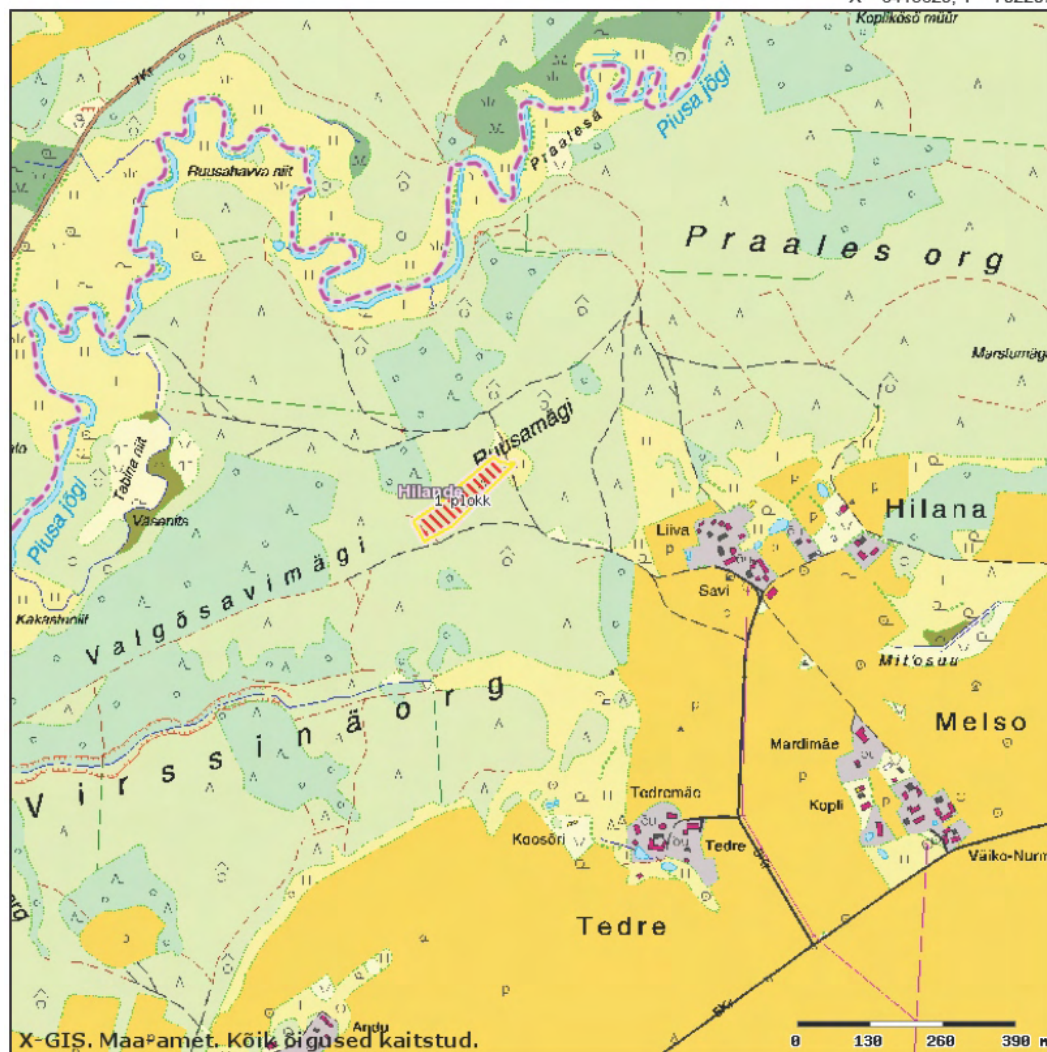


Hilande ehitusliiva maardla

X = 6415629, Y = 702207



X = 6413770, Y = 700348

M 1:9062

kohaliku tähtsusega maardla

Maardla varud

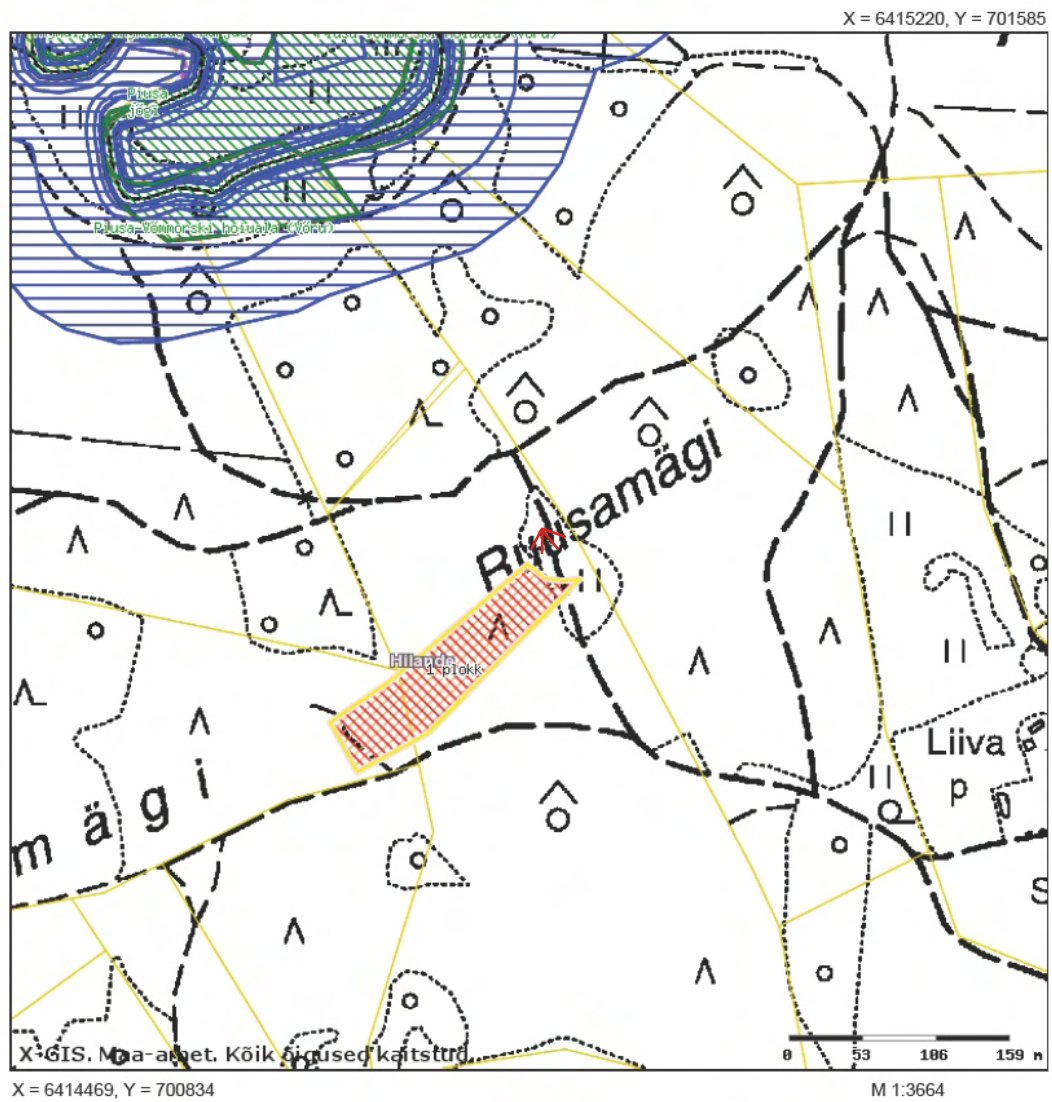
Plokk	Pindala, ha	Paksus, m	Katendi paksus, m	aT, tuh. m ³	Kogu varu, tuh. m ³	Maavara
Kogu maardla	0,81		0,2		22	ehitusliiv
1	0,81	2,77		22		ehitusliiv

Maavara kvaliteet

Kiht, plokk, väli	Savi sisaldus %	Peensus-moodul	Survetugevus	>5 mm frakts. sisaldus %
liiv	2,00	1,45		
kruus	1,30	2,30	16	25,10

Tingimused kaevandamiseks on soodsad, sest kattekiht on õhuke ja kasulik kiht 1,6-4,9 m tusedune. Kuna maardlas on lõimiselt kaks erinevat kihti, on soovitatav kaevandada kahes astmes. Kuivõrd Hilande maardla ümber esineb ligi 30 ha suurusel perspektiivalal nii ehitusliiva kui ka -kruusa ilminguid, on täiendavate geoloogiliste uuringutega tõenäoliselt võimalik maardla varu suurendada.

Maakasutuslikud kitsendused Hilande maardlas



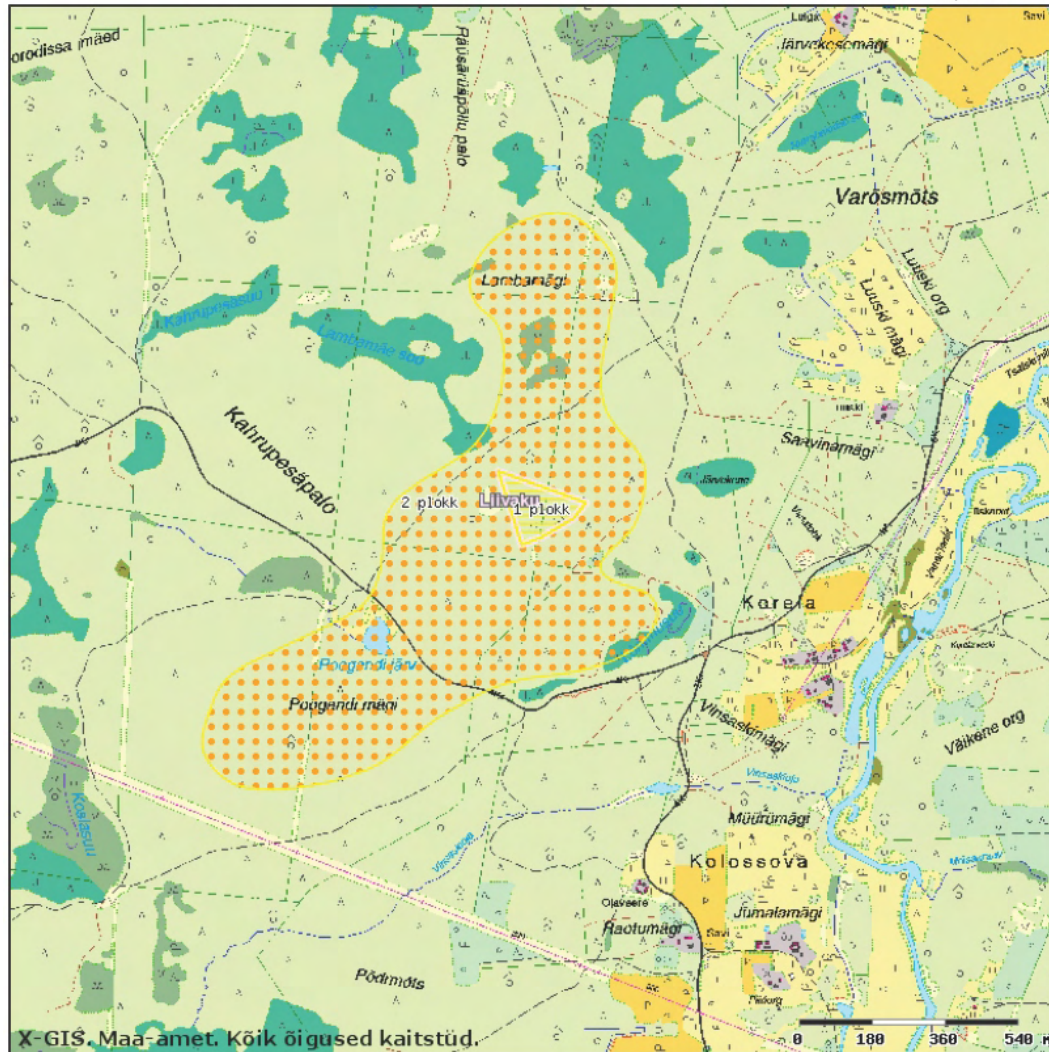
Maardlast põhja poole jääb Piusa-Võmmorski hoiuala.



