|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Locatiecode** | **:** |  |
| **Locatienaam** | **:** |  |
| **Plaats** | **:** |  |
| **Gemeente** | **:** |  |
| **Ingevuld door** | **:** |  | **Handhaafbaarheidstoets uitgevoerd door** | **:** | indien van toepassing |
| **Datum** | **:** |  | **Datum** | **:** |  |
| **Izis zaaknr.** | **:** |  | **Projectnr.** | **:** |  |

|  |
| --- |
| Bij immobiele verontreinigingen en mobiele verontreinigingen, trede 2 of een trede 3 sanering is er sprake van passieve nazorg (registratie, gebruiksbeperkingen). Een separaat nazorgplan is dan niet noodzakelijk, volstaan kan worden met een hoofdstuk Nazorg in het saneringsverslag. Deze checklist is dan niet van toepassing.In uitzonderingsgevallen kan bij een trede 3 sanering wel een separaat nazorgplan worden gevraagd en is deze checklist wel van toepassing.Bij mobiele verontreinigingen, trede 4 of een trede 5 sanering is er naast passieve nazorg ook sprake van actieve nazorg. Als er sprake is van actieve nazorg is het opstellen van een separaat nazorgplan noodzakelijk en is deze checklist van toepassing. |

\* aankruisen wat van toepassing is:

ja : is van toepassing en voldoet (ook inhoudelijk)

nee : is van toepassing, maar voldoet niet (inhoudelijk of niet ingevuld/aangeleverd; altijd toelichten in laatste kolom)

nvt : is niet van toepassing

**KWALIBO**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | De nog te verrichten werkzaamheden in het kader van de nazorg worden uitgevoerd door partijen die voldoen aan Kwalibo (erkenning, persoonsregistratie, functiescheiding). De uitvoerende instelling heeft geen zakelijk of persoonlijk recht met betrekking tot de bodem waarop de sanering is uitgevoerd. |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 1. de aannemer is gecertificeerd |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 2. de milieukundig begeleider is gecertificeerd |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 3. het laboratorium is gecertificeerd |  |

**Algemene gegevens**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Alle informatie hardcopy en digitaal |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Volledig en correct ingevuld en ondertekend meldingsformulier saneringsverslag en/of nazorgplan |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Machtiging bijgevoegd en ondertekend |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Een overzicht van de onderzoeken, saneringsplannen en -verslagen en de bijbehorende beschikkingen op basis van de Wet bodembescherming |  |
|  |  |  |  | **Bijlagen:** |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 1. Topografisch kaart met de ligging van de locatie in de omgeving |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 2. Een kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud), waarop de interventie-waardecontour van de **restverontreiniging in de grond** is aangegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 3. Een kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud), waarop de interventie-waardecontour van de **restverontreiniging in het grondwater** is aangegeven |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 4. Uittreksels van het kadaster (maximaal drie maanden oud), waaruit de huidige eigendomssituatie blijkt van de percelen binnen de interventiewaardecontour van de **restverontreiniging** in de grond en het grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 5. Situatietekening(en) met ontgravingscontouren en ontgravingsdiepte, aanvullingen, restverontreinigingen en leeflaag/verhardingslagen, inclusief dwarsdoorsneden |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 6. Situatietekening(en) met aard en omvang van de restverontreiniging in zowel grond als grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 7. Situatietekening(en) met situering monitoringpeilbuizen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 8. Situatietekening(en) met drains, pompen, damwanden |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 9. overige relevante bijlagen |  |

**situatie na sanering**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Beschrijving van de (aard en omvang van de) restverontreinigingen in grond en in grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Beschrijving van de aanpak, de beheers- en monitoringsmaatregelen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | De aard en omvang van de gebruiksbeperkingen |  |

