

Syttyvien materiaalien säilytys kasoissa D11

Sisällysluettelo

1	Suojeluohjeen tarkoitus.....	2	5	Työkoneet	2
2	Suojeluohjeen velvoittavuus.....	2	6	Turvallisuusvalvonta	3
3	Turvallisuusvaatimukset	2	7	Siisteys ja järjestys.....	3
4	Kasojen enimmäiskoot	2	8	Sammutusvalmius	3

1 Suojeluohjeen tarkoitus

Suojeluohjetta noudattamalla voidaan ehkäistä vahinkojen syntymistä ja pienentää vahingon määrää.

Tämä suojeluohje koskee syttyvien materiaalien, kuten puuhakkeen, pelletin, sahauspurun, tai polttoon menevien kierrätyspolttoaineiden (REF-materiaalien) varastointia.

REcovered Fuel eli REF on jätteistä valmistettua polttoainetta. Tavallisin REF valmistetaan erilliskerätystä nk. energijakeesta ja on suurelta osin materiaalikeyrökseen kelpaamatonta, esimerkiksi likaantunutta paperia, pahvia ja muovia.

2 Suojeluohjeen velvoittavuus

Jos suojeluohjetta ei noudateta ja noudattamatta jättäminen vaikuttaa vahingon syntyyn tai sen määrään (laajuuteen), voidaan korvausta vakuutusopimuslain mukaan vähentää tai evätä tai jopa evätä se kokonaan.

Varmista, että tämä suojeluohje on toimipaikan toiminnasta vastaavien henkilöiden käytössä.

Suojeluohjeen kohdat 6, 7 ja 8 ovat tässä suojeluohjeessa suosituksia.

3 Turvallisuusvaatimukset

1. Alueella on oltava riittävästi helposti saatavilla olevaa alkusammutuskalustoa.
2. Kasoissa säilytettävien materiaalien kiertoaika on pidettävä mahdollisimman lyhyenä periaatteella "ensin sisään – ensin ulos". Ulkona kattamatta olevien hake-, sahauspuru- ja REF-kasojen kiertoaika saa olla enintään alle 6 kk. Sisällä rakennuksessa pidettävän pellettivaraston kiertoaika saa olla enintään alle 12 kk. Tämä poikkeus johtuu pellettiliiketoiminnan kausiluonteisuudesta.
3. Varaa syttyvien materiaalien kasa-alueelle sammutusvettä vähintään 200 m³. Kaikki sammuttamiseen käytettävissä olevat vesivarannot lasketaan yhteen. Myös pelastuslaitoksen säiliöautoilla 2 tunnin sisällä toimittama vesi lasketaan mukaan tähän vesimäärään. Selvitysetäisyys sammutusvesivarastosta kasa-alueelle on oltava alle 500 metriä.
4. Merkitse pelastustiet ja pidä ne esteettöminä, jotta hälytysajoneuvot pääsevät tulipalon tai muun hätätilanteen sattuessa riittävän lähelle kohdetta ja sammutusveden ottopaikkoja.
5. Kasa-alueella ajoneuvojen ja työkoneneiden säilytysalue ja tankkauspiste on sijoitettava vähintään 15 metrin päähän kasoista.
6. Seuraa varastokasan lämpötilaa itsesyttymisriskin havaitsemiseksi, esimerkiksi aumalämpömittarin, lämpökameran avulla tai muulla soveltuvalla tavalla. Jos havaitset itsesyttymisriskin, ryhdy heti tarpeellisiin toimenpiteisiin tulipalon ehkäisemiseksi. Nimeä kasan lämpötilan seurantaan vastuuhenkilöt.
7. Noudata tulitöissä LähiTapiolan suojeluohjetta D10 Tulityöt sekä standardia SFS 5900 Tulitöiden paloturvallisuus.

