

1

SULKUVENTTIILI DN250
LIITOS KUNTEK 4450 MUKAISESTI

PLV 0 - 360
Laskettavan osuuden pituus on 362.04 m.

Kaivannon maaleikkaus massat ovat 1607.57 m3ktr.
Asennusalustan täyttömassat ovat 72.90 m3ktr.

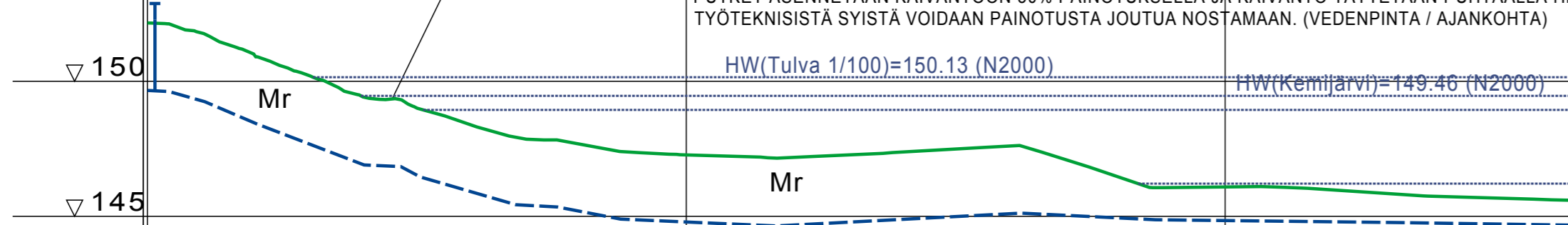
Alkutäytön massat ovat 300 m3ktr. Ajettu puhdas hiekka tai vähäkivinen sora
Lopputäytön massat ovat 1307 m3trtr.

RANTA VEROHILLOILAN KAIVANNON KOHDALTA KIVIVERHOUKSELLE 100m2
SUODATINKANGAS KL 4 100 m2

PAALUVÄLILLÄ 100 - 360 L=260m
PUTKIPAINOTETAAN KAIVANNON POHJAAN
PEH-280-10 42 Kg/m kk 4200mm
kts. TYYPIPIIROS KUNTEK 5420

TYÖ SUORITETAAN NW:n AIKANA JÄÄN / JÄRVEN POHJAN PÄÄLTÄ.
PUTKET ASENNETAAN KAIVANTOON 50% PAINOTUKSELLE JA KAIVANTO TÄYTETÄÄN PUHTAALLA Hk / Mr
TYÖTEKNISISTÄ SYISTÄ VOIDAAN PAINOTUSTA JOUTUA NOSTAMAAN. (VEDENPINTA / AJANKOHTA)

HW(Tulva 1/100)=150.13 (N2000)
HW(Kemijärvi)=149.40 (N2000)



PLV. 0-200 DIFFUUSIOSUOJATTU VESIJOHTO.
HAARAT 2 X 3 m DIFFUUSIOSUOJATULLA PUTKELLA.

TYÖKOHTAINEN RAKENNUSTYÖSELITYS
KUNNALLISTEKNISET TÖIDEN YLEINEN TYÖSELOSTUS KT02
JA MÄÄRÄMITTAUSPERUSTEET KM02
KAIVANTO-OHJE RIL 263-2014

PUTKESSE PP-PINNOITE

VESISTÖN ALITUS (KEMIJÄRVI, PATOJÄRVI)

PAALUVÄLILLÄ 360 - 1158 L=798m
PUTKIPAINOTETAAN KAIVANNON POHJAAN
PEH-280-10 83 Kg/m kk 4200mm
kts. TYYPIPIIROS KUNTEK 5420

TYÖ SUORITETAAN NW:n AIKANA JÄÄN / JÄRVEN POHJAN PÄÄLTÄ.
PUTKET ASENNETAAN KAIVANTOON 100% PAINOTUKSELLE JA KAIVANTO TÄYTETÄÄN PUHTAALLA Hk / Mr
TYÖTEKNISISTÄ SYISTÄ VOIDAAN PAINOTUSTA JOUTUA NOSTAMAAN. (VEDENPINTA / AJANKOHTA)

