0,5	2,8	94,0	0,9	13
Mazsadalījusies, Augstā tipa	154	88	1,0-1,5	0,5	2,9	95,4	0,9	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	150	94	0,2-0,5	0,3	2,8	91,8	1,1	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	150	95	0,5-1,0	0,5	2,8	93,0	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	150	96	1,0-1,5	0,5	2,9	93,9	0,8	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	150	97	1,5-2,0	0,5	2,9	94,1	0,8	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	150	98	2,0-2,5	0,5	3,1	94,2	0,9	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	146	106	0,5-1,0	0,5	2,9	93,0	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	146	107	1,0-1,5	0,5	2,9	94,0	0,8	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	146	108	1,5-2,0	0,5	3,0	93,6	0,7	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	202	120	0,2-0,5	0,3	2,8	91,9	0,8	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	202	121	0,5-1,0	0,5	2,9	92,4	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	206	131	2,0-2,5	0,5	3,0	94,9	0,8	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	51	41	0,2-0,5	0,3	3,0	94,7	2,9	13
Mazsadalījusies, Augstā tipa	51	42	0,5-1,0	0,5	3,1	93,8	1,4	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	206	132	2,5-3,0	0,5	3,1	94,9	0,7	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	55	46	0,2 - 0,5	0,3	2,9	92,6	1,5	14
Mazsadalījusies, Augstā tipa	55	47	0,5 - 1,0	0,5	2,8	92,8	0,9	17
Mazsadalījusies, Augstā tipa	55	48	1,0 - 1,5	0,5	3,0	93,9	1,2	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa	55	49	1,5 - 2,0	0,5	3,3	94,1	1,5	16
Mazsadalījusies, Augstā tipa				16,2	3,0	94,0	1,1	16

Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	99	58	1,5 - 2,0	0,5	3,1	93,6	0,9	24
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	99	59	2,0 -2,5	0,5	3,3	94,9	1,2	27
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	99	60	2,5-3,0	0,5	3,4	95,5	1,3	21
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	95	68	1,5-2,0	0,5	3,2	93,8	1,4	21
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	95	69	2,0-2,5	0,5	3,7	91,6	2,0	23
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	241	86	0,2-0,5	0,3	3,1	93,8	1,6	23

Kūdras tips	Izstrādes Nr.	Parauga Nr.	Parauga dziļuma intervāls, m	Parauga biezums, m	Skābums ph	Mitrums %	Pelnainība %	Sadalīšanās pakāpe %
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	241	87	0,5 - 1,0	0,5	3,3	93,3	2,1	24
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	241	74	1,0-1,5	0,5	4,1	88,3	3,6	44
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	241	75	1,5- 1,9	0,4	4,8	88,0	3,3	51
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	210	76	0,2-0,5	0,3	2,9	92,5	2,1	21
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	210	78	1,0-1,5	0,5	3,0	93,1	1,1	29
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	210	80	2,0-2,5	0,5	3,6	93,0	1,7	34
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	210	81	2,5-3,0	0,5	4,1	89,8	2,2	39
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	103	32	1,0 – 1,5	0,5	2,9	94,2	0,5	26
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	103	33	1,5 – 2,0	0,5	3,0	94,1	0,8	23
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	103	34	2,0 – 2,5	0,5	3,2	94,8	1,0	23
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	103	35	2,5 – 3,0	0,5	3,4	95,4	1,3	29
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	154	89	1,5-2,0	0,5	3,0	91,3	2,6	29
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	154	90	2,0-2,5	0,5	3,4	93,0	1,2	25
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	150	99	2,5-3,0	0,5	3,2	94,0	0,9	37
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	150	100	3,0-3,3	0,3	3,3	85,3	2,4	41
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	146	105	0,2-0,5	0,3	2,8	92,0	1,1	24
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	146	109	2,0-2,5	0,5	3,2	94,3	0,9	24
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	146	110	2,5-3,0	0,5	3,2	92,7	1,4	34
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	202	122	1,0 - 1,5	0,5	3,0	93,1	0,8	24
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	202	123	1,5-2,0	0,5	3,1	93,8	0,8	27
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	202	124	2,0-2,5	0,5	3,2	91,9	1,3	33
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	127	0,2-0,5	0,3	2,8	93,2	2,2	21
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	128	0,5-1,0	0,5	2,8	92,9	0,7	21
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	129	1,0 -1,5	0,5	2,8	93,5	0,8	26
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	130	1,5-2,0	0,5	2,9	93,4	0,7	27
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	133	3,0-3,5	0,5	3,2	83,7	1,9	36
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	206	134	3,5-3,7	0,2	3,2	89,3	1,2	34
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	51	43	1,0 - 1,5	0,5	3,5	91,5	2,0	29
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa	55	50	2,0 - 2,5	0,5	3,7	93,3	1,8	26
Vidēji un labi sadalījusies, Augstā tipa				16,1	3,3	92,5	1,5	29

HIDROLOGISKAIS ATZINUMS

Par ūdens novadīšanas iespējām

Jegorovas purva kūdras atradnē

Atzinums sastādīts pēc AS Latvijas valsts meži (reģ. nr. LV4000366281) pasūtījuma. Apzinātas ūdens novadīšanas iespējas no Jegorovas purva platības ~250ha platībā no īpašuma ar kadastra apzīmējumu 3844 007 0086.

Jegorovas purvs atrodas LVM Ziemeļlatgales mežsaimniecībā Baltinavas novadā, aptuveni 5km uz austrumiem no Baltinavas un aptuveni 5km uz dienvidiem no Punduru dzelzceļa stacijas. Purva austrumu pusē tā robeža ir dzelzceļš, kas ir arī valsts robeža ar Krievijas Federāciju. Daļa purva atrodas Krievijas Federācijas teritorijā. Purvs atrodas Kūkovas (ŪSIK kods 6832:01) baseinā. Vēsturiski purva ūdeņi ir tikuši novadīti no purva Ziemeļaustrumu un Dienvidaustrumu stūra uz Utroja upi, kas šobrīd atrodas Krievijas Federācijas teritorijā. Šobrīd Kūkovas upe (ŪSIK kods 6832:01) ir izmantojama kā promteka purva nosusināšanai, jo upe atrodas Latvijas teritorijā. Ūdens novadīšana no purva notiek pa koplietošanas ūdensnoteku (ŪSIK kods 6832533:01). Projektēšanas gaitā būtu nepieciešams veikt izpēti iespējām ūdeni novadīt pa ūdensnoteku (ŪSIK kods 68327:04), kas ietek Kūkovas upē (ŪSIK kods 6832:01), bet šajā variantā varētu būt nepieciešamība rakt grāvi pa jaunu vietu un pa privātām zemēm.

Latvijas PSR meliorācijas un ūdenssaimniecības ministrijas un Latvijas valsts meliorācijas projektēšanas institūta 1980. gadā izdotajā pārskatā „Latvijas PSR kūdras fonds” minēti sekojoši dati par Jegorovas purvu. Nr.4972 kūdras fondā. Purva tips ir augstā tipa kūdras purvs. Kopējā purva platība 315ha; rūpnieciski izmantojamā platība 180ha. Vidējais kūdras slāņa dziļums rūpnieciski izmantojamā platībā 3,2m (sākot no 1,3m un dziļāk); maksimālais 5.5m., vidējais kūdras slānis „nulles poligonā” 2,5m (sākot no 0,3m un dziļāk). Izmantojamie kūdras krājumi 4032 tūkst. m³, 505 tūkst. tonnas (pie 40% mitruma). Neizmantojamie krājumi 3843 tūkst. m³. Kūdra līdz 2 m dziļumam mazsadalījusies, dziļāk vidēji un labi sadalījusies.

Purva Dienvidrietumu malā ir divi grāvji, kas ir bijuši ierīkoti kūdras ieguvei. Grāvji ir ievadīti koplietošanas ūdensnotekā (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 7.3 km no ietekas Kūkovas upē (ŪSIK kods 6832:01).

Meliorācijas kadastrā ir reģistrēts tikai divi grāvji, kas atrodas purvā (ŪSIK kods 6832533:06) apmēram 0.25 km garumā un koplietošanas ūdensnotekā (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 0.1 km garumā, kas savāc ūdeņus no grāvjiem, kas kādreiz ir bijuši izveidoti kūdras ieguvei.

