

Демсислов

ПРОТОКОЛ № 30

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР

ГЕОЛФОНД

Инв. № 2664

Дата 28. IX - 61г.

заседания научно-технического совета Управления
геологии и охраны недр при Совете Министров
Латвийской ССР

г. Рига

1 сентября 1961 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Председатель НТС –
главный геолог Управления СКРАСТИНА А.И.
2. Член НТС –
начальник производственно-геологического
отделения Управления МИХАЙЛОВСКИЙ П.М.
3. Начальник геофизической партии ПОЛЯКОВСКИЙ А.М.
4. Начальник Приморской партии ГАВРИЛОВА А.В.
5. Член НТС – ст. инженер производственно-
геологического отдела Управления ДЕМЧИНСКАЯ Н.И.
6. Главный геолог гидрогеологической экспе-
диции № 1 Управления КИНЕ Э.Ф.
7. Ст. геолог Екабпилской геолого-съемочной
партии МИРОНОВ Г.И.
8. Член НТС – начальник геофондов РОН О.А.
9. Начальник Екабпилской геолого-съемочной
партии РИНКУС Ю.Я.
10. Геолог гидрогеологической экспедиции № 1
Управления ЧУГУЯ В.
11. Гидрогеолог Мадонской геолого-съемочной
партии ЯНСОН А.К.
12. Ст. техник производственно-геологического
отдела Управления ЗУБКОВА В.М.

Повестка дня:

Рассмотрение отчета о проведении рекогносцировочных
и поисковых работ на песок для силикатного кирпича в дау-
гавском районе.

к-т. такого района в Латвии

ЗАСЛУШАЛИ: - Сообщение по отчету т. ДРЕВИЦА К. Ю.,
Рецензию т. ПАКАЛН Р. Я.

Заслушав доклад и рецензию, ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления КОНСТАТИРУЕТ:

1. Геологоразведочные работы, с целью выявления песков пригодных для производства силикатного кирпича в г. Даугавпилс были вызваны в связи с тем, что на разведанном в 1952 году месторождении песка "Даугавпилс" начато строительство Химического комбината. На незастроенной части оставшиеся запасы составляют 723,5 тыс. м³.

2. В 1960 году в районе г. Даугавпилс проведены рекогносцировочные работы применительно м-ба 1:25 000 на четырех площадях /см. гр. прил. № 4/. На этих площадях выявленные запасы по категории С₂ составляют 75 млн. м³.

3. Детальные геологоразведочные работы проведены на площади 14,7 га расположенной к северо-востоку от ранее разведанного месторождения.

Полезная толща на м-нии колеблется от 2,25 до 7,30 м, в среднем 5,21 м, вскрыша - от 0,0 до 2,75 м, в среднем 0,46 м.

Гидрогеологические условия м-ния благоприятны, полезная толща залегает выше уровня воды.

Качественная характеристика песков дается на основании гранулометрического, химического и минералогического составов. Эти пески в настоящее время использует Даугавпилсский завод силикатного кирпича и получает марку от "75#150".

В результате геологоразведочных работ произведен пересчет ранее /в 1952 г./ разведанных и не застроенных запасов, а также подсчет доразведанных запасов.

На ИТС представлены запасы песка по категориям:
A+B+C₁ составляют 1513815 м³.

Перспективные запасы по категории C₂ - 75 млн. м³.

На основании вышеизложенного ИТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить запасы песка по категориям:

C₁ - 1513815 м³;

C₂ - ~~75071~~ м³. 45071000

Протокол № 582 от 17 октября 1955 г. считать устра-
нившим силу. *что за сушь?*

Отчет после исправления, согласно замечаниям рецензента, принять с удовлетворительной оценкой. *MLK*



Председатель ИТС -

Секретарь ИТС -

А.Скрастина

/ А.СКРАСТИНА /

Зубова

/ В.ЗУБКОВА /

R E C E N Z I J A

" PĀRSKATĀM PAR SILIKATU KIEGĒĻIEM NODERĪGĀS SMILTIS
ATRADNES REKOGNOSCIJAS UN MEKLĒŠANAS DARBIEM
DAUGAVPIIS APKĀRTNĒ " 1960/61.gads.

Autors: K. JURĒVICS.

Recenzijai nodotais pārskats sastāv no 53 lapaš pusēm teksta, 87 lapaš pusēm teksta pielikumu, akti, laboratorijas analīžu rezultātiem, urbšanas žurnāliem/. Atsevišķi pārskatam pievienots 8 lapaš grafikas - kartes, izpētes laukuma plāni un geoloģiskie griezumai.

Smilts atradnes meklēšanas darbi izdarīti Daugavpils pilsētas apkārtne, priekš darbojošās Daugavpils silikātu kiegēļu fabrikas, kurai nepieciešams bija atrast un izpētīt pa C_1 un C_2 kategorijām 0,8 miljonu m^3 noderīgu smilts krājumus.

Nepieciešams atzīmēt ka 1952/53.gados, priekš Daugavpils silikātu kiegēļu fabrikas tika detāli izpētīti 5,4 milj. lieli smilts krājumi, kurus pašlaik nav iespējams pilnīgi izmantot sakarā ar ~~celtniecību~~ us izpētītā laukuma, Daugavpils ķīmiskā kombināta, maizes ceptuvē^{es} un citu komunalu uzņēmumu celtniecību.

