



Izraksts no
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izraksteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr. 17

Rīgā, Maskavas ielā 165

2017.gada 16.martā

Komisijas priekšsēdētājs:	R.Ošs , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs
Komisijas priekšsēdētāja vietnieks:	A.Graudiņš , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeoloģijas eksperts
Komisijas sekretāre:	Z.Caune , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs
Komisijas locekļi:	A.Jansone , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs L.Matisone , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs I.Bukovska , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs S.Muižniece , LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas hidroģeologs L.Stiebriņa , LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists
Uzaicinātie:	M.Brūne , LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs M.Mame , LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas hidroģeologs

Darba kārtībā:

1. Par smilts atradnes „Priežmala” ģeoloģisko izpēti (Krustpils novads).
[..]

1. Par smilts atradnes „Priežmala” ģeoloģisko izpēti (Krustpils novads).
Ziņojumu sniedz M.Brūne, Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

SIA “Šurfs” pēc Dzintara Zvaigznes pasūtījuma 2015.gada janvārī – februārī veica atradnes “Priežmala” ģeoloģisko izpēti, pamatojoties uz 2015.gada 22.janvārī Valsts vides dienesta izsniegto zemes dzīļu izmantošanas licenci Nr.CS15ZD0020 (derīga līdz 2018.gada 1.jūlijam). Pēc pārskata pirmreizējās izskatīšanas SIA “Šurfs” 2016.gada 4.februārī ir saņēmis Valsts vides dienesta lēmumu Nr.CS16VL0019 par grozījumiem minētajā zemes dzīļu izmantošanas licencē, saskaņā ar kuru ir atļauts izpētīt atradnes krājumus atbilstoši A vai N kategorijai.

Izpētes teritorija atrodas Krustpils novada Kūku pagastā, nekustamā īpašuma „Priežu kalns” zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 5670 004 0685 un nekustamā īpašuma „Zvaigznes kalns” zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 5670 004 0452 teritorijā.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izraksteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2017.gada 16.marta sēdes protokola Nr.17
lapa 1(4)

Teritorijas topogrāfiskās uzmērīšanas darbus no 2015.gada 9.marta līdz 22.martam veica SIA „DL Dati” mērnieks A.Vāvers (sertifikāta Nr.BC278). Uzmērīšana veikta LKS-92 TM koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5) mērogā 1:500. 2016.gada 22.jūnijā veikta mērījuma korektūra un topogrāfiskās uzmērīšanas plāns ir aktualizēts, saskaņots inženierkomunikāciju turētāju iestādēs un reģistrēts pašvaldības ADTI datubāzē 2016.gada 5.jūlijā (Reģ. Nr. 5670-TP-155042). Krājumu aprēķina plāns sagatavots mērogā 1:1000. 2017.gada 13.februārī SIA „RIO M” sertificēts mērnieks Dz.Krūtkrāmelis (sertifikāta Nr.BC145) veica urbumu atveru uzmērīšanu SIA „Šurfs” darbinieka Jāzepa Juškēviča norādītajās vietās, kas, salīdzinot ar urbumu koordinātām iepriekš iesniegtajos pārskatos, atšķiras līdz 35 m.

Atradnē „Priēžmala” krājumu aprēķins veikts divos teritoriāli atdalītos blokos – 9.6 tūkst.m² (1.bloks) un 24.9 tūkst.m² (2.bloks) ar vidēji aritmētiskā metodi, kurus atdala augstsprieguma elektrolīnija un tās aizsargjosla. Atradnes teritorijā atrodas vairāki apgrūtinājumi – autoceļa V825 aizsargjosla, 0.2 kV kabeļa aizsargjosla un servitūta ceļi.