8. Ulkona säilytettävät varastokasat on sijoitettava vähintään 15 metrin päähän rakennuksista. Määräys ei koske tuotantoprosessiin oleellisesti rakennuksen sisällä liittyviä kasoja tai osastoivalla rakennusosalla erotettuja kasoja.
9. Tupakointi varastointialueella on kiellettyä.

4 Kasojen enimmäiskoot

Hakekasat

Yksittäisen hakekasan kokoa on rajoitettava siten, että enimmäiskorkeus on alle 10 metriä. Kasa-alueella eri kasojen välin on oltava olla vähintään 10 metrin väli.

Sahanpuru

Yksittäisen kasan kokoa purukasoissa on rajoitettava siten, että enimmäiskorkeus tiivistetyillä kasoilla on 10 metriä ja tiivistämättömillä kasoilla 6 metriä. Kasa-alueella kasojen välin on oltava olla vähintään 10 metriä.

Ref-materiaali

Ellei valmista kierrätyspolttoainetta voida varastoida paalattuna ja muoviin käärittynä, täytyy vapaasti kasoissa oleva materiaali tiivistää hapen saannin vaikeuttamiseksi. Yksittäisen kasan kokoa on rajoitettava siten, että enimmäiskorkeus on alle 6 metriä. Kasa-alueella yksittäisten kasojen välin on oltava olla vähintään 10 metriä.

Pelletti

Pelletit varastoidaan yleensä joko varastohalleissa tai silloissa. Pelletin kiertoaika 12 kuukautta määrää yksittäisen materiaalikasan koon.

5 Työkoneet

Puhdista ja huollata työkoneet säännöllisesti. Ajoneuvojen ja työkoneneiden säilytys muualla kuin ulkona tai ajoneuvosuojaossa on kielletty.

Polttomootorikäyttöisten työkoneneiden säilytysalueen ja tankkauspisteen täytyy olla erillään vähintään 15 metrin päässä kasoista.

Varusta työkoneet vähintään yhdellä pakkasenkestävällä teholuokaltaan 27A 144B käsisammuttimella (esim. 6 kg:n jauhesammutin) ja yli kolme tonnia painava ajoneuvo/työkone kahdella 27A 144B-teholuokan pakkasenkestävällä käsisammuttimella, joista toisen on oltava ohjaamon ulkopuolella.

Tarkasta käsisammuttimet vähintään vuoden väliajoin.

Tarkasta pakosarjan, mahdollisen hiukkassuodatin ja ahtimen lämpösuojausten kunto koneen huollon yhteydessä.

Jos ajoneuvoon/moottorityökoneeseen on vakuutus-sopimuksessa määrätty sammutuslaitteisto, on sen oltava kiinteästi asennettu ja vähintään puoliauto-maattisesti toimiva.

6 Turvallisuusvalvonta

Turvallisuuden ylläpitämiseksi kasa-alue tulisi olla aidattu, valvottu ja hyvin valaistu. Aitaus on tärkeä osa kulunvalvontaa. Aitauksen ja muun valvonnan avulla voidaan estää ulkopuolisten pääsy alueelle. Ulkopuolisten liikkuminen alueella voidaan sallia vain työnjohdon luvalla (alihankkijat, urakoitsijat) tai yrityksen henkilön valvonnassa (vierailijat).

Keskeistä henkilöturvallisuuden kannalta on, että alueella työtehtävissä tai muuten luvallisesti liikkuva henkilöstö voidaan helposti tunnistaa. Tämä taas mahdollistaa niiden henkilöiden havaitsemisen, joilla ei ole oikeutta liikkua alueella. Tunnistettavuutta varten luvallisesti alueella olevilla henkilöillä tulisi olla mahdollisuuksien mukaan tunnistettava työasu tai oman yrityksen tunnuksin varustettu oranssi tai keltainen turvaliivi kun he liikkuvat yrityksen alueilla. Vierailijoille suositellaan käytettäväksi erityistä vierailijaturvaliiviä.