Vaade maardla põhjaosale kus leidub vanu kruusaauke.

Liivaku ehitusliiva maardla

X = 6423446, Y = 721195



X = 6420869, Y = 718618

kohaliku tähtsusega maardla

M 1:12567

Maardla varud

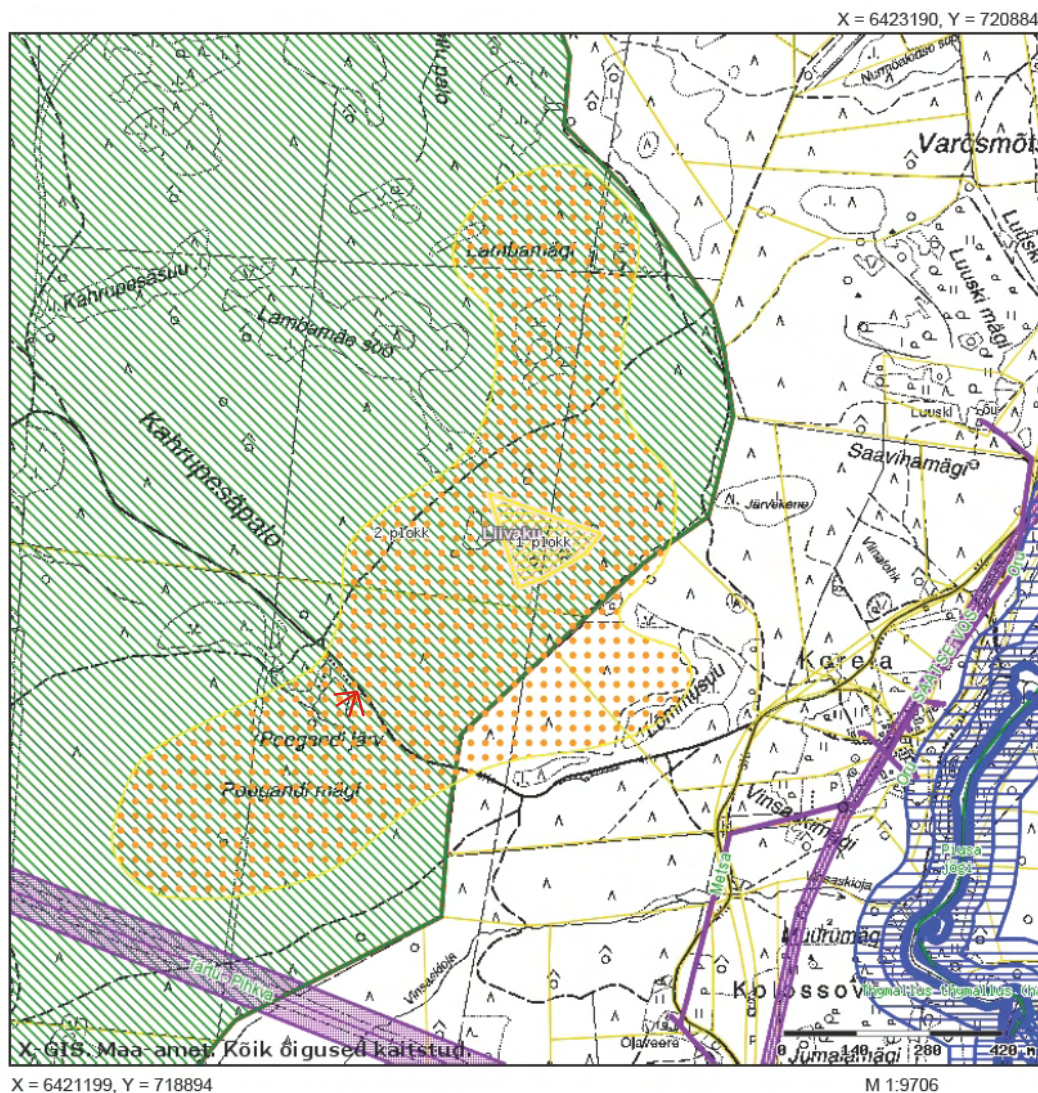
Plokk	Pindala, ha	Paksus, m	Katendi paksus, m	pR, tuh. m ³	P, tuh. m ³	Kogu varu, tuh. m ³	Maavara
Kogu maardla	1,93		0,8			172	ehitusliiv
1	1,93	8,9		172			ehitusliiv
2	65,49	9			5894		ehitusliiv

Maavara kvaliteet

Kiht, plokk, väli	Savi sisaldus %	Peensus-moodul	>5 mm frakts. sisaldus %
maardla	2,10	2,30	12,90

Sõelutult saaks liiva kasutada ehitussegudes. Kasuliku kihina on esindatud eriteraline ja kruusaga liiv, mille paksus on küllaltki suur. Kasulik kiht on põhjavee tasemest kõrgemal.

Maakasutuslikud kitsendused Liivaku maardlas



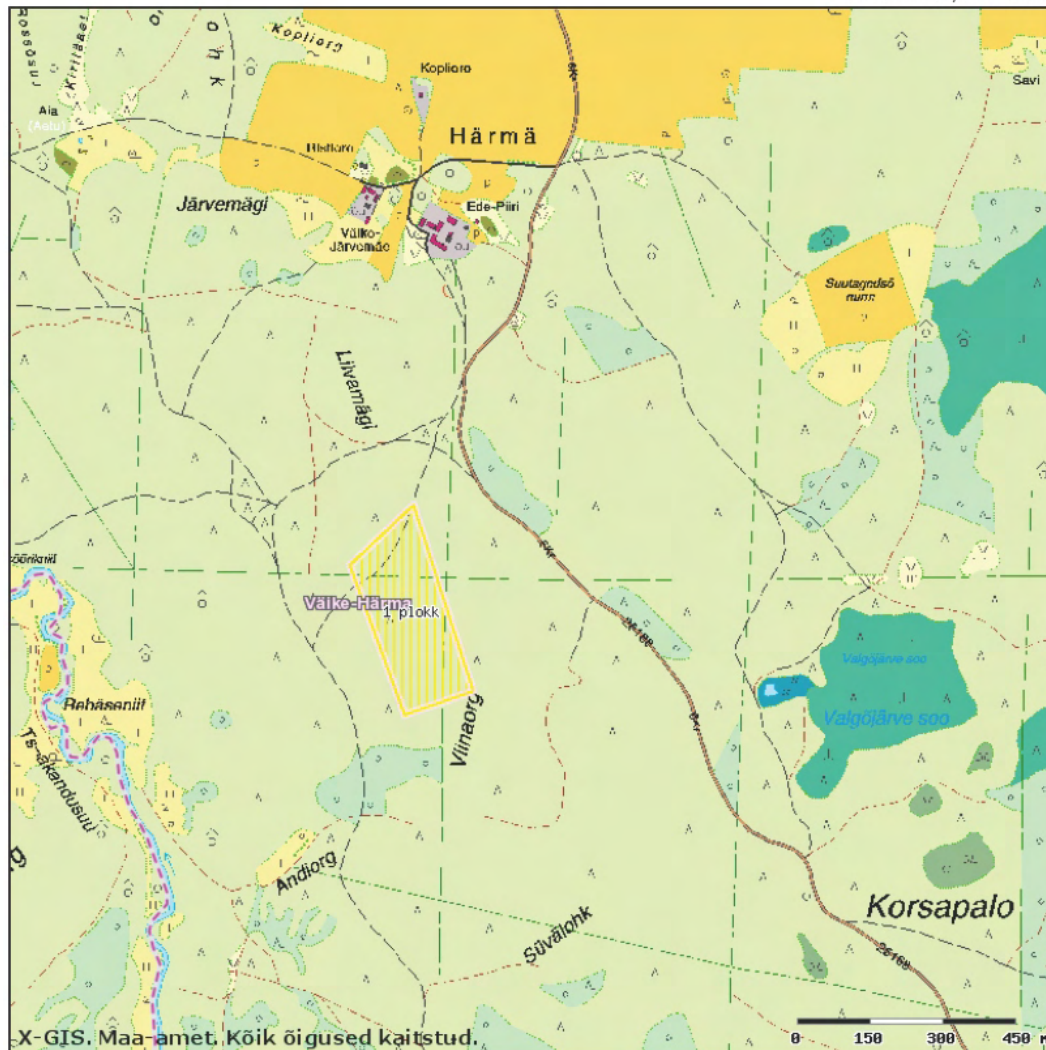
Maavara on hinnatud passiivseks kuna paikneb Mustoja maastikukaitsealal. Samuti jääb enamuse prognoosvarust kaitseala piiridesse.



Vaade Poogandi järvele ja selle taga paiknevale prognoosvarule.

