

SISUKORD

✓ 1. Gussar 1 pa	lk 1-
✓ 2. Dubovskoje 2 pa.	2
3. Uejanov 3 pa.	2
4. Sumarjivo 4 pa	3
5. Bjumoro 5 pa.	3
✓ 6. Kaškino juunis 6 pa 3	
7. det. 1. nocenon Pyriou 3 (Kutši pa)	
✓ 8. Kaškino juunauk	4-16
✓ 9. Dubovskoje juunauk	17-22
✓ 10. Kutši. juunauk	23-26

1
Брюхина, Э. Э.
Златина, Л. И.
Шоанова, З. К.
Кленова, И. В.
Соловьев, М. Д.

Отчет о результатах структурного
бурения на Северо-Лусевской площади
Камининградской области РСФСР

Лусев 1969 г.

Сев. №1 пос. Каминно абс. координаты 35,50

г 247,5 - 382,0
Ил. 382,0 - ~~628,4~~
Р 628,4 - 801,0
D 801,0 - 982,0
S 982,0 - 1588,00
O₃ 1588,00 - 1619,0
B₂ 1619,0 - 1644,8

глубина 1644,8 м

№ 2 Дубовское abs. нөгүс 40,30
сүлдүгүсүс 1317, 2

0,00 - 90,20 Q
90,2 - 257,7 G.
257,7 - 397,0 f
397,0 - 640,8 T
640,8 - ^{809,5}~~877,60~~ P
809,5 - 923,0 D
923,0 - 973,0 tike
973,0 - 1106,50 l d jana
1106,5 - 1168,0 minija
1168,0 - 1317,0 Pj

№ 3 Млжаново abs. нөгүс 25,20²
сүлдүгүсүс 999,75

Peab köppema wluwis, ege kus ?

№ 4

Muravjevo,
solinis?

wldnospawus
1100

№ 5

Byjusowo

solinis?

wldnospawus
1052, 2

№ 6

NO

Kasimost

solinis?

wldnospawus ~~1052, 2~~
1007, 3

Исупов, В.А.; Н.В. Воспрякова,

Счет о результатах структурного бурения
на Кеманской площади Калининградской
области РСФСР Рысь, 1970

Село. 1 пос. Рысь Кеманского района

в 1200 м на СЗ от горы Кеман-Шушино
глубина скважины 1907, 2

0,0 - 33,0 Q

33,0 - 196,5 G

196,5 - 303,0 J

303,0 - 572,0 Trias

572,0 - 679,0 Perm

679,0 - 1095,0 Taiter, Nawe, Perm, ss Dewar

1095,0 - 1128,0 Tolsa

1128,0 - 1225,0 Jure

1225,0 - 1298 minga

1298,0 - 1706,0 led

- 1706,0 - 1721,0 w₂
- 1721,0 - 1761,7 w₁
- 1761,7 - 1781,0 lu₃
- 1781,0 - 1787,9 lu₂
- 1787,4 - 1789,0 lu₁
- 1789,0 - 1842,6 ①

p.1 1622.1

Laino p.-aue

1644,8 - 1641,3
3.5
Valdavalt muudetud, laiguti
helkale detritae lubjak.
Esneb rohkeaid liivaid murgel
vaheliste paksusega enamasti
alla 18m. Kohati on murgel
vahelised pruunh. violtskad.

1641,3 - 1625,5
15.8
Helkall peen kumi pimedetritae
kõvem lubjak. Esneb ohulisi
tumedamaid murgel vaheliste.
Kohati on detrit püüdistunud.
Kivim on algselt märgitud
bituminosusega kaetud sisaldava.
Käimis praegu võrdlemis suured
kaad. Tervedest kivistest võib
märkida brakkipoode.

1625,5 - 1622,3
3.2
Rohketahell lubimurgel, üksteis
kihides savimurgel kohati
savimurgel Esneb mitrohkelise
rohkest afraakoode.

1622,3 - 1621,0
1.3
Hall kumi rohketahell alum. osa
murgelpruudae, kesk. osa
kohati peen murgel pealt
detrit sisaldav lubjak.
Kõmpl. üle m. osa muudetud kum
uuesti tihedamalt.

1621,0 - 1620,8
0.2
Hall rohketahell peene-kumi püü-
distunud lubjak.

Esineid tugevasti umbesinstalleerunud
detriti. Võib märkida glaukoniitide
kelmeid.
Järgmise kompl. algust rääkumise
võttes saimeerigi vahetult

m² 1620.6
m³ 1620.0

1620.8 - 1618.0
2.8
Hall kõvem pörit. lubjak.
Esineid püüdistunud detriti. Kompl.
ülem. osas korduvaid eluske.
Vahemikus 1619.9 - 1620.0 on kiviin
suurevõlv saimeer.
Kontakt järgmise kompleksi
terav.

m⁴ 1608.7

1618.0 - 1608.3
9.7
Hallikell pörit. värvundiga
mitra-kum. peitkristalliline meergulpa
lubjak. Esineid eluskeid lümedanaud
saimeerid. Esineid püüdistunud
kõrte.
Kompl. ülem. püüdistunud.

