



Jaarplan activiteiten bodembeheer in 2021

Dit jaarplan is vastgesteld door het SIKB-bestuur op 15-04-2021

Versie: Definitief
Datum: 15 april 2021

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. <i>Missie, werkwijze en activiteiten SIKB</i>	3
2. <i>Trends in het werkveld bodembeheer</i>	3
3. <i>Scope werkveld bodembeheer</i>	5
4. <i>Programmaliijnen bodembeheer 2019-2021</i>	7
5. <i>Terugblik activiteiten 2020</i>	9
6. <i>Jaarplan Bodembeheer 2021</i>	13
Bijlage 1. Jaarplan Bodembeheer 2021	14
Bijlage 2. Overzicht uitvoering jaarplan 2020	20

1. Missie, werkwijze en activiteiten SIKB

SIKB is een netwerkorganisatie die alle spelers (bedrijfsleven en overheid) bij elkaar brengt om samen de kwaliteit van de uitvoering van archeologie en het (water-) bodembeheer te borgen en waar mogelijk te verbeteren. SIKB biedt op een concrete manier inhoudelijke ondersteuning voor de uitvoeringspraktijk van archeologie en het (water-) bodembeheer. SIKB werkt samen met deze spelers aan instrumenten en kennisoverdracht voor de hele keten van opdrachtgevers, uitvoerende bedrijven en bevoegd gezag.

De SIKB-activiteiten bestaan uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden, het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen en het bieden van een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Bij de activiteiten van SIKB staan de volgende uitgangspunten centraal:

- Aandacht voor ervaring en vakmanschap;
- Vernieuwing van proces en techniek;
- Duidelijke werkafspraken, en
- Borging van kwaliteit.

Werken aan kwaliteitsverbetering is werken met mensen, en vraagt om een goed samenwerkingsproces waarin alle belangen en relevante (praktijk)kennis worden betrokken. Bij het opstellen en beheren van kwaliteitsrichtlijnen (accreditatieschema's en beoordelingsrichtlijnen met bijbehorende protocollen en normbladen) is het organiseren van deze processen de standaardwerkwijze van SIKB.

We zien dat de kwaliteitsborging zich verder ontwikkelt. Dit komt niet alleen voort uit wet- en regelgeving. Ook signalen uit het werkveld nodigen uit tot verdieping en verbreding van de thema's waarin SIKB actief is, en tot verbreding van de scope van de instrumenten voor thema's waarin SIKB al langer actief is.

Bij al deze werkzaamheden is samenwerking met andere partijen in het veld van groot belang. Rijkswaterstaat, Deltares, RIVM, TNO en SIKB hebben hun samenwerking geïntensiveerd in het Expertisenetwerk Bodem en Ondergrond. Samen met het Informatiehuis Water en Stichting RIONED ontwikkelt en beheert SIKB datastandaarden voor de uitwisseling van digitale data in de domeinen Bodem, Water en Archeologie, inclusief het bevorderen van het gebruik van deze standaarden. Deze standaarden maken foutloze uitwisseling van digitale gegevens binnen de gehele keten (inzameling – verwerking – besluitvorming) mogelijk.

2. Trends in het werkveld bodembeheer

SIKB wil het werkveld faciliteren met kennis en instrumenten die nodig zijn om adequaat in te spelen op de huidige wetgeving, maar ook op de maatschappelijke trends die relevant zijn voor de werkvelden waarin SIKB actief is.

Klimaatverandering, groei van de wereldbevolking en energievraagstukken zijn de grote maatschappelijke opgaven van deze tijd. Zowel internationaal als nationaal worden deze opgaven opgepakt. De Verenigde Naties heeft een lijst met 17 Sustainable Development Goals (SDG's) opgesteld die in het jaar 2030 bereikt moeten zijn. Overheden spannen zich onder meer in om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, biodiversiteit te verhogen en meer grondstoffen

hoogwaardig te recyclen. Deze vraagstukken en hun oplossingen of aanpak zullen gevolgen hebben voor en/of gediend kunnen worden door kwaliteitsborging van voor onder meer bodem, water en datastandaarden. Daarom heeft het bestuur van SIKB het programmabureau gevraagd om voor een aantal maatschappelijke opgaven te beschouwen we welke rol SIKB in de toekomst ten aanzien hiervan zou kunnen vervullen. Het betreft klimaatadaptatie, circulaire economie en energietransitie. Deze opgaven zullen zowel kansen als bedreigingen voor het behoud van milieukwaliteit en archeologische waarden met zich meebrengen.

In operationele zin zien we op dit moment zijn de volgende trends in het bodembeheer:

Toenemende integraliteit

- Ondersteund door de voorbereiding van de Omgevingswet en Omgevingsbesluiten (inwerkingtreding verwacht in 2022) is een toenemende integraliteit waar te nemen in besluitvorming over bodem- en grondwater gerelateerde werkzaamheden;
- Deze trend wordt versterkt door actuele maatschappelijke opgaven zoals hiervoor beschreven: energietransitie, circulaire economie, klimaatadaptatie en behoud en herstel van biodiversiteit. Zij hebben gevolgen voor het gebruik en beheer van bodem, grondwater en ondergrond. Dit leidt tot nieuwe dilemma's, bijvoorbeeld tussen:
 - de ambities voor circulaire economie en de zorgplicht;
 - de ambities met betrekking tot bodemenergie in het kader van de energietransitie en zorgvuldig gebruik van de ondergrond en bescherming van andere gebruiksfuncties in de ondergrond.
- Toenemende aandacht voor duurzaam gebruik en beheer van het natuurlijk kapitaal van bodem en ondergrond. De Omgevingswet biedt decentrale overheden de mogelijkheid om hiervoor doelen en regels vast te stellen in het regionale en lokale omgevingsbeleid.
- In relatie daarmee: een toenemende accentverlegging: meer gericht op gebruik van het kapitaal dat de bodem vormt.

Maatschappelijke vraagstukken

- Maatschappelijke aandacht in de media voor hergebruik van (verontreinigde/gereinigde) grond en mogelijke misstanden daarbij;
- De Inspectie Leefomgeving & Transport heeft in haar Meerjarenplan ILT 2020-2024 de 'aantasting van bodem, grond- en oppervlaktewater' als hoog risico benoemd, waarvoor ILT het programmatisch toezicht zal voortzetten. Voor het toezicht in 2021 zijn onder meer geprogrammeerd: grondbanken en immobilisaat (reststoffen verwerkt in beton(producten) en verhardingen). ILT zal naar aanleiding van de Beleidsevaluatie Kwalibo in 2021 samen met partners voorstellen tot verbetering van het stelsel en de handhaving uitwerken. Informatiedeling en samenwerking met andere toezichthouders is daarbij een aandachtspunt.
- Afronding van de bodemsaneringsoperatie en overgang naar langdurig beheer van achterblijvende (rest)verontreinigingen in bodem en grondwater. Dit vraagt om kennisuitwisseling en uitvoeringsinstrumenten voor organisatie van (na)zorg en gebiedsgericht (grondwater)beheer en het toezicht daarop. Tot op heden vindt beperkte monitoring van toepassingen van verontreinigde grond en bouwstoffen plaats;
- Toenemend belang van digitaal werken vanwege digitalisering van de samenleving en toenemende integraliteit van afwegingen over inrichting en gebruik van de ruimte.