Geoloģiskās rekognoscijas un atradnes meklēšanas darbi izvesti 17 km^2 lielā plātībā. Us minētās plātības, /4 laukumi/ izurbtā 90 rokas urbumi 127 mm diametrā un aprakstīti 7 atsegumi.

Pa C_1 kategoriju izpētītā^{si} laukuma atrodas us ziemeļiem no 1952/53.g. izpētītā laukuma, kurā izurbti 4 urbumi.

No 8 rekognoscijas urbunīem un 4 atradnes meklēšanas urbunīem, nopemti 40 smilšu paraugi granulometrīskām analīzēm.

Derīgais izraktenis - smiltis saguļ kāpu pauguros un fluvioglaciālā ^{nozulumu} sandru laukā. Virskārta ^{biezums} virs derīgā izrakteņa, svarotās no dašiem centimetriem līdz 2,75 m un sastāv no augsnes, smilts ar augu atliekām, grants, re- tāk māla.

Smilts krājumi pamatojoties uz rekonoscējas izstrādājumu datiem, aprēķināti 4 atsevišķiem laukumiem pē C₂ kategoriju. Krājumi aprēķināti līdz ūdens līmenim ar vienojuma aritmetisko metodi, izmantojot rajona topogra- fisko karti 1:25000 mērogā.

Laukumu ar izpētītiem smilts krājumiem 1952./53. ga- dā izdalīta no celtniecības neapstrasti laukumi, kuriem izdarīta pa jaunu krājuma aprēķins, atstājot 1953. gadā apstiprināto krājuma kategorizāciju.

Tāpat aprēķināti izpētītie krājumi uz ziemeļiem no 1952./53. gada izpētītā laukuma, pa C₁ kategoriju.

Topogrāfiskais pamats, krājumu aprēķināšanai kalpo plāns mēroga 1:2000 uzņemts 1961. g. Plāni 1961. gada un 1953. gada savā starpā nav pilnīgi saistīti sakarā ar ievērojamām reljefa izmaiņām.

Iepazīstoties tuvāk ar iesniegtiem pārskata mate- rialiem, iespējams izdarīt sekojošus secinājumus:

1. Pārskats sastādīts, vadoties uzturētā no rekog- noscējas un meklēšanas darbos iegūtiem rezultātiem un atbilst instrukcijas prasībām.

2. Pirmās divas pārskata nodaļās apgalvots, darba uz- devumu, rajona ekonomiku, klimatu, reljefu. Nodaļas visumā uzrakstītas īsi un labi. Nodaļā "Zīņas par rajona geolo- gisko uzbuvi" autors aprakstā vēsturiskās zīņas par ^{veiktām} geolo- giskiem darbiem ~~uzņemtiem~~ Daugavpils apkārtnē. Kā šīs nodaļas nepilnību jāmin valsts geoloģiskās karte- sānes darbu mērogā 1:200 000 neizmantošanu, kurus izpil- dīja Baltkrievija galvenā geoloģiskā pārvalde 1957. gadā. Tāpat 2. un 3. grafisko pielikumu varēja aizstāt jaunāko laiku kartes.

3. Trešā nodaļā apgaismota rajona ģeoloģiskās formācijas. Vēlams bija tikai pie nogulumu iedzīvotā, ievērot hronoloģisko kārtību, sākot ar sastaptiem vecākiem iedzīvotājiem un beidzot ar jaunākiem. Trešā nodaļā, kvartāra nogulumu iedzīvotājiem raksturoti, vispirms sākot ar vecākiem un tad pamatīdīgi sākot ar jaunākiem. Tāpat vēlams bija, sastādot rekognoscēto laukumu ģeoloģisko kārti izmantot Daugavpils apkārtnes litoloģisko karti, sastādītu ģeologa F. Piņa, kurš izveda 1950. g. rekognoscēšanas darbus projektētās Daugavpils silikātu kriegu rupniecības vajadzībām.

Tad esot, ģeoloģiski litoloģiskā kartē parādītu iedzīvotājiem ne tikai rekognoscētiem atsevišķiem laukumiem, bet visai Daugavpils apkārtni. Ģeologa F. Piņa darbi tāpat nav minēti vēsturiskā apskatā.

Uzskatām ka pilnīgi nepareizi, sastaptos grants nogulumus Daugavas senleņķa Rūgļu apkārtnē, apzīmēt kā fluvioglaciālos / gr. piel. Nr. 4/. Pēdējās ietilpst seno aluvija nogulumos / al. Q_{III}/.

4. Pārskata ceturtā un piektā nodaļā, apskatīta tikai Zelta kalnu rajona izpētītās atradnes ģeoloģija un hidroģeoloģiskie apstākļi. Nodaļas, jautājumi apgaismoti pietiekoši plaši.

