


AFRY
 AF PÖYRY

Puhuri
Piipsannevan kiviainestutkimukset
Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

1

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7110041.725

Y

435108.958

Pohjaveden pinta

Moreenin kivistys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



10

kivinen (kiviä 10...40 til %)



Kivikoon vaihteluväli (mm)

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



10-50

Moreenin keskim. kiviä (mm)

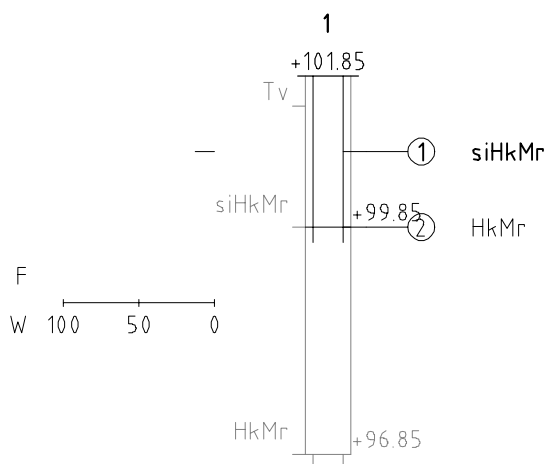
Kivien / lohcareiden muoto

Pyöristynyt ☒ Särkikäs ☐

Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

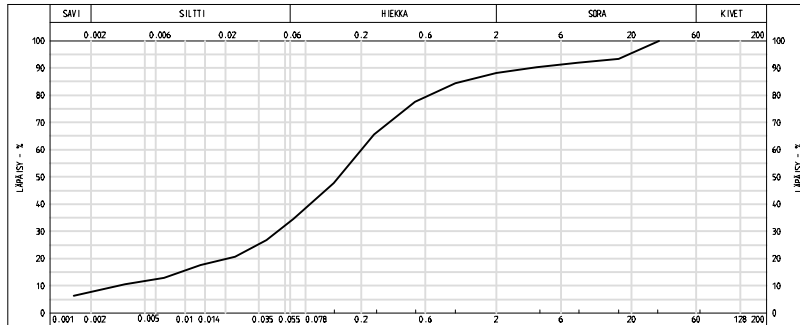
Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus



Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia

Näyte 1



Koekuopan valokuva




AFRY
AF PÖYRY

Puhuri
Piipsannevan kiviainestutkimukset
Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

2

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7109869.459

Y

435372.355

Pohjaveden pinta

Vettä 5 cm pohjalla

Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia

Moreenin kivisyys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



10

kivinen (kiviä 10...40 til %)



Kivikoon vaihteluväli (mm)

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



10-60

Moreenin keskim. kivikoko (mm)

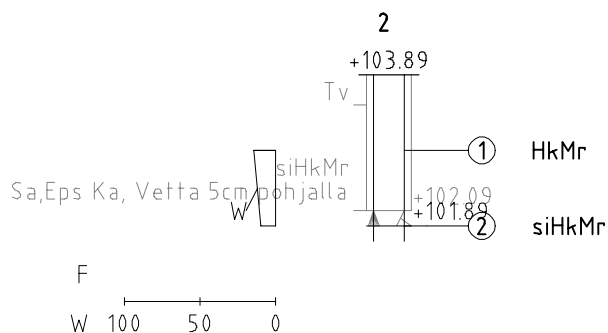
Kivien / lohcareiden muoto

Pyöristynyt ☒ Särmikäs ☐

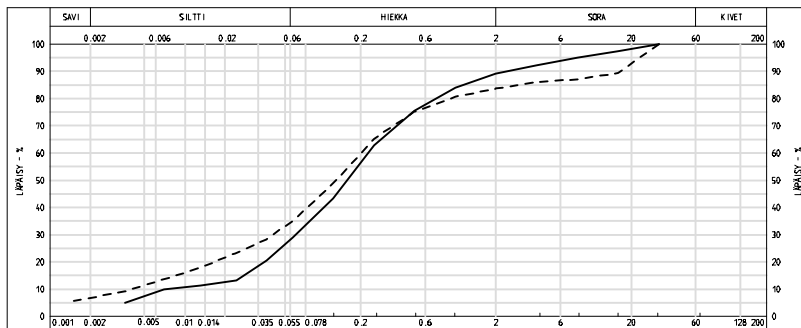
Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus



Näyte 1 _____ 2 -----



Koekuopan valokuva




AFRY
 AF PÖYRY

 Puhuri
 Piipsannevan kiviainestutkimukset
 Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

3

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7109420.882

Y

435050.376

Pohjaveden pinta

Moreenin kivisyys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



10

kivinen (kiviä 10...40 til %)



Kivikoon vaihteluväli (mm)

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



10-20

Moreenin keskim. kivikoko (mm)