Vēsturiski Jegorovas purvam ir sekojošas ūdens noteces vietas:

- Purva ziemeļu pusē purva ūdeņus pārtver divi meliorācijas grāvji (ŪSIK kods 6832533:18) un (ŪSIK kods 6832533:08), kas ietek grāvī (ŪSIK kods 6832533:02), kas savukārt tālāk ietek meliorācijas grāvī (ŪSIK kods 6832533:01);
- Purva ziemeļrietumu pusē no purva iztek grāvis (ŪSIK kods 6832533:06), kas pēc ~ 600m ietek meliorācijas grāvī (ŪSIK kods 6832533:01);
- Purva austrumu pusē no purva iztek grāvis (ŪSIK kods 6832533:01).

Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01), ir piesērējusi un aizplūdusi, tai nepieciešama pārtīrīšana un padziļināšana, lai varētu izmantot purva nosusināšanai.

Projektēšanas gaitā būtu nepieciešams veikt izpēti iespējām ūdeni novadīt pa ūdensnoteku (ŪSIK kods 68327:04).



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 580m no ietekas Kūkovas upē (ŪSIK kods 6832:01). Grāvis aizplūdis un piesērējis.



Vietējā autoceļa caurteka uz ūdens notekas (ŪSIK kods 6832533:01) ~0.58 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01).



Autoceļa V479 caurteka uz ūdens notekas (ŪSIK kods 6832533:01) ~0.7 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01).



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 1,0 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01). Grāvis aizplūdis un piesērējis.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 1,7 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01). Grāvis aizaudzis un pārplūdis. Caurteka aizplūdusi un nav iespējams novērtēt tās tehnisko stāvokli.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 4.3 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01). Grāvis plūst pa mežu tas ir aizplūdis un piesērējis.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 5.1 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01) pie grāvja aizplūdusi un piesērējusi.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 5.6 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01) pie grāvja aizplūdusi un piesērējusi. (virzienā uz augšu)



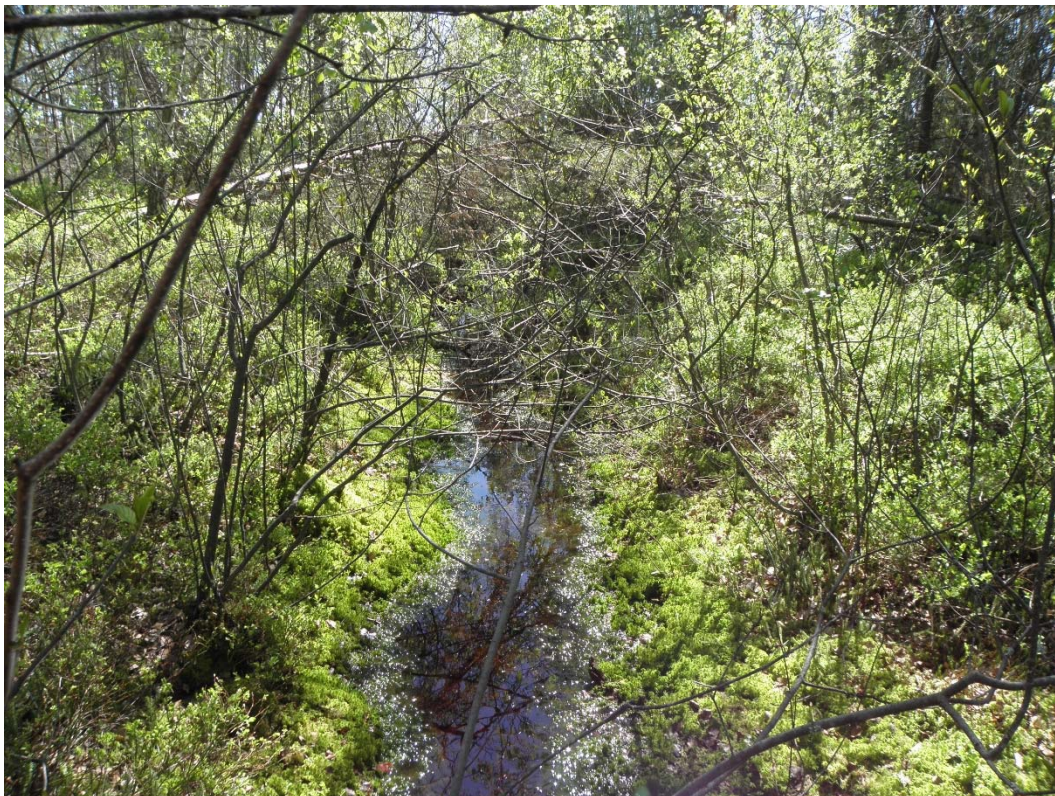
Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 5.6 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01) pie grāvja aizplūdusi un piesērējusi. (virzienā uz leju)



Caurteka uz ūdens notekas (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 7.0 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01). Caurteka bojāta, grāvis piesērējis un aizaudzis.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 7.2 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01). Grāvja izteka no Jegorovas purva.



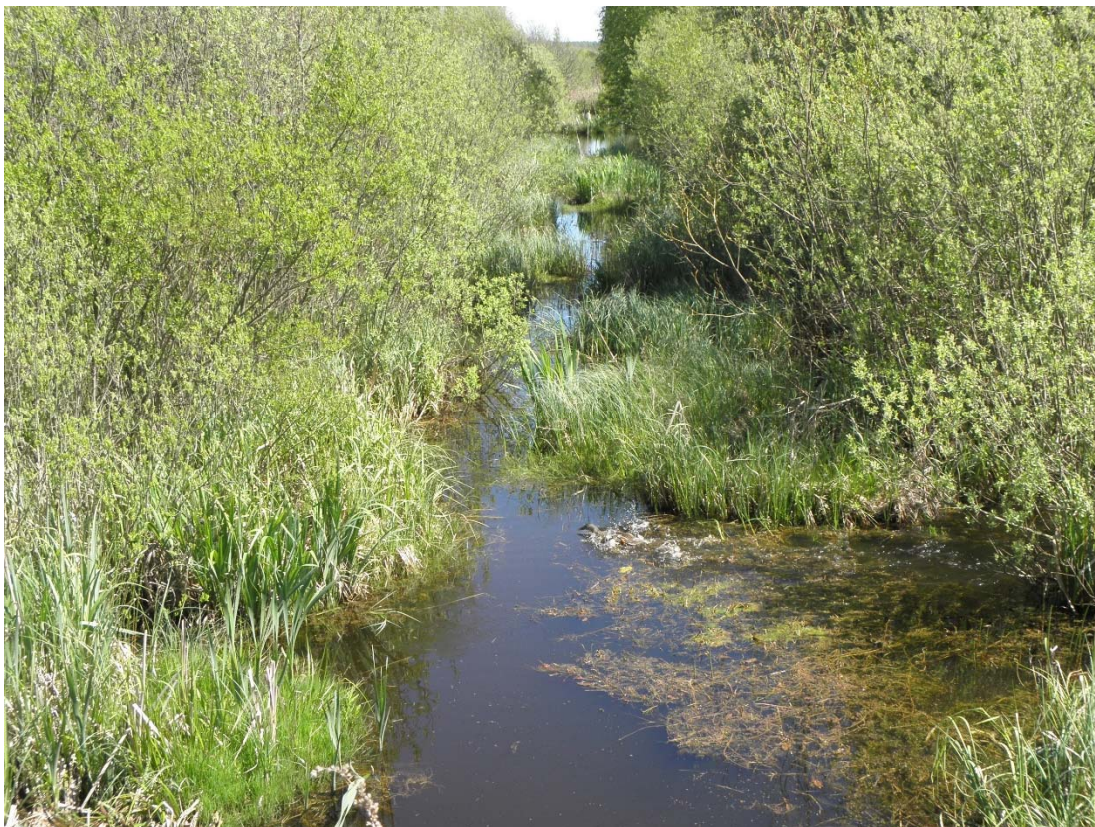
Purva grāvis pie ieplūdes grāvī (ŪSIK kods 6832533:01) apmēram 7.3 km no ietekas Kūkovā (ŪSIK kods 6832:01).



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:02) pie ietekas ūdens notekā (ŪSIK kods 6832533:01).



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:02) apmēram 1.1 km no ietekas ūdens notekā (ŪSIK kods 6832533:01). Bebru aizsprostu dēļ grāvis pārplūdis. Krasti ar bebru alām.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:06) pie ietekas ūdens notekā (ŪSIK kods 6832533:01). Grāvis aizaudzis un piesērējis.



Ūdens noteka (ŪSIK kods 6832533:06) apmēram 0.7 km no ūdens notekā (ŪSIK kods 6832533:01). Grāvja izteka no purva.