m⁵ 1607.6

1608.3 - 1607.0
1.3
Hallikell pörit. kuumi mitralist
kõvem lubjak. vahelduvalt roheke-
kalli meergulpa.
Lubjak. kiltide peetus kõrgel 1-5 m.
Meergulpa esineid roheliste püüdistu-
nud kerte. M:L = 3:1

m⁶ 1603.5

1607.0 - 1603.3
3.7
Rohelishall saimeer meergulpa ükstele
kõvemate pörit. lubjak. meergul-
pa. Kompl. alum. püüdist.

m⁷ 1602.0

ln₂

1603.3 - 1600.1
3.2
Mudapörit. graptolüt-organ.

ln₃

1600.1 - 1599.1
1.0
Rohelishall saimeer kuumi lü-
naeste sa.

1618,0
 1594,6
 23,4

1594
 1585
 99

1561
 23
 38

pn 8 1597.1

pn 9 1594.7

pn 10 1591.6

pn 11 1585.0

pn 12 1576.7

pn 16 1538.5

pn 17 1532.9

pn 18 1529.0

pn 19 1522.8

pn 20 1518.7

pn 13 1571.2

pn 14 1559.5

pn 15 1552.0

1599.1 - 1594.3
 0.80

Tumehall sarimergel rohkete
 puurte tärklasega ja grafoli-
 tidide fragmendidena.
 Ulem. puu ülemõelulise.

1598.3 - 1594.6
 3.7

Vahelduvalt tumehall ja roheka-
 hall karbonaatne savi korpusega
 tumehallis osas kohati selgelt
 vaipkorpuseand grafoliit-argiit
 kompl. ulem. osas valdab tumehall
 linn. Esineb grafoliit ja
 puuridestunud juurteke.
 juug. 1598.0 rohkete brovadi lehtest
 metabentoniidi lüü.
 juug. 1597.0 grafoliidi tooni de puu.
 / Linn 3 alum. puu!

1574.6 - 1574.4
 20.2

juug. 1593.4
 MB

Valdavalt rohekahall karbonaatne
 savi. Kohati esineb mustposkelli
 vahelduvalt pakseusega kelm 10 sm.
 Kompl. ulem. osas ilmub tumedates
 kihtides selge mikrolohilise tekstuuri,
 mis on tihedat roheka ja tumehalli
 materjali tihedat vaheldust.
 juug. 1573.9 esineb metabentoniit.
 Nõrk märkide grafoliit ja puuridest-
 nud juurteke.
 Kompl. ulem. puu ülemõelulise.

1574.4 - 1571.8
 56.6

juug. 1523.7
 MB

1561
 23
 2

Hall linn tumehall grafoliit ja grafoliit
 sarimergel. Alates sarimergel
 1531 ülespoole muutub linn
 karbonaatsema ja veidi helisemaks
 kompl. ulem. puu juurteke
 juug. 1538.6 esineb metabentoniit
 Metabentoniit 1528.2

1515
1475
30

pn. 21. 1516.6

pn. 22 1514.0

pn. 23 1500.0

pn. 24 1496.0

pn. 25 1482.5

pn. 26 1475.8

1517.8 - 1515.0
2.8

Hele sinakas hall mergel molles
ohukista vahkihtidena hõõriti
setunud kivistised. Erineb
brachropoode, gastropoode, knaasid,
sammalloomi. Kohati isiklik more
om-ni paljusid detrita kuvi pindse
lubjak. vahelitte. Tihedamini erineb
kivististe vahel vahkiht kompleksi
Eeskose.

1515.0 - 1495.8
19.2

Tumedam hall peene-kuvi hõõre-
kehilise kompositsiooniga tihedamini
sarkas mergel. Kohati erineb karbo-
naatmaid vahelitte. Kivistised moodab
graptolite ja hõõrekehad.

Mutabentoniidid erinevad nrg. 1515.2
1501.6 1500.8
Kõhkihtidega moodab sarkamets.
Kõhkihtidega moodab sarkamets.

1495.8 - 1482.9
12.9

Kõhkihtidega moodab sarkamets.
Kõhkihtidega moodab sarkamets.
Erineb graptolite fragmente.

1482.9 - 1482.2
0.7

Mitrokohilise lubimergel nrg. "Neske
kehvel"
Kivim koosneb heledama lubjakas
materjali ja tumedama bituminoosime
sarkama materjali vaheldusest.

1482.2 - 1475.4
6.8

Tumedam sarkas mergel, Kohati
selgema, Kohati halvema ja
kõhkihtidega mitrokohilise tihedamini
Erineb tumem peene heledama materjali
tarkumad märke

Kivistest grafoliit ja hvalutseid.
Kõrg. ulem. osas suurem saviisaldus.
Kihelise nõrgemalt valgukujuneus.
Ulem. ja ulemuskulise.

ju 27 1474.1

1475.4 - 1470.0
5.4 Hall savimergel subtiivelt kare
esinevate grafoliitidega.
Koheti võib märkide koonsoakalbitist
teltsuun. mis fragilid peamiselt
hüledametest rohelast vähikihkestest
Kõrg. ulem. ja ulemuskulise.

ju 28 1469.3

1470.0 - 1468.8
1.2 Sama mis eelmise, kuid veidi
tumedam isaldab rohkem grafoliite.
Kõrg. ulem. ja on paadud esimese
karbonaatsama vahetisi. "Punane ja 91".

