

ÄLYKÖ-HANKKEEN LOPPUSEMINAARI

Mikkeli 25.1.2017



Marko Hintsala
turvallisuusinsinööri, kouluttaja

Ympäristötekniikka osana öljyntorjuntaa

IMEVÄT PUOMIT JA MONIKÄYTTÖASTIAT

KOHDERYHMIEN PALVELUKONSEPTI



Paloturvallisia ratkaisuja



Vastauksia päivän arkeen



Vaihtoehtoja kiinteään rakentamiseen



**Teollisuuden ja
viranomaisten tarpeet**



**Uusia tuotteita ja
innovaatioita**

OSA 1 – Imeytystuotteet



IMEYTYSAINEIDEN VALINTA !



Mitä veteen ?



Toimintaympäristön haasteet



Toimintaympäristön haasteet



Mitä maksaa ?



Miltä näyttää yrityksen näkökulmasta?



Mikä on päivän tilanne ? (imeytysaineet teollisuudessa)

- Yleistä, laajempaa tietämystä puuttuu
 - ollaan myyjän ”konsultoinnin” varassa
 - pidättäydytään totutussa mallissa
- Käyttäjä – hankkija yhteistyö haasteena
 - käytännön tietämys ja tarve **vs.** ostajan ekonomia (20 – 200 – 1000 periaate)
- Sisältää haitallisia tai jopa vaarallisia valintoja
 - täydellisen riskin omaavia tilanteita
 - jälkitorjunnan kannalta huonoja valintoja

Imeytysaineen valinta – olennaiset kysymykset

ÖLJYILLE vai KEMIKAALEILLE ?

KUVIIN TILOIHIN vai KOSTEAA YMPÄRISTÖÖN ?

PÄIVITTÄINEN HUOLENPITO vai VALMIUSKÄYTTÖ ?



**MATOT ja
IMEYTYSLEVYT**



ROUHEET



IMEVÄT PUOMIT

Imeytysaineiden valinta

Öljyvuoto



Oil Only – tuotteet
(sininen tai valkoinen)

Öljyvuoto veteen



Oil Only – tuotteet
(sininen tai valkoinen)

Muut kemikaalit



UNIVERSAL - tuotteet
(vihreä, maastokuiviollinen)

KEM- tuotteet
(keltainen)

Matot - Oil Only luokka

(tarkoitettu öljyille, sopii veteen)



0.5 m x 40 m (20 m²)
(imukyky 100 litraa)



1.0 m x 40 m (40 m²)
(imukyky 200 litraa)



100/200 kpl arkkeja
(imukyky 100 litraa)

Matot - erikoismatot



Rannansuojamatot
(1.5m x 24-76 m)



Litteät konematot
(kolmikerrosrakenne, 15 m)



Raidematot
(1.47 x 24 m)

Rouheet - epäorgaaniset

Epäorgaaniset rakeet imevät keskimäärin vain yhden kilon öljyä / 1 kg ainetta (imukyvyltään varsin heikkoja)

Soveltuvat kuitenkin hyvin kemikaalien imeyttämiseen, varsinkin valkoiset rakeet.

Kuvassa yleisimmät tuotemerkit



Imevät puomit

- Nauhapuomi (light)
- Nauhapuomi (medium)
- Pyöreä puomi (medium +)
- Yhdistelmäpuomi





IMEVÄ NAUHAPUOMI

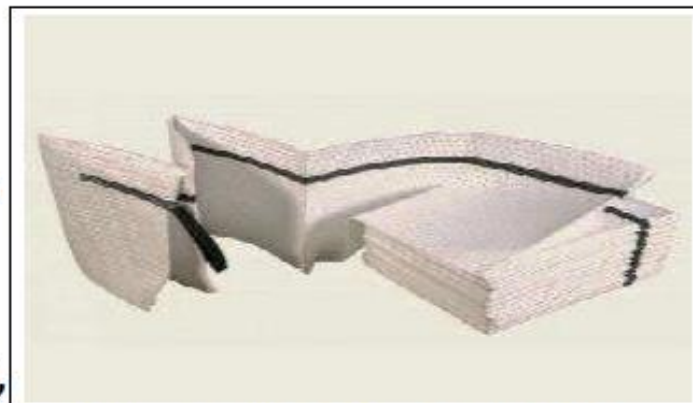
Q-SWEEP 2016 (light) – imukyky 75 litraa

