

20.2.2019

Termusniemen ja Kalkonniemen pohjapatojen padotus

Yleistä

Tämä raportti on laadittu selvittämään miten Termusniemen ja Kalkonniemen pohjapadot padottavat keväällä minimivirtaamalla ennen tulvaa.

Laskelmat on laadittu Mitta Oy:ssä Dynet- nimisellä yksidimensioisella verkko-laskentaohjelmalla.

Peräkkäiset Pohjapadot sijaitsevat Kemijärvessä Termusniemen ja Kalkonniemen välissä. Patojen välissä on Kalkonsaari. Matkaa Kemijäven sillalta padoille on n. 6,5 km.

Lähtötiedot

Kalkonniemen pohjapadon pituus on 240 m ja sen yläpinta on tasossa N43+145,70 Padossa on teräsponttiseinä minkä yläpäättä on jälkikäteen vahvistettu betonipalkilla.

Termusniemen pohjapadon pituus on 220 m ja sen yläpinta on tasossa N43+145,75. Padossa on teräsponttiseinä.

Laskennat on tehty 37 m³/s, 50 m³/s ja 100 m³/s virtaamilla.

Seitakorvan juoksutus on sama kaikissa virtaamatilanteissa

Tulokset

Tulokset vedenkorkeuksista on esitetty alla olevassa taulukossa

Virtaama m ³ /s	Vedenkorkeus pohjapadoilla N43+	Vedenkorkeus Seitakorvassa N43+
37	145,87	142,00
50	145,90	142,84
100	146,00	143,70

Virtausalojen perusteella jakautuvat virtaamat seuraavasti

Q 37 m³/s Kalkonniemi 23 m³/s (61%), Termusniemi 14 m³/s (39%)
Q 50 m³/s Kalkonniemi 28 m³/s (57%), Termusniemi 22 m³/s (43%)
Q 100 m³/s Kalkonniemi 57 m³/s (57%), Termusniemi 43 m³/s (43%)