1468.8 - 1465.8
3.0 Sama mis eelmises kompleksis kuid
veidi karbonaatsam.
Kõrg. alum. osas esinevas karbonaatses
vahetisi võib märkide kõvasti
ümber kristalliseerunud kaltsiitid
detrit.

ju 29 1465.75-78

1465.8 - 1465.6
0.2 tumhall alloses lubjak mergel, ulem
saves biomorfne lubjak.
Esineb rohkem ühesuunaliselt orienteer
itud peapalgsel.
Mergli ja lubjak. kontakt ulgalt
valgukujuneus ühtsuseana.

1465.6 - 1464.0
1.6 Esineb vahelduvalt tumhall mikro-
kristiline savimergel ja tumhall põne-
ditritine kuni biomorfne lubjak.
Lubjak. kihtide pakum kõrgus peamiselt
5m-10m kuni 10 m-nm. Kujuneus
alum. osas lubjakoust isaldab nõrg

pn 30 1465.0

pn 31 1462.1

swg. 1462.4 metabentonit

pn 32 1460.0

pn 33 1456.7

pn 34 1446.2

peent detriti ja purdet materjali
kivi nlm. oot muutab orgaaniline
materjal ja medamats. MIL = 3-411

1464.0 - 1461.0
3.0 Samasuguse tumhall savimergel
kui eelmise kompleksi.
Uksikud karbonaatidmad kivid mis
esinevad on samuti mikrobiolise
tekstuuriga, püüdnud suurimad
kivide fragmentid.

1461.0 - 1457.7
3.3 Helleda hall savimergel üksikute
pr. kristallide lühak. vahelkildidega.
Uimaste porb margate nõrgalt
rajakupureand hõrsakalkiitidest
tekstuuris. Erineb graptolite ja
hualiteseed.
Kmpl. rlmub peeneteralist alumiinit
materjali.

1457.7 - 1446.2
12.2 Tumeda hall hõrsakalkiit mikro-
biolise tekstuuriga savimergel.
Kihiline on tagitud botumigaomne
materjali, lühadist, samuti alumiinit
materjalist.
Lühak. vahel pakas kergub mõnest
sm-ist - 15 sm-ist.
Lühak. ja mergli kontakt on eriti
terav lühak. aluminiit pinnal.
Vahemikus 1454.0 - 1454.7 on kivist
tundvalt sarnane, püüdnud selgelt
tekstuuris. Lühak. ja mikro- kivist
pistikristallid. Vähesel määral erineb
tugevasti mikro-kristallidest detriti.
Metabentonidid kivid erineb suurel
1456.9

1445.5 - 1445.0
0.5

Helehalli ohukekkihulise prsi-
kuu mikrokrustallilise lubjak.
ja soekashalli mikrokihulise
mergli vaheldus.
Lubjak ja mergli kontakt aärmvalt
terav.
Lubjak ja mergli kihtide paksus
kõrgub kaamasti 10m. piirist, aiault
alumi. osas esineb lubjak. kiht
mille paksus ulatub 5 m-ni.
Nii maa keskel võib märkida
tugevasti ümberkrustalliseerunud
detrit. Lubjak. chekertes vaha-
kihvide võib märkida vartesi
kivi rihkeid (munaragd).

pn 35 1445.4

1445.0 - 1435.9
9.1

Soekashalli mikrokihulise
mergli ja helehalli mikrokrustallilise
mikro- / kuumi peenekihulise lubjak.
vaheldus.
Lubjak kihtide paksus kõrgub
smt rist kuni 15 m-ni.
M:L = 3 - 6 : 1
Kohati võib märkida kallakut
kuu poingut kihilest. Mergli
esineb mikro- ja grafitolite,
kehulise mergli ja liigide
soekamate ja hallide chekertes
vaheldusest / võib märkida alumiinit
liigide. Lubjak. on kehulise
liigide põhiliselt tumedamate
sabitamate 1-2 mm paksuste
kerget bituminosuse vahelikestest
Suig. 1442.7 esineb chekertesprad.

pn 36 1438.4

pn 37 1436.2

1435.9 - 1431.2
4.7

Hall kuumi soekashall saarimerge
peenekihulise tekstuura

pn. 38 1433.2

pn. 39 1425.4

pn. 40 1421.9

pn. 41 1413.0

Esimes koheti horisontaalne, koheti
kallid mikrostruktuuri tekstuus.
Kihiline on fragmentid rohkematest
savi vahetihedest ja graptoliti
fragmentidest.
Kõnpl. vkm. pms on suhteliselt
terav tõmmatud lubjak. suurema
ilmumise paigil.