Suosittellemme että työajan ulkopuolella alue olisi suljettu ja valvottu. Tallentavalla kameravalvonnalla voidaan vaikuttaa ulkopuolisten tuloon alueelle ja selvittää jälkepäin luvattomia tunkeutumisia. Viikonloppuisin ja yöaikaan alueelle on järjestettävä piirivartiointi, ellei alueella työskennellä.

Turvallisuusvalvonta (aitaus, kameravalvonta, piirivartiointi, valaistus) on tärkeä osa henkilö- ja paloturvallisuutta.

7 Siisteys ja järjestys

Siisteys ja järjestys vaikuttavat myönteisesti mm. tuottavuuteen, laatuun ja työviihtyvyyteen ja niillä on tärkeä merkitys henkilö- ja paloturvallisuuteen.

Turvallisuuden ylläpitämiseksi ja lisäämiseksi oleellista on, että

- kuljettimissa on metallin magneettierottimet. Kasavarastoinnissa metallikappaleet materiaalin seassa voivat aiheuttaa itsesyttymislähteen.
- ylimääräinen ja tarpeeton arkipäiväiseen toimintaan kuulumaton omaisuus säilytetään sille erikseen varatulla alueella tai muussa paikassa
- kulkuväylät pidetään vapaina
- palokunnan toimintaa varten pelastustiet sijoitetaan vähintään 15 m päähän materiaalikasoista ja tuotantorakennuksista. Pelastusteiden toimivuus on varmistettava myös talvisin.
- tupakointi on sallittua vain erikseen merkityissä paikoissa ja
- kuulosuojainten ja kypärän käyttö on pakollista alueen valvomoa ja toimistoa lukuun ottamatta.

8 Sammutusvalmius

Varmista erityisesti palokunnan sammutusveden saanti alueella. Perekdy yhdessä pelastuslaitoksen ja vakuutusyhtiön kanssa huolellisesti jo etukäteen sammutusvesihuoltoon ja varastoinnin sekä kohteen erityistarpeisiin.

Varmista palokunnan sammutusvedenottoon luonnonvedenotto paikasta (mm. järvi, joki, meri) rakentamalla sammutusvedenottoon soveltuva palokaivo, johon vesi johdetaan luonnonvedestä. Varmista palokaivoille kunnollinen kulkuyhteys myös talviaikaan.

Vakuutukset myöntävät seuraavat LähiTapiola-ryhmään kuuluvat keskinäiset vakuutusyhtiöt (y-tunnus):

LähiTapiola **Etelä** (0139557-7) | LähiTapiola **Etelä-Pohjanmaa** (0178281-7) | LokalTapiola Sydäkusten -
LähiTapiola **Etelärannikko** (0135987-5) | LähiTapiola **Itä** (2246442-0) | LähiTapiola **Kaakkois-Suomi**
(0225907-5) | LähiTapiola **Kainuu-Koillismaa** (0210339-6) | LähiTapiola **Keski-Suomi** (0208463-1) | LähiTapiola
Lappi (0277001-7) | LähiTapiola **Loimi-Häme** (0134859-4) | LähiTapiola **Länsi-Suomi** (0134099-8) | LähiTapiola
Pirkanmaa (0205843-3) | LokalTapiola **Österbotten** - LähiTapiola **Pohjanmaa** (0180953-0) | LähiTapiola
Pohjoinen (2235550-7) | LähiTapiola **Pääkaupunkiseutu** (2647339-1) | LähiTapiola **Savo** (1759597-9) |
LähiTapiola **Savo-Karjala** (0218612-8) | LähiTapiola **Uusimaa** (0224469-0) | LähiTapiola
Varsinais-Suomi (0204067-1) | LähiTapiola **Vellamo** (0282283-3) |
LähiTapiola Keskinäinen Vakuutusyhtiö (0211034-2)

Löydät yhtiöiden yhteystiedot osoitteesta www.lahitapiola.fi.