Uitdagingen schemabeheer

- Beperkte flexibiliteit met betrekking tot wijziging van de kwaliteitsborgingsschema's, door verlaging van de frequentie van wijziging van de Regeling bodemkwaliteit naar eenmaal per jaar.

- Een afnemend belang van generieke normen, en daarvoor in de plaats een toenemend gebruik van de risicobenadering om te bepalen of en zo ja welke ingrepen in de bodem noodzakelijk zijn;
- Toegenomen aandacht voor nieuwe verontreinigingsparameters, waardoor vraag ontstaat naar werkvoorschriften voor onderzoek naar niet genormeerde stoffen in (water)bodem en grondwater;
- Veranderende relatie tussen publieke en private partijen, die gevolgen kan hebben voor de verhouding van deze partijen in SIKB-verband;
- De rol van lokale overheden in alle domeinen van het omgevingsbeleid wordt groter vanwege de decentralisatiegedachte en ondersteund door de komende Omgevingswet;
- Werkzaamheden worden in toenemende mate via aanbestedingen in de markt gezet. De gang van zaken tijdens het aanbestedingsproces bemoeilijkt soms het leveren van kwaliteit (bijvoorbeeld de toedeling van risico's of het verstrekken van informatie).

Innovatie

- Stagnatie bij het toepassen van extensieve veldwerktechnieken en ontwikkeling van de kwaliteitsborging daarbij;
- De verplichte certificeringsregeling wordt als belemmerend voor innovaties gezien. van de mogelijkheid tot 'alternatieve werkwijzen' die alle schema's bieden, wordt echter niet of nauwelijks gebruik gemaakt;
- Daarmee samenhangend: ontbreken van draagvlak in de bodemonderzoeksector om innovaties (bijvoorbeeld werkwijze voor bemonstering van bodem voor onderzoek PFAS) in verplichte schema's voor bodemonderzoek.

3. Scope werkveld bodembeheer

Het werkveld bodembeheer omvat momenteel de volgende thema's:

- Milieuhygiënisch veldwerk voor bodembeheer, chemische laboratoriumanalyses, bodemsanering en de milieuhygiënische begeleiding daarvan, grondreiniging, partijkeuringen, partijbeheer en samenvoegen van grondproducten en keuring en afzet van grond;
- Milieuhygiënisch veldwerk voor waterbodembeheer, baggervolumebepalingen, ingrepen in de waterbodem, milieukundige begeleiding, beheer van baggerdepots, reiniging, keuring en afzet van baggerspecie;
- Mechanisch boren, bodemenergiesystemen, bronbemalingen, sleufloze technieken, brandputten.

SIKB richt zich daarbij op de volgende doelgroepen: overheden, opdrachtgevers, uitvoerende partijen.

SIKB zet de volgende instrumenten in om samen met uitvoerende bedrijven, bevoegd gezag en opdrachtgevers de kwaliteit van de uitvoering van (water)bodembeheer te borgen en waar mogelijk te verbeteren:

- Duidelijke werkafspraken (protocollen, handreikingen, normbladen, BUM's, HUM's en controlelijsten voor toezicht, standaarden voor databeheer voor digitaal werken in de keten);
- Borging van de werkafspraken (accreditatieschema's, certificatieschema's, beoordelingsrichtlijnen);
- Kennisoverdracht (platforms, themabijeenkomsten, opleidingen, examens);

- Voorlichting en informatie: (nieuwsberichten, uitdragen van feiten en achtergronden, blogs en commentaren). SIKB hecht eraan bodem en ondergrond op een positieve wijze te 'framen' en de sector voor een brede range aan doelgroepen aantrekkelijk(er) te maken;
- Ondersteunende tools (websites en apps).

4. Programmaliijnen bodembeheer 2019-2021

Het programma Bodembeheer blijft zich in de jaren 2019-2021 op de volgende programmaliijnen richten:

1. Effectief en actueel stelsel;
2. Instrumenten bij de tijd en toekomstbestendig;
3. Kennis op orde.

Ad 1) Programmaliijn 'Effectief en actueel stelsel'

In de programmaperiode zal het motto voor deze programmaliijn zijn: 'Vereenvoudigen, harmoniseren en versnellen'.

De activiteiten in deze programmaliijn hebben tot doel om te borgen dat de SIKB-documenten en tools blijven voldoen aan de volgende criteria:

- Inhoudelijk actueel;
- Eenvoudig en doelmatig van opzet;
- Transparant en onderling uniform waar mogelijk;
- Goed leesbaar en aantrekkelijk voor de gebruikers;
- Verwijzingen naar andere norm-documenten op orde;
- Internationaal ontsloten via Engelstalige samenvatting;
- Flexibel, zodat nieuwe kennis en technieken snel de weg naar de praktijk vinden.

Ad 2) Programmaliijn 'Instrumenten bij de tijd en toekomstbestendig'

Binnen deze programmaliijn worden activiteiten uitgevoerd gericht op:

1. Bevorderen acceptatie en toepassing technische vernieuwingen, zoals alternatieve werkwijzen, extensieve veldwerktechnieken en sleufloze boortechneken.
2. Bevorderen digitaal werken en gebruik van Big Data.
3. (Door)ontwikkelen van instrumenten en kennisoverdracht daarover om de sector te ondersteunen bij het adequaat inspelen op actuele maatschappelijke opgaven en ontwikkelingen binnen het werkveld bodembeheer (zie hoofdstuk 2).
4. Anticiperen op nieuwe wetgeving (met bijzondere aandacht voor Omgevingswet en -besluiten), en zo nodig beïnvloeden wetgevingstraject met betrekking tot aspecten in de regelgeving die doorwerken naar het stelsel voor kwaliteitsborging.
5. Zo mogelijk anticiperen en adequaat reageren op publiciteit of politieke actualiteiten (zoals in de afgelopen jaren over thermisch gereinigde grond, granulaat, diepe-plassen beleid, IBC-werken, circulariteit van grond en bouwstoffen); waar mogelijk invloed uitoefenen met betrekking tot aspecten die doorwerken naar het stelsel voor kwaliteitsborging. Tevens actieve bijdrage leveren aan een positieve beeldvorming over het werken in het vakgebied van de (water)bodem.

Ad 3) Programmaliijn 'Kennis op orde'

Het wegvloeien van bodemgerelateerde kennis bij overheden en bedrijven kan goede uitvoering van de werkzaamheden in de weg staan. De toenemende integraliteit van de werkzaamheden vraagt om verbreding van de kennis, maar op onderdelen ook op verdieping (bijvoorbeeld toepassen risicobenadering, scenario-denken, toepassingsmogelijkheden van extensieve veldwerktechnieken). Ook bij toenemende integraliteit van het werk blijft vakkennis van specialistische velden als waterbodems, bodem en grondwater noodzakelijk om deze aspecten op adequate manier te kunnen betrekken bij integrale afwegingen en bij gebruik van en werkzaamheden in en op de (water)bodem. Er blijkt bij de gebruikers van de SIKB-documenten (publiek en privaat) blijvend behoefte te zijn aan

uitleg en verdieping over de (technische) achtergronden van bodemzaken. Naast kennisontwikkeling is blijvende aandacht voor kennisdoorwerking nodig.

Bijzonder aandachtspunt hierbij in deze programmaperiode is de bevordering van de toepassing van technische vernieuwingen, zoals extensieve veldwerktechnieken. Dit geldt ook voor de kennisbehoefte die ontstaat door de introductie van de Omgevingswet en daarbij behorende decentralisatie van bevoegdheden.