1436.2 - 1424.9
6.3

Vahelduvalt heledam hall savi-
lubjak ja tumedam hall lubjaka-
kivi savi-mergel. Lubjak. ja
mergli kontakt kullaalt selge.
Kõnpl. alum. osas esineb lubjak kivi
peent tugevasti umberkristalliseerunud
detrit. Kõrgemal on lubjaka pms-
struktuuri. Võib märkida ainult
harva kivistis fragmente ja mikro-
kristallilist püriti.

M:L = 3:2

Võrreldes alumise kompleksi on
merglis esineb kihiline suhteliselt
nõrgemini väljakujunenud.

1424.9 - 1421.0
3.9

Tumedam hall horisontaalne mikro-
kihiline tekstuurne savimergel.
Esineb graptoliti fragmente, püriti-
tud kelmid.
üks. lüüsi kivi pindade esineb
alumiselt lüüsi

1421.0 - 1412.5
8.5

Valdavalt tumedam hall murgel, koheti
rohke varjundiga kallide mikrostruk-
tuuriga lubjak vahetihedest ja
mugulatega. Viimaste sagedus
lastumisel suureneb.
Koheti võib lubjaka. märkida peent

pr 41A 1418.4

pr 42 1413.8

pr 43 1410.0

pr. 44. 1405.0

tugevasti umbes moodustunud detriti.
Lubjak. ja murgli kontakt kuldaltki selge.
Kohati tavaliselt lubjak. vahelised sarnasemilised.
Murgli erisus kütumise on lubjak. kontakti
läheduses sageli kollak ja kollakas lubjak.
prade.
Lubjak. kihtide pakas keskm. 5 sm.
M:L = 6:1

1412.5-1408.5 Põhikiselt sarnasugune kiviin kui eelmises
4.0 kompleksis, kuid lubjak. kihtides
erineb hõlvonud aluse murekivi kihtide
tekstuur, mis on murekentud ja murekivi.
Jest väge peentest fragmentidest. Lubjak.
kihtide pakas ulatub kuni 15 sm-ni.
Kohati erisus vahelised kollakid
soonid ja peen.
M:L = 8:1
Kmpl. pinnel sarnaselt eelmisele

1408.5-1404.0 Kõik murekivi. lubjaki sarnaselt
4.5 ohukese tumedamate murgli vaha-
kihtidega.
Lubjak. erisus tugevasti umbes kiviin.
Kaltidest detriti ja soonekesi.
Lubjak. kihtide pakas 1-5 sm.
Murgli keskm. 1.8 sm.
Kmpl. ülem. pinnel on kaas.
Lubjak. ja murgli pinnel on tavaliselt, kuid
mitte eralduspinnel.

1404.0-1387.7 Kõik murgli kõvemate pinnel
16.3 lubjak. vahekihtide ja murglatega.
M:L on ülem. osas 4:1, allpool
6:1. Lubjak. vahel. ja murglate
pakas on keskmiselt 8-10 sm.
Murgli kihtide pakas kuni 10 sm.

pn. 45 1394.6
pn. 46 1389.4

Lubjae. Sisaldab kolatu tugevasti
umberkristalliseerunud kaltsiitset
detriti. Enamasti on aga massiivne
nõrgalt valpekünnunud horisontaal-
kihilise tekstuuringa.

Mergel on mikrokihiline.

Enneb grafoliitide fragmente mis
kohati on püroderiivunud. Võib märgata
tekkelulude ja akatitide karkandide
vanelulude.

Mergli ja lubjae kontakt küllalt terav.
Lubjae enneb kohati pruunika matriksli-
ga täitunud ustikarke.

Kompl. ulem. pinn on isaselge, kus võrd
erinevad suured karni kaad ja peigmine
karni osed rammuvad.

Süg. 1391.00 enneb kivi pinnal vahesel
matriks brestit.

pn. 47 1379.5
pn. 48 1377.6

1387.7 - 1377.4
10.3

Põhiliselt samasugune kivim kui alltoos
kompaktne.

Alum. osa peam. mitri ulatuses rammuvad.
Kompl. ulem. osas rammuvad lubjak. vaheli.
paktsusega kuni 20 sm.

1076 taheldade kihti.

Kompl. ulem. 50 sm. on esandatud
savi- ja mergli- ja

Süg. 1377.9 enneb tugevasti parrunud
matriks brestit.

Süg. 1379.5 enneb kivi s.

1377.4 - 1367.7
9.7

Hele koll mikro- kuni pinnist. lubjae
läbitud tumehallidest horisontaalselt
kulgivate nõrgalt lainjatest
mergli vahelihtidest.

Mergli vahelihtide paktsus kuni
paari sm. pinn.

pn 49 1374.0

pn 50 1369.3

pn. 57 1367.5

02.07.72

pn. 52 1344.7

pn. 53 1339.9

pn. 54 1338.0

Kompl. ulem. oras muundavad mersli
vahelised pehmemad
Mersli vahelisele võtub märkide
graptolite, tentakulite, esineb ukskond
võrekoode ja brachropoode.
Lubjak. sisaldab ukskond tugevaid
ukskondkristalliseerunud karbonylfragmente
ja laiguti mikrokrust. püriti, viimased on korvad ja horisontaalselt
orientatsioonid.