Väike-Härma ehitusliiva maardla

X = 6411382, Y = 702511



X = 6409247, Y = 700376

M 1:10411

kohaliku tähtsusega maardla

Maardla varud

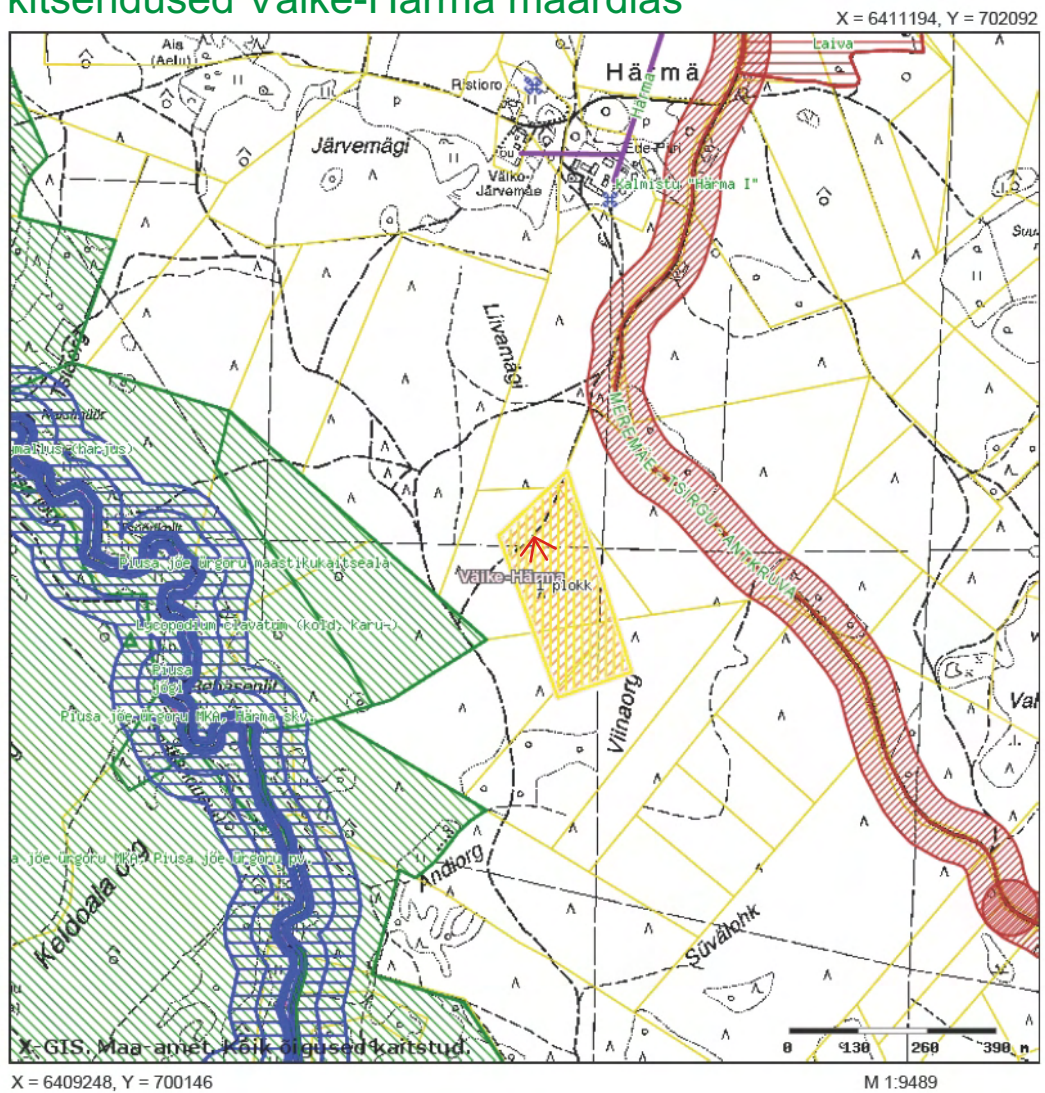
Plokk	Pindala, ha	Paksus, m	Katendi paksus, m	aR, tuh. m ³	P, tuh. m ³	Kogu varu, tuh. m ³	Maavara
Kogu maardla	5,66		0,2			340	ehitusliiv
1	5,66	6		340			ehitusliiv
2	48,12	15			7218		ehitusliiv

Maavara kvaliteet

Kiht, plokk, väli	Tihedus g/cm ³	Külma-kindlus	Survetugevus
maardla	2,44	25	400

Kasulik kiht on pinnasevee tasemest kõrgemal. Maardlast 1.0 km itta jääb Obinitsa-Meremäe tee.

Keskkonnakaitselised ja maakasutuslikud kitsendused Väike-Härma maardlas

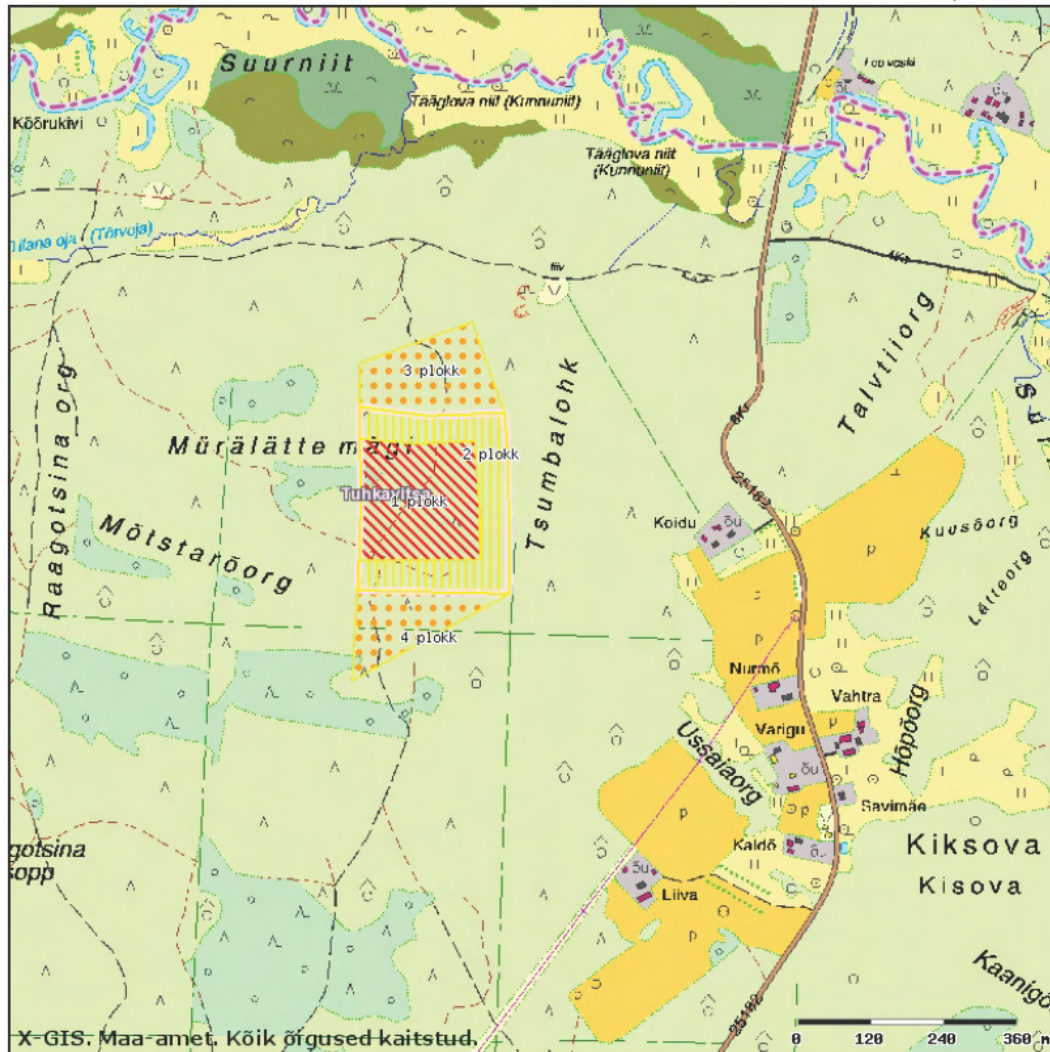


Maardlast lääne pool on Piusa jõe maastikukaitseala.



Tuhkavitsa tehnoloogilise liiva maardla

X = 6416023, Y = 705778



X = 6414298, Y = 704053

M 1:8412

kohaliku tähtsusega maardla

Maardla varud

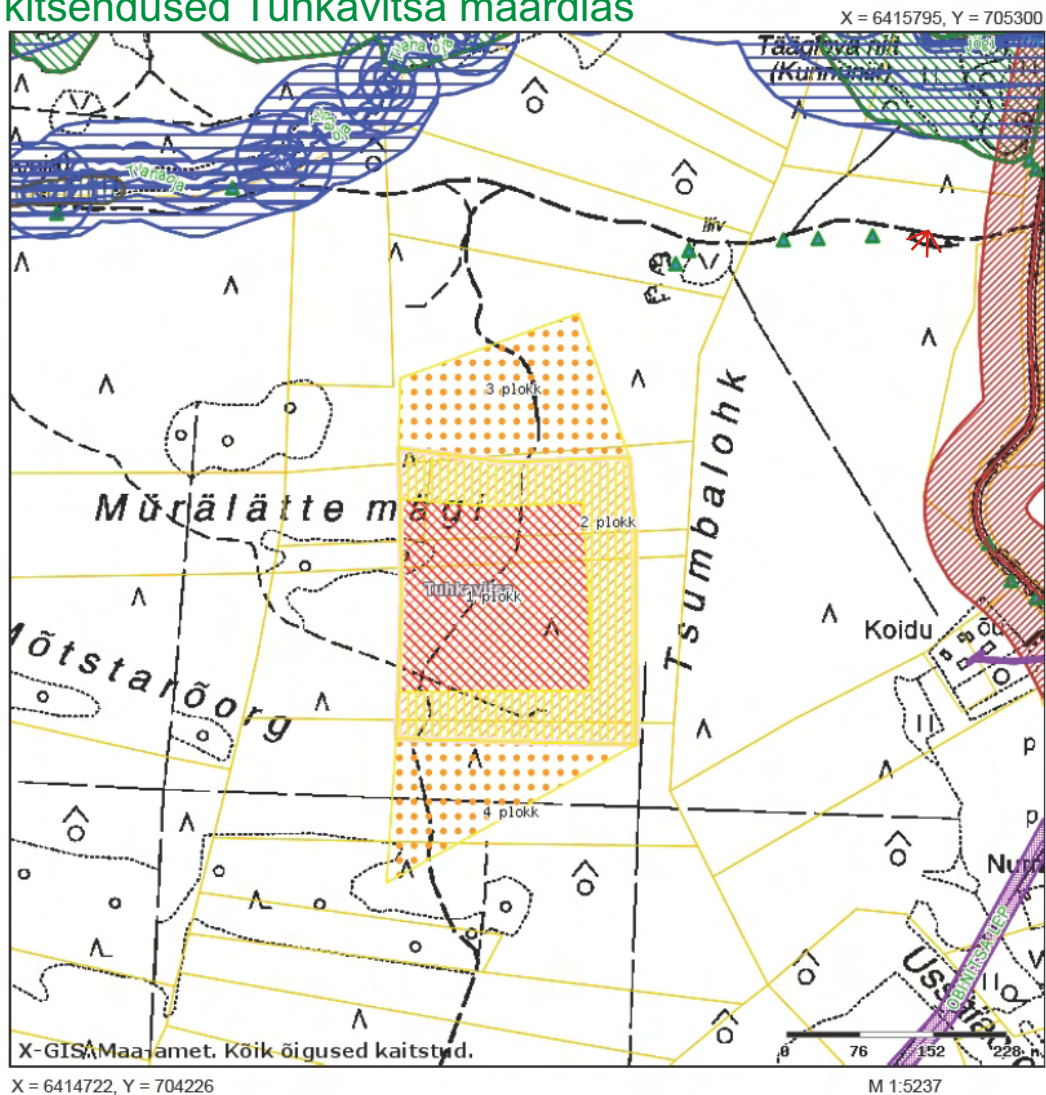
Plokk	Pindala, ha	Paksus, m	Katendi paksus, m	aT, tuh. m ³	aR, tuh. m ³	P, tuh. m ³	Kogu varu, tuh. m ³	Maavara
Kogu maardla	7,25		13,8				1218	tehnoloogiline liiv
1	3,81	17		648				tehnoloogiline liiv
2	3,44	16,6			570			tehnoloogiline liiv
3	2,56	14,6				373		tehnoloogiline liiv
4	1,88	14,7				277		tehnoloogiline liiv

