

5.1. Vesien ohjaaminen terminaalialueella ja päästöt vesistöihin sekä maaperään

Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen välittömässä läheisyydessä sijaitse vesistöjä. Alueen päällystäminen muuttaa hulevesien virtaamia ja kokonaismäärää. Asfaltointi vähentää maahan imeytyvän sadeveden määrää ja näin ollen lisää hulevesien kokonaismäärää. Sateiden ja sulamiskauden jälkeen virtaamat voivat kasvaa hetkellisesti suuriksi, mikä lisää eroosiota. Toisaalta taas alivirtaamakausi virtaama on luonnontilaa pienempi.

Sade- ja hulevedet huuhtovat alueelta kiintoainesta ja ravinteita. Olemassa olevan kenttäalueen keskellä on sorapintainen viivytykskaistale, johon hulevesivirtaamia ohjataan pinnankallistuksilla. Hulevedet puhdistuvat suotautuessaan murske- ja hiekkakerrosten läpi. Hulevedet ohjataan hallitusti pois toiminta-alueelta vierusojiin kentälle toteutettujen kaatojen avulla. Päästöt vesistöön ovat normaalitilanteessa vähäiset, sillä välivarastoitavista ja käsiteltävistä materiaaleista ei liukene suuria pitoisuuksia haitta-aineita tai ravinteita.

Alueen metsät on ojitettu kuivatusta varten laajalti, eikä hulevesien johtaminen vierusojiin aiheuta muutosta ympäröiviin vesiin. Ennen vesien purkautumista Preiviikinlahteen alueelta johdetut hulevedet yhdistyvät viereisiltä metsäpalstoilta johdettaviin vesiin, mikä osaltaan neutralisoi purkuvesissä mahdollisesti esiintyviä haitta-ainepitoisuuksia.

Uuden lajittelualueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimen sekä näytteenottoaivon kautta vierusojaan. Alueelta johdettavasta vedestä otetaan tarvittaessa vesinäyte näytteenottoaivosta. Näytteistä tutkitaan pH, sähkönjohtokyky, sameus, kiintoainepitoisuus, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus, öljyhiilivedyt (C10-C40) sekä kadmiumin, kuparin, kromin, lyijyn, nikkelin ja sinkin pitoisuudet.

Kentän siisteydestä huolehtimisella vähennetään kiinteän aineksen huuhtoutumista hulevesien mukana. Alueella ei pestä työkoneita. Kiinteistöillä ei ole saniteettitiloja.