Voor de mensen die werkzaam zijn in het werkveld is het van belang om blijvend te investeren in de eigen kennis, om ook in de toekomst in staat te zijn om een relevante bijdrage te leveren aan maatschappelijke vraagstukken waarbij bodem en ondergrond een rol spelen.

Binnen deze programmalijn wordt kennis over de kwaliteitsborging van de uitvoering gedeeld met het werkveld via de volgende communicatiemiddelen:

- Websites van SIKB;
- Bijdrage aan de nieuwsbrief Tussen bodem en ondergrond;
- Platformbijeenkomsten;
- Opleidingen en cursussen;
- Themabijeenkomsten over (actualiteiten rondom) de toepassing van de SIKB-instrumenten voor bodembeheer, gericht op de gebruikers van deze instrumenten (uitvoerende bedrijven, bevoegd gezag, certificerende instellingen) en op opdrachtgevers;
- Het SIKB-jaarcongres;
- Presentaties op door externe partners verzorgde bijeenkomsten, symposia etc.
- Informatiedocumenten over specifieke onderwerpen.

Onderzocht wordt de inzet van nieuwe vormen van kennisuitwisseling, zoals 'blended learning' en 'e-learning', en video's en animatiefilmpjes.

5. Terugblik activiteiten 2020

Vanaf februari 2020 heeft de uitbraak van het coronavirus effect op de economie en het dagelijks leven. Dit had in 2020 ook impact op het werk van SIKB. SIKB is een netwerkorganisatie en de interactie en discussie binnen en met het netwerk is daarbij essentieel. Door snelle omschakeling naar online vergadervormen konden de meeste van de benodigde bijeenkomsten van SIKB-gremia en platforms, soms in aangepaste vorm, doorgang vinden waardoor de voor 2020 voorziene activiteiten grotendeels doorgang konden vinden.

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de door SIKB uitgevoerde werkzaamheden op het gebied van bodembeheer in 2020. Een gedetailleerd overzicht van de uitvoering van de activiteiten die waren gepland in het jaarprogramma 2020 is weergegeven in bijlage 2.

Herziening van schema's bodembeheer

Wijzigingen van schema's bodembeheer en bodembescherming en Rbk juni 2020

Per 9 juni 2020 is de nieuwe versie van de Regeling bodemkwaliteit in werking getreden. Daarmee is bij veel schema's van SIKB een Wijzigingsblad (versie maart 2019) van kracht geworden. Tegelijkertijd is er ook een nieuwe versie van de "Essentiële eisen voor ILenT-toezicht" van kracht geworden. Van de BRL SIKB 11000 is een geheel nieuwe versie van kracht geworden, waardoor deze BRL voor het eerst onder accreditatie valt.

Herziening BRL 6000 en 7000

In aansluiting op de vaststelling van de wijzigingen t.b.v. de Omgevingswet in de BRL SIKB 7000 resp. 6000 (saneren resp. milieukundige begeleiding bij saneren) is medio 2020 gestart met een beleidsrijke wijziging van deze schema's. Er is een brede Begeleidingscommissie samengesteld van uitvoerend en opdrachtgevend bedrijfsleven, decentrale overheden en rijksoverheid. Het project omvat het integreren van de protocollen 6001 en 6002 in 6005 en 6006 en protocollen 7001, 7002 en 7004 in protocollen 7005 en 7006, alsmede de actualisatie van protocol 7003.

Herziening protocol 7510

Reeds eerder is de wens uitgesproken om protocol 7510 (procesmatige bewerking/reiniging van grond) te herzien. Als gevolg van verwickelingen rond thermisch gereinigde grond en onzekerheid rond opkomende stoffen (met name PFAS) is dit op verzoek van zowel overheid als marktpartijen enige tijd aangehouden. Inmiddels is er draagvlak voor doorontwikkeling en is de voorbereiding van de herziening gestart. De eerste vraag die daarbij beantwoord moest worden is of het protocol uit moet blijven gaan van procescertificering of over moet gaan op productcertificering. Een team van twee onafhankelijke deskundigen heeft door middel van interviews geïnventariseerd wat de gewenste certificeringsvorm van BRL SIKB 7500 (bewerken en reinigen van grond) voor de toekomst is. In lijn met de uitkomsten van het onderzoek heeft het CCvD besloten BRL SIKB 7500 te moderniseren op basis van de huidige certificeringsvorm (procescertificering). Wel zal gekeken worden of op termijn het wenselijk is om ook (gereinigd) product te kunnen certificeren.

Nieuwe richtlijnen en uitbreidingen op bestaande richtlijnen en handreikingen

Sleufloze technieken voor voor aanleg kabels en leidingen

In 2020 is een praktijkproef aan de hand van het concept-protocol Boogboringen uitgevoerd. De uitkomsten van de praktijkproef worden verwerkt in het protocol. Afronding met een openbare reactieronde en vaststelling zal plaatsvinden in 2021.

In 2020 is ook gestart met het opstellen van een kennisdocument voor overheden. Hiermee kunnen overheden het protocol Boogboringen gebruiken bij de toetsing van vergunningaanvragen voor sleufloos aan te leggen kabels of leidingen. Afronding is gepland in 2021.

Richtlijn voor aanleg en installatie van brandputten

Bij de bestrijding van een brand wordt steeds vaker grondwater gebruikt, dat door middel van geboorde brandputten opgepompt wordt. Het is van essentieel belang dat terreineigenaren en brandweerkorpsen kunnen vertrouwen op een juiste werking en voldoende aanvoercapaciteit van deze geboorde brandputten. Daarnaast moeten deze zodanig worden ontworpen, aangelegd en onderhouden dat schade aan het bodem- en watersysteem wordt voorkomen.

De huidige 'Richtlijn voor de aanleg en installatie van brandputten' (2007) is verouderd. SIKB werkt daarom aan een actualisatie. Een begeleidingscommissie met onder andere Brandweer Nederland, Bouwend Nederland, Unie van Waterschappen, VEWIN en leveranciers van onderdelen van brandputten heeft de actualisatie inhoudelijk begeleid.

De ontwerpversie van de nieuwe Richtlijn Brandputten in december 2020 vrijgegeven voor een openbare reactieronde. Vaststelling volgt in 2021.

Geofysische en on site meettechnieken

Om de kansen die geofysische meettechnieken bieden voor het werkterrein bodembeheer van SIKB te kunnen verzilveren, is het project 'Geofysische en on site meettechnieken inbedden in schema's bodemonderzoek' gestart. Het project heeft als doel om eisen op te stellen voor (gebruik van) meettechnieken die bewezen kwaliteit hebben en meerwaarde opleveren voor bodemonderzoek. De inzet is om deze eisen toe te voegen aan de bestaande schema's voor bodemonderzoek en partijkering. Het project loopt door in 2021.

Kennisdeling en kennisontwikkeling

Verkenning transitie naar een Circulaire Economie in het Bodembeheer

NLIingenieurs en SIKB hebben met financiering van het Uitvoeringsprogramma Bodem en Ondergrond een verkenning uitgevoerd om draagvlak en mogelijkheden voor hoogwaardig hergebruik van grondstromen te bevorderen. De verkenning heeft geresulteerd in acht knelpunten en verbeterpunten.