Maavara kvaliteet

Kiht, plokk, väli	Savi sisaldus %	Tihedus g/cm ³
maardla	4,60	1,90

Maardla asub Piusa jõe paremal kaldal. Maapinna reljeefi abs kõrgused on 81-88m. Reljeef tõuseb lõuna suunas. Kasuliku kihi moodustab valkjashall liivakivi (~17m), seda katab ~7-20m ulatuses savikas kirjuvärviline liivakivi. Varu on arvatud +54m abs kõrguseni, s.o veetasemest kõrgemale.

Keskkonnakaitselised ja maakasutuslikud kitsendused Tuhkavitsa maardlas

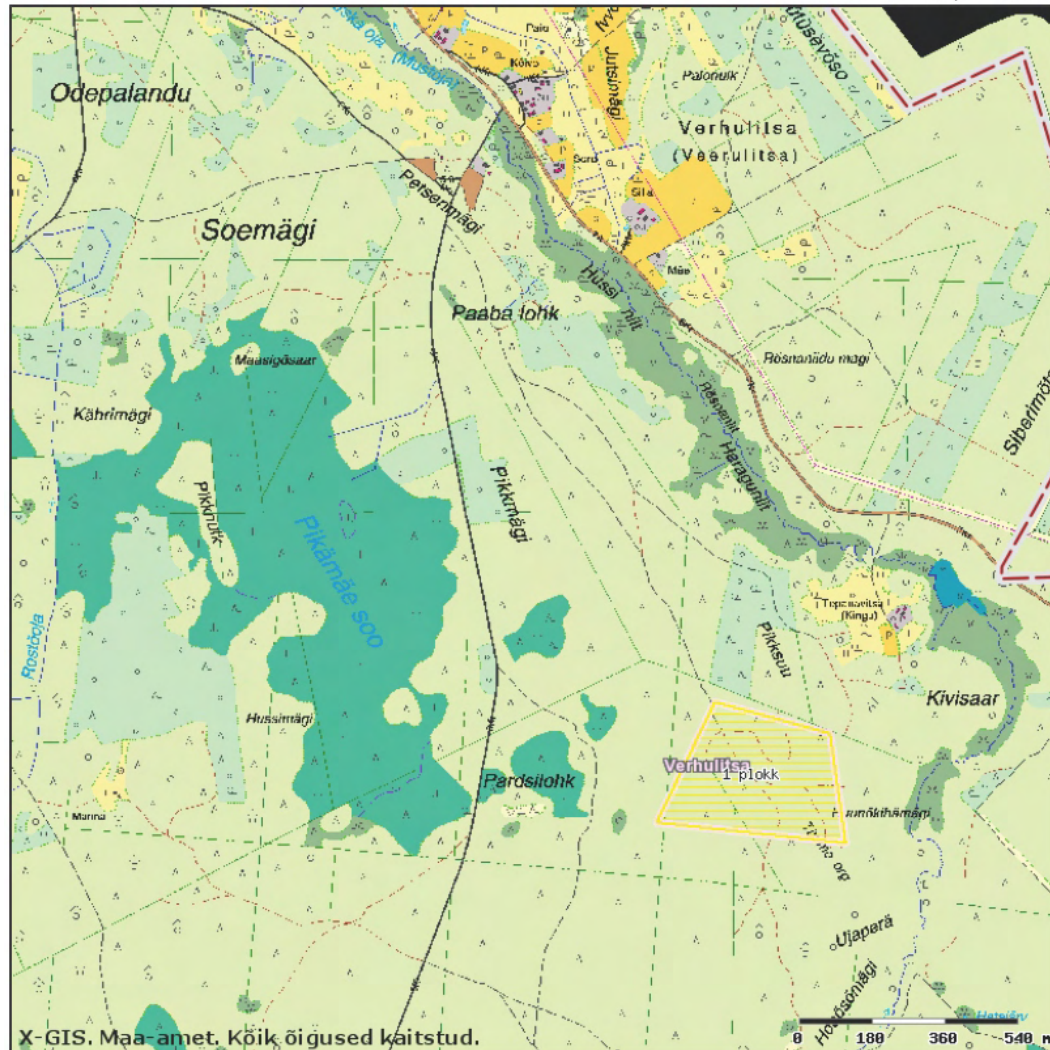


Maardlast põhja poole jääb Piusa- Võmmorski hoiuala ja kirde poole kaitsealuste liikide leviala.



Verhulitsa ehitusliiva maardla

X = 6427640, Y = 718035



X = 6425038, Y = 715433

kohaliku tähtsusega maardla

Maardla varud

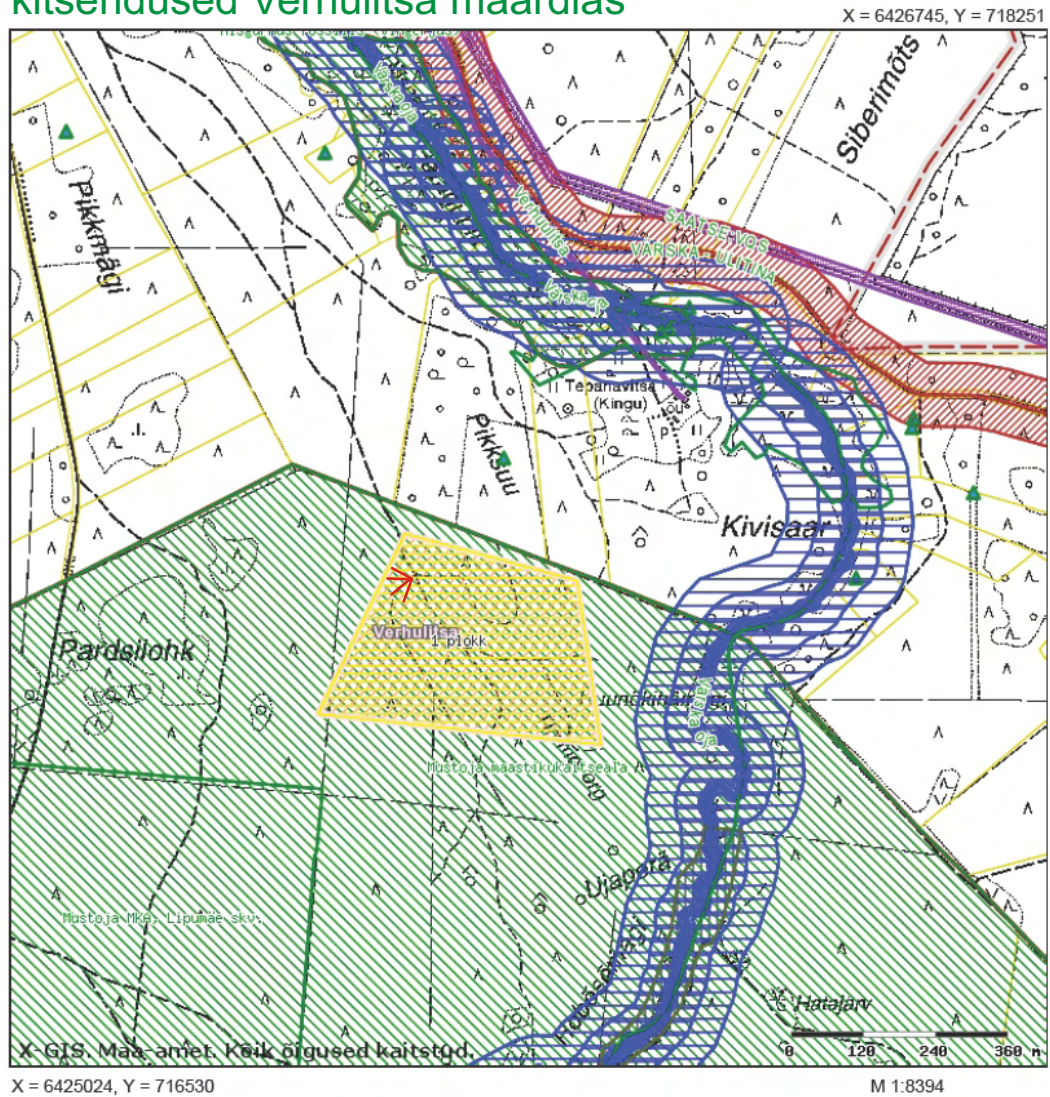
Plokk	Pindala, ha	Paksus, m	Katendi paksus, m	pR, tuh. m ³	Kogu varu, tuh. m ³	Maavara
Kogu maardla	11,2		1,4		706	ehitusliiv
1	11,2	6,3		706		ehitusliiv

Maavara kvaliteet

Kiht, plokk, väli	Savi sisaldus %	Peensus-moodul	>5 mm frakts. sisaldus %
maardla	2,30	1,46	1,20

Kattekihi paksus on 0.5-6.0m (keskm 2.1m). Kasuliku kihi paksus on 2.5-14.5m. Kasulik kiht on pealpool veetaset.

