II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) N:o 1112/2014,

annettu 13 päivänä lokakuuta 2014,

yhteisten mallien määrittelemisestä suuronnettomuusvaarojen indikaattoreita koskevien tietojen jakamiseksi merellä toimivien öljyn- ja kaasunporauslaitteistojen toiminnanharjoittajien ja omistajien kesken sekä suuronnettomuusvaarojen indikaattoreita koskevien tietojen julkaisemiseksi jäsenvaltioiden toimesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan turvallisuudesta ja direktiivin 2004/35/EY muuttamisesta 12 päivänä kesäkuuta 2013 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2013/30/EU ([1]) ja erityisesti sen 23 artiklan 2 kohdan ja 24 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Jäsenvaltioiden on varmistettava, että merellä toimivien öljyn- ja kaasunporauslaitteistojen toiminnanharjoittajat ja omistajat antavat toimivaltaiselle viranomaiselle vähintään direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX määritellyt suuronnettomuusvaarojen indikaattoreita koskevat tiedot. Näiden tietojen perusteella jäsenvaltioiden olisi oltava mahdollista antaa ennakkovaroitus turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisten suojausten mahdollisesta heikkenemisestä ja toteuttaa ennalta ehkäiseviä toimenpiteitä, ottaen huomioon myös velvoitteet, jotka niille on asetettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2008/56/EY ([2]).

(2) Tietojen olisi myös osoitettava yksittäisten toiminnanharjoittajien ja omistajien sekä toimialan kokonaisuudessaan toteuttamien toimenpiteiden ja tarkastusten yleinen tehokkuus suuronnettomuuksien ehkäisyssä ja ympäristölle aiheutuvien riskien minimoinnissa. Annettujen tietojen perusteella olisi myös voitava verrata yksittäisten toiminnanharjoittajien ja omistajien suorituskykyä jäsenvaltion sisällä ja koko toimialan suorituskykyä jäsenvaltioiden välillä.

(3) Vertailukelpoisten tietojen jakaminen jäsenvaltioiden kesken on vaikeaa ja epäluotettavaa, koska tietojen ilmoittamista varten ei ole olemassa kaikille jäsenvaltioille yhteistä mallia. Yhteisen mallin, jonka mukaisesti toiminnanharjoittajat ja omistajat voivat ilmoittaa tiedot jäsenvaltioille, pitäisi lisätä toiminnanharjoittajien ja omistajien turvallisuustasoa ja ympäristötehokkuutta koskevaa avoimuutta sekä tarjota unionin laajuisesti vertailukelpoisia tietoja merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan turvallisuudesta ja edistää tiedon jakamista suuronnettomuuksista ja läheltä piti -tilanteista saaduista kokemuksista.

(4) Merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan oikeutukseen ja integriteettiin kohdistuvan yleisön luottamuksen edistämiseksi unionissa jäsenvaltioiden olisi julkaistava määräajoin direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX olevassa 2 kohdassa tarkoitetut tiedot direktiivin 2013/30/EU 24 artiklan mukaisesti. Jäsenvaltioiden julkisesti saataville asettamien tietojen yhteisen julkistamismuodon ja yksityiskohtaisen määrittelyn pitäisi mahdollistaa tietojen helppo vertailu yli rajojen.

(5) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan turvallisuutta käsittelevän neuvoa-antavan komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L 178, 28.6.2013, s. 66.
([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/56/EY, annettu 17 päivänä kesäkuuta 2008, yhteisön meriympäristöpolitiikan puiteista (meristrategiadirektiivi) (EUVL L 164, 25.6.2008, s. 19).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja soveltamisala

Tässä asetuksessa määritellään yhteiset mallit

a) ilmoituksille, jotka merellä toimivien öljyn- ja kaasunporauslaitteistojen toiminnanharjoittajat ja omistajat antavat jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille direktiivin 2013/30/EU 23 artiklan mukaisesti;

b) tiedoille, jotka jäsenvaltiot julkaisevat direktiivin 2013/30/EU 24 artiklan mukaisesti.

2 artikla

Raportointijakso ja tietojen ilmoittamisen määräaika

1. Merellä toimivien öljyn- ja kaasunporauslaitteistojen toiminnanharjoittajien ja omistajien on toimitettava 1 artiklan a alakohdassa tarkoitettu ilmoitus 10 työpäivän kuluessa tapahtumasta.

2. Edellä 1 artiklan b alakohdassa tarkoitettujen tietojen raportointijakso on kunkin vuoden 1 päivästä tammikuuta 31 päivään joulukuuta kalenterivuodesta 2016 alkaen. Yhteistä julkistamismuotoa on käytettävä viimeistään raportointijaksoa seuraavan vuoden 1 päivästä kesäkuuta alkaen, kun direktiivin 2013/30/EU 24 artiklassa vaaditut tiedot julkaistaan toimivaltaisen viranomaisen verkkosivuilla.

3. Edellä olevan 1 artiklan a alakohdassa tarkoitetuissa ilmoituksissa on käytettävä liitteessä I esitettyä mallia ja 1 artiklan b alakohdassa tarkoitetussa julkaisemisessa on käytettävä liitteessä II esitettyä mallia.

3 artikla

Jaettavien tietojen yksityiskohdat

Liitteessä I esitetään direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX olevan 2 kohdan mukaisesti jaettavien tietojen yksityiskohdat.

4 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 13 päivänä lokakuuta 2014.

