

Kiinteistö Oy Kolmikesäläntie 5

ENNALTAVARAUTUMISSUUNNITELMA

YMPÄRISTÖRISKIEN HALTUUNOTTAMISEKSI

Energiapuutermiinalitoiminta

Kunta: Rusko

Kylä: Munittula

Kiinteistö: 704-408-5-30 (Lehtimäki)

SISÄLLYS

1. PUUTERMINAALI YMPÄRISTÖINEEN

1.1. Prosessin kuvaus

2. RISKIEN TUNNISTAMINEN JA ARVIOINTI

2.1. Terminaalitoiminnan mahdolliset ympäristöriskit

2.1.1. Polttoaine- ja öljyvuodot

2.1.2. Tulipalotilanteet ja sammutusvesien hallinta

2.1.3. Ei-toivotut ja tuntemattomat aineet materiaalivirrassa

2.1.4. Tuhohyönteiset

2.1.5. Vieraslajit

2.1.6. Ilkivalta ja luvaton toiminta

3. TOIMENPITEET RISKIEN HALLITSEMISEKSI

3.1. Ympäristöriskeihin varautuminen ja ennaltaehkäisy

3.1.1. Polttoaine- ja öljyvuodot

3.1.2. Tulipalotilanteet ja sammutusvesien hallinta

3.1.3. Ei-toivotut ja tuntemattomat aineet materiaalivirrassa

3.1.4. Tuhohyönteiset

3.1.5. Vieraslajit

3.1.6. Ilkivalta ja luvaton toiminta

4. ONNETTOMUUS JA POIKKEUSTILANTEISSA TOIMIMINEN

4.1. Jälkihoitotoimenpiteet

5. ORGANISAATIO JA VASTUUT

1. PUUTERMINAALI YMPÄRISTÖINEEN

Lupahakemusalue sijaitsee Ruskon kunnan Munittulan kylässä. Alue sijaitsee Ruskolla, Vahdontien itäpuolella, kilometrin etäisyydellä Ruskon kirkonkylästä etelään. Turun kaupungin rajalle on alueelta 100 metriä. Alueen kokonaispinta-ala on 7,46 ha, josta noin kahden hehtaarin alue puhtaan biomateriaalin käsittelykenttänä. Alueen ympärille tullaan rakentamaan, toiminnasta mahdollisesti syntyvän melun leviämisen estämiseksi, puhtaista maa-aineksista muotoiltava meluvalli, sekä alueen vesienhallintaa varten kaksi erillistä laskeutusallasta, toinen alueen sisäänajon läheisyyteen, toinen alueen pohjoisosaan.

1.1. Prosessien kuvaus

Energiapuuterminalissa vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään puhdasta biomassaa. Ympäristömelun torjumiseksi alueen ympärille rakennetaan noin 9-10 metriä korkea meluvalli, tarkoitusta varten vastaanotettavista puhtaista kitkamaista. Maiden soveltuvuus alueen meluvallien rakentamiseen arvioidaan ennen niiden kuljettamista alueelle. Materiaaleista kuori-, puru ja energiapuusta valmistettava hake varastoidaan alueen keskiosassa. Puutavara varastoidaan kentän ulkoreunoilla, meluvallien läheisyydessä.

Puun haketusta suoritetaan vuosittain maksimissaan 160 000 tonnia. Puuta käsiteltäessä paikalla on puun käsittelyyn tarvittava haketin, jolla alueelle saapunut materiaali käsitellään. Valmis hake kuljetetaan loppukäyttöön yhdistelmäajoneuvoilla. Puun haketukseen käytetään Diamant 2 000 – merkkistä, tai vastaavaa haketinta. Prosessia tarkkaillaan aistinvaraisesti aina tuotannon ollessa käynnissä.

2. RISKIEN TUNNISTAMINEN JA ARVIOINTI

2.1. Terminaalitoiminnan mahdolliset ympäristöriskit

Käsittelykentällä säilytettävä puuaines ei itsessään aiheuta merkittäviä ympäristöriskejä. Suurimpia riskitekijöitä ovat ulkopuolisten tekijöiden aiheuttamat riskit. Ulkopuoliset tekijät, kuten säätila, myrskyt ja ajoneuvot voivat aiheuttaa tulipalon tai valumavesiä lähimpiin ojiin.

2.1.1. Polttoaine- ja öljyvuodot

Ajoneuvoista ja työkoneista on mahdollista vuotaa erilaisia kemikaaleja, kuten polttoainetta sekä moottori-, vaihteisto- tai hydraulioöljyä. Myös jäähditysnesteen, lasinpesunesteen tai ad-blue nesteen vuoto voi olla mahdollinen. Määrä vuototilanteessa, esimerkiksi letkurikon yhteydessä voi vaihdella muutamista desilitroista muutamaan kymmeneen litraan.