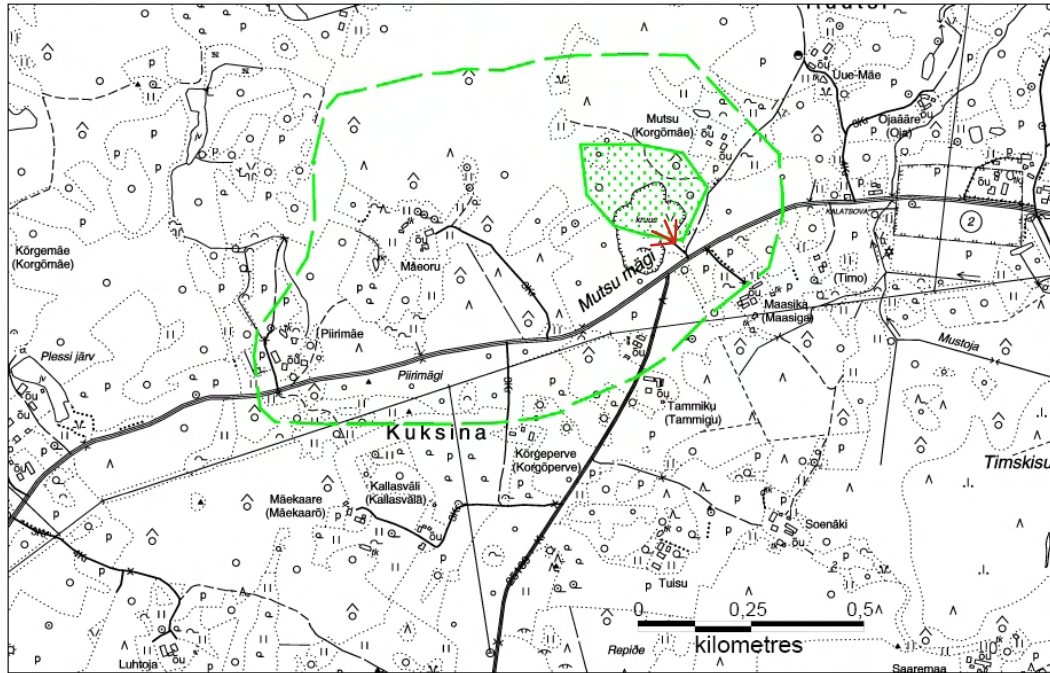
Keskkonnakaitse- ja maakasutuslikud kitsendused Verhulitsa maardlas



Maardla asub Mustoja maastikukaitsealal. Maardlast põhja ja lääne poole jääb Värskas oja kalda piiranguvöönd. Põhja poole jääb ka orhideede kasvukoht.



Kalatsova leiukoht ja perspektiivala

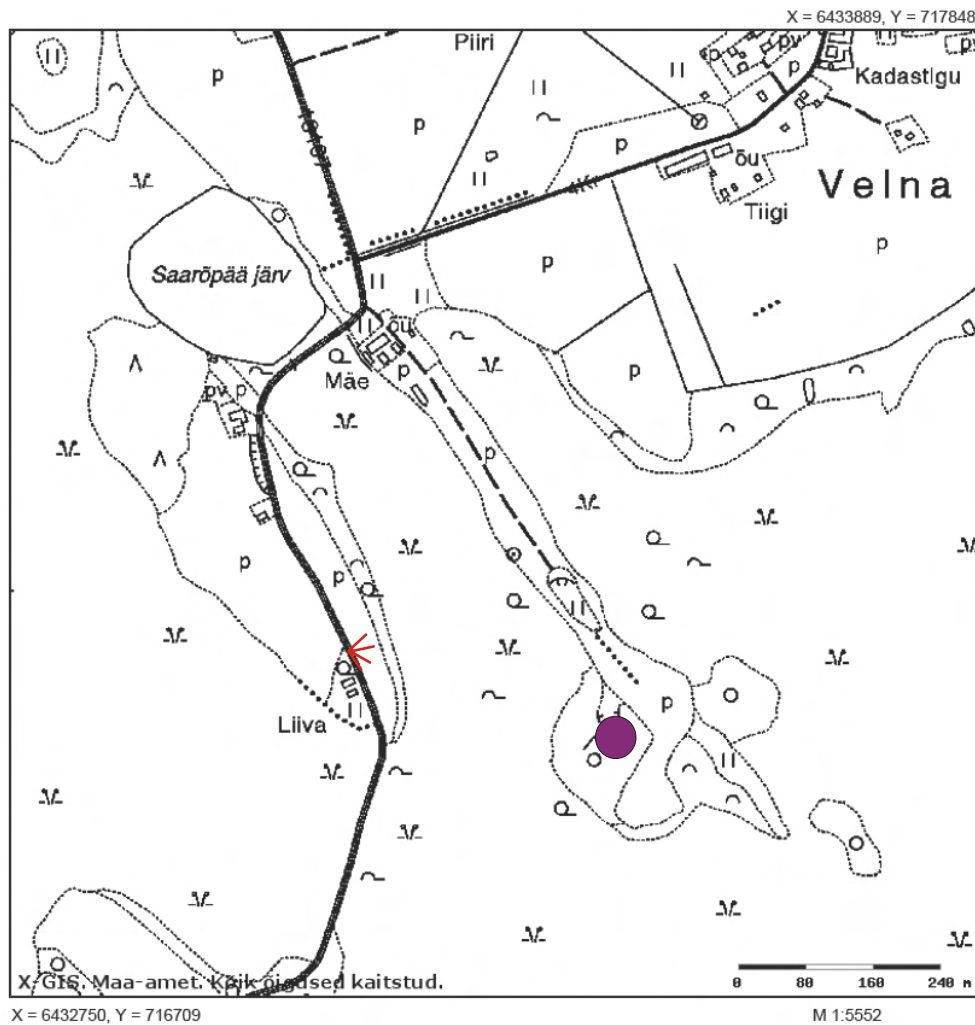


Kalatsova leiukohas (täpitatud ala) esineb 4,61 ha-l 497,9 tuhat m³ kruusakat liiva. Tingimused liiva kaevandamise jätkamiseks on soodsad. Vana karjääri põhjas põhjavett ei esine, mis teeb kaevandamistingimused lihtsamaks. Kalatsova leiukoha ümber välja eraldatud ca 75 ha suurusel perspektiivalal on paiguti täheldatud nõuetele vastava ehitusliiva esinemist.



Vaade korrastamata Kalatsova karjäärile, kus esineb jääkvarusid.

Saarepää liiva leiukoht

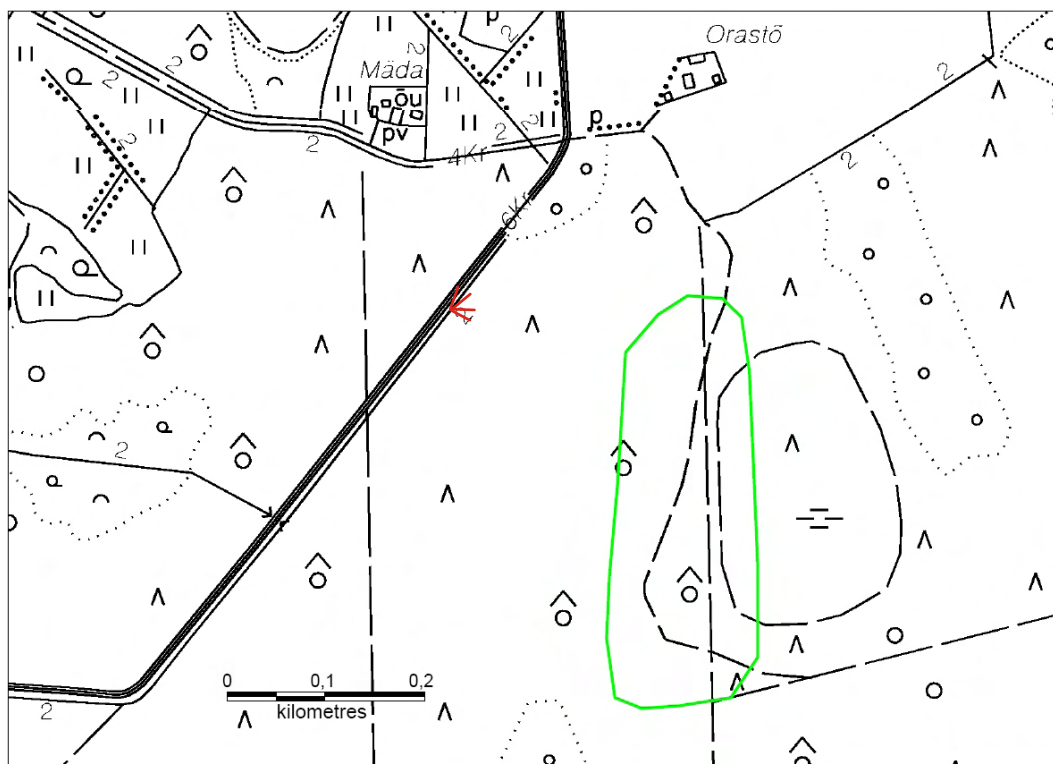


Kasuliku kihi moodustab peene- kuni keskmiseteraline liiv , milles on savika liiva vahekihte. Loode poole jäävas seljandikus on kohati ka õhukesei kruusakaid vahekihte. Liiva savisisaldus on 1-3,4%, peensusmoodul 1,1-1,7. Leiukoha jääkvaru on ca 30 tuh m³



Esiplaanil on jääjärve tasandik ning tagaplaanil okaspuudega kaetud möhn kus asub Saarepää leiukoht.

