

Insinööritoimisto
Pohjois-Suomen Suunnittelupalvelu Oy
Kiertotie 16
98100 Kemijärvi

Boreal Bioref Oy
Hallituskatu 10
98100 Kemijärvi
www.borealbioref.fi
borealbioref@kemijarvi.fi
Y-tunnus 2749986-8

BOREAL BIOREF OY KEMIJÄRVEN BIOJALOSTAMO

RISTEÄVÄT KAAPELIT, JOHDOT JA PUTKET

PSAVI / 2468 / 2017

1. RISTEÄVÄT KAAPELIT, JOHDOT JA PUTKET

1.1. KEMIJÄRVEN LÄMPÖ JA VESI OY

Risteämiskohtia on kaksi. Toinen valtatie 5:n pohjoispuolella, jossa PEH-280-10 vesijohto risteää putkikanaalin kanssa, jossa on 3 putkea, vedenottoputki, jäähdytysvesiputki sekä jätevesiputki. Toinen risteäminen on paineviemärin PEH-160-6 risteäminen jätevesiputken PEH-800-8 kanssa.

Tehdasalueelta ja vesistöstä PEH-280-10 vesijohdon risteämiskohtaan asti kaikki nykyiset vesijohtoputket siirretään pois tehdasalueelta, joten risteämistä ei muodostu. Siirtäminen tehdään yhteistyössä Kemijärven kaupungin, Kemijärven lämpö ja vesi oy:n ja Boreal Bioref Oy:n kesken. Lausunnossaan vesiyhtiö edellyttää, että putkistomuutokset tehdään hakijan kustannuksella.

Paineviemärin PEH-160-6 risteäminen jätevesiputken PEH-800-8 kanssa toteutetaan seuraavasti:

- paineviemärin alta poistetaan sukellustyönä pohjasta maata siten, että putki asettuu pohjan tason alapuolelle.
- nykyiset painot siirretään risteämiskohdan molemmin puolin siten, että risteämiskohdassa ei ole painoja.
- paineviemäri suojataan solumuovilla ja puoliympyrän muotoisella muoviputkisuojalla
- em. päälle asennetaan teräsbetonilaatta tai teräskouru kooltaan n. 2000 mm x 1000 mm x 200 mm tai vastaava.
- jätevesiputki lasketaan painoineen em. laatan päälle niin, ettei putki vastaa betonirakenteeseen. Myös jätevesiputki sijoitetaan suojaputken sisään tällä kohtaa, jotta vältytään mahdolliselta putken rikkihankautumiselta.
- työtä valvotaan ja ohjataan sukellustyönä.
- työ dokumentoidaan sopivalla tavalla esim. valo- ja videokuvin

Ennen työhön ryhtymistä risteämisestä laaditaan yksityiskohtaiset suunnitelmat, jotka hyväksytetään Kemijärven lämpö ja vesi oy:llä.

Uudet putket huomioidaan teräsvarausputkilla niin, että ne sijoittuvat jätevesiputken alapuolelle. Varausputket asennetaan edellä esitetyllä tavalla molemmille putkille. Varausputkien sisään voidaan asentaa myös virtausputket valmiiksi, jotka asennetaan mekaanisin liittimin risteämisen molemmin puolin.

Liitteenä Kemijärven lämpö ja vesi oy:n lausunto.

1.2. KOILLIS-LAPIN SÄHKÖ OY

Koillis-lapin Sähkö Oy on saanut luvan n:o 72/2017/2 asentaa 20 kV kaapelin Kemijoen Norvionväylään, jossa se tulee risteämään rakennettavien jäähdytysvesi- ja jätevesiputkien kanssa. Kaapeli asennetaan keväällä 2018.

Hakija on pyytänyt Koillis-Lapin Sähkö Oy:ltä lausuntoa risteämisen johdosta.

Lausunnossaan yhtiö edellyttää, ettei putkia saa rakentaa kaapelin päälle ja kaapeli tulee sijoittaa erilliseen telineeseen niin, ettei kaapeliin synny jyrkkiä mutkia. Kaapeli on myös suojattava sopivalla maa-aineksella.

Virtausputkien asentamisen ajaksi kaapeli on nostettava ylös vedestä ja ripustettava tilapäisesti esim. rautatiesillan rakenteisiin. Kaapelin esiin kaivun voi suorittaa vain kun veden pinta on alarajalla.

Lausunnossaan yhtiö edellyttää, että työt suoritetaan hakijan kustannuksella sekä hankkeelle on asetettava 2 vuoden takuu-aika.

Liitteenä Koillis-Lapin Sähkö Oy:n lausunto.

2. LIITEPIIRUSTUKSET

Täydennyksen liitepiirustukset liitteestä 8:

1153/16 n:o 101	Yleiskartta, vedenottokanava mk 1:2000.
1153/16 n:o 107	Yleiskartta, vedenotto-putki mk 1:2000.
1153/16 n:o 110	Yleiskartta, jätevesiputki, jäähdytysvesiputki mk 1:2000.

Liitteet:

- Lausunto, Kemijärven lämpö ja vesi Oy
- Lausunto, Koillis-Lapin Sähkö Oy

Kemijärvellä 08.01.2018

Jouni Taipale
insinööri