Kivien / lohcareiden muoto

Pyöristynyt ☒ Särmikäs ☐

Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus

3

 Eps Kallio/Lohkare $\begin{matrix} T_v \\ \hline \end{matrix} \begin{matrix} +118.33 \\ \hline \end{matrix} +118.13$

Koekuopan valokuva




AFRY
 AF PÖYRY

 Puhuri
 Piipsannevan kiviainestutkimukset
 Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

4

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7109489.665

Y

435557.482

Pohjaveden pinta

Moreenin kivistys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



kivinen (kiviä 10...40 til %)



runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



Moreenin keskim. kiviä (mm)

30

Kivikoon vaihteluväli (mm)

10-160

Kivien / lohkeiden muoto

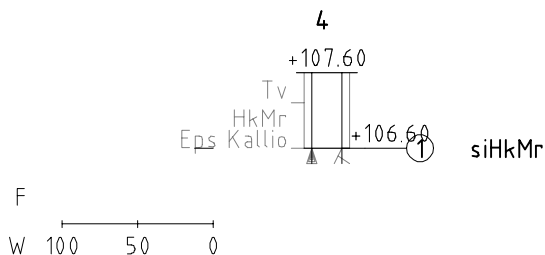
Pyörästynyt ☒ Särkäs ☐

Kivien / lohkeiden rapautuneisuus

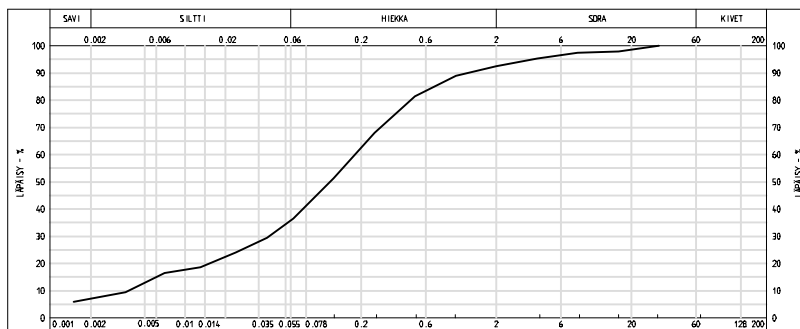
Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus

Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia



Näyte 1 _____



Koekuopan valokuva




AFRY
AF PÖYRY

Puhuri
Piipsannevan kiviainestutkimukset
Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

5

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7109530.619

Y

435368.546

Pohjaveden pinta

Moreenin kivistys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



kivinen (kiviä 10...40 til %)



runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



Moreenin keskim. kiviä (mm)

50

Kivikoon vaihteluväli (mm)

10-100

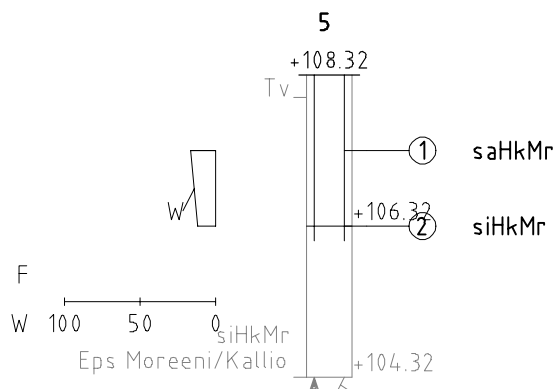
Kivien / lohcareiden muoto

Pyörästynyt ☒ Särmikäs ☐

Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

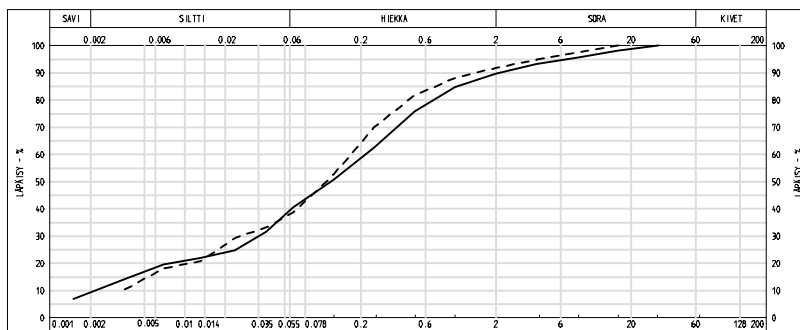
Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus



Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia

Näyte 1 _____ 2 _____



Koekuopan valokuva





Puhuri
Piipsannevan kiviainestutkimukset
Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

6

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7108894.608

Y

435187.738

Pohjaveden pinta

Moreenin kivistys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



40

kivinen (kiviä 10...40 til %)



Kivikoon vaihteluväli (mm)

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



10-130

Moreenin keskim. kivikoko (mm)

