

# Ohjeistus räjähdäjätteidien käsittelyyn

Päiväys: 30.11.2015

Korvaa version: 28.8.2014

# Perusajatukset

- Syntyvän räjähdäjätteen määrä on pyrittävä minimoimaan ja jätteet on AINA lajiteltava.
- Räjähdäjätteen joukossa EL SAA OLLA MITÄÄN muuta materiaalia/ainetta.
- Ensisijaisesti räjähdäjätteet hävitetään louhintatyömaalla.
- Jokainen räjähdäjätteen palautus alkaa ottamalla yhteyttä Forcitin asiakasvastaavaan.

# Räjähteiden käsittely

1. Lajittelu
2. Kuljetuspakkauksen valinta
3. Pakkaukset oikein merkittyinä sekä sinetöityinä
4. Asiakirjat oikein täytettynä

Pakkaajan, lähettäjän ja kuljettajan vastuut.

Taustalla: suuronnettomuusvaaran estäminen

**Epäselvissä asioissa kysy ennen kuin toimit!**



# Muistilista

- Ota yhteys asiakasvastaavaasi
- Täytä Forcitin palautuslomake
- Kuljetuspakkaus, sen merkinnät, sinetöinti sekä kuljetuksen asiakirjat on oltava laillisia (ADR - lainsäädännön mukaisia).
- Pakkaaja / lähettäjä kantaa vastuun ADR-lainsäädännön mukaisesti.
- Kuljettaja ei saa ottaa kyytiin epäselviä kuormia tai sinetöimättömiä pakkauksia.

# Räjähteiden palautuslomake

FORCIT EXPLOSIVES		
<b>PALAUTUKSEN SYY</b>		
HÄVITTÄMINEN (tuote on vanhentunut tai fyysisessä on jokin)	<input type="checkbox"/>	
Lisätietoja:		
PALAUTUS (väärä tilaus tai muuttunut kulutus)	<input type="checkbox"/>	
Lisätietoja:		
REKLAMAATIO (epäillään että tuote on virheellinen)	<input type="checkbox"/>	
Lisätietoja:		
MUU SYY:		
<b>PALAUTETTAVA TUOTE</b>		
TUOTE JA DIMENSIO:		
MÄÄRÄ (kg/tpi):		
KULJETUSLUOKKA (1,1 B, 1,1 D, 1,4 B, 1,4 S, 5,0):		
PALAUTETAAN TOIMIPISTEEDEEN: <input type="checkbox"/> Hanko <input type="checkbox"/> Kemi <input type="checkbox"/> Kotka <input type="checkbox"/> Kuopio <input type="checkbox"/> Lapua <input type="checkbox"/> Laivakangas <input type="checkbox"/> Naantali <input type="checkbox"/> Nokia <input type="checkbox"/> Oriskorppe <input type="checkbox"/> Talvivaara <input type="checkbox"/> Uurjala <input type="checkbox"/> Velkkola <input type="checkbox"/> Vihtavuori		
<b>PALAUTTAJAN / PAKKAAJAN TIEDOT</b>		
PALAUTTAJA (yritys):		
PAKKAAJAN NIMI JA PUH.NRO:		
OSOITE (työmaa):		
FORCITIN YHTEYSHENKILÖ: (jonka kanssa on sovittu palautuksesta)		
<b>PÄIVÄYS, VASTAANOTTAJAN KUITTAUS JA NIMENSELVENNYYS (Forciti täyttää)</b>		
PVM: / / 20		
OY FORCIT AB Y-tunnus / FO-nummer / Business ID 0103189-6 VAT No FI 01031896	Puhelin / Telefon / Phone +358 207 440 400 Fax +358 207 440 225	E-mail forcit@forcit.fi Website www.forcit.fi

Palautusten muistilista:

- Käytä aina alkuperäisiä tai lainsäädännön vaatimukset täyttäviä pakkauksia (kuljetukseen ja varastointiin liittyvät merkinnät tulee näkyä)
- KULJETUKSISTA ON AINA OLTAVA RAHTIKIRJA sekä tarvittaessa siirtoasiakirja.
- Sovi asiakasvastaavasi kanssa palautuksesta (*etunimi.sukunimi@forcit.fi*)

