

Purva hidroloģiskā režīma novērošanai ierīkoti novērošanas urbumu profili katrā purvā. Urbumu dziļums 1,5-3 m, atkarībā, no kūdras slāņa biezuma. Kopā ierīkoti deviņi profili un $26 + 16 + 13 + 8 = 63$ urbumi. DL „Aizkraukles purvs un meži” izveidoti četri profili: (I) ūdens līmeņa novērojumiem pie liela grāvja, kas projekta laikā tiks dambēts – 7 urbumi, (II) – pie maziem grāvīšiem, kas projekta laikā tiks dambēti – 7 urbumi, (III) – pie grāvja DL malā, pie kūdras laukiem, lai novērotu visu laiku funkcionējoša grāvja ietekmi – 7 urbumi, (IV) – purvainā mežā un mežā, lai novērotu apsaimniekošanas pasākumu ietekmi uz piegulošajiem mežiem – 5 urbumi. DL „Aklais purvs” izveidoti divi profili: (I) pie Ģirupes sākuma, kas tiks dambēts – 8 urbumi; (II) pie daļēji aizauguša grāvja, kurš tiks dambēts – 8 urbumi. DL „Melnā ezera purvs” izveidots viens profils un viena urbumu kopa: (I) urbumu kopa ap applūdušajiem bijušajiem kūdras laukiem – 6 urbumi; (II) pie grāvja, kas tiks dambēts – 7 urbumi. DL „Rožu purvs” izveidots viens profils pie grāvju sistēmas pēdējā grāvja, kas tiks dambēti – 8 urbumi. Urbumi ierīkoti 2010. gada novembrī. Ūdens līmeņa novērojumi tiek veikti divas reizes mēnesī, mērījumiem tiek izmantota mērlente ūdens līmeņa mērīšanai. Mērījumi uzsākti 2010. gada decembrī.

Profiles of groundwater observation wells are installed at the Project sites in order to monitor the hydrological regime of the mires. The well depth is 1,5-3 m, depending on the thickness of peat layer. Totally there are nine profiles with $26 + 16 + 13 + 8 = 63$ wells. Four profiles are installed in the protected area „Aizkraukles purvs un meži”: (I) perpendicular to the large ditch which will be dammed during the Project – 7 wells; (II) – near the small ditches, where dams will be constructed – 7 wells; (III) – near the existing ditch along the operating peat fields, to observe the influence of the ditch – 7 wells; (IV) – in the wet forest and forest to observe the influence of management measures on adjacent forests – 5 wells. Two profiles are installed in the protected area „Aklais purvs”: (I) near the source of Girupe stream, where dams will be constructed – 8 wells; (II) near the partially overgrown ditch, where dams will be constructed – 8 wells. One profile and one group of the wells was installed in the protected area „Melnā ezera purvs”: (I) group of the wells around the former peat extraction field, where water is standing now – 6 wells; (II) near the ditch, where the dams will be constructed – 7 wells. One profile was installed in the protected area „Rožu purvs” near the furthest ditch in the ditch system, where dams will be constructed – 8 wells. The wells were installed on November 2010. Groundwater level is measured twice per month manually, using water level meter, starting from December 2010.

Dr.geol. Aija Dēliņa

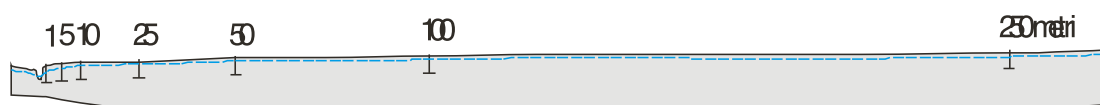


Gruntsūdens monitoringa urbumu ierīkošana

Projekta laikā ir paredzēti apsaimniekošanas pasākumi augsto purvu biotopu atjaunošanai, t.sk., dambju izbūve uz grāvjiem purvā, kuri aizvada ūdeni no purva. Līdzīgi kā kādreiz grāvju ierīkošana izmainīja purva hidroloģisko režīmu, tā arī dambju izbūve to mainīs. Tāpēc ir nepieciešams veikt gruntsūdens līmeņa novērojumus raksturīgākajās projekta vietās, uzsākot gruntsūdens līmeņa novērojumus jau pirms dambju izbūves.

Urbumu izvietojums

Novērošanas urbumi katrā no purviem tika izvietoti tā, lai pēc iespējas labāk raksturotu līmeņa maiņas purvā gan grāvju ietekmē, gan purva neskartajā daļā. Tāpēc urbumi izvietoti profilos, kas perpendikulāri kādam no grāvjiem, kuru paredzēts dambēt. Purvos, kur grāvji ir ļoti atšķirīgi, piemēram, Aizkraukles purvā, izveidoti vairāki profili pie dažādiem tipiskiem grāvjiem. Katrā profilā urbumi izvietoti tā, lai grāvja tuvumā tie būtu ciešāk, bet pēdējie urbumi profilā jau raksturotu purva neskarto daļu (1. att.). Attālumi no grāvja līdz katram no urbumiem profilā ir: 1 m, 5 m, 10 m, 25 m, 50 m, 100 m, 250 m, 500 m. Profila garums ir 250-500 m, atkarībā no konkrētās vietas hidroloģiskajiem apstākļiem.



1. att. Urbumu izvietojuma shēma profilā

Kopā izveidoti 9 profili, kur katrā ir 7-8 urbumi, pavisam ierīkoti 63 urbumi.