1367.7 - 1367.3
0.4 Tumikell mikrokihtiline mersel
ukskond graptolite, fragmentidele
Süg. 1367.6 esineb raku
kristallidena MB

Kuni sügavusele 1346.5 Plaan
Alum. osas hõlpsad merslid graptolite
kristallid, kaps. (?) andmed siin ole.

1367.3 - 1338.0
29.3 Tumikell mersel horisontaalse, kergelt
lavane mikrokihtiline tekstuurega.
Esineb harva kõvemaid karbonaatsisald
mugulaid, mille läbimõõt ulatub
kuni 15 cm. Viimaste struktuur on
põrknõu kahele lehtlele suuremas
hulgas väikesi brachropoode.

Kompl. ulem. osa muundub savihamb.
Mersli esineb ukskond graptolite
ja tentakulite.
Kompl. ulem. pn 7 on sissehõlpselt
sügavuse / järgneb Plaan kuni
1314.0

1338.0 - 1314.0
24.0
1314.0 - 1310.3
3.7 Helehall kuni sissehõlpselt
mersel põrknõu, kõvemate lubjak
raku ja mugulitega.

pr. 55 1310.0

MB viht Mergli ja lubjak vahelised ei ole määratud. Suurõrd mergel ja suured kaod. Esmas mikroonist pürit, mergel ja jüridustanud kistkärge ja väikesi brakhropoode.

1310.3 - 1007.5 8.1amm rahanahall saumergel
302.8 1000-1000

pr. 56. 1007.0 Mergel
pr. 57. 1007.0 lubjak

1007.5 - 1005.8 1.7
Rohkestall saumergel lubjak, täitsedega ja vahelikeidega, lubjak, on veldaves asos jämedetütu. Täitsed ja vahel. pakus kõrgub 1 sm. - 10 sm-ni. Esmas põhiliselt brakhropoodele fragmendid, kohati võib märkida ka suuri brakhropoode, konpl. ülem. pürit ülemmehale ja al. täitsed põhiliselt sellega, et lubjak. täitsed muutuvad olmaks, hõõrdumisel ja vahelikeks ja põhiliselt kontakt mergli ja lubjak vahel kogu.

pr. 58 1004.2

1005.8 - 1002.2 3.6
Rohkestall saumergel väga tihkest pürit. lubjak. Täitsed ja vahelikestega. Kivistidest esmas brakhropoode ja tigrud.

pr. 59 999.0

1002.2 - 998.2 4.0
Rohkestall saumergli ja vahelikestega jämedetütu kuni bromofel lubjak. vahel. pakus 6:1, vahel 4-5:1 lubjak. vahel. pakus konpl. ülem. aso. Lüheneb.

pr. 60 997.4

998.2 - 997.2 1.0
Rohkestall jämedetütu kuni bromofel saumergel lubjak. kuni lubimergel

Esineb rohkesti Brahmiopode.
Kivim on omapärane karbonaadse leostumise
Esineb väikesi püündestunud veerused.

997.2 - 989.7
7.5 Rohkeselt savimergel kuni karbonaatse
savi ja karbonaatse vahelikkole.
Lubjak. kihtide paksus kogub 1-3 sm.
Kivim on püündestunud kuni bo-
merfui kohati konglomeraatne.
Esmi selge konglomeraadi kiht esineb s.w.
995.2

pn. 61 994.9

Mergli esineb ebaselgelt valguruumend
kihitud. Võib märkida alumiinist
lisandit. Esineb kala fragmente
M:L = 4:1
Kongl. alum. püü ulemmehelike, ulem.
selge.

pn. 62 986.3

989.7 - 982.2
7.5 Tuumhäll keskmuksust dolomüü
rohkestse kaltsiitse detüüdiaga. Esinevad
rohked dolomüü vahelkihid.
DM:D = 1:2
Esineb kalafragmente

pn. 63 983.8

982.2 - 979.0
3.2 Heledam hall keskmuksust. dolomüü
vahelduvalt ohukesekihitud halli
dolomüüdiaga, milles rohkesti
domeroidi vahelikihi.
Kongl. ulem. püü terav.
Tärgid delvon. Tuumad sord
aleüüdi vahelkihtidega.

pn. 64 980.5

pn. 65 980.3

pn. 1 Ardu
979.7
pn. 2 978.2

Dubovskoje

pr. 1 1314.0

1317.2 - 1313.0
4.2 Hall savimergel üksteise helidamete
mikrokrist. lubjak. vahelihtide ja
laetselega, millele pakrus kõrgub
0.5m - 2.8m-ni. Põis merslepe
kullalt beav. Merglis esineb mikro-
kristiline tektooniline on tingitud bita-
muroosne materjali liigandist.
Mergli ja lubjak. vahel on raske
määrida, kuivord karm on halvasti
sätunud.