Tuotepalautuslomakkeen voi tulostaa suoraan Forcitin nettisivuilta osoitteesta:

<http://www.forcit.fi/archives/tuotekategoria/louhintarajahteet>

# BULK emulsioräjähteet

Jäte luokitellaan seuraavasti:

PUHDAS

**Emulsioräjähdyssaine**  
kuljetusluokka 1.1D  
UN 0241

**Emulsiomatriisi**  
kuljetusluokka 5.1  
UN 3375  
(610/810 matriisi)

**Kaasutusliuos**  
kuljetusluokka 5.1  
UN 3219

LIKAANTUNUT

**Emulsioräjähdyssaine**  
Ei saa kuljettaa  
ollenkaan

**Likaantunut  
emulsiomatriisi**  
käsitellään aina erikseen.  
Ota yhteyttä  
asiakasvastaavaan.

**Kaasutusliuos**  
kuljetusluokka 5.1  
UN 3219

**HUOM! Herkistettyä Kemiitti 510/610/810 saa kuljettaa maantiellä.**

# Muu emulsiojäte

## Herkistetty eli räjähtävä tai herkistämätön

- Muu emulsiojäte
  - **Herkistetyllä emulsioräjäytysaineella ja herkistämättömällä matriisilla** likaantuneet rätit, hanskat yms. hävitetään ensisijaisesti louhintakohteessa.
  - Mikäli hävitys ei onnistu kohteessa, yllä mainitut kerätään sisäsäkeillä varustettuun UN tyyppihyväksytyyn tynnyriin, joka on varustettu asianmukaisin merkinnöin (kts. sivu 6)
  - tynnyriin ei saa pakata mitään muuta
  - matriisijätteen siirtoasiakirja täytettävä

# BULK emulsioräjähteet

## Näytteet ja muu prosessijäte

- Räjähdysaineeksi herkistetyt näytteet hävitetään ensisijaisesti louhintakohteessa panostetuissa rei'issä.
- Mikäli hävitys ei onnistu kohteessa, yllä mainitut kerätään sisäsäkeillä varustettuun UN tyyppihyväksytyyn tynnyriin, joka on varustettu asianmukaisin merkinnöin (kts. sivu 6)
- Panostuslaitteiden korjaus-, säätö- tai testaustoimenpiteitä varten, on etukäteen otettava yhteys Site Manageriin.



# BULK emulsioräjähteet

## Kaasutusliuos

- Kaasutusliuoksen IBC -pakkaukseen ei saa tyhjänäkään kerätä mitään jätettä, vaan ne on palautettava Vihtavuoreen.
- Likaantunut (tai muuten käyttökelvoton) kaasutusliuos on pidettävä erillään ja toimitettava asianmukaisesti jätteenä esim. Ekokemille.
- Kaasutusliuoksella tahriintuneiden rättien yms. kuljetus on kielletty. Jäte hävitetään työkohteessa. Ongelmatilanteessa ota yhteys Site Manageriin.

# Panostusletkut

- Tukkeutuneet tai muutoin räjähdysainejäämiä sisältävät, poistettavat letkut hävitetään porarei'issä muun räjäytyksen yhteydessä.
- Mikäli ollaan varmoja, että räjähdde on saatu poistettua letkusta, letku voidaan hävittää normaalina jätteenä.
- Ongelmatilanteessa ota yhteys Site Manageriin.

# BULK emulsioräjähde

## Kuljetuspakkaukset

- Puhdas emulsiojäte kuljetetaan UN tyyppihyväksytyissä IBC -pakkauksissa tai tynnyreissä, jotka on sinetöity pakkaajan toimesta asianmukaisesti.
  - Sinetit saa tilaamalla Vihtavuoresta
- IBC -pakkausta saa käyttää 2 vuotta käyttöönottotarkastuksesta.
- IBC -pakkauksen tulee olla kuljetuskuntoinen:
  - Kansi, venttiili (3-tuuman alayhde) sekä venttiilin korkki on oltava paikallaan ja kehikko sekä jalat kunnossa.
  - Pakkauksen on oltava vaaleaa muovia (läpinäkyvyys, visuaalinen tarkastelu) ja puhdas
  - Merkintöjen on oltava lainmukaisia (UN-merkintä)
- Matriisijätettä saa laittaa ainoastaan Forcitin jätettä varten toimittamiin IBC -pakkauksiin.