5. Sestā nodaļā, apskatīta izpētes darba metodika. Visi jautājumi apgaismoti pietiekoši. Vēlams bija, tikai vairāk paraugus nopemt granulometriskām analizēm no rekognoscēšanas laukumiem. Uzskatām ka 97 izstrādājumu rekoģēšanai, 8 neprovēti urbumi ar ļoti maz. Sestā nodaļā, bija nepieciešams rekognoscētos rajonus nosaukt ar vienu nosaukumu. Tā 33 lapaspusē 1. un 2. laukums nosaukts kā pirmais laukums, bet 34 lapaspusē runa jau šobrīd par četrām laukumiem, kā tās ir atzīmēti grafikā.

6. Septītā nodaļā, raksturo smilts kvalitāte rajonā Zelta kalnu rajona. Kvalitātes raksturošanai izmantoti 1952./53. gada un 1961. gada analīžu dati. Pilnīga smilts kvalitātes raksturošana salīdzinot ar 1961. gada analīžu datiem ir kā pati autors atzina, grūta. Tas tāpēc, ka 1961. gada, granulometriskais sastāvs smiltīm nav noteikts ~~smalkākām~~ frakcijām par 0,15 mm.

Nepieciešams bija noteikt atsevišķi arī putekļu frakcijas daudzumu smiltis.

Tāpat šeit nav minēts par smilts kvalitāti atsevišķos vienos no otra izolētos 4 reģionos atsevišķos laukumos. Nav skaidrs kura laukuma smiltis kvalitāte ir labāka. Bez šaubām smilts kvalitātes salīdzināšanai starp 4 atsevišķiem laukumiem kopplatībā 14,9 km² ir nepietiekami 25 granulometriskās analīzes datu noņemtu no 8 urbumiem.

Izdarīto analīžu rezultāti norāda ka aprēķināto smilts krājumi, spriežot pēc granulometriskā sastāva, nodrošina kā izejviela silikātu kiegoļu ražošanai.

7. Smilts krājumi aprēķināti ar vidējo aritmetisko metodi. 1952/53.gada izpētēs laukumā autors izdala ar būvobjektiem neaizņemtas laukumus, un atstājot 3 m aizsargcēlāni virs gruntslīdēna līmeņa, aprēķina krājumus ievērojot 1952/53.gadā izdalītās un apstiprinātās krājuma kontūras. Šādai pieļauj aprēķinot krājumus pa A un B kategorijām nevar piekrist ievērojot sekojošus apstākļus:

a/ priekš rūpniecisko krājumu apstiprināšanas pa A un B kategorijām, un krājumu izmantošanas, nepieciešams Daugavpils pilsētas izpildu komitejas lēmums par zemes gabala nododšanu silikātu kiegoļu fabrikas rīcībā. Šo galveno arhitekta izziņa ir nepietiekama, jo atļauju ierīkot karjeru aiz sintētiskās šķiedru fabrikas, var arī neattiecināt uz laukumu ar krājumiem pa A + B kategorijām;

b/ nav pilnīgi noskaidrotā smilts izmantošanas apakšējā robeža. Izziņa minētās divas robežas - 3 metru pāslānis starp gruntslīdēna līmeni un karjeras dibenu un otra - karjeras dibena absolūtā augstuma atzīme + 113m virs jūras līmeņa kura ir pa 5,30 m augstākā ka 3m pāslānis.

Bezšaubām, nebūtu nemaz lietderīgi projektētās Hengēlēja ielas malā ierīkot līdz 11 metru dziļu smilts karjeru;

c/ priekš A un B kategorijas krājumu apstiprināšanas, nepieciešams 1952/53.gada sastādītā topogrāfiska plāna pārbaude / revīzija/, jo 1952/53.gadā esošais reljefs var būt 8 gadu laikā vāja un cilvēku darbības rezultātā pilnīgi izmainīties,

Uz to norāda arī 1952/53.gadā urbtais urbums №40
augstums 116,2 m kurš spriežot pēc 1961.gada topografiski
darbiem ir kļuvusi ap 119m, tā tad ap 2,5 - 3,0m augstākā.

6/ A kategorijas kontura rajonā urbums Nr. 2, 23, no-
vilkti pa projektētās Mendelejeva ielas malu neievērojot
karjeras nogāzes līnī un aizsargjoslu.

Ievērojot augstāk minēto, ~~XXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXXXXXX~~ // ~~XXXXXXXXXX~~, krājumus ieteicams ap-
stiprināt tikai pa C₁ kategorija.

Kā redzams no pievārtiem datiem, Daugavpils sili-
kātu kļeģoļu fabrika kā izejvielu, izmanto galvenokārt
salkas putekļainas smiltis. Šis noteikums nav ievērots ap-
rēķinot krājums pēc C₂ kategorijas. Lielākoties krājumi
skaitīti liās ūdens līmenim, ieslīdzot krājumās māls, putek-
ļu un grants slāņus. Šos slāņus bez liekām grūtībām var
atņemt paslānim vai vīrēkārtei. Pievārtis urbumus pa
atsevišķiem laukumiem:

1 laukums - Krājums ieslēgti sekojošos urbumos
grants slāņi kuras var atņemt paslānim .