PLĀNOTO PASĀKUMU IETEKME UZ BLAKUS TERITORIJĀM

Kartu grāvjus kūdras iegulas nosusināšanai augstā tipa un pārejas tipa purvos projektē ar vidējo atstatumu starp kartu grāvju asīm 20 m (Latvijas būvnormatīvs LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves”). Potenciālā susinātājgrāvju ietekme uz pieguļošās platības gruntsūdens līmeni, hidroloģisko un hidroģeoloģisko režīmu būs attālumš, kas vienāds ar pusi no atstatuma starp kartu grāvju asīm, jeb līdz 10m tālu. Līdz ar to esošo hidroloģisko režīmu ārpus purva perimetra grāvjiem, izbūvējamā nosusināšanas sistēma kūdras atradnes nosusināšanai praktiski neietekmēs.

Plānojot kūdras ieguvi, parasti pa perimetru tiek izbūvēti dziļi novadgrāvji, kuros ievada kartu grāvjus. Grāvja dziļums atkarīgs no izstrādājamā kūdras slāņa dziļuma. Ievērtējot to, ka rūpnieciski iegūstamā kūdras slānis sākās no 1,3m dziļuma un vidējais slāņa biezums Jegorovas purvā ir 3.3m, jāreķinās ar novadgrāvju dziļumu ~ 5.0m

Kūdras gruntī šāda dziļuma grāvja nosusinošais efekts ir līdz 200m no grāvja malas, atkarībā no minerālgrunts sastāva (purvā attālums ievērojami samazinās). Jārēķinās, ka šajā joslā notiks gruntsūdens līmeņa pazemināšanās, izmainot augšanas apstākļus kokiem un augiem. Kokiem šie apstākļi uzlabosies (izņemot melnalksni, kurš mīl ūdens piesātinātas smilšainas gruntis), tomēr jāreķinās, ka spēja ūdens režīma maiņa var ietekmēt koku dzīvotspēju. Tā pat jāreķinās, ka šajā joslā samazināsies mitrumu mīlošu augu īpatsvars.

Izbūvējot nosusināšanas sistēmu kūdras atradnē, pēc lietus periodiem pieaugs novadītais ūdens daudzums pa novadgrāvjiem, kuri līdz šim tiešā veidā nav bijuši savienoti ar purvu.

Ievērojot kūdras filtrācijas īpašības, lai mazinātu susinātājgrāvju ietekmi uz kūdras ieguves lauku pieguļošo teritoriju, ir iespējams samazināt ūdens filtrāciju pa purva perimetru. Rakšanas tehnikai pārvietojoties pa aizsargājamās teritorijas pusi, no grāvjiem izraktā grunts tiek novietota atbērtnē un papildus konsolidēta (sablīvēta) gan esošā kūdras virskārta, gan uzbērtais slānis. Tā tiek samazināts filtrācijas koeficients kūdras slānim joslā pa perimetru purvam un papildus mazināta ietekme uz kūdras ieguves laukiem pieguļošo teritoriju. Eksperimentālā veidā iespējams izveidot „ūdens” aizsprostus. Kā aizsprosta materiāls kalpo kapilārais ūdens. To var panākt ar kapilāro ūdens pacelšanos: sablīvētai kūdrai poras mazākas, ūdens uzsūkšanas spēja lielāka, bet filtrācija mazāka. Tas tiek panākts tā pat, kā samazinot filtrācijas koeficientu gar kūdras ieguves lauku robežu ierīkojot norobežojošus kontūrgrāvjus un izrakto kūdru novietojot atbērtnē un ļaujot tai sablīvēties pašas svara ietekmē, izrakto materiālu novietojot aizsargājamās teritorijas pusē. Izraktā slapjā kūdra sava svara ietekmē pakāpeniski sablīvē kūdras slāni. Arī ekspluatācijas laikā kontūrgrāvju pārtīrīšanu veic, ekskavatoram pārvietojoties pa šo izveidoto joslu.

Secinājumi:

1. Ievērojot iepriekš minēto, izbūvējamā nosusināšanas sistēma kūdras atradnē praktiski neietekmēs esošo hidroloģisko režīmu pieguļošajās teritorijās ārpus Jegorovas purva kūdras ieguves laukiem.
2. Novadot purva ūdeņus, nepieciešams padziļināt novadgrāvjus, lai nodrošinātu iespēju novadīt ūdeni no kūdras atradnes platības. Hidroloģisko režīmu valsts ūdensnotekā „Kūkoja” šis ūdens daudzums praktiski neietekmēs.
3. Lai neappludinātu apkārtējās platības, ir nepieciešams veikt ūdensnotekas (ŪSIK kods 6832533:01) tīrīšanu, padziļināšanu, apauguma novākšanu no ūdensnoteku krastiem un bebru aizsprostu likvidēšanu līdz ūdensnotekai Kūkova (ŪSIK kods 6832:01).

Plānojot kūdras ieguvi zemes īpašumā ar kadastra apzīmējumu 3844 007 0086, nosusināšanai kā promteka jāizmanto Kūkova (ŪSIK kods 6832:01), jo purva austrumu un

dienvidu virzienā ir valsts robeža ar Krievijas Federāciju. No purva rietumu virzienā ir ūdensšķirtne uz Kūkovu (ŪSIK kods 6832:01), tādēļ jāizmanto vēsturiski izveidojušās ūdensnotekas, tās pārtīrot un padziļinot. Šim virzienam ir vairākas priekšrocības:

- 1) Esošā purva nosusināšanas sistēma vēsturiski izbūvēta Kūkovas (ŪSIK kods 6832:01) virzienā;
- 2) Nav nepieciešams lielos apjomos veikt apauguma novākšanu jaunu grāvju trasu ierīkošanai;
- 3) Koplietošanas ūdensnoteka (ŪSIK kods 6832533:01) ir ar pietiekamu garenkritumu;

Projektēšanas gaitā būtu nepieciešams veikt izpēti iespējām ūdeni novadīt pa ūdensnoteku (ŪSIK kods 68327:04). Šajā variantā gan varētu būt nepieciešamība rakt ūdens noteku pa jaunu trasi un pārrakumā, bet to varētu atsvērt salīdzinoši mazāks attālums līdz promtekai Kūkova (ŪSIK kods 6832:01).

Projektēšanas gaitā jāizvērtē, kuras no notekām izmantot purva nosusināšanai, lai to varētu izmantot kūdras ieguvei.

Jāsaskaras ar sekojošu apgrūtinājumu:

- 1) Visi novadgrāvji atrodas privātās zemēs. Rekonstrukcijas veikšanai būs nepieciešama saskaņošana ar privāto zemju īpašniekiem.
- 2) Purvs atrodas pie Latvijas valsts robežas. Veicot projektēšanas, būvniecības un purva izstrādes darbus, būs nepieciešamas atļaujas no Valsts Robežsardzes.

Pielikumā:

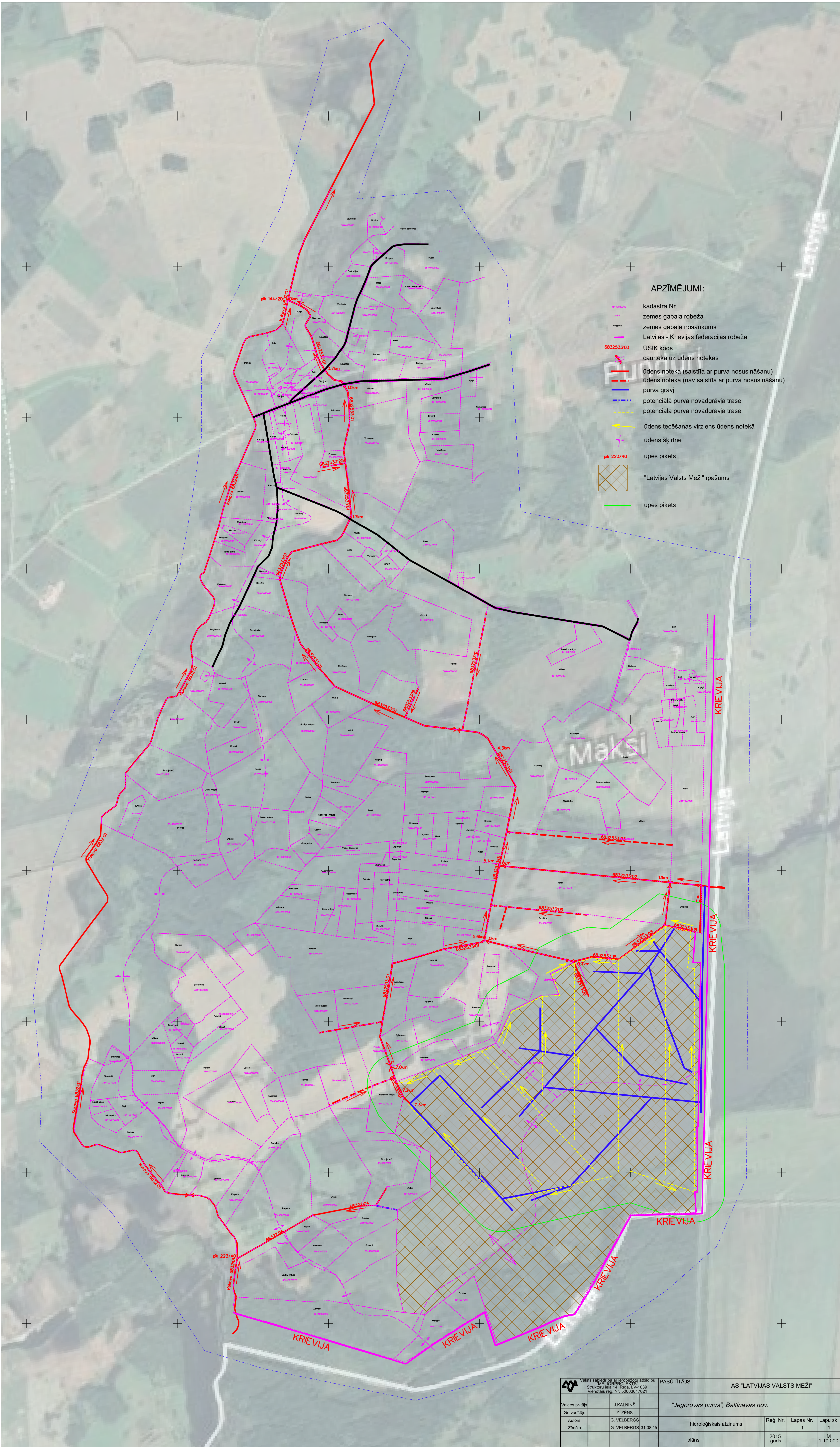
- 1) Grāvju tīkla plāns M 1:10 000;

