

DERĪGO IZRakteņu (IZNEMOT PAZEMES ŪDENUS) ATRADNES PASE

1. Atradnes nosaukums

*Cenas tīrelis
Kūdras fonda Nr.1691*

2. Atrašanās vieta

Rīgas rajons, Mārupes, Babītes, Olaines pagasts

3. Derīgo izrakteņu veida

kūdra

4. Atradne izpētīta

*Latvijas kurināmā rūpniecības projektu kantoris, 1947.gads,
Leņingradas kūdras rūpnieciskās projektešana un izmeklēšanas
institūts, 1958./59. gads,
Latvijas PSR Geoloģijas pārvalde, 1985.gads*
(kas un kad izpētījis atradni)

5. Valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes statuss

nav

6. Ziņas par agrāk veikto atradnes izstrādi

izstrāde uzsākta 1949.gadā

Derīgo izrakteņu krājumu daudzums saskaņā ar 1985.gada ziemeļu daļas ģeoloģiskās izpētes, 1998.gada, 2002. un 2008.gada inventarizācijas datiem un Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Derīgo izrakteņu akceptēšanas komisijas 05.03.2009.gada komisijas lēmumu (protokols Nr.22)

Derīgo izrakteņu veids	Krājumu sadalījums pa kategorijām, tūkst. t.(W=40%)					
	kopīgie krājumi			to skaitā zem pazemes ūdeņu līmeņa		
	A	N	P	A	N	P
<i>Augstā tipa purva kūdra</i>	<i>13530,6</i>	-				
<i>Jauktā tipa purva kūdra</i>	-	-				
<i>Pārejas tipa purva kūdra</i>	-	-				
<i>Zemā tipa purva kūdra</i>	<i>269,7</i>	-				

8. Derīgā izrakteņa iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība, ha	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji.
<i>Augstā tipa purva kūdra tajā skaitā: A kategorija</i>	<i>6206,0</i>			
<i>P kategorija</i>	<i>3044,15</i>		<i>6,70</i>	<i>3,84</i>
<i>3161,85</i>				<i>3,40</i>
<i>Jauktā tipa purva kūdra (P kategorija)</i>	<i>397,0</i>			<i>2,54</i>
<i>Pārejas tipa purva kūdra (P kategorija)</i>	<i>30,0</i>			<i>1,39</i>
<i>Zemā tipa purva kūdra tajā skaitā: A kategorija</i>	<i>2285,0</i>			<i>1,76</i>
<i>P kategorija</i>	<i>85,56</i>			<i>1,57</i>
<i>2199,44</i>				

**Rūpnieciskā platība. 1962.gada "Kūdras fonda" dati.

9. Segkārtas un starpkārtas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība, ha	Segkārtas biezums (m)			Starpkārtas starp derīgajiem slāniem biezums (m)			Ūdens slāņa biezums		
		no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Galvenie derīgo izrakteņu kvalitātes rādītāji

Derīgo izrakteņu veids	Kvalitātes rādītājs	Mērvienība	Vērtība		
			no	līdz	vidēji
<i>Augstā tipa purva kūdra</i>	<i>Sadalīšanās pakāpe (R)</i>	%	3	55	28
	<i>Dabiskais mitrums (W)</i>	%	81,0	98,0	93,0
	<i>Pelnu saturs (A)</i>	%	0,1	31,6	2,2
	<i>Skābums pH</i>	-	2,4	4,0	-
	<i>Celmainība (C)</i>	%	-	-	0,8
	<i>Bitumi</i>	%	1,93	4,75	-
	<i>Viegli hidrolizējamās vielas:kopā tajā skaitā: reducejošā vielas</i>	%	25,13	52,75	-
	<i>Grūti hidrolizējamās reducejošās vielas</i>	%	13,83	32,80	-
	<i>Reducejošo vielu summa</i>	%	13,26	32,43	-
	<i>Humīnvielas</i>	%	31,02	55,00	-
<i>Jauktā tipa purva kūdra</i>	<i>Sadalīšanās pakāpe (R)</i>	%	20	60	30
	<i>Pelnu saturs (A)</i>	%	1,4	4,6	3,5
	<i>Dabiskais mitrums (W)</i>	%	85,0	95,3	89,4
	<i>Celmainība (C)</i>	%	-	-	0,7
	<i>Botāniskais sastāvs: spilvju-sfagnu, sfagnu, koku-grīšļu ,grīšļu</i>	k kal/kg	-	-	5346
<i>Pārejas tipa purva kūdra</i>	<i>Sadalīšanās pakāpe (R)</i>	%	35	60	44
	<i>Pelnu saturs (A)</i>	%	2,9	15,4	6,6
	<i>Dabiskais mitrums (W)</i>	%	82,3	90,5	88,6
	<i>Skābums pH</i>	-	4,9	5,8	-
	<i>Celmainība (C)</i>	%	-	-	0,4
	<i>Botāniskais sastāvs: sfagnu, koku-sfagnu grīšļu, koku</i>				
<i>Zemā tipa purva kūdra</i>	<i>Sadalīšanās pakāpe (R)</i>	%	20	60	38
	<i>Pelnu saturs (A)</i>	%	4,8	12,2	7,0
	<i>Dabiskais mitrums (W)</i>	%	74,5	89,7	87,5
	<i>Skābums pH</i>	-	4,9	5,8	5,0
	<i>Celmainība (C)</i>	%	-	-	0,04
	<i>Sausnas siltumspēja (Q)</i>	k kal/kg	-	-	5636
	<i>Botāniskais sastāvs: grīšļu koku-grīšļu, koku</i>				