Oraste liiva perspektiivala



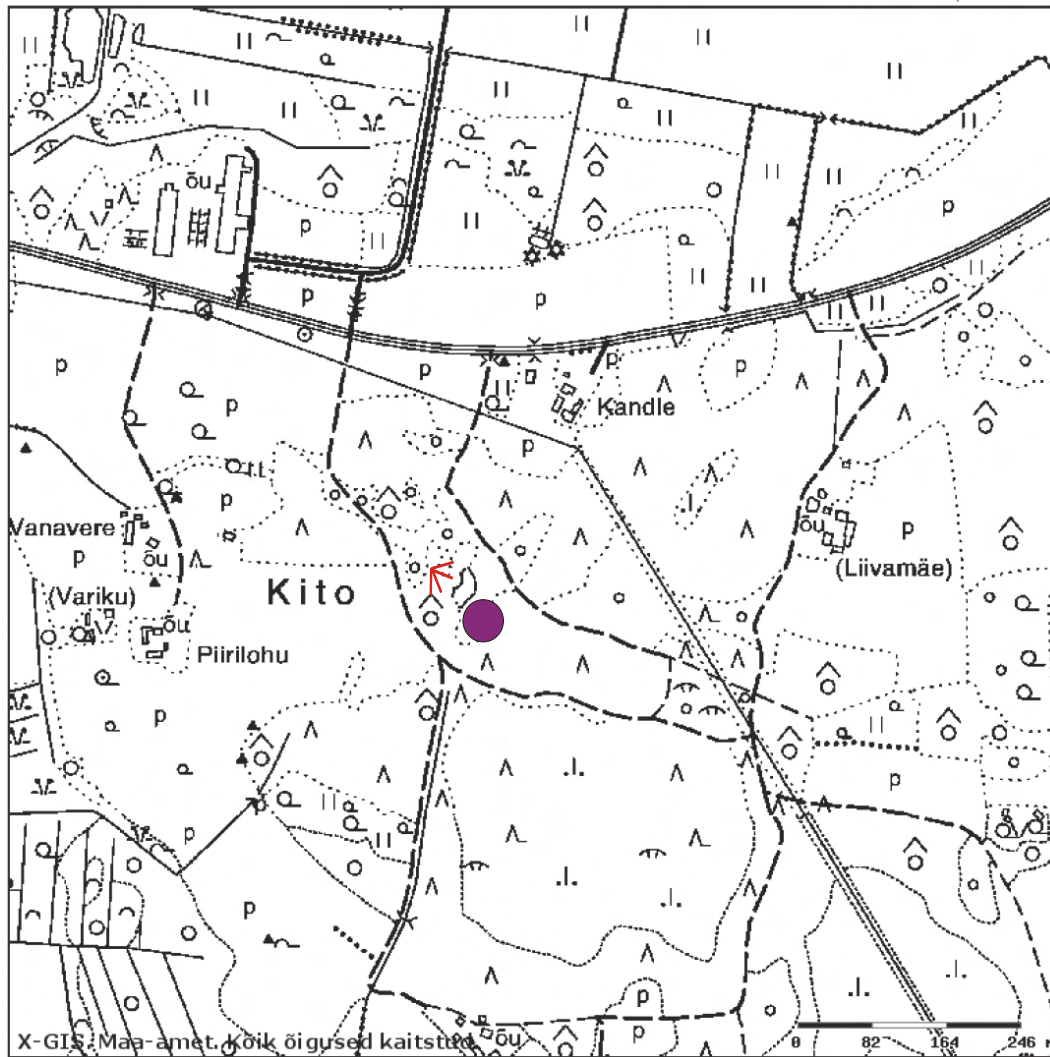
Liivakihi paksus ulatub kuni 4 m-ni. Liiv sisaldab 7,4% savi ja 0,3% >5 mm fraktsiooni. Liiva peensusmoodul on 0,8. Liiv on seega väga peeneteraline ja savikus küllaltki suur ning selle kvaliteet ei vasta ehitusliiva nõuetele. Liiva saab kasutada täitepinnaena. Perspektiivala varu on 1,5 ha suurusel alal ja 3,9 m paksuse keskmise liivakihi korral ca 58,5 tuh m³. Ligi pool varust on põhjaveetasemest allpool.



Vaade kuusemetsale, kus paikneb Oraste perspektiivala.

Kito liiva leiukoht

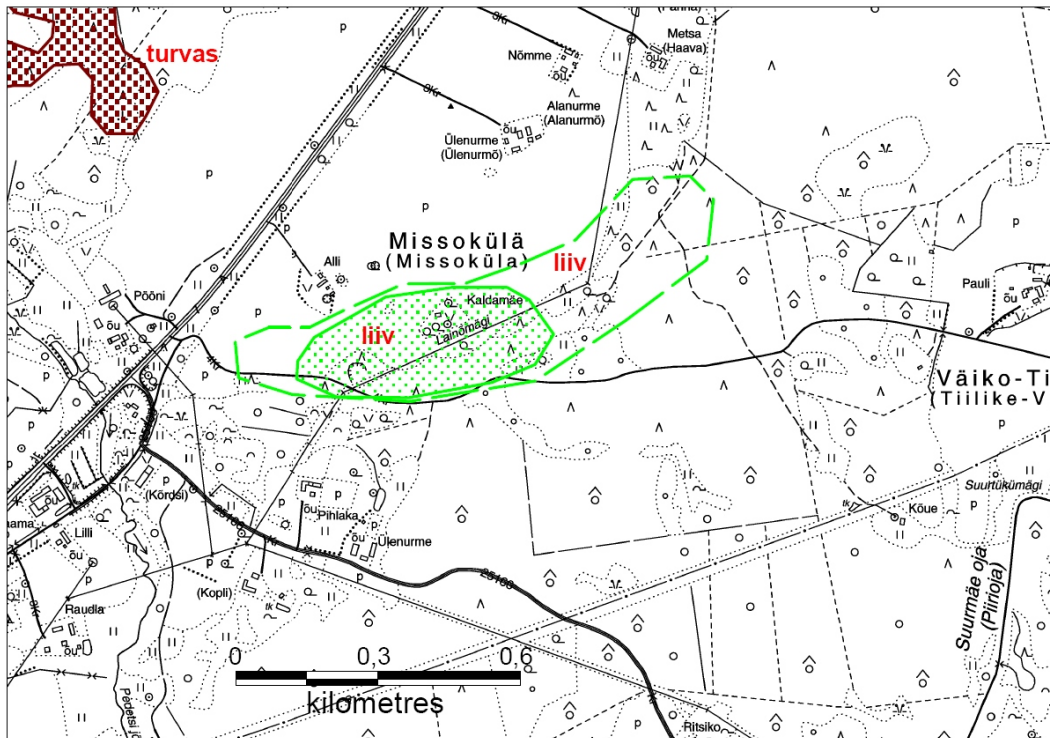
X = 6430899, Y = 709830



Vaade kaitseterviku nõlvale.

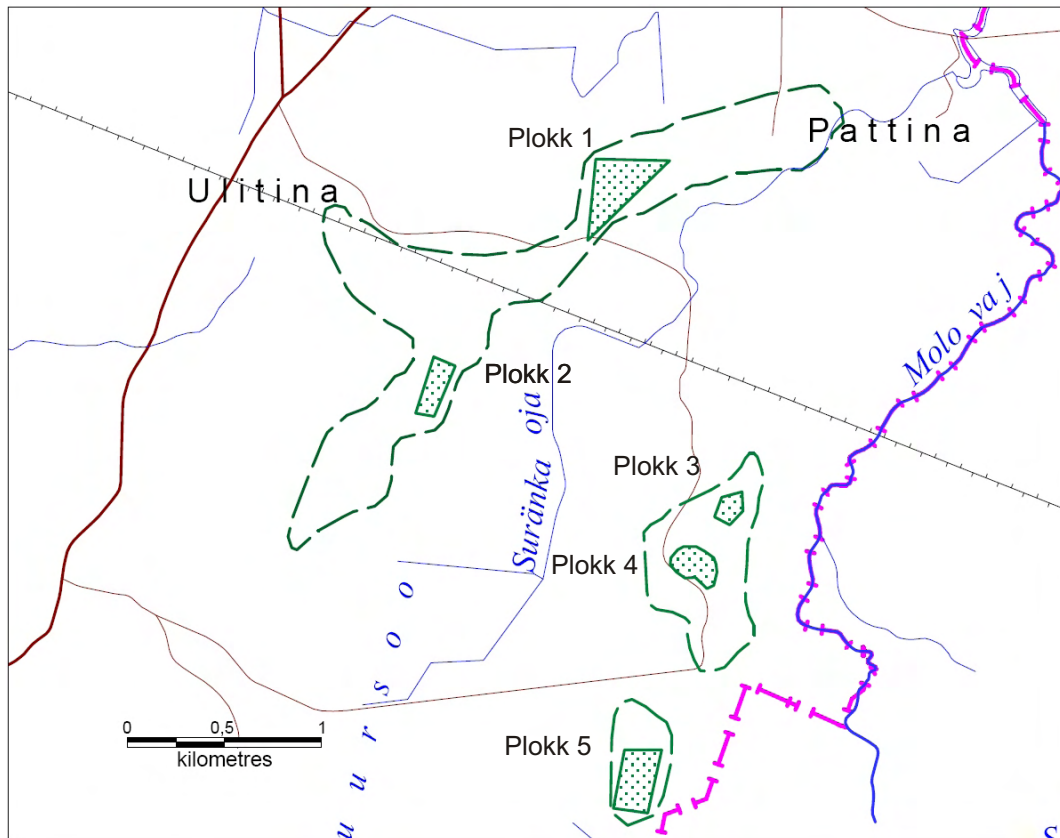
Karjääri varud on praeguseks ajaks ammendatud. Perspektiivne on omaaegse mäeeraldise territooriumile jäänud kaitseterviku ala (20×20). Sellel alal on ehitusliivaks sobiva liivakihi paksus 5 m ja maht seega ~ 5000 m³.

Pedese liiva leiukoht ja perspektiivala



Pedese leiukoha ja seda ümbritseva perspektiivala kasuliku kihi moodustvad peamiselt ülipeeneteralsed, ka eriteralsed liivad paksusega 1,5- 8,0 m. Liiv sisaldab 5,3% saviosakesi ja 1,5% >5 mm fraktsiooni. Peensusmoodul on 1,0. Lamamiks on punakaspruun saviliivmoreen Varud on arvestatud 3 puuraugu andmete põhjal 530,0 tuh m³. Materjal sobib teede täitematerjaliks. Mäetehnilised tingimused kaevandamiseks on soodsad. Kattekihi paksus väike, juurdepääs leiukohale hea.