In september 2020 is door SIKB, mede namens NLIingenieurs een vervolgvorstel ingediend bij het Uitvoeringsprogramma voor een nadere verkenning van de verbeterslag en kwartiermakersfase. Het project beoogt het opbouwen van een Koplopergroep en een CoP (netwerk) om kennis uit te wisselen en te ontwikkelen. Vanuit de markt, waaronder aannemers en grondreinigers, is er grote behoefte aan netwerkvorming, meedenken/meepraten over deze transitie. Het UP Kennis heeft eind 2020 positief op de aanvraag gereageerd. Uitvoering vindt plaats in 2021.

Onderzoek optimalisatie inzet gesloten bodemenergiesystemen in de energietransitie

SIKB is aangesloten bij een consortium onder leiding van Deltares, en met KWR Water en Nathan, dat vanuit de Topsector Energieregelingen subsidie ontvangen heeft voor het project "Optimalisatie inzet gesloten bodemenergiesystemen in de energietransitie; de effecten op de ondergrondtemperatuur in beeld met fibre-optic temperatuurmonitoring" (OPTIGBES). Het veldonderzoek is begonnen, het onderzoek gaat vier jaar duren. SIKB doet mee om, tegen het einde van het traject, de resultaten te borgen in BRL SIKB 11000 en protocol 11001.

Kennisdeling

Op 22 september is de intentieovereenkomst getekend tussen SIKB, SBN en KOBO-HO inzake een online leerplatform voor kennis en kunde over bodem en ondergrond. Het platform is in de eerste

plaats bedoeld voor digitale bij- en nascholing, al dan niet in combinatie met fysiek onderwijs, zogenoemd blended learning. De genoemde partijen werken samen aan het online platform en dragen met hun kennis bij aan het cursus. De samenwerking heeft geleid tot de pilot 'Veldwerk waterbodemonderzoek'. In september 2020 is deze zeer succesvolle driedaagse cursus in blended learning variant aangeboden. De e-learning modules van deze opleiding zijn nu thuis of op kantoor te volgen. In opdracht van het UP Kennis zijn daarnaast enkele micro-learnings ontwikkeld. In 2021 wordt het platform verder ontwikkeld.

SIKB jaarcongres

Vanwege de Covid19-maatregelen is geen regulier congres georganiseerd. Ter vervanging zijn er een serie van zeven online uitzendingen geproduceerd op SIKBTV, het YouTube-kanaal van SIKB. Verschillende thema's binnen de werkvelden van SIKB werden door middel van interviews, opnames van werk in uitvoering, impressies van een platformdag, presentaties en ronde tafel gesprekken belicht.

Overige activiteiten

Herziening competentie-eisen

Medio 2019 is het project Herziening Competentie-eisen Bodembeheer gestart. Doel was het komen tot een uniforme opbouw en format van de competentie-eisen binnen de SIKB-schema's. De schema's kennen echter verschillen in de systematiek van competentie-eisen, zoals verschillen in aard van de eisen aan opleidingen en onderhoud van kennis en vaardigheden, registratie en toetsing.

In mei 2020 heeft een brede werkgroep een voorstel opgeleverd voor een generieke structuur voor formulering van competentie-eisen voor kritische functionarissen in de schema's voor bodembeheer voor de bodembeheerschema's. Het CCvD Bodembeheer heeft in juni besloten om de generieke structuur als vrijwillige leidraad mee te geven bij herziening van de bodembeheerschema's. De begeleidingscommissie voor de beleidsrijke wijziging van BRL SIKB 6000 en 7000 heeft besloten om aan de hand van deze generieke structuur de competentie-eisen in BRL SIKB 6000 en 7000 te herzien.

Ook is besloten om generieke structuur in de toekomst uit te breiden met een eenduidige vormgeving: in alle schema's de eisen op dezelfde plaats (nu in BRL of in protocol) met gebruik van een uniform tekstformat. De uitwerking in BRL SIKB 6000 en 7000 zal daarvoor model staan. Bij de overige bodemschema's wordt dit format geïmplementeerd op het moment van herziening van een schema.

Beleidsvaluatie Kwalibo

Het Ministerie van I&W heeft een brief naar de Tweede Kamer over de 'opbrengst' van de rapporten over granuliet (door Wim Kuijken), de Beleidsvaluatie Kwalibo en het naleefgedrag (ILT/P2). De conclusies en de aanbevelingen waren voor SIKB aanleiding om potentiële verbeteringen en wijzigingen in de kwaliteitsborging of de eigen governance te bespreken. Met programmaraden en bestuur is een reactie op de Beleidsvaluatie geformuleerd en verzonden aan het Ministerie, met daarin een aanbod voor de bijdrage van SIKB bij het uitwerken van de geadviseerde verbetermaatregelen.

Bodem informatie – BRO

In juli 2020 heeft SIKB opdracht gekregen van het ministerie van BZK om een vervolgonderzoek te starten, onder regie van SIKB, over hoe de uitbreiding van de BRO met bodemverontreinigingsgegevens, inclusief PFAS, gestalte zou moeten krijgen. SIKB heeft dit onderzoek uitgevoerd samen met VKA en DoorGrond. Het onderzoek is eind 2020 afgerond.

Platform Overheid en Kwaliteit Bodem

Voor wat betreft gemeentelijke en provinciale taken vinden vanuit het Platform Overheid en Kwaliteit Bodem al sinds jaren onderlinge visitaties plaats door deelnemers van het Platform Overheid en Kwaliteit Bodembeheer. Bodem+ en SIKB verzorgen de organisatie van het platform. Tot en met 2020 werd POKB gefinancierd door het Ministerie van I&W. Vanaf 2021 vervalt de rijksfinanciering. Vanaf begin 2020 zijn gesprekken gevoerd met Omgevingsdienst NL, de VNG Werkgroep Bodem en het ministerie om te verkennen of er alternatieve financieringsbronnen mogelijk zijn. Uit deze gesprekken blijkt draagvlak voor het werk van POKB, maar er zijn geen financiële middelen gevonden. De inzet van de in POKB-deelnemende organisaties is om het POKB voort te zetten. Eind 2020 is met de deelnemende organisaties afgesproken om begin 2021 een verzoek voor te leggen of zij gezamenlijk de financiering van POKB voor rekening kunnen nemen.

6. Jaarplan Bodembeheer 2021

In 2021 worden voor de 3 programmalijnen de volgende accenten gelegd:

1. Effectief en actueel stelsel:

- Inhoudelijke herziening van BRL 6000 en BRL 7000.
- Modernisering van BRL 2000 en de protocollen 2001, 2002 en 2018.
- Actualisatie van de instrumenten voor de overheidstaken voor bodembeheer, afgestemd op de behoeften van gemeenten, omgevingsdiensten en waterschappen.
- Bijdrage door SIKB aan vervolgacties door I&W n.a.v. de Beleidsevaluatie Kwalibo.

2. Instrumenten bij de tijd en toekomstbestendig:

- Toevoegen van bewezen nieuwe meettechnieken aan protocollen voor bodemonderzoek;
- Uitvoeren van de follow up van de Verkenning transitie naar een Circulaire Economie in het Bodembeheer, samen met NLingenieurs, Provincie Gelderland, Havenbedrijf Rotterdam, Gemeente Amsterdam, DCMR en de Vereniging van Waterbouwers (zie voor toelichting hoofdstuk 5).
- SIKB zal in 2021 betrokken blijven bij de voorbereiding van afspraken tussen partijen over digitale uitwisseling en ontsluiting van informatie over bodemverontreiniging en bodemenergiesystemen, en zich inzetten om deze afspraken te borgen in de daarvoor relevante datastandaarden en beoordelingsrichtlijnen, in nauwe verbinding met de BRO.