Urbums Nr.1 - 2,0m, urb.Nr.2 - 2,9 m, urb.Nr.3 - 0,9m,
urb.Nr.5 - 1,1 m, Urb.Nr.7 - 2,2 m, urb.Nr.15 - 1,30 m,
urb.Nr.19 - 1,05 m, urb.Nr.22 - 1,85 m, urb.Nr.25-0,2m,
urb.Nr.26 - 2,5 m, urb.Nr. 28 - 2,4 m, urb.Nr.30 -4,75 m,
urb.Nr.76 - 0,90 un māli 0,70m, urb.Nr.77 - 0,50m.

Vīrēkārtei atņemas grants un rupjas smiltis slāņi ieslēg-
ti dotīgā izrakteņi: urb.Nr.1 - 0,8m, urb.Nr.80-1,10 m.

2 laukums - paslāni attiecināmi sekojošā grants slā-
ņi: urb. Nr. 71- 1,5 m, urb.Nr.93 - 1,15 m.

Sastaptie 4 laukums - paslāni ieskaitāmi sekojošos urbumos
rupjas smiltis un grants slāņi: urb.Nr.37 -1,2 m, urb.Nr.38
0,8 m putekli un 0,8 m māls, urb.Nr.45-0,35 m, urb.Nr.54-
- 1,4 m, Urb.Nr.56 - 3,1 m, urb.Nr.63-0,5 putekli, urb.64-
- 0,8 m, urb.Nr.65 - 2,95 m.

Ieslīdzot augstāk minētos slāņus no derīga slāņa
videjā biezuma aprēķina, kopejie krājumi samazināsies ti-
kai pa 8 milj.m³.

8. Pārskatā nepieciešams izlabot ieviešamās drukas kļūdas, kuras atzīmētas ar sīkuli pārskatā 1 eksemplārā, un tā pat, grafiskos pielikumos.

P R I E K Ū L I K U M S

1. Sakarā ar Daugavpils ķīmiskā kombināta un citu rūpniecisko uzņēmumu celtniecību Zeltkalna rajonā, anulēt 1955.gada 17.oktobra /protokols Nr.582/ Ziemeļrietumu teritorijas komisijas Leningradā, apstiprinātos smilts krājumus pa kategorijām $A_2 + B + C_1 + C_2 = 5.351.368 \text{ m}^3$.

2. 1952/53.gada izpētītas un no būvniecības brīvā laukuma atrodošos smilts krājumus, noderīgus silikāta kieseļu ražošanai apstiprināt autora kontūrās pa C_1 kategoriju ar atzīmi, ka krājumi iespējami pārvest augstākās kategorijas izpildot augstākminētos ierādījumus.

3. Reģistrētie 4 laukumu krājumi pēc noderīgo grants, putekļu un māla kārtu izslēgšanas /krājumu parreģistrēšanas/, apstiprināt kā izcvielu, četīgi silikātu kieseļu ražošanai pa C_2 kategoriju, autora kontūrās.

4. Pēc pārskata izlabošanas un krājumu aprēķina izlabošanas pārskatu pieņemt ar pietiekošu atzīmi.

23.augustā 1961.gada

g e o l o g s

Alversons

/ R. PAKALNS /

12. sept. 60

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инд. № 2664

Дата 28. VI - 61г.

R E F E R Ā T S

par silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts
atradnes rekognoscijas un meklēšanas darbiem
Daugavpils apkārtnē.

Latvijas PSR TP padomes Būvmateriālu pārvalde 1959.gadā 7.maijā ar rakstu Nr.8/614 pieteica Ģeoloģijas un zemes dzīļu aizsardzības pārvaldei izdarīt silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts meklēšanas un izpētes darbus Daugavpilī, nolūkā nodrošināt vietējo silikātu ķieģeļu fabriku ar izejmateriālu. Nepieciešamie smilts krājumi bija 0,8 milj.m³ lieli. Smilts atradnes maksimālais attālums no fabrikas 15 km.

Smilts izpēti izsauca tas apstākļi, ka uz 1952/53.gados izpētītājiem krājumiem tika uzcelts ķīmiskais kombināts. Tādā kārtā 1959.gadā Daugavpils silikātu ķieģeļu fabrika praktiski atradās bez izejmateriāliem. Šādā stāvoklī fabrika nonāca tāpēc, ka fabrikas vadība savlaicīgi neizdarīja izpētīto smilts krājumu atsavināšanu, bet izejmateriālu ņēma kur pagadījās.

Lai noskaidrotu vispiemērotākos smilts krājumus silikātu ķieģeļu ražošanai, Daugavpils apkārtnē 1960.gadā tika izdarīti rekognoscijas darbi 17 km² lielā platībā, mērogā 1:25.000.

Minētā platība sadalās 3 laukumos, kuri atrodas starp

- 1) Ruģeļiem un Krāslavas šoseju,
- 2) Stropu kūrortu un Daugavpils-Rēzeknes dzelzceļu,
- 3) Mežciemū - Rīgas - Daugavpils šoseju un Daugavu.

Rekognoscija izdarīta pa maršrutiem. Maršrutu līnijās novietoto urbumu savstarpējie attālumi ir 200-800 m. Pavisam rekognoscijas darbos izurbti 90 urbumi un aprakstīti 7 atsegumi, kuru kopējā platība ir 520,20 m. Urbumu diametrs 89 mm

un tos urba līdz gruntsūdens līmenim. Urbumu dziļums svārstās no 1,90 - 11,95 m. No 8 rekognoscijas urbumiem tika noņemti 25 paraugi laboratorijas pārbaudēm (granulometriskā, organisko mālu un mālainības noteikšanai).

