**Annex II**

**Template for Offshore Emergency Response Plans**

The Template Emergency Response Plans provides a suggested contents for the following Emergency Response Plans (names can vary per Operator):

1. Offshore Emergency Response Plan (a possible Crisis Management Plan is integrated in the ERP)
2. Offshore Site Specific Emergency Response Plan
3. Offshore Oil spill Plan
4. Blowout Contingency Plan which makes use of the Comprehensive Source Control Emergency Response Plan
5. Offshore Pipeline Emergency Plan
6. Communications Plan

These Emergency Response Plans are typical for what is used by the Dutch oil & gas companies. For each of the above emergency response plans a suggested table of contents is given. Yet it is recognized that the Emergency Response Plans within the Dutch oil and gas companies have different shapes and forms. Plans may e.g. be based on what was already available within a parent company. For this reason the templates should be seen as suggestions.

Reference is made to Dutch legislation and to the EU Safety Directive. The set-up is in table format:

* Column 1 - provide the typical layout
* Column 2 - provides reference to legislation which relates to the item in column 1, layout
* Column 3 - provides the text to the legislation referred to in column 2
* Column 4 - provides examples of how this item is addressed and in which shape
* Column 5 - is an aid for the Operator to note where and how this is addressed in which of his individual Emergency Response Plans

When content items are addressed in column 2 and 3 they are binding (shall) and need to be satisfied.

**Annex II.a**

**Template Offshore Emergency Response Plan**

The purpose of the Template Offshore Emergency Response Plan is:

* To define the tasks which should be carried out in an emergency together with adequate guidance on priorities;
* To establish the assignment of such tasks and the appropriate delegation of authority;
* To establish communication lines ensuring efficient response to and control of an emergency.