DL „Aizkraukles purvs un meži” izveidoti četri profili (2. att.):

- (I) **A1** - ūdens līmeņa novērojumiem pie liela grāvja purva ZR daļā, kas projekta laikā tiks dambēts – 7 urbumi,
- (II) **A2** - pie maziem grāvīšiem purva ZA stūrī, kas projekta laikā tiks dambēti – 7 urbumi,
- (III) **A3** – pie grāvja DL A malā, pie kūdras laukiem, lai novērotu visu laiku funkcionējoša grāvja ietekmi – 7 urbumi,
- (IV) **A4** – purvainā mežā un mežā DL ZR daļā, lai novērotu apsaimniekošanas pasākumu ietekmi uz piegulošajiem mežiem – 5 urbumi.

DL „Aklais purvs” izveidoti divi profili (3. att.):

- (I) **Ak1** – pie Ģirupes sākuma, kas tiks dambēts – 8 urbumi; profila beigu daļa stiepjas starp purva ezeriņiem.
- (II) **Ak2** – pie daļēji aizauguša grāvja (Jūgupes sākuma), kurš tiks dambēts – 8 urbumi.

Dr.geol. Aija Dēliņa

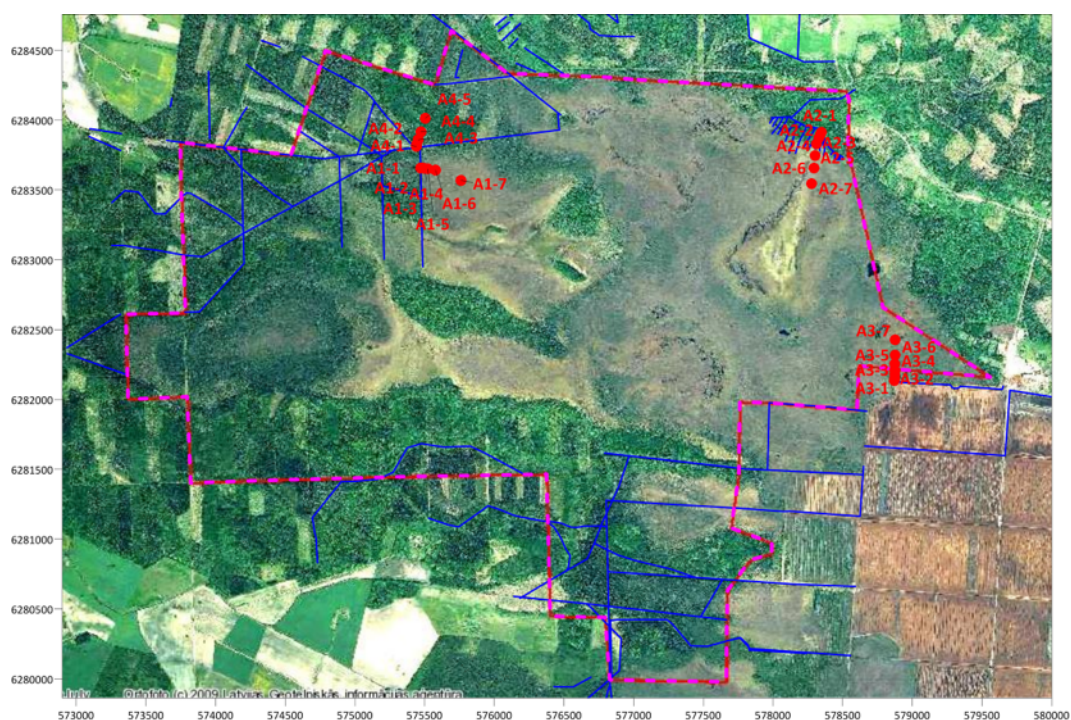


DL „Melnā ezera purvs” izveidots viens profils un viena urbumu kopa (4. att.):

- (I) **M1** – urbumu kopa ap applūdušajiem bijušajiem kūdras laukiem – 6 urbumi;
- (II) **M2** – pie grāvja, kas tiks dambēts – 7 urbumi.

DL „Rožu purvs” izveidots viens profils (5. att.):

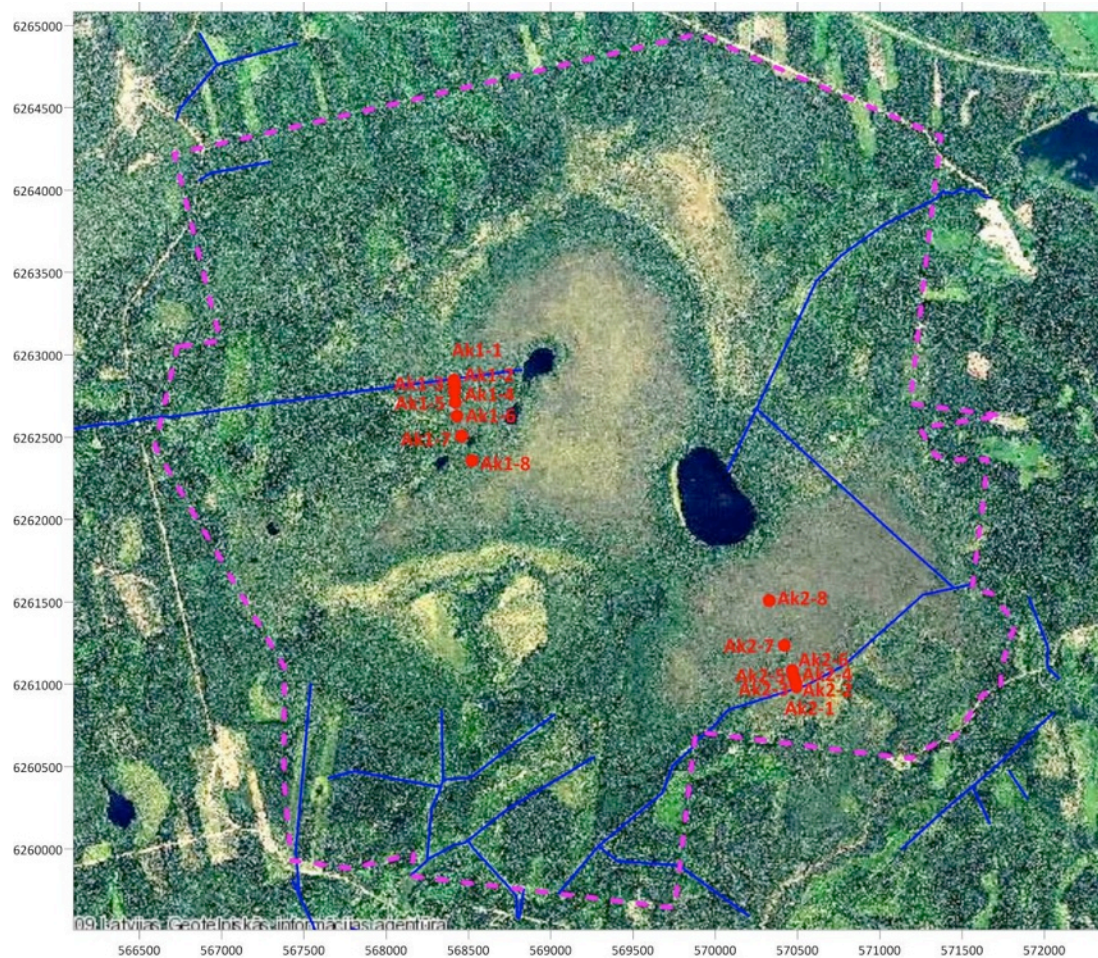
- (I) **R** – pie grāvju sistēmas pēdējā (vistālāk purvā) grāvja, kas tiks dambēti – 8 urbumi.



