Bijlage 4: Protocol onvoorziene omstandigheden

1. Aantreffen van een vooraf onbekende mobiele verontreiniging (-skernen)

Na aantreffen volgen direct de volgende acties:

In het veld:

1. De ontgraving ter plaatse het verdachte gedeelte wordt gestaakt en wordt vervolgd in een onverdacht gedeelte.
2. De milieukundig begeleider meldt de onvoorziene omstandigheid aan de projectleider.
3. Indien noodzakelijk: een locatiebezoek van de projectleider om vast te stellen wat voor soort verontreiniging het betreft;
4. de projectleider informeert de opdrachtgever en het bevoegd gezag en Shell over de aangetroffen situatie en geeft aan dat volgens dit standaard protocol gewerkt zal worden.

Onderzoek

De aangetroffen verontreiniging wordt afgeperkt in horizontaal en verticaal vlak op basis van het protocol Nader Onderzoek. Indien de verontreiniging wordt aangetroffen ruim boven het grondwaterniveau kan het onderzoek naar de grondwaterkwaliteit achterwege blijven. Hierin zijn de volgende stappen gedefinieerd:

1. Een startgesprek/voorbespreking door de projectleider met de veldmedewerkers waarin zowel de uit te voeren werkzaamheden als de te nemen veiligheidsmaatregelen aan bod komen;
2. Het plaatsen van boringen in een raster (indien mogelijk) van 7 x 7 meter om de verontreiniging in horizontale richting af te perken. Op de randen van de verontreiniging worden minimaal drie peilbuizen geplaatst (filterstelling in overleg met projectleider);
3. Het plaatsen van één boring met peilbuis in de kern van de zintuiglijk waargenomen verontreiniging om vast te stellen of er sprake is van een matige of sterke verontreiniging;
4. Het plaatsen van één diepe boring met peilbuis onder de zintuiglijk waargenomen verontreiniging om de verontreiniging in verticale richting af te perken;
5. Het nemen van watermonsters van de peilbuizen direct na plaatsing. Hierbij wordt, door het spoedeisende karakter, afgeweken van de SIKB/ BRL 2000.

Chemische analyses

De grond- en watermonsters worden met 48 uur (of 24 uur) spoed geanalyseerd zodat de vertraging geminimaliseerd wordt, eventueel kan de spoedtermijn verhoogd worden tot overnight analyse zodat uiterlijk de volgende dag om 9.00 uur de resultaten bekend zijn.

Na het gereedkomen van de analyseresultaten wordt vastgesteld of er sprake is van een matige of sterke verontreiniging en door de projectleider een T-waarde contour voor grond en grondwater gedefinieerd. Hierbij wordt een veilige marge gehanteerd.
De verontreinigingscontour van de afgeperkte verontreiniging wordt in het veld door de milieukundig begeleider uitgezet.

Indien op basis van de verkregen gegevens twijfel over de T-waarde contour of indien de ontgraving veel groter is dan 25 m^3 > T en twijfel bestaat over eventuele gevolgen van de aangetroffen mobiele verontreiniging wordt een ingelast overleg en de resultaten besproken door projectleider met directie, opdrachtgever en Shell
Op basis van de verkregen gegevens wordt het volgende bepaald:

a. Is de verontreiniging voldoende afgeperkt of is aanvullend onderzoek noodzakelijk;
b. Zijn er gevolgen voor het oorspronkelijke uitvoeringsplan?
c. Zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk om de aangetroffen verontreiniging te verwijderen (melding, vergunning, aanpassing V&G-plan, veiligheidsmaatregelen);
d. Kan gewerkt worden volgens huidig protocol of dient een nieuw Plan van Aanpak opgesteld te worden, en goedgekeurd te worden door DMB?
e. Indien noodzakelijk: Opstellen Plan van aanpak, Goedkeuring PvA door DMB.

Ontgraving
De aangetroffen mobiele spot wordt de verwijderd volgens het uitvoeringsplan. Indien het noodzakelijk is geacht een aanvullend PvA op te stellen, kan na toestemming van de DMB met de deelsanering volgens PvA worden begonnen. (eis beschikking)

Tijdspad
In de meest ideale situatie wordt het afperkend onderzoek op dezelfde dag door een veldwerkploeg uitgevoerd. In de regel zullen de werkzaamheden binnen 2 werkdagen zijn uitgevoerd. Nadat de analyseresultaten bekend zijn (na 48 uur), kan de ontgraving verder uitgevoerd worden.

Uitgangspunten
Voor bovenstaand protocol zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het bevoegd gezag is vooraf geïnformeerd over deze procedure en heeft zich akkoord verklaard met deze werkwijze.
- De verontreiniging bevindt zich op het eigen perceel.

2. Aantreffen van oliehoudende houten palen

Na het aantreffen van oliehoudende houten palen volgen direct de volgende acties:

In het veld:

1. De ontgraving ter plaatse het verdachte gedeelte wordt gestaakt en wordt vervolgd in een onverdacht gedeelte
2. Melding van de onvoorziene omstandigheid van de milieukundig begeleider aan de projectleider.
3. De projectleider informeert de opdrachtgever en het bevoegd gezag over de aangetroffen situatie en geeft aan dat volgens dit standaard protocol gewerkt zal worden.

