

TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014

Testiohjelma

Alustava suunnitelmaseloste:

Tuote on imeytysaine, ei sidonta-aine.
Imeytysaine perustuu voimakkaaseen kapillaariseen imukykyyn ja suureen ilmatilavuuteen.
Kyllästyttyään imeytysaine ei vuoda tai tiputa eikä liukene imeytettyyn nesteeseen. Litra imeytysrouhetta imee n. 0,9 litraa öljyä.

1. Testauksessa punnitaan tarkasti imeytysaineen ja imeytettävän nesteen painot ennen ja jälkeen imeytyksen. Näin saadaan testattavat parametrit määriteltä.
2. Testejä tehdään yhteensä 12, 6 testiä makeassa vedessä ja 6 testiä merivedessä 3.lla öljyalaadulla.
Jäiden seassa ja ilman jäitä.
3. Testipäiviä ovat 3.4. ja 4.4. Perjantaina klo. 9.00 testiä tulee seuraamaan öljyntorjunta-alan henkilöstöä. Seuraajat eivät osallistu testeihin.
4. Testataan myös rouheen mahdollisuutta erottaa öljy öljyyntyneestä sorasta/sepelistä.

Testin suoritus:

Koejärjestely ja suoritus noudatti ennaltatehtyä suunnitelmaa.
Kokeet tehtiin imeytysaineen suhteen reilulla ylimäärällä (15 L) havainnollisuuden parantamiseksi (kuten kuvissakin).

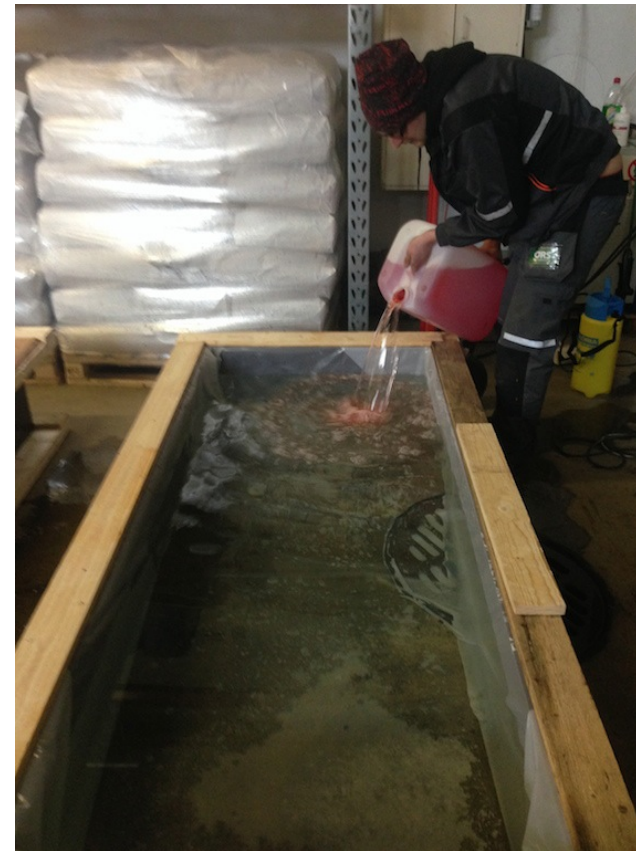
1. Punnitukset suoritettiin kolmen desimaalin tarkkuudella ja kirjattiin excel taulukkoon ennen ja jälkeen imeytyksen. Taara-astian paino poistettiin.
2. Testejä tehtiin 03.04 yksi sarja ja 04.04 toinen sarja suunnitelman mukaisesti.
3. Rouheen erotuskyky sorasta / sepelistä testattiin 03.04 silmämääräisesti ja sen perusteella erotuskyky on hyvä. Tämä koe on uusittava valvotuimmissa oloissa tulosten varmistamiseksi.

Kokeen suoritus oli kuvasarjan mukainen:



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014



TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014

Havainnot suorituksen aikana:

Öljyn imeytyminen rouheeseen tapahtuu välittömästi. Rouheen keruu voidaan aloittaa heti kun se on levitetty / levittäytynyt öljyn päälle.

Rouheeseen sitoutuneen veden määrä on hyvin pieni, noin <0.5 kg / 15L rouhetta. Vesi ei näytä imeytyvän rouheeseen, vaan jää sen pinnalle.

Kaikki testissä mukana olleet öljyalaadut imeytyvät hyvin rouheeseen.

Lisättäessä jää mukaan testeihin rouheen imukyky on hieman pienempi öljyn sekoituessa jäämassaan. Ero on kuitenkin pieni.

Jatkotoimenpiteet:

Kokeet todellisissa (tai tämän kaltaisissa olosuhteissa) ,so. merenkäynnissä, tuulessa ja jääolosuhteissa pitää suorittaa tehon todentamiseksi myös käyttötarkoituksessaan.

Rouheen toiminta soran / sepelin puhdistuksessa tehdään myöhemmin.

Rouheen käyttö myös muussa kuin öljyn poistossa näyttäisi olevan mahdollista. Tämän selvittäminen jää myöhempään ajankohtaan.

TEST PROCEDURE EVALUATION Report

OPERATIVE RECOVERY SOLUTION JMR Ltd; 03 – 04.04.2014

Yhteenveto

Testien suoritus noudatti hyvää testaustapaa ja kokeet suoritettiin suunnitelman mukaisesti. Kokeen päämäärät saavutettiin ja saadut tulokset vahvistavat aikaisempia päätelmiä aineen tehosta ja ominaisuuksista.

Suunnittelu aineen käytön ja käsittelyn testaamiseksi todellisessa käyttöympäristössä on perusteltua aloittaa.

Pasi Koskivaara

Pääauditoija / Subcontractor

Det Norske Veritas