2. att. Urbumu profilu izvietojums DL „Aizkraukles purvs un meži”

Dr.geol. Aija Dēliņa





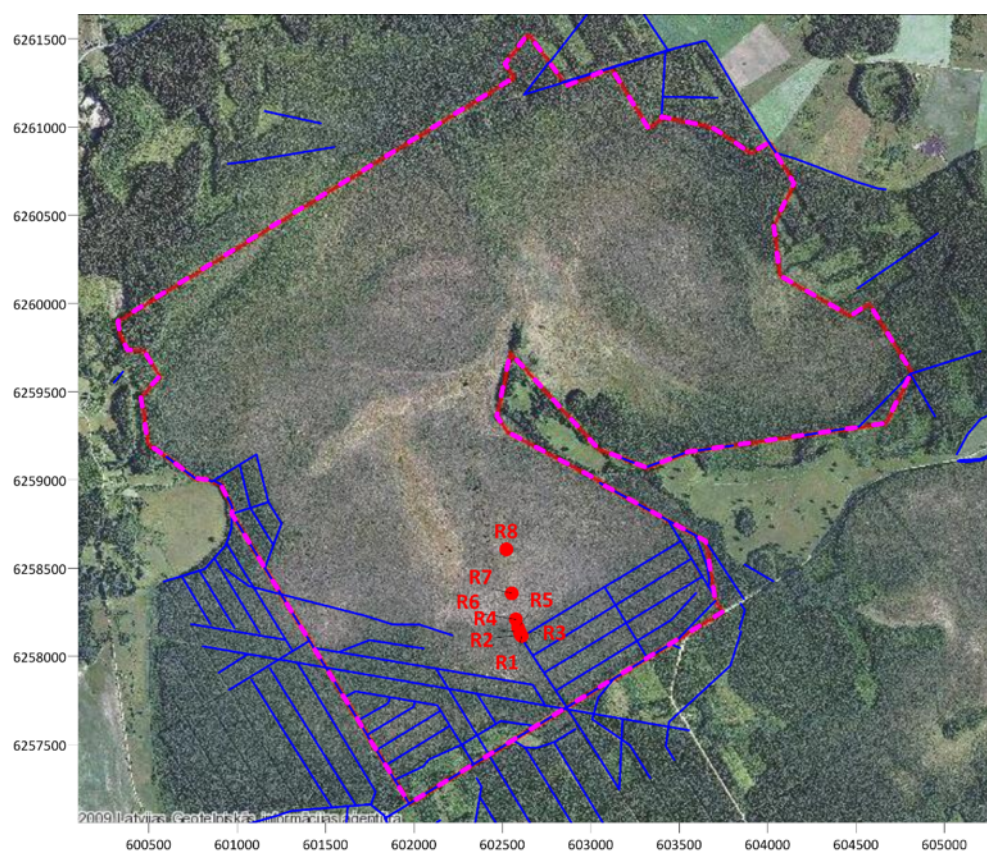
3. att. Urbumu profilu izvietojums DL „Aklais purvs”

Dr.geol. Aija Dēliņa





4. att. Urbumu profilu izvietojums DL „Melnā ezera purvs”



5. att. Urbumu profilu izvietojums DL „Rožu purvs”

Dr.geol. Aija Dēliņa



Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā
Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas of Latvia

Urbumu ierīkošana

Urbumi ierīkoti 2010. gada novembrī. Urbumu urbšanai izmantots rokas urbšanas komplekts Eijkelkamp, urbja garums līdz 3,3 m. Vispirms tika izveidots urbums nogulumos, bet pēc tam tajā ievietota urbuma filtra caurule (6. att.). Atsegtie nogulumi tika aprakstīti, un par katru no urbumiem izveidots ģeoloģiskais apraksts (skat. pielikumu).



6. att. Urbumu ierīkošana un GŪL mērījumi, DL Melnā ezera purvs

Filtra caurules garums – līdz 3 m, filtra intervāls 1 m urbuma apakšējā daļā (7. att.). Urbuma atvere noslēgta ar vāciņu, kurā ir atvere gaisa apmaiņai (ja filtra caurule ir hermētiski noslēgta, tad tajā var veidoties pazemināts spiediens, izmainot gruntsūdens līmeni urbumā).