Tseremõslova liiva leiukoht ja perspektiivala

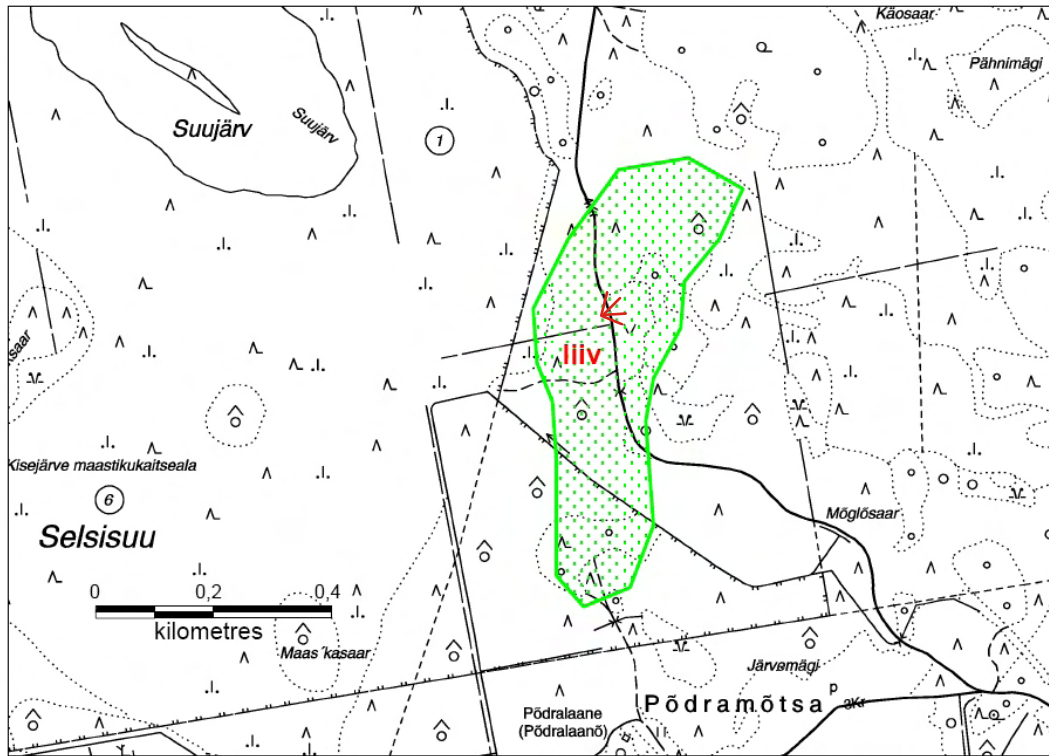


Ala piires levib jääjärvelistest setetest üksikute mõhnadega tasandik. Valdavalt glatsiofluviaalse geneesiga mõhnad koosnevad enamasti peeneteralisest kollakasbeežist liivast, milles esineb kruusaka liiva ja kruusa läätsi ning vahekihte. Alal on välja eraldatud 5 eraldiseisvat plokki.



Vaade maastikule Tseremõslova leiukohas

Põdrametsa liiva leiukoht

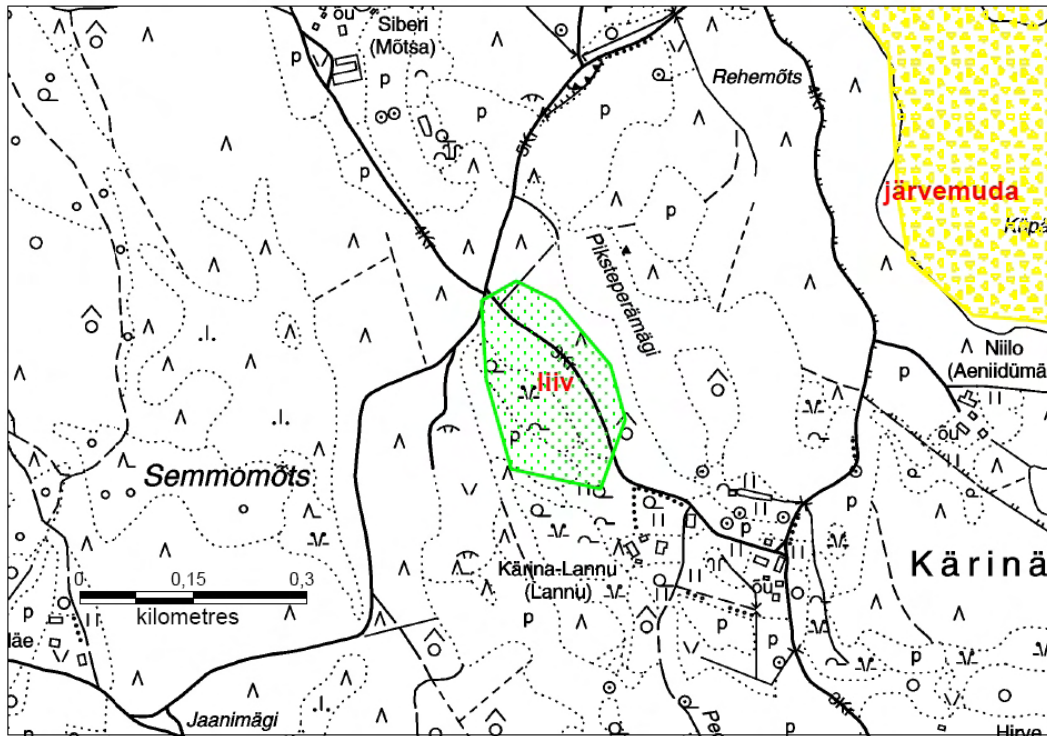


Leiukoht paikneb kahel liustikujõealise tekkega mõhnal. Kattekihiks on kasvukiht paksusega 0,5 m. Kasuliku kihi moodustab kruusane liiv paksusega 4,5-8,0 m. Ehitusliiva kvaliteediga materjali savi sisaldus on 8,5%, peensuumoodul 1,4 ja >5 mm osakeste sisaldus 7,4. Kasuliku kihi lamamiks on 1,5-6,5 m punakaspruuni saviliivmoreeni. Leiukoha varud on hinnatud 9,4 ha suurusel alal varuga 615 tuh. m³.



Vaade raiesmikule, millele jääb osa Põdrametsa liiva leiukohast.

Kärina liiva leiukoht

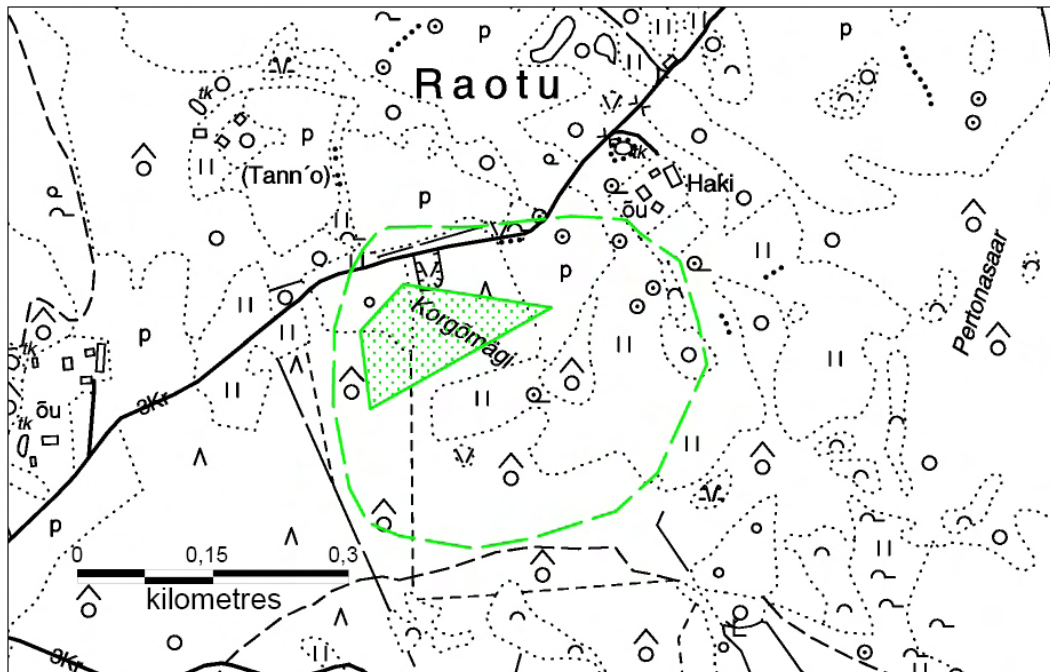


Kasulikuks kihiks on fluvioglatsiaalne kruusliiv, mis sisaldab kohati veeriseid. Liiv sisaldab 6,5% savi ja 12,9% >5mm fraktsiooni. Peensusmoodul on 2,1. Viimased andmed leiukoha varude kohta pärinevad aastast 1990 (varu 258 tuh. m³). Misso sovhoosile väljaantud mäeeraldise kehtivus lõppes 1996. aastal ja karjääri ala on rekultiveeritud. Seega on tõenäoline, et veepealne varu on ammendatud. Põhjaveetasemest madalamale jääva varu (167 tuh. m³) kasutuselevõtt nõuab täiendavaid geoloogilisi uuringuid.

[illegible]

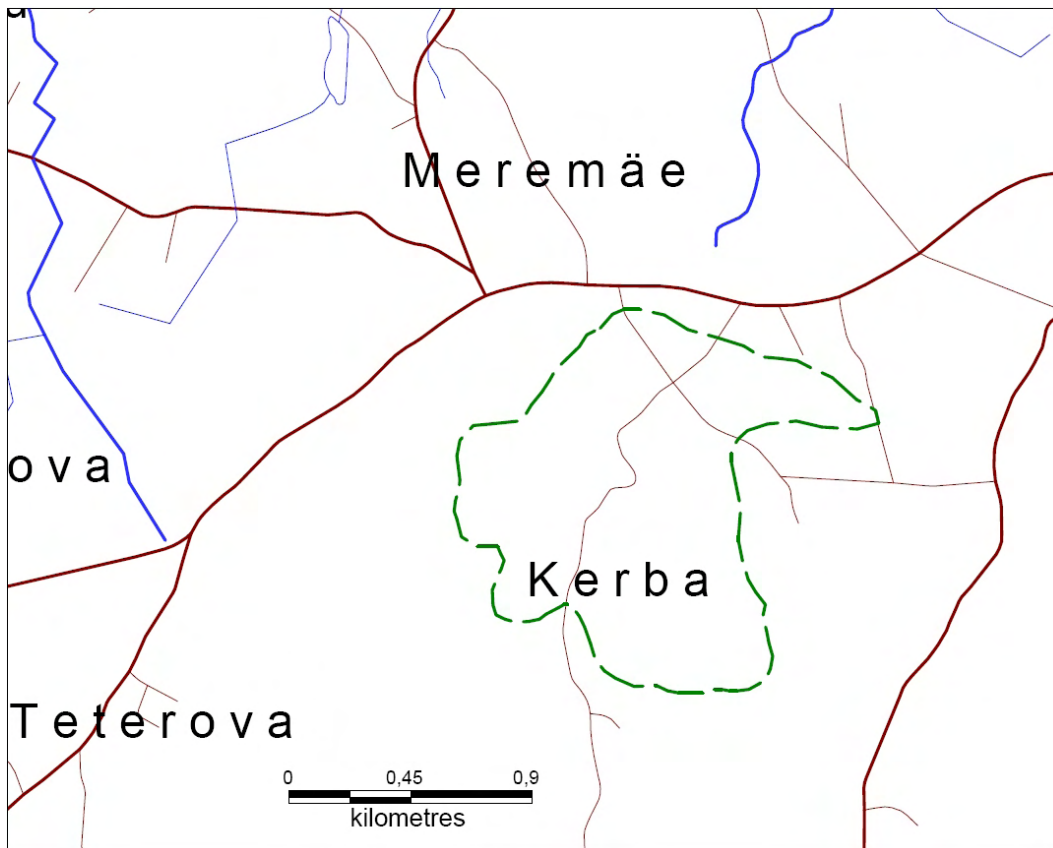
Perspektiivalal levib valdavalt ehitusliiva nõuetele vastav materjal. Perspektiivala keskosas ulatub kaevanditest ja puuraukudest võetud proovides kruusafraktsiooni sisaldus 32-62 %-ni. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus on kolme puuraugu andmetel 1,6-7,1 %. Kasuliku kihi kahe meetrise keskmise paksuse korral on Meeksi liiva leiukoha prognoosvaru kokku 113,2 tuh. m³.