| **Contents**  *Column 1* | **Reference**  *Column 2* | **Text legislation**  *Column 3* | **Typical examples**  *Column 4* | **How it this achieved within the Company**  *Column 5* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Offshore Emergency Response Plan (ERP)** | MDecr. Art.85.1  MDecr. Art. 85.2  2013/30/EU Art.14.1  2013/30/EU Art. 28.3  2013/30/EU Art. 28.4  2013/30/EU Art. 29.1  ArboDecr. Art.2.5c section 1 | MBDecr.Art.85.1 De uitvoerder draagt er zorg voor dat er een rampenbestrijdingsplan is voor elke mijnbouwinstallatie die in gebruik is ten behoeve van de opsporing, winning of opslag van delfstoffen in het continentaal plat of de territoriale zee.  Het rampenbestrijdingsplan behoeft de instemming van Onze Minister  Member States shall ensure that operators or owners, as appropriate, prepare internal emergency response plans to be submitted pursuant to point (g) of Article 11(1). The plans shall be prepared in accordance with Article 28 taking into account the major accident risk assessment undertaken during preparation of the most recent report on major hazards. The plan shall include an analysis of the oil spill response effectiveness.  The internal emergency response plan shall be prepared in accordance with Annex I, Part 10, and updated as a consequence of any material change to the report on major hazards or notifications submitted pursuant to Article 11 Any such updates shall be submitted to the competent authority pursuant to point (g) of Article 11(1) and notified to the relevant authority or authorities responsible for preparing the external emergency response plans for the area concerned.  The internal emergency response plan shall be integrated with other measures relating to protection and rescue of personnel from the stricken installation so as to secure a good prospect of personal safety and survival.  Member States shall prepare external emergency response plans covering all offshore oil and gas installations or connected infrastructure and potentially affected areas within their jurisdiction. Member States shall specify the role and financial obligation of licensees and operators in the external emergency response plans.  Ten behoeve van de planning voor noodsituaties wordt een intern noodplan opgesteld dat wordt gebaseerd op de risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld in artikel 2.5b, eerste lid, en de op grond hiervan getroffen maatregelen, bedoeld in artikel 2.5b, tweede lid. | * ERP, including or separate Crisis Management Plan (CMP) * Site specific ERP * Oil Spill Plan * Blowout Contingency Plan * Pipeline Emergency Plan * Communications Plan |  |
| 1. **Abbreviations and Definitions** | ArboDecr.  ArboReg.  CSCERP  CMP  ERP  ERT  MAASEX  MAct  MDecr.  MReg.  NGO  NOREX  NORM  OCES  Onshore OCES  OFFEX  RACI  WALLEX | Arbo Decree  Arbo Regulations  Comprehensive Source Control Emergency Response Plan  Crisis Management Plan  Emergency Response Plan  Emergency Response Team  Onshore Emergency Exercise Maasvlakte  Mining Act  Mining Decree  Mining Regulations  Non-Governmental Organization  Offshore emergency Exercise  Natural Occurring Radioactive Materia  Offshore Co-operative Emergency Services  Onshore Co-operative Emergency Exercise  Offshore Emergency Exercise  Responsibility, Accountability, Consult, Inform  Onshore Emergency Exercise | |  |
| 1. **Notification/ Mobilization protocol** | MDecr. 87.1  2013/30/EU  Annex I Art.10, section 1  2013/30/EU Art.28.1 | Indien zich een voorval als bedoeld in [artikel 86, eerste lid](http://wetten.overheid.nl/BWBR0014394/Hoofdstuk5/Afdeling54/542/Artikel86/geldigheidsdatum_29-06-2015), voordoet op een mijnbouwwerk, wordt onmiddellijk uitvoering gegeven aan het rampenbestrijdingsplan  names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response;  Member States shall ensure that the internal emergency response plans to be prepared by the operator or the owner in accordance with Article 14 and submitted pursuant to point (g) of Article 11(1) are:   1. put into action without delay to respond to any major accident or a situation where there is an immediate risk of a major accident; and   (b)consistent with the external  emergency response plan  referred to in Article 29. | * ERP * Site specific ERP * Pipeline Emergency Plan * Emergency Duty Roster * ERP Flow Diagram Notification and Mobilization |  |
| 1. 2.1 Notification Diagram/ Activation Process | ArboReg Bijlage VIII. (behorend bij artikel 3.14)  Sub a.  ArboDecr. Art.3.37s sub6  ArboReg. Bijlage II (to Art. 2.Oc sub a) | een beschrijving van de organisatiestructuur van de werkgever en de en verantwoordelijke personen in geval van nood alsmede een overzicht van hun taken en bevoegdheden  Het intern noodplan, bedoeld in [artikel 2.5c van het besluit](http://wetten.overheid.nl/BWBR0008498/Hoofdstuk2/Afdeling2/Artikel25c/geldigheidsdatum_27-11-2015), bevat ten minste de gegevens en de beschrijvingen, bedoeld in [bijlage II](http://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/BijlageII/geldigheidsdatum_27-11-2015) bij deze regeling.  Het intern noodplan als bedoeld in artikel 2.5c van het besluit bevat de volgende gegevens en beschrijvingen:  **a.**de naam en functie van de personen die bevoegd zijn om noodprocedures in werking te laten treden en van de persoon die belast is met de leiding en coördinatie van de maatregelen ter bestrijding van een ongeval binnen het bedrijf of inrichting; | * ERP * ERP Flow Diagram Notification and Mobilization * Emergency Duty Rooster * System for determining Tier Level |  |