Yleistieto tuotteesta:

- nauhapuomi öljykalvoille ja myös maalta imeyttämiseen – 0.5m x 30 m
- tasainen imukyky, logistiikka edut

Käyttötarkoitus:

- öljyn imeyttäminen maalla / vedessä, lattoiden suojaamiseen ja kalvomaisten öljyjen poistamiseen kaikkialla



KÄYTTÖOHJEET:

- varastoi tuote öljynkestäviin valmiuspakkauksiin (KN-sarjan astiat)
- aseta vesi-öljyseokseen, öljykalvon päälle, lattioille tai asfaltille

09 – 56 041 / www.knorrington.fi



IMEVÄ NAUHAPUOMI

KNORRING SWEEP 2016 (medium) – imukyky 75 litraa

Yleistieto tuotteesta:

- **UUTUUSTUOTE !**
- nauhapuomi tehokkaaseen öljyn imeyttämiseen – 0.5m x 10 m
- tasainen imukyky, logistiikka edut

Käyttötarkoitus:

- öljyn imeyttäminen maalla / vedessä, valmiuskäyttöön, rantatorjuntaan, lattioiden suojaamiseen ja tankkauspaikoille pyöreän puomin sijaan

KÄYTTÖOHJEET:

- varastoi tuote öljynkestäviin valmiuspakkauksiin (KN-sarjan astiat)
- aseta vesi-öljyseokseen, öljyn päälle tai estämään leviäminen



09 – 56 041 / www.knorrings.fi



PYÖREÄ YLEISPUOMI

E-6014-15 (medium +) – imukyky n. 100 ltr

Yleistieto tuotteesta:

- tehokas peruspuomi öljypäästöille ja öljyjen leviämisen estoon – 4 x 3 m
- hyvät vedenkesto-ominaisuudet
- puomin paksuudet 15 ja 20 cm



Käyttötarkoitus:

- öljyn imeyttäminen vedessä, rantatorjuntaan, valmiuspakkauksiin, valumien hallintaan ja öljyjen imeyttämiseen kaikkialla

KÄYTTÖOHJEET:

- varastoi öljynkestävään suursäkkiin, laita vesi-öljyseokseen jo ennakolta
- jatka puomi valmiista kiinnikkeistä, liitä tarvittaessa kaksi nauhaa vierekkäin

09 – 56 041 / www.knorrington.fi



YHDISTELMÄPUOMI

Expandi (super) – imukyky 400 litraa/25m pkt

Yleistieto tuotteesta:

- tehokas yhdistelmäpuomi öljyjen ja roskien leviämisen estoon (2x12,5m)
- imevä yläosa ja vedenalainen seinä
- puomin seinäkorkeus peräti 55 cm

Käyttötarkoitus:

- öljyjen leviämisen tehokas estäminen myös alta ja imeyttäminen vedessä
- erikoismalli erityisesti raskasöljyjen sitomiseen ja leviämisen estoon



KÄYTTÖOHJEET:

- asetetaan veteen ajoissa ennen öljyn saapumista (raskasöljy)
- suuri imukyky vaatii tarkkailua => nostetaan öljynkestäviin suursäkkeihin

09 – 56 041 / www.knorrington.fi

OSA 2 – Valmiuspakkaukset



Valmiuspakkaukset



**Imukyky 100 litraa ja tilavuus 100 litraa
(200 kg:n kantavuus)**

Valmiuspakkaukset



Imevät puomit



Tilavuus > 350 litraa ja imukyky > 350 litraa

Valmiuspakkaukset



Pitkäaikaiseen valmiuskäyttöön 240 – 800 litraa

Valmiuspakkaukset

Valmius ?
Oulu-Koillismaa



Arjen haasteita (öljytuote vai muuta ?)



Kysymyksiä ?

PALVELUKSESSANNE



jo VUODESTA 1890