Komission puolesta

Puheenjohtaja

José Manuel BARROSO

LIITE I

Merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan toimialan vaaratilanteita ja suuronnettomuuksia koskevien tietojen yhteinen välitysmuoto

Direktiivin 2013/30/EU 23 artiklan vaatimusten mukaisesti

Jaettavien tietojen yksityiskohtia koskevia yleisiä huomautuksia

a) Jaettavien tietojen yksityiskohdat liittyvät merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan turvallisuudesta annetun direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX olevaan 2 kohtaan ja erityisesti mainitun direktiivin määritelmän mukaisen suuronnettomuuden riskiin.

b) Direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX olevaan 2 kohtaan sisältyy ennakoivia ja viiveellisiä keskeisiä suoritusindikaattoreita, joilla voidaan antaa tarkka kuva merellä tapahtuvan öljyn- ja kaasunporaustoiminnan turvallisuudesta jäsenvaltiossa ja Euroopan unionissa, kun taas eräillä keskeisillä suoritusindikaattoreilla on varoittava tehtävä. Tällaisia ovat muun muassa turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän vikaantumiset ja kuolonuhrit.

c) Neuvoston direktiivin 92/91/ETY ([1]) 3 artiklan 4 kohdan mukaisesti työnantajan on viipymättä raportoitava toimivaltaisille viranomaisille kaikista vakavista ja/tai kuolemaan johtaneista työtapaturmista ja vaaratilanteista. Toimivaltaisen viranomaisen on käytettävä näitä tietoja ilmoittaakseen direktiivin 2013/30/EU liitteessä IX olevan 2 kohdan g ja h alakohdassa vaaditut tiedot.

([1]) Neuvoston direktiivi 92/91/ETY, annettu 3 päivänä marraskuuta 1992, vähimmäisvaatimuksista porausta käyttävän kaivannaisteollisuuden työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi (yhdestoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 348, 28.11.1992, s. 9).

Tapahtuman päivämäärä ja aika

a) Tapahtuman päivämäärä: ... (pp/kk/vvvv)

b) Tapahtuma-aika: ..... (hh:mm)

Tapahtumapaikkaa ja ilmoituksen tekijää koskevat tiedot

Toiminnanharjoittaja/omistaja	
Laitoksen nimi/tyyppi:	
Kentän nimi/koodi (tarvittaessa):	
Ilmoituksen tekijän nimi:	
Ilmoituksen tekijän asema:	
Yhteystiedot:	
Puhelinnumero:	
Sähköpostiosoite:	

Tapahtuman luokitus ([2])

Minkä tyyppistä tapahtumaa ilmoitus koskee? (*Voidaan valita useampi vaihtoehto)*

☐ A. Öljyn, kaasun tai muiden vaarallisten aineiden tahaton päästö, riippumatta siitä, ovatko ne syttyneet:

1. Syttyneen kaasun tai öljyn tahaton päästö merellä olevassa laitteistossa tai merellä olevasta laitteistosta;
2. Seuraavat tahattomat päästöt merellä olevassa laitteistossa tai merellä olevasta laitteistosta:
   a) syttymätön maakaasu tai öljyntuotannon yhteydessä talteen otettu haihtunut kaasu, jos päästetty massa ≥ 1 kg;
   b) syttymätön nestemäinen maaöljyhiilivety, jos päästetty massa ≥ 60 kg.
3. Minkä tahansa sellaisen vaarallisen aineen tahaton päästö tai karkaaminen, johon liittyvää suuronnettomuuden riskiä on arvioitu suuronnettomuusvaaroja koskevassa kertomuksessa, merellä olevassa laitteistossa tai merellä olevasta laitteistosta, mukaan lukien porausreiät ja porauksen lisäaineiden palautus.

☐ B. Sellainen porausreiän hallinnan menettäminen, johon on tarvittu porausreiän hallintalaitteita, tai porausreiän suojausten pettäminen niin, että ne on jouduttu vaihtamaan tai korjaamaan:

1. Mikä tahansa purkaus sen kestosta riippumatta;
2. Turvasulku- tai ohjausventtiilijärjestelmän käynnistyminen porausreiän fluidien virtauksen hallitsemiseksi;
3. Mekaaninen vika missä tahansa porausreiän osassa, jonka tehtävänä on estää fluidien tahaton päästö porausreiästä tai esiintymästä, johon porausreikä johtaa, tai rajoittaa tällaisen päästön vaikutuksia tai jonka vikaantuminen aiheuttaisi tällaisen päästön tai edistäisi sen syntymistä;
4. Varotoimenpiteiden toteuttaminen alkuperäiseen poraussuunnitelmaan jo sisältyneiden toimenpiteiden lisäksi, kun viereisten porausreikien suunniteltua vähimmäisetäisyyttä ei ole noudatettu.

([2]) Direktiivin 2013/30/EU liitteen IX mukaisesti.

☐ C. Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän vikaantuminen:
Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän heikkeneminen tai puuttuminen, joka vaatii välittömiä korjaavia toimia.

☐ D. Rakenteellisen eheyden merkittävä heikkeneminen taikka tuli- tai räjähdyssuojan heikkeneminen taikka liikkuvan laitteiston ankkuroinnin pettäminen:
Mikä tahansa havaittu tila, joka heikentää laitteiston suunniteltua rakenteellista eheyttä, mukaan lukien vakavuus, kelluvuus ja ankkurointi, siinä määrin, että se vaatii välittömiä korjaavia toimia.

☐ E. Merellä olevan laitteiston kanssa törmäyskurssilla olleet tai merellä olevaan laitteistoon törmänneet alukset:
Mikä tahansa sellainen tosiasiallinen tai mahdollinen törmäys aluksen ja merellä olevan laitteiston välillä, jolla on tai olisi ollut riittävästi energiaa laitteiston ja/tai aluksen vaurioittamiseksi niin, että sen yleinen rakenteellinen eheys tai prosessin eheys olisi vaarantunut.