Hidromelioratīvās būvniecības speciālists

G. Velbergs


Sertifikāts Nr. 3-00066

Darbības sfēras Nr. 11-45-00006



APZĪMĒJUMI:

- kadastra Nr.
- zemes gabala robeža
- zemes gabala nosaukums
- Latvijas - Krievijas federācijas robeža
- ŪSIK kods
- caurtekā uz ūdens notekas
- ūdens noteka (saistīta ar purva nosusināšanu)
- ūdens noteka (nav saistīta ar purva nosusināšanu)
- purva grāvji
- potenciālā purva novadgrāvja trase
- potenciālā purva novadgrāvja trase
- ūdens tecēšanas virziens ūdens notekā
- ūdens šķirtne
- upes pikets
- "Latvijas Valsts Meži" īpašums
- upes pikets

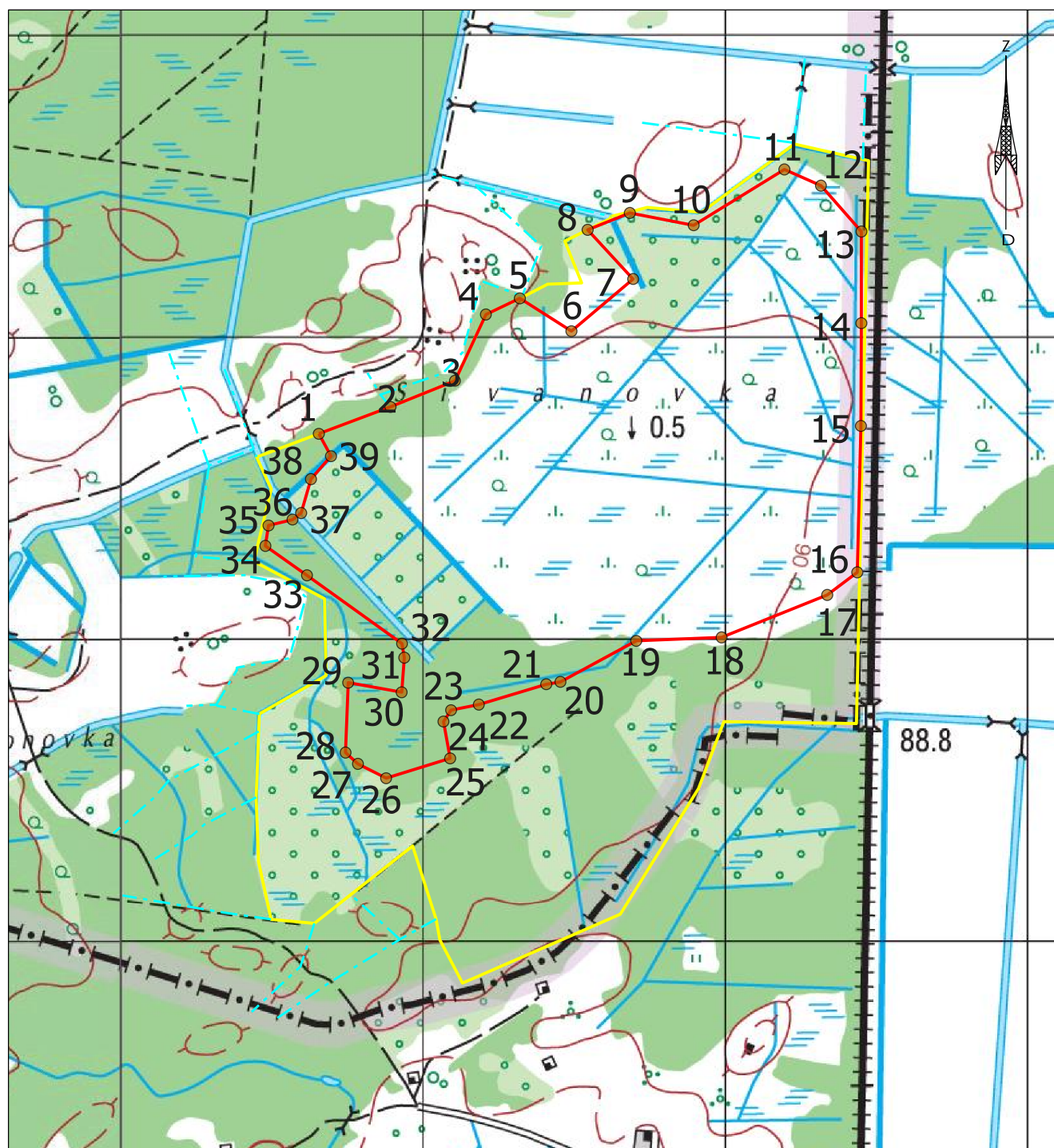
 Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību "VEĻBERGSI" SIA Strukturālais iekārtas Vienotais reģ. Nr. 2000017621		PASŪTĪTĀJS: AS "LATVIJAS VALSTS MEŽI"			
Valdes priekšsēdis J. KALNIŅŠ		<i>"Jegorovas purvs", Baltinavas nov.</i>			
Gr. vadītājs Z. ZENS					
Autoris G. VELBERGS					
Zīmēja G. VELBERGS 31.08.15					
		hidroloģiskais atzinums	Reģ. Nr.	Lapas Nr.	Lapu sk.
		plāns	2015. gads	1 M 1:10 000	1



C. Grafiskie pielikumi




Kūdras atradnes "Jegorovas purvs" izvietojuma plāns

"Jegorovas purvs", "Baltinavas masīvs", kadastra nr. 38440070086
Baltinavas pag. Baltinavas nov.



