

Izraksts no
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes
protokola Nr.89

Rīgā, Maskavas ielā 165

2020.gada 8.decembrī

Sēdē piedalījās:

Komisijas priekšsēdētāja vietnieka p.i.: **K.Kosītis**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs

Komisijas sekretāre: **Z.Caune**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs

Komisijas locekļi: **L.Laiko**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs

L.Matisone, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs

L.Stiebrinya, LVĢMC Hidroģeoloģijas nodaļas vadošais speciālists

Uzaicinātie: **I.Millere**, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

J.Saušs, LVĢMC Ģeoloģijas nodaļas ģeologs

Darba kārtībā:

1. Par smilts atradnes "Asni" ģeoloģisko izpēti (Ādažu novads).

1. Par smilts atradnes "Asni" ģeoloģisko izpēti (Ādažu novads).

Ziņojumu sniedz L. Laiko, Ģeoloģijas nodaļas vadošais ģeologs, I. Millere, Ģeoloģijas nodaļas ģeoloģe

Derīgā izrakteņa atradnes nosaukums (derīgo izrakteņu atradņu reģistra Nr.)		"Asni" (2550)
Derīgā izrakteņa veids		Smilts
Administratīvā piederība		Ādažu novads, Ādažu pagasts
Nekustamā īpašuma nosaukums / kadastra numurs (zemes vienības kadastra apzīmējums)		"Ūdenskrātuve Asni" / 8044 006 0034 (8044 006 0034, 8044 006 0107) "Ādažu novada meži" / 8044 010 0098 (8044 006 0094)
Darbu veids		Ģeoloģiskā papildizpēte
Darbu mērķis		Veikt ģeoloģisko papildizpēti atbilstoši N kategorijai
Krājumu aprēķina veicejs		SIA "Geolite"
Krājumu aprēķina pasūtītājs		Ādažu novada dome
Zemes dzīļu izmantošanas licence derīgo izrakteņu papildizpētei Nr.CS20ZD0238	izsniegta	25.08.2020.
	derīga līdz	04.12.2020.
Papildizpētes teritorijas īpašuma piederība		Ādažu novada pašvaldība
Ziņas par ieguvī		Izpētes teritorijā ir notikusi derīgo izrakteņu ieguve
Aizsargjoslas atradnes teritorijā		• aizsargjosla ap valsts aizsardzības objektiem • autoceļa PC53 aizsargjosla • aizsargjosla ap vietējas nozīmes ģeodēziskā tīkla punktu Nr. 38
Agrāk pētītas atradnes, ar kurām pārklājas		Smilts atradne "Asni"

Ziņas par iepriekšējiem Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēžu protokoliem	
Datums	05.11.2019.
Nr.	63
Protokola pamatojums	Ģeoloģiski izpētīto krājumu atzīšana par spēkā neesošiem
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas pieņemtie lēmumi	3.4. Atzīt par spēkā neesošu Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2005.gada 13.oktobra (protokols Nr. 19) lēmumu Nr.1 par ģeoloģiski izpētīto krājumu akceptēšanu smilts atradnē "Asni".
Citi ar atradni saistītie protokoli (datums-numurs)	13.10.2005.-19

Ziņas par ģeoloģiskās papildizpētes darbiem un izstrādņēm	
Ģeoloģiskās papildizpētes izpildītājs (Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr.)	1) SIA "Geolite" 2) AS "Ceļuprojekts" (15116)
Datums	1) 22.09.-06.10.2020. 2) 1994.gadā
Urbšanas iekārta (urbšanas veids / diametrs)	1) Sedidriļ uz Unimog U90 bāzes (vītņveida / 136 mm) 2) nav norādīts (- / -)
Izstrādņu skaits	1) 25 urbumi (visi krājumu aprēķina laukumā) 2) 4 urbumi (kas izmantoti krājumu aprēķina veikšanā)
Izstrādņu dziļums, m	no - līdz 10.5 – 16.5
	kopā 411.1
Attālums starp izstrādņēm, m	no - līdz 55.8 – 174.4
Paslānis	Morēnas mālsmilts (sasniegts 27 urbumos)
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas (m v.j.l.)	no - līdz 1.2 – 6.3 (10.30 – 14.52)
	komentāri Sasniegts visos urbumos
Kopējā atradnes platība, tūkst.m ²	418.52

Derīgā materiāla laboratoriskā testēšana	
Laboratorija (LATAK Nr.)	AS "Ģeoserviss" ģeotehniskā laboratorija (T-281)
Paraugu skaits	90 (kvalitātes rādītāju aprēķinā iekļauti visu paraugu dati)
Paraugu iesniegšanas laiks	28.08.2020., 07.10.2020.
Paraugošanas intervāli, no – līdz, m	0.3 – 7.2
Testēšanas veids / paraugu skaits (standarts)	• granulometriskais sastāvs / 90 (LVS EN 933-1:2012) • filtrācijas koeficients maksimāli sausi sablīvētā stāvoklī / 90
Komentāri	2020.gada izpētes laikā paraugota visa derīgā slāņkopa 1994.gada izpētes dati nav iekļauti kvalitātes aprēķinā

Derīgā izrakteņa kvalitātes rādītāji	
Smilts	Granulometriskais sastāvs, frakcija / no-līdz / vidēji, %
	• >5.6 mm / 0 – 8.2 % / vidējais svērtais – 0.9% • 0.5-0.25 mm / 2.0 – 60.0 % / vidējais svērtais – 31.6 % • 0.25-0.125 mm / 3.7 – 74.0 % / vidējais svērtais – 31.7 % • <0.063 mm / 0.3 – 13.8 % / vidējais svērtais – 2.6 %
	Filtrācijas koeficients, no-līdz, m/dnn 0.49 – 10.36
Citi	-