Turpmākos atradnes meklēšanas darbus nācās pārtraukt sakarā ar to, ka visa pētītā platība atradās pilsētas zaļajā zonā, līdz attiecīgas atļaujas saņemšanai. Pēc atļaujas saņemšanas atradnes meklēšanas darbus atjaunoja 2.laukumā.

Meklēšanas darbos bija paredzēts izpētīt smilts krājumus 0,8 milj.m³ apmērā pa C₁ kategoriju. Meklēšanas darbos tika izurbti 4 urbumi, kuru diametrs 127 mm un to kopējā metraža ir 35,70 m. Urbumi novietoti apmēram 200 m attālumā viens no otra.

No minētajiem urbumiem noņemti 15 paraugi laboratoriskām pārbaudēm. Paraugiem izdarītas granulometriskā sastāva, mālainības un organisko vielu noteikšana.

Lauku darbus noslēdzot, izdarīta topogrāfiskā uzmērīšana mērogā 1:2000 25 ha lielā platībā. Tā kā daļu no 1952/53.gados izpētītajiem krājumiem vēl atļauj izmantot, tad ir izdarīta agrākās izpētes un 1960.gada izpētes laukumu shematiska sasaiste.

Rajona ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartāra, augšdevona, vidus devona, silūra, ordovika un kembrija nogulumu ieži.

Atradnes ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartārā laikmeta beigu posmā nogulsnētās fluvioglaciālās smiltis, kuru augšējā daļa vēja darbības rezultātā pārvērstas kāpās.

con w

Derīgajam izraktenim smiltij ir sekojošs granulometris-
kais sastāvs :

(1960.g.izp.)	Ø >2,5	-	%,
	2,5-1,2	-	0,02 %,
	1,2-0,6	-	0,85 %,
	0,6-0,3	-	5,82 %,
	0,3-0,15	-	35,23 %,
	< 0,15	-	58,28 %,
	mālu daļiņas	-	1,51 %.

Smilts vidējais ķīmiskais sastāvs:

SiO₂ - 88,13 %, R₂O₃ - 6,33 %, CaO+MgO - 2,06 %, SO₃ - 0,09 %, Na₂O + K₂O - 1,06%.

Smilts vidējais mineraloģiskais sastāvs:

Kvarcs - 82,82%, laukšpats - 1,84%, vizla 0,39%, smagie minerāli - 0,5-3,1 %.

Smilts īp.svars 2,64, tilpuma svars 1,31-1,75, porozitāte 34%. Vidējais mitrums 7,1%.

Orgānisko vielu saturs atrodas pielaižamības robežās, izņemot 100.urbumu, dziļumā no 0,00 - 2,75 m un 98.urbumā dziļumā no 5,20 - 5,50 m.

100.urbumā nederīgais slānis izslēgts no krājumiem. No smilts ar augstāk minēto granulometrisko, ķīmisko un mineraloģisko sastāvu fabrika ražo 75,100 un 150 markas ķieģeļus, kuri atbilst Valsts standarta Nr.379-53 noteikumiem.

Atradnes ekspluatācijas apstākļi labi. Smilts iegūstama atklātā karjērā. Norokamā virskārta svārstās no 0,00 - 2,75 m, vidēji 0,46 m.

Izmantojamā slāņa biezums svārstās no 2,25 - 11,03 m, vidēji 5,98 m.

Hidroģeoloģiskie apstākļi ieguvi netraucē, jo smilti paredzēts rakt nesasniedzot gruntsūdens līmeni. Paslāna biezums starp gruntsūdens līmeni un karjera dibenu ir 3,00 m.

Rekognoscijas darbos pa C₂ kategoriju izpētītie smilts krājumi sastāda 75,0 milj.m³.

Atradnes meklēšanas darbos pa C₁ kategoriju izpētītie krājumi sastāda 766.078 m³ smilts. Daļa no 1952./53.gados izpētītajiem krājumiem, sakarā ar ķīmiskā kombināta un pilsētas ģenerālā plānā paredzēto apbūvi, jānoraksta :

1952/53.gados izpētītie krājumi	Iespējams izmantot	Norakstāmie krājumi
A - 2.657.450 m ³	735.765 m ³	2.547.585 m ³
B - 625.900 "		
C ₁ (1952.g.) 1.766.818 "	-	1.766.818 "
C ₁ (1960.g.) -	766.078 "	-
C ₂ 301.200 "	11.972 "	289.228 "
K o p ā : 5.351.368 m³	1.513.815 m³	4.603.631 m³

No agrāk izpētītajiem krājumiem iespējams izmantot tikai 735.765 m³. Pašreizējā momentā fabrika nodrošināta ar smilts krājumiem 1.513.815 m³ apmērā.

Krājumi pie pašreizējās jaudas fabriku nodrošina 22 gadu ilgam darba periodam ar izejmateriāliem.

Norokamā virskārta pret derīgo izrakteņi ir kā 1:11,3. Izpētes 1 m³ izmaksa bija plānota 0,87 kapeikas, bet faktiskā izmaksa ir 0,83 kapeikas.