| 2.2 Mobilization Protocol | ArboReg. Bijlage VIII (to Art.3.14 sub b) | een beschrijving van de organisatie van de personen belast met het gebruik van en het geoefend zijn in het gebruik van evacuatie-, ontsnappings- en reddingsmiddelen alsmede de personen belast met speciale taken bij het evacueren en redden van personen op een mijnbouwinstallatie; | * ERP * Site specific ERP * NOGEPA Guideline 34, Rescue-at- Sea study * Emergency Duty Roster * Emergency Assignment Board (station bill) |  |
| 2.3 Demobilization Protocol |  |  | * ERP |  |
| 1. **Purpose and Scope – Emergency Response Organization** | MDecr.86.1 | Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwwerk dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor zover van toepassing voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij. |  |  |
| * 1. Policy |  |  | * ERP Policy |  |
| * 1. Purpose & Scope | 2013/30/EU Art. 28.2 | Member States shall ensure that the operator and the owner maintain equipment and expertise relevant to the internal emergency response plan in order for that equipment and expertise to be available at all times and to be made available as necessary to the authorities responsible for the execution of the external emergency response plan of the Member State where the internal emergency response plan applies. | * ERP |  |
| 1. **Roles in the Emergency Response Organization** |  |  |  |  |
| * 1. Emergency Response Team | MDec. Art. 89  MDecr. Art.86, section 2, sub c & d  2013/30/EU, ANNEX I Art. 10, sub 1 | De werkzaamheden ter bestrijding van voorvallen als bedoeld in artikel 86, eerste lid, of ter beperking van de gevolgen ervan geschieden onder toezicht van een daartoe aangewezen deskundig persoon en door vakkundig personeel, dat daartoe voldoende geoefend en geïnstrueerd is.  wie of welke instelling is belast met de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden, en  wie belast is met het toezicht op het feitelijk verrichten van de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden.  names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response; | * ERP * Emergency Duty Roster * Emergency Team Organization Chart * Tasks and Responsibilities of teams & team members * Emergency Assignment Board (station bill) |  |
| * + 1. Emergency Response Team Members checklist | MDecr. Art.87, section 2 | Zodra daartoe de mogelijkheid bestaat, meldt de uitvoerder het voorval aan de inspecteur-generaal der mijnen en bij een voorval op een mijnbouwinstallatie het Kustwachtcentrum | * ERP, e.g., * [ERT Leader](#_Toc319409070) * [Site Contact](#_Toc319409083) * [Media Relations](#_Toc319409096) * [Human resources](#_Toc319409107) * Logistics * [Log keeper & Admin Support](#_Toc319409117) |  |
| * 1. Operator’s contact for SodM | MDecr. Art.88.1  Arbo Reg.  Appendix II (to Article 2.0c) section e | Indien zich een voorval als bedoeld in [artikel 86, eerste lid](http://wetten.overheid.nl/BWBR0014394/Hoofdstuk5/Afdeling54/542/Artikel86/geldigheidsdatum_29-06-2015), voordoet in de omgeving van een mijnbouwwerk, meldt de uitvoerder het voorval onmiddellijk aan de inspecteur-generaal der mijnen en bij een voorval op een mijnbouwinstallatie het Kustwachtcentrum.  name or position of the person with responsibility for liaising with the authority or authorities responsible for the external emergency response plan  de regelingen om de autoriteit die verantwoordelijk is voor het in werking laten treden van het externe noodplan bij een ongeval snel in te lichten, de inlichtingen die onmiddellijk moeten worden verstrekt en de regelingen voor het verstrekken van uitvoeriger inlichtingen, wanneer deze beschikbaar komen; | * ERP * NOGEPA Industry Standard 86 |  |
| * 1. **Crisis Management Team** | 2013/30/EU, ANNEX I Art. 10, sub 1 | names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response; | * ERP or CMP |  |
| * + 1. Crisis Management Team Roles and Responsibilities | MDecr. 88.2 | De uitvoerder verleent op aanwijzing van Onze Minister zoveel mogelijk hulp en bijstand bij het bestrijden van het voorval of het beperken van de gevolgen ervan. | * ERP or CMP |  |
| * 1. **Media Team** |  |  | * Crisis Communications Plan |  |
| * + 1. Media Team Roles & Responsibilities |  |  | * Crisis Communications Plan |  |
| * 1. **Next of Kin Team** |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Next of Kin Team Roles & Responsibilities |  |  | * ERP |  |
| 1. **Emergency Response – Layout Meeting Rooms** |  |  |  |  |
| * 1. **Emergency Response Room** |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Layout/facilities of the Room |  |  | * ERP |  |
| * + 1. (Electronic) log keeping |  |  | * ERP |  |
| * + 1. First arrival instructions |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Time-out protocol |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Handover protocol |  |  | * ERP |  |
| * + 1. De-mob protocol |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Mind-Map |  |  | * ERP |  |
| * 1. **Crisis Management Team Room** |  |  | * ERP of CMP |  |
| 5.2.1. Layout/facilities of the Room |  |  | * ERP of CMP |  |
| * 1. **Media Room** |  |  |  |  |
| * + 1. Layout/facilities of the Room |  |  | * Communications Plan |  |
| * + 1. Communications Plan |  |  | * Communications Plan |  |
| * + 1. Social Media Coverage |  |  | * Communications Plan |  |