Filtra caurule, kur iespējams, tika ievietota minerālgruntī, ja kūdras slāņa biezums nepārsniedza 2,5-2,7 m. Gadījumos, kad kūdras biezums bija lielāks, urbumi ierīkoti tikai kūdras slānī.

Pēc urbumu ierīkošanas noteikts t.s. „urbuma galvas” – filtra caurules virszemes daļas – garums m virs zemes virsmas, nomērīts gruntsūdens līmenis (GŪL) urbumā. Nereti pirmie mērījumi neatspoguļo stabilizējušos gruntsūdens līmeni, jo kūdras ūdens atdeve ir zema, un ūdens līmenis urbumā uzreiz pēc ierīkošanas vēl nebija nostabilizējies. Gruntsūdens līmeņa mērījumiem izmantota mērlente ūdens līmeņa mērījumiem, precizitāte ± 1 cm.

Dr.geol. Aija Dēliņa

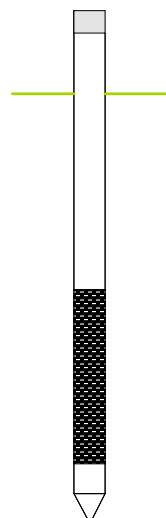


Vāks filtra caurules augšējā gala noslēgšanai

Filtra kolonna (PVC vai HDPE)

Filtra intervāls ~1 m, perforācija

Noslēdzošs korķis filtra caurules apakšējā galā



7. att. Monitoringa urbuma konstrukcija

Urbumu koordinātas LKS-92 sistēmā un absolūtā augstuma atzīmes Baltijas augstumu sistēmā tika noteiktas pēc to ierīkošanas, nosakot urbuma galvas atzīmi. Mērījumiem izmantots augstas precizitātes GPS uztvērējs Leica GPS 900cCS uztvērēju ar pieļaujamo kļūdu mērot RTK režīmā: horiz. RTK 10 mm+1ppm, vertik. RTK 20 mm+1 ppm. Mērījumu dati apkopoti 1. tabulā.

1. tabula. Urbumu koordinātas un augstuma atzīmes, gruntsūdens līmenis ierīkošanas laikā

Urbums	X (E), m	Y(N), m	Urbuma galvas abs. atzīme, m vjl.	Zemes virsmas abs. atzīme, m vjl.	Urbuma galvas garums, m	GŪL dziļums (ierīkojot) m no galvas	GŪL, m vjl
DL AIZKRAUKLES PURVS UN MEŽI							
Profils A1							
A1-1	575472	6283657	88,18	87,09	1,09	2,54	85,64
A1-2	575477	6283656	88,40	87,38	1,02	2,27	86,13
A1-3	575482	6283656	88,29	87,32	0,97	1,87	86,42
A1-4	575497	6283654	88,61	87,48	1,13	1,78	86,83
A1-5	575522	6283650	87,97	87,68	0,29	0,87	87,10
A1-6	575578	6283642	88,20	87,83	0,37	0,93	87,27
A1-7	575761	6283566	88,46	88,15	0,31	0,88	87,58
Profils A2							
A2-1	578343	6283963	90,49	89,92	0,57	0,78	89,71
A2-2	578341	6283952	90,55	89,98	0,57	0,86	89,69
A2-3	578338	6283943	90,79	90,12	0,67	0,78	90,01
A2-4	578334	6283930	90,81	90,21	0,60	0,72	90,09
A2-5	578312	6283876	90,71	90,37	0,34	0,56	90,15
A2-6	578263	6283750	90,82	90,42	0,40	0,44	90,38
A2-7	578242	6283497	90,97	90,47	0,50	0,88	90,09
Profils A3							

Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbums	X (E), m	Y(N), m	Urbuma galvas abs. atzīme, m vjl.	Zemes virsmas abs. atzīme, m vjl	Urbuma galvas garums, m	GŪL dziļums (ierīkojot) m no galvas	GŪL, m vjl
A3-1	578958	6282126	89,00	88,73	0,27	2,5	86,50
A3-2	578958	6282130	89,51	89,04	0,47	1,77	87,74
A3-3	578958	6282134	90,66	90,12	0,54	1,21	89,45
A3-4	578957	6282147	90,98	90,54	0,44	1,01	89,97
A3-5	578957	6282173	91,63	91,33	0,30	0,88	90,75
A3-6	578953	6282223	91,84	91,46	0,38	0,61	91,23
A3-7	578946	6282373	91,97	91,52	0,45	0,65	91,32
Profils A4							
A4-1	575440	6283811	87,52	86,87	0,65	1,08	86,44
A4-2	575441	6283821	87,54	86,88	0,66	1,18	86,36
A4-3	575453	6283859	88,05	87,30	0,75	1,50	86,55
A4-4	575473	6283915	89,78	89,06	0,72	0,75	89,03
A4-5	575505	6284013	90,06	89,40	0,66	0,82	89,24
DL AKLAIS PURVS							
Profils Ak1							
Ak1-1	568579	6262868	75,54	74,82	0,72	0,97	74,57
Ak1-2	568581	6262862	75,43	74,96	0,47	0,83	74,60
Ak1-3	568582	6262852	75,55	75,08	0,47	0,72	74,83
Ak1-4	568583	6262841	75,79	75,27	0,52	0,77	75,02
Ak1-5	568586	6262821	75,74	75,33	0,41	0,62	75,12
Ak1-6	568602	6262772	75,81	75,37	0,44	0,69	75,12
Ak1-7	568634	6262620	75,93	75,54	0,39	0,81	75,12
Ak1-8	568726	6262372	75,95	75,58	0,37	0,82	75,13
Profils Ak2							
Ak2-1	570382	6260956	74,59	73,97	0,62	0,78	73,81
Ak2-2	570378	6260967	74,54	74,05	0,49	0,65	73,89
Ak2-3	570371	6260982	74,54	74,20	0,34	0,64	73,90
Ak2-4	570361	6261011	74,80	74,36	0,44	0,68	74,12
Ak2-5	570349	6261042	75,37	74,66	0,71	0,93	74,44
Ak2-6	570335	6261080	75,34	74,83	0,51	0,69	74,65
Ak2-7	570283	6261205	75,80	75,28	0,52	0,70	75,10
Ak2-8	570188	6261440	76,05	75,72	0,33	0,60	75,45
DL MELNĀ EZERA PURVS							
Urbumu grupa M1							
M1-1	496505	6300618	10,85	10,33	0,52	0,86	9,99
M1-2	496652	6300505	11,45	10,44	1,01	1,41	10,04
M1-3	496811	6300379	11,75	11,35	0,40	1,15	10,60
M1-4	496939	6300578	11,63	10,93	0,70	1,44	10,19
M1-5	496810	6300685	10,63	9,91	0,72	0,89	9,74
M1-6	496642	6300814	10,82	10,25	0,57	0,86	9,96
Profils M2							
M2-1	499278	6299224	13,49	13,02	0,47	0,75	12,74
M2-2	499278	6299228	13,55	13,11	0,44	0,72	12,83
M2-3	499278	6299232	13,63	13,21	0,42	0,64	12,99
M2-4	499276	6299247	13,91	13,32	0,59	0,75	13,16
M2-5	499273	6299273	13,78	13,42	0,36	0,52	13,26
M2-6	499261	6299327	13,96	13,56	0,40	0,59	13,37
M2-7	499247	6299428	14,08	13,70	0,38	0,46	13,62
DL ROŽU PURVS							

Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbums	X (E), m	Y(N), m	Urbuma galvas abs. atzīme, m vjl.	Zemes virsmas abs. atzīme, m vjl	Urbuma galvas garums, m	GŪL dziļums (ierīkojot) m no galvas	GŪL, m vjl
Profils R							
R1	602608	6258114	90,90	90,46	0,44	1,08	89,82
R2	602606	6258118	91,29	90,62	0,67	1,32	89,97
R3	602605	6258123	91,27	90,81	0,46	1,24	90,03
R4	602598	6258136	91,62	90,98	0,64	1,17	90,45
R5	602589	6258160	91,79	91,05	0,74	0,96	90,83
R6	602576	6258209	91,70	91,22	0,48	0,73	90,97
R7	602552	6258358	91,74	91,31	0,43	0,57	91,17
R8	602521	6258605	92,06	91,30	0,76	0,88	91,18

Dr.geol. Aija Dēliņa



Pielikums. Urbumu ģeoloģiskie apraksti

DL Aizkraukles purvs un meži

I profils (A1)

Urbuma nr.A1-1

Urbuma galvas garums, 1,09
m v.z.

X (E), m575472

GŪL, m no galvas 2,54

Y (N), m6283657

GŪL, m vjl.85,64

Z, m vjl.87,09

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,7	1,7	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,7	1,8	0,1	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, zilganpelēka.
1,8	1,9	>0,1	Morēnas mālsmilts un smilšmāls, augšdaļā izskalots, pelēkbrūns.

Urbuma nr.A1-2

Urbuma galvas garums, 1,02
m v.z.

X (E), m575477

GŪL, m no galvas 2,27

Y (N), m6283656

GŪL, m vjl.86,13

Z, m vjl.87,38

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,75	1,75	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,75	1,9	>0.15	Morēnas mālsmilts un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs

Urbuma nr.A1-3

Urbuma galvas garums, 0,97
m v.z.

X (E), m575482

GŪL, m no galvas 1,87

Y (N), m6283656

GŪL, m vjl.86,42

Z, m vjl.87,32

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,8	1,8	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,8	1,9	>0,1	Morēnas mālsmilts un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs

Urbuma nr.A1-4

Urbuma galvas garums, 1,13
m v.z.

X (E), m575497

GŪL, m no galvas 1,78

Dr.geol. Aija Dēliņa



Y (N), m6283654
Z, m vjl.87,48

GŪL, m vjl.86,83

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,8	1,8	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,8	1,9	>0,1	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs

Urbuma nr.A1-5

Urbuma galvas garums, 0,29
m v.z.

X (E), m575522
Y (N), m6283650
Z, m vjl.87,68

GŪL, m no galvas 0,87
GŪL, m vjl.87,10

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,7	2,7	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
2,7	2,8	0,1	Zāļu kūdra, labi sadalījusies, melna, sapropelis.
2,8	2,9	>0,1	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs.

Urbuma nr.A1-6

Urbuma galvas garums, 0,37
m v.z.

X (E), m575578
Y (N), m6283642
Z, m vjl.87,83

GŪL, m no galvas 0,93
GŪL, m vjl.87,27

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,4	2,4	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
2,4	2,5	0,1	Zāļu kūdra, labi sadalījusies, melna, sapropelis.
2,5	2,7	0,2	Smilts aleirītiska, zilpelēka, blīva.
2,7	2,9	>0,2	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs.

Urbuma nr.A1-7

Urbuma galvas garums, 0,31
m v.z.

X (E), m575761
Y (N), m6283566
Z, m vjl.88,15

GŪL, m no galvas 0,88
GŪL, m vjl.87,58

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



II profils (A2)

Urbuma nr.A2-1

Urbuma galvas garums, 0,57
m v.z.

X (E), m578343

GŪL, m no galvas 0,78

Y (N), m6283963

GŪL, m vjl.89,71

Z, m vjl.89,92

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,1	1,1	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,1	1,3	>0,2	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta.

Urbuma nr.A2-2

Urbuma galvas garums, 0,57
m v.z.

