

Demonstratie (ook voor praktijkweergave en opleiding)

Gemeente Heemskerk: Aanbesteding BOR-Beheersysteem
gemeente Heemskerk



Programma VraagID Volgorde VraagOmschrijving

1. Inleiding**1. Inleiding**

102	1.1 Leverancier stelt zich kort voor aan de aanwezigen.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	1.1.a Aangegeven wie de presentatie verzorgt, korte info over de leverancier en het BOR-beheersysteem.	1
23	1.2 Toon aan dat de applicatie conform de eisen van de aan te schaffen software in de juiste omgeving wordt getoond. Als dit niet correct is, kan de demonstratie en beoordeling worden gestopt en betekent dit uitsluiting.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	1.2.a Toon aan dat de omgeving voldoet aan de toegezegde omgeving.	1

2. Basiskennis BOR-beheersysteem**2. Basiskennis BOR-beheersysteem**

112	2.1 Leg de gebruikers kort uit hoe het BOR-beheersysteem werkt, zodat hier verderop tijdens het script geen aandacht aan besteed hoeft te worden. Besteed daarbij voldoende aandacht aan gebruiksvriendelijkheid en de samenhang. Om de gebruiksvriendelijkheid aan te tonen heeft de organisatie de gebruiksvriendelijkheid gedefinieerd als: wanneer een beoogde eindgebruiker van een product, het effectief, efficiënt en naar tevredenheid kan gebruiken. Voorbeelden hiervan zijn: eenduidige functietoetsen, helpfunctionaliteit, eenduidige look and feel, beperkt wisselen tussen schermen, tips en controles, etc. Laat zien waar dit naar voren komt in het BOR-beheersysteem.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	2.1.a Laat zien hoe het BOR-beheersysteem is opgebouwd/samenhang. Uit welke onderdelen bestaat het systeem.	1
	2.1.b Laat zien hoe je door het BOR-beheersysteem navigeert, waardoor de gebruikers een eerste oordeel kunnen geven over de gebruiksvriendelijkheid (effectief, efficiënt en naar tevredenheid).	1
22	2.2 Laat verschillende mogelijkheden van de helpfunctie zien. Denk daarbij aan de (digitale) handleiding, de ondersteunende faciliteiten, hoe werkt het aanmaken van een melding, het volgen van de melding, wat zijn de foutmeldingen, hoe kan mouse-over worden getoond, etc.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	2.2.a Helpfunctie is getoond gedurende ongeveer twee minuten. De helpfunctie wordt afzonderlijk beoordeeld.	1

121	2.3 Laat zien wat de snelheid is in het BOR-beheersysteem. Laat dit zien voor het grafische deel, administratieve deel en de combinatie. Maak daarbij gebruik van een omvangrijke dataset die representatief is voor de opdrachtgever. Te tonen onderdelen zijn: - representatieve set areaalhoeveelheden (zie bijlage areaalhoeveelheden) - Zoom vanuit één object uit naar Nederland - Zoom vanuit Nederland uit naar de gemeente - Zoom vanuit de gemeente in op een straat - Verplaats op straatniveau in de kaart (met handje) - Zoom vanuit de straat in op de één vlakobject - Het administratieve deel (de attributen en inspectiewaarden) van het BOR-beheersysteem - Het resultaat van de telling van de hoeveelheden uitgesplitst naar vakdiscipline - Een nieuwe externe bron incl. legenda toevoegen aan het grafische deel (de kaart) van het beheersysteem - Een cyclische planning over alle assets en toon het resultaat - Alle inspectieresultaten die slecht zijn (minimaal 5.000 records) grafisch (thematisch) op de kaart - Importeer een bestand (bijvoorbeeld een foto koppelen aan een object) - Exporteer een bestand (naar bijvoorbeeld Excel)	
	Beoordelingscriteria	Punten
2.3.a	Toon dat de dataset representatief is voor de opdrachtgever. Bevat minimaal de omvang zoals deze is opgenomen in de bijlage areaalhoeveelheden.	5
2.3.b	Alle vakdisciplines staan met een ondergrond zoals de BGT aan. Zoom vanuit één object uit naar Nederland.	2
2.3.c	Alle vakdisciplines staan met een ondergrond zoals de BGT aan. Zoom vanuit Nederland in naar de gemeente.	2
2.3.d	Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Zoom vanuit de gemeente in op een straat.	2
2.3.e	Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Verplaats op straatniveau in de kaart (pannen; met 'handje').	2
2.3.f	Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Zoom vanuit de straat in op één vlakobject.	2
2.3.g	Laat zien wat de snelheid in het administratieve deel (de attributen en inspectiewaarden) van het BOR-beheersysteem is.	2
2.3.h	Laat het resultaat van de telling van de hoeveelheden uitgesplitst naar vakdiscipline zien.	3
2.3.i	Laat zien wat de snelheid in het BOR-beheersysteem is als een nieuwe externe bron incl. legenda wordt toegevoegd aan het grafische deel (de kaart) van het beheersysteem.	5
2.3.j	Laat zien wat de snelheid in het administratieve deel (de attributen en inspectiewaarden) van het BOR-beheersysteem is. Maak een cyclische planning over alle assets en toon het resultaat.	5
2.3.k	Laat zien wat de snelheid in het administratieve en grafische deel van het BOR-beheersysteem is. Toon van alle inspectieresultaten die slecht zijn (minimaal 5.000 records) grafisch (thematisch) op de kaart.	3

	2.3.l	Laat het resultaat zien van het importeren van een foto die aan een object komt te hangen	2
	2.3.m	Laat het resultaat zien van het exporteren naar Excel	2
154	2.4	Laat zien wat de snelheid is van de mobiele omgeving van het BOR-beheersysteem. Laat dit zien voor het grafische deel, administratieve deel en de combinatie. Maak daarbij gebruik van een omvangrijke dataset die representatief is voor de opdrachtgever. Te tonen onderdelen zijn: - representatieve set areaalhoeveelheden (zie bijlage areaalhoeveelheden) - Zoom vanuit één object uit naar Nederland - Zoom vanuit Nederland uit naar de gemeente - Zoom vanuit één de gemeente in op een straat - Verplaats op straatniveau in de kaart (met handje) - Zoom vanuit de straat in op de één vlakobject	
		Beoordelingscriteria	Punten
	2.4.a	Toon dat de dataset representatief is voor de opdrachtgever. Bevat minimaal de omvang zoals deze is opgenomen in de bijlage areaalhoeveelheden.	2
	2.4.b	Laat zien wat de snelheid in het grafische deel (de kaart) van het BOR-beheersysteem is. Alle vakdisciplines staan met een ondergrond zoals de BGT aan. Zoom vanuit één object uit naar Nederland.	1
	2.4.c	Laat zien wat de snelheid in het grafische deel (de kaart) van het BOR-beheersysteem is. Alle vakdisciplines staan met een ondergrond zoals de BGT aan. Zoom vanuit Nederland uit naar de gemeente.	1
	2.4.d	Laat zien wat de snelheid in het grafische deel (de kaart) van het BOR-beheersysteem is. Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Zoom vanuit één gemeente in op een straat.	1
	2.4.e	Laat zien wat de snelheid in het grafische deel (de kaart) van het BOR-beheersysteem is. Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Verplaats op straatniveau in de kaart (pannen; met 'handje').	1
	2.4.f	Laat zien wat de snelheid in het grafische deel (de kaart) van het BOR-beheersysteem is. Alle vakdisciplines staan aan met een ondergrond zoals de BGT. Zoom vanuit de straat in op de één vlakobject.	1

3. Geo-informatie**3. Geo-informatie**

123	3.1	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer vanuit de geovoorzining (BGT-applicatie) kan sorteren en filteren.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	3.1.a	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem op de inkomende berichten via berichtenverkeer kan sorteren.	2
	3.1.b	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem op de inkomende berichten via berichtenverkeer kan filteren.	2