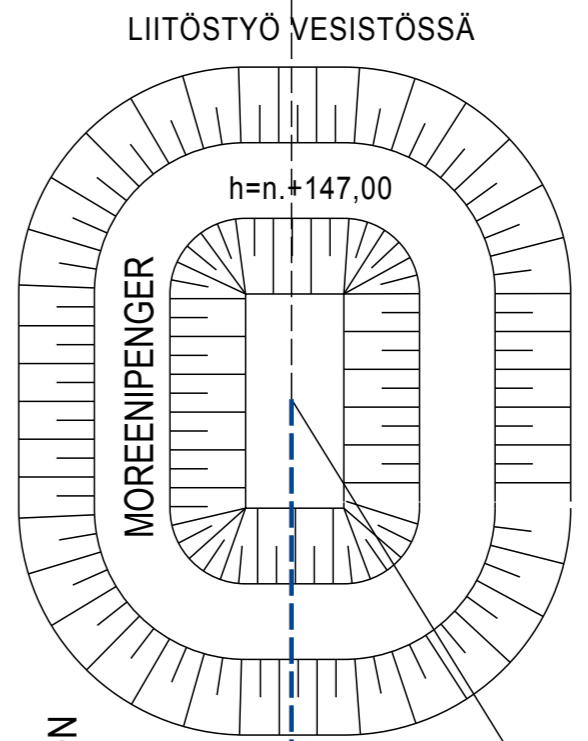
W(28.11.2018)=148.94 (N2000)

NW(Kemijärvi)=146.21 N2000

PLV 360-1158 Tv/Lj
ELOPERÄISET KAIVUMASSAT VESISTÖN KOHDALLA 960 m3ktr
KULJETETAAN BIOTUOTELAITOKSEN LÄJITYSALUEELLE
ALKUTÄYTTÖ 672 m3trtr , PUHDAS LUONNON SORA/HIEKKA
LOPPUTÄYTTÖ 300 m3trtr , PUHDAS SORA/HIEKKAMOREENI

2

VÄLIAIKAISET
SULKUVENTTIILI DN50
HUUHTELUVESIJOHTO PEH-63-10 L=5m

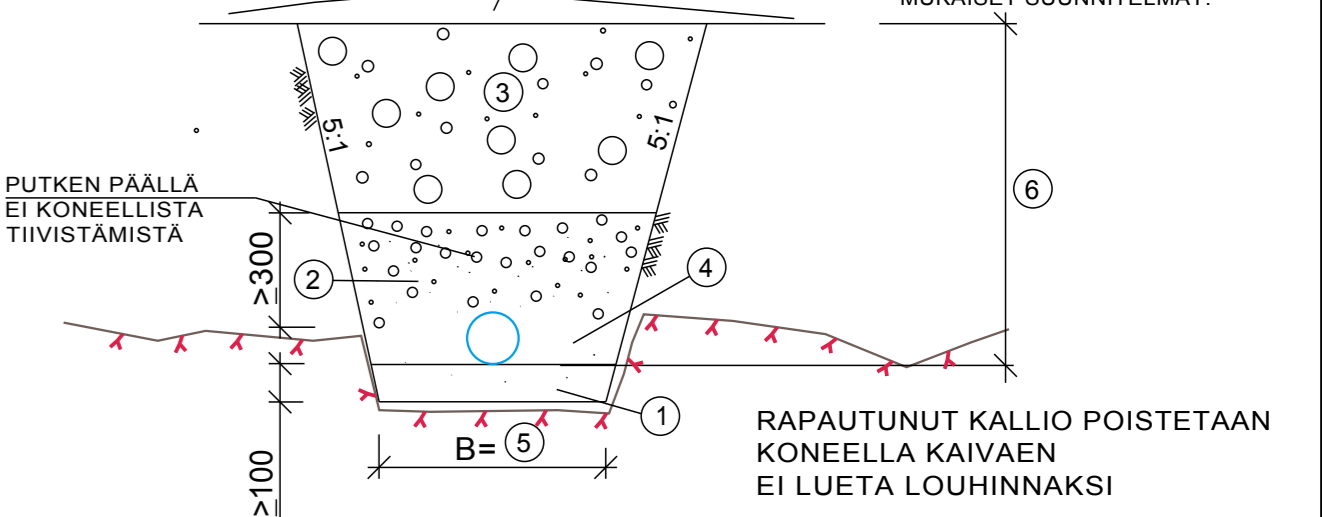


LIITETÄÄN PEH-280-10
RAKENNETTUUN SYÖTTÖVESIJOHTOON

VESIJOHDON PEH-280-10 LIITOS
SÄHKÖIHTSAUSMUHVI

PERÄVAARA - PATOJÄRVI SYÖTTÖVESIJOHTO
TYYPIPOIKKILEIKKAUS LINJA 1 - 2

LUISKIEN KALTEVUUS TYÖOLOSUHTEIDEN JA MAALAJIN MUKAAN. KTS. RIL-263-2014
NOUDATETAAN TYÖSUOJELUHALLITUKSEN OHJELLA KAPEAT KAIVANNOT
KTS. LIITE 3000/1 JA 3000/2 KT02