| * + 1. Dark-side website |  |  | * Communications Plan |  |
| * 1. **Next-of-Kin Room** |  |  |  |  |
| * + 1. Next-of-Kin procedure |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Care of evacuees procedure |  |  | * ERP |  |
| * + 1. Care of Next-of-Kin Procedure |  |  | * ERP |  |
| 1. **Training & Exercises** |  |  |  |  |
| **6.1 Training** | MDecr. 89  2013/30/EU Chapter VII Art.28, sub 2  2013/30/EU Chapter VII Art.29 sub 6  2013/30/EU ANNEX I,  Art.10.10 | De werkzaamheden ter bestrijding van voorvallen als bedoeld in [artikel 86, eerste lid](http://wetten.overheid.nl/BWBR0014394/Hoofdstuk5/Afdeling54/542/Artikel86/geldigheidsdatum_20-11-2015), of ter beperking van de gevolgen ervan geschieden onder toezicht van een daartoe aangewezen deskundig persoon en door vakkundig personeel, dat daartoe voldoende geoefend en geïnstrueerd is.  Member States shall ensure that the operator and the owner maintain equipment and expertise relevant to the internal emergency response plan in order for that equipment and expertise to be available at all times and to be made available as necessary to the authorities responsible for the execution of the external emergency response plan of the Member State where the internal emergency response plan applies.  Member States shall ensure that operators and owners regularly test their preparedness to respond effectively to major accidents in close cooperation with the relevant authorities of the Member States  arrangements for training personnel in the duties they will be expected to carry out, and where necessary coordinating this with external emergency responders; | * ERP * CMP * SS-ERP * Oil Spill Plan * Blowout Contingency Plan * CSCERP * Pipeline Emergency Plan * Communications Plan * OFFEX, NOREX, * WALLEX, * MAASEX * Company Specific Exercises * Training Matrix * NOGEPA Training Handbook |  |
| **6.2 Exercises** | ArboDecr. Art. 2.41 section 4  ArboDecr. Art. 2.5c section 3 | Op arbeidsplaatsen in de winningsindustrie worden met regelmatige tussenpozen de nodige veiligheidsoefeningen gehouden  Het intern noodplan wordt ten minste eenmaal per drie jaar beproefd, geëvalueerd en indien nodig gewijzigd |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. **Emergency Response Scenario Checklists** | MDecr. Art.86 sub 1  2013/30/EU ANNEX I, Art. 10, sub 3 & 4  ArboDecr.Art.2.5 b sub 1&2 | Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwwerk dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij.  a description of all foreseeable conditions or events which could cause a major accident, as described in the report on major hazards to which the plan is attached;  In de risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld in [artikel 5, eerste lid, van de wet](http://wetten.overheid.nl/BWBR0010346/geldigheidsdatum_06-07-2015#Hoofdstuk2_PAR624212_Artikel5), worden:  a.de risico's van ongevallen met gevaarlijke stoffen systematisch geïdentificeerd en geëvalueerd aan de hand van daartoe door de werkgever vastgestelde procedures, zowel bij normale werking als bij abnormale werking van de installatie of het industrieel chemisch proces. Hierbij wordt tevens rekening gehouden met de aanwezigheid van andere stoffen die in een specifieke situatie bij kunnen dragen aan het risico van een zwaar ongeval;  b.de scenario's voor mogelijke zware ongevallen beschreven. Bij de keuze van de scenario's wordt rekening gehouden met externe gevaren voor de installatie. De kans op het ontstaan van een zwaar ongeval en het effect van een plaatsgevonden zwaar ongeval worden in de scenario's zoveel mogelijk gekwantificeerd.  2.Op grond van de risico-inventarisatie en- evaluatie, bedoeld in het eerste lid, onder a, worden:  a. ter voorkoming van een zwaar ongeval alle technische en organisatorische maatregelen getroffen die nodig zijn om de veilige werking van de installaties te garanderen, zowel bij normaal bedrijf als bij tijdelijke onderbrekingen of onderhoud, dan wel bij wijziging van bestaande installaties of de bouw van nieuwe installaties. De eerste volzin is van overeenkomstige toepassing ten aanzien van alle opslagplaatsen, apparatuur en infrastructuur die samenhangen met de risico's van een zwaar ongeval binnen het bedrijf of de inrichting.  b. alle technische en organisatorische maatregelen getroffen om de gevolgen van een zwaar ongeval zoveel mogelijk te beperken. | * 1. Serious Injury or Illness * 2. Fatality * 3. Release of Flammable Gas * 4. Liquid Hydrocarbon Release * 5. Blowout a. During drilling * 6. Blowout b. During well operations/intervention * 7. Well Kick * 8. Fire or Explosion * 9. Man Overboard * 10. Evacuation of the Rig * 11. Drifing vessel * 12. Helicopter Crash * 13. Failure of Safety and Environmental Critical Equipment * 14. Storm or Severe Weather * 15. Failure of Structure * 16. Vessel Collision * 17. Loss of Electrical Power * 18. NGO Activity * 19. Bomb threat * 20. Pipeline/riser failure * 21. Incident with ionizing source * 22. Incident with NORM * 23. Sea pollution * 24. Loss of control (e.g. cyber attack) |  |
| 8. **Cooperation with Dutch Authorities/emergency Services** |  |  |  |  |
| 8.1 division of Responsibilities |  |  | * RACI Chart |  |
| 8.2 landing of offshore evacuees |  |  | * Network Card: landing of evacuees |  |
| 1. **Appendices** |  |  |  |  |
| 9.A. Contact information | 2013/30/EU  ANNEX I  Article 10, sub 1 | Names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response. | * Emergency Duty Roster |  |