Partijas priekšnieks -



(K. JURĒVICS)

R E F E R Ā T S

par silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts
atradnes rekognoscijas un meklēšanas darbiem
Daugavpils apkārtnē.

Latvijas PSR TP padomes Būvmateriālu pārvalde 1959.gadā 7.maijā ar rakstu Nr.8/614 pieteica Ģeoloģijas un zemes dziļu aizsardzības pārvaldei izdarīt silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts meklēšanas un izpētes darbus Daugavpilī, nolūkā nodrošināt vietējo silikātu ķieģeļu fabriku ar izejmateriālu. Nepieciešamie smilts krājumi bija 0,8 milj.m³ lieli. Smilts atradnes maksimālais attālums no fabrikas 15 km.

Smilts izpēti izsauca tas apstākļi, ka uz 1952/53.gados izpētītājiem krājumiem tika uzcelts ķīmiskais kombināts. Tādā kārtā 1959.gadā Daugavpils silikātu ķieģeļu fabrika praktiski atradās bez izejmateriāliem. Šādā stāvoklī fabrika nonāca tāpēc, ka fabrikas vadība savlaicīgi neizdarīja izpētīto smilts krājumu atsavināšanu, bet izejmateriālu ņēma kur pagadījās.

Lai noskaidrotu vispiemērotākos smilts krājumus silikātu ķieģeļu ražošanai, Daugavpils apkārtnē 1960.gadā tika izdarīti rekognoscijas darbi 17 km² lielā platībā, mērogā 1:25.000.

Minētā platība sadalās 3 laukumos, kuri atrodas starp

- 1) Ruģeļiem un Krāslavas šoseju,
- 2) Stropu kūrortu un Daugavpils-Rēzeknes dzelzceļu,
- 3) Mežciemū - Rīgas - Daugavpils šoseju un Daugava.

Rekognoscija izdarīta pa maršrutiem. Maršrutu līnijās novietoto urbumu savstarpējie attālumi ir 200-800 m. Pavisam rekognoscijas darbos izurbti 90 urbumi un aprakstīti 7 atsegumi, kuru kopējā platība ir 520,20 m. Urbumu diametrs 89 mm

un tos urba līdz gruntsūdens līmenim. Urbumu dziļums svārstās no 1,90 - 11,95 m. No 8 rekognoscijas urbumiem tika noņemti 25 paraugi laboratorijas pārbaudēm (granulometriskā, organisko mālu un mālainības noteikšanai).

Turpmākos atradnes meklēšanas darbus nācās pārtraukt sakarā ar to, ka visa pētītā platība atradās pilsētas zaļajā zonā, līdz attiecīgas atļaujas saņemšanai. Pēc atļaujas saņemšanas atradnes meklēšanas darbus atjaunoja 2.laukumā.

Meklēšanas darbos bija paredzēts izpētīt smilts krājumus 0,8 milj.m³ apmērā pa C₁ kategoriju. Meklēšanas darbos tika izurbti 4 urbumi, kuru diametrs 127 mm un to kopējā metraža ir 35,70 m. Urbumi novietoti apmēram 200 m attālumā viens no otra.

No minētajiem urbumiem noņemti 15 paraugi laboratoriskām pārbaudēm. Paraugiem izdarītas granulometriskā sastāva, mālainības un organisko vielu noteikšana.

Lauku darbus noslēdzot, izdarīta topogrāfiskā uzmērīšana mērogā 1:2000 25 ha lielā platībā. Tā kā daļu no 1952/53.gados izpētītajiem krājumiem vēl atļauj izmantot, tad ir izdarīta agrākās izpētes un 1960.gada izpētes laukumu shematiska sasaiste.

Rajona ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartāra, augšdevona, vidus devona, silūra, ordovika un kembrija nogulumu ieži.

Atradnes ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartārā laikmeta beigu posmā nogulsnētās fluvioglaciālās smiltis, kuru augšējā daļa vēja darbības rezultātā pārvērstas kāpās.

Derīgajam izraktenim smiltij ir sekojošs granulometris-
kais sastāvs :

(1960.g.izp.)	$\varnothing > 2,5$	-	%,
	2,5-1,2	-	0,02 %,
	1,2-0,6	-	0,85 %,
	0,6-0,3	-	5,82 %,
	0,3-0,15	-	35,23 %,
	$< 0,15$	-	58,28 %,
	mālu daļiņas	-	1,51 %.

Smilts vidējais ķīmiskais sastāvs:

SiO_2 - 88,13 %, R_2O_3 - 6,33 %, $CaO+MgO$ - 2,06 %, SO_3 - 0,09 %, $Na_2O + K_2O$ - 1,06%.

Smilts vidējais mineralogiskais sastāvs:

Kvarcs - 82,82%, laukšpats - 1,84%, vizla 0,39%, smagie
minerāli - 0,5-3,1 %.

Smilts īp.svars 2,64, tilpuma svars 1,31-1,75, porozitāte
34%. Vidējais mitrums 7,1%.