X (E), m578341

GŪL, m no galvas 0,86

Y (N), m6283952

GŪL, m vjl.89,69

Z, m vjl.89,98

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,2	1,2	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,2	1,4	>0,2	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta.

Urbuma nr.A2-3

Urbuma galvas garums, 0,67
m v.z.

X (E), m578338

GŪL, m no galvas 0,78

Y (N), m6283943

GŪL, m vjl.90,01

Z, m vjl.90,12

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,3	1,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
1,3	1,5	>0,2	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta.

Urbuma nr.A2-4

Urbuma galvas garums, 0,60
m v.z.

X (E), m578334

GŪL, m no galvas 0,72

Y (N), m6283930

GŪL, m vjl.90,09

Z, m vjl.90,21

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,35	1,35	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



1,35	1,45	0,1	Zāļu kūdra, labi sadalījusies, sapropelis, tumši brūns, melns.
1,45	1,65	>0,2	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta.

Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbuma nr.A2-5

X (E), m578312
Y (N), m6283876
Z, m vjl.90,37

Urbuma galvas garums, 0,34
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,56
GŪL, m vjl.90,15

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,6	2,6	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
2,6	2,7	0,1	Zāļu kūdra, labi sadalījusies, sapropelis, tumši brūns, melns.
2,7	2,9	>0,2	Smilts smalkgraudaina, aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta.

Urbuma nr.A2-6

X (E), m578263
Y (N), m6283750
Z, m vjl.90,42

Urbuma galvas garums, 0,40
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,44
GŪL, m vjl.90,38

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.A2-7

X (E), m578242
Y (N), m6283497
Z, m vjl.90,47

Urbuma galvas garums, 0,50
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,88 (kāpj)
GŪL, m vjl.>90,09

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



III profils (A3)

Urbuma nr.A3-1

Urbuma galvas garums, 0,27
m v.z.

X (E), m578958

GŪL, m no galvas 2,50

Y (N), m6282126

GŪL, m vjl.86,50

Z, m vjl.88,73

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,7	2,7	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies.
2,7	2,8	>0,1	Smilts aleirītiska, mālaina, pelēka, ūdens piesātināta.

Urbuma nr.A3-2

Urbuma galvas garums, 0,47
m v.z.

X (E), m578958

GŪL, m no galvas 1,77

Y (N), m6282130

GŪL, m vjl.87,74

Z, m vjl.89,04

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,3	>2,3	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, dziļāk – koku slānis.

Urbuma nr.A3-3

Urbuma galvas garums, 0,54
m v.z.

X (E), m578958

GŪL, m no galvas 1,21

Y (N), m6282134

GŪL, m vjl.89,45

Z, m vjl.90,12

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,7	>2,7	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, dziļāk – koku slānis.

Urbuma nr.A3-4

Urbuma galvas garums, 0,44
m v.z.

X (E), m578957

GŪL, m no galvas 1,01

Y (N), m6282147

GŪL, m vjl.89,97

Z, m vjl.90,54

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, apakšdaļā – koku fragmenti.

Dr.geol. Aija Dēliņa



Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbuma nr.A3-5

Urbuma galvas garums, 0,30
m v.z.

X (E), m578957
Y (N), m6282173
Z, m vjl.91,33

GŪL, m no galvas 0,88
GŪL, m vjl.90,75

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, apakšdaļā – koku fragmenti.

Urbuma nr.A3-6

Urbuma galvas garums, 0,38
m v.z.

X (E), m578953
Y (N), m6282223
Z, m vjl.91,46

GŪL, m no galvas 0,61
GŪL, m vjl.91,23

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, apakšdaļā – koku fragmenti.

Urbuma nr.A3-7

Urbuma galvas garums, 0,45
m v.z.

X (E), m578946
Y (N), m6282373
Z, m vjl.91,52

GŪL, m no galvas 0,65
GŪL, m vjl.91,32

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, tumši brūna, daļēji mineralizējusies, apakšdaļā – koku fragmenti.

Dr.geol. Aija Dēliņa



IV profils (A4)

Urbuma nr.A4-1

X (E), m575440
Y (N), m6283811
Z, m vjl.86,87

Urbuma galvas garums, 0,65
m v.z.

GŪL, m no galvas 1,08
GŪL, m vjl.86,44

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	0,6	0,6	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
0,6	1,3	>0,7	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs, ar dolomīta gabaliņiem, smilts un aleirīta starpslāņi.

Urbuma nr.A4-2

X (E), m575441
Y (N), m6283821
Z, m vjl.86,88

Urbuma galvas garums, 0,66
m v.z.

GŪL, m no galvas 1,18
GŪL, m vjl.86,36

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	0,6	0,6	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.
0,6	1,3	>0,7	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs, ar dolomīta gabaliņiem, smilts un aleirīta starpslāņi.

Urbuma nr.A4-3

X (E), m575453
Y (N), m6283859
Z, m vjl.87,30

Urbuma galvas garums, 0,75
m v.z.

GŪL, m no galvas 1,50
GŪL, m vjl.86,55

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	0,7	0,7	Zāļu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, tumši brūna.
0,7	1,0	0,3	Smilts aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta, blīva.
1,0	1,5	>0,5	Morēnas mālsmits un smilšmāls, augšdaļā izskalots, zili-pelēkbrūns, blīvs, ar dolomīta gabaliņiem, smilts un aleirīta starpslāņi.

Urbuma nr.A4-4

X (E), m575473
Y (N), m6283915
Z, m vjl.89,06

Urbuma galvas garums, 0,72
m v.z.

GŪL, m no galvas 0,75
GŪL, m vjl.89,03

Dr.geol. Aija Dēliņa



Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	0,1	0,1	Augsne, trūdaina smiltis, melna.
0,1	0,4	0,3	Smiltis aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta, blīva.
0,4	1,4	>1,0	Morēnas mālsmilts un smilšmāls, augšdaļā izskalots, sarkanbrūns, blīvs, ar dolomīta gabaliņiem, smiltis un aleirīta starpslāņiem.