11. Derīgo izrakteņu iespējamā izmantošana

Derīgo izrakteņu veids	Izmantošanas iespējas pēc izpētes datiem
<i>Augstā tipa purva kūdra</i>	<i>Lauksaimniecībā, kurināšanai, izolācijai</i>
<i>Jauktā tipa purva kūdra</i>	<i>Lauksaimniecībā, kurināšanai</i>
<i>Pārejas tipa purva kūdra</i>	<i>Lauksaimniecībā, kurināšanai</i>
<i>Zemā tipa purva kūdra</i>	<i>Lauksaimniecībā, kurināšanai</i>

12. Derīgo izrakteņu atradnes hidrogeoloģiskie apstākļi

Derīgo izrakteņu veids	Derīgās slāņkopas iegulums attiecībā pret pazemes ūdens līmeni	Statiskais ūdens līmenis no zemes virsmas (m)	
		no	līdz
	-	-	-

13. Citi akceptētie derīgo izrakteņu krājumi un resursi atradnes robežās:

13.1. derīgo izrakteņu krājumu daudzums pa kategorijām

Derīgo izrakteņu veids	A <i>tūkst m³</i>	N	P
<i>Smilts atradne „Olaine”</i>	<i>17872,0</i>		
<i>Smilts atradne „Klīve”</i>	<i>4812,6</i>		
<i>Smilts atradne „Dardedzes – 1”</i>		<i>567,8</i>	
<i>Smilts atradne „Ošupes”</i>	<i>359,6</i>		
<i>Smilts atradne „Vecais purvs”</i>	<i>988,0</i>		

13.2. Derīgo izrakteņu iegulas raksturojums

Derīgo izrakteņu veids	Platība <i>tūkst m²</i>	Derīgā slāņa biezums (m)		
		no	līdz	vidēji
<i>Smilts „Olaine”</i>	<i>2792,5</i>			<i>6,4</i>
<i>Smilts atradne „Klīve”</i>	<i>780,0</i>	<i>4,4</i>	<i>7,8</i>	<i>6,2</i>
<i>Smilts atradne „Dardedzes – 1”</i>	<i>83,5</i>	<i>4,9</i>	<i>8,0</i>	<i>6,8</i>
<i>Smilts atradne „Ošupes”</i>	<i>50,8</i>	<i>6,1</i>	<i>7,8</i>	<i>7,1</i>
<i>Smilts atradne „Vecais purvs”</i>	<i>94,3</i>	<i>8,8</i>	<i>11,3</i>	<i>10,48</i>

13.3. Pārējo derīgo izrakteņu izvietojums attiecībā pret galveno derīgo izrakteni

Smilts iegulas pārklaīj kūdras slānis

14. Īpaši aizsargājamie dabas objekti derīgo izrakteņu atradnes teritorijā

Īpaši aizsargājamais dabas objekts	Laukums (ha)
Dabas liegums "Cenas tīrelis"	2133
Dabas liegums „Melnā ezera purvs”	341

15. Papildus ziņas un nosacījumi, kas jāievēro, ekspluatējot atradni

Ar šīs derīgo izrakteņu atradnes pases izsniegšanu uzskatīt par nederīgu a/s „Olaines kūdra” 09.05.2009. gadā sagatavoto Cenas tīreļa kūdras atradnes derīgo izrakteņu pasi.