Werkwijze:
De visueel verontreinigde grond rondom de paal wordt ontgraven tot de maximale geplande ontgravingdiepte en apart opgeslagen. Vervolgens wordt de paal gedeeltelijk getrokken, totdat de paal als visueel niet met olie verontreinigd wordt beoordeeld.
Ten slotte wordt de paal afgezaagd op de maximale ontgravingsdiepte, opgeslagen en afgevoerd naar erkend verwerker.
Indien de paal geheel verontreinigd blijkt te zijn, wordt de paal getrokken en wordt het gat gedicht met een afdichtingsmengsel zoals bijvoorbeeld bentoniet slurry.

Indien de locatie van de paal vooraf niet bekend was, wordt deze alsnog vastgelegd in RD-coördinaten.

3. asbestverdachte materialen (puin, pijpen, koppelingen, fragmenten plaatmateriaal e.d.)

Na aantreffen volgen direct de volgende acties:

In het veld:

1. De ontgraving ter plaatse het verdachte gedeelte, beheerst achtergelaten, gemarkeerd en gestaakt en wordt vervolgd in een onverdacht gedeelte.
2. Melding van de onvoorziene omstandigheid van de milieukundig begeleider aan de projectleider.
3. Indien noodzakelijk: locatiebezoek DTA er om vast te stellen wat de situatie ter plaatse is.
4. de projectleider informeert de opdrachtgever en het bevoegd gezag over de aangetroffen situatie en geeft aan dat volgens dit standaard protocol gewerkt zal worden.

Acties:

1. De ontgraving op de verdachte locatie wordt uitgevoerd onder 3T (asbestcondities), onder leiding van DTA er
2. Tijdens de ontgraving worden de asbestverdachte materialen, groter van 30 x 30 cm, beheerd apart opgeslagen en afgevoerd naar een erkend verwerker.
3. De grond rondom de asbesthoudende materialen wordt tijdens de ontgraving geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte fragmenten.
4. Asbest verdachte grond wordt herschikt op de vakken met Klasse 4 of 5 en afgedekt met niet asbestverdachte grond.
5. Indien geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen worden, kan ontgraving vervolgd worden volgens planning.
6. Na ontgraving van de asbestverdachte materialen en het afdekken van de asbestverdachte grond, kunnen de werkzaamheden worden teruggeschaald naar de geldende veiligheidsklasse.

Tijdspad

In de meest ideale situatie worden graafwerkzaamheden dezelfde dag worden hervat onder leiding van een DTA er.

Uitgangspunten

Voor bovenstaand protocol zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het bevoegd gezag is vooraf geïnformeerd over deze procedure en heeft zich akkoord verklaard met deze werkwijze.
- De verontreiniging bevindt zich op het eigen perceel.

4. Onbekende ondergrondse obstakels (bommen, putten, kelders, fundering, riool, al dan niet gevuld met verontreinigd materiaal)

Na aantreffen volgen direct de volgende acties:

In het veld:

1. Indien het vermoeden bestaat dat het een (vliegtuig) bom betreft worden uit voorzorg de werkzaamheden stilgelegd en wordt via de Projectleider de EOD gewaarschuwd. Na vrijgave van het terrein door EOD worden werkzaamheden hervat.
2. In de andere gevallen wordt het obstakel zoveel mogelijk vrijgegraven en wordt vervolgens de ontgraving vervolgd in een onverdacht gedeelte.
3. Melding van de onvoorziene omstandigheid van de milieukundig begeleider aan de projectleider.
4. Indien noodzakelijk: locatiebezoek projectleider om vast te stellen wat de situatie ter plaatse is,
5. de projectleider informeert de opdrachtgever en, indien sprake is van verontreinigd materiaal, het bevoegd gezag over de aangetroffen situatie en geeft aan dat volgens dit standaard protocol gewerkt zal worden.

Acties:

Na het vrijgraven van het obstakel wordt besloten of het noodzakelijk is het obstakel (gedeeltelijk) te verwijderen en of dat aanvullende (veiligheids)maatregelen noodzakelijk.
In geval van een aangetroffen mobiele verontreiniging rondom het obstakel wordt verwezen naar het protocol “Aantreffen van een vooraf onbekende mobiele verontreiniging (-skernen)”.

Indien het zintuiglijk verontreinigd materiaal (niet mobiel) betreft, wordt het materiaal beheerst apart opgeslagen en indien noodzakelijk bemonsterd.

De verwijderde materialen worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Indien (een gedeelte van) het obstakel achterblijft wordt de locatie vastgelegd in RD-coördinaten.

5. Archeologisch waardevolle objecten

Na aantreffen volgen direct de volgende acties:

In het veld.

1. De ontgraving ter plaatse het de aangetroffen objecten wordt gestaakt en wordt vervolgd in een onverdacht gedeelte
2. Melding van de onvoorziene omstandigheid van de milieukundig begeleider aan de projectleider.
3. Indien noodzakelijk: locatiebezoek projectleider om vast te stellen wat de situatie ter plaatse is.
4. de projectleider informeert de opdrachtgever en het bevoegd gezag over de aangetroffen situatie en geeft aan dat volgens dit standaard protocol gewerkt zal worden.

Acties:

1. Contact opnemen met Stadsarcheoloog.
2. Gezamenlijk terreininspectie doen,
    - Bepaling archeologische waarde.
    - Bepaling of nadere acties noodzakelijk zijn.
    - Eventueel uitzetten van contour waarbinnen werkzaamheden uitgesteld worden.

Indien nadere acties noodzakelijk geacht worden:

1. Overleg PL, stadsarcheoloog, opdrachtgever:
    - strategiebepaling,
    - Opstellen PvA,
    - Welke vertraging, aanpassingen in de planning noodzakelijk planning.