Orgānisko vielu saturs atrodas pielaižamības robežās, iz-
ņemot 100.urbumu, dziļumā no 0,00 - 2,75 m un 98.urbumā dziļumā
no 5,20 - 5,50 m.

100.urbumā nederīgais slānis izslēgts no krājumiem. No
smilts ar augstāk minēto granulometrisku, ķīmisku un mineralo-
ģisko sastāvu fabrika ražo 75,100 un 150 markas ķieģeļus, kuri
atbilst Valsts standarta Nr.379-53 noteikumiem.

Atradnes ekspluatācijas apstākļi labi. Smilts iegūstama
atklātā karjērā. Norokamā virskārta svārstās no 0,00 - 2,75 m,
vidēji 0,46 m.

Izmantojamā slāņa biezums svārstās no 2,25 - 11,03 m,
vidēji 5,98 m.

Hidroģeoloģiskie apstākļi ieguvi netraucē, jo smilti paredzēts rakt nerasniedzot gruntsūdens līmeni. Paslāņa biezums starp gruntsūdens līmeni un karjera dibenu ir 3,00 m.

Rekognoscijas darbos pa C₂ kategoriju izpētītie smilts krājumi sastāda 75,0 milj.m³.

Atradnes meklēšanas darbos pa C₁ kategoriju izpētītie krājumi sastāda 766.078 m³ smilts. Daļa no 1952./53.gados izpētītajiem krājumiem, sakarā ar ķīmiskā kombināta un pilsētas ģenerālā plānā paredzēto apbūvi, jānoraksta :


<u>1952/53.gados izpētītie krājumi</u>	<u>Iespējams izmantot</u>	<u>Norakstāmie krājumi</u>
A - 2.657.450 m ³	735.765 m ³	2.547.585 m ³
B - 625.900 "		
C ₁ (1952.g.)1.766.818 "	-	1.766.818 "
C ₁ (1960.g.) -	766.078 "	-
C ₂ 301.200 "	11.972 "	289.228 "
<u>K o p ā : 5.351.368 m³</u>	<u>1.513.815 m³</u>	<u>4.603.631 m³</u>

No agrāk izpētītajiem krājumiem iespējams izmantot tikai 735.765 m³. Pašreizējā momentā fabrika nodrošināta ar smilts krājumiem 1.513.815 m³ apmērā.

Krājumi pie pašreizējās jaudas fabriku nodrošina 22 gadu ilgām darba periodam ar izejmateriāliem.

Norokamā virskārta pret derīgo izraktēni ir kā 1:11,3. Izpētes 1 m³ izmaksa bija plānota 0,87 kapeikas, bet faktiskā izmaksa ir 0,83 kapeikas.

Partijas priekšnieks -


(K. JURĒVICS)



R E F E R Ā T S

par silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts
atradnes rekognoscijas un meklēšanas darbiem
Daugavpils apkārtnē.

Latvijas PSR TP padomes Būvmateriālu pārvalde 1959.gadā 7.maijā ar rakstu Nr.8/614 pieteica Ģeoloģijas un zemes dziļu aizsardzības pārvaldei izdarīt silikātu ķieģeļu ražošanai noderīgas smilts meklēšanas un izpētes darbus Daugavpilī, nolūkā nodrošināt vietējo silikātu ķieģeļu fabriku ar izejmateriālu. Nepieciešamie smilts krājumi bija 0,8 milj.m³ lieli. Smilts atradnes maksimālais attālums no fabrikas 15 km.

Smilts izpēti izsauca tas apstākļi, ka uz 1952/53.gados izpētītājiem krājumiem tika uzcelts ķīmiskais kombināts. Tādā kārtā 1959.gadā Daugavpils silikātu ķieģeļu fabrika praktiski atradās bez izejmateriāliem. Šādā stāvoklī fabrika nonāca tāpēc, ka fabrikas vadība savlaicīgi neizdarīja izpētīto smilts krājumu atsavināšanu, bet izejmateriālu ņēma kur pagadījās.

Lai noskaidrotu vispiemērotākos smilts krājumus silikātu ķieģeļu ražošanai, Daugavpils apkārtnē 1960.gadā tika izdarīti rekognoscijas darbi 17 km² lielā platībā, mērogā 1:25.000.

Minētā platība sadalās 3 laukumos, kuri atrodas starp

- 1) Ruģeļiem un Krāslavas šoseju,
- 2) Stropu kūrortu un Daugavpils-Rēzeknes dzelzceļu,
- 3) Mežciemū - Rīgas - Daugavpils šoseju un Daugavu.

Rekognoscija izdarīta pa maršrutiem. Maršrutu līnijās novietoto urbumu savstarpējie attālumi ir 200-800 m. Pavisam rekognoscijas darbos izurbti 90 urbumi un aprakstīti 7 atsegumi, kuru kopējā platība ir 520,20 m. Urbumu diametrs 89 mm

un tos urba līdz gruntsūdens līmenim. Urbumu dziļums svārstās no 1,90 - 11,95 m. No 8 rekognoscijas urbumiem tika noņemti 25 paraugi laboratorijas pārbaudēm (granulometriskā, organisko mālu un mālainības noteikšanai).