Polttoainevuodon ollessa kyseessä ajoneuvojen polttoainetankeista, voi määrä olla pahimmillaan jopa satoja litroja esimerkiksi ilkvallan tai varkauden seurauksena.

2.1.2. Tulipalotilanteet ja sammutusvesien hallinta

Tulipalon voi aiheuttaa esimerkiksi ajoneuvojen tai työkonien tekninen vika. Myös sään aiheuttama palo esimerkiksi salaman iskusta on mahdollinen. Kerättävä puumateriaali on pääosin melko kuivaa, joten tulipalo voi leviä koko puumateriaaliin melko nopeasti.

Mahdollisen tulipalon sammutukseen käytettävät vedet voivat aiheuttaa ympäristöriskin.

2.1.3. Ei-toivotut ja tuntemattomat aineet materiaalivirrassa

Alueelle tuotava raaka-aine on neitseellistä puumateriaalia ja riski tuntemattomien aineiden pääsystä sen seassa on olematon.

2.1.4. Tuhohyönteiset

Merkittävimpiä metsätuhojen aiheuttajia Suomessa ovat kirjanpaina, ytimenäivertäjät ja mäntypistiäiset. Metsien hyönteistuhoriskiä lisäävät ilmasto-olosuhteiden muutokset, tuuli- ja lumituhot sekä sopimattomilla kasvupaikoilla kasvavat puustot. Metsänomistaja voi ennaltaehkäistä hyönteistuhon pitämällä metsät terveinä, tekemällä metsänhoitotoimenpiteet oikea-aikaisesti ja valitsemalla kullekin kasvupaikalle parhaiten soveltuvat puulajit. Metsän kunto arvioidaan aina ennen hakkuun suorittamista.

2.1.5. Vieraslajit

Maa-ainesten mukana voi alueelle kulkeutua vieraslajeja. Yleisimpiä maa-ainesten mukana kulkeutuvia lajeja ovat esimerkiksi komealupiini ja kurturuusu sekä eläimistä espanjansiruetana. Kasvit voivat leviä joko siementen tai juurakon kappaleiden avulla.

2.1.6. Ilkivalta ja luvaton toiminta

Ilkvallan ja luvattoman toiminnan mahdollisuus on olemassa. Alueelle saatetaan yrittää tuoda sinne kuulumattomia materiaaleja tai jätteitä tai työkonieita voidaan vahingoittaa.

3. TOIMENPITEET RISKIEN HALLITSEMISEKSI

3.1. Ympäristöriskeihin varautuminen ja ennaltaehkäisy

Riskien ehkäisemiseksi alueelle nimetään terminaalin päällikkö, joka valvoo lupa- ja turvallisuusmääräysten noudattamista.

3.1.1. Polttoaine ja öljyvuodot

Kemikaaleja tai polttoaineita ei lähtökohtaisesti säilytetä, eikä käsitellä terminaali-alueella.

Työkoneet säilytetään ja tarvittaessa tankataan asfaltoidulla alueella, jossa on sulkuventtiilillä varustettu öljynerotuskaivo. Mahdollisen vuodon sattuessa jäävät vahingon riskit näin toimien vähäisiksi.

Alueella sekä työkoneissa säilytetään aina öljyn imeytyskalustoa sekä turvetta, jolla voidaan estää mahdollisen vuodon jäljiltä öljyn tai polttoaineen pääsy maaperään ja vesistöihin. Riskien minimoimiseksi kaluston kunto tarkastetaan päivittäin ja huoltotoimenpiteet suoritetaan säännöllisesti.

Alueella työskentelevä henkilökunta on koulutettu toimimaan riskien minimoimiseksi sekä mahdollisessa riski- tai poikkeustilanteessa sekä ymmärtää pohjavesialueella työskentelyn erityispiirteet.

3.1.2. Tulipalotilanteet ja sammutusvesien hallinta

Sekä valmiiden tuotteiden, että käsittelyyn tuotavan puutavaran varastokasat pidetään riittävän etäällä toisistaan, jotta mahdollisessa tulipalotilanteessa palon leviäminen saadaan minimoitua. Varsinais-Suomen pelastuslaitos on lausunnossaan todennut suunnitellun 10-20 metrin suojaetäisyyden kasojen ja aumojen välillä olevan pelastusviranomaisen näkemyksen mukaan tarkoituksenmukaisia.