**Annex II.b**

**Template Offshore Site Specific Emergency Response Plan (SS- ERP)**

The Template Site Specific Emergency Response Plans (Annex II.b) is an option for detailing out emergency arrangements, organization, (life) saving equipment, firefighting means, escape routes, overview of chemical storage, etc. on a specific (offshore) site.

The purpose of the Site Specific Emergency Response Plan is:

* To define the tasks which should be carried out in an emergency on an offshore or onshore installation together with adequate guidance on priorities;
* To establish the assignment of such tasks and the appropriate delegation of authority;
* To provide guidance on steps to take and in which sequence;
* To establish communication lines ensuring efficient response to and control of an emergency;
* To provide information on layout of facilities and location of emergency equipment.

| **Contents** | **Reference** | **Text legislation** | **Typical Examples** | **How it this achieved within the Company** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **General/Introduction** | ArboReg. Art. 3.14 section **2** | Het noodplan is op het mijnbouwwerk, bedoeld in [artikel 3.6, eerste lid](http://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/Hoofdstuk3/Paragraaf32/Artikel36/geldigheidsdatum_27-11-2015), aanwezig. |  |  |
| 1. **Abbreviations/ Definitions** | SS-ERP | Site Specific Emergency Response Plan | |  |
| 1. **Offshore Emergency Organization** | 2013/30/EU, ANNEX I Art. 10, sub 1 | names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response; | * Emergency Team Organization Chart * Tasks and Responsibilities of teams & team members |  |
| * 1. Fire Fighting Team   2. Rescue Team   3. Helideck Team   4. MOB Team   5. Life-boat Team | MDecr.86 | 1. Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwwerk dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor zover van toepassing voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij 2. Onder de maatregelen en de voorzieningen, bedoeld in het eerste lid, wordt in ieder geval verstaan:   **a**. de werkzaamheden die worden verricht ter bestrijding van een voorval als bedoeld in het eerste lid;  **b**. de aanwezige materialen en bestrijdingsmiddelen die daarbij worden gebruikt;  **c**. wie of welke instelling is belast met de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden, en  **d**. wie belast is met het toezicht op het feitelijk verrichten van de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden. | * Description of the task of the teams * Emergency duty assignment list on board (station bill) |  |
| 1. **Location Specific Information**    1. Platform info, coordinates    2. Overview of Safety Systems    3. Auto detection systems    4. Fire Fighting Systems    5. Fire Fighting Plan    6. Alarm Systems    7. Installation    8. Safety | 2013/30/EU  ANNEX I, Art. 10, sub 6  ArboReg. Annex VIII. (to article 3.14)  ArboReg. Annex II (to Article 2.0c) section d  ArboReg. Annex V (to Art. 3.9) | Arrangements for limiting the risks to persons on the installation and the environment, including how warnings are to be given and the actions persons are expected to take on receipt of a warning.   |  | | --- | | De informatie met betrekking tot het noodplan, bedoeld in artikel 3.14, betreft: | | 1. een beschrijving van de organisatiestructuur van de werkgever en de en verantwoordelijke personen in geval van nood alsmede een overzicht van hun taken en bevoegdheden; | | 1. een beschrijving van de organisatie van de personen belast met het gebruik van en het geoefend zijn in het gebruik van evacuatie-, ontsnappings- en reddingsmiddelen alsmede de personen belast met speciale taken bij het evacueren en redden van personen op een mijnbouwinstallatie; | | 1. de wijze van alarmering; | | 1. de regeling van de hulpverlening; | | 1. het aantal, soort en type evacuatie-, ontsnappings-, en reddingsmiddelen, alsmede de persoonlijke reddingsmiddelen die op de mijnbouwinstallatie in gebruik zijn; | | 1. de criteria voor de capaciteit van bijstandsschepen en helikopters, inclusief de reactietijd daarvan; | | 1. het aantal personen, dat ervaren is in het gebruik van het materieel, bedoeld in onderdeel e en f van deze bijlage; | | 1. een schematische overzichtstekening waarop de evacuatie-, ontsnappings- en reddingsmiddelen op de mijnbouwinstallatie zijn aangegeven; | | 1. het soort en de frequentie van de te houden oefeningen; | | 1. de te nemen maatregelen ter verzekering van de veiligheid en gezondheid van met reddingswerk belaste personen, met name met het oog op de aan het verrichten van reddingswerk in een atmosfeer, waarin verstikkende of giftige gassen aanwezig zijn, of in een met radioactieve stoffen besmette atmosfeer verbonden gevaren. |   de maatregelen ter beperking van het risico voor personen binnen het bedrijf of de inrichting, waaronder het alarmsysteem en de gedragsregels bij het afgaan van het alarm  De informatie met betrekking tot het brandbestrijdingsplan, bedoeld in artikel 3.9, onderdeel c, betreft:   1. een plattegrond van het mijnbouwwerk, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, en, voor zover nodig, een situatieschets van elk van de op het mijnbouwwerk aanwezige installaties, verblijven of overige lokalen, waarop zijn aangegeven: 2. de plaatsen en ruimten waar stoffen, voor welke verhoogd brandgevaar bestaat, worden verkregen, behandeld, verwerkt, gebezigd, vervoerd of opgeslagen zomede de plaatsen en ruimten, waar stoffen, die direct of indirect gevaar voor ontploffing kunnen veroorzaken, worden verkregen, behandeld, verwerkt, gebezigd, vervoerd of opgeslagen, met de naaste omgeving daarvan; 3. de plaatsen, waar gas of vloeistof, eventueel ter verbranding, wordt afgevoerd; 4. de plaatsen waar handbediende en automatische brandmeldinstallaties met bijbehorende alarmsignalen zijn geïnstalleerd; de soort signalering dient te worden vermeld; 5. de plaatsen, waar brandblusinstallaties of grote blusmiddelen zijn opgesteld, met vermelding van type, soort (handbediend of automatisch) en capaciteit van elk der installaties en middelen; 6. het globale aantal en de soort handbrandblusapparaten per ruimte; de plaatsen, waar pompen voor de bluswatervoorziening zijn opgesteld, de capaciteit van deze pompen, de plaatsen waar hydranten en brandslangen aanwezig zijn en brandslangen aan de bluswaterleiding kunnen worden aangesloten; 7. indien het brandbestrijdingsplan betrekking heeft op een mijnbouwwerk op het land als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdeel a: de aanwezigheid van vijvers en sloten, indien bluswater zonodig aan het oppervlaktewater zal worden onttrokken 8. de organisatie van de brandbestrijdingsdienst; 9. de wijze van brandmelding en van alarmering; 10. de regeling van de hulpverlening bij brand of ontploffing; 11. gegevens betreffende ademhalingsbeschermingsmiddelen voor de met het bestrijden van brand belaste personen. | * Incorporated in the   SSP ERP  NOGEPA Industry Standard 34 Rescue-at-Sea |  |
| **4.9** means of communication | MReg art. 6.2.8, section 1 | Indien meerdere personen aanwezig zijn op een mijnbouwinstallatie, is één persoon belast met de bediening van de in deze paragraaf voorgeschreven communicatiemiddelen. De persoon die in noodsituaties is belast met de bediening van de communicatiemiddelen wordt in zulke situaties niet belast met andere taken |  |  |
| 1. **Training & Exercises** | 2013/30/EU ANNEX I, Art.10, sub 10  ArboReg Annex II (to Art. 2.0C) section f | arrangements for training personnel in the duties they will be expected to carry out, and where necessary coordinating this with external emergency responders  de regelingen om de werknemers op te leiden voor het vervullen van de taken die van hen verwacht worden en indien nodig de coördinatie hiervan met de externe hulpdiensten | * In House training emergency exercises/training sessions * NOGEPA Standard 001 Training Handbook |  |
|  | Arbo Decr., Chapter 2, Section 6, art.2.41 sub 4 | Op arbeidsplaatsen in de winningsindustrie worden met regelmatige tussenpozen de nodige veiligheidsoefeningen gehouden. | * In House training emergency exercises |  |