120	3.2 Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer per woonplaats en per straat en per vakdiscipline inzichtelijk krijgt. Toon ook hoe de afhandeling van de berichten plaats vindt. Beoordelingscriteria	Punten
	3.2.a Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	2
	3.2.b Laat zien hoe je per straat per woonplaats in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	2
	3.2.c Laat zien hoe je per vakdiscipline in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	3
	3.2.d Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem de inkomende berichten afhandelt. Toon daarbij accepteren mutatie uit geovoorziening.	3
	3.2.e Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem de inkomende berichten afhandelt. Toon daarbij afwijzen mutatie uit geovoorziening.	3
128	3.3 Laat zien hoe de uitwisseling conform StUF-Geo IMGeo incl. aanvullende attributen met de geovoorziening (BGT-applicatie) plaatsvindt. Laat dit zien voor de volgende combinaties: * Vanuit geovoorziening: - Gat vervaardigd in objecttype groenobject van objecttype waterobject (groenobject behoudt hetzelfde ID en de kwalitatieve gegevens) - Vlakobject opgesplitst in twee delen. Daarbij blijft één object het oude ID behouden. * Vanuit BOR-systeem: - Verwijderen vlak met objecttype Groenobject als eiland binnen een objecttype Verhardingsobject (Id verhardingsobject blijft behouden). - Plaats een objecttype dat niet verplicht is conform IMGeo, maar wel opgenomen wordt in de geovoorziening. - Verwijder een puntobject dat voorkomt in de geovoorziening, maar niet in de IMGeo catalogus. Denk aan een laadpunt. De koppeling met IMGeo is een eigen keuze geweest vanuit de geo-afdeling. Vanuit IMBOR is de relatie wel bekend. Deze is gekoppeld aan objecttype Installatie en bor-type laadmodule. Indien voor uw BOR-beheersysteem mogelijk ook graag met een API laten zien. Beoordelingscriteria	Punten
	3.3.a Het hele proces wordt getoond, waarbij aantoonbaar is dat: Vanuit de geovoorziening een gat is vervaardigd in objecttype groenobject met objecttype waterobject en dit is doorgevoerd in het BOR-beheersysteem. Groenobject heeft hetzelfde ID en de kwalitatieve	5
	3.3.b Getoond dat het groenobject hetzelfde ID heeft en de kwalitatieve gegevens behouden zijn gebleven.	3

3.3.c	Het hele proces wordt getoond, waarbij aantoonbaar is dat: Vanuit de geovoorziening een vlakobject is opgesplitst in twee delen en dit is doorgevoerd in het BOR-beheersysteem. Daarbij is bij één object het oude ID behouden.	5
3.3.d	Het hele proces wordt getoond, waarbij aantoonbaar is dat: Vanuit het BOR-systeem het te verwijderen vlak met objecttype groenobject als eiland binnen een objecttype verhardingsobject ligt. Het ID van het verhardingsobject blijft gelijk.	5
3.3.e	Het hele proces wordt getoond, waarbij aantoonbaar is dat: Vanuit het BOR-systeem een objecttype wat niet verplicht in IMGeo wordt geplaatst, wel als bericht naar de geovoorziening wordt verzonden. Bijvoorbeeld boom of haag.	5
3.3.f	Het hele proces wordt getoond, waarbij aantoonbaar is dat: Vanuit het BOR-systeem een puntobject is verwijderd dat voorkomt in de geovoorziening, maar niet in IMGeo. Denk aan een laadpaal. Laat zien dat het bericht naar de geovoorziening wordt verzonden.	5
3.3.g	Laat zien dat het met een API mogelijk is. Als niet aan SUF-Geo IMGeo wordt voldaan, maar het tweerichtingsverkeer voldoet wel volledig via een API is dat ook akkoord.	10

- 137 3.4 Laat live* de uitwisseling zien tussen de kantooromgeving en de data op een mobiel device zoals tablet of telefoon, waarbij na het per abuis foutief muteren op een mobiel device voorkomen wordt afgewezen/afgekeurd, voordat deze een foutieve en onwenselijk bericht stuurt naar de geovoorziening. Toon dezelfde locatie en situatie in beide omgevingen.

Voeg in de kantooromgeving een object toe die na het 'goedkeuren' door BOR (aangeven dat de mutatie door mag naar de geovoorziening) ook zorgt voor mutaties in de geovoorziening (BGT) en toon het toegevoegde object op een mobiel device.

Voeg op een mobiel device een vlakobject toe (bijvoorbeeld gazon), waardoor verharding kleiner wordt en daardoor ook zorgt voor mutaties in de geovoorziening (BGT). Verwijder ook een boom als puntobject. Laat zien dat de melding met de mutaties naar de mutatieverwerker (bijvoorbeeld een beheerder) gaat. Deze beheerder accepteert de wijzigingen van het vlakobject (geeft aan dat de mutatie door mag naar de geo-voorziening). Deze mutatieverwerker weigert de mutatie van de verwijderde boom (geeft aan dat de mutatie niet door mag naar de geovoorziening).

Toon de toevoeging in de 'kantooromgeving'. Laat zien hoe de berichten die door mochten naar de geovoorziening gaan/zijn gegaan. Toon dat de geweigerde toevoeging niet naar de geovoorziening zijn gegaan en de foutieve mutatie ook 'definitief' niet is doorgevoerd in het BOR-beheersysteem.

Live*: Probeer ook bij een videodemonstratie het proces aan te tonen. Het dient aantoonbaar te zijn dat de getoonde gegevens ook daadwerkelijk live zijn getoond. De aanbestedende dienst wil nadrukkelijk zien dat het proces ook volledig is doorlopen en niet dat het proces in delen wordt getoond, waardoor het niet duidelijk is of het met dezelfde set plaatsvindt. Een schermopname is daarbij geen zekerheid. Het aaneengesloten filmen van de persoon met het scherm leesbaar in beeld zou dat wel mogelijk maken.

Beoordelingscriteria		Punten
3.4.a	Toon in de 'kantooromgeving' van het BOR-beheersysteem live een situatie in waar de mutaties uitgevoerd gaan worden.	1
3.4.b	Toon dezelfde locatie op een mobiel device en laat zien dat deze identiek zijn.	1
3.4.c	Voeg in de mobiele omgeving een vlakobject toe (bijvoorbeeld gazon) waardoor een ander vlak (bijvoorbeeld verharding) met een ander objecttype kleiner wordt (de mutatie dient na goedkeuring door de 'BOR-mutatieverwerker' een mutatie te veroorzaken bij de BGT/geovoorziening).	3
3.4.d	Verwijder in de mobiele omgeving ook een puntobject (bijvoorbeeld een boom), (deze dient een mutatie te veroorzaken bij de BGT).	3
3.4.e	Toon aan dat deze mutaties naar de mutatieverwerker is gaan (en nog geen mutatie(melding) veroorzaakt bij de BGT/geovoorziening).	5

3.4.f	Toon dat de mutatieverwerker de BOR-mutatie van het vlak in het BOR-beheersysteem goedkeurt om als melding naar de geo-voorziening te versturen.	5
3.4.g	Toon dat de mutatieverwerker de BOR-mutatie van het puntobject (bijvoorbeeld de boom) in het BOR-beheersysteem weigert om als melding naar de geovoorziening te sturen.	5
3.4.h	Toon aan dat de 'afkeuring' van de mutatie ook niet is doorgevoerd in de 'kantooromgeving' van het BOR-beheersysteem.	3
3.4.i	Het proces is 'live' in de demonstratie aangetoond.	3

Live*: Probeer ook bij een videodemonstratie het proces aan te tonen. Het dient aantoonbaar te zijn dat de getoonde gegevens ook daadwerkelijk live zijn getoond. De aanbestedende dienst wil nadrukkelijk zien dat het proces ook volledig is doorlopen en niet dat het proces in delen wordt getoond, waardoor het niet duidelijk is of het met dezelfde set plaatsvindt. Een schermopname is daarbij geen zekerheid. Het aaneengesloten filmen van de persoon met het scherm leesbaar in beeld zou dat wel mogelijk maken.