# Patruunat ja putket

- Palautettavat ehjät tuotteet lajitellaan jokainen tuote erikseen ja lähetetään joko Vihtavuoreen tai Hankoon
  - Vihtavuori: Anfo, Kemix A ja Kemix-putkipanokset
  - Hanko: Fordyn, Redex, Forprime, K-, KK- ja F-putket sekä räjähtävä tulilanka
- Ehjät Kemix -patruunat ja -putkipanokset tulee pakata omiin laatikoihinsa tai putkipanoslaatikkoon.
- Räjähdyttimet ja nallit on ehdottomasti poistettava palautettavista tuotteista! **Pakkaajan tulee varmistua, ettei palautettavissa tuotteissa ole nalleja ja/tai räjäyttimiä.**
- Rikkonaisia patruunoita/putkia ei saa pakata kuljetettavaksi.

# ANFO

- Anfo hävitetään ensisijaisesti työkohteessa polttamalla tai räjäyttämällä.
- Ehjät säkit voidaan lähettää sellaisenaan, **rikkonaisia säkkejä tai irtonaista Anfoa ei saa kuljettaa maanteillä.**
- Jäte toimitetaan Vihtavuoreen poltettavaksi.
- Jätteen seassa ei saa olla muita räjähteitä, eikä mitään sinne kuulumattomia aineita tai esineitä.

# Räjähtävät tulilangat

- Räjähtävää tulilankaa ei saa olla muun jätteen yhteydessä, vaan se on käsiteltävä aina erillään!
- Hävitys ensisijaisesti panostilassa muun räjäytyksen yhteydessä.
  - HUOM! Reiässä on oltava riittävä panostusaste, jotta räjähtävä tulilanka saadaan varmuudella hävitettyä!
- Huom! Räjähtävän langan käsittelyssä on huomioitava, että sen sisältä voi varista räjähdysherkkää pentriittiä, joka on aina hävitettävä työkohteessa. Tarvittaessa langan päät ja muut vuotokohdat on teipattava.

# Räjätysnallit

- Räjätysnallit hävitetään ensisijaisesti panosreiässä teipattuina toimintakuntoisen patruunan pintaan näkyville (ei siis patruunan sisään).
- Suuremmat erät lähetetään Vihtavuoreen alkuperäispakkauksessa ja hävityksestä on aina sovittava erikseen. Ota yhteys asiakasvastaavaasi.

# Räjähdepakkaukset

- Räjähdepakkaukset (laatikot, säkit yms.) hävitetään ensisijaisesti louhintakohteessa polttamalla.
- Puhtaat räjähdepakkaukset voidaan myös toimittaa joihinkin kierrätyspisteisiin räjähdemerkinnät selkeästi yliviivattuina. Lisätiedot kierrätyspisteistä.
- Räjähdysaineella likaantunut pakkausmateriaali (laatikot, säkit, yms.) lajitellaan siten, että ne voidaan pakata samalle lavalle vastaavan räjähteen kanssa.
- Räjähävän tulilangan likaantunut laatikko on poltettava aina erikseen (sisältää pentriittiä).