**Annex II.c**

**Template Offshore Oil Spill Plan**

The Template Offshore Oil Spill Plan (Annex II.c) provides structure for the oil (and gas) company to organize itself for dealing with an accidental offshore oil (or chemical) spill from one of its offshore installations. It ties into the Dutch system of taking care of offshore oil (and chemical) spills.

The purpose of the Template Oil Spill Plan is to:

* Provide clear structure and communications to ensure efficient co-ordination in managing and control of response in the actual event of a spill of oil or chemicals;
* Ensure in cooperation with Rijkswaterstaat that pollution effects of the marine environment are minimized and that clean-up operations are executed in a controlled and an as fast as possible manner in the event of a spill.

The Netherlands is in general well organized to deal with cleaning-up offshore oil spills. It has equipment readily available to clean-up spills. In case of a significant spill Rijkswaterstaat initiate the cleaning-up operations with the equipment it has at its disposal as soon as possible and charge the costs thereof later on to the oil company.

An offshore oil producer may be a member of an oil spill response organisation. Such an organisation has oil spill combat equipment/ material and expertise readily available for its members on a global scale. In consultation with Rijkswaterstaat equipment/material and resources can be called-out by the Operator to compliment the equipment and resources of Rijkswaterstaat.

| **Contents** | **Reference** | **Text legislation** | **Typical Examples** | **How it this achieved within the Company** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Abbreviations/ Definitions** |  |  |  |  |
| * 1. **Abbreviations** |  |  | |  |
| * 1. **Definitions** | 2013/30/EU  Art. 2 – Definitions – sub 2 |  |  |  |
| 1. **Introduction** | 2013/30/EU  Art.14, sub 1  2013/30/EU  Art. 28, sub 1 |  | Oil Spill Plan |  |
| * 1. Purpose | MDecr. Art. 86, section 1 |  |  |  |
| * 1. Scope | MDecr. Art. 86, section 2 | ‘oil spill response effectiveness’ means the effectiveness of spill response systems in responding to an oil spill, on the basis of an analysis of the frequency, duration, and timing of environmental conditions that would preclude a response. The assessment of oil spill response effectiveness is to be expressed as a percentage of time that such conditions are not present and is to include a description of the operating limitations placed on the installations concerned as a result of that assessment; | Applicable to both oil spills as chemical spills |  |
| * 1. Strategy and objectives |  | Member States shall ensure that operators or owners, as appropriate, prepare internal emergency response plans to be submitted pursuant to point (g) of Article 11(1). The plans shall be prepared in accordance with Article 28 taking into account the major accident risk assessment undertaken during preparation of the most recent report on major hazards. The plan shall include an analysis of the oil spill response effectiveness.  Member States shall ensure that the internal emergency response plans to be prepared by the operator or the owner in accordance with Article 14 and submitted pursuant to point (g) of Article 11(1) are:  **(a)** put into action without delay to respond to any major accident or a situation where there is an immediate risk of a major accident; and  **(b)** consistent with the external emergency response plan referred to in Article 29. | Stop the leak as fast as possible, reduce effects, meet legislative requirements, minimize negative effects on reputation |  |
| * 1. Details of Installation |  | Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwinstallatie dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij. | Details of the installations to form the basis of the inventory of risks of spills and chemicals |  |
| 1. **Spill Risks** |  |  |  |  |
| * 1. Platforms |  |  | An inventory of the spills risk of the installation |  |
| * 1. Pipelines |  |  | An inventory of the spill risk of the pipeline |  |
| 1. **Spill Response Strategy** | MDecr Art. 86.1  2013/30/EU  ANNEX I  Section 10, sub 8  2013/30/EU  Annex I, Art. 10. 12 | Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwinstallatie dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van  de scheepvaart of visserij  An estimate of oil spill response effectiveness. Environmental conditions to be considered in this response analysis shall include. I) weather, including wind, visibility, precipitation and temperature; II) states, tides, and currents; III) presence of ice and debris; IV) hours of daylight; and V) other known environmental conditions that might influence the efficiency of the response equipment or the overall effectiveness of a response effort;  evidence of prior assessments of any chemicals used as dispersants that have been carried out to minimize public health implications and any further environmental damage. | Detailing response approach depending on the nature of the spill |  |
| 1. **Notification and Communications** | ANNEX I  Article 10, sub 1 | Names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response. | Contact information |  |
| 1. **Assigned Tasks and Responsibilities** |  |  |  |  |
| * 1. Offshore |  |  | Description of emergency duty roles on the offshore installation |  |
| * 1. Onshore |  |  | Description of emergency duty roles in the ERT/ Oil Spill Response Team |  |
| 1. **Appendices** |  |  |  |  |
| * 1. Area Maps |  |  | Overview of area of operations of the pipelines with connected platforms |  |
| * 1. Platforms |  |  | Overview of the Offshore Installation |  |
| * 1. Equipment & expertise | 2013/30/EU  Art.28. sub 2 | Member States shall ensure that the operator and the owner maintain equipment and expertise relevant to the internal emergency response plan in order for that equipment and expertise to be available at all times and to be made available as necessary to the authorities responsible for the execution of the external emergency response plan of the Member State where the internal emergency response plan applies. | Offshore Oil Producers may subscribe to an oil spill response organisation |  |
| * 1. OCES |  |  | Joint Declaration and Emergency Assistance Code – ApAnnex Via and VIb |  |
| * 1. Dispersants | 2013/30/EU  ANNEX I  Art.10, sub 12 | Evidence of prior assessments of any chemicals used as dispersants that have been carried out to minimise public health implications and any further environmental damage. | There is a national protocol on steps to take when considering the application of dispersant. Permission is granted by Rijkswaterstaat after receiving advice from their laboratory in Lelystad upon an application of the Operator.  Once approved, dispersant can be deployed. |  |

**Annex II.d**

**Template Blowout Contingency Plan**

The Template Blowout Contingency Plan (Annex II.d) contains a typical layout of the content of Blowout Contingency Plans used in The Netherlands for how the oil or gas company will respond to and manage services and equipment needed to safely manage well control emergencies using a standard and consistent approach.

The Template Blowout Contingency Plans builds on the Comprehensive Source Control Emergency Response Plan (Annex III).

The purpose of the Template Blowout Contingency Plan is:

* To specify the procedures needed to address various well control scenarios ranging from routine well control operations to a total loss of well control;
* To define the incident command structure, roles and responsibilities;
* To define the tasks which should be carried out in an emergency together with adequate guidance on priorities;
* To make a preliminary plan to drill a relief well;
* To identify services and material sources required for dealing with a blowout;
* To establish communication lines ensuring efficient response to and control of an emergency.