- TÄYTTÖMATERIAALI JA TIIVISTÄMINEN
- 1) TASAUSKERROS
KIVETÖN HYVIN TIIVISTYVÄ HkMr TAI Sr
HIEKKA TAI SORAMOREENI, TIIVISTYS KAIVINKONEEN KAUKALLA
 - 2) ALKUTÄYTTÖ
RIL 77-2013 MUKAINEN PUHDAS SORA TAI HIEKKA
PUTKEN PEITTO LAPIOTYÖNÄ JA LOPPU ALKUTÄYTÖSTÄ VÄLPPÄ- TAI SEULAKAUHALLA.
PUTKEN PÄÄLTÄ TIIVISTYS POLKIEN JA LAPIOLLA SULLOEN. TIIVISASTE 90%.
 - 3) LOPPUTÄYTTÖ
HIEKKA TAI SORAMOREENI, TIIVISTYS KAIVINKONEEN KAUKALLA
SUURIN RAEKOKO, d MAX=100 mm. TIIVISASTE 90%.
- KAIVANTO TÄYTETÄÄN SELLAISEEN KORKEUTEEN, ETTÄ SE MYÖHEMMIN TIIVISTYESSÄÄN ASETTUU YMPÄRÖIVÄN MAANPINNAN KORKEUTEEN.
- 4) PUTKET SUUNNITELMAN MUKAAN, (VESIJOHTO)
 - 5) B= 1,2
 - 6) SIIJOITUSSYVYYS ON MÄÄRÄTTY PITUUSLEIKKAUKSESSA

SUUNNITELMAN TARKASTANUT SUUNNITELMAN HYVÄKSYNYT

Tulostettu: 24.1.2019 KLO 11:28 E:\TYOTZ440\1248_PATOVAARA_VESIJOHDONMUUTOS\PI

KOSAUKYLÄ KORTTELIITILA TONTTIRN:O VIRANOMAISEN ARKISTOINTIMERKINNÄT

RAKENNUSTOIMENPIDE PIIRUSTUSLAIJI JUOKSEVA NR:O

SYÖTTÖVESIJOHDON MUUTOS LUPAHAKEMUS

RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ MITTAKAAVAT

KEMIJÄRVEN LÄMPÖ JA VESI OY PITUUSLEIKKAUS TYYPIPOIKKILEIKKAUS

VARASTOTIE 10, 98100 KEMIJÄRVI JOHTOLINJA 1 - 2 1:200/1:2000

SUUNNITTELIJAN NIMI JA YHTEYSTIEDOT SUUNNITTELUALA TYÖN NUMERO PIIR. NR:O MUUTOS

INSINÖÖRITOIMISTO POHJOIS-SUOMEN SUUNNITTELU- JA KONSULTTI OY

KIERTOTIE 16 98100 KEMIJÄRVI PUI. 016-815255 FAX. 016-815256

1248/18 3

PÄIVÄYS 11.12.2018 (MUUTOS 22.01.2019)

ALLEKIRJOITUS JOUNI TAIPALE

LAEN KORKEUS PUTKEN MITAT, LAATU	149.92	149.24	148.42	146.90	146.84	146.43	145.34	144.90	144.87	144.77	144.66	144.47	144.32	144.00	144.21	144.19			
PAALU	8	21.5	40.5	80.5	94.01	136.5	152	175.5	233.5	324.5	374	465	534.5	680	800	893.5	1009.5	1158	
LAEN KORKEUS PUTKEN MITAT, LAATU	151.79	150.93	150.21	149.42	149.01	148.39	147.87	147.68	147.37	147.27	147.18	147.07	146.87	146.68	146.58	146.47	146.37	146.27	146.17
PAALU	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200						
SISÄPOHJAN KORKEUS PUTKEN MITAT, LAATU	152.46	151.79	150.93	150.21	149.42	149.01	148.39	147.87	147.68	147.37	147.27	147.18	147.07	146.87	146.68	146.58	146.47	146.37	146.27
PAALU	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200						
SISÄPOHJAN KORKEUS PUTKEN MITAT, LAATU	152.46	151.79	150.93	150.21	149.42	149.01	148.39	147.87	147.68	147.37	147.27	147.18	147.07	146.87	146.68	146.58	146.47	146.37	146.27
PAALU	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200						
KAIVOVÄLI, KALTEVUUS	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200						
PUTKIEN PERUSTAMISTAPA																			
MAANPinnan korkeus	152.46	151.79	150.93	150.21	149.42	149.01	148.39	147.87	147.68	147.37	147.27	147.18	147.07	146.87	146.68	146.58	146.47	146.37	146.27
PAALUTUS	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200						

MAANVARAINEN, KTS. RIL77-2013