142

- 3.5 Toon dat bij een nieuw lijnobject met BOR-attributen, die niet via het verticaal berichtenverkeer naar de Landelijke Voorziening BGT uitgewisseld worden, na het doorvoeren van de geo-mutatie vanuit de geovoorziening de attributen bij het BOR-object nog beschikbaar zijn in het BOR-beheersysteem. Hierbij blijft de relatie met de geovoorziening en de grafische mutatie (gewijzigde lengte als gevolg van inmeten) aanwezig.
- Bijvoorbeeld: Een nieuw toegevoegd lijnobject heeft objecttype "Hek" en type "Buishek" en twee attributen ingevuld (bijvoorbeeld hoogte "1" en materiaal "Aluminium"). Dit object kan met deze attributen niet volledig uitgewisseld worden met de geovoorziening. Het lijnobject is bij de geovoorziening aangeboden als Hek.
- Laat zien dat er nog een koppeling is met de geovoorziening.
 - Laat zien dat een mutatie vanuit de geovoorziening waarbij door het inwinnen de lengte is gewijzigd in het BOR-beheersysteem verwerkt wordt en daarbij de aanwezige BOR-attributen behouden blijven (die niet via berichtenverkeer uitgewisseld kunnen worden).
 - Laat vervolgens het overzicht zien, waaruit blijkt dat de mutatie is verwerkt en er nog meer mutaties te verwerken zijn (één minder dan bij aanvang). Mocht dit automatisch plaatsvinden, dient aangetoond te worden dat de actualisatie heeft plaatsgevonden.

Beoordelingscriteria

Punten

3.5.a	Toon in het BOR-beheersysteem aan dat er een object is dat ook voorkomt in de geovoorziening (toon dit ook aan, doordat er bijvoorbeeld een 'IMGeo-identificatie' aanwezig is).	2
3.5.b	Toon in het BOR-beheersysteem dat bij dat object minimaal de attributen objecttype, type en twee attributen gevuld zijn. In het voorbeeld objecttype 'Hek' en type 'Buishek' met hoogte 1 meter en materiaal 'Aluminium'. Noteer ook de lengte.	4
3.5.c	Laat zien dat de wijziging van desbetreffend object ingewonnen is door de geovoorziening en verwerkt wordt in het BOR-beheersysteem.	2

3.5.d	Toon dat de aangepaste lengte als gevolg van het inwinnen vanuit de geovoorziening is doorgevoerd in het BOR-beheersysteem. Toon het verschil als gevolg van het doorvoeren van het inwinnen aan.	2
3.5.e	Toon in het BOR-beheersysteem dat na het doorvoeren van de mutatie vanuit de geovoorziening (bijvoorbeeld lengte) de objectgegevens bij objecttype, type en twee attributen gevuld blijven. In het voorbeeld objecttype 'Hek' en type 'Buishek' met hoogte 1 meter en materiaal 'Aluminium'. Noteer ook de lengte.	2

4. IMBOR

4. IMBOR

232

4.1 Laat zien dat het BOR-beheersysteem conform IMBOR werkt, waarbij de objecten, verschijningsvormen, attributen, domeinwaarden en informatie-objecten conform IMBOR zijn opgebouwd. Laat zien dat alle attributen, die bij het objecttype Gras- en kruidachtigen aanwezig zijn. Toon voor dit objecttype aan dat de verschijningsvormen type en type gedetailleerd voorkomen. Laat zien dat als voor een type wordt gekozen dat het dan alleen mogelijk is om bijbehorende 'type gedetailleerd' te kiezen. Laat zien hoe je 2 opmerkingen toevoegd (als twee informatie-objecten) en dat je een bijlage (als informatie-object koppelt).

Beoordelingscriteria	Punten
4.1.a Getoond dat de attributen bij het objecttype Gras- en kruidachtigen aanwezig zijn.	3
4.1.b Getoond dat voor het objecttype gras- en kruidachtigen alle verschijningsvormen voor type aanwezig zijn.	3
4.1.c Getoond dat voor het objecttype gras- en kruidachtigen alle verschijningsvormen voor type gedetailleerd aanwezig zijn.	3
4.1.d Getoond dat voor het objecttype gras- en kruidachtigen alle verschijningsvormen bij type gedetailleerd alleen waarden bevat die bij desbetreffend type voorkomen (Bijvoorbeeld bij type gazon, kan alleen gekozen worden uit: 'Gazon extensief' en 'Gazon intensief').	3
4.1.e Getoond hoe je 2 opmerkingen toevoegd als twee informatie-objecten toevoegt.	5
4.1.f Getoond hoe je een bijlage als informatie-object koppelt.	5

- 212 4.2 Het is mogelijk om aan één object meerdere randen als zelfstandig object toe te voegen. Bij die randen kunnen per rand de kenmerken Lengte, TeBeherenHoogte, Knippoppervlak en Beheer worden verwerkt. Deze randen blijven ondanks mutaties van aanliggende objecten als zelfstandig object bestaan. De stappen zijn:
- Voeg een rand 'Langs verharding' toe bij een beplantingsvak (bijvoorbeeld bosplantsoen) en noteer het ID;
 - Vul de knippoppervlakte van de rand van het bosplantsoenvak in conform IMBOR;
 - Voeg bij hetzelfde beplantingsvak (bijvoorbeeld bosplantsoen) een tweede rand 'Langs haag' toe. Laat zien hoe de lengte m.b.v. het beheersysteem bepaald kan worden en verwerkt kan worden conform IMBOR en noteer het ID;
 - Laat zien dat de totale lengte van de randen van dat beplantingsvak (bijvoorbeeld bosplantsoen) wordt weergegeven.
 - Wijzig de oppervlakte van het beplantingsvlak, waardoor de lengte van de randen wijzigt. Laat zien dat het object rand 'langs verharding' en rand 'langs haag' na het wijzigen van een aangrenzend vlakobject als zelfstandige objecten met de attributen blijven bestaan en de lengte (automatisch) wordt gewijzigd.

Beoordelingscriteria

Punten

4.2.a	Voeg een rand 'Langs verharding' toe bij een beplantingsvak.	2
4.2.b	Vul de knippoppervlakte van de rand van het bosplantsoenvak in conform IMBOR.	1
4.2.c	Voeg een rand 'Langs haag' toe bij hetzelfde beplantingsvak (dit vak heeft dan minimaal twee randen).	2
4.2.d	Laat zien hoe de lengte m.b.v. het beheersysteem bepaald kan worden en verwerkt wordt conform IMBOR.	2
4.2.e	Getoond dat de totale lengte van de randen van dat beplantingsvak (bijvoorbeeld bosplantsoen) wordt weergegeven. In het voorbeeld zou dat de optelling zijn van de rand langs verharding en de rand langs haag zijn.	2
4.2.f	Toon dat door het wijzigen van het beplantingsvlak waardoor de lengtes van de randen wijzigt.	2
4.2.g	Getoond dat dat het object rand 'langs verharding' en rand 'langs haag' na het wijzigen van een aangrenzend vlakobject als zelfstandige objecten met de attributen blijven bestaan (toon dit aan met de ID's die eerder zijn genoteerd).	2
4.2.h	Getoond dat als gevolg van het wijzigen van het beplantingsvlak bij de objecten rand 'langs verharding' en rand 'langs haag' de overige attributen ongewijzigd zijn.	2
4.2.i	Getoond dat als gevolg van het wijzigen van het beplantingsvlak bij de objecten rand 'langs verharding' en rand 'langs haag' de lengte (automatisch) wordt gewijzigd.	2