Atradnes izpētei ierīkoti 10 urbumi dziļumā no 4.0 līdz 18.0 m, kopējā metrāža – 108.5 m. Attālumi starp urbumiem ir no 50.7 līdz 100 m. Atradni veido glaciolimniskas izcelsmes smalkgraudaina un putekļaina smilts. 7 urbumos caururbta mālsmilts starpkārta, tās biezums atradnē – 0.0 m līdz 4.0 m. Paslānis caururbts vienā urbumā – Nr.8. Pazemes ūdens fiksēts visos urbumos, izņemot urbumu Nr.4.

Derīgā materiāla kvalitātes noteikšanai noņemtie paraugi testēti SIA „Vides Konsultāciju Biroja” laboratorijā. Paraugiem noteikts granulometriskais sastāvs, putekļu un māla daļiņu daudzums. Grunts blīvums un filtrācijas koeficients noteikts 3 paraugiem 1.blokā (paraugi Nr. 8-1, 8-3, 8-4) un diviem paraugiem 2.blokā (paraugi Nr. 1-1, 1-3).

Derīgā izrakteņa kvalitātes raksturošanai 1.blokā izmantoti 9 paraugi, 2.blokā – 13 paraugi. Atradnē dominē smilts frakcijas 0.25-0.125 mm ar saturu 1.blokā – 24.9-56.6 %, vidēji izsvērtais – 43.7 % un 2.blokā – 14.7-59.3 %, vidēji izsvērtais – 45.6 %.

Segkārtu atradnē veido augsne. Augsnes biezums mainās no 0.1 – 1.0 m. Augsnes vidējais biezums 1.blokā – 0.2 m, 2.blokā – 0.4 m. Augsnes apjoms – 1.9 tūkst.m³ (1.blokā) un 10.0 tūkst.m³ (2.blokā).

Mālsmilts starpkārtas vidējais biezums 1.blokā – 2.4 m, 2.blokā – 1.6 m. Starpkārtas apjoms – 23.0 tūkst.m³ (1.blokā) un 39.8 tūkst.m³ (2.blokā).

Krājumi aprēķināti katrā no blokiem atsevišķi, kā arī aizsargjoslās un zem servitūta ceļiem. 1. blokā smilts slāņkopas biezums – 8.1 m līdz 11.8 m, vidēji – 9.6 m. Krājumi 9.6 tūkst.m² platībā – 92.2 tūkst.m³, t.sk. zem pazemes ūdens līmeņa – 3.8 tūkst.m³.

Atradnes 2. blokā smilts slāņkopas biezums – 3.0 m līdz 13.8 m, vidēji – 7.5 m. Krājumi 24.9 tūkst.m² platībā – 186.8 tūkst.m³, t.sk. zem pazemes ūdens līmeņa – 77.2 tūkst.m³.

Aprēķināti derīgā izrakteņa krājumi zem servitūta ceļiem. Servitūta ceļa platība 1.blokā – 0.5 tūkst.m² un 2.blokā – 0.7 tūkst.m². Smilts krājumi zem servitūta ceļa – 4.8 tūkst.m³, tajā skaitā 0.2 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa (1.blokā) un 4.1 tūkst.m³, tajā skaitā 1.8 tūkst.m³ zem pazemes ūdens līmeņa (2.blokā).

Atradnes 1.blokā iekļaujas autoceļa V825 aizsargjosla. Aprēķinātie smilts krājumi aizsargjoslā 2.0 tūkst.m² platībā – 21.2 tūkst.m³, visi krājumi atrodas virs pazemes ūdens līmeņa.

Atradnes 1.blokā iekļaujas 0.2kV kabeļa aizsargjosla. Aizsargjosla noteikta pēc Aizsargjoslu likuma atbilstoši meža zemei – 1.5 m attālumā no kabeļa ass. Aprēķinātie smilts krājumi aizsargjoslā 0.01 tūkst.m² platībā – 0.1 tūkst.m³.