Ziņas par topogrāfisko uzmērīšanu	
Uzmērīšanas veicējs (sertifikāta Nr.)	SIA "TERRA TOPO" sertificēts mērnieks M. Ruģelis (sertifikāta Nr. AC0279)
Uzmērīšanas datums	05.08.2020.
Topogrāfiskās uzmērīšanas augstumu sistēma / koordinātu sistēma / mērogs	LAS / LKS-92 TM / 1:500

Reģistrācija augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk – ADTI) datu bāzē, datums / numurs / uzturētājs	31.08.2020. / Nr.8044 TP 205265 / SIA “Mērniecības datu centrs” (veikti saskaņojumi ar inženierkomunikāciju turētājiestādēm)
Krājumu aprēķina plāna mērogs	1:1000
Ģeoloģiskās izpētes laikā veiktā topogrāfiskā uzmērīšana, datums / augstumu sistēma / mērogs	1994.gads. / Pieņemtā augstumu sistēma / 1:1000
Piemērotā augstumu starpība	+ 33.3 m (noteikta augstumu starpība starp iepriekšējiem topogrāfiskajiem plāniem nosacītajā augstumu sistēmā un 2020.gadā uzņemtajiem lāzerskenēšanas datiem)

Segkārtā	
Sastāvs	Augsne, tehnogēnie nogulumi (pārstumta augsne un smilts)
Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.01 – 2.16 / 0.21 (315.87)
t.sk. augsne, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	0.05 – 0.20 / 0.14 (314.60)
Aprēķinātais segkārtas / t.sk. augsnes apjoms, tūkst.m ³	66.80 / 44.87
Aprēķina metode (programma)	(Golden Software Surfer 18)

Derīgā izrakteņa krājumi		
Smilts	Biezums, no - līdz / vidēji, m (izplatības laukums, tūkst.m ²)	5.50 – 19.01 / 12.60 (418.52)
	Aprēķinātais apjoms / t.sk. zem GŪL, tūkst.m ³	5272.48 / 4247.21
Aprēķina metode (programma)		Virsmu metode (Golden Software Surfer 18)
Datums, uz kuru attiecināti krājumi / kategorija		06.10.2020. / N kategorija

Derīgā izrakteņa krājumi aizsargjoslās	
Aizsargjosla ap valsts aizsardzības objektiem	
Platība, tūkst.m ²	17.91
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³	231.05
Autocēļa PC53 aizsargjosla	
Platība, tūkst.m ²	28.73
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³	372.76
Aizsargjosla ap vietējas nozīmes ģeodēziskā tīkla punktu	
Platība, tūkst.m ²	0.08
Aprēķinātais smilts apjoms, tūkst.m ³	1.16

Izskatot pārskatu, konstatētas šādas nepilnības:

1. Atbilstoši urbumu aprakstam un urbumu katalogam 1994.gada urbumam Nr.6 un 2020.gada urbumā Nr.23 nav konstatēta segkārtā, taču atbilstoši pievienotajiem virsmu modeļiem, ir pieņemts, ka šajos urbumos segkārtas biezums ir 0.15 m. Kļūdas pieļautas arī sagatavojot derīgā izrakteņa virsmas un segkārtas biezuma modeļos.
2. Pieļautas kļūdas urbumu katalogā (veikti labojumi pārskata izdrukātajā versijā).
3. Raksturojot derīgo izrakteņu kvalitāti, nav izmantoti 1994.gada ģeoloģiskās izpētes laikā noņemto paraugu dati tiem urbumiem, kas izmantoti krājumu aprēķina veikšanai.

Ziņotāji iesaka komisijai:

1. Akceptēt atradnē “Asni” 418.52 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos smilts krājumus – 5272.48 tūkst.m³, tajā skaitā 4247.21 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa (krājumu stāvoklis uz 06.10.2020.).
2. Atradnes “Asni” 1994.gada ģeoloģiskās izpētes laikā izdalīto krājumu aprēķina laukumu uzskatīt par pārpētītu, pieņemot jaunās atradnes robežas (418.52 tūkst.m² platībā) atbilstoši šajā protokolā noteiktajām.

Izraksts no VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
2020.gada 8.decembra sēdes protokola Nr.89

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

- 1.1. Akceptēt atradnē "Asni" 418.52 tūkst.m² platībā šādus N kategorijas ģeoloģiski izpētītos smilts krājumus – 5272.48 tūkst.m³, tajā skaitā 4247.21 tūkst.m³ zem gruntsūdens līmeņa (krājumu stāvoklis uz 06.10.2020.).
- 1.2. Atradnes "Asni" 1994.gada ģeoloģiskās izpētes laikā izdalīto krājumu aprēķina laukumu uzskatīt par pārpētītu, pieņemot jaunās atradnes robežas (418.52 tūkst.m² platībā) atbilstoši šajā protokolā noteiktajām.

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
priekšsēdētāja vietnieka p.i.

(personiskais paraksts)

K.Kosītis

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas
sekretāre

(personiskais paraksts)

Z.Caune

IZRAKSTS PAREIZS

VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre Zane Caune*

Rīgā, 2021.gada 19.jūlijā

* Dokuments parakstīts elektroniski ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.