Pielikumā: 1. Izraksts no LVGMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas

05.03. 2009. sēdes protokola Nr.22.

2. Cenas tīreļa kūdras atradnes izvietojums kartē.

Pase sagatavota	<u>2009.</u>	gada	<u>27.</u>	<u>aprīlī</u>
Pase derīga līdz	<u>2019.</u>	gada	<u>26.</u>	<u>aprīlim</u>

Latvijas Vides, ģeoloģijas un
meteoroloģijas aģentūras direktors

A. Leitass
(paraksts un tā atšifrējums)



1. pielikums

Cenas tīreļa kūdras atradnes pasei

Izraksts no

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes

protokols Nr. 22

Rīgā

2009.gada 5. martā

Sēdē piedalījās:

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja:

A. Reuta, Fondu nodaļa

Sekretāre: 

D.Rutka, Ģeoloģijas nodaļa

Komisijas loceklī:

A.Graudiņš, Licencēšanas nodaļa

V.Krutofals, Licencēšanas nodaļa

S. Kondratjeva, Ģeoloģijas nodaļa

Ā. Kampare, Licencēšanas nodaļa

Uzaicinātie:

V.Bauļina, Licencēšanas nodaļa

I.Temščuka, Licencēšanas nodaļa

R.Muizniece, Licencēšanas nodaļa

Darba kārtībā:

1.Par Cenas tīreļa kūdras atradnes inventarizācijas rezultātu akceptēšanu (Rīgas rajons).

...

1.Par Cenas tīreļa kūdras atradnes inventarizācijas rezultātu akceptēšanu (Rīgas rajons).

Ziņojumu sniedz Ā. Kampare, Licencēšanas nodaļas ģeoloģe.

Cenas tīreļa kūdras atradnes detalizēto izpēti 1947.gadā veica Latvijas kurināmā rūpniecības kantoris, 1958./59. gadā Ķeļingradas kūdras rūpnieciskās projektēšanas un izmeklēšanas institūts un 1985.gadā Latvijas PSR Ģeoloģijas pārvalde.

Cenas tīreļa Kūdras fonda Nr.1691.

Purva platība "nulles" robežās (kūdras slāņa dziļums~ 0,3 m) saskaņā ar Kūdras fonda datiem (1962.g.) ir 10628,0 ha. Rūpnieciskā platība ir 8918,0 ha. To veido augstā, jauktā, pārejas un zemā tipa purvs. Atbilstoši Kūdras fonda datiem sadalījums pa purva tipiem ir šāds:

Purva tips	Rūpnieciski izmantojamā platība, ha
Augstā tipa purvs	6206
Jauktā tipa purvs	397
Pārejas tipa purvs	30
Zemā tipa purvs	2285

1985.gadā Cenas tīreļa ziemeļrietumu daļā 1674,0 ha platībā Latvijas PSR Ģeoloģijas pārvalde veica detalizēto izpēti un aprēķināja A kategorijas kūdras krājumus, un tie ir šādi:

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Augstā tipa purvs			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalījusies kūdra vidēji un labi sadalījusies kūdra	1611,0	71222,3 49346,7 21875,6	7859,1 4530,7 3328,4
Zemā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalījusies kūdra vidēji un labi sadalījusies kūdra	63,0	1091,9 -	225,2 -
Kopējie krājumi izpētītajā platībā	1674,0	72314,2	8084,3

2002. gadā "Rīgas meža aģentūra" 52,93 ha platībā veica inventarizāciju un noteica kūdras krājumu atlikumu.

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Augstā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalījusies kūdra vidēji un labi sadalījusies kūdra	52,93	1625,0 504,8 1120,2	187,20 55,53 131,67

2003.-2007.gadā SIA "Florabalt" šajās platībās ir ieguvusi 121,2 tūks. m³ vai 13,3 tūkst. t (W=40%). Atbilstoši izpētes tīklam (~100mx100m) krājumi ir A kategorijas.