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2017.gada 16.marta sēdes protokola Nr.17
lapa 2(4)

Atradne „Priežmala” 2.bloks 0.5 tūkst.m² platībā pārklājas ar smilts atradnes „Aizupes-Ļamāni” I lauku. Pārklāšanās platībā aprēķināti krājumi, izmantojot 196 1.gada ģeoloģiskās izpētes urbumu Nr.248. Pārklāšanās platībā atrodas 0.5 tūkst.m³ smilts krājumu.

Izvērtējot ģeoloģiskās izpētes pārskatu septīto reizi, tika konstatēts, ka:

1. Atbilstoši 2017.gada 13.februārī veiktajai urbumu piesaistei, urbuma Nr.6 atveres uzmērītā augstuma atzīme ir 104.07 m, taču pēc koordinātām šis urbums neatbilst topogrāfiskās uzmērīšanas plānam, kur urbuma vietai tuvākās augstumu atzīmes ir 101.97-102.28 m. Nav saprotams, kā šāda augstumu starpība radusies.

Nemot vērā urbumu piesaisti un augstumu atšķirības, urbumam Nr.6 mainīts gruntsūdens līmenis no zemes virsmas – izpētes laikā noteiktā 1.2 m vietā izlabots uz 4.0 m, tādējādi derīgā izrakteņa krājumu apjoms zem gruntsūdens līmeņa 2.blokā ir neskaidrs.

2. Urbumu aprakstos nav norādīta traucētas struktūras augsne. Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2017.gada 23.janvārī sniegtajā konsultācijā tika norādīts, ka urbumiem, kas veikti izrakņātājās vietās, ja augsne ir saglabājusies, tad urbumu aprakstos nepieciešams norādīt, ka augsne ir traucētas struktūras.

3. Ģeoloģiskajos griezumos ir neprecizitātes reljefa virsmas un autoceļu aizsargjoslas robežas attēlojumā.

Lūdzam pievērst uzmanību, ka, izstrādājot atradnes ieguves projektu, aprēķinātie smilts krājumi 2.blokā zem gruntsūdens līmeņa var neattaisnoties. Sagatavojot ieguves projektu, nepieciešams precizēt gruntsūdens līmeni urbuma Nr.6 daļā.

Neskatoties uz augstāk minēto, ziņotāja iesaka atradnē „Priežmala” akceptēt šādus ģeoloģiski izpētītos N kategorijas krājumus:

1. blokā (9.6 tūkst.m² platībā) – 92.2 tūkst.m³ smilts, tajā skaitā 3.8 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa;
2. blokā (24.9 tūkst.m² platībā) – 186.8 tūkst.m³ smilts, tajā skaitā 77.2 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa.
2. Samazināt atradnes „Aizupes-Ļamāni” platību par 0.5 tūkst.m² un smilts krājumus par 0.5 tūkst.m³. Krājumi atradnē nav akceptēti.

[..]

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2017.gada 6.marta sēdes protokola Nr.17
lapa 3(4)

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1.1. Akceptēt atradnē „Priežmala” šādus ģeoloģiski izpētītos N kategorijas krājumus:

- 1.blokā (9.6 tūkst.m² platībā) – 92.2 tūkst.m³ smilts, tajā skaitā 3.8 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa;
- 2.blokā (24.9 tūkst.m² platībā) – 186.8 tūkst.m³ smilts, tajā skaitā 77.2 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa.

1.2. Samazināt atradnes „Aizupes-Ļamāni” platību par 0.5 tūkst.m² un smilts krājumus par 0.5 tūkst.m³. Krājumi atradnē nav akceptēti.

[..]

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas priekšsēdētājs: (personiskais paraksts)

R.Ošs

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas

komisijas sekretāre: (personiskais paraksts)

Z.Caune

IZRAKSTS PAREIZS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN METEOROLOĢIJAS CENTRS
LIETVEDĪBAI
VALSTS SIA
Z. Caune

Z.Caune

Rīgā, 2017.gada 16.martā

Izraksts no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2017.gada 16.marta sēdes protokola Nr.17
lapa 4(4)