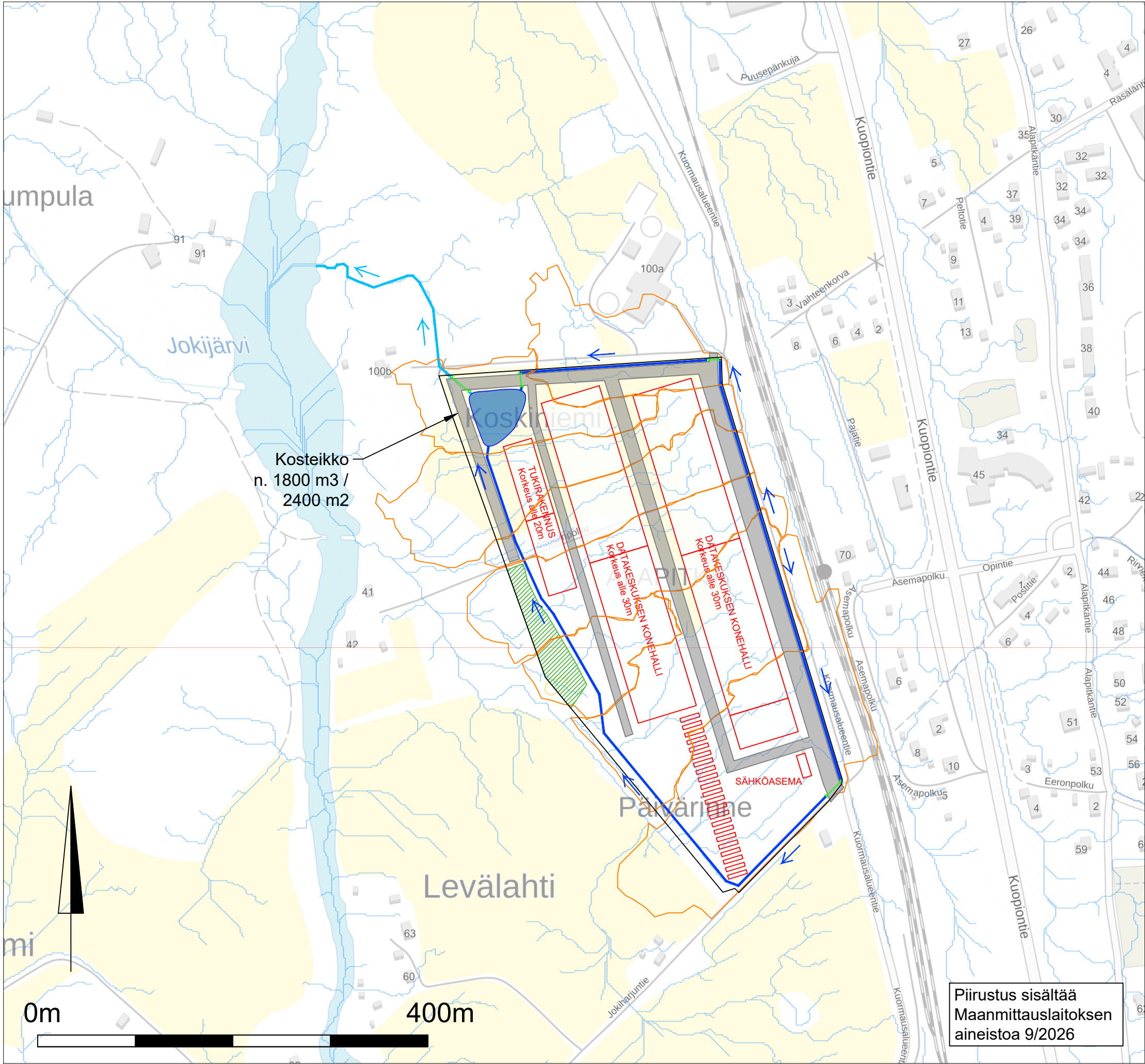




- Merkinnät:**
- | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|-----------|
| | Oja, suunniteltu | | Oja, nykyinen | | Virtaamareitit (Scalgo) | | Ojarumpu |
| | Suunniteltu virtaussuunta | | Nykyinen virtaussuunta | | Valuma-alueiden rajat | | Kosteikko |

Lapinlahden datakeskuksen hulevesiselvitys ja vesienhallintasuunnitelma

Suunnittelualue on nykytilassaan varsin tasaista metsää ja peltoa. GTK:n Maankamara-palvelun perusteella alueen maaperä on suurimmaksi osaksi hienoa hietaa ja itäosalta karkeaa hietaa. GTK:n Happamat sulfaattimaat -palvelun perusteella alueella ei ole riskiä happamien sulfaattimaiden tai mustaliuskeen esiintymiselle.

Suunnittelualueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai pohjavesialueita. Lähin luonnonsuojelualue on Lepikko (YSA244784) noin kilometrin suunnittelualueesta etelään. Lähin luokiteltu pohjavesialue, Kärängänmäki 1, sijaitsee suunnittelualueesta noin 2 kilometriä kaakkoon. Suunnittelualuetta lähin muinaisjäännös, Koskiniemi (mj-1000043292) sijaitsee suunnittelualueesta noin 150 metriä pohjoiseen. Suunnittelualueelle toteutetussa luontoselvityksessä on rajattu alueen länsi-/lounaisreunalta uhanalaisia lehtotyyppisiä ja lähteikköä, jonka luonnontilaisuus on korkeintaan kohtalainen (Luonto Pihlaja Oy, 2026).

Suunnittelualueen hulevedet virtaavat länteen lyhimmillään noin 100 metrin päässä sijaitsevaan Jokijärveen ja sieltä Korkeakosken, Ylä-Keskisen, Keskisen ja Ala-Keskisen kautta Naarvanjokeen ja edelleen Naarvanjärveen. Virtaamalaskennan perusteella datakeskuksen rakentaminen aiheuttaa suunnittelualueen hulevesimääriin vajaan 1 800 m³ lisäyksen kerran sadassa vuodessa tapahtuvan rankkasateen tapauksessa huomioituna ilmastomuutoskertomella (liite 1). Laskennassa on käytetty Väyläviraston ja Kuntaliiton ohjeiden mukaisia valentakertoimia ja rankkasadetapahtumia.

Suunnittelualueelle suositellaan rakennettavaksi kapasiteetiltaan noin 1 800 m³ kosteikko pidättämään kiintoainesta ja ravinteita sekä hidastamaan virtaamia. Kosteikko on suositeltavaa olla syvempi tulovirtaaman puolella, noin 0,8–1 metriä ja lähtövirtaaman puolella matalampi, noin 0,5 metriä syvä, jolloin kosteikko ovat pinta-alaltaan noin 2 400 m². Kosteikon pinta-ala on yli 1 % sen välittömästä valuma-alueesta (noin 15 ha) metsänhoidon suositusten mukaisesti. Kosteikon syvempään osioon on tarkoitus laskeuttaa enemmän kiintoainesta ja matalampaan osioon saa kehittyä luontaista kasvillisuutta pienempien kiintoainespartikkeleiden kiinnittymiseksi ja ravinteiden pidättämiseksi. Lisäksi kosteikkoon rakennetaan poisvirtaaman kohdalle patorakenne hidastamaan virtaamia, joka on myös mahdollista sulkea palotilanteessa sammutusvesien pidättämiseksi alueella. Kosteikon rakentaminen aidattavan alueen sisäpuolelle mahdollistaa sen veden käyttämisen myös sammutusvetenä. Suositellut vesienhallintarakenteet tulee toteuttaa ennen rakentamisen aloittamista.

Vaikka datakeskuksen rakentaminen lisää suunnittelualueelta syntyvien hulevesien määrää, ei vesienhallintasuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet ja ratkaisut huomioiden hankkeella katsoa olevan haitallisia vaikutuksia alapuolisiin vesistöihin tai suunnittelualueelta syntyvien hulevesien laatuun.

HULEVESISELVITYS JA VESIENHALLINTASUUNNITELMA
Lapinlahden datakeskus
1:4 000 (A3)
18.9.2026
Suunnitellut: T. Leppänen, I. Kivioja
Hyväksynyt: J. Takkinen