Raotu kruusa leiukoht ja persprktiivala



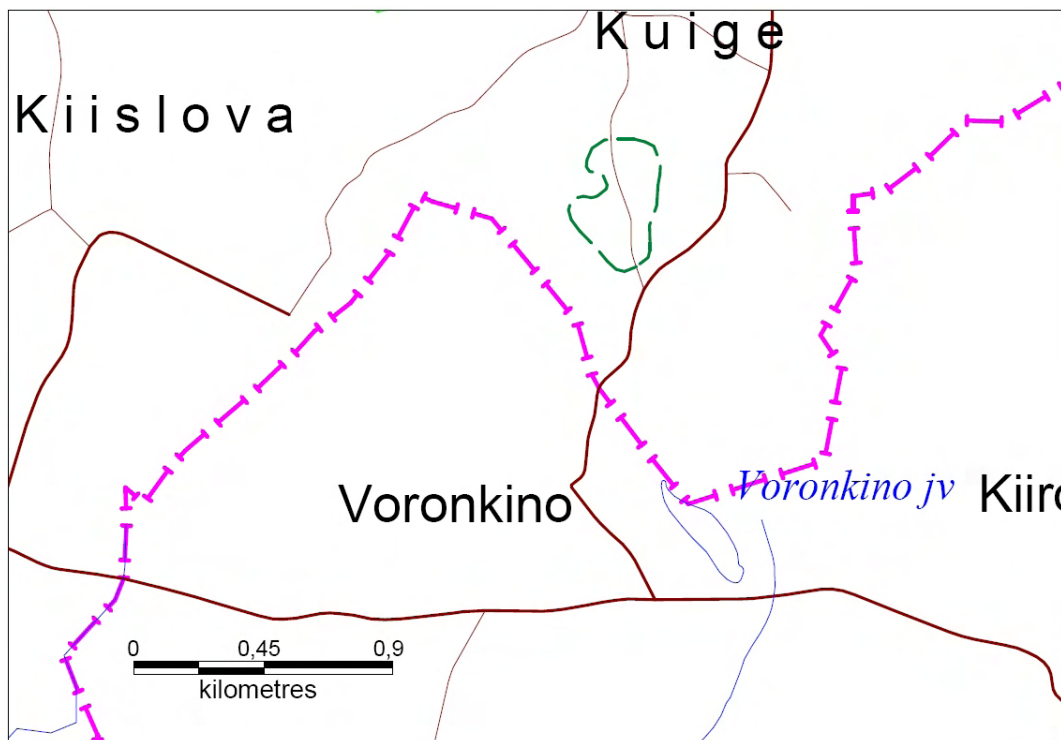
Leiukoht ja seda ümbritsev perspektiivala asuvad Meremäe valla lääneosas, Tsirgu asulast 2,5 km lääne pool Tsirgu-Möldri tee ääres. Vana kruusaaugu seinast ja puuraugust võetud proovides ulatub kruusafraktsiooni sisaldus 42%-ni, liiva peensusmoodul jääb vahemikku 2,3-2,6. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus on madal, vaid 2,9-3,7 %. Raotu perspektiivalale jääv kruusane liiv ja kruus vastab lõimise poolest ehitusliiva ja -kruusa nõuetele. Olemasoleva andmestiku alusel on leiukoha piires välja eraldatud kruusa prognoosvaru plokk, mille pindala on 1,5 ha, kasuliku kihi keskmine paksus 8 m ja prognoosvaru 120 tuh. m³.

Kerba kruusa ja liiva perspektiivala



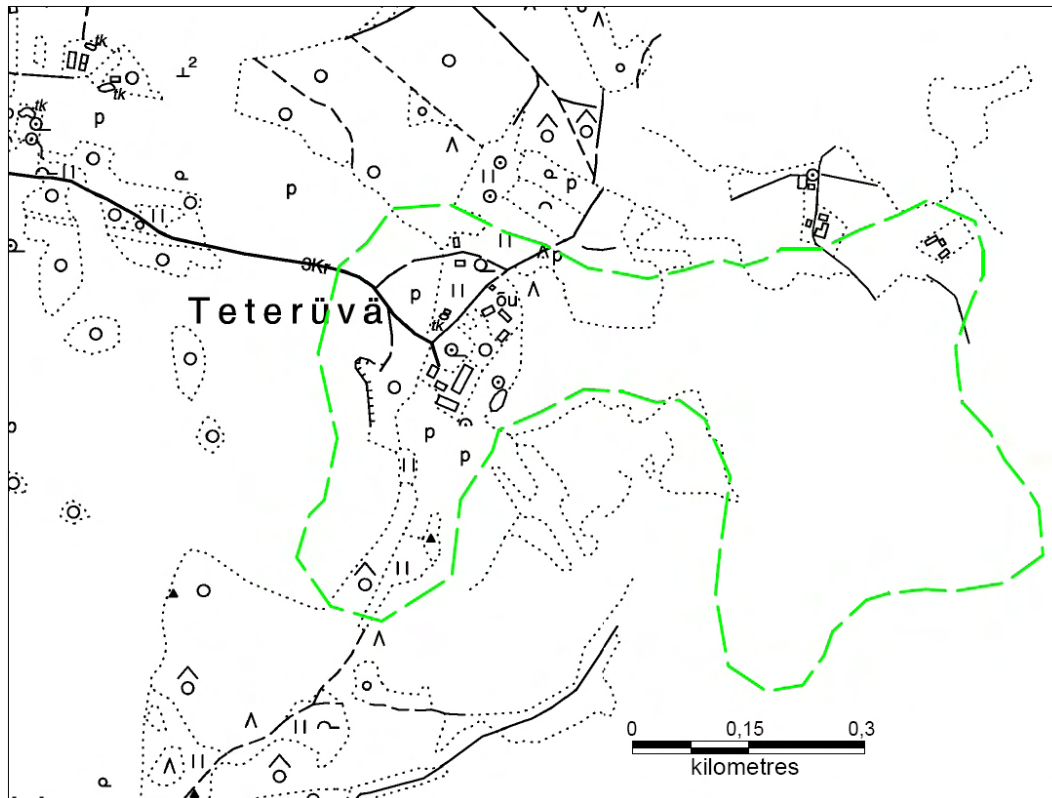
Kruusa ja liiva perspektiivala asub Meremäelt vaid kilomeeter lõuna pool, väheliigestatud reljeefiga osaliselt segametsaga kaetud piirkonnas. Puuraukudest ja kaevandist võetud lõimiseproovide järgi ulatub kruusafraktiooni sisaldus 53 %-ni, liiva peensusmoodul jääb vahemikku 2,2-3,2. Kruusailmingute alusel siin välja eraldatud ca 115 ha suuruse perspektiivala, mille kasuliku kihi leviku väljaselgitamine ja varu hindamine vajab täiendavaid geoloogilisi uuringuid.

Sirgova kruusa ja liiva perspektiivala



Meremäe valla lõunaosas, Olehkova külast ligikaudu 1 km lõunas vahetult Venemaaga piirneval moreenkattega künkal asub kaks kruusavõtu kohta, mille läbimõõt on 15-20 m, sügavus 2,5-3m. Perspektiivalale jäävates kruusavõtu kohtades katab pruunikashalli veeriselist hästi sorteeritud 2,5-4 m paksust kruusa ja kruusliiva kihti ca 0,5 m paksune liivsavimoreen. Kruusaaukude seinast ja põhjast ning puuraugust võetud proovide järgi ulatub kruusafraktsiooni sisaldus 44,7 %-ni, liiva peensusmoodul jääb vahemikku 1,8-3,3. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus on 1,9-7,9 %. Perspektiivalal esinev kruusane liiv ja kruus vastab lõimise poolest ehitusliiva ja -kruusa nõuetele. Olemasoleva geoloogilise andmestiku alusel ei ole moreenkünka piires varu väljaeraldamine veel põhjendatud, kuid kruusa ja liiva ilmingute ning geoloogiliste eelduste alusel on siin piiritletud ca 10 ha suurune perspektiivala, kus kasuliku kihi paksus ulatub vähemalt nelja meetrini. Vajalikud on täiendavad geoloogilised uuringud.

Teterova kruusa ja liiva perspektiivala



Meremäelt ligikaudu 3 km edelas, Teterova külas asub kruusavõtu koht, mille sügavus on 4-4,5 m, läbimõõt ca 15 m. Perspektiivala piires levivad kruusa- ja liivalihid, mida katab kuni 5 m paksune saviliiv- ja liivsavimoreen. Perspektiivala piirkonda on rajatud seitse puurauku, kuid vaid kahes neist täheldati kruusliiva ja liiva esinemist 3-4,6 m paksuse kihina. Teistes puuraukudes esines 2-5,5 m sügavusel moreen. Kruusaaugu seinast ning kahest puuraugust võetud proovide järgi ulatub lasundi kruusafraktsiooni sisaldus 42 %-ni, liiva peensusmoodul jääb vahemikku 1,4-2,1. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus on 4-9 %. Perspektiivalal analüüsitud kruusane liiv ja kruus vastab lõimise poolest valdavalt ehituskruusa nõuetele. Teterovas on välja eraldatud ca 30 ha suurune perspektiivala, millel kasuliku kihi leviku väljaselgitamine ja varu hindamine vajab täiendavaid geoloogilisi uuringuid.