5. Gebruik alle vakdisciplines

5. Alle vakdisciplines

155	5.1 Laat zien hoe de punt-, lijn- en vlakobjecten in de 360 graden foto (cyclofoto) zichtbaar worden gemaakt vanuit het BOR-beheersysteem. Toon dat de functionaliteit dat je vanuit de 360 graden foto door kan klikken naar de administratieve gegevens van een punt- lijn- en vlakobject.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.1.a Selecteer een puntobject in het BOR-beheersysteem.	1
	5.1.b Laat zien hoe dit puntobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	3
	5.1.c Laat zien hoe dit puntobject als je door de cyclofoto navigeert getoond blijft worden.	3
	5.1.d Selecteer een lijnobject in het BOR-beheersysteem.	1
	5.1.e Laat zien hoe dit lijnobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	5
	5.1.f Laat zien hoe dit lijnobject als je door de cyclofoto navigeert getoond blijft worden.	3
	5.1.g Selecteer een vlakobject in het BOR-beheersysteem.	1
	5.1.h Laat zien hoe dit vlakobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	5
	5.1.i Laat zien hoe dit vlakobject als je door de cyclofoto navigeert, getoond blijft worden.	3
	5.1.j Toon dat je vanuit de 360 graden foto door kan klikken naar de administratieve gegevens van een punt- lijn- en vlakobject.	5
109	5.2 Laat zien hoe je vanuit een vlakobject naar een obliekfoto gaat.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.2.a Laat in het BOR-beheersysteem zien dat je van een vlakobject de obliekfoto kan raadplegen.	5
229	5.3 Laat zien dat op basis van informatie uit de ondergronden (geen object in het BOR-beheersysteem; bijvoorbeeld een kaart met onderhoudsgebieden) een selectie kan worden gemaakt. Het is niet de insteek om hier lijnen over te nemen of handmatig een selectie te maken o.b.v. een administratief kenmerk, maar daadwerkelijk o.b.v. de onderliggende grens (bijvoorbeeld door de grens aan te wijzen, worden de objecten die daar binnen vallen geselecteerd).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.3.a Aangetoond de ondergronden geen object in het BOR-beheersysteem, maar duidelijk een laag om te selecteren is(bijvoorbeeld een kaart met onderhoudsgebieden).	5
	5.3.b Aangetoond is dat een selectie kan worden gemaakt o.b.v de ondergrond. Het is niet de insteek om hier lijnen over te nemen of handmatig een selectie te maken o.b.v. een administratief kenmerk, maar daadwerkelijk o.b.v. de onderliggende grens (bijvoorbeeld door de grens aan te wijzen, worden de objecten die daar binnen vallen geselecteerd).	5
	5.3.c Toon het resultaat van de selectie	3

110	5.4 Het maken van themakaarten kan vanuit verschillende 'selecties' door een eindgebruiker zoals een raadpleger (zonder admin-rechten) vervaardigd worden. Laat minimaal twee verschillende vormen van grafisch selecteren zien om een themakaart te maken. Zo kunt u denken aan het plaatsen van een lijn rondom de te thematiseren objecten, maar kan ook op basis van een resultaat van het aan-/uitzetten van gegevens de 'legenda'. Het is van belang dat het een selectie is die grafisch vanuit de kaart beschikbaar is/gemaakt is leidt tot een themakaart.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.4.a Laat zien dat je een gebruiker bent zonder admin rechten (als dit niet aangetoond is ook geen punten voor de andere onderdelen).	2
	5.4.b Maak een selectie (bijvoorbeeld door een lijn rondom de thematiseren objecten te plaatsen).	2
	5.4.c Toon het resultaat in een themakaart.	5
	5.4.d Maak een andere (onderscheidende methode t.o.v. vorige selectie) grafische selectie (bijvoorbeeld: Op basis van een resultaat van het aan-/uitzetten van gegevens de 'legenda'.	2
	5.4.e Toon het resultaat in een themakaart.	5
219	5.5 Leg uit en toon hoe met uw BOR-beheersysteem een eindgebruiker middels een rapportagetool zelfstandig standaardrapportages op kan stellen en configureren? Probeer het zelfstandig maken van een rapportage met zo min mogelijk stappen te realiseren. Toon in de rapportage een kaart, een lijst en een grafiek.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.5.a Toon aan dat je bent ingelogd als eindgebruiker (zonder administrator rechten).	5
	5.5.b Toon in zo min mogelijk stappen hoe je met de rapportagetool een rapport kan realiseren met daarin een kaart. Dit mag ook met de volgende vragen gecombineerd worden.	5
	5.5.c Toon in zo min mogelijk stappen hoe je met de rapportagetool een rapport kan realiseren met daarin een lijst. Dit mag ook met de volgende vragen gecombineerd worden.	5
	5.5.d Toon in zo min mogelijk stappen hoe je met de rapportagetool een rapport kan realiseren met daarin een grafiek.	5
221	5.6 Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dit aan voor een mutatie van een attribuut van objectgegevens in uw BOR-beheersysteem en een nieuw object in het andere BOR-beheersysteem, vanuit het andere systeem nieuwe inspectieresultaten incl. foto, vanuit het andere BOR-beheersysteem voorgestelde maatregelen en uitgevoerd werk.	
	Beoordelingscriteria	Punten

5.6.a	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon een mutatie van een attribuut van objectgegevens in uw BOR-beheersysteem. Zorg dat de mutatie herleidbaar is bij de verwerking in het andere BOR-beheersysteem.	5
5.6.b	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dat de zojuist doorgevoerde mutatie van een attribuut van objectgegevens in uw BOR-beheersysteem doorgevoerd wordt in het andere BOR-beheersysteem.	5
5.6.c	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dat het nieuw object in het andere BOR-beheersysteem wordt doorgevoerd in uw BOR-beheersysteem. Zorg dat het nieuwe object herleidbaar is bij de verwerking in uw BOR-beheersysteem.	5
5.6.d	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dit aan dat vanuit het andere BOR-beheersysteem nieuwe inspectieresultaten incl. foto worden verwerkt in uw BOR-beheersysteem. Zorg dat de nieuwe inspecties incl. foto herleidbaar zijn bij de verwerking in uw BOR-beheersysteem.	5
5.6.e	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dit aan dat vanuit het andere BOR-beheersysteem voorgestelde maatregelen worden doorgevoerd in uw BOR-beheersysteem. Zorg dat de voorgestelde maatregelen herleidbaar zijn bij de verwerking in uw BOR-beheersysteem.	5
5.6.f	Toon hoe uw BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem (niet FME) gegevens met een API kan uitwisselen. Toon dit aan dat vanuit het andere BOR-beheersysteem uitgevoerd werk worden doorgevoerd in uw BOR-beheersysteem. Zorg dat het uitgevoerde werk herleidbaar is bij de verwerking in uw BOR-beheersysteem.	5

198

5.7 Laat zien hoe u tijdelijk off-line met de applicatie op een mobiel device een attribuut van een objectgegeven wijzigt en een inspectiewaarde aangeeft. Toon hoe het wordt verwerkt als u weer een internetverbinding ter beschikking heeft. Toon in de kantooromgeving aan dat de uitgevoerde mutatie en inspectieresultaten op de kantooromgeving beschikbaar zijn.

Beoordelingscriteria

Punten

5.7.a	Toon dat de inspectie-omgeving op het mobiele device off-line (geen internet en wifi) heeft. Dit kan bijvoorbeeld door de vliegtuigmodus aan te zetten.	5
5.7.b	Laat de stappen zien hoe u ervoor zorgt dat er off-line op een mobiel device geïnspecteerd kan worden.	5
5.7.c	Wijzig op het mobiel device, terwijl deze off-line is, een attribuut van een object.	5
5.7.d	Inspecteer, terwijl deze off-line is, op het mobiel device (geef minimaal bij twee attributen een inspectiewaarde aan).	5
5.7.e	Toon hoe de gegevens worden verwerkt als de internetverbinding weer beschikbaar is.	10