3. Kennis op orde:

- Bijeenkomsten en cursussen gericht op borging uitvoeringskennis, zowel voor bestaande werkwijzen als voor wijzigingen daarin, bijvoorbeeld door wijzigingen in wetgeving (Omgevingswet) of werkvoorschriften. Hierbij wordt steeds meer gebruik gemaakt van online mogelijkheden voor kennisoverdracht en kennisdelen.
In 2021 zal daarbij inzet zijn op overdracht van uitvoeringsgerichte kennis ter voorbereiding op de implementatie van de Omgevingswet.

De voorgenomen activiteiten voor de drie programmalijnen zijn weergegeven in bijlage 1.

Bijlage 1. Jaarplan Bodembeheer 2021

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
I. Programmalijn Effectief en actueel stelsel	
A. Algemeen	
1. Inhoudelijke herziening protocollen onder BRL 6000 - 7000	In juni 2020 is het projectplan voor de beleidsrijke wijziging BRL 6000-7000 gepresenteerd aan het CCvD. Doel van het project is, aanvullend op de beleidsneutrale wijziging gekoppeld aan inwerkingtreding van de Omgevingswet, ook inhoudelijke nieuwe eisen en aanvullende wensen een plek te geven. Tevens in BRL 6000 doorvoeren gewenste aanpassingen n.a.v. de Verkenning verbeterwensen BRL 1000, 2000 en 6000 ¹ en verbeter slag m.b.t. multi-interpretabelheid. Geplande oplevering in ontwerp: juni 2021. Verwachte opname in Rbk, o.b.v. update 1x per jaar: januari 2023.
2. Modernisering BRL SIKB 2000 en protocol 2001, 2002, 2003 en 2018	Het doel van dit project is de kwaliteit van BRL SIKB 2000 en de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 verder te verbeteren door aan te sluiten bij actuele ontwikkelingen, waaronder Beleidsvaluatie Kwalibo, wijzigingen in NEN 5744, 5766 en zo mogelijk ook NEN 6693. Tevens doorvoeren gewenste aanpassingen n.a.v. de Verkenning verbeterwensen BRL 1000, 2000 en 6000 en verbeter slag m.b.t. multi-interpretabelheid. Onderdeel van het project is ook een definitiestudie naar mogelijkheden tot vereenvoudiging van de protocollen. De beoogde producten zijn een nieuwe versie van BRL SIKB 2000 en van de daarbij horende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Beoogde vaststelling: Q4 2021.
3. Borgen aansluiting tussen schema's bodembeheer en de Regeling bodemkwaliteit	Het Ministerie van I&W heeft een aanpassing van de Regeling bodemkwaliteit in voorbereiding. De consultatieronde daarvoor zal begin 2021 starten. Zo nodig worden wijzigingen in de SIKB-schema's aangebracht om een goede aansluiting van de normdocumenten op de nieuwe Regeling bodemkwaliteit te borgen.

¹ In 2018 heeft Tauw in opdracht van SIKB de 'Inventarisatie wensen vervolgkoers kwaliteitsborging bodem' uitgevoerd. Uit de inventarisatie bleek dat er onder de geraadpleegde certificaathouders, opdrachtgevers en publieke en private toezichhouders breed draagvlak was voor de volgende verbeteringen in BRL 1000, 2000 en 6000:

- Essentiële aspecten bij uitvoering werkzaamheden onder BRL/protocol als doelvoorschrift in de wet opnemen i.p.v. middelvoorschriften (aanbeveling 12).
- Ruimte voor gemotiveerd afwijken van BLR/protocol wettelijk verankeren (aanbeveling 14).
- Aantal eisen in BRL/protocol beperken (tot de essentiële eisen / tot de essentie van de eisen met vastlegging van de gemaakte keuzes) (aanbevelingen 37, 38, 39, 42).
- De essentiële eisen moeten beperkt worden tot eisen die bij afwijkingen wezenlijke nadelige gevolgen hebben voor milieu of gezondheid (aanbeveling 56).

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
4. Versnelling procedures	Vervolg overleg met I&W en RvA om een procedure te ontwikkelen waarmee de wederzijdse processtappen worden afgestemd, en frequente aanpassing van kwaliteitsborgingsschema's en de wettelijke verankering daarvan onder de Omgevingswet mogelijk blijft.
5. Ringonderzoek certificerende instellingen.	Ringonderzoek Certificerende Instellingen Bodembeheer voor BRL 2100, om de werkwijze door de CI's (verder) te harmoniseren.
6. Monitoring uitvoering certificaathouders	Jaarrapportage nieuwe stijl m.b.t. functioneren certificatieschema's 2020. Vaststelling en publicatie in 2021.
7. Implementatie structuur competentie-eisen	In 2020 is een onderzoek gedaan naar de vastlegging van competenties binnen de BRL-en Bodembeheer. Hiertoe is een vaste structuur opgeleverd, waarbij de inhoudelijke eisen bepaald worden door de diverse technische commissies en begeleidingscommissies. De structuur zal successievelijk in de diverse BRL-en worden opgenomen. In 2021 wordt opname voorzien in BRL 2000, 6000 en 7000.
8. Bijdrage door SIKB aan vervolgacties door I&W n.a.v. de Beleidsevaluatie Kwalibo.	Bijdrage door SIKB zal plaatsvinden in afstemming Met I&W.
B. Hergebruik grond en baggerspecie en (water)bodemsanering	
9. Verkenning herziening BUM's en HUM's voor hergebruik van grond en bagger en voor bodemsanering, met het oog op de implementatie van de Omgevingswet en de implementatie van de verbetermaatregelen uit de Beleidsevaluatie Kwalibo	Overleg met gemeenten, omgevingsdiensten, waterschappen en rijk om behoefte en wensen in kaart te brengen. In lijn daarmee volledige herziening van de bestaande documenten (BUM en HUM Bodemsanering van SIKB, HUM Besluit bodemkwaliteit van RWS Bodemplus).
10. Herziening digitale checklisten voor toezichthouders Besluit bodemkwaliteit en Besluit Uniforme Saneringen met het oog op de implementatie van de Omgevingswet.	Uitvoering in samenhang met actie 9.
11. Vertaling nieuwe normen voor uitloogtesten EU-Bouwproducten-verordening (CPR) in AS3000 en mogelijk Protocol 9335-9, AP04 en protocol 1002-1003.	Europese normen voor uitloogtesten voor bouwproducten zijn in voorbereiding. Vanwege verplichte karakter is aanpassing van AP04 (alleen de onderdelen over bouwstoffen) nodig, na vaststelling van deze Europese normen.
12. Vertalen uitkomsten van het onderzoek 'Asbest en puin' naar protocol 1001, 2003 en 2018 en BRL 2000	In 2018 is in opdracht van RWS onderzoek uitgevoerd naar de relatie tussen puin in grond/bodem en asbestgehalten. Het NEN werkt aan de vertaling van de onderzoeksresultaten in NEN 5707. Indien van toepassing zal SIKB, zodra mogelijk, starten met de voorbereiding van aansluitende aanpassingen in protocol 1001, 2003, protocol 2018 en BRL 2000 (in samenhang met activiteit 2).
13. Herziening BRL SIKB 7500 / protocol 7510	In 2020 is groen licht gegeven voor inhoudelijke herziening en actualisatie van protocol 7510. Dit is gestart met een advies over de gewenste vorm van certificering eind 2020. Een en ander zal in 2021 moeten leiden tot aanpassing van protocol 7510 en bijbehorende BRL 7500.

