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

\* 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

**Algemene gegevens**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Alle informatie hardcopy en digitaal |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Volledig en correct ingevuld en ondertekend meldingsformulier nader onderzoek en/of saneringsplan |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Machtiging bijgevoegd en ondertekend |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Aanleiding voor de sanering |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Een beschrijving van de bodemkundige opbouw en de geohydrologische situatie, inclusief de horizontale en verticale stromingsrichting van het grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Beknopte weergave van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Overzicht van de reeds afgegeven beschikkingen op de locatie |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Ligging van (met name grondwater)verontreinigingen die beïnvloed kunnen worden door de geplande sanering |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Ligging van naburige grondwaterverontreinigingen, grondwateronttrekkingen, koude-warmteopslag e.d. die van invloed kunnen zijn op de verontreinigings-situatie en/of het saneringsresultaat (met name het grondwater) |  |
|  |  |  |  | **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 **grond**verontreiniging is aangegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 3. Een kadastrale kaart (maximaal drie maanden oud), waarop de interventie-waardecontour van de **grondwater**verontreiniging is aangegeven |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 4. Uittreksels van het kadaster (maximaal drie maanden oud), waaruit de huidige eigendomssituatie blijkt van de percelen binnen de interventiewaardecontour van de grond en het grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | 5. Situatietekening(en) met hierop weergegeven de contouren van de verontreinigingen: |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |  - interventiewaardecontour grond |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |  - interventiewaardecontour grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |  - terugsaneerwaardecontour grond |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |  - terugsaneerwaardecontour grondwater |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 6. Dwarsdoorsneden van de grond- en grondwaterverontreinigingen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 7. Ontgravingskaart met ontgravingsdieptes en voorzieningen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 8. Kaart met grondwateronttrekkingsysteem (drains, filters, zuivering, lozings-punt) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 9. Kaart met in-situ systeem |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 10. overige relevante bijlagen |  |

**KEUZE saneringsvariant**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Er is sprake van mobiele verontreinigingen:** |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | • Geen motivering nodig indien: |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - indien multifunctioneel of tot de achtergrondwaarden (trede 1) wordt gesaneerd |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - indien een kleine stabiele restverontreiniging (trede 2) in grond en grond-water op het eigen terrein achterblijft |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | • Beargumenteerd onderbouwen indien: |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - een kleine stabiele restverontreiniging in het grondwater (trede 2) geheel of gedeeltelijk op het terrein van derden achterblijft |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - een grote stabiele restverontreiniging (trede 3) in het grondwater op het eigen terrein achterblijft |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | • Afwegen saneringsvarianten (baten en lasten) indien: |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - een grote stabiele restverontreiniging (trede 3) geheel of gedeeltelijk op het terrein van derden achterblijft of waarbij de stabiele pluim zich nog kan verplaatsen |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - pas na een lange termijn (>10 jaar) een stabiele situatie in het grondwater kan worden gerealiseerd (trede 2 of 3) |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  |  - geen stabiele eindsituatie kan worden gerealiseerd en sprake is van isoleren en/of beheersen (trede 4 of trede 5) |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Er is sprake van immobiele verontreinigingen:** |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | het afwegen of beargumenteerd onderbouwen van de variantkeuze niet nodig. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Indien de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft niet worden hersteld:** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | - de onderbouwing dat de bodem tenminste geschikt wordt gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt en dat daarbij ook het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging maximaal wordt beperkt |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | - de onderbouwing dat het verspreidingsrisico van verontreinigende stoffen zoveel mogelijk wordt beperkt |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | - de onderbouwing dat de noodzaak tot het nemen van nazorgmaatregelen en gebruiksbeperkingen zoveel mogelijk wordt beperkt |  |

**saneringsdoelstelling en terugsaneerwaarden**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | De gekozen saneringsvariant met een heldere en concrete saneringsdoelstelling (b.v. trede met terugsaneerwaarden voor grond en/of grondwater voor alle para-meters) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Aanwezigheid van vastgesteld gemeentelijke gebiedsspecifiek beleid (en bodem-functieklassenkaart) voor onderbouwing van de terugsaneerwaarde |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een overzicht van gebiedsgerichte of lokale verbijzondering van de maximale waarden (bijvoorbeeld ABdK of lokale maximale waarden) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Indien sprake is van verontreiniging in een grondwaterbeschermingsgebied, dan moet de doelstelling voldoen aan artikel 6.3.3. PMV: Het saneringsplan dient gericht te zijn op volledige verwijdering of, om kostentechnische redenen, op een functiegericht sanering en/of stabiele eindsituatie.De terugsaneerwaarden zijn de achtergrondwaarden, of aangegeven moet worden hoe de risico’s voor het grondwater, als grondstof voor drinkwater, worden weg-genomen. |  |