	5.7.f	Laat de ingevoerde resultaten zien op de kantooromgeving, waarbij u aantoont dat de eerder gewijzigde attributen van objecten op het mobiele device zijn verwerkt.	5
	5.7.g	Laat de ingevoerde inspectieresultaten zien op de kantooromgeving, waarbij u aantoont dat de inspectieresultaten van de uitgevoerde inspectie op het mobiele device beschikbaar zijn.	5
12	5.8	Met het beheersysteem zijn de volgende GIS-functies uit te voeren laat dit met de genoemde vragen zien (zie bijlage GIS-functies): - Bevat (ligt binnen): Laat zien welke en hoeveel bomen in een verhardingsobject staan - Bevat door (in welke objecten liggen deze objecten): Laat zien welke banken niet op gemeentelijk eigendom staan - Is gelijk aan (de vlakken zijn grafisch identiek): Laat zien waar vlakken exact gelijk aan elkaar zijn - Raakt (objecten grenzen tegen elkaar): Laat op basis van een verhardingsobject zien, welke bosplantsoenvakken aan dit perceel grenzen - Overlapt (een deel van de objecten overlapt elkaar): Laat zien waar vlonders over water liggen - Kruist (een object loopt door een ander object): Laat zien welke gras- en kruidachtigen gekruist worden door het fietsknooppuntennetwerk van PDOK. - In de buurt van (bepaal op basis van een straal binnen welke objecten aanwezig zijn): Laat zien welke objecten binnen 1 meter van een duikelrek staan.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	5.8.a	Aangetoond dat 'Bevat (ligt binnen)' functioneert. Het BOR-beheersysteem kan bepalen welke en hoeveel bomen in een verhardingsobject staan. Een ander voorbeeld is ook akkoord, maar de objecten dienen minimaal uit twee verschillende vakdisciplines te komen.	5
	5.8.b	Aangetoond dat 'Bevat door' (in welke objecten liggen deze objecten) functioneert. Laat zien welke banken niet op gemeentelijk eigendom staan (op basis van GIS-analyse). Het is niet toegestaan dit op basis van een administratief attribuut uit te voeren.	5
	5.8.c	Aangetoond dat 'Is gelijk aan' (de vlakken zijn grafisch identiek) met het BOR-beheersysteem kan laten zien waar vlakken exact gelijk aan elkaar zijn. P.S. Dit is o.a. mogelijk door ook aan te tonen dat vlakken die niet gelijk zijn niet worden getoond.	5
	5.8.d	Aangetoond dat 'Raakt' (objecten grenzen tegen elkaar) functioneert. Laat op basis van een verhardingsobject zien, welke bosplantsoenvakken aan dit perceel grenzen. Een ander voorbeeld is ook akkoord, maar het dienen twee verschillende objecttypen te zijn.	5
	5.8.e	Aangetoond dat 'Overlapt' (een deel van de objecten overlapt elkaar) functioneert: Laat zien waar vlonders over water liggen. Een ander voorbeeld is ook akkoord, maar het dienen twee verschillende objecttypen te zijn uit twee vakdisciplines.	5

- 5.8.f Aangetoond dat 'Kruist' (een object loopt door een ander object) met het BOR-beheersysteem functioneert. Laat zien welke gras- en kruidachtigen gekruist worden door het fietsknooppuntennetwerk. 5

Een ander voorbeeld is ook akkoord, maar het moeten kruisende objecten zijn.

- 5.8.g Aangetoond dat 'In de buurt van' (bepaal op basis van een straal binnen welke objecten (uit meerdere vakdisciplines) aanwezig zijn) in het BOR-beheersysteem functioneert. Laat zien welke objecten binnen 1 meter van een duikelrek staan. Een ander voorbeeld is ook akkoord, maar dan dienen de objecten die in een straal liggen uit meerdere vakdisciplines te komen. 5

53

- 5.9 Koppel op een vaste computer een certificaat aan een speeltoestel. Maak vervolgens op een telefoon een foto en koppel deze aan datzelfde toestel. Maak op een ander mobiel device (niet zijnde een telefoon) een foto van het speelterrein en laat zien dat deze direct is gekoppeld aan het speelterrein. De insteek is dat het certificaat en de foto (gemaakt met de telefoon) zowel binnen op de pc (vaste) computer als op het een ander mobiel device (bijvoorbeeld tablet) beschikbaar zijn. Laat zien waar beide bijlagen zijn opgeslagen.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|---|---|
| 5.9.a | Toon aan op een werkplek dat een certificaat aan een speeltoestel gekoppeld kan worden. | 1 |
| 5.9.b | Maak vervolgens op een telefoon een foto en koppel deze aan datzelfde speeltoestel. | 2 |
| 5.9.c | Op een ander mobiel device dan de telefoon een foto maken van het speelterrein en laat zien dat deze direct is gekoppeld aan het speelterrein. | 2 |
| 5.9.d | Toon op de vaste computer en het mobiel device aan dat zowel het eerder genoemde certificaat als de eerder gemaakte foto aan het speeltoestel gekoppeld zijn. | 3 |

145

- 5.10 Toon aan dat een integrale inspectie kan worden ingesteld, waarbij de gegevens uit minimaal twee verschillende vakdisciplines en minimaal drie verschillende objecttypes komen. Bijvoorbeeld: Tijdens een vuurwerkschade-ronde worden de inspectieresultaten van de beschadigde verkeersborden (vakdiscipline borden), eventueel afvalbakken (vakdiscipline meubilair) en een speeltoestel (vakdiscipline spelen) met een datum van de melding in het BOR-beheersysteem verwerkt. Laat zien dat daarbij ook een historie is opgebouwd.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|--------|---|---|
| 5.10.a | Getoond dat een integrale inspectie kan worden ingesteld, waarbij de gegevens uit minimaal twee verschillende vakdisciplines komen. | 1 |
| 5.10.b | Getoond dat een integrale inspectie kan worden ingesteld, waarbij de gegevens uit minimaal drie verschillende objecttypes komen. | 1 |
| 5.10.c | Toon aan dat er historie is of wordt opgebouwd. | 2 |

6. Bomen

6. Bomen

37	6.1 De historie van objectmutaties blijft beschikbaar. Toon dit aan bij het wijzigen van het attribuut met een keuzelijst (bijvoorbeeld soortnaam) en een attribuut met een getal (bijvoorbeeld jaar van aanleg). Het dient duidelijk te zijn wanneer en door wie deze mutatie is doorgevoerd.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	6.1.a Toon in de 'voorkant' als eindgebruiker van het BOR-beheersysteem aan dat het een keuzelijst is en laat voor het wijzigen de aanwezige waarden zien.	2
	6.1.b Wijzig bij een object de waarde van een attribuut met een keuzelijst. Bijvoorbeeld soortnaam van 'Tilia tomentosa' naar 'Tilia tomentosa 'Brabant''. Het mag ook een wijziging zijn van een attribuut in een andere keuzelijst.	2
	6.1.c Laat zien wanneer en door wie de mutatie bij het object van het keuzeveld (in het voorbeeld de soortnaam) is uitgevoerd (datum, tijdstip en naam) en wat de vorige waarde was.	3
	6.1.d Toon in het systeem aan dat de waarde in het attribuutveld een getal is. Laat voor het wijzigen de aanwezige waarde zien.	2
	6.1.e Wijzig de waarde met het getal. Bijvoorbeeld jaar van aanleg/hoogte.	2
	6.1.f Laat zien wanneer en door wie de mutatie van het veld met het getal is uitgevoerd (datum, tijdstip en naam) en wat de vorige waarde was.	3
38	6.2 De historie van verwijderde objecten, incl. de inspectieresultaten van dat object, blijft beschikbaar. Toon dit aan voor zowel het object als de aanwezige inspectie en het uitgevoerde werk (Bijvoorbeeld: Van een verwijderde boom komt na de storm een aansprakelijkheidsmelding binnen en laat zien dat de boom destijds is geïnspecteerd en de status van de voorgestelde maatregelen).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	6.2.a Laat zien dat er op een locatie waar voorheen een boom stond momenteel geen boom aanwezig is.	1
	6.2.b Laat van de bovenstaande situatie de verwijderde boom grafisch (in de kaart) en administratief (in de lijst/formulier) zien en toon aan wanneer en door wie deze is verwijderd (datum, tijdstip en naam).	5
	6.2.c Laat zien dat van de verwijderde boom (zoals opgevraagd bij subvraag b) toch nog de inspectiegegevens raadpleegbaar zijn.	5
192	6.3 Laat zien dat je in het veld op een mobiel device het logboek met alle data van de boominspectie kan raadplegen (in het voorbeeld minimaal 2 tonen).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	6.3.a Getoond dat je in het veld op een mobiel device het logboek van de laatste boominspectie kan raadplegen. Het gebruik van het mobiele device vindt plaats zoals dit buiten in het veld plaats gaat vinden (niet achter de pc met een muis).	3
	6.3.b Getoond dat je in het veld op een mobiel device het logboek van de voorlaatste boominspectie kan raadplegen. Het gebruik van het mobiele device vindt plaats zoals dit buiten in het veld plaats gaat vinden (niet achter de pc met een muis).	3

222

- 6.4** Toon aan dat de standplaatsen automatisch worden ingevuld bij de volgende situaties:
- bij een nieuw puntobject (bijvoorbeeld een nieuwe boom)
 - bij het verplaatsen van een puntobject (bijvoorbeeld verplaatsen van een bank)
 - bij het wijzigen van het vlakobject van het ene objecttype naar een ander objecttype (bijvoorbeeld van gras- en kruidachtigen; gazon naar verharding; bijvoorbeeld gietrubber)

Het wijzigen van de standplaats vindt plaats, zonder dit attribuut standplaats handmatig te hoeven wijzigen bij desbetreffend object.