Mērogs 1:20000

Apzīmējumi

-  AS "Latvijas valsts meži" valdījumā esošā zemes īpašuma
"Baltinavas masīvs" robeža
-  1 Atradnes krājumu aprēķina
laukums un robežpunkti
-  Zemes vienību robežas

SASKAŅOJUMU TABULA

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	VĀRDS, UZVārds	PIEZĪMES
AS "Sadales tīkls", Balvu nodaļa	elektriskie tīkli		22.08.2017	Aldis Dortāns	-
SIA "Lattelecom"	sakaru tīkli				
VSIA "ZMNI" Vidzemes nodaļa, Ludzas iecirknis	meliiorācija		08.11.2017	Andrejs Krakups	VB-122/2017

Krievijas Federācija

PIEZĪMES:

1. Uzņēmuma robeža
2. LKS-S
3. Latvija
4. Uzņēmuma robeža
5. Nekustamā īpašuma robeža
6. Dabiskās robežas
7. Objektu robeža

pašnodarbinātā persona JĀNIS BALODIS
Reģ.Nr. 19048912079
Pēters iela 3-2, Kuldīga
Tāl. 26318708, e-pasts j.balodis@gmail.com

Topogrāfisko plānu izstrādāja:	
Sertificētais ģeodēzists Jānis Balodis ar Ser.Nr. AC000000070	Pasūtīt
Pašnodarbinātā persona (paraksts) Jānis Balodis	18.08.2017
Sertificētais ģeodēzists (paraksts) Jānis Balodis	18.08.2017

1. Objektu izziņojuma shēma

Uzmērītās teritorijas novietojuma shēma zemes vienībā

Apzīmējumi

	Zemes vienību robežas
01	Atbraides krājumu aprēķina laukuma kontūra un robežpunkti
61	Ūdens novadīšanas grāvji un to numuri
1 — 1'	Ģeoloģiskā griezumā līnija, griezumā nr.
	Ģeoloģiskās izpētes licences laukums
CT, 0.4%	Celmaimbāses testa noteikšanas vieta, celmaimbāze, %
	Latvijas Republikas un Krievijas Federācijas robeža
	Aizsargjosla ap koplietošanas ūdensnoteku
	Vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas teritorija ap purvu, ietilku par 100 ha
	Īpaši aizsargājams meža iecirknis

Ierīkoto zondējumi

z.1 1,50	Ierīkots zondējums, tā numurs <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div>Kopējais kūdras slāņa biezums, m</div> </div>
zpp.11 1,20	Ierīkots zondējums/paraugošanas punkts, tā numurs <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div>Kopējais kūdras slāņa biezums, m</div> </div>

Geolite

Tālrunis: 299188955
info@geolite.lv
www.geolite.lv

Objekta, adreses:

Kūdras atradne "Jegorovas purvis"

"Bāltinavas masīvs", Bāltinavas pag., Bāltinavas novads

Mērķa:

AS "Latvijas valsts meži"

Sagatavoja	Dāvids Bērziņš
Datums	13.11.2017
Objekta ID	940

Krājumu aprēķina un topogrāfiskais plans	
	Mērogs: 1:5000

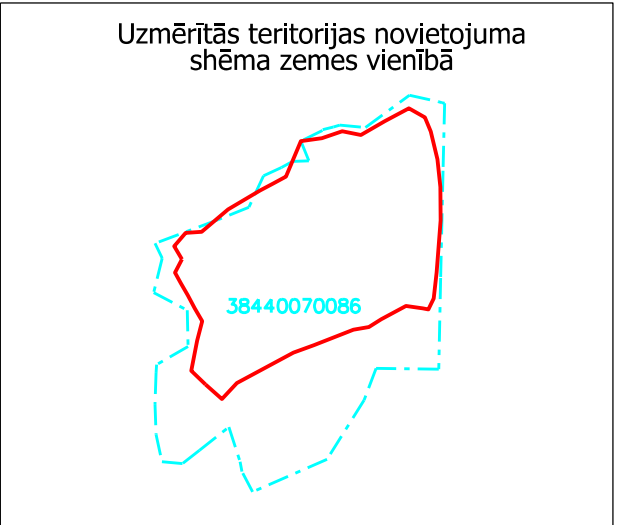
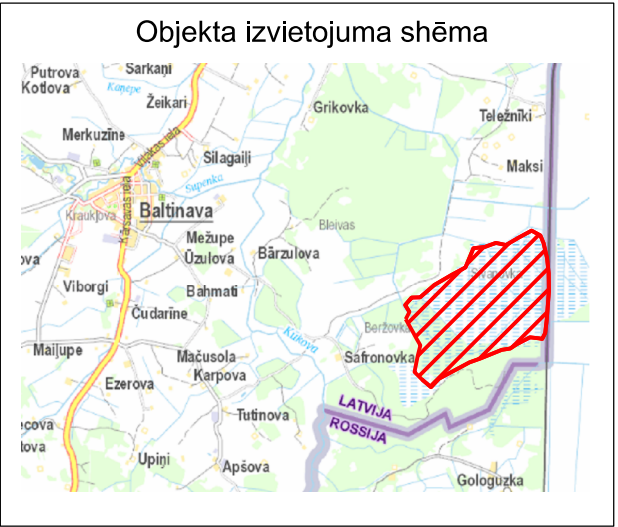
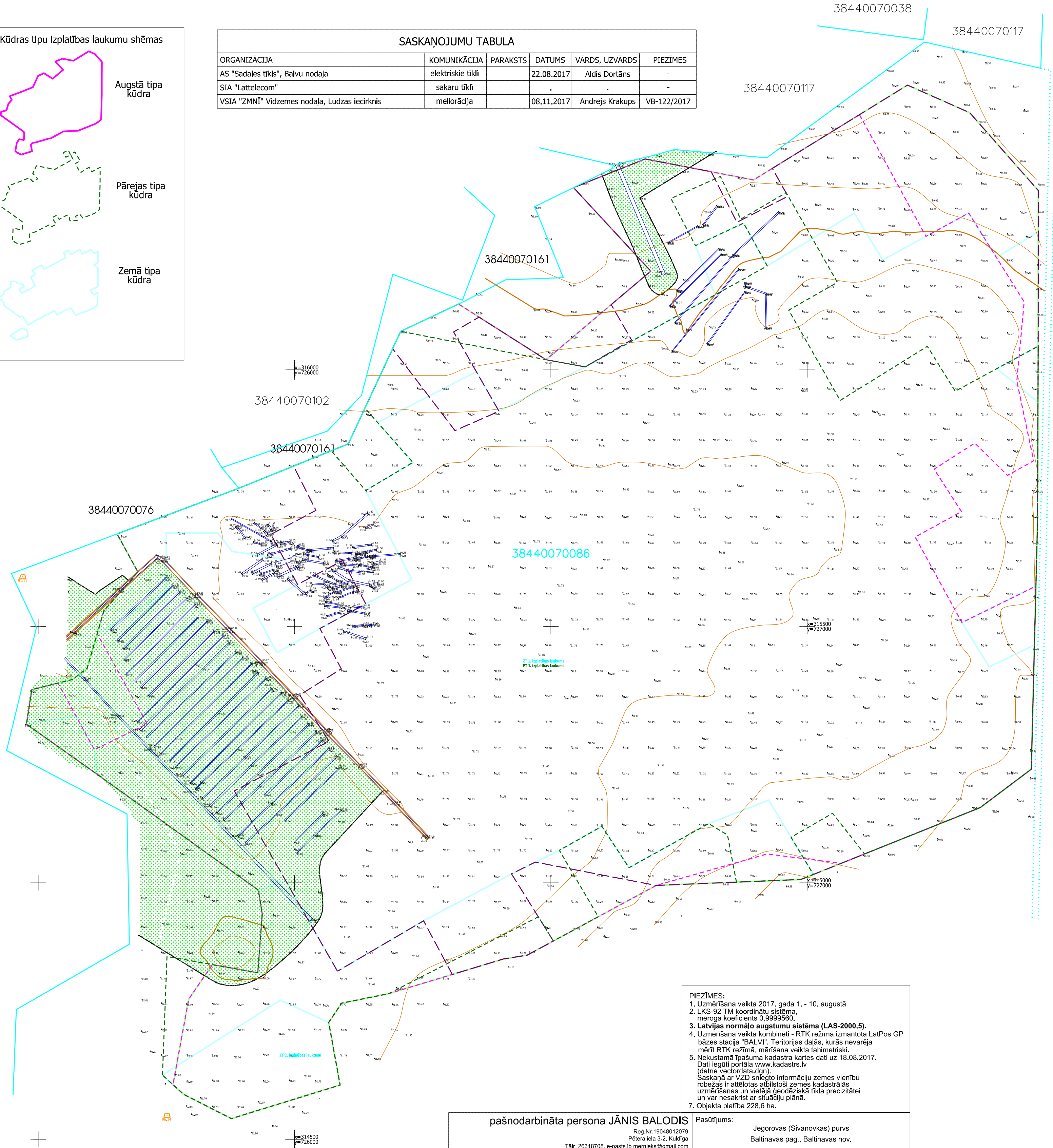
Kūdras tipu izplatības laukumu shēmas

Augstā tipa kūdra

Pārejas tipa kūdra

Zemā tipa kūdra

SASKAŅOJUMU TABULA					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	VĀRDS, UZVārDS	PIEZĪMES
AS "Sadales tīkls", Balvu nodaļa	elektriskie tīkli		22.08.2017	Aldis Dortāns	-
SIA "Lattelecom"	sakaru tīkli		-	-	-
VSIA "ZMNI" Vidzemes nodaļa, Ludzas iedrknis	mēlrorācija		08.11.2017	Andrejs Krakups	VB-122/2017

