

Logistiset pisteet

Logistiikkaa järjestettäessä on huomioitava:

- ostopalvelut ↔ omat resurssit
- kuljetustehtävät (maa, meri, ilma)
- logistiikkatoimijoiden yhteydenpito ja viestintävälineet
- kalustoluettelot, varastotilanne, kaluston ja tarvikkeiden toimittajat
- kaluston sijainnin koordinointi
- kaluston huolto ja varustamispaikat
- huollettavat tuotteet ↔ kertakäyttötuotteet
- tallit, suojat, katokset, parkkipaikat, laiturialueet, yösäilytys
- henkilöstönhuolto: muonitus, majoitus, ensiapu, saniteetti
- turvatoimet.

Tarvittavat henkilöstöresurssit:

- logistiikkapäällikkö
- huoltopäällikkö
- merikuljetusten ajojärjestelijä
- maakuljetusten ajojärjestelijä
- (tarvittaessa ilmakuljetusten ajojärjestelijä)
- lastaus- ja purkausasiantuntija, omat vastuuhenkilöt saaristoon ja mantereelle
- työmaavalvoja
- toimistohenkilöstöä (kuljetuspyyntöjen ja huoltotilausten vastaanotto ja välittäminen)
- kuljettajia (maa, meri, ilma).

Logistiset pisteet ja niiden ominaisuudet tiivistetysti

Vahinkojätteen logistinen piste	Ominaisuudet	Muita vaatimuksia
Öljyntorjuntakaistale	Maantieteellinen gps-pisteisiin sidottu toiminta-alue. Dokumentoitava yksikkö (dokumentoidaan öljyntorjuntakaistaleittain). Kaistaleella saattaa olla useampia keräystyömaita	Lajittelu Alue aidattu ja merkitty Maaperä suojattu, mutta astioita ei voida suojata, työ keskeytettävä kovan sateen ajaksi
Keräystyömaa	Keräystyömaalla voi toimia useampi keräysryhmä, joilla on yhteinen keräyspiste ja puhdistautumispaikat	Lajittelu aidattu, merkitty Juomamahdollisuus, ensiapuvalmuis
Keräyspiste	Yhden keräystyömaan jätteiden kokoamispaiste vaikeakulkuisella alueella, jonne ei kantavaa tietä (ei saa keräys-kuljetuspistettä). Kuljetettava materiaali: kaikki jättejakeet pussitettuna tai ilman. Sijainti: rantaviivan välittömässä läheisyydessä (max.40 m) Kuljetettavat yksiköt: saavit, suursäkit Käytettävät kuljetusvälineet: mönkijät ja muu pienkalusto sekä loka-auto	Lajittelu aidattu, merkitty, suojattu Irtonaista jätettä saattaa olla puskurialtaissa. Nestemäiselle jätteelle hankittava imuauto pitkällä letkulla, kiinteä tulee lapioida em. yksiköihin. Suojattava sateelta, aalloilta, kaatumisilta, pohja öljyä läpäisemätön