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
14. Herziening van protocol 7510 met het oog op de Omgevingswet.	Aansluiting van protocol 7510 op de toekomstige bodemwetgeving onder de Omgevingswet.
C. Mechanisch boren, bodemenergie en bronningen	
15. Herziening BUM's en HUM's Bodemenergie	Actualisatie van de documenten met het oog op de implementatie van de Omgevingswet. Naar behoefte van gebruikers doorvoeren van andere inhoudelijke aanpassingen.
16. Herziening BRL 12000 Tijdelijke grondwaterbemaling	Actualisatie ter implementatie van de Omgevingswet, de Wet Kwaliteitsborging Bouw en van nieuwe inhoudelijke ontwikkelingen, o.a. rond retourbemaling. Daarnaast worden de documenten omgezet in het SIKB-format met duidelijker onderscheid tussen eisen en toelichtende tekst. Verwachte oplevering ontwerp-versie: juni 2021, definitief: eind 2021.
17. Herziening BUM Tijdelijke bemalingen	Actualisatie van deze handreiking voor vergunningverlening voor waterschappen om in licht van Omgevingswet en aanpassing van de m.e.r.-wetgeving een integrale afweging te maken voor vergunnen van tijdelijke bemalingen.
18. Actualisatie Richtlijn Brandputten (Stichting Erkenningregeling voor het Grondboor- en Bronbemalingsbedrijf, 2007)	De 'Richtlijn voor de aanleg en installatie van brandputten' geeft technische kwaliteitseisen en eisen ter bescherming van het milieu, inclusief de bodem. In overleg met de branche en andere belanghebbenden, wordt de richtlijn nu door SIKB beheerd en geactualiseerd. In de nieuwe versie is o.a. meer aandacht voor de ontwerpfase en voor onderhoud. Actualisatie is gestart in 2018. In december 2020 – begin februari 2021 openbare reactieronde. Verwachte definitieve vaststelling: maart 2021.
D. Digitaal werken	
19. Actualisatie datastandaard SIKB0101 met het oog op de implementatie van de Omgevingswet	Toevoegen nieuwe terminologie van de Omgevingswet in datastandaard SIKB0101.
20. Uitbreiden van protocol 2003 en 2018 met datasets voor gestandaardiseerde gegevensuitwisseling.	Deze activiteit wordt gestart na de inhoudelijke afronding van project 2.
II. Programmalijn Instrumenten bij de tijd en toekomstbestendig	
A. Algemeen	
21. Verkenning transitie naar een Circulaire Economie in het Bodembeheer	Het doel is het aandragen van adviezen voor de gewenste verbetering in de keten van hergebruik van grond én inbedding in Kwalibo. De verkenning wordt uitgevoerd door NLIingenieurs en SIKB. Andere partners zijn: Provincie Gelderland, Havenbedrijf Rotterdam, Gemeente Amsterdam, DCMR en de Vereniging van Waterbouwers. De verkenning wordt uitgevoerd met een bijdrage vanuit het Kennisbudget van het Uitvoeringsprogramma bij het Convenant Bodem en Ondergrond 2016-2020. In 2021 vervolg van het project met fase 2.
22. Nadere verkenning werkvoorschriften veldwerk bij onderzoek naar PFAS in grond en (water)bodem	Nadere discussie met partijen over werkvoorschriften voor monsterneming en transport van monsters voor analyse op PFAS – afgestemd op de werkvoorschriften voor PFAS in AS3000 en AP04 - in schema's voor bodemonderzoek.

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
	De meningen over de wenselijkheid hiervan liepen in 2020 uiteen.
23. Verkenning werkvoorschriften veldwerk bij onderzoek bodemverontreiniging bij drugsdumpingen	Verkenning behoefte een haalbaarheid voor ontwikkeling van werkvoorschriften voor monsterneming en transport van monsters bij bodemonderzoek bij dumpingen van synthetisch drugsafval.
B. Digitaal werken	
24. Bijdrage bodeminformatiebeheer in het kader van Omgevingswet en BRO	Voorzetting inspanningen ter bevordering van toepassing datastandaard SIKB0101 en kwaliteitsborging bij trajecten waarin uitwisseling van digitale gegevens wordt voorbereid (BRO, Digitaal Stelsel Omgevingswet). Onder regie van SIKB scenario's onderzoeken waaronder milieuhygiënische bodemkwaliteitsdata in de BRO kunnen worden gebracht. Verwachte oplevering: december 2020. Besluitvorming binnen programmastructuur BRO: januari 2021.
C. Hergebruik grond en baggerspecie en (water)bodemsanering	
Update protocol 2003.	Als onderdeel van project 2.
25. On site screeningstechnieken en geofysische meettechnieken in schema's voor bodemonderzoek inbedden	Ontwikkelen van voorschriften voor inzet van gevalideerde on site screeningstechnieken en geofysische meettechnieken bij (water)bodemonderzoeken en partijkeuringen. Voornemen is om deze voorschriften toe te voegen aan de bestaande schema's voor bodemonderzoek. Tevens uitwerken kwaliteitsborging voor inzet van geofysische meettechnieken bij bodemonderzoek. Als onderdeel van het project onderzoeken hoe meetresultaten die ingewonnen worden met deze meettechnieken, toegevoegd kunnen worden aan datastandaard SIKB 0101.
26. Pilot generieke alternatieve werkwijze	Voortzetting van de in 2019 gestarte pilot. Om versnelling van de implementatie van nieuwe werkwijzen/inzichten te realiseren, wordt een pilot uitgevoerd waarin met meerdere bevoegde gezagen tot goedkeuring van een vanuit marktpartij(en) voorgestelde alternatieve werkwijze wordt gekomen. Na afronding van de pilot wordt in 2021 geëvalueerd of het wenselijk is om deze procedure te bestendigen en onder welke voorwaarden.
27. Stimuleren innovaties in werkwijzen bodembeheer	Onderzoek naar mogelijkheden om in de protocollen voor bodembeheer ruimte te bieden voor testen en implementeren van innovaties in werkwijzen.
D. Mechanisch boren, bodemenergie en bronningen	
28. Sleufloze aanlegtechnieken	
a. Validatie protocol Boogboringen	Validatie-onderzoek concept-protocol Boogboringen en opstellen definitief protocol. Praktijkproef in 2020 uitgevoerd. Ontwerp en vaststelling beoogd in de 1 ^e helft van 2021.
b. Kennisdocument sleufloze boortechnieken voor bevoegde gezagen	Kennisdocument gericht op het verhogen van het kennisniveau van bevoegde gezagen met betrekking tot technische en juridische aspecten van sleufloze technieken. Ontwikkeling kan starten nu het Protocol Geotechnisch grondonderzoek is vastgesteld. Ontwerp en vaststelling beoogd in de 1 ^e helft van 2021.