Mocht het met een script werken, dan kunnen de resultaten ook aan het einde van het script getoond worden. Denk hier dan zelf aan.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|--|---|
| 6.4.a | <p>Getoond dat de standplaatsen automatisch worden ingevuld bij de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij een nieuw puntobject (bijvoorbeeld een nieuwe boom) <p>Het wijzigen van de standplaats vindt plaats, zonder dit attribuut standplaats handmatig te hoeven wijzigen bij desbetreffend object.</p> <p>Mocht het met een script werken, dan kunnen de resultaten ook aan het einde van het script getoond worden. Denk hier dan zelf aan.</p> | 3 |
| 6.4.b | <p>Getoond dat de standplaatsen automatisch worden ingevuld bij de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het verplaatsen van een puntobject (bijvoorbeeld verplaatsen van een bank) <p>Het wijzigen van de standplaats vindt plaats, zonder dit attribuut standplaats handmatig te hoeven wijzigen bij desbetreffend object.</p> <p>Mocht het met een script werken, dan kunnen de resultaten ook aan het einde van het script getoond worden. Denk hier dan zelf aan.</p> | 3 |
| 6.4.c | <p>Getoond dat de standplaatsen automatisch worden ingevuld bij de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het wijzigen van het vlakobject van het ene objecttype naar een ander objecttype (bijvoorbeeld van gras- en kruidachtigen; gazon naar verharding; bijvoorbeeld gietrubber) <p>Het wijzigen van de standplaats vindt plaats, zonder dit attribuut standplaats handmatig te hoeven wijzigen bij desbetreffend object.</p> <p>Mocht het met een script werken, dan kunnen de resultaten ook aan het einde van het script getoond worden. Denk hier dan zelf aan.</p> | 5 |

7. Groen (incl. begraaftplaats, ecologie en faunavoorzieningen)**7. Groen**

- 207 7.1 Op een mobiel device moet gewerkt kunnen worden met de beeldmeetlatten van CROW (KOR schouw), met objecten uit verschillende vakdisciplines en van verschillende objecttypes, waarbij tijdens de inspectie zichtbaar is als een object is geïnspecteerd. Voer live* op een mobiel device een KOR schouw uit conform de beeldmeetlatten van het CROW. Laat op de kaart zien welke objecten geïnspecteerd gaan worden in één kleur en zodra deze geïnspecteerd zijn automatisch in een andere kleur (voortgang is direct zichtbaar). Voer deze uit bij:

- Een groenobject:
 - o Groen-fijne heesters: onkruid
- Een verhardingsobject:
 - o Verharding: verharding-zwerfafval grof
- Een bord:
 - o Meubilair: dragers-scheefstand.

Live*: Probeer zo goed mogelijk het proces aan te tonen zoals dit buiten op een mobiel device wordt uitgevoerd (zonder muis).

Beoordelingscriteria		Punten
7.1.a	Toon de objecten die geïnspecteerd gaan worden (zichtbaar door één kleur: Bijvoorbeeld rood).	3
7.1.b	Toon hoe de KOR schouw wordt uitgevoerd conform de beeldmeetlatten van het CROW bij een groenobject: Fijne heesters-onkruid.	3
7.1.c	Toon de KOR schouw wordt uitgevoerd conform de beeldmeetlatten van het CROW bij een erharding: verharding-zwerfafval grof.	3
7.1.d	Toon de KOR schouw wordt uitgevoerd conform de beeldmeetlatten van het CROW bij Meubilair - dragers -scheefstand.	3
7.1.e	Laat zien dat de geïnspecteerde objecten anders worden weergegeven op de kaart, zodat de voortgang zichtbaar is (bijvoorbeeld in het groen).	3
7.1.f	Het proces is live azonder muis op een mobiel device uitgevoerd.	5

- 217 7.2 Laat zien dat je bij begroten met verschillende tarievenlijsten kan werken. Toon dat er drie tarievenlijsten zijn (representatief Nederland, Inschrijfprijzen uit bestek, Verwachte tarieven komende jaar). Laat zien dat dezelfde selectie met de verschillende tarievenlijsten rekent en toon de verschillen van de begroting in één lijngrafiek (waarbij ook de verschillen zichtbaar en herleidbaar zijn).

Beoordelingscriteria		Punten
7.2.a	Getoond dat je bij begroten met verschillende tarievenlijsten kan werken.	5
7.2.b	Getoond dat met een selectie met de lijst 'representatief Nederland' gerekend wordt.	5
7.2.c	Getoond dat met een selectie met de lijst 'inschrijfprijzen bestek' gerekend wordt.	5
7.2.d	Getoond dat met een selectie met de lijst 'verwachte tarieven' (bijvoorbeeld volgend jaar) gerekend wordt.	5
7.2.e	Getoond dat de verschillen van de begrotingen met de verschillende tarieven in één lijngrafiek zichtbaar zijn.	10

7.2.f Getoond dat in de lijngrafiek de verschillen zichtbaar en herleidbaar zijn).

10

133

7.3 Laat zien hoe het aantal obstakels in gras- en kruidachtigen automatisch gevuld worden op basis van de aanwezige objecten in een vlak. Toon dat met behulp van een zelf in te stellen matrix wordt bepaald welke objecten (vlak, lijn en punt) als obstakel worden gezien. Toon dit aan voor het volgende:

- Vlak bevat enkele objecten en laat zien dat het aantal automatisch wordt bepaald
- Puntobject (bijvoorbeeld boom)
- Lijnobject (bijvoorbeeld hekwerk)
- Aantal obstakels wijzigt bij toevoegen van een object
- Puntobject (bijvoorbeeld bank)
- Lijnobject (bijvoorbeeld hekwerk)
- Vlakobject (bijvoorbeeld boomspiegel)

Beoordelingscriteria

Punten

7.3.a	Laat zien hoe een functioneel beheerder (zonder administratorrechten) aan kan geven welke puntobjecten als obstakel worden gezien (bijvoorbeeld boom).	3
7.3.b	Laat zien hoe een functioneel beheerder (zonder administratorrechten) aan kan geven welke lijnobjecten als obstakel worden gezien (bijvoorbeeld hekwerk).	3
7.3.c	Laat zien hoe een functioneel beheerder (zonder administratorrechten) aan kan geven welke vlakobjecten als obstakel worden gezien (bijvoorbeeld boomspiegel).	3
7.3.d	Toon aan dat het aantal puntobstakels automatisch in het BOR-beheersysteem wordt verwerkt.	2
7.3.e	Toon aan dat het aantal lijnobstakels automatisch in het BOR-beheersysteem wordt verwerkt.	3
7.3.f	Toon aan dat aantal obstakels wijzigt bij toevoegen van een puntobject.	3
7.3.g	Toon aan dat aantal obstakels wijzigt bij toevoegen van een lijnobject.	3
7.3.h	Toon aan dat aantal obstakels wijzigt bij toevoegen van een vlakobject.	3

194

7.4 Laat zien hoe je de grafische en administratieve gegevens digitaal beschikbaar stelt aan een werkvoorbereider incl. defcodes voor een RAW-bestek, zodat deze gegevens geïmporteerd kunnen worden voor het opstellen van een RAW-bestek.

Beoordelingscriteria

Punten

7.4.a	Getoond hoe je de grafische gegevens digitaal beschikbaar hebt gesteld aan een werkvoorbereider, zodat deze de gegevens kan gebruiken voor het opstellen van een bestek.	2
7.4.b	Getoond hoe je de administratieve gegevens digitaal beschikbaar hebt gesteld aan een werkvoorbereider, zodat deze de gegevens kan gebruiken voor het opstellen van een bestek.	2
7.4.c	Getoond hoe defcodes voor een RAW-bestek zijn opgenomen in het BOR-beheersysteem.	5
7.4.d	Getoond hoe de gegevens t.b.v. een import van defcodes in een RAW-bestek beschikbaar worden gesteld.	5

- 193 7.5 Laat zien hoe je de informatie van een opdracht voor het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden aan de aannemer verstrekt, waarin de objecten op kaart en in een lijst beschikbaar zijn. De aannemer kan dan op een mobiel device aangeven dat de snoeiwerkzaamheden zijn uitgevoerd. Laat zien hoe deze bij de toezichthouder komen, zodat de uitgevoerde werkzaamheden gecontroleerd kunnen worden.