☐ F. Helikopterionnettomuudet merellä olevilla laitteistoilla tai niiden lähistöllä:
Mikä tahansa tosiasiallinen tai mahdollinen törmäys helikopterin ja merellä olevan laitteiston välillä.

☐ G. Kuolonuhreja vaatineet onnettomuudet, joista on ilmoitettava direktiivin 92/91/ETY vaatimusten mukaisesti

☐ H. Onnettomuudet, joissa on loukkaantunut vakavasti vähintään viisi henkilöä ja joista on ilmoitettava direktiivin 92/91/ETY vaatimusten mukaisesti

☐ I. Henkilöstön evakuoinnit:
Mikä tahansa koko henkilöstön tai sen osan suunnittelematon hätäevakuointi suuronnettomuuden seurauksena tai kun on olemassa tällaisen onnettomuuden merkittävä riski.

☐ J. Ympäristöä uhkaava merkittävä vaaratilanne:
Mikä tahansa direktiivin 2013/30/EU 2 artiklan 1 alakohdan d alakohdassa ja 2 artiklan 37 alakohdassa määritelty ympäristöä uhkaava merkittävä vaaratilanne

Huomautukset:

Jos vaaratilanne kuuluu johonkin edellä mainittuun luokkaan, toiminnanharjoittajan/omistajan on täytettävä asiaa koskeva ilmoituksen osa tai osat. Yksi vaaratilanne voi siis edellyttää useiden osien täyttämistä. Toiminnanharjoittajan/omistajan on toimitettava ilmoituksen täytetyt osat toimivaltaiselle viranomaiselle 10 työpäivän kuluessa tapahtumasta käyttäen parhaita tuolloin saatavilla olevia tietoja. Jos ilmoitettu tapahtuma on suuronnettomuus, jäsenvaltion on käynnistettävä perinpohjainen tutkinta direktiivin 2013/30/EU 26 artiklan mukaisesti.

Kuolonuhreista ja vakavista loukkaantumisista ilmoitetaan direktiivin 92/91/ETY vaatimusten mukaisesti.

Helikoptereihin liittyvistä vaaratilanteista ilmoitetaan siviili-ilmailuviranomaisen määräysten mukaisesti. Jos tapahtuu direktiiviin 2013/30/EU liittyvä helikopterionnettomuus, täytetään ilmoituksen osa F.

Ottaen huomioon jäsenvaltioiden velvollisuus ylläpitää ympäristön hyvää tilaa tai saavuttaa tällainen tila direktiivin 2008/56/EY ([3]), nojalla, jos öljyn, kaasun tai muun vaarallisen aineen tahaton päästö tai turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän vikaantuminen johtaa tosiasiallisesti tai todennäköisesti ympäristön tilan heikkenemiseen, tällaisista vaikutuksista on raportoitava toimivaltaisille viranomaisille.

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/56/EY, annettu 17 päivänä kesäkuuta 2008, yhteisön meriympäristöpolitiikan puitteista (meristrategiadirektiivi) (EUVL L 164, 25.6.2008, s. 19).

OSA A

ÖLJYN, KAASUN TAI MUIDEN VAARALLISTEN AINEIDEN TAHATON PÄÄSTÖ, RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO NE SYTTYNEET

A.1. ***Onko tapahtunut hiilivetyaineiden päästö?*** Kyllä ☐ Ei ☐

Jos kyllä, täyttäkää seuraavat kohdat.

I. Päästetty hiilivety: *(Rasti asianomaiseen ruutuun)*

MUUALLA KUIN PROSESSISSA: ☐ ..... *(Täsmentäkää)*

PROSESSISSA: Öljy ☐ Kondensaatti ☐ Kaasu ☐ Kaksifaasinen ☐

Jos kaasu tai kaksifaasinen, ilmoittakaa H_2S-taso: ..... *(arvioitu ppm)*

II. Arvioitu päästetty määrä: .....

Täsmentäkää yksikkö, esim. tonni, kg, Nm^3

III. Arvioitu alkuperäinen päästönopeus: .....

Täsmentäkää yksikkö, esim. tonnia/päivä, kg/s, Nm^3/s

IV. Vuodon kesto: ..... (sekuntia/minuuttia/tuntia)

(Arvioitu aika vuodon havaitsemisesta, esim. hälytyksestä tai sähköisestä lokimerkinnästä, sen loppumiseen)

V. Vuodon sijainti: .....

VI. Vaara-alueen luokitus: *(eli alue vaaratilanteen tapahtumapaikan ympärillä)*

(Rasti asianomaiseen ruutuun) 1 ☐ 2 ☐ Luokittelematon ☐

VII. Moduulin ilmanvaihto? Painovoimainen ☐ Koneellinen ☐

Kuinka monta suljettua sivua? .....

(Ilmoittakaa seinien lukumäärä, mukaan lukien lattia ja katto)

Moduulin tilavuus: ..... (m^3)

Arvioitu ilmanvaihtojen lukumäärä *(jos tiedossa)*: .....

Täsmentäkää määrä tuntia kohden.....

VIII. Sääolosuhteet:

Tuulen nopeus: .... Tuulen suunta:

Täsmentäkää yksikkö, esim. mph, m/s, ft/s *Täsmentäkää suunta asteissa*

Kuvaus muista merkityksellisistä sääolosuhteista: .....

IX. Järjestelmän paine:

Mitoituspaine: ..... Tosiasiallinen paine: .....