Vahinkojätteen logistinen piste	Ominaisuudet	Muita vaatimuksia
Keräys-kuljetuspiste	Vahinkojätteen keräys suoraan kuljetusyksikköön. Kuljetettava materiaali: kaikki jätelajit. Sijainti: rantaviivan välittömässä läheisyydessä (<40m). Kuljetettavat yksiköt: kiinto- ja nestekontit, vaihtolavat. Käytettävät kuljetusvälineet: k-a, säiliöautot, ajoneuvoyhdistelmät sekä työveneet, alukset ja proomut.	Lajittelu Kantava tie, kuorma-autolla pääsy suoraan rannalle. Sekä keräys- että kuljetuspisteen ominaisuudet. Suojauksen tulee kestää toimimista raskailla ajoneuvoilla. Sadevesien ohjaaminen ja tai keräily.
Kuljetuspiste	Keräyspisteen jatkopiste. Kun keräys-kuljetuspistettä ei voida rakentaa. Sijainti: lähellä keräyspistettä, vähintään k-a -yhteyden päässä. Kuljetettavat yksiköt: kiinto- ja nestekontit, vaihtolavat. Käytettävät kuljetusvälineet: traktorit ja työkoneet, k-a, säiliöautot, ka-y sekä työveneet, alukset ja proomut.	Lajittelu aidattu, merkitty suojattu sadevesiltä Kuin keräys-kuljetuspiste
Vastaanottopiste	Kuljetettava materiaali: kaikki jätelajit. Kuljetettavat yksiköt: kiinto- ja nestekontit, vaihtolavat. Sijainti: satama-alueet, hyvin varustellut piensatamat. Käytettävät kuljetusvälineet: työveneet, alukset, proomut, kuorma-autot ja ajoneuvoyhdistelmät.	Lajittelu
Välivarastointipiste irtojätteelle	Välivarastointikenttien rakenteiden vähimmäisvaatimuksena on, että niiden tulee kestää koneellista toimintaa sekä estää pilaantuneiden vesien ja öljyvahinkojätteen leviäminen ympäristöön. Lisätietoa manuaalin osassa 11.	Lajittelu aidattu, merkitty, sadevesi huomioitu, ojitus
Käsittelypiste	Esi- tai loppukäsittely	Lajittelu
Torjuntatyön logistinen piste		
Puhdistautumispiste	Sisääntulo- ja poistumispiste keräystyömaalle Astia myös puhtaalle jätteelle	Lajittelu aidattu, merkitty
Henkilöstöhuoltopiste	Sijainti lähellä keräystyömaata. Pisteessä tulee olla suojattu, lämmin taukotila, pesumahdollisuus, käymälä ja ensiapupiste.	Lajittelu peseytymismahdollisuus, saniteetitilat
Kalustahuoltopiste	Pisteen suojaus kuten keräys-kuljetuspiste. Pienkaluston huoltopiste voidaan perustaa keräyspisteen yhteyteen. Likaiselle kalustolle varataan altaita, joihin kalustoa sijoitetaan.	Lajittelu aidattu alue
Eläintenhuoltopiste	Pisteeseen varataan tarvittavat työtilat eläinten hoito- ja pesutoimintoihin, kylmäkontit eläinten varastointia varten sekä keräyshenkilöstölle tauko- ja huolto-tilat.	Lajittelu Pesuvesien talteenotto

Logististen pisteiden perustamisohjeet

Seuraavien ohjeiden tarkoituksena on ohjata logististen pisteiden perustamista lainsäädännön ja vähimmäisvaatimusten asettamalle tasolle. Torjuntatöiden johtaja vastaa viimekädessä pisteiden perustamiseen liittyvistä kysymyksistä.

Keräyspisteiden perustamisohje

Keräyspisteiden perustaminen ja sijoitus: Keräyspiste perustetaan tilanteessa, jossa rantakaistaleelle tai sen välittömään läheisyyteen ei kulje käytettävissä olevalla, suuremmalla kuljetuskalustolla liikennöitävää tietä. Keräyspiste sijoitetaan rantaviivan tuntumaan huomioiden aallokko ja mahdolliset tiedot tulvarajoista, jotka ovat saatavissa ELY-keskuksilta, sekä päivittäinen meriveden korkeus. Pisteiden pohjaksi valitaan mahdollisimman tasainen alue.

Keräyspisteessä käytettävät astiat: Keräyspisteessä käytetään astioita, jotka ovat tarvittaessa siirrettävissä käsin muutamia kymmeniä - satoja metrejä, esimerkiksi muoviset 60 l saavit.

Keräyspisteiden koko: Keräyspisteelle tulee varata mahdollisuuksien mukaan esim. 5-10 m² alu.

Keräyspisteiden suojaustoimenpiteet:

- Keräyspisteiden pohja suojataan käyttäen muovi- tai kumimattoa tai vaihtoehtoisesti kevytpeitteitä.
- Paikka, johon keräyspiste perustetaan, puhdistetaan materiaaleista, jotka voivat vahingoittaa suojausta, kuten oksat, kävyt, kannot tai terävät kivet.
- Suojauksen ympärille tehdään alueella saatavasta maa-aineksesta tai puutavarasta vähintään 15 cm korkeat reunavallit ja pohjan suojaus ulotetaan vallien yli.
- Piste suojataan lisäksi sadevesiltä esimerkiksi kevytpeitteillä tai muulla vedenpitävällä materiaalilla.

Keräyspisteiden purkaminen: Keräyspiste puretaan, kun torjuntatöiden johtaja päättää rantakaistaleen torjuntatöiden lopettamisesta. Astiat ja suojausmateriaalit toimitetaan joko puhdistettavaksi tai asianmukaisesti hävitettäväksi.

Kuljetuspisteiden perustamisohje

Kuljetuspisteiden perustaminen ja sijoitus: Kuljetuspiste perustetaan tilanteessa, jossa alueelle perustetaan keräyspisteitä. Kuljetuspisteitä sijoitetaan 1 jokaista rantalohkoa kohden, noin 1 km välein paikkaan, johon voidaan helposti liikennöidä kuorma-autoilla.