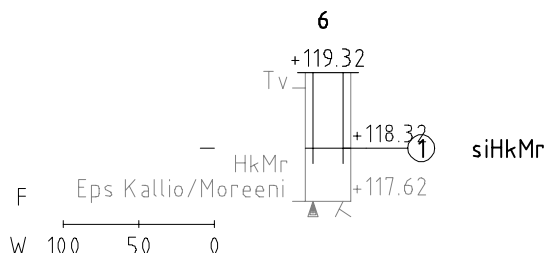
Kivien / lohcareiden muoto

Pyöristynyt ☒ Särmikäs ☐

Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

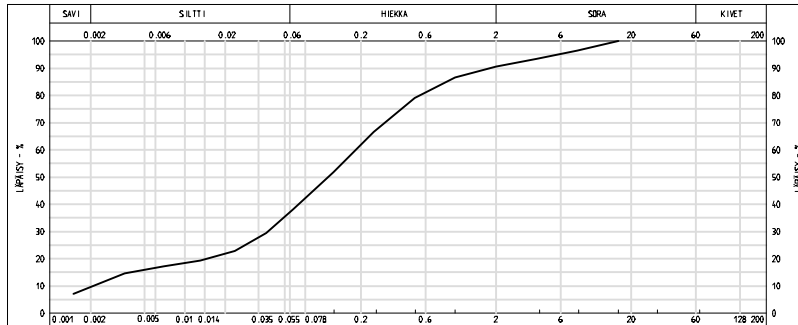
Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus



Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia

Näyte 1



Koekuopan valokuva




AFRY
AF PÖYRY

Puhuri
Piipsannevan kiviainestutkimukset
Koekuoppapöytäkirja

Pisteen nro

7

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7108603.515

Y

435096.900

Pohjaveden pinta

Vettä tihkuu seinästä

Tehty kallioikiviaineksen tutkimuksia

Moreenin kivisyys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)



40

kivinen (kiviä 10...40 til %)



Kivikoon vaihteluväli (mm)

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)



10-100

Moreenin keskim. kivikoko (mm)

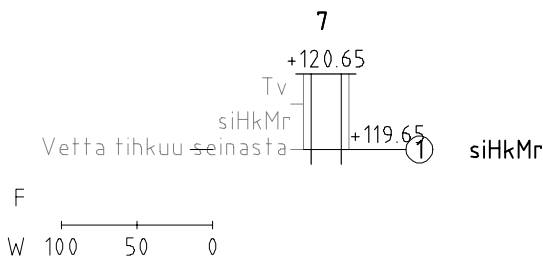
Kivien / lohcareiden muoto

Pyöristynyt ☒ Särmikäs ☐

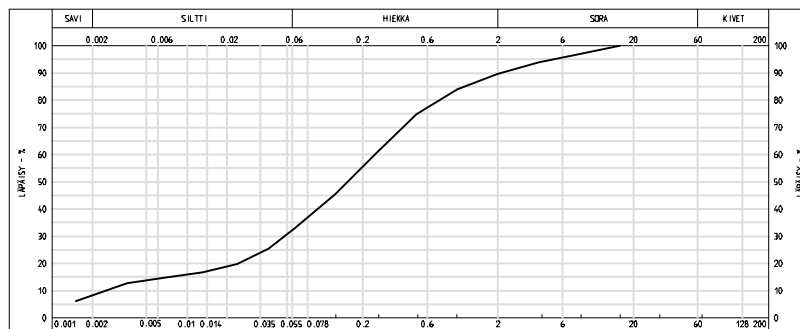
Kivien / lohcareiden rapautuneisuus

Rapautunut ☐ Kiinteä ☒

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus



Näyte 1



Koekuopan valokuva



24.7.2023


AFRY
AF PÖYRY

Puhuri

Piipsannevan kiviainestutkimukset

Koekuoppapöytäkirja

Moreenin kivisyys til % (raekoko > 60 mm)

kivetön (kiviä < 10 til %)

☐

kivinen (kiviä 10...40 til %)

☐

runsaskivinen (kiviä > 40 til %)

☐

Moreenin keskim. kiviä (mm)

Kivikoon vaihteluväli (mm)

Kivien / lohkeiden muoto

Pyöristynyt

☐

Särmikäs

☐

Kivien / lohkeiden rapautuneisuus

Rapautunut

☐

Kiinteä

☐

Pisteen nro

8

Kairauspäivämäärä

23.5.2023

Koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä

ETRS-TM35FIN, N2000

X

7108426.129

Y

435343.523

Pohjaveden pinta

Tehty kalliokiviaineksen tutkimuksia

Koekuopan leikkaus, maakerrosjako ja pohjavedenpinnan korkeus

8

+125.28 25.28

Mittakaava 1:100

Koekuopan valokuva

