ÄLYKÖ-HANKKEEN LOPPUSEMINAARI
Mikkeli 25.1.2017

Marko Hintsala

turvallisuusinsinööri, kouluttaja

Ympäristötekniikka osana öljyntorjuntaa

IMEVÄT PUOMIT JA MONIKÄYTTÖASTIAT

KOHDERYHMIEN PALVELUKONSEPTI

Paloturvallisia ratkaisuja

Vaihtoehtoja kiinteään rakentamiseen

Uusia tuotteita ja innovaatioita

Vastauksia päivän arkeen

Teollisuuden ja viranomaisten tarpeet

Kokonaisvaltainen palvelu

-turvakartoitukset, koulutukset

OSA 1 –
Imeytystuotteet

KNORRING
EnviroTech

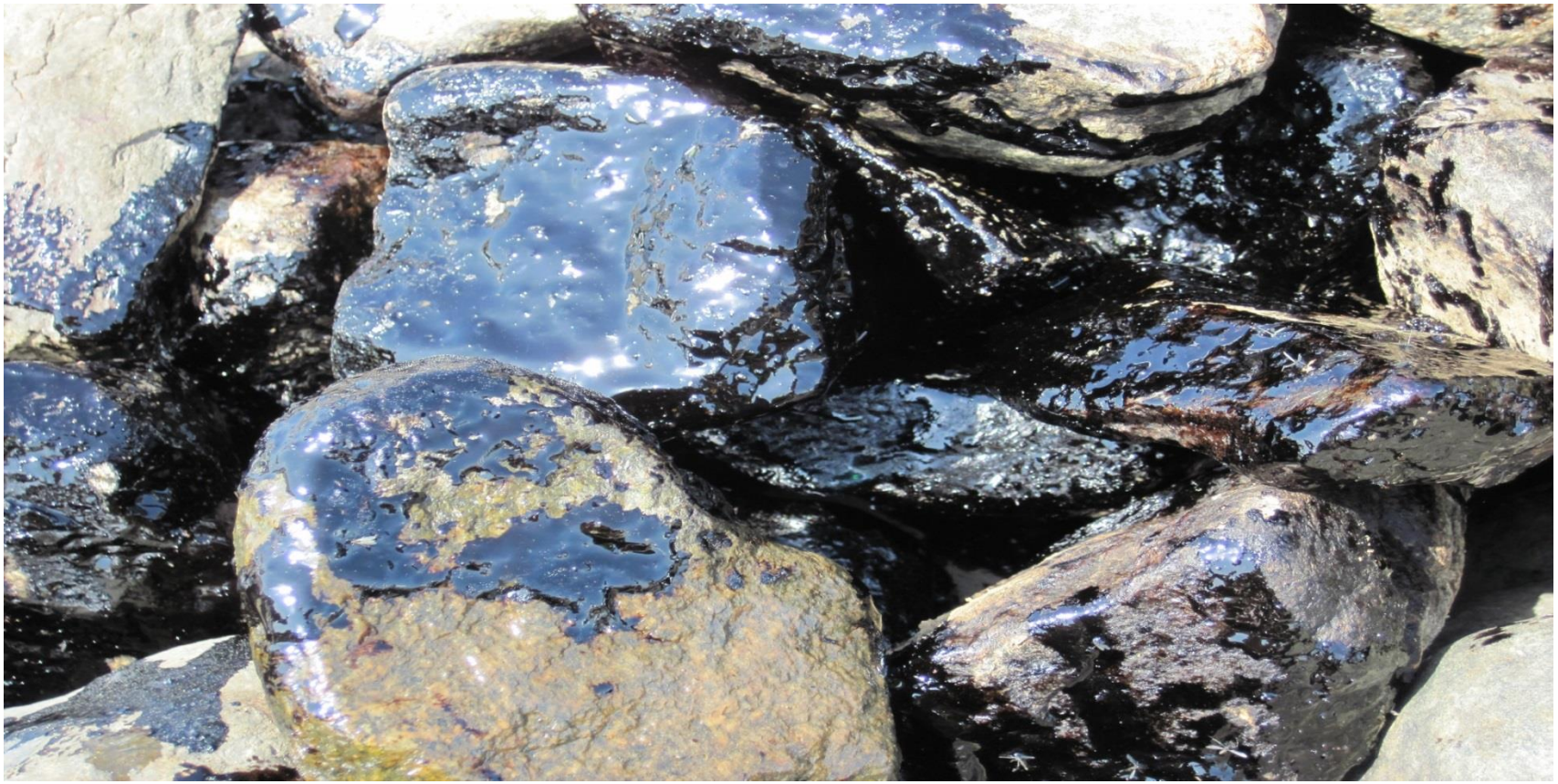
IMEYTYSAINEIDEN VALINTA !

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 KOSTEAAN 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

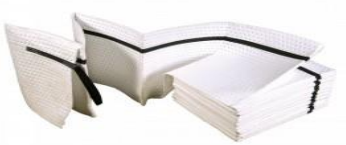
Epäorgaaniset rakeet imevät keskimäärin vain yhden kilon öljyä / 1 kg ainetta
(imukyvyltään varsin heikkoja)

Soveltuvat kuitenkin hyvin kemikaalien imeyttämiseen, varsinkin valkoiset rakeet.

Kuvassa yleisimmät tuotemerkit

Imevät puomit

- Nauhapuomi (light)



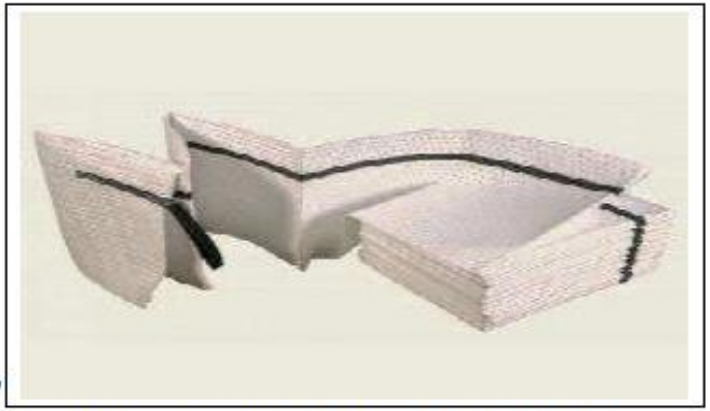
- Nauhapuomi (medium)

- 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, lattioiden 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.knorring.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.knorring.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.knorring.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.knorring.fi

OSA 2 – Valmiuspakkaukset

KNORRING EnviroTech

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

Arjen haasteita
(öljytuote vai muuta ?)

Kysymyksiä ?

PALVELUKSESSANNE

KNORRING EnviroTech

jo VUODESTA 1890