Kuljetuspisteessä käytettävät kuljetusyksiköt: Yhteen kuljetuspisteeseen varataan 2 vaihtolavaa ja 12 muuta kuljetusyksikköä kuten IBC-kontti tai 500–700 l jäteastioita, tai vain vaihtolavaa.

Kuljetuspisteiden koko: Yhtä vaihtolavaa, sen käsittelyä ja kuormaamista varten varataan vähintään 17 x 3 m alu.

Yhtä IBC-konttia tai vastaavaa muuta kuljetusyksikköä varten varataan 3 m² alu.

Kuljetuspisteiden suojaustoimenpiteet:

- Kuljetuspisteiden pohjamaa tasataan lapiomalla tai tarvittaessa koneellisesti. Pohjamaan päälle asetetaan suojaukseen käytettävä muovi- tai kumimatto, jonka päälle astiat ja kuljetusyksiköt sijoitetaan.
- Jos pisteessä käsitellään nestemäistä jätettä, suojamaton päälle tehdään joko paikalta saatavasta tai muualta tuotavasta maa-aineksesta noin 25–30 cm kulutuskerros, jonka päälle kuljetusyksiköt ja -astiat asetetaan.
- Suojauksen ympärille tehdään maa-aineksesta tai puutavarasta vähintään 15 cm korkeat reunavallit ja pohjan suojaus ulotetaan vallien yli.
- Kuljetusyksiköt ja astiat suojataan sadevesiltä esimerkiksi pressulla tai muulla vedenpitävällä materiaalilla.

Kuljetuspisteiden purkaminen: Kuljetuspiste puretaan, kun torjuntatöiden johtaja päättää alueen torjuntatöiden lopettamisesta. Kuljetusyksiköt, astiat ja suojausmateriaalit toimitetaan joko puhdistettavaksi tai asianmukaisesti hävitettäväksi.

Keräys-kuljetuspisteiden perustamisohje

Keräys-kuljetuspisteiden perustaminen ja sijoitus: Keräys-kuljetuspiste perustetaan aina, kun liikennöinti kuljetuskalustolla on mahdollista keräystyömaan välittömään läheisyyteen.

Keräys-kuljetuspisteessä käytettävät kuljetusyksiköt: Yhteen keräys-kuljetuspisteeseen varataan 1–2 vaihtolavaa ja lisäksi 4–6 IBC-konttia, kiintojäteastiaa tai suurempaa 500–700 l jäteastiaa, vaihtoehtoisesti vain vaihtolavaa. Keräys-kuljetuspisteiden koko: yhtä vaihtolavaa, sen käsittelyä ja kuormaamista varten varataan vähintään 17 x 3 metrin alu. Yhtä IBC-konttia tai vastaavaa muuta kuljetusyksikköä varten varataan 3 m² alu.

Keräys-kuljetuspisteiden suojaustoimenpiteet:

- Keräys-kuljetuspisteiden pohjamaa tasataan lapiomalla tai tarvittaessa koneellisesti. Pohjamaan päälle asetetaan suojaukseen käytettävä muovi- tai kumimatto, jonka päälle astiat ja kuljetusyksiköt sijoitetaan.
- Jos pisteessä käsitellään nestemäistä jätettä, maton päälle tehdään joko paikalta saatavasta tai muualta tuotavasta maa-aineksesta noin 25–30 cm kulutuskerros, jonka päälle kuljetusyksiköt ja -astiat asetetaan.
- Suojauksen ympärille tehdään maa-aineksesta tai puutavarasta vähintään 15 cm korkeat reunavallit ja pohjan suojaus ulotetaan vallien yli.
- Kuljetusyksiköt ja astiat suojataan sadevesiltä esimerkiksi pressulla tai muulla vedenpitävällä materiaalilla.

Keräys-kuljetuspisteiden purkaminen: keräys-kuljetuspiste puretaan, kun torjuntatöiden johtaja päättää rantakaistaleen torjuntatöiden lopettamisesta. Kuljetusyksiköt, keräysastiat ja suojausmateriaalit toimitetaan joko puhdistettavaksi tai asianmukaisesti hävitettäväksi.

Puskurialtaan perustamisohje

Puskurialtaan perustaminen ja sijoitus: Puskuriallas voidaan perustaa keräyspisteen tai keräys-kuljetuspisteen yhteyteen tilanteessa, jolloin riittävää määrää keräysastioita tai kuljetusyksiköitä ei ole saatavilla.

Päätöksen puskurialtaan perustamisesta tekee torjuntätöiden johtaja. Puskuriallas on maahan kaivettu kuoppa tai maavalleilla tms. ympäröity alue, ja siihen voidaan sijoittaa joko kiinteää tai nestemäistä jätettä. Puskuriallas sijoitetaan rannan läheisyyteen huomioiden kuitenkin aallokko ja tulvarajat. Tiedot tulvarajoista ovat saatavissa ELY-keskuksilta.