Urbuma nr.A4-5

X (E), m575505
Y (N), m6284013
Z, m vjl.89,40

Urbuma galvas garums, 0,66
m v.z.

GŪL, m no galvas 0,82
GŪL, m vjl.89,24

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	0,2	0,2	Augsne, trūdaina smiltis, melna.
0,2	0,5	0,3	Smiltis aleirītiska, pelēka, ūdens piesātināta, blīva.
0,5	1,4	>0,9	Morēnas mālsmilts un smilšmāls, augšdaļā izskalots, sarkanbrūns, blīvs, ar dolomīta gabaliņiem, smiltis un aleirīta starpslāņiem.

Dr.geol. Aija Dēliņa



DL Aklais purvs

I profils (Ak1) Ģirupe

Urbuma nr.**Ak1-1** Urbuma galvas garums, 0,72
m v.z.
X (E), m568579 GŪL, m no galvas 0,97
Y (N), m6262868 GŪL, m vjl. 74,57
Z, m vjl. 74,82

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar reti koksnē gabaliņiem.

Urbuma nr.**Ak1-2** Urbuma galvas garums, 0,47
m v.z.
X (E), m568581 GŪL, m no galvas 0,83
Y (N), m6262862 GŪL, m vjl. 74,60
Z, m vjl. 74,96

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak1-3** Urbuma galvas garums, 0,47
m v.z.
X (E), m568582 GŪL, m no galvas 0,72
Y (N), m6262852 GŪL, m vjl. 74,83
Z, m vjl. 75,08

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak1-4** Urbuma galvas garums, 0,52
m v.z.
X (E), m568583 GŪL, m no galvas 0,77
Y (N), m6262841 GŪL, m vjl. 75,02
Z, m vjl. 75,27

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbuma nr.**Ak1-5** Urbuma galvas garums, 0,41
m v.z.
X (E), m568586 GŪL, m no galvas 0,62
Y (N), m6262821 GŪL, m vjl.75,12
Z, m vjl.75,33

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak1-6** Urbuma galvas garums, 0,44
m v.z.
X (E), m568602 GŪL, m no galvas 0,69
Y (N), m6262772 GŪL, m vjl.75,12
Z, m vjl.75,37

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar reti koksnē gabaliņiem.

Urbuma nr.**Ak1-7** Urbuma galvas garums, 0,39
m v.z.
X (E), m568634 GŪL, m no galvas 0,81
Y (N), m6262620 GŪL, m vjl.75,12
Z, m vjl.75,54

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak1-8** Urbuma galvas garums, 0,37
m v.z.
X (E), m568726 GŪL, m no galvas 0,82
Y (N), m6262372 GŪL, m vjl.75,12
Z, m vjl.75,58

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



II profils (Ak2) Jūgupe

Urbuma nr.Ak2-1

Urbuma galvas garums, 0,62
m v.z.

X (E), m570382

GŪL, m no galvas 0,78

Y (N), m6260956

GŪL, m vjl.73,81

Z, m vjl.73,97

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar reti koksn gabaliņiem ap 0,8 m dziļumā. No 2,8 m blīvāka.

Urbuma nr.Ak2-2

Urbuma galvas garums, 0,49
m v.z.

X (E), m570378

GŪL, m no galvas 0,65

Y (N), m6260967

GŪL, m vjl.73,89

Z, m vjl.74,05

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar koksn gabaliņiem ap 0,6 m dziļumā. No 2,8 m blīvāka.

Urbuma nr.Ak2-3

Urbuma galvas garums, 0,34
m v.z.

X (E), m570371

GŪL, m no galvas 0,64

Y (N), m6260982

GŪL, m vjl.73,90

Z, m vjl.74,20

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar koksn gabaliņiem ap 0,6 m dziļumā.

Urbuma nr.Ak2-4

Urbuma galvas garums, 0,44
m v.z.

X (E), m570361

GŪL, m no galvas 0,68

Y (N), m6261011

GŪL, m vjl.74,12

Z, m vjl.74,36

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna, ar koksn gabaliņiem ap 0,6 m dziļumā.

Dr.geol. Aija Dēliņa



Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbuma nr.**Ak2-5** Urbuma galvas garums,**0,71**
m v.z.
X (E), m570349 GŪL, m no galvas**0,93**
Y (N), m6261042 GŪL, m vjl.**74,44**
Z, m vjl.**74,66**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak2-6** Urbuma galvas garums,**0,51**
m v.z.
X (E), m570335 GŪL, m no galvas**0,69**
Y (N), m6261080 GŪL, m vjl.**74,65**
Z, m vjl.**74,83**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak2-7** Urbuma galvas garums,**0,52**
m v.z.
X (E), m570283 GŪL, m no galvas**0,70**
Y (N), m6261205 GŪL, m vjl.**75,10**
Z, m vjl.**75,28**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**Ak2-8** Urbuma galvas garums,**0,33**
m v.z.
X (E), m570188 GŪL, m no galvas**0,60**
Y (N), m6261440 GŪL, m vjl.**75,45**
Z, m vjl.**75,72**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



DL Melnā ezera purvs

I grupa (M1)

Urbuma nr.**M1-1** Urbuma galvas garums, **0,52**
 m v.z.
 X (E), m496505 GŪL, m no galvas **0,86**
 Y (N), m6300618 GŪL, m vjl. **9,99**
 Z, m vjl. **10,33**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,9	1,9	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies, ap 1 m dziļumā koksnes atlieku slānis.
1,9	2,2	>0,3	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra.