Alueella sijaitsevat ja alueen esirakentamisen yhteydessä rakennettavat - tai kunnostettavat laskeutusaltaat toimivat alkusammutuslähteenä.

Alueen liikennejärjestelyt hoidetaan niin, että tarvittaessa pelastuslaitoksen ajoneuvot pääsevät kulkemaan esteettä alueella.

Varaston kierto pidetään mahdollisimman nopeana ja tarpeettoman pitkiä säilytysaikoja vältetään. Varastoja tarkkaillaan päivittäin aistinvaraisesti mahdollisen palotilanteen ajoissa havaitsemiseksi.

Sammutusvesien hallinnasta tehdään erillinen suunnitelma pelastusviranomaisen kanssa.

Avotulen käyttö ja tupakointi alueella on kielletty.

3.1.3. Ei-toivotut ja tuntemattomat aineet materiaalivirrassa

Alueelle esirakentamisen yhteydessä tuotavien maa-ainesten lähtöpaikka selvitetään ja maiden kunto arvioidaan paikan perusteella, sekä silmämääräisesti. Epäiltäessä mahdollista maa-aineksen pilaantumista tai haitta-aineita, ei niitä tuoda alueelle.

Mikäli jonkin alueelle tuotavan kuorman yhteydessä havaitaan tuntemattomia aineita tai esineitä, kuljetetaan kuorma alueelta pois asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

3.1.4. Tuhohyönteiset

Laki metsätuhojen torjunnasta (1087/2013) säätelee tuoreen havupuutavaran varastointia. Lakia sovelletaan metsässä ilmeneviin metsätuhoihin, terminaali- ja tehdasvarastoihin sekä alueen sijainnista riippumatta puutavaran hakkuupaikkoihin ja välivarastoihin. Varastoitaessa mänty- tai kuusipuutavaraa terminaalivearastossa tai tehdasvarastossa puutavaran omistaja on velvollinen ryhtymään lain 4 §:n 1 momentissa tarkoitettuihin ja puutavaravaraston materiaalikierron hallintaan perustuviin kohtuullisiin toimenpiteisiin estääkseen metsätuhoja aiheuttavien hyönteisten merkittävä leviäminen varastoidusta puutavarasta.

Puutavaran oikea-aikainen hakettaminen on terminaalitoiminnassa tehokkain ja luontevin tapa välttää tuhohyönteisten leviämistä.

Suomen metsäkeskus suorittaa ennakolta ilmoittamatta tarkastuksia metsissä, hakkuupaikoilla, väli-, terminaali- ja tehdasvarastoissa sekä muilla pysyvillä puun jalostus- ja varastointipaikoilla. Suomen metsäkeskuksella on lisäksi oikeus tarkastaa puutavaran varastokirjanpitoa.

3.1.5. Vieraslajit

Alueelle tuotavat maa-ainekset tarkastetaan ennen alueelle tuontia ja mahdollisten vieraslajien esiintyminen havainnoidaan tarkastuksen yhteydessä vieraslajien leviämisen ehkäisemiseksi.

3.1.6. Ilkivalta ja luvaton toiminta

Ilkivallan ja luvattoman toiminnan mahdollisuuden vuoksi alueelle pääsy estetään lukittavalla puomilla tai portilla. Alueelle asennetaan kameravalvonta.

4. ONNETTOMUUS- JA POIKKEUSTILANTEISSA TOIMIMINEN

Jokaisella terminaalin alueella työskentelevällä on velvollisuus tehdä hätäilmoitus hätätilanteissa, joita voivat olla tulipalo, tapaturma, sairauskohtaus, suuronnettomuuden vaaraa aiheuttava nestevuoto, rikollinen toiminta, muu henkilöstöä tai ympäristöä uhkaava vaara tai muu huomattavia taloudellisia menetyksiä aiheuttava vaara.

Henkilökunta on koulutettu ja ohjeistettu eri riskien osalta ja osaa toimia mahdollisessa poikkeustilanteessa tilanteen vaatimalla tavalla.

4.1. Jälkihoitotoimenpiteet

Onnettomuus- tai poikkeustilanteen jälkeen tehdään tapahtuneesta seurantaraportti, joka tilastoidaan. Otetaan yhteyttä viranomaisiin ympäristön kunnostamiseksi ja puhdistamiseksi. Yrityksen toimihenkilöt suorittavat tarvittaessa katselmuksen paikalla, ohjeistuksen ja koulutuksen kehittämiseksi. Tarkistetaan ennaltavarautumissuunnitelman päivityksen tarve.

5. ORGANISAATIO JA VASTUUT

Alueelle nimetään terminaalin päällikkö, joka valvoo lupa- ja turvallisuusmääräysten noudattamista.