Täsmentäkää yksikkö, esim. baari, psi tai muu *(eli vuodon tapahtumahetkellä)*

X. Ilmaisinlaitteet: *(Rastikaa ilmaisintyyppi tai täsmentäkää tarvittaessa)*

☐ **Tulipalo**

☐ **Kaasu**

☐ **Savu**

☐ **Muu**

XI. Vuodon syy: *(Antakaa lyhyt kuvaus ja täyttäkää jäljempänä oleva syyn tarkistuslista)*

☐

XII. Tapahtuiko syttyminen? *(Rasti asianomaiseen ruutuun)*

Kyllä ☐ Ei ☐

Jos kyllä, tapahtuiko syttyminen: Välittömästi: ☐ Myöhemmin: ☐.....Viive syttymiseen: (sek.)

Tapahtuiko: *(ilmoittakaa tapahtumien järjestys merkitsemällä numero asianomaiseen ruutuun)*

☐ Leimahdus	☐ Räjähdys
☐ Suihkupalo	☐ Lammikkopalo

XIII. Syttymislähde (jos tiedossa)

Kuvailkaa syttymislähdettä.

.....

XIV. Mitä hätätoimia toteutettiin? *(Rasti asianomaiseen ruutuun)*

☐ Laitteiston sulkeminen ☐ Automaattinen ☐ Manuaalinen	☐ Paineenalennus ☐ Automaattinen ☐ Manuaalinen
☐ Sprinklerijärjestelmän aluelaukaisu ☐ Automaattinen ☐ Manuaalinen	☐ CO_2/haloni/inertit kaasut ☐ Automaattinen ☐ Manuaalinen
☐ Miehistön hälyttäminen ☐ kokoontumispaikoille ☐ pelastusveneisiin	☐ Muu, täsmennettävä .....

XV. Lisähuomautuksia:

.....

VUODON SYYN TARKISTUSLISTA (Ks. kohta A.1.XI ”Vuodon syy”)

(Merkitkää ne tekijät, jotka lähimmin kuvaavat vuodon syytä)

Ilmoittakaa päästön syy(t).

Merkitkää rasti asianmukaiseen ruutuun kussakin seuraavista luokista.

☐	**a) Suunnittelu:**		
☐	Suunnitteluun liittyvä vika		
☐	**b) Laitteet:**		
☐	Sisäinen korroosio	☐	Ulkoinen korroosio
☐	Väsymisestä johtuva mekaaninen vika	☐	Kulumisesta johtuva mekaaninen vika
☐	Eroosio	☐	Aineen vika
		☐	Muu, täsmennettävä: .....
☐	**c) Toiminta:**		
☐	Virheellisesti asennettu	☐	Jätetty auki
☐	Puutteellinen tarkastus	☐	Puutteellinen testaus
☐	Virheellinen käyttö	☐	Puutteellinen huolto
☐	Pudotettu esine	☐	Muu isku
☐	Avattu kun sisältää hiilivetyjä		
☐	Muu, täsmennettävä:		
☐	**d) Menettelytavat:**		
☐	Menettelyä ei ole noudatettu	☐	Työlupaa ei ole noudatettu
☐	Puutteellinen menettely		
☐	Muu, täsmennettävä:		

Ilmoittakaa toimintatila alueella päästön tapahtuma-aikana:

Valitkaa yksi parametri seuraavista luokista ja merkitkää rasti asianmukaiseen ruutuun.

	Toimintatila alueella päästön tapahtuma-aikana:
☐	Poraus:
☐	Porausreiän toiminnot (täsmentäkää varsinainen toiminto, esim. kaapelitoiminnot (wire line), porausreiän testaus):
☐	Tuotanto
☐	Huolto
☐	Rakentaminen
☐	Putkitoiminnot, mukaan lukien putken puhdistus

A.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

A.2.1 ***Vapautuiko muita vaarallisia aineita kuin hiilivetyjä?***

Kyllä ☐ Ei ☐

Jos kyllä, täsmentäkää vapautuneen aineen tyyppi ja määrä:

(Tyyppi) ..... (Määrä, täsmentäkää yksikkö) .....

A.2.2 ***Tapahtuiko muu kuin hiilivetyjen palo (esim. sähköpalo), joka olisi voinut aiheuttaa suuronnettomuuden?***

Kyllä ☐ Ei ☐

Kuvailkaa olosuhteita:

.....

A.2.3 ***Voiko vaaratilanne todennäköisesti heikentää ympäröivän meriympäristön tilaa?***

Kyllä ☐ Ei ☐

Jos kyllä, kuvailkaa ympäristövaikutuksia, jotka on jo havaittu tai joita vaaratilanteesta todennäköisesti aiheutuu: .....

A.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

A.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa.

Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ Kyllä

☐ Ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA B

SELLAINEN PORAUSREIÄN HALLINNAN MENETTÄMINEN, JOHON ON TARVITTU PORAUSREIÄN HALLINTALAITTEITA, TAI PORAUSREIÄN SUOJAUSTEN PETTÄMINEN NIIN, ETTÄ NE ON JOUDUTTU VAIHTAMAAN TAI KORJAAMAAN

B.1. ***Yleiset tiedot***

a) Porausreiän nimi/koodi: .....

b) Porausurakoitsijan nimi (tarvittaessa): .....

c) Porauslaitteiston nimi/tyyppi (tarvittaessa): .....

d) Porausreiän hallinnan menettämisen alkamis- ja päättymispäivä/-aika: .....

e) Fluidityyppi: suolavesi/öljy/kaasu/… (tarvittaessa) .....

f) Tuotantokaivon viimeistely: pinnalla / veden alla: .....

g) Veden syvyys (m): .....

h) Esiintymä: paine/lämpötila/syvyys .....

i) Toimintatyyppi: tavanomainen tuotanto / poraus / tuotantokaivon parannustoimet / porausreiän huoltotoimet .....

j) Porausreiän huoltotoimien tyyppi (tarvittaessa): kaapelitoiminnot / coiled tubing / snubbing / ……

B.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Turvasulkulaitteet aktivoituneet:

☐ kyllä

☐ ei

Poikkeutusjärjestelmä toiminnassa:

☐ kyllä

☐ ei

Paineen nousun ja/tai positiivisen virtauksen tarkastus:

☐ kyllä

☐ ei

Porausreiän suojausten pettäminen

☐ a) .....