Urbuma nr.**M1-2** Urbuma galvas garums, **1,01**
 m v.z.
 X (E), m496652 GŪL, m no galvas **1,41**
 Y (N), m6300505 GŪL, m vjl. **10,04**
 Z, m vjl. **10,44**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,1	2,1	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies, ap 1 m dziļumā koksnes atlieku slānis.
2,1	2,2	>0,1	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra.

Urbuma nr.**M1-3** Urbuma galvas garums, **0,40**
 m v.z.
 X (E), m496811 GŪL, m no galvas **1,15**
 Y (N), m6300379 GŪL, m vjl. **10,60**
 Z, m vjl. **11,35**

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,85	2,85	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies, ap 1 m dziļumā koksnes atlieku slānis.
2,85	2,95	0,1	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra.
2,95	3,3	0,35	Kūdra, vidēji sadalījusies, brūna.

Urbuma nr.**M1-4** Urbuma galvas garums, **0,70**
 m v.z.
 X (E), m496939 GŪL, m no galvas **1,44**

Dr.geol. Aija Dēliņa



Y (N), m6300578
Z, m vjl.10,93

GŪL, m vjl.10,19

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,4	2,4	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies.
2,4	2,5	0,1	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra.
2,5	3,3	0,8	Kūdra, vidēji sadalījusies, brūna.

Urbuma nr.**M1-5**

Urbuma galvas garums, 0,72
m v.z.

X (E), m496810
Y (N), m6300685
Z, m vjl.9,91

GŪL, m no galvas 0,89
GŪL, m vjl.9,74

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	1,4	1,4	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies.
1,4	1,6	>0,2	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra, apakšā ūdens piesātināta.

Urbuma nr.**M1-6**

Urbuma galvas garums, 0,57
m v.z.

X (E), m496642
Y (N), m6300814
Z, m vjl.10,25

GŪL, m no galvas 0,86
GŪL, m vjl.9,96

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	2,1	2,1	Sfagnu kūdra, vidēji sadalījusies, brūna, augšdaļā mineralizējusies.
2,1	2,3	>0,2	Smilts smalkgraudaina, dzeltenbrūna, mitra, apakšā ūdens piesātināta.

Dr.geol. Aija Dēliņa



II profils (M2)

Urbuma nr.**M2-1**

X (E), m499278
Y (N), m6299224
Z, m vjl.13,02

Urbuma galvas garums, 0,47
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,75
GŪL, m vjl.12,74

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-2**

X (E), m499278
Y (N), m6299228
Z, m vjl.13,11

Urbuma galvas garums, 0,44
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,72
GŪL, m vjl.12,83

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-3**

X (E), m499278
Y (N), m6299232
Z, m vjl.13,21

Urbuma galvas garums, 0,42
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,64
GŪL, m vjl.12,99

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-4**

X (E), m499276
Y (N), m6299247
Z, m vjl.13,32

Urbuma galvas garums, 0,59
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,75
GŪL, m vjl.13,16

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-5**

X (E), m499273
Y (N), m6299273

Urbuma galvas garums, 0,36
m v.z.
GŪL, m no galvas 0,52
GŪL, m vjl.13,26

Dr.geol. Aija Dēliņa



Z, m vjl.13,42

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-6**

Urbuma galvas garums, 0,40
m v.z.

X (E), m499261
Y (N), m6299327
Z, m vjl.13,56

GŪL, m no galvas 0,59
GŪL, m vjl.13,37

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**M2-7**

Urbuma galvas garums, 0,38
m v.z.

X (E), m499247
Y (N), m6299428
Z, m vjl.13,70

GŪL, m no galvas 0,46
GŪL, m vjl.13,62

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



DL Rožu purvs

I profils (R)

Urbuma nr.**R1** Urbuma galvas garums, 0,44
m v.z.
X (E), m602608 GŪL, m no galvas 1,08
Y (N), m6258114 GŪL, m vjl. 89,82
Z, m vjl. 90,46

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R2** Urbuma galvas garums, 0,67
m v.z.
X (E), m602606 GŪL, m no galvas 1,32
Y (N), m6258118 GŪL, m vjl. 89,97
Z, m vjl. 90,62

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R3** Urbuma galvas garums, 0,46
m v.z.
X (E), m602605 GŪL, m no galvas 1,24
Y (N), m6258123 GŪL, m vjl. 90,03
Z, m vjl. 90,81

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R4** Urbuma galvas garums, 0,64
m v.z.
X (E), m602598 GŪL, m no galvas 1,17
Y (N), m6258136 GŪL, m vjl. 90,45
Z, m vjl. 90,98

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	>3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa



Urbuma nr.**R5** Urbuma galvas garums, 0,74
m v.z.
X (E), m602589 GŪL, m no galvas 0,96
Y (N), m6258160 GŪL, m vjl. 90,83
Z, m vjl. 91,05

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	> 3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R6** Urbuma galvas garums, 0,48
m v.z.
X (E), m602576 GŪL, m no galvas 0,73
Y (N), m6258209 GŪL, m vjl. 90,97
Z, m vjl. 91,22

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	> 3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R7** Urbuma galvas garums, 0,43
m v.z.
X (E), m602552 GŪL, m no galvas 0,57
Y (N), m6258358 GŪL, m vjl. 91,17
Z, m vjl. 91,31

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	> 3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Urbuma nr.**R8** Urbuma galvas garums, 0,76
m v.z.
X (E), m602521 GŪL, m no galvas 0,88
Y (N), m6258605 GŪL, m vjl. 91,18
Z, m vjl. 91,30

Slānis, m no z.v.		Slāņa biezums, m	Slāņa ģeoloģiskais apraksts
no	līdz		
0	3,3	> 3,3	Sfagnu kūdra, vāji un vidēji sadalījusies, gaiši brūna.

Dr.geol. Aija Dēliņa