Beoordelingscriteria	Punten
7.5.a Getoond hoe de informatie van een opdracht voor het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden aan de aannemer wordt verstrekt, waarin de objecten op kaart beschikbaar zijn.	3
7.5.b Getoond hoe de informatie van een opdracht voor het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden aan de aannemer wordt verstrekt, waarin de objecten in een lijst beschikbaar zijn.	3
7.5.c Getoond hoe de aannemer op een mobiel device kan aangeven dat de snoeiwerkzaamheden zijn uitgevoerd.	3
7.5.d Getoond hoe de uitgevoerde werkzaamheden bij de toezichthouder komen (beschikbaar zijn).	3
7.5.e Getoond hoe de toezichthouder de uitgevoerde werkzaamheden gecontroleerd heeft.	3

8. Begraafplaats

- 199 8.1 Laat zien dat je op basis van een grafisch afgebakend object van een begraafplaats alleen de objecten ziet die binnen de begraafplaats liggen. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden wat door de begraafplaatsbeheerder wordt onderhouden (begraafplaats specifiek attributen zoals uitstrooiveld) en wat door alle andere beheerders (integrale objecten zoals riool, verharding en terreinverlichting) wordt onderhouden.

Beoordelingscriteria	Punten
8.1.a Getoond dat je op basis van een grafisch afgebakend object van een begraafplaats alleen de objecten ziet die binnen de begraafplaats liggen.	5
8.1.b Getoond dat van de objecten op de begraafplaats onderscheid gemaakt worden wat door de begraafplaatsbeheerder is (begraafplaats specifiek attributen zoals uitstrooiveld).	2
8.1.c Getoond dat van de objecten op de begraafplaats onderscheid gemaakt worden wat door alle andere beheerders (integrale objecten zoals riool, verharding en terreinverlichting)	2

8. Spelen en sport**11. Spelen**

- 191 11.1 Toon aan dat het mogelijk is om op een mobiel device een speeltoestel conform NEN1176 te inspecteren. Doe dit voor een combinatietoestel met een glijbaan en duikelrek.

Beoordelingscriteria	Punten
11.1.a Getoond dat op een mobiele device een technische inspectie conform NEN1176 is uitgevoerd voor een glijbaan. Het gebruik van het mobiele device vindt plaats zoals dit buiten in het veld plaats gaat vinden (niet achter de pc met een muis).	3

11.1.b	Getoond dat een technische inspectie conform NEN1176 is uitgevoerd voor een duikelrek. Het gebruik van het mobiele device vindt plaats zoals dit buiten in het veld plaats gaat vinden (niet achter de pc met een muis).	3
--------	--	---

- 190 11.2 Laat op een mobiel device zien hoe een inspectie van een speeltoestel plaatsvindt, waarbij de urgentie automatisch wordt bepaald en handmatig kan worden aangepast. Toon aan dat op basis van deze urgentie een bericht naar de buitendienst/aannemer gaat, zodat zij direct actie kunnen ondernemen. Laat zien dat er ook een bericht naar de beheerder gaat, zodat hij de afhandeling kan monitoren.

Beoordelingscriteria	Punten
11.2.a Getoond op een mobiel device hoe een inspectie van een speeltoestel plaatsvindt (minimaal bij 4 attributen een inspectiewaarde invullen).	3
11.2.b Getoond dat op basis van de inspectiewaarde de urgentie automatisch wordt bepaald.	5
11.2.c Getoond dat de automatisch bepaalde urgentie handmatig wordt aangepast.	3
11.2.d Getoond dat op basis van deze urgentie een bericht naar de buitendienst/aannemer gaat, zodat zij direct actie kunnen ondernemen.	3
11.2.e Getoond dat ook een bericht naar de beheerder gaat, zodat hij de afhandeling kan monitoren.	3

12. Sport

- 151 12.1 Objecttypes en attributen van objecttypes zijn beschikbaar bij meerdere vakdisciplines. De attributen kunnen afhankelijk van de vakdiscipline 'niet zichtbaar zijn', 'geraadpleegd worden' of 'gewijzigd' worden. De raadpleeg/muteerbaarheid kan per attribuut en per vakdisciplinen ingeteld worden. Als voorbeeld zijn een boom en een lichtmast genomen.

Toon dat bij de lichtmast de mast en armatuurgegevens door beide gemuteerd kunnen worden, maar dat het attribuut 'belicht veld' alleen door sport kan worden ingevuld en het attribuut driver alleen door de beheerder van verlichting.

Toon ook aan dat de objectgegevens van bomen m.u.v. de soortnaam door beide beheerd kunnen worden en dat de inspecties alleen door boombeheer kunnen worden aangemaakt en uitgevoerd en dat alleen sportbeheer deze kan raadplegen (als een afwijkende volgorde voor het tonen van deze onderdelen wenselijk is, maak daar dan gebruik van! Vermeld wel duidelijk wanneer je wat laat zien!).

Beoordelingscriteria	Punten
12.1.a Toon aan dat objecttypes bij meerdere vakdisciplines beschikbaar zijn.	5
12.1.b Toon aan dat de attributen afhankelijk van de vakdiscipline niet zichtbaar zijn.	5
12.1.c Toon aan dat de attributen afhankelijk van de vakdiscipline geraadpleegd kunnen worden.	5

- 12.1.d Toon aan dat de attributen afhankelijk van de vakdiscipline geraadpleegd of gewijzigd mogen worden. 5

Als voorbeeld zijn een boom en een lichtmast genomen. Toon dat bij de lichtmast de mast en armatuurgegevens door beide gemuteerd kunnen worden, maar dat het attribuut 'belicht veld' alleen door sport kan worden ingevuld en het attribuut driver alleen door de beheerder van verlichting.

- 12.1.e Toon aan dat de dynamische gegevens zoals inspecties afhankelijk van de vakdiscipline wel/niet geraadpleegd of gewijzigd mogen worden. 5

Bijvoorbeeld bij objectgegevens van bomen m.u.v. de soortnaam door beide beheerd kunnen worden en dat de inspecties alleen door boombeheer kunnen worden aangemaakt en uitgevoerd en dat alleen sportbeheer deze kan raadplegen (als een afwijkende volgorde voor het tonen van deze onderdelen wenselijk is, maak daar dan gebruik van! Vermeld wel duidelijk wanneer je wat laat zien!).

9. Afval, meubilair, kunst, borden, markeringen en sensoren**14. Meubilair**

51	14.1 Toon aan dat de gebruiker objectgegevens grafisch kan selecteren, maar vanuit minimaal 4 geselecteerde objecten ook één object weer grafisch kan deselecteren (niet door drie objecten opnieuw te selecteren).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	14.1.a Toon dat minimaal 4 objecten grafisch geselecteerd kunnen worden.	1
	14.1.b Toon dat één object gedeselecteerd kan worden, waardoor 3 objecten geselecteerd zijn (niet door drie objecten opnieuw te selecteren).	2
52	14.2 Laat zien dat meervoudige selectie mogelijk is van uitgevoerde maatregelen (niet aangrenzende waarden, maar enkele waarden in een lijst).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	14.2.a Meervoudige selectie van niet aangrenzende waarden in een lijst is mogelijk bij de uitgevoerde maatregelen.	3

15. Kunst

202	15.1 Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem twee kunstroute langs de verschillende kunst-objecten kan opnemen. Daarbij komt minimaal een kunst-object in beide routes voor.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	15.1.a Getoond hoe je in het BOR-beheersysteem kunstroute 1 langs de verschillende kunst-objecten kan opnemen.	3
	15.1.b Getoond dat kunstroute 2 een kunst-object bevat wat ook in de andere route voorkomt.	5

16. Borden

75	16.1	Verplaats een verkeersbord bevestigd aan een paal (bijvoorbeeld flespaal) naar een bevestiging aan de gevel. Laat de koppeling vanuit het bord en de drager zien.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	16.1.a	Laat zien dat het bord aan een paal hangt en noteer het ID van het bord.	3
	16.1.b	Verplaats het bord naar de drager gevel en koppel deze daaraan.	3
	16.1.c	Toon de koppeling aan vanuit het verplaatste bord en vanuit de drager (gevel).	3