pr. 2 1303.7

1313.0 - 1296.6
16.4 Sinakas hall savimergel kovemate
mikrokrist. lubjak. vahelihtidega, mis
eraldavad vahel märgal tugevasti
ühendustalisesse suund detrit.
MIB 1290
Ike meetri karmi kalte tuleb umbes 1-2
paari-smilist lubjaki kütte.
Merglis esineb grafiti, trüobu-
püridistunud umharte.

pr. 3 1298.3

1296.6 - 1282.5
14.1 Sinakas hall savimergel. Esineb raskesti
püridistunud karhe ja kirsti-fragmente
Kongl. ülem. ja alum. põis veenveekulunud

pr. 4 1295.0

1282.5 - 1270.0
12.5 Hlehell karbonaatsavi üksteise
koremate mugulakega. Esineb.
püridistunud karhe
Kongl. tugevad kaad.
Kongl. ülem. ja alum. põis ülemõnda-
eised.

pr. 5 1291.6

pr. 6 1284.6

1270.0 - 1263.0
7.0 Sinakas hall savimergel kovemate heli-
damete lubjak. mugulakega.
M:L = 14:1

pn. 7. 1273.0

pn. 8 1251.2

pn. 9 1246.7

pn. 10 1243.6

pn. 11 1233.6

pn. 12 1224.0

pn. 13 1216.6

pn. 14 1209.5

pn. 15 1204.6

Lubjak. mugulate ja vahelohkide peetus
1-4 sm.

Lubjak. on valdavalt koos mikrokristallilise, koheti sordelid peent detriti, eriti kompl. ulem. osas. Merglis vob märkide juurde arvamuse materjali liandit. Kompl. alum. osas eries ukskuid karbonaatse savi vahelohki.

1263.0 - 1246.2 Samasugune savimergli ja lubjak. vaheldus
16.8 kui allpool, kuid lubjak. vahelohkide rohkete detritidiga. Kivististest eries trilobite ja brachiopoodid

1246.2 - 1229.2 Suletashall savimergel, vaga herved
17.0 lubjak. laetseste ja mugulatega. Eries rohkete püridi'stunud katte. Kivististest eries brachiopoodid ja trilobite ja ligusid. Suv. 1242.75 eries MIB kompl. pind ulemisekuldised.

1229.2 - 1218.0 Rohkeshall savimergel ohukete detritidiga
11.3 kuuri bromofsete lubjak. laetudiga. Valdavalt eries vattesi brachiopoodid. Merglis vob märkide püridi'stunud katte, mis kohati on ka hickrohematitid. Eries ukskuid suurmaid püridi kristalle.

1218.0 - 1203.9 Rohkeshall savimergel haledamate
14.1 püridi'stunud savi ja lubjak. vahelohkidega. M:L = 4-5:1 Eries rahlesti püridi'stunud katte. Kivististest trilobite ja brachiopoodid. Kompl. pind ulemisekuldised.

X Sugamo
otse m. 16 1200.0

m. 17 1194.0

3. VII 72.

m. 18 1175.10

m. 19 1170.6

m. 20 1165.3

m. 21 1158.6

1203.9 - 1194.0 Rohkashall saavles mergel rohkete
9.9 püüdistunud karkude ja kvortsi-
fragmentidega
Kvortsiest eristub trilobite, Brahmopoo-
poodi, ostrakosede. Kohati ka
kaltsitud detrit kogunenud varhiste
läätsete.

1194.0 - 1193.5 Samasugune mergel kui eelmises
0.5 kompleksis, kuid suudub saavkam.

1193.5 - 1190.2 Samasugune rohukas mergel, kuid
3.5 eristub lubjak. vahelike rnti kompl.
alum. oses.

1190.2 - 1189.4 Sinekshall mergel saav-
0.8

1189.4 - 1163.0 Hall mergel vahelduvalt heledamate
26.4 lubjak. kihtidega.
M:L = 1:5

Lubjak. vahelike pakud on kestmiselt
4-5 sm, ainult vahemikus 1169.0-
1171.0 eristuvad muguljad lubjakivid
kui pakusega kuni 30 sm-nt.
Lubjak. 1175.0 eristub det.

1168.0 ^{min}
pas

Lubjak. on püüdistunud, sisaldab kohati
detriti, peamiselt Brahmopoodidest.
Mergel eristub rohkete püüdistunud
karkude ja kvortsi fragmentide.

1163.0 - 1161.4 Samasugune mergel kui eelmises kompleksis
1.6 kuid lubjak. vahelike püüduvad.