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
29. Bijdragen aan overgang van NEN 5104 Boorbeschrijvingen en 5706 Zintuigelijke waarnemingen naar NEN-EN ISO 14688 en NEN-EN-ISO 25177, resp. de in ontwikkeling zijnde NEN 6693.	Deze overgang heeft gevolgen voor BRL 2000, BRL 2100, BRL 6000, BRL 7000, BRL 12000, protocol 0101 en de Richtlijn voor geotechnisch vooronderzoek bij sleufloze boortechnieken (in ontwikkeling). Doorlopende activiteit in 2021. Met het NEN wordt een gezamenlijk project uitgevoerd en zijn onderlinge afspraken gemaakt. Eerste verwachte resultaat is ontwerp NEN 6693 (verwacht Q1-2021), waarna benodigde uitwerking in SIKB documenten kan worden geïnventariseerd en implementatie daarvan gepland.
30. Bijdragen aan praktijkproef voor bepalen interferentie tussen gesloten bodemenergiesystemen in drukke gebieden.	SIKB maakt deel uit van het consortium, onder leiding van Deltares, dat via een veldproef wetenschappelijk onderzoek (OPTIGBES) verricht naar de interferentie tussen gesloten bodemenergiesystemen in drukke gebieden. Inhoudelijke resultaten verwacht in Q1 van 2024, waarna benodigde uitwerking in SIKB-documenten kan worden geïnventariseerd en implementatie daarvan gepland.
III. Programmalijn Kennis op orde	
31. Update kennisportaal Waterbodewijzer.nl wegwijs in de waterbodem.	De website Waterbodewijzer.nl is een kenniswebsite over waterbodem-(beheer) en baggeren. Actualisatie vindt plaats met als input de inhoudelijke informatie uit het Praktijkboek Waterbodems en het Handboek Waterbodem. Daarbij wordt ook de in het netwerk beschikbare inhoudelijke en juridische kennis over niet-gesprongen explosieven en over archeologie gebundeld. De update vindt plaats in nauwe samenwerking met RWS Bodemplus en de Unie van Waterschappen. De update is gestart in 2020 en wordt voortgezet in 2021.
32. Bijeenkomsten kennisoverdracht en kennisdelen	Platforms (onder voorbehoud van de Covid-19 situatie): a) Platform Bodembeheer: twee bijeenkomsten. b) Platform Toezicht Bodem: een bijeenkomst. c) Platform Baggernet: twee bijeenkomsten. d) Platform Bronbemalen: twee bijeenkomsten, waarvan één beoogd in samenwerking met BouwendNL en BodemBreedForum. Losse themabijeenkomsten/webinars n.a.v. actualiteiten en vragen/knelpunten in de uitvoeringspraktijk (ca. 4 bijeenkomsten/webinars). Onder andere m.b.t. <ul style="list-style-type: none"> • Ervaringen toepassen XRF bij onderzoek naar diffuus lood in de bodem (januari 2021). • Wijzigingen in SIKB-schema's n.a.v. de aankomende Omgevingswetgeving. • Certificaathouders helpen om voor te bereiden op nieuwe werkwijzen onder de Omgevingswet.
33. Platform Overheid en Kwaliteit Bodem (POKB)	Rijksfinanciering is vervallen per 2021. Indien voldoende middelen door de deelnemers opgebracht worden, uitvoering van de volgende activiteiten: Twee bijeenkomsten van het platform in 2021. Uitvoering online visitaties 2021 (in 2020 niet uitgevoerd wegens Covid-19). Opstellen rapportage visitatieronde 2021. Besluitvorming over vervolg in april 2021.

PROJECTENLIJST Jaarplan Bodembeheer 2021	
34. Onderhoud en ontwikkeling van en bijdrage aan websites en andere informatieve documenten	Voor bodembeheer betreft het: <ul style="list-style-type: none"> - sikb.nl - pokb.nl (zie ook project 32) - bronbemalen.nl (zie ook project 30) - baggernet.info - waterbodewijzer.nl - voordatubegintmetsaneren.nl - bodembreedacademie.nl Tevens diverse waaiers + factsheets.
35. Examenreglement MKB	Doorlopende activiteit. Op 1 juli 2020 is versie 12 van het examenreglement vastgesteld. In 2021 zal de examencommissie de vragen en casussen van het theorie- en praktijkexamen aanpassen om deze aan te laten sluiten op de nieuwe protocollen 6005 en 6006 (aansluiting Ow). Mogelijk moet het examenreglement wederom aangepast worden.
36. Congressen & symposia	SIKB Jaarcongres op 30 september 2021 (indien nodig een (gedeeltelijk) online congres). BodemBreed Symposium 2021; SIKB neemt deel in programmacommissie .
37. Bijdrage aan digitale nieuwsbrief 'Tussen bodem en ondergrond'	2-wekelijkse nieuwsbrief i.s.m. Rijkswaterstaat, TNO, RIVM en Deltares.
38. Opleiding Veldwerk Waterbodemonderzoek	Driedaagse opleiding. In voorjaar 2021 uitvoering voor maximaal 12 deelnemers inclusief aanbod e-learning.
39. Ontwikkeling online leerplatform bodem en ondergrond.	Dit is een initiatief in samenwerking met Stichting Bodembeheer Nederland en KOBO-HO.
40. Communicatie over de bijdrage van kwaliteitsborgings-schema's aan opgaven van circulaire economie en energietransitie.	De betekenis van het systeem van kwaliteitsborging in de uitvoering van grondverzet en bij ontwerp en realisatie van bodemenergiesystemen zichtbaar maken in de communicatie.
41. Netwerkactiviteiten	Op regelmatige basis contact houden met de in SIKB belanghebbende partijen, om praktijksignalen op te vangen en te communiceren over ontwikkelingen binnen SIKB(-producten).
42. Bijdragen aan de geoweek voor schoolkinderen	Vanuit de rol als netwerkpartij voorstellen voor demonstraties door partijen uit het netwerk van SIKB aandragen.

Bijlage 2. Overzicht uitvoering jaarplan 2020

Uitvoering projecten Jaarplan Bodembeheer 2020	
I. Programmalijn Effectief en actueel stelsel	
A. Algemeen	
1. Harmoniseren bestaande regelingen	Afgerond.
2. Vervolg Implementatie Omgevingswet in BRL 1000, 2000, 6000, 7000, 7500, 9335	Afgerond.
3. Versnelling procedures	Uitgevoerd, doorlopende activiteit.
4. Ringonderzoek certificerende instellingen.	Geen uitvoering gegeven. Schuift door naar 2021.
5. Monitoring uitvoering certificaathouders	Afgerond. Nieuw format voor wijze van rapportage ontwikkeld en geïmplementeerd in jaarrapportage over 2019.
B. Hergebruik grond en baggerspecie en (water)bodemsanering	
6. Analyse vervolgoers kwaliteitsborging bodemonderzoek – fase 2: formuleren maatregelen	Uitgevoerd bij herzieningen van schema's voor bodemonderzoek. Loopt door bij aankomende herzieningen van schema's bodemonderzoek.
7. Verkenning herziening BUM's en HUM's voor hergebruik van grond en bagger en voor bodemsanering, met het oog op de implementatie van de Omgevingswet en de implementatie van de verbetermaatregelen uit de Beleidsvaluatie Kwalibo	Uitgevoerd. Besluitvorming 2021 op basis van vervolgmaatregelen Beleidsvaluatie Kwalibo door het Ministerie van I&W, waarbij ook rapportages van enkele nog lopende landelijke onderzoeken (verwacht in Q1 2021) worden betrokken.
8. Herziening digitale checklisten voor toezichthouders Besluit bodemkwaliteit en Besluit Uniforme Saneringen.	Niet uitgevoerd. Uitvoering in samenhang met actie 7.
9. Vertaling nieuwe normen voor uitloogtesten EU-Bouwproducten-verordening (CPR) in AS3000 en mogelijk Protocol 9335-9, AP04 en protocol 1002-1003.	Niet van toepassing in 2020. Vaststelling van de Europese normen voor uitloogtesten voor bouwproducten is nog in voorbereiding.
10. Vertalen uitkomsten van het onderzoek 'Asbest en puin' naar protocol 2003 en 2018 en BRL 2000	Niet van toepassing in 2020. Uitvoering kan pas starten als NEN 5707 op dit punt is aangepast.
11. Herziening Protocol 6003 en 7003	Afgerond.
12. Aanvulling Richtlijn Baggervolumebepalingen	Afgerond.
C. Mechanisch boren, bodemenergie en bronningen	
13. BRL SIKB 11000, Ontwerp, Realisatie en Beheer en	Afgerond.

