

PURKU PISTEET	VALUMA-ALUE JA VALUNTAKERROIN	PURKUREITTI JA -PISTE	HULEVESIEN MÄÄRÄLLINEN HALLINTA	HULEVESIEN LAADULLINEN HALLINTA
A	Yläpuolinen valuma-alue 39,3 ha, josta rakentava Osavaluma-alueiden A1 ja A2 arvioitu valuntakerroin (k) 0,31.	Valuma-alueet johdetaan pääsääntöisesti avouomissa pisteeseen A, josta hulevedet johdetaan merelle maaston alavimmasta kohdasta.	Hulevedet johdetaan maastoon purkupisteen A jälkeen joten eroosion vuoksi suositetaan keskitettyä hulevesien hallintaa ennen rakennettavalta alueelta purettaville hulevesille. Karttapohjalla (liite 2) on esitetty esisuunnitelmatarvuuksilla tilavaraukset. ¹	Hulevedet käsitellään ennen maastoon johtamista. Voidaan hyödyntää samaa rakennettavaa mitä käytetään hulevesien määrälliseen hallintaan ¹ .
B	Purkupisteeseen kautta puretaan voimalaitoslaitosalueen osavaluma-alue (B2, k=0,68) ja pysäköinti/hallintorakennusten sekä niihin liittyvät viheralueet (B1, k=0,35) Yhteensä valuma-alue 13,3 ha josta B1 6,7 ja B2 6,6 ha. Valuntakerroin koko alueelle B 0,52.	Laitosalueen hulevesiviemärointi puretaan etelään sopivassa kohdassa riittävällä etäisyydellä varavedenotosta. Samaan pisteeseen johdetaan B1 alueen pysäköinti- ja viheralueiden hulevedet.	Hulevedet johdetaan B2 alueelta purkuvesistöön lähtökohtaisesti suoraan. Rakenteiden turvallinen kuivatus ja katkeamattomien tulvareittien varmistaminen ensisijaista. B1 alueen hulevedet johdetaan keskitetyn käsittelyn kautta.	Laitoksen ollessa toiminnassa B2 osavaluma-alueen hulevedet suhteellisen puhtaita (kattovesiä ja vähän liikennöityjä tiealueita). Normaali kiintoaineksen erottaminen sakkapesällisissä kaivoissa ja irtoroskien kulkeutumisen estäminen. B1 paikoitus- ja tiealueiden hulevesien laadullista käsittelyä suositetaan tehostettavaksi biosuodatuksella.
C	Valuma-alueen C pinta-ala 8,9 ha ja valuntakerroin 0,23. Maankäytöksi arvioitu pääasiassa varaus tuleville toiminnoille (Sora/viheralueet)	Purkureitti länteen maaston alavinta kohtaa seuraten.	Hulevedet johdetaan maastoon joten eroosion vuoksi suositetaan keskitettyä hulevesien hallintaa ennen rakennettavalta alueelta purettaville	Hulevedet käsitellään ennen maastoon johtamista. Voidaan hyödyntää samaa rakennettavaa mitä käytetään hulevesien määrälliseen hallintaan. Länsireunan jäädessä paljaalle pinnalle (varaus tuleville rakenteille) tulee varmistaa kiintoaineksen pidättäminen purkureitin yhteyteen tehtävälle viivytysrakenteella.
D	Laitosalueen pohjoisosa, osavaluma-alueen pinta-ala 14,9 ha ja valuntakerroin 0,43	Purkureitti esitetään johdettavaksi luoteeseen ja hulevedet purettavan lauhdevesien purkusuuntaan. Näin vältetään hulevesien johtaminen luonnonsuojelualueelle	Hulevedet johdetaan vesistöön. Rakenteiden turvallinen kuivatus ja katkeamattomien tulvareittien varmistaminen ensisijaista.	Laitoksen ollessa toiminnassa hulevedet suhteellisen puhtaita (kattovesiä ja vähän liikennöityjä tiealueita). Ei tarvetta keskitetyille käsittelyjärjestelmille. Normaali kiintoaineksen erottaminen sakkapesällisissä kaivoissa ja irtoroskien kulkeutumisen estäminen.
E	Kaavan EN-2 alueen osavaluma-alue 3,6 ha ja valuntakertoimeksi arvioitu 0,30.	EN-2 alueen hulevedet johdetaan suojelualueiden ulkopuolelle luoteeseen johtavalle purkureitille.	Riittävä kapasiteetti rakennettavalla purkureitillä (avouoma/viemäri) varmistettava.	Tulevasta maankäytöstä riippuu tarve hulevesien tehostetulle käsittelylle. Mahdollisuuksien mukaan imeytetään hulevedet ja suositetaan läpäiseviä pintamateriaaleja.

¹ Hulevesien keskitetyt hallintarakenteet ja tarvittavat tilavuudet on mitoitettu alustavasti 20 mm vesimäärälle. Tilavaraukset kartalla on laskettu keskimääräisen 0,5 metrin tilapäisen lammikoitumissyvyyden perusteella. Tarvittava mitoitus ja sijainnit tarkistettava jatkosuunnittelussa.