Turpmākos atradnes meklēšanas darbus nācās pārtraukt sakarā ar to, ka visa pētītā platība atradās pilsētas zaļajā zonā, līdz attiecīgas atļaujas saņemšanai. Pēc atļaujas saņemšanas atradnes meklēšanas darbus atjaunoja 2. laukumā.

Meklēšanas darbos bija paredzēts izpētīt smilts krājumus 0,8 milj.m³ apmērā pa C₁ kategoriju. Meklēšanas darbos tika izurbti 4 urbumi, kuru diametrs 127 mm un to kopējā metraža ir 35,70 m. Urbumi novietoti apmēram 200 m attālumā viens no otra.

No minētajiem urbumiem noņemti 15 paraugi laboratoriskām pārbaudēm. Paraugiem izdarītas granulometriskā sastāva, mālainības un organisko vielu noteikšana.

Lauku darbus noslēdzot, izdarīta topogrāfiskā uzmērīšana mērogā 1:2000 25 ha lielā platībā. Tā kā daļu no 1952/53.gados izpētītajiem krājumiem vēl atļauj izmantot, tad ir izdarīta agrākās izpētes un 1960.gada izpētes laukumu shematiska sasaiste.

Rajona ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartāra, augšdevona, vidus devona, silūra, ordovika un kembrija nogulumu ieži.

Atradnes ģeoloģiskajā uzbūvē piedalās kvartārā laikmeta beigu posmā nogulsnētās fluvioglaciālās smiltis, kuru augšējā daļa vēja darbības rezultātā pārvērstas kāpās.

Derīgajam izraktenim smiltij ir sekojošs granulometris-
kais sastāvs :

(1960.g.izp.)	Ø >2,5	-	%,
	2,5-1,2	-	0,02 %,
	1,2-0,6	-	0,85 %,
	0,6-0,3	-	5,82 %,
	0,3-0,15	-	35,23 %,
	< 0,15	-	58,28 %,
	mālu daļiņas	-	1,51 %.

Smilts vidējais ķīmiskais sastāvs:

SiO₂ - 88,13 %, R₂O₃ - 6,33 %, CaO+MgO - 2,06 %, SO₃ - 0,09 %, Na₂O + K₂O - 1,06%.

Smilts vidējais mineraloģiskais sastāvs:

Kvarcs - 82,82%, laukšpats - 1,84%, vizls 0,39%, smagie minerāli - 0,5-3,1 %.

Smilts l.p.svars 2,64, tilpuma svars 1,31-1,75, porozitāte 34%. Vidējais mitrums 7,1%.

Orgānisko vielu saturs atrodas pielaižamības robežās, izņemot 100.urbumu, dziļumā no 0,00 - 2,75 m un 98.urbumā dziļumā no 5,20 - 5,50 m.

100.urbumā nederīgais slānis izslēgts no krājumiem. No smilts ar augstāk minēto granulometrisko, ķīmisko un mineraloģisko sastāvu fabrika ražo 75,100 un 150 markas ķieģeļus, kuri atbilst Valsts standarta Nr.379-53 noteikumiem.

Atradnes ekspluatācijas apstākļi labi. Smilts iegūstama atklātā karjērā. Norokamā virskārta svārstās no 0,00 - 2,75 m, vidēji 0,46 m.

Izmantojamā slāņa biezums svārstās no 2,25 - 11,03 m, vidēji 5,98 m.

Hidroģeoloģiskie apstākļi ieguvi netraucē, jo smilti paredzēts rakt nesasniedzot gruntsūdens līmeni. Paslāņa biezums starp gruntsūdens līmeni un karjera dibenu ir 3,00 m.

Rekognoscijas darbos pa C₂ kategoriju izpētītie smilts krājumi sastāda 75,0 milj.m³.

Atradnes meklēšanas darbos pa C₁ kategoriju izpētītie krājumi sastāda 766.078 m³ smilts. Daļa no 1952./53.gados izpētītajiem krājumiem, sakarā ar ķīmiskā komibnāta un pilsētas ģenerālā plānā paredzēto apbūvi, jānoraksta :

<u>1952/53.gados izpētītie krājumi</u>	<u>Iespējams izmantot</u>	<u>Norakstāmie krājumi</u>
A - 2.657.450 m ³	735.765 m ³	2.547.585 m ³
B - 625.900 "		
C ₁ (1952.g.)1.766.818 "	-	1.766.818 "
C ₁ (1960.g.) -	766.078 "	-
C ₂ 301.200 "	11.972 "	289.228 "
<u>K o p ā : 5.351.368 m³</u>	<u>1.513.815 m³</u>	<u>4.603.631 m³</u>

No agrāk izpētītajiem krājumiem iespējams izmantot tikai 735.765 m³. Pašreizējā momentā fabrika nodrošināta ar smilts krājumiem 1.513.815 m³ apmērā.

Krājumi pie pašreizējās jaudas fabriku nodrošina 22 gadu ilgām darba periodam ar izejmateriāliem.

Norokamā virskārta pret derīgo izraktēni ir kā 1:11,3. Izpētes 1 m³ izmaksa bija plānota 0,87 kapeikas, bet faktiskā izmaksa ir 0,83 kapeikas.

Partijas priekšnieks -



K. Jurēvics
(K. JURĒVICS)