Uitvoering projecten Jaarplan Bodembeheer 2020	
Onderhoud van het ondergronds deel van installaties voor bodemenergie	
14. Herziening BUM's en HUM's Bodemenergie	Rekentool voor berekenen van interferentie tussen kleine gesloten systemen afgerond in Q1. Gestart met onderzoek naar invloed van grondwaterstroming op interferentie tussen gesloten systemen. Behoefte van gebruikers doorvoeren van inhoudelijke aanpassingen uitgevoerd. Doorlopend in 2021.
15. Herziening BRL 12000 Tijdelijke grondwaterbemaling	Gestart. Doorlopend in 2021.
16. Herziening BUM Tijdelijke bemalingen	Gestart. Doorlopend in 2021.
17. Aanpassing BRL 2100 Mechanisch boren	Afgerond.
18. Actualisatie Richtlijn Brandputten (Stichting Erkenningsregeling voor het Grondboor- en Bronbemalingsbedrijf, 2007)	Uitgevoerd, afronding en vaststelling doorlopend in 2021.
D. Digitaal werken	
19. Actualisatie datastandaard SIKB0101 met het oog op de implementatie van de Omgevingswet	Niet gestart vanwege uitstel Omgevingswet.
II. Programmalijn Instrumenten bij de tijd en toekomstbestendig	
A. Algemeen	
20. Verkenning transitie naar een Circulaire Economie in het Bodembeheer	Uitgevoerd. In 2021 vervolg met fase 2.
21. Werkvoorschriften veldwerk bij onderzoek naar PFAS in grond en (water)bodem	Verkenning uitgevoerd, daaruit bleek geen breed draagvlak. Daarom niet tot uitvoering gebracht.
B. Digitaal werken	
22. Bijdrage bodeminformatie-beheer in het kader van Convenant-afspraken, Omgevingswet en BRO	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
C. Hergebruik grond en baggerspecie en (water)bodemsanering	
23. Besluitvormingsproces aanpassingen m.b.t. Nieuwe Bedreigingen	Niet uitgevoerd, schuift door naar 2021.
24. Verkenning actualisatie werkvoorschriften waterbodemonderzoek (protocol 2003)	In uitvoering i.r.t. actualisatie van NEN-normen voor waterbodemonderzoek en ontwikkelingen in de markt.
25. Geofysische meettechnieken in schema's voor bodemonderzoek inbedden	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
26. Pilot generieke alternatieve werkwijze	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
D. Mechanisch boren, bodemenergie en bronningen	

Uitvoering projecten Jaarplan Bodembeheer 2020	
27. Sleufloze boortechnieken	
a. Validatie protocol Boogboringen	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
b. Kennisdocument sleufloze boortechnieken voor bevoegde gezagen	Niet uitgevoerd, omdat voor de start het Protocol Geotechnisch grondonderzoek vastgesteld moet zijn.
28. Bijdragen aan overgang van NEN 5104 Boorbeschrijvingen en 5706 Zintuigelijke waarnemingen naar NEN-EN ISO 14688 en NEN-EN-ISO 25177	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
III. Programmalijn Kennis op orde	
29. Update kennisportaal www.waterbodempijzer.nl 'Wegwijs in de waterbodem'	In uitvoering. Doorlopend in 2021.
30. Bijeenkomsten kennisoverdracht en kennisdelen	<p>Platforms:</p> <p>e) Platform Bodembeheer: één fysieke bijeenkomst uitgevoerd, in plaats van de twee geplande bijeenkomsten, vanwege de Covid19-maatregelen.</p> <p>f) Platform Toezicht Bodem: een online bijeenkomst uitgevoerd, verdeeld over twee dagen.</p> <p>g) Platform Baggernet: één online bijeenkomst uitgevoerd, in plaats van de twee geplande bijeenkomsten, vanwege de Covid19-maatregelen.</p> <p>h) Platform Bronbemalen: één fysieke bijeenkomst uitgevoerd, in plaats van de twee geplande bijeenkomsten, vanwege de Covid19-maatregelen.</p> <p>Losse themabijeenkomsten n.a.v. actualiteiten en vragen/knelpunten in de uitvoeringspraktijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Webinar Interferentie bij gesloten bodemenergiesystemen (maart 2020); • Webinar Circulaire Grondstromen (mei 2020). <p>De geplande bijeenkomst m.b.t. wijzigingen in SIKB-schema's naar aanleiding van de aankomende omgevingswetgeving is niet uitgevoerd vanwege uitstel van de OW.</p>
31. Platform Overheid en Kwaliteit Bodem (POKB)	Gedeeltelijk uitgevoerd. Wegens de Covid19-maatregelen heeft de geplande visitatie-ronde geen uitvoering gekregen. In het laatste kwartaal van 2020 is een succesvolle proef met online visiteren door twee deelnemende organisaties uitgevoerd.
32. Onderhoud en ontwikkeling van en bijdrage aan websites en andere informatieve documenten	Uitgevoerd, met uitzondering van de beoogde actualisatie van de waaier voor bronbemalen n.a.v. van de actualisatie van BRL 12000. Uitvoering kan pas plaatsvinden nadat actualisatie van BRL 12000 is afgerond.
33. Examenregeling MKB	Doorlopende activiteit.
34. Congressen & symposia	Het SIKB Jaarcongres op 30 september 2021 kon geen doorgang vinden vanwege de Covid19-maatregelen. Ter vervanging is in september t/m december een online-congres-serie gepubliceerd op SIKBTV (het youtube-kanaal van SIKB).

Uitvoering projecten Jaarplan Bodembeheer 2020

	Het BodemBreed Symposium heeft eveneens geen doorgang gevonden. Er is wel een congres voorbereid, waaraan SIKB volgens planning heeft bijgedragen.
35. Bijdrage aan digitale nieuwsbrief 'Tussen bodem en ondergrond'	Uitgevoerd.
36. Opleiding Veldwerk Waterbodemonderzoek	Afgerond. In 2020 één in plaats van de voorziene twee uitvoeringen van de opleiding. Daarbij in het opleidingsprogramma Tevens 5 e-learning modules geïncorporeerd.
37. Cursus 'Interferentie bij gesloten bodemenergiesystemen'	Geen uitvoering aangegeven. De begin 2020 gepubliceerde rekentool ondervangt veel van de vragen van ontwerpers en toetsers bij bevoegde gezagen.
38. Communicatie over de bijdrage van kwaliteitsborgings-schema's aan opgaven van circulaire economie en energietransitie.	In uitvoering. In dit kader is door SIKB, mede namens NLIingenieurs, een voorstel ingediend bij het Uitvoerings Programma Kennis voor het project 'Circulariteit in het bodembeheer - Nadere verkenning verbeterlag en kwartiermakersfase'.