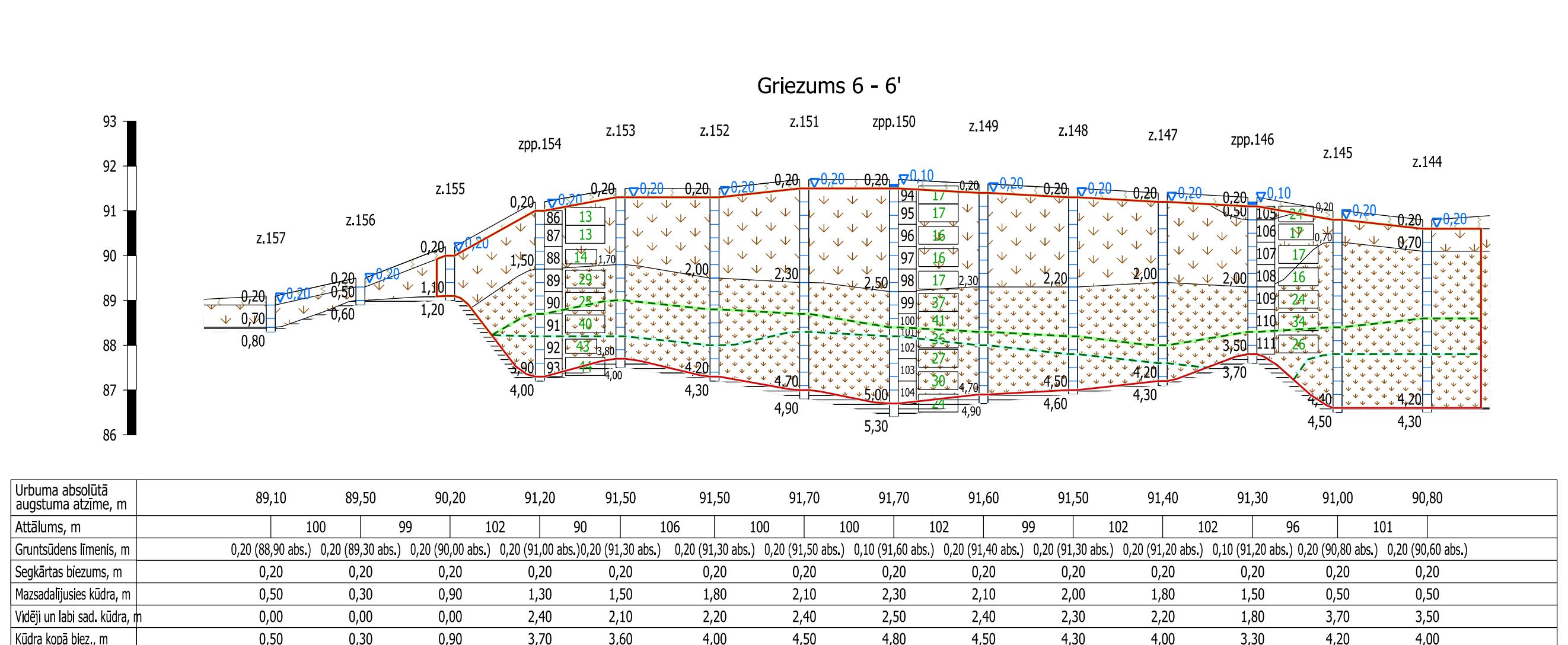
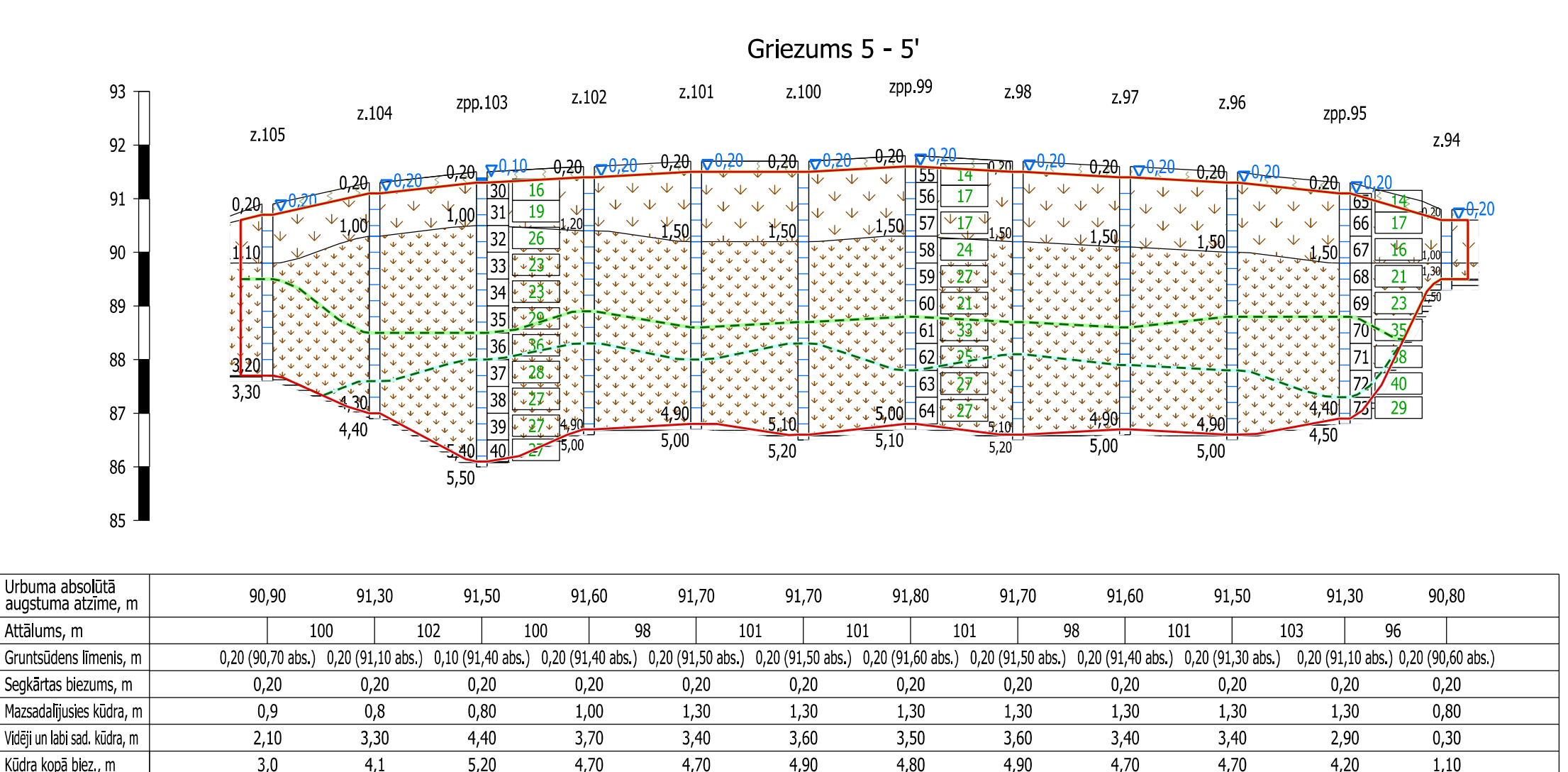
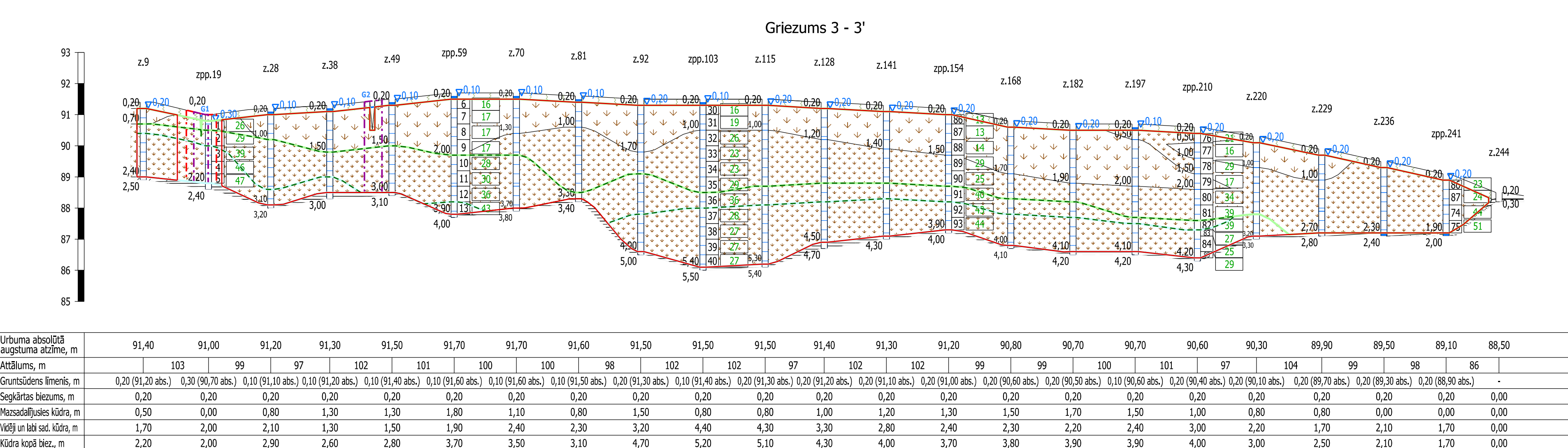
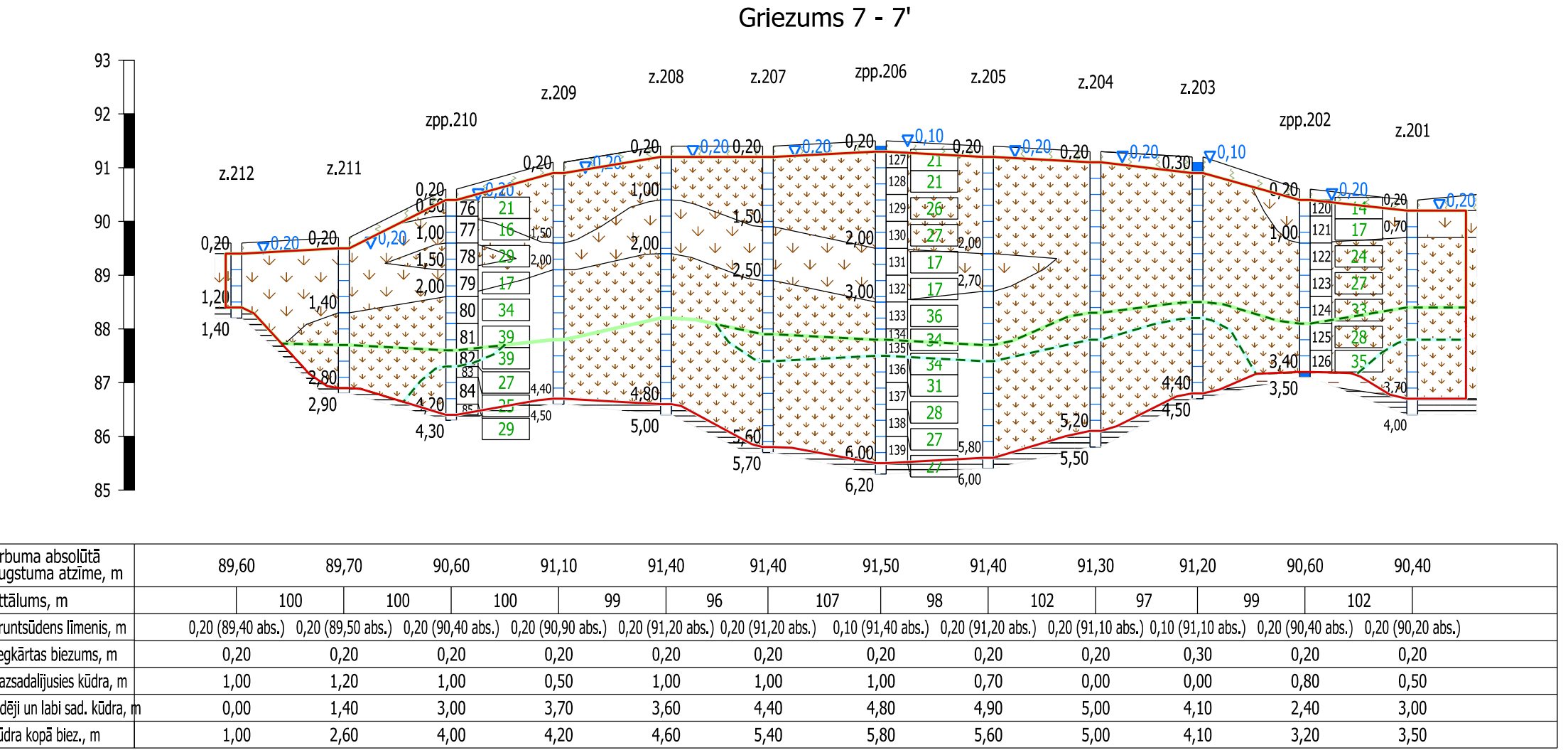