☐ b) .....

☐ c) .....

Kuvaus olosuhteista

.....

Lisätietoja (*täsmentäkää yksiköt*)

☐ Porausreiän fluidien hallitsemattoman virtauksen kesto: .....

☐ Virtausmäärä: .....

☐ Nesteen tilavuus: .....

☐ Kaasun tilavuus: .....

Tapahtuman seuraukset ja hätätoimet

.....

(Esim. 1. suihkupalo / 2. ensimmäinen räjähdys / 3. toinen räjähdys jne.)

B.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

B.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa.

Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ kyllä

☐ ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA C

TURVALLISUUDEN JA YMPÄRISTÖN KANNALTA KESKEISEN TEKIJÄN VIKAANTUMINEN

C.1. ***Yleiset tiedot***

a) Riippumattoman todentajan nimi (tarvittaessa): .....

C.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

C.2.1. **Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän ja olosuhteiden kuvaus**

Minkä turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisten järjestelmien riippumaton todentaja on todennut heikentyneen tai puuttuvan, vaativan välittömiä korjaavia toimia tai pettäneen vaaratilanteen aikana?

Alkuperä: ☐ Riippumattoman todentajan raportti: yksityiskohtaiset tiedot (raportin numero/päivämäärä/todentaja/ .....)

☐ Vikaantuminen suuronnettomuuden aikana: yksityiskohtaiset tiedot (päivämäärä / onnettomuuden kuvaus/ .....)

Kyseessä olevat turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeiset tekijät

☐ **a) Järjestelmän rakenteellinen eheys**			
☐ Veden yläpuoliset rakenteet	☐ Vedenalaiset rakenteet	☐ Nosturit ja nostolaitteet	
☐ Kiinnitysjärjestelmät (ankkuriketju, dynaaminen paikannus)		☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **b) Prosessin suojausjärjestelmät**			
☐ Porausreiän primaarinen suojaus	☐ Porausreiän sekundaarinen suojaus	☐ Kaapelilaitteet	
☐ Lietteen käsittely	☐ Hiekkasuodattimet	☐ Putkijohdot ja nousuputket	
☐ Putkistojärjestelmät	☐ Paineastiat	☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ Porausreiän hallintaprosessin laitteet – turvasulkuventtiilit			
☐ **c) Syttymisen hallintajärjestelmät**			
☐ Vaarallisen alueen tuuletus	☐ Muun kuin vaarallisen alueen tuuletus	☐ ATEX-sertifioidut laitteet	
☐ Sähköiset laukaisulaitteet	☐ Maadoitus-/potentiaalitasauslaitteet	☐ Inerttikaasujärjestelmä	
☐ Muu, täsmennettävä:			
☐ **d) Ilmaisinjärjestelmät**			
☐ Tulipalon ja kaasun ilmaisimet	☐ Kemikaali-injektion valvontalaite	☐ Hiekka	☐ Muu, täsmennettävä: .....
☐ **e) Prosessin suojauksen varojärjestelmät**			
☐ Porausreiän hallintaprosessin laitteet – ohjausventtiilit		☐ Varojärjestelmät	
☐ Kaasunpitävät lattiat		☐ Muu, täsmennettävä:	

☐ **f) Suojajärjestelmät**			
☐ Sprinklerijärjestelmän aluelaukaisu	☐ Helikopterikannen vaahtosammutusjärjestelmä	☐ Sammutusvesipumput	
☐ Sammutusvesijärjestelmä	☐ Passiivinen palontorjuntajärjestelmä	☐ Palo-/räjähdysmuurit	
☐ CO_2-/halonisammutusjärjestelmä		☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **g) Pysäytysjärjestelmät**			
☐ Paikallinen pysäytysjärjestelmä (LSD)		☐ Prosessin pysäytysjärjestelmä (PSD)	
☐ Hätäpysäytysjärjestelmä (ESD)		☐ Vedenalainen eristysventtiili (SSIV)	
☐ Nousuputken ESD-venttiili		☐ Veden yläpuolinen ESD-venttiili	
☐ Paineen purkaminen		☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **h) Navigointilaitteet**			
☐ Ilma-aluksen navigointilaitteet	☐ Merialuksen navigointilaitteet	☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **i) Pyörivät laitteet – tehonlähde**			
☐ Kompressorin kestomagneettiturbiini	☐ Generaattorin kestomagneettiturbiini	☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **j) Poistumis-, evakuointi- ja pelastuslaitteet**			
☐ Henkilökohtaiset suojalaitteet	☐ Pelastusveneet / TEMPSC	☐ Tertiääriset poistumiskeinot (pelastuslautta)	
☐ Tilapäinen turvapaikka / Kokoontumisalue	☐ Etsintä- ja pelastuspalvelut	☐ Muu, täsmennettävä:	
☐ **k) Viestintäjärjestelmät**			
☐ Radiot / puhelimet	☐ Kuulutusjärjestelmä	☐ Muu, täsmennettävä: ..	
☐ **l) Muu, täsmennettävä**			

C.2.2. **Kuvaus seurauksista**

Voiko vaaratilanne todennäköisesti heikentää ympäröivän meriympäristön tilaa?