2006.gadā tika veikts kūdras krājumu pārrēķins z/s "Dardedzes-1" kūdras ieguves laukos un noteikts krājumu atlikums 22,56 ha platībā. Saskaņā ar 1998.gada inventarizācijas un 2006. gada pārrēķina datiem šajā platībā šajā platībā ir:

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Zemā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalījusies kūdra vidēji un labi sadalījusies kūdra	22,56	190,7 -	45,2 -
		190,7	45,2

2006.-2007.gadā iegūts 3,5 tūkst. m³ vai 0,7 tūkst. t (W=40%).

Atbilstoši izpētes tīklam (~100mx100m) krājumi ir A kategorijas.

2008.gadā pēc a/s "Olaines kūdra" pasūtījuma to veica Juris Nusbaums (LMB būvprakses sertifikāts Nr.45-120). Kūdras krājumi aprēķināti trīsdesmit sešos (36) ieguves laukos, kuru kopējā platība ir 1380,22 ha. Ieguves lauki ierīkoti augstā tipa purva daļā. Kūdras krājumu atlikums ir:

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Augstā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalījusies kūdra vidēji un labi sadalījusies kūdra	1380,22	39904,3 17865,1 22039,3	5497,6 2140,7 3356,9

5788,0 ha kūdras atradnes **platībā datu par kūdras krājumu atlikumu** nav, Šajās platībās krājumi klasificējami atbilstoši P kategorijai (prognožu resursi) un tie ir 104184 tūkst. m³ vai 13545,0 tūkst. t (W=40%). Šos krājumus veido augstā jauktā, pārejas un zemā tipa purva iegulas.

Ziņotāja ieteic akceptēt:

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Augstā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalijsies kūdra vidēji un labi sadalijsies kūdra	3044,15	112630,5 67595,4 45035,1	13530,6 6713,6 6817,0
Zemā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalijsies kūdra vidēji un labi sadalijsies kūdra	85,56	1279,1 - 1279,1	269,7 - 269,7
Kopējie (A un Z) kūdras krājumi	3129,71	113909,6	13800,3

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisija nolēma:

1. Akceptēt Cenas tīreļa kūdras atradnē 01.01. 2009. šādus krājumus

Krājumi	Platība, ha	Krājumu apjoms	
		tūkst. m ³	tūkst. t (W=40%)
Augstā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalijsies kūdra vidēji un labi sadalijsies kūdra	3044,15	112630,5 67595,4 45035,1	13530,6 6713,6 6817,0
Zemā tipa purva kūdra			
Kopējie krājumi tajā skaitā: mazsadalijsies kūdra vidēji un labi sadalijsies kūdra	85,56	1279,1 - 1279,1	269,7 - 269,7
Kopējie (A un Z) kūdras krājumi	3129,71	113909,6	13800,3

Pieņemt zināšanai, ka Cenas tīreļa kūdras atradnē 5788,29 ha platībā krājumi noteikti atbilstoši P kategorijai (prognozētie resursi) un tos veido augstā, jauktā, pārejas un zemā tipa purva kūdra 104184 tūkst. m³ vai 13545,0 tūkst. t (W=40%).

Uzskatīt par spēkā neesošu LVGMA Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas 2007.gada 9. maija lēmumu par Cenas tīreļa kūdras atradnes krājumu akceptēšanu (protokols Nr.20).

...

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas priekšsēdētāja: (paraksts) A.Reuta

Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre: (paraksts) D.Rutka

IZRAKSTS PAREIZS

LVGMA

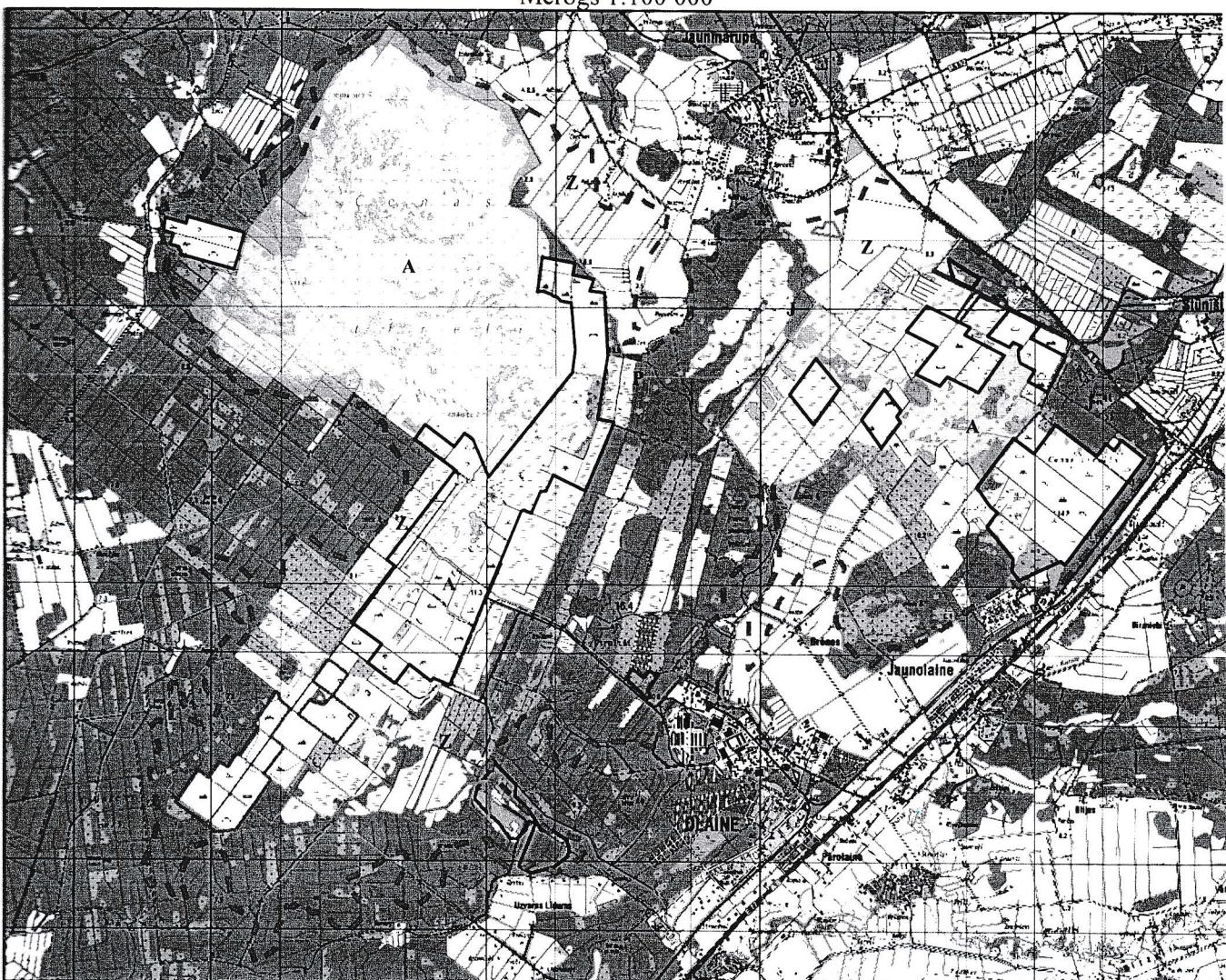
Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sekretāre:

Rīgā, 27.04.2009.



Cenas tīreļa purva kūdras atradnes un licences laukumu izvietojums

Mērogs 1:100 000



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Topogrāfiskā karte mēroga 1:50 000
© Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Apzīmējumi

- — — Cenas tīreļa purva kūdras atradnes robeža
- Purva tipu robežas
- A augstā tipa purvs
- J jauktā tipa
- P pārejas
- Z zemā tipa purvs
- — — A/s "Olaines kūdra" licences 8/156 laukuma robeža
- — — Z/s "Dardedzes-1" licences 8/106 laukuma robeža
- — — SIA "FloraBalt" licences 8/237 laukuma robeža
- — — A/s "Olaines kūdra" licences laukumu un nomātās zemes ar kadastra Nr. 8080 003 0085, 8076 013 0001 un 8048 014 0048 apvienotā robeža
- — — Smilts atradnes "Dardedzes - 1" robeža
- — — Smilts atradnes "Vecais purvs" robeža
- — — Smilts atradnes "Olaine" robeža
- — — Smilts atradnes "Ošupes" robeža
- — — Smilts atradnes "Klīve" robeža
- Dabas lieguma "Cenas tīrelis" robeža
- Dabas lieguma "Melnā ezera purvs" robeža

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras
Licencēšanas nodalas vadītājs

Sagatavoja ģeoloģe

2009. gada 27. aprīlī

A.Graudinš

D.Zica