**algemene gegevens sanering**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een tijdschema met een eventuele fasering (inclusief het verzoek om de sanering gefaseerd te mogen uitvoeren), waarbij in ieder geval zijn aangegeven de datum waarop met de sanering naar verwachting zal worden begonnen en de datum waarop de sanering naar verwachting zal zijn afgerond |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Indien sprake is van fasering: een op hoofdlijnen uitgewerkte beschrijving van de diverse saneringsfases |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Communicatie met belanghebbenden |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Toestemming van derden bij perceelgrensoverschrijdende sanering |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Bij vluchtige organische stoffen (o.a. BTEXN, VOCl) en/of asbest bij gevoelig gebruik (wonen) op of rond de saneringslocatie: Een door GGD’s Brabant/Zeeland bureau Gezondheid, Milieu en Veiligheid goedgekeurd Omgevingsplan. Een format hiervoor is via de GGD’s te verkrijgen |  |

**financiering**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Een overzicht van de geraamde saneringskosten (inclusief BTW) inclusief gekapitaliseerde nazorgkosten en beschikbare middelen |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een financiële zekerheidsstelling om de uitvoering van de sanering te garanderen is noodzakelijk indien er sprake is van:- een ernstig geval dat met spoed moet worden gesaneerd én- een saneringsduur van meer dan 5 jaar  |  |

**grondontgraving**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Overzicht gronddepots (categorieën, hoeveelheid, ligging, inrichting, uiterlijke termijn afvoer depots, beschermende voorzieningen) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Bouwputbemaling (wijze van bemaling, debiet, periode, zuivering, lozing) en invloed op de omgeving |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | Bij herschikken van sterk verontreinigde grond (immobiel): |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | - een beschrijving van de oorspronkelijke en toekomstige ligging van de verontreinigde grond binnen het geval |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | - motiveren of hierbij voldaan wordt aan het stand-still beginsel op locatieniveau (zowel in horizontale als in verticale zin) |  |

**grondwateronttrekking**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Dimensionering van systeem (aantal en diepte filters) en invloed op de omgeving |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Onderbouwing van het systeem (bv toegepast grondwatermodel) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Omvang van de te verwijderen sterke grondwaterverontreiniging |  |

**in-situ sanering (grond en grondwater)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Dimensionering systeem |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Onderbouwing van systeem (bv toegepast model, haalbaarheid, aantonen bio-logische afbraak e.d.) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Bij in-situ sanering binnen een grondwaterbeschermingsgebied een onderbouwing dat de te gebruiken hulpstoffen geen risico vormen voor de winning van grond-water als drinkwater |  |

**controle voortgang sanering en saneringsresultaat
(bv. VKB-protocollen 6001, 6002 en 6004)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Wijze en frequentie van tussentijdse bemonstering (grond en grondwater), inclusief bemonsteringsplan |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Wijze van eindbemonstering (grond en grondwater), inclusief bemonsteringsplan |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Wijze waarop de stabiele eindsituatie wordt vastgesteld, met een bemonsterings-plan (als de saneringsduur meer dan 3 jaar is: inclusief tussentijdse doelstellingen, ijkmomenten, terugsaneer- en actiewaarden, mogelijke tussentijdse aanpassingen aan het systeem om het saneringsresultaat te optimaliseren en een terugval-scenario) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Gegevens over de hoeveelheid, kwaliteit en herkomst van aanvulgrond (voor zover bekend) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Grondbalans |  |

**nazorg
(concept)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Indien na de sanering verontreiniging in de bodem achterblijft, dient een globale beschrijving van de beperkingen in het gebruik van de bodem te worden op-genomen en de maatregelen die naar verwachting nodig zullen zijn in het belang van de bescherming van de bodem en een indicatie van de kosten van die maat-regelen (dit wordt gebruikt bij de vergelijking van de varianten); de definitieve nazorg wordt beschreven in het nazorgplan) |  |

**terugvalscenario
(alleen bij saneringen langer dan 3 jaar)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Beschrijving en uitwerking terugvalscenario waarbij de doelstelling van de sanering gehandhaafd blijft |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Overzicht van de tussentijds te behalen doelstellingen en de tijdstippen waarop het bevoegd gezag schriftelijk wordt geïnformeerd over de effecten van de getroffen maatregelen (ijkmomenten) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een beschrijving van de waarden waarbij overgegaan wordt op aanvullende maat-regelen (actiewaarden) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Een beschrijving van de aanvullende maatregelen waartoe wordt overgegaan als de actiewaarden worden overschreden |  |