Kyllä ☐ Ei ☐

Jos kyllä, kuvailkaa ympäristövaikutuksia, jotka on jo havaittu tai joita vaaratilanteesta todennäköisesti aiheutuu.

.....

C.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

C.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta).***

Kuvailkaa tapahtumasta saatuja merkittäviä opetuksia. Luetelkaa suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi.

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa.

Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ kyllä

☐ ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA D

RAKENTEELLISEN EHEYDEN MERKITTÄVÄ HEIKKENEMINEN TAIKKA TULI- TAI RÄJÄHDYSSUOJAN HEIKKENEMINEN TAIKKA LIIKKUVAN LAITTEISTON ANKKUROINNIN PETTÄMINEN

D.1. ***Yleiset tiedot***

a) Aluksen nimi (*tarvittaessa*) .....

D.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Ilmoittakaa vikaantunut järjestelmä ja kuvailkaa tapahtuman olosuhteet / tapahtumien kulku, mukaan lukien sääolosuhteet ja merenkäynti

.....

D.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

D.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa.

Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ kyllä

☐ ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA E

MERELLÄ OLEVAN LAITTEISTON KANSSA TÖRMÄYSKURSSILLA OLLEET TAI MERELLÄ OLEVAAN LAITTEISTOON TÖRMÄNNEET ALUKSET

E.1. ***Yleiset tiedot***

a) Aluksen nimi/lippuvaltio (*): .....

b) Aluksen tyyppi/vetoisuus (*): .....

c) Yhteys AIS:n kautta?: .....

(*) Tarvittaessa

E.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Ilmoittakaa vikaantunut järjestelmä ja kuvailkaa tapahtuman olosuhteet / tapahtumien kulku (pienin etäisyys aluksen ja laitteiston välillä, aluksen kurssi ja nopeus, sääolosuhteet)

.....

E.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

E.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa. Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ kyllä

☐ ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA F

HELIKOPTERIONNETTOMUUDET MERELLÄ OLEVILLA LAITTEISTOILLA TAI NIIDEN LÄHISTÖLLÄ

Helikoptereihin liittyvistä vaaratilanteista ilmoitetaan siviili-ilmailuviranomaisen määräysten mukaisesti. Jos tapahtuu direktiiviin 2013/30/EU liittyvä helikopterionnettomuus, täytetään ilmoituksen osa F.

F.1. ***Yleiset tiedot***

a) Helikopteriyrityksen nimi: .....

b) Helikopterityyppi: .....

c) Ilma-aluksessa olleiden henkilöiden lukumäärä: .....

F.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Ilmoittakaa vikaantunut järjestelmä ja kuvailkaa tapahtuman olosuhteet / tapahtumien kulku (sääolosuhteet)

.....

F.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

F.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

Toimivaltaisen viranomaisen on täytettävä loppuosa. Pidetäänkö tapahtumaa merkittävänä vaaratilanteena?

☐ kyllä

☐ ei

Perustelut:

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

Osien G ja H tiedot ilmoitetaan direktiivin 92/91/ETY vaatimusten mukaisesti.

OSA I

HENKILÖSTÖN EVAKUOINNIT

I.1. ***Yleiset tiedot***

Evakuoinnin alkamis- ja päättymispäivä/-aika: .....

I.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Oliko kyseessä varotoimenpide vai hätäevakuointi?

☐ Varotoimenpide ☐ Hätäevakuointi ☐ Molemmat

Evakuoitujen henkilöiden lukumäärä: .....

Evakuointitapa: ..... esim. helikopteri

Ilmoittakaa vikaantunut järjestelmä ja kuvailkaa tapahtuman olosuhteet / tapahtumien kulku, ellei niin ole jo tehty jossain tämän ilmoituksen edeltävässä osassa.

.....

I.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

I.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

OSA J

YMPÄRISTÖÄ UHKAAVA MERKITTÄVÄ VAARATILANNE

J.1. ***Yleiset tiedot***

a) Urakoitsijan nimi (tarvittaessa) .....

J.2. ***Kuvaus olosuhteista, tapahtuman seurauksista ja hätätoimista***

Ilmoittakaa vikaantunut järjestelmä ja kuvailkaa tapahtuman olosuhteet / tapahtumien kulku. Mitkä ovat ympäristölle tosiasiallisesti tai todennäköisesti aiheutuvat merkittävät haittavaikutukset?

.....

J.3. ***Alustavat välittömät ja taustalla olevat syyt (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

J.4. ***Ensimmäiset opetukset ja alustavat suositukset vastaavien tapahtumien uusiutumisen estämiseksi (10 työpäivän kuluessa tapahtumasta)***

.....

ILMOITUKSEN LOPPU

LIITE II

Tietojen yhteinen julkistamismuoto

(Direktiivin 2013/30/EU 24 artiklan vaatimusten mukaisesti)

OSA 1

PROFIILI

Jäsenvaltiota ja raportoivaa viranomaista koskevat tiedot

a) Jäsenvaltio: .....

b) Raportointikausi: (Kalenterivuosi) .....

c) Toimivaltainen viranomainen: .....

d) Nimetty raportoiva viranomainen: .....

e) Yhteystiedot

Puhelinnumero: .....
Sähköpostiosoite: .....