Puskurialtaan koko: Puskuriallas voi olla kooltaan esimerkiksi 10 m pitkä, 2-3 m leveä ja 1,5-2 m syvä.

Puskurialtaan suojaustoimenpiteet:

- Allas suojataan muovi- tai kumimatolla. Jos altaassa varastoidaan nestemäistä jätettä, käytetään yhdestä kokonaisuudesta matosta koostuvaa suojausta. Maton reunat viedään riittävästi altaan ulkopuolelle ja varmistetaan niiden paikallaan pysyvyys esimerkiksi maamassojen avulla.
- Allasta ei saa täyttää täyteen, vaan sadevedelle on jätettävä riittävästi tilaa. Jos mahdollista, allas suojataan sadevesiltä esimerkiksi kevytpeitteellä.

Puskurialtaan purkaminen: Puskuriallas puretaan heti, kun sen käytölle ei ole perustetta, tai viimeistään kun työt keräystyömaalla päätyvät. Tällöin on allas myös tyhjennettävä ja jäte kuljetettava välivarastointiin tai käsittelyyn.

Puhdistautumispuisteen perustamisohje

Puhdistautumispuisteen perustaminen ja sijoitus: Puhdistautumispuiste perustetaan keräyspisteen tai keräys-kuljetuspisteen yhteyteen. Puisteen koko noin 5-10m².

Puhdistautumispuisteen suojaus: Puhdistautumispuistessä noudatetaan keräyspisteen suojaustasoa. Puiste tulee eristää ja alueella liikutaan vain merkittyjä kulkureittejä pitkin (kulkukaistat työmaalle meneville ja sieltä poistuville). Pesupaikalle kaivetaan pressun alle pieni kuoppa, johon pesuvesi kerääntyy ja josta se pumpataan pois.

Puhdistautumispuisteen purkaminen: Puiste puretaan, kun torjuntätöiden johtaja päättää rantakaistaleen torjuntätöiden lopettamisesta. Astiat ja suojausmateriaalit toimitetaan joko puhdistettavaksi tai asianmukaisesti hävitettäväksi.

Kalustahuoltopisteen perustamisohje

Kalustahuoltopisteen suojaustoimenpiteet: Pohjan suojaus toteutetaan keräys-kuljetuspisteen mukaisesti, pienkaluston huoltopiste perustetaan keräyspisteen yhteyteen. Varataan alaita, kaukaloita, siirtolavoja. Alue voidaan perustaa rantaviivalle ja ulottaa suojaukset vesirajaan asti. Merkitään sisään- ja ulostulokaistat.

Eläintenhoitopisteen perustamisohje

Eläintenhoitopisteen koko: Optimalue 2 ha. Minimivaatimus on 20 m×20 m eli 0,04 hehtaaria

Sijainti: Alueen on oltava hyvien kulkuyhteyksien läheisyydessä kuitenkin haittaamatta muuta öljyntorjuntaoperaatiota tai kunnan normaalia toimintaa

Maapohjan kantavuus: Kontit ja teltat on asennettava tasaiselle alustalle, mielellään asfaltoidulle pinnalle. Myös hiekkakenttä sopii alustaksi, jos se kanta raskaan kaluston.

Vesipiste: Toiminnan aloittamiseen tarvitaan vähintään 20 m³ vettä, joka tulee lämmittää +36 °C:seen ja olla 3-5 baarin paineessa. Vesi tulee järjestää paikalle joko tankkiautolla tai vesiverkosta.

Sähkö: Alueelle tarvitaan 380 V voimavirta, mikä voidaan toteuttaa sähköverkosta tai aggregaateilla.

Viemäröinti: Prosesseissa syntyy runsaasti jätevesiä. Alueella tulee olla viemäröinti öljynkeräysjärjestelmällä, tai pesuvesien talteenotto on muuten järjestettävä.

Eläintenhoitopisteen suojaustoimenpiteet:

- Eläintenhoitopisteen pohjamaa tasataan ja sen päälle asetetaan muovi- tai kumimatto.
- Suojauksen ympärille tehdään alueelta saatavasta maa-aineksesta tai puutavarasta, vähintään 15 cm korkeat reunavallit ja pohjan suojamatto ulotetaan vallien yli.
- Jos eläinpuisteen pesuvedet kerätään erilliseen säiliöön, tulee säiliön alusta ja letkuyhteyksien alue suojata pressulla ja imeytysmatolla.