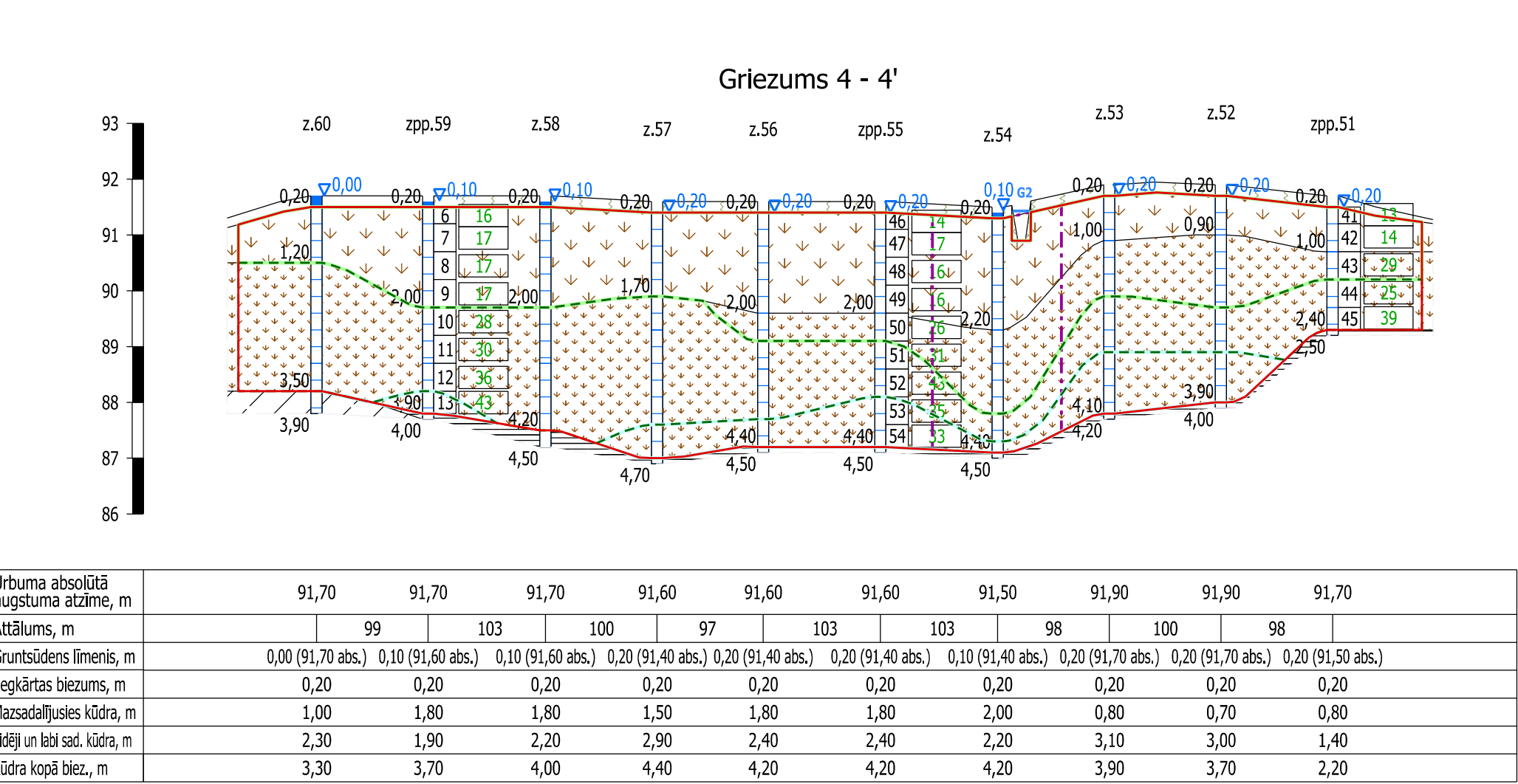
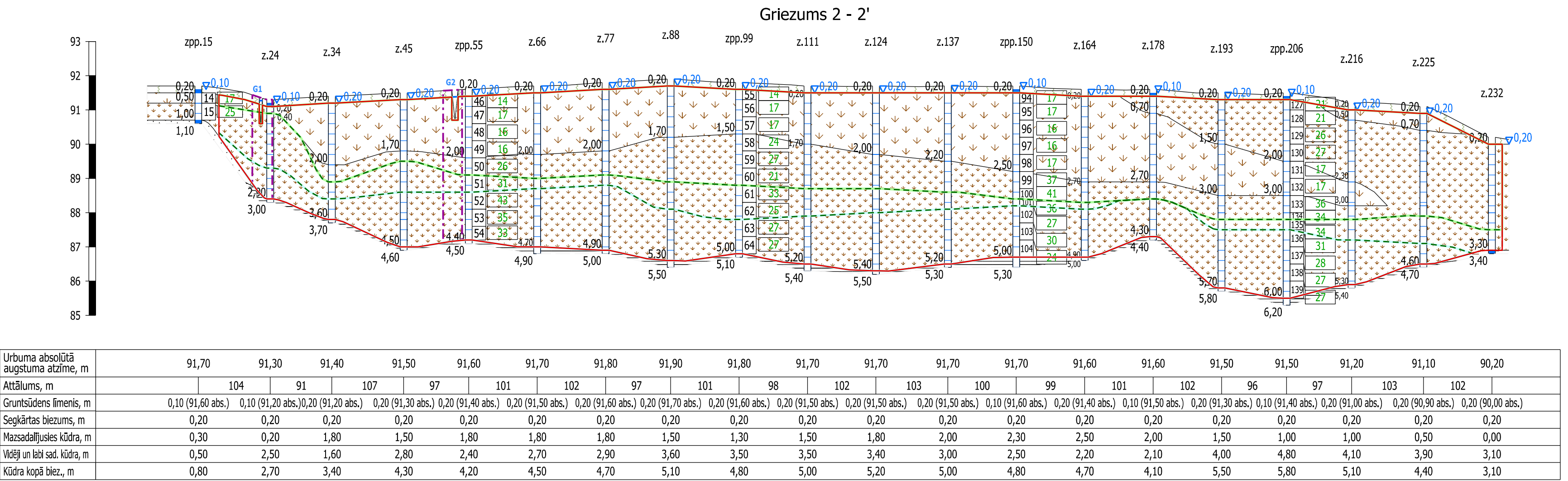
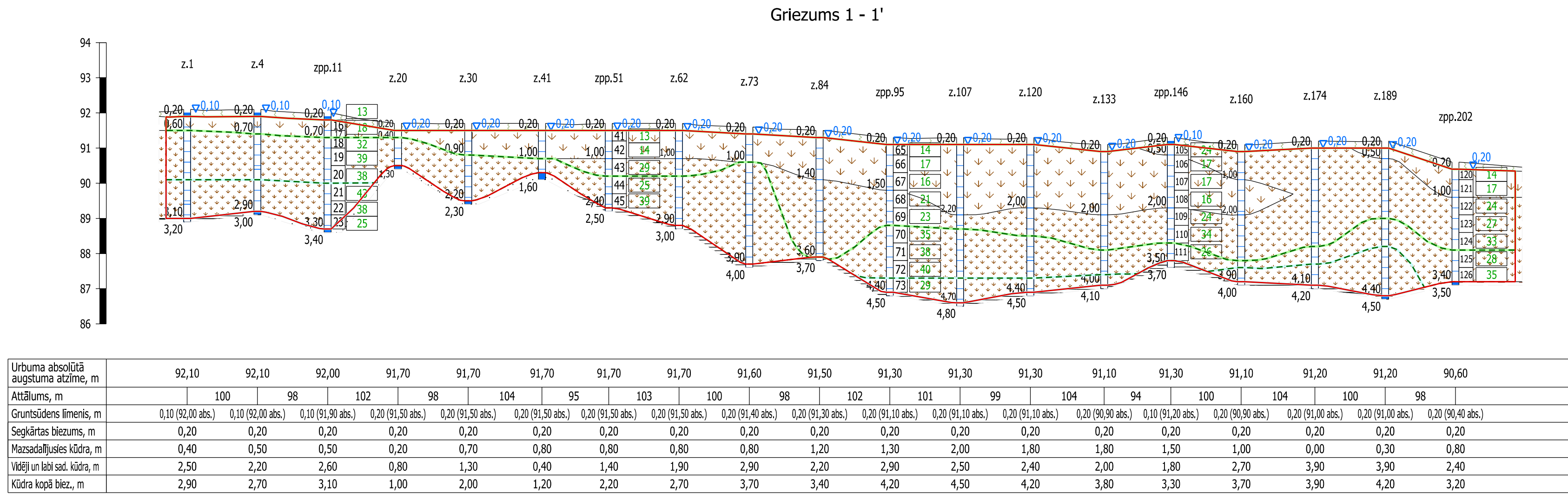