1161.4 - 1158.4 Same, mis ülalpool mergelike
3.0 kompl. alum. oses moodub
kõik sisekanalid ja mergel

savikamats. ülem. ja alum. püü
ülemehelised.

pr. 22 1148.7

1158.4 - 1106.0
52.4

Suures röhelas savimergel kuni
karbonaatne savi. Sisaldab ühtlased
definiitse kuni bromofee lülyak. röh-
kute paksusega 0,5 - 4 cm. at.
Mergel röhkesti püüdistunud
fragmente ja karkas.
Kivisidrust röhkesti brakhropoade,
ent röhkesti esimes vahemikus
1145.3 - 1149.0 (atypilised ja Camaro-
toechia), samuti võib märkida
trilobite.
Köpl. ülem. püü. terav.

pr. 23 1127.6

pr. 24 1115.0

1106.0 - 1105.2
0.8

Hall ja medietritse lülyak olematu
karujate mergli vahelühedega.

pr. 25 1101.0

1105.2 - 1096.1
9.1

Suureshall savimergel röhkete lavo-
morfoe kuni ja medietritse lülyak. laetide-
ga.

pr. 26 1075.2

1096.1 - 1069.3
26.8

Röhkeshall kuni suureshall savi-
mergel kuni karbonaatne savi - kervade
lülyak. vahelühedega ja mergelkateja.
Köpl. alum. ja ülem. püü üle-
mehelised. Esimes röhkesti
kivisidrust fragmente, mis sarkas olematu
püüdistunud.

pr. 27 1052.2

1069.3 - 1067.3
2.0

Suureshall karbonaatne savi

1067.3 - 1050.3
17.0

Samaaegne mergelsavi ja lülyak
vaheldes kuni ülevalpaal savihõltsi.

pr 28 1039.2

pr 29 1005.0

pr 30 1009.8

pr 31 990.0

pr 32 983.2

pr 33 980.5

Annale

- 1. 978.5
- 2. 976.2
- 3. 975.0
- 4. 971.6
- 5. 971.0
- 6. 967.8
- 7. 960.0
- 8. 952.0
- 9. 944.0
- 10. 930.0
- 11. 925.5
- 12. 898.0

kuud lubjak. kuud karsakalad med
selgemini / p-m tlekaad.

1050.3 - 1030.4 19.9 Põhikohal karbonaatne savi.

1030.4 - 996.6 33.8 Põhikohal savimergele suhteliselt
harvade lubjak. vahelikele
kompl. alum. osas on lubjak. protsnt.
pe tiseloleb vähe detrit.
ülem. osas detriti hulk suureneb.
kompl. ülem. p-m ülemvõrkuline

996.6 : 986.7 9.9 Samasuguse savimergele kui allpool
kuud pinduvast lubjak. vahelikele.

986.7 - 981.8 4.9 Hall peen-kuini pimedetritise lubjak.
vahelikele karjati mergli vahelikele.
Detrit on tugevasti ümberkristalli-
seenuud.
Mergli pe lubjak. koostisest küllalt
terast, tuudub, et on tugevost lubjak-
lahustumisega.
kompl. ülem. osas on ka karmemad
vahelikele
ülem. p-m terast.

981.8 - 980.0 1.8 Hall nõrga voolitile voolandiga
pimedetrit. dolomiit seelikele
kaltsitrate kristallfragmentidega.
Esineb üksikuid raskete dolomiidi
vahelikele, eriti kompl. alum. pe
ülem. osas.

980.0 - 978.1 1.9 Põhikohal peenetrit. savikas
dolomiit

$\frac{978.1 - 975.5}{2.6}$ Violetta alemmiden savi

$\frac{975.5 - 974.8}{0.7}$ Hele rötökall karbonaattie savi

$\frac{974.8 - 971.5}{3.3}$ Violetta saven alemmät savi

$\frac{971.5 - 970.8}{0.7}$ Rötökall alemmät savi

$\frac{970.8 - 962.0}{8.8}$ Violetta savi alvokitt

$\frac{962.0 - 961.3}{0.7}$ Rötökall savi alvokitt

$\frac{961.3 - 923.0}{38.3}$ Violetta saven yläosa ja hele rötökall
alemmät savi rötökall

$\frac{923.0 - 897.0}{26.0}$ Violetta savi harvate vastuste
rötökall rötökall

- pr. 1 1807.1
 pr. 2. 1796.2
 pr. 3. 1793.6
 pr. 4 1792.6

Normaalne järjestus

- alt
 alas
1. peenekohuline 1.30 m
 2. röhelised meelid 0.70 m 1806,4-1807,0
 3. pruunikas värvundiga marmorine liiv.
 4. Karapüürdum al liiv.

Rutši p.-a.

- 1809,0 - 1806,8 Hall kohati rnhake, kohati rohke
 2.2 varpundega pehme kuumi mnterokuti liiv
 lühk. Esmas ühtlased vaheliste ühtlast
 rohkeast labimergest jahtusega kum
 20 m.
- 1806,8 - 1806,7 Tumeda hall lühk.
 0.1 Esmas rohkeast sarnaselt vaheliste,
 millesse kulumisega materjaliga
 tähtsustatud ühtlase lühk. on
 pinnastalviline, esialdelt peent
 hõõte ümmastatud detrit.
- 1806,7 - 1796,1 Mustjeshall sarnisergel kum karbon-
 10.6 naatse savi.
 Kõrgl. ülem. ja alum. jõe teravad.
- 1796,1 - 1793,2 Tumehall peitkrist. lühk. karbon-
 2.9 pindne kuumi mugulpes
- 1793,2 - 1793,0 Hall nõrga pruunika varpundega
 0.20 peitkrist. lühk.
 Esmas ohtused launjed sarnised
 röhelad vahelised.
- 1793,0 - 1792,5 Vahelduvalt rohkehall ja mustjesh-
 0.5 hall karbonaatse savi ühtlase
 karbonaatse mate mugulaga.
 Karbonaatse ja sarni ore kantelt
 lüaerast.