# Osapuolten vastuut VAK –kuljetuksissa

Tehtävä	Lähet- tāja	Kuljetuk- sen sorit- taja	Kuljet- taja	Kuor- maaja
Varmistaa saako vaarallista ainetta kuljettaa tiellä <sup>1)</sup>				
Luokittelee vaarallisen aineen ja vastaa luokittelusta				
Pakkaa vaarallisen aineen hyväksytyyn pakkaukseen				
Merkitsee pakkauksen				
Noudattaa lähetystapaa ja lähetysrajoituksia koskevia määrä- yksiä				
Laatii rahtikirjan ja vastaa sen oikeellisuudesta				
Antaa vaaditut asiakirjat kuljettajalle				
Varmistaa vastaako ajoneuvo vaatimuksia				
Tarkistaa vaaditut turvavarusteet				
Varmistaa/merkitsee ajoneuvon				
Tarkistaa ADR-ajoluvan ja vastaa miehityksestä				
Tarkistaa onko mukana vaaditut asiakirjat (ml. kirjallinen tur- vallisuusohje)				
Noudattaa määrärajoituksia				
Varmistuu silmämääräisesti ajoneuvon ja kuorman kunnosta ja varusteista				
Vastaa siitä, että yrityksellä on vaadittaessa turvallisuusneu- vonantaja				
Vastaa siitä, että yrityksellä on vaadittaessa turvallisuussuunni- telma				
Vastaa siitä, että ajoneuvossa on kirjalliset turvallisuusohjeet				
Vastaa onnettomuusraportoinnista				
Kuormaa ajoneuvon säädösten mukaisesti				
Noudattaa ajokieltoja (esim. A- ja B-VAK)				
Merkitsee kuormaamansa kontit				

<sup>1)</sup> Kuljettaja voi luottaa lähettäjän ja kuljetusliikkeen antamaan tietoon

**Lähettäjän on voitava luottaa pakkaajan antamiin tietoihin.**

Lähde: SKAL ry, Räjähdeiden kuljetus 1.7.2011

# HUOM!

- Lähettäjän ja kuljettajan tulee kuitata rahtikirja ennen kuljetusta (allekirjoitus ja nimenselvennys sekä pvm).
- Forciti voi huolehtia asiakkaan puolesta hävitettäväksi lähetettävien räjähdäjätteen lajittelusta ja pakkaamisesta tuntiveloitusperiaatteella.
- Forcitolta voit tilata kuljetusmääräykset täyttävät pakkaukset työmaalle.
- Mikäli jätteenkäsittelyyn liittyy kysymyksiä, ota yhteys asiakasvastaavaasi.

# Yhteyshenkilöitä

Lisätiedot jätteen käsittelyyn liittyen

Matti Vähäpassi p. 0500 219 118

## **Site Managerit:**

Jussi Saavalainen

Timo Halme

Jukka Aho

Tomi Palomäki

Jani Turtiainen

## **Tekninen neuvonta:**

Ari Rahkonen

Jari Tarkkanen

## **Asiakasvastaavat:**

Janne Järvinen

Tomi Kouvonon

Saila Savolainen

Mari Halonen

Tynnyreiden ja IBC -pakkausten tilaaminen

**p. 0207 440 553**

Laatikot kuljetuksia varten

**Hanko p. 0207 440 400**

*Tilauksen voi jättää myös lähimmälle palveluasemalle*

**Vihtavuori p. 0207 440 553**

# Lajittelu

Patruunat ja putket	Anfo	BULK-Emulsioräjähteet
Tuotteittain VRI / Hanko	Irtonaisena	1.1D Räjähdysaine, PUHDAS
Rikkoontuneet	Pakkauksessa	1.1D Räjähdysaine, LIKAANTUNUT
<b>Räjätysnallit</b>		
Yksittäiset nallit		1.1D Muu räjähtävä emulsiojäte
Suuret määrät nalleja		5.1 Emulsiomatriisi, PUHDAS
<b>Räjähtävä tulilanka</b>		5.1. Emulsiomatriisipakkaus (IBC), TYHJÄ, PESEMÄTÖN
Ehjat kelat		5.1 Emulsiomatriisi, LIKAANTUNUT
<b>Räjähdepakkaukset</b>		
Laatikot, säkit yms.		5.1 Muu emulsiomatriisijäte
5.1 Kaasutusliuospakkaus (IBC), PESEMÄTÖN		5.1 Kaasutusliuos

**Punaisella pohjalla: EI SAA KULJETTAA!**