| **Contents** | **Reference** | **Text legislation** | **Typical Examples** | **How it this achieved within the Company** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Abbreviations/ Definitions** |  |  |  |  |
| * 1. **Abbreviations** | BOCP | Blowout Contingency Plan | |  |
| * 1. **Definitions** | 2013/30/EU  Article 2 - Definitions- sub 2 | ‘internal emergency response plan’ means a plan prepared by the operator or owner pursuant to the requirements of this Directive concerning the measures to prevent escalation or limit the consequences of a major accident relating to offshore oil and gas operations; |  |  |
| 1. **Introduction** | MDecr. Art.86.1 | Een rampenbestrijdingsplan bevat een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter bestrijding of ter beperking van de gevolgen van voorvallen op een mijnbouwinstallatie dan wel in de omgeving daarvan, die een ernstig gevaar opleveren voor het milieu of voor de veiligheid van de scheepvaart of visserij. |  |  |
| * 1. Purpose |  |  | See text above the table |  |
| * 1. Objective | MDecr. Art. 86.2 | Onder de maatregelen en de voorzieningen, bedoeld in het eerste lid, wordt in ieder geval verstaan:  **a.** de werkzaamheden die worden verricht ter bestrijding van een voorval als bedoeld in het eerste lid;  **b.** de aanwezige materialen en bestrijdingsmiddelen die daarbij worden gebruikt;  **c**. wie of welke instelling is belast met de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden, en  **d.** wie belast is met het toezicht op het feitelijk verrichten van de in onderdeel a bedoelde werkzaamheden | a guideline to document how the organization will organize to respond to and manage services and equipment needed to safely address well control emergencies using a standard and consistent approach |  |
| 1. **Blow-out Response Requirements** | 2013/30/EU  Art. 14, section 2 | In the event that a mobile non-production installation is to be used for carrying out well operations, the internal emergency response plan for the installation shall take into account the risk assessment undertaken during the preparation of the notification of well operations to be submitted pursuant to point (h) of Article 11(1). Where the internal emergency response plan has to be amended due to the particular nature or location of the well, Member States shall ensure that the operator of the well submits the amended internal emergency response plan, or an adequate description thereof, to the competent authority to complement the relevant notification of well operations. | Workout requirements for the well on hand recognizing the risks and different phases of dealing with a blowout |  |
| 1. **Incident Command Structure** | 2013/30/EU, ANNEX I Art. 10, sub 1 | names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response | Blowout Team Organization Chart  Tasks and Responsibilities of teams & team members |  |
| 1. **Rig & Well Specific Info** |  |  | Have relevant information about the well/ reservoir and the rig available |  |
| 1. **Blow-out Contingency Equipment Requirements** | 2013/30/EU  Annex I, section 10.5 | a description of the equipment and the resources available, including for capping any potential spill | Identify long lead equipment requirements and methods to gain access to them in an accepted time frame |  |
| 1. **Incident Response Levels** |  |  | Overview of well control response levels |  |
| 1. **Intervention Plan** |  |  | Action Plan for Well Control Incidents |  |
| 1. **Relief Well Data** |  |  | Design of a relief well prepared for a well control situation, incl. possible location to drill the relief well from |  |
| 1. **Well Containment** |  |  | An approach providing options to consider capping the well which is no longer under control |  |
| 1. **Logistics Team** |  |  | Plan of Logistic items required when having to deal with an offshore well no longer under control |  |
| 1. **Engineering Team** |  |  | Plan of engineering items required when having to deal with a well which is no longer under control |  |
| 1. **Appendices** |  |  |  |  |
| 1. **Rig Data Sheet** |  |  | Specific information of the rig in use |  |
| 1. **Site Safety** |  |  | Site Safety Plan |  |
| 1. **Voluntary Ignition** |  |  | Procedure for igniting a gas cloud |  |
| 1. **Forms** |  |  |  |  |

**Annex II.e**

**Offshore Pipeline Emergency Plan**

The Template Pipeline Emergency Plans (Annex II.e) contains a typical layout of the content of a Pipeline Emergency Plan used in The Netherlands for oil and gas production installations. It provides information of the offshore pipeline system of the company and outlines action plans for anticipated emergency scenarios involving pipelines. This template is often integrated in the companies’ Offshore Emergency Response Plan in particular when only one or two pipelines are involved.

The purpose of the Template Pipeline Emergency Plan is:

* To define the tasks which should be carried out in an emergency together with adequate guidance on priorities;
* To establish the assignment of such tasks and the appropriate delegation of authority;
* To establish communication lines ensuring efficient response to and control of an emergency.