- pr. 5 1787.5
- pr. 6 1782.4
- pr. 7 1781.2
- pr. 8 1780.0

- pr. 9 1776.4
- pr. 10 1768.3
- pr. 11 1763.5
- pr. 12 1767.8
- pr. 13 1760.7
- pr. 14 1756.6
- pr. 15 1755.0
- pr. 16 1744.7

alt
võr

1792.5 - 1781.0
11.5
Mustpeshell grafit-argillist
erreb üheksa tumehalli lubjak.
vaheliste pakusega kuni 10 sm!
Lubjak. on mürakast, sisaldab
hõiva hästi ümbestatud allseemneid
kivimürgi fragmente.
Lag. 1788,1 erreb rohkesti suuri
püüdi kistalle.

1781.0 - 1779.6
1.4
Vahelduvalt rohkesti halli
halli karbonaate savi. Rohke
osad eruvad tumehallid kargud.
Leidub püüdi suured kark ja
grafitide fragmente.

1779.6 - 1775.1
4.5
Mustpeshell grafit-argillist

1775.1 - 1755.0
20.1
Tumehall grafit-argillist vaheldu-
valt rohke sange. Vahemikus
1763.5 - 1764.4 erreb tumehall
mürakast lubjak.
Kõikide väike märkide tumehalli ja
rohkesti halli savi mürakasti vahel
kõikide väike märkide tumeda osad heledad
asotark.

1755.0 - 1738.0
17.0
Kämi on 0,5 m.
Tumehall grafit-argillist
võimalik MB-de esinemine.

MB 1744,9 - 1755,0
kämi ei ole
aga peale olema
sama m
1944,5 - 1738,0

1706.4 - 1738.0 kämi ei
ole
Kirjelduse järgi tumehall
mürakast lubjak. vaheliste
mille pakuse kõrgus 10-15 m.
vahel.

p. 17 1702.8
 p. 18 1703.6
 p. 19 1655.3
 p. 20 1651.2
 p. 21 1650.0
 p. 22 1535.4
 p. 23 1538.1

1706.4 - 1700.2 Tumehall savimergel grafitolühidese
 6.2 kaetiv on kuum karbonaatsem.
 Eriks tugivasti umberkristalliseerunud
 peapalj seel. Karbonaatsemata vahel
 paksus kõrgus 5-10 m püres

1700.2 - 1663.0 Karotaeeni andmetel erand
 37.2 hall kuni tumehall mergel lubjak
 vahelühidese paksus kuni 1 meetri.

1663.0 - 1650.0 Kuumi erieks vahemikus 1650.0 -
 13.0 - 1656.0
 Tumehall mikrokiht. mergel grafito-
 lühidese

1650.0 - 1645.0 Lubjak karotaeeni pargi
 5.0

1645.0 - 1538.1 Rohkehall kuni tumehall mergel
 106.9 keledemata lubjak vahelühidese.
 Karotaeeni pargi on lubjete kihtid
 mergitud tugivastelt: 1516.0 - 1520.0
 1525.0 - 1534.0 ; 1544.0 - 1550.0
 1559.0 - 1560.0 ; 1590.0 - 1593.0 ;
 1603.0 - 1605.0 ;

1538.1 - 1534.7 Tumehall karbonaatne mergel
 3.4 kihtelt selgesti nähtavate kuumid
 mikrokihtide tekstuuri.
 Eriks verdi keledemata mikro-
 kihti kivist lubjak kihtid ja
 mugulaad, millele tugivasti umber-
 kristalliseerunud kivist fragmente
 mergli ja lubjak kaetult kihtidelt
 tead, kuud eraldusproble ei
 moodusta kihtidest võib märkida
 karpe.

alt
wls

1534.7 - 1515.0 19.7 Tumehalli karbonaatse savi ja lubjak. vaheldus kihtidega.

1515.0 - 1298.0 217.0 Tumehall võrultu savi kihtide ja mergeli ja lubjak. vaheldusega. k.j.

1298.0 - 1225.0 73.0 Rohkesti mergel sagete ja otelaste lubjak. vaheldusega. k.j.

1225.0 - 1135.0 90.0 Rohkesti mergel tihke lubjak. ja dolomiidi vaheldusega. k.j.

1135.0 - 1128.0 7.0 Lubjak. k.j.

1128.0 - 1095.0 33.0 Filie kihid, karpuraalised alumiinid lubjak. ja dolomiidi vaheldusega.

Edasi järgnevad oluani liivakivid. stoniskad

alt
vlt

Revan Cn

Cn to	1842,6 - 1844	44%
	1844,4 - 1845,4	60%
	1845,4 - 1853,8	
	1853,8 - 1854,1	33%
	1854,1 - 1880	100%
to	1880,0 - 1889,4	"
	1889,4 - 1904,2	