**criteria voor deelsanering**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | Een deelsanering wordt niet zondermeer toegestaan en er kunnen extra voor-waarden aan de instemming met de deelsanering worden verbonden als: |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | - Een beperkte extra inspanning leidt tot een aanzienlijk beter rendement, waardoor de nazorg substantieel wordt verminderd |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | - De deelsanering betreft ook de aanpak van verontreinigingen in grondwater |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | - De saneerder is de veroorzaker van de verontreiniging |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | - Na uitvoering van de deelsanering kan het gesaneerde deel opnieuw veront-reinigd raken |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | - De verontreinigingen uit het nog niet gesaneerde deel moeten vermoedelijk met spoed worden gesaneerd |  |

**criteria voor verkorte procedure
(NB: er moet worden voldaaN AAn alle criteria)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | Het verzoek is gedaan door of namens (machtiging) de melder |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Er zijn maar een beperkt aantal belanghebbenden (in principe maximaal 4) |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | De melding bevat een complete lijst van belanghebbenden |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | De melding bevat afschrift(en) van in kennisstelling van belanghebbenden door de melder dat zij kunnen inspreken op de melding |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Het geval van verontreiniging overschrijdt de perceelgrens niet |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Het geval van verontreiniging dreigt niet binnen 4 jaar de perceelgrens te over-schrijden |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Locatie ligt niet in een bijzonder gebied, kwetsbaar gebied of stiltegebied als bedoeld in de PMV |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Er is geen sprake van een actueel blootstellingsrisico op een vrij toegankelijk terrein |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | De openbare voorzieningen worden niet beperkt (normaal gebruik blijft gehand-haafd, en er is o.a. ook geen sprake van een wegomlegging danwel wegafsluiting i.v.m. de uitvoering van de sanering) |  |

**HANDHAAFBAARHEIDSTOETS**

**(in te vullen door toezichthouder)**

| **ja\*** | **nee\*** | **nvt\*** |  | **toetscriterium** | **opmerkingen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Kwalibo** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | De te verrichten werkzaamheden in het kader van de sanering worden uitgevoerd door partijen die voldoen aan Kwalibo (erkenning, persoonsregistratie, functie-scheiding, geen zakelijk of persoonlijk recht met betrekking tot de bodem waarop de sanering wordt uitgevoerd). Indien de gegevens nog niet bekend zijn (in dat geval nvt aankruisen), mogen deze ook bij de melding van de start worden aangeleverd. Toezichthouder beoordeelt dan of voldaan wordt aan Kwalibo: |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 1. de aannemer is gecertificeerd |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 2. de milieukundig begeleider is gecertificeerd |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | 3. het laboratorium is gecertificeerd |  |
|  |  |  |  | **Saneringsdoelstelling** |  |
| [ ]  | [ ]  |  |  | Saneringsdoelstelling is handhaafbaar (concrete en eenduidige terugsaneer-waarden voor alle parameters in grond en/of grondwater) |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Grondsanering** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Grondsanering duidelijk beschreven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Duidelijke grondbalans m.b.t. vrijkomende deelpartijen (per kwaliteit) en aanvul-grond |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Kwaliteit aanvulgrond duidelijk aangegeven en voldoet aan functie |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Duidelijke en eenduidige kwaliteit leeflaag en voldoet aan functie |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Duidelijk aangegeven waar isolatielagen worden toegepast |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Eindbemonstering grond conform VKB-protocol 6001/6002 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  |  | [ ]  |  | **Grondwatersanering** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Grondwatersanering duidelijk beschreven |  |
| [ ]  |  | [ ]  |  | Melding Besluit lozen buiten inrichtingen is van toepassing |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Het bemonsteringsplan (t.b.v. vaststellen stabiele eindsituatie) is duidelijk weer-gegeven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er zijn concrete en eenduidige ijkmomenten (harde data), terugsaneerwaarden en actiewaarden opgenomen (indien saneringsduur > 3 jaar) |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Eindbemonstering grondwater conform VKB-protocol 6001/6002 |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Er is een concreet en eenduidig terugvalscenario opgenomen (indien sanerings-duur > 3 jaar) |  |
|  |  |  |  | **Nazorg** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Beschrijving nazorg in grote lijnen. In het saneringsverslag c.q. nazorgplan wordt dit in meer detail beschreven.Indien nog niet bekend (nvt aankruisen), dan zal dit later in het saneringsverslag c.q. nazorgplan moeten worden beschreven |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | **Voorschriften beschikking** |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | Aanvullende voorschriften verbonden aan beschikking zijn handhaafbaar geformuleerd |  |

**Conclusie\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Saneringsplan voldoet **niet** aan Kwalibo | : | niet in behandeling nemen van melding nader onderzoek en/of saneringsplan |
| [ ]  | Saneringsplan voldoet inhoudelijk **niet** | : | aanvullende gegevens vragen |
| [ ]  | Saneringsplan voldoet | : | Instemmen met saneringsplan |