| **Contents** | **Reference** | **Text legislation** | **Typical Examples** | **How it this achieved within the Company** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Abbreviations & definitions** |  |  |  |  |
| 1.1 Abbreviations |  |  |  |  |
| 1.2 Definitions | MDecr. Art. 92.a  2013/30/EU  Article 2 - Definitions- sub 2 | Pijpleiding:  1°.leiding die twee of meer mijnbouwwerken met elkaar verbindt ten behoeve van het vervoer van stoffen, te rekenen vanaf de eerste isolatieafsluiter van het mijnbouwwerk;  2°.andere leiding dan bedoeld onder 1°, aan te wijzen door Onze Minister, die een mijnbouwwerk verbindt met een ander werk ten behoeve van het vervoer van stoffen te rekenen vanaf de eerste isolatieafsluiter van het mijnbouwwerk.  ‘internal emergency response plan’ means a plan prepared by the operator or owner pursuant to the requirements of this Directive concerning the measures to prevent escalation or limit the consequences of a major accident relating to offshore oil and gas operations; |  |  |
| **2. Introduction** | MDecr. Art.100 section 1 | Indien lekkage van een pijpleiding wordt geconstateerd, neemt de beheerder onmiddellijk alle passende maatregelen ter voorkoming of beperking van de schade. |  |  |
| * 1. Purpose |  |  | See text above the table |  |
| b. Objective | MDecr. Art. 100 Sections 1 and 5 | 1. Indien lekkage van een pijpleiding wordt geconstateerd, neemt de beheerder onmiddellijk alle passende maatregelen ter voorkoming of beperking van de schade.  5. Dit artikel is van overeenkomstige toepassing in gevallen waarbij schade of een risico op schade ontstaat op andere wijze dan in het eerste lid bedoeld. | A guideline to document how the organization will organize to respond to and manage services and equipment needed |  |
| c. Scope | MDecr. Art. 92.a | pijpleiding:  1°.leiding die twee of meer mijnbouwwerken met elkaar verbindt ten behoeve van het vervoer van stoffen, te rekenen vanaf de eerste isolatieafsluiter van het mijnbouwwerk;  2°.andere leiding dan bedoeld onder 1°, aan te wijzen door Onze Minister, die een mijnbouwwerk verbindt met een ander werk ten behoeve van het vervoer van stoffen te rekenen vanaf de eerste isolatieafsluiter van het mijnbouwwerk. | Applicable to both oil spills and chemical spills |  |
| **3. Pipeline Specific Info** |  |  | Pipeline Data sheets |  |
| **4. Spill Risks** |  |  | An inventory of the spill risk of the pipeline; listing scenario types |  |
| **5. Strategy and objectives** | 2013/30/EU | Member States shall ensure that operators or owners, as appropriate, prepare internal emergency response plans to be submitted pursuant to point (g) of Article 11(1). The plans shall be prepared in accordance with Article 28 taking into account the major accident risk assessment undertaken during preparation of the most recent report on major hazards. The plan shall include an analysis of the oil spill response effectiveness.  Member States shall ensure that the internal emergency response plans to be prepared by the operator or the owner in accordance with Article 14 and submitted pursuant to point (g) of Article 11(1) are:  **(a)** put into action without delay to respond to any major accident or a situation where there is an immediate risk of a major accident; and  **(b)** consistent with the external emergency response plan referred to in Article 29. | Stop the leak as fast as possible, reduce effects, meet legislative requirements, minimize negative effects on reputation |  |
| **6. Detailed Spill Response Approach** | MDecr Art. 100 Sections 2, 3 and 5  2013/30/EU  ANNEX I  Section 10, sub 8  2013/30/EU  Annex I, Art. 10. 12 | 2. De beheerder stelt de pijpleiding, of het betrokken deel ervan, onmiddellijk buiten gebruik en maakt deze drukvrij als de lekkage risico op schade oplevert. De nodige herstelwerkzaamheden worden zo spoedig mogelijk verricht.  3. De beheerder maakt onmiddellijk melding van een lekkage aan de inspecteur-generaal der mijnen en indien de pijpleiding op het continentaal plat of in de territoriale zee ligt, tevens aan het Kustwachtcentrum.  5. De beheerder verstrekt de inspecteur-generaal der mijnen zo spoedig mogelijk gegevens omtrent:  a.de oorzaken van de lekkage en de omstandigheden waaronder deze zich heeft voorgedaan;  b.de eventuele ten gevolge van de lekkage vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;  c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de lekkage te kunnen beoordelen;  d.de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van de lekkage te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;  e.de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanige lekkage zich nogmaals kan voordoen.  An estimate of oil spill response effectiveness. Environmental conditions to be considered in this response analysis shall include. I) weather, including wind, visibility, precipitation and temperature; II) states, tides, and currents; III) presence of ice and debris; IV) hours of daylight; and V) other known environmental conditions that might influence the efficiency of the response equipment or the overall effectiveness of a response effort;  evidence of prior assessments of any chemicals used as dispersants that have been carried out to minimize public health implications and any further environmental damage. | Detailing response approach depending on the nature of the spill |  |
| **7. Incident command structure** | 2013/30/EU  ANNEX I  Article 10, sub 1 | Names and positions of persons authorized to initiate emergency response procedures and the person directing the internal emergency response. | Contact information |  |
| 1. **Assigned Tasks and Responsibilities** |  |  |  |  |
| * 1. Offshore |  |  | Description of emergency duty roles on the offshore installation |  |
| * 1. Onshore |  |  | Description of emergency duty roles in the ERT/ Oil Spill Response Team |  |
| * 1. General |  |  | Per pipe line:  - List all installations and operator companies producing to the pipeline. - Assign leader regarding Emergency Response services (during and outside calamity)  Multiple pipe lines in trace: - List all pipeline operators of the pipelines  - Assign leader regarding Emergency Response services (during and outside calamity) |  |
| 1. **Appendices** |  |  |  |  |
| * 1. Area Maps |  |  | Overview of area of operations of the pipelines with connected platforms |  |
| * 1. Equipment & expertise | 2013/30/EU  Art.28. sub 2 | Member States shall ensure that the operator and the owner maintain equipment and expertise relevant to the internal emergency response plan in order for that equipment and expertise to be available at all times and to be made available as necessary to the authorities responsible for the execution of the external emergency response plan of the Member State where the internal emergency response plan applies. | Offshore Oil Producers may subscribe to an oil spill response organization. |  |
| * 1. OCES |  |  | Joint Declaration and Emergency Assistance Code – Appendix 6 & 7 |  |
| * 1. Dispersants | 2013/30/EU  ANNEX I  Art.10, sub 12 | Evidence of prior assessments of any chemicals used as dispersants that have been carried out to minimise public health implications and any further environmental damage. | There is a national protocol on steps to take when considering the application of dispersant. Permission is granted by Rijkswaterstaat upon an application of the Operator.  Once approved dispersant can be deployed. |  |

**Annex II.f**

**Communications Plan**

The Template Communication Plans (Annex II.f) contains procedure governing the careful timing and strict consistency of information flow to internal and external audiences. Through robust stakeholder management and communications, the integrity of the company will be preserved while the incident itself is being managed on an operational level.

The purpose of the Template Communication Plan is:

* To define the tasks which should be carried out in an emergency together with adequate guidance on flow of information;
* To establish communication lines ensuring efficient response to and control of an emergency situation.

Possible principles to apply when communicating are:

* + Facts must be conveyed proactively, openly and promptly;
  + To safeguard reputation, the company should always be seen as caring and responsible;
  + Key Government stakeholders should be contacted directly to maintain the license to operate;

**Possible contents of a Communications Plan**

1. Abbreviations
2. Introduction
   1. Purpose
   2. Objectives & Aims
3. Crisis Communication Principles
4. Stakeholder liaison – Accountabilities and Ownership
5. Communications Team – roles and Responsibilities
6. Communications Team – Procedure during Incident
7. Media Communications – Room and Support Material
8. Appendices
   1. Communication Contacts
   2. Holding Statement Template