Apzīmējumi	
	Zemes vienību robežas
	Augstā tipa mazaizplētās kūdras izplatības laukums
	Augstā tipa "Vidēji un labi" sadalītais kūdras izplatības laukums
	Pārejas tipa kūdras izplatības laukums
	Zemā tipa kūdras izplatības laukums
	Latvijas Republikas un Krievijas Federācijas robeža

- PIEZĪMES:
- Uzmērīšana veikta 2017. gada 1. - 10. augustā
 - LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999560.
 - Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5).
 - Uzmērīšana veikta kombinēti - RTK režīmā izmantota LaiPos GP bāzes stacija "BALVI". Teritorijas daļa, kurās nevarēja mērīt RTK režīmā, mērīšana veikta tahimetriski.
 - Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 18.08.2017. Dati iegūti portālā www.kadastrs.lv (datne vectordata.dgn).
 - Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir atbilstošas atbilstošai zemes kadastrālās uzmērīšanas un vienībā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
 - Objekta platība 228,6 ha.

pašnodarbināta persona JĀNIS BALODIS				Pasūtītājs:	
Reg.Nr.19048012079 Pētera iela 3-2, Kuldīga Tālrunis: 26318708, e-pasts: j.balodis@gmail.com				Jegorovas (Sīvanovkas) purvs Baltinavas pag., Baltinavas nov.	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Jānis Balodis ar Sert.Nr. AC000000070				Pasūtītāja: AS "Latvijas valsts meži"	
Pasūtītāja persona (paraksts) Sertificēts ģeodēzists				Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns	
(paraksts) Jānis Balodis				Pasūtītāja ID numurs: 940/2017	
18.08.2017 18.08.2017				Lapa: Lapas: Mērogs:	
				1 1 1:5000	

		SIA "Geolite" Tālrunis: 29918856 info@geolite.lv www.geolite.lv		Objekts, adrese: Kūdras atradne "Jegorovas purvs" "Baltinavas masīvs", Baltinavas pag., Baltinavas nov.	
Sagatavoja Dāvids Bērziņš		Nāms: AS "Latvijas valsts meži"		Kūdras tipu izplatības laukumu plāns un topogrāfiskais plāns	
Datums 13.11.2017		Mērogs: 1:5000		Pielikums 3 Lapas 1 Lapa 1	
Objekta ID 940					



APZĪMĒJUMI

Iežu veidi:

- eQ₁ - Slagu segšu kārta
- bQ₄ - Masšadījuma kārta
- bQ₄ - Viņi un lauk. sadalījuma kārta

Stratigrāfiskie indeksi:

- eQ₄ - ELUVĀLE
- bQ₄ - BIOĢĒNIE
- gQ₃ - GLACIOLINKSIE

Derīgo izrakteņu īpašības paraugi:

- 20% - Kādas sadalījuma pakāpe, %

Zondējums

z.170pp.150

1,50 - grūtstādens līnijas dziļums metru, no zemes virsmas

5,8 - sāra pārnēsāšanas dziļums no zemes virsmas, m

5 - ielu paraugs, tā numurs

7,0 - zondējuma dziļums no z.p., m

Robežas, kontūras:

- Atrades krājumu aprēķina kontūra
- Augstā tipa kārta
- Pārejas tipa kārta
- Zemā tipa kārta
- Aizsargjosta ap koplietošanas ūdensnotekiem
- Aizsargjosta ap purvi, ietkļu par 100 ha

Geolite

15A "Geolite" TSP - 20108550
Vēlji un lauk. līnija
www.geolite.lv

Kādas atzīme: "Baltinavas novads", Baltinavas pag., Baltinavas nov.

AS "Latvijas valsts meži"

Geoloģiskais griezum

Sagatavots: 08.05.2017
Datums: 13.11.2017
Objekta ID: 940

Pielikums: 4
Lapas: 1