OSA 2

LAITTEISTOT

2.1. **Kiinteät laitteistot:** Esittäkää yksityiskohtainen luettelo merellä tapahtuva öljyn- ja kaasunporaustoiminnan laitteistoista maassanne (raportointivuoden tammikuun 1. päivänä), mukaan lukien tyyppi (eli kiinteä miehitetty, kiinteä tavallisesti miehittämätön, kelluva tuotantolaitteisto, kiinteä muu kuin tuotantolaitteisto), asennusvuosi ja sijainti:

***Taulukko** 2.1*

Lainkäyttöalueella sijaitsevat laitteistot raportointikauden tammikuun 1. päivänä

Nimi tai tunniste	**Laitteiston tyyppi,** eli kiinteä miehitetty laitteisto; (kiinteä) tavanomaisesti miehittämätön laitteisto; kelluva tuotantolaitteisto; kiinteä muu kuin tuotantolaitteisto	**Asennusvuosi**	**Fluidin tyyppi,** eli öljy; kaasu; kondensaatti; öljy/kaasu; öljy/kondensaatti	**Vuodepaikkojen lukumäärä**	**Koordinaatit** (*pituus- ja leveysaste*)

2.2. **Muutokset edelliseen raportointivuoteen verrattuna**

a. **Uudet kiinteät laitteistot:** Ilmoittakaa uudet kiinteät laitteistot, jotka on otettu käyttöön raportointikauden aikana**:**

***Taulukko** 2.2.a.*

Uudet kiinteät laitteistot, jotka on otettu käyttöön raportointikauden aikana

Nimi tai tunniste	**Laitteiston tyyppi,** eli kiinteä miehitetty laitteisto; (kiinteä) tavanomaisesti miehittämätön laitteisto; kelluva tuotantolaitteisto; kiinteä muu kuin tuotantolaitteisto	**Asennusvuosi**	**Fluidin tyyppi,** eli öljy; kaasu; kondensaatti; öljy/kaasu; öljy/kondensaatti	**Vuodepaikkojen lukumäärä**	**Koordinaatit** (*pituus- ja leveysaste*)

b. **Poissa toiminnasta olevat kiinteät laitteistot:** Ilmoittakaa laitteistot, jotka on poistettu merellä tapahtuvasta öljyn- ja kaasunporaustoiminnasta raportointikauden aikana

***Taulukko** 2.2.b.*

Raportointikauden aikana käytöstä poistetut laitteistot

Nimi tai tunniste	**Laitteiston tyyppi,** eli *(kiinteä miehitetty laitteisto;* *kiinteä tavallisesti miehittämätön laitteisto;* *kelluva tuotantolaitteisto;* *kiinteä muu kuin tuotantolaitteisto)*	**Asennusvuosi**	**Koordinaatit** (*pituus- ja leveysaste*)	**Tilapäinen/Pysyvä**

2.3 **Liikkuvat laitteistot**: Ilmoittakaa liikkuvat laitteistot, jotka ovat olleet toiminnassa raportointikauden aikana (liikkuvat offshore-porausyksiköt ja muut laitteistot, jotka eivät ole tuotantolaitteistoja):

Taulukko *2.3*

Liikkuvat laitteistot

Nimi tai tunniste	**Laitteiston tyyppi,** eli liikkuva offshore-porausyksikkö; muu liikkuva muu kuin tuotantolaitteisto	**Rakennus vuosi**	**Vuodepaikkojen lukumäärä**	**Maantieteelliset toiminta-alueet** *(esim. eteläinen Pohjanmeri, pohjoinen Adrianmeri)***; ja toiminnan kesto**			
				Alue 1	**Kesto** *(kuukautta)*	**Alue 2**	**Kesto** *(kuukautta)*

2.4 Tietojen normalisointia ([1]) **varten annettavat tiedot**. Ilmoittakaa merellä tehtyjen tosiasiallisten työtuntien kokonaismäärä ja kokonaistuotanto raportointikaudella:

a. Merellä tehtyjen tosiasiallisten työtuntien kokonaismäärä kaikissa laitteistoissa: .....

b. Kokonaistuotanto, kTOE: .....

Öljyntuotanto (*täsmentäkää yksiköt*): .....

Kaasuntuotanto (*täsmentäkää yksiköt*): .....

([1]) Tämän täytäntöönpanoasetuksen soveltamiseksi normalisoinnilla tarkoitetaan muunnosta, jota sovelletaan yhdenmukaisesti tietoaineiston kuhunkin osatekijään, jotta tietoaineistolla olisi määrätty tilastollinen ominaisuus. Esim. ilmoitettujen tapahtumien (kuten porausreiän hallinnan menettämisten) lukumäärä voidaan normalisoida jakamalla se porausreikien kokonaismäärällä kyseisessä jäsenvaltiossa.

OSA 3

SÄÄNTELYTEHTÄVÄT JA -KEHYS

3.1 **Tarkastukset**

Raportointikauden aikana merellä tehtyjen tarkastusten lukumäärä.

Merellä tehtyjen tarkastusten lukumäärä	**Laitteistoilla vietetyt henkilötyöpäivät (matkustusaika pois luettuna)**	**Tarkastettujen laitteistojen lukumäärä**

3.2 **Tutkinnat**

Raportointikauden aikana tehtyjen tutkintojen lukumäärä ja tyyppi.

a) Suuronnettomuudet: .....

(direktiivin 2013/30/EU 26 artiklan mukaisesti):

b) Turvallisuutta ja ympäristöä koskevat huolenaiheet: .....