**nazorg**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Immobiele restverontreinigingen:**  |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Kadastrale registratie |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Beschrijving gebruiksbeperkingen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | In standhouden, controleren en zo nodig herstellen van voorzieningen als leef-, isolatie-, verhardings- en signaleringslagen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een controle- en onderhoudsprogramma waarbij aangegeven is hoe en op welke tijdstippen verslag wordt gedaan aan het bevoegde gezag (bijvoorbeeld bij zeer hoge gehalten onder de isolatielaag) |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Meldingsplicht werkzaamheden en wijziging bodemgebruik |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **mobiele restverontreinigingen niet-stabiele eindsituatie (trede 4 en 5):** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Kadastrale registratie |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Beschrijving gebruiksbeperkingen, ook als gevolg van de nazorgmaatregelen en de wijze van registratie daarvan |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Toets of de voorgestelde maatregelen adequaat zijn met het oog op de doel-stellingen. Een rol hierbij spelen de aard van de maatregelen, de frequentie en de duur |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Monitoringsprogramma met daarbij een beschrijving van de signaal- en actie-waarden (inclusief bijbehorende acties) en een vermelding van de wijze en tijd-stippen waarop verslag wordt gedaan aan het bevoegde gezag |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Verbod onttrekking grondwater (voor derden) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een tijdschema voor de uitvoering van de nazorgmaatregelen en rapportage-momenten inclusief periodieke ijkmomenten rond de effectiviteit van de nazorg |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een kostenraming en een financieringsplan (inclusief een financiële onderbouwing met voorgenomen reserveringen) rond het nazorgplan, met daarin voor zover van toepassing ten minste de kostenposten: uitvoering controleprogramma, uitvoering onderhoudsprogramma, vervanging van aangebrachte voorzieningen, kosten leveranties nutsbedrijven, organisatorische kosten, verzekeringskosten en dekking van nazorgkosten in de tijd |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Wijze waarop voorlichting aan betrokkenen (bewoners, gebruikers, nutsbedrijven, etc.) wordt gegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Scenario en verantwoordelijkheden voor het eventueel falen van voorzieningen (onklaar raken van pompen, lekken van damwanden, etc.) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Waarborging instandhouding nazorgplan bij (eigendoms)overdracht (ketting-beding) en vastlegging van verantwoordelijkheden bij eventuele splitsing van kadastrale percelen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een beschrijving van de verwachte ontwikkelingen in het ruimtegebruik (zie bestemmingsplan, maar ook het realiseren van bebouwing, het inrichten van tuinen en de aanleg van bovengrondse en ondergrondse infrastructuur) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Wijze waarop de saneringsmaatregelen de ontwikkelingen beïnvloedenBijvoorbeeld:- ter plaatse van een isolerende maatregelen als verharding kan geen openbaar groen worden aangelegd;- damwanden kunnen niet worden doorboord t.b.v. kabels en leidingen;- drains, onttrekkingspompen, waterzuiveringen, e.d. behorend bij geohydro-logische maatregelen moeten bereikbaar blijven. |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | In stand houden, onderhouden, controleren en zo nodig vervangen van voor-zieningen als leef-, isolatie- en verhardingslagen, damwanden, monitorings-netwerken, grondwateronttrekkingssystemen |  |

**HANDHAAFBAARHEIDSTOETS**

**(in te vullen door toezichthouder, alleen indien sprake van mobiele restverontreinigingen)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Er is sprake van mobiele restverontreinigingen met een stabiele eindsituatie (trede 2 of trede 3):** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Het bemonsteringsplan (monitoring t.b.v. vaststellen stabiele eindsituatie) is duidelijk weergegeven (conform (beschikking op) saneringsplan) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er zijn concrete en eenduidige ijkmomenten (harde data), terugsaneerwaarden en actiewaarden opgenomen (indien saneringsduur > 3 jaar) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Eindbemonstering grondwater conform VKB-protocol 6001 |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er is een concreet en eenduidig terugvalscenario opgenomen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Duidelijke beschrijving nazorg. Indien nog niet bekend (nvt aankruisen), dan zal dit later in een nazorgplan moeten worden beschreven |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Er is sprake van mobiele verontreinigingen (trede 4 of trede 5):** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Het bemonsteringsplan (monitoring t.b.v. vaststellen stabiele eindsituatie) is duidelijk weergegeven (conform (beschikking op) saneringsplan) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er zijn concrete en eenduidige ijkmomenten (harde data), terugsaneerwaarden en actiewaarden opgenomen (indien saneringsduur > 3 jaar) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Eindbemonstering grondwater conform VKB-protocol 6001 |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er is een concreet en eenduidig terugvalscenario opgenomen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Duidelijke beschrijving nazorg |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Beperkingen als gevolg van saneringsmaatregelen zijn duidelijk weergegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er is een concreet en eenduidig scenario opgenomen in geval van falen van voorzieningen (acties, verantwoordelijkheid) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Acties en verantwoordelijkheden m.b.t. in stand houden, onderhouden, controleren, vervangen van voorzieningen zijn eenduidig weergegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | **Voorschriften beschikking** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Aanvullende voorschriften verbonden aan beschikking zijn handhaafbaar geformuleerd |  |

**Conclusie\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Nazorgplan voldoet **niet** aan Kwalibo | : | niet in behandeling nemen van melding saneringsverslag en/of nazorgplan |
| [ ]  | Nazorgplan voldoet inhoudelijk **niet** | : | aanvullende gegevens vragen |
| [ ]  | Nazorgplan voldoet,  | : | Instemmen met nazorgplan |