17. Markeringen

224	17.1	Laat zien hoe markeringen als vlak, lijn en punt op basis van een revisietekening als shape-bestand conform IMBOR verwerkt wordt in het BOR-beheersysteem. Doe dit minimaal voor: - Type 'Dwarsmarkering' met type gedetailleerd 'Doorgetrokken brede strep(en)' (vlak) - Type 'Lentemarkering' met type gedetailleerd 'Doorgetrokken smalle streep' (lijn) - Type 'Symbool-, tekst-, en vlakmarkering' met het type gedetailleerd 'Symboolmarkering' met type extra gedetailleerd 'Fietssymbool' (punt).	
		Beoordelingscriteria	Punten
	17.1.a	Getoond dat uit de revisietekening (shape-formaat) conform IMBOR "Type 'Dwarsmarkering' met type gedetailleerd 'Doorgetrokken brede strep(en)' (vlak)" wordt verwerkt (toon de stappen).	3
	17.1.b	Getoond dat uit de revisietekening (shape-formaat) conform IMBOR "Type 'Lentemarkering' met type gedetailleerd 'Doorgetrokken smalle streep' (lijn)" wordt verwerkt (toon de stappen).	5
	17.1.c	Getoond dat uit de revisietekening (shape-formaat) conform IMBOR "Type 'Symbool-, tekst-, en vlakmarkering' met het type gedetailleerd 'Symboolmarkering' met type extra gedetailleerd 'Fietssymbool' (punt)" wordt verwerkt (toon de stappen).	5

10. Civiel (Civiele constructies, wegen, kabels en leidingen, verkeer, verkeersregelininstallaties en verlichting)**19. Civiele constructies**

150	19.1	Toon het kunstwerk op basis van een selectie van administratieve onderdelen op de kaart. Bijvoorbeeld een veiligheidsvoorziening is een administratief onderdeel van het kunstwerk. Toon aan dat bij maatregelen aan het administratieve onderdeel op de kaart grafisch getoond wordt (kunnen zien bij welk kunstwerk de maatregel plaatsvindt).	
		Beoordelingscriteria	Punten
	19.1.a	Laat het functioneel gebied van het kunstwerk zien	2
	19.1.b	Laat een onderdeel waar geen grafisch object van beschikbaar is (een onderdeel van een kunstwerk).	3
	19.1.c	Toon grafisch op de kaart het kunstwerk op basis van de administratieve selectie van de administratieve onderdeel.	5

20. Wegen

163	20.1	Toon op een mobiel device dat klein onderhoud kan worden geregistreerd als een eigen vlak, lijn en punt. De locatie van het klein onderhoud wordt exact weergegeven. De schade kan uit een keuzelijst worden gekozen. De omvang van de schade wordt bij oppervlakte en lengte automatisch bepaald. Bij de punt kan de omvang zelf worden aangegeven. Toon aan dat op basis de locaties van het klein onderhoud automatisch bekend zijn bij welk objecten deze van toepassing zijn.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	20.1.a	Toon aan dat de exacte locatie van het klein onderhoud als eigen vlak verwerkt kan worden (niet het gehele verhardingsobject).	3
	20.1.b	Toon aan dat de schade uit een keuzelijst kan worden gekozen.	1
	20.1.c	Laat zien dat de omvang van de schade van het vlak automatisch wordt verwerkt.	2
	20.1.d	Toon aan dat de exacte locatie van het klein onderhoud als eigen lijn verwerkt kan worden (niet het gehele verhardingsobject).	3
	20.1.e	Laat zien dat de omvang van de schade van de lijn automatisch wordt verwerkt.	2
	20.1.f	Toon aan dat de exacte locatie van het klein onderhoud als eigen punt verwerkt kan worden (niet het gehele verhardingsobject).	3
	20.1.g	Toon aan dat je de omvang zelf kunt invoeren.	2
	20.1.h	Toon aan dat automatisch bekend is bij welke objecten het klein onderhoud hoort.	5
69	20.2	Laat van één object, waar meerdere malen klein onderhoud is uitgevoerd, zien dat de historie van het uitgevoerd klein onderhoud beschikbaar is. Laat zowel in een lijst als grafisch zien bij welke objecten de laatste vijf jaar meerdere malen klein onderhoud is uitgevoerd.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	20.2.a	Presenteer de objecten waar meerdere malen klein onderhoud heeft plaatsgevonden (de historie).	3
	20.2.b	Toon de resultaten van meerdere malen klein onderhoud in een lijst.	2
	20.2.c	Laat de resultaten met meerdere malen klein onderhoud in de kaart zien.	3

21. Kabels en leidingen

78	21.1	Toon aan dat in het BOR-beheersysteem de informatie beschikbaar om beschikbaar te kunnen stellen aan een WIBON-applicatie, waarbij aangetoond wordt dat leidingen uit meerdere vakdisciplines verwerkt kunnen worden. Bijvoorbeeld: Toon aan dat IMKL en IMBOR zijn verwerkt in het BOR-beheersysteem en dat uit diverse "vakdisciplines" gegevens geleverd kunnen worden aan de WIBON. Hoe van riolering leidingen en huisaansluitingen, hoe de drainage onder een sportveld en de kabels die in eigen beheer zijn vanuit openbare verlichting geleverd worden, dient minimaal getoond te worden.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	21.1.a	Toon aan dat IMKL en IMBOR zijn verwerkt in het BOR-beheersysteem.	3

21.1.b	Laat zien dat gegevens van huisaansluitingen bij riolering worden geleverd aan WIBON.	3
21.1.c	Laat zien dat gegevens van drainage worden geleverd aan WIBON.	3
21.1.d	Laat zien dat gegevens van kabels in eigen beheer van de organisatie worden geleverd aan WIBON.	3

22. Verkeer

204	22.1 Laat zien hoe de verkeersbesluiten in het BOR-beheersysteem worden opgenomen. Laat ook zien dat de historie van de verkeersbesluiten ook beschikbaar blijven in het BOR-beheersysteem. Laat vanuit het object zien onder welk verkeersbesluit het object valt.	
	Beoordelingscriteria	Punten
22.1.a	Getoond hoe de verkeersbesluiten in het BOR-beheersysteem worden opgenomen.	2
22.1.b	Getoond dat de historie van de verkeersbesluiten ook beschikbaar blijven in het BOR-beheersysteem.	2
22.1.c	Getoond dat vanuit het object zichtbaar is onder welk verkeersbesluit het object valt.	5

23. Verlichting

195	23.1 Laat zien hoe gegevens van een ander BOR-beheersysteem getoond worden in uw BOR-beheersysteem. Graag laten zien van een werkende omgeving van een andere gebruiker. Het is niet voldoende om een shape of alleen de informatie van een API te tonen. Er mag wel gebruik gemaakt worden van een API.	
	Beoordelingscriteria	Punten
23.1.a	De gegevens in het andere (externe) beheersysteem zijn getoond. Dit zijn de gegevens die later ook in het BOR-beheersysteem worden getoond (minimaal 2 objecten en bij beide minimaal 3 attributen)	3
23.1.b	Getoond hoe dezelfde gegevens van het ander BOR-beheersysteem getoond worden in uw BOR-beheersysteem. Dezelfde locatie en gegevens zoals eerder getoond in het andere beheersysteem (minimaal 2 objecten en bij beide minimaal 3 attributen). Het is niet voldoende om een shape of alleen de informatie van een API te tonen. Er mag wel gebruik gemaakt worden van een API.	5
188	23.2 Laat zien wat het elektriciteitsverbruik was voor en na de het vervangen van de aanwezige verlichting door LED. Toon aan hoe het elektriciteitsverbruik wordt berekend, waarbij duidelijk is dat alle factoren die van invloed zijn ook zijn meegenomen (zoals vermogen en branduren).	
	Beoordelingscriteria	Punten
23.2.a	Getoond hoe het elektriciteitsverbruik wordt berekend, waarbij duidelijk is dat alle factoren die van invloed zijn ook zijn meegenomen (zoals vermogen en branduren).	5
23.2.b	Getoond wat het elektriciteitsverbruik was voor het vervangen van de aanwezige verlichting door LED.	5
23.2.c	Getoond wat