(direktiivin 2013/30/EU 22 artiklan mukaisesti):

3.3 **Täytäntöönpanotoimet**

Tärkeimmät direktiivin 2013/30/EU 18 artiklan mukaiset täytäntöönpanotoimet tai tuomiot raportointikauden aikana:

Selostus:

.....

.....

.....

3.4 **Merkittävät muutokset merellä tapahtuvaa toimintaa koskevassa sääntelykehyksessä**

Kuvailkaa merellä tapahtuvaa toimintaa koskevaan sääntelykehykseen raportointikauden aikana tehtyjä merkittäviä muutoksia.

(mukaan lukien perustelut, kuvaus, odotetut tulokset, julkaisutiedot jne.)

.....

.....

.....

.....

OSA 4

VAARATILANTEITA KOSKEVAT TIEDOT JA MERELLÄ TAPAHTUVAN TOIMINNAN SUORITUSKYKY

4.1 **Vaaratilanteita koskevat tiedot**

Liitteen IX mukaisesti ilmoitettavien tapahtumien lukumäärä: .....

joista on määritelty suuronnettomuuksiksi: .....

4.2 **Liitteen IX mukaiset vaaratilanneluokat**

	Liitteen IX luokat	Tapahtumien lukumäärä	Tapahtumien normalisoitu lukumäärä
a)	**Tahattomat päästöt**		
	Syttyneen öljyn/kaasun päästöt – Tulipalot		
	Syttyneen öljyn/kaasun päästöt – Räjähdykset		
	Syttymättömän kaasun päästöt		
	Syttymättömän öljyn päästöt		
	Vaarallisten aineiden päästöt		
b)	**Porausreiän hallinnan menetys**		
	Purkaukset		
	Turvasulku- tai ohjausventtiilijärjestelmän käynnistyminen		
	Porausreiän suojausten pettäminen		
c)	**Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisen tekijän vikaantuminen**		
d)	**Rakenteellisen eheyden heikkeneminen**		
	Rakenteellisen eheyden heikkeneminen		
	Vakavuuden/kelluvuuden heikkeneminen		
	Ankkuroinnin pettäminen		
e)	**Alusten törmäykset**		
f)	**Helikopterionnettomuudet**		
g)	**Kuolonuhreja vaatineet onnettomuudet** (*)		
h)	**Onnettomuudet, joissa on loukkaantunut vakavasti vähintään viisi henkilöä** (*)		
i)	**Henkilöstön evakuoinnit**		
j)	**Ympäristöonnettomuudet**		
(*)	Vain jos ne liittyvät suuronnettomuuteen.		

4.3 **Kuolonuhrien ja loukkaantuneiden kokonaismäärä** (**)

	Number	Normalized value
Kuolonuhrien kokonaismäärä		
Vakavasti loukkaantuneiden kokonaismäärä		
Loukkaantuneiden kokonaismäärä		

(**) Direktiivin 92/91/ETY mukaisesti ilmoitettu kokonaismäärä.

4.4 **Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeisten tekijöiden vikaantuminen**

	Turvallisuuden ja ympäristön kannalta keskeinen tekijä	Suuronnettomuuksiin liittyvä lukumäärä
a)	Järjestelmien rakenteellinen eheys	
b)	Prosessin suojausjärjestelmät	
c)	Syttymisen hallintajärjestelmät	
d)	Ilmaisinjärjestelmät	
e)	Prosessin suojauksen varojärjestelmät	
f)	Suojajärjestelmät	
g)	Pysäytysjärjestelmät	
h)	Navigointilaitteet	
i)	Pyörivät laitteet – tehonlähde	
j)	Poistumis-, evakuointi- ja pelastuslaitteet	
k)	Viestintäjärjestelmät	
l)	Muu	

4.5 **Merkittävien vaaratilanteiden välittömät ja taustalla olevat syyt**

	Syyt	Vaaratilanteiden lukumäärä		Syyt	Vaaratilanteiden lukumäärä
a)	**Laitteisiin liittyvät syyt**		**c)**	**Menettelytapa-/ organisaatiovirhe**	
	Suunnitteluvirhe			*Puutteellinen riskin arviointi / havaitseminen*	
	Sisäinen korroosio			*Puutteellinen ohjeistus/menettely*	
	Ulkoinen korroosio			*Menettelyä ei ole noudatettu*	
	Väsymisestä johtuva mekaaninen vika			*Työlupaa ei ole noudatettu*	
	Kulumisesta johtuva mekaaninen vika			*Puutteellinen viestintä*	
	Viallisesta aineesta johtuva mekaaninen vika			*Henkilöstön riittämätön ammattitaito*	
	Mekaaninen vika (alus/helikopteri)			*Puutteellinen valvonta*	
	Instrumentin vikaantuminen			*Puutteellinen turvallisuusjohtaminen*	
	Valvontajärjestelmän vika			*Muu*	
	Muu				
b)	**Inhimillinen erehdys – toimintahäiriö**		**d)**	**Säähän liittyvät syyt**	
	Toimintavirhe			*Mitoitusrajat ylittävä tuulen voimakkuus*	
	Huoltovirhe			*Mitoitusrajat ylittävä aallonkorkeus*	
	Testausvirhe			*Järjestelmän suunnittelun ylittävä erittäin huono näkyvyys*	
	Tarkastusvirhe			*Jäätä/jäävuoria*	
	Suunnitteluvirhe			*Muu*	
	Muu				

4.6 **Mitkä ovat tärkeimmät vaaratilanteista saadut opetukset, jotka on hyödyllistä jakaa?**

Selostus:

.....

.....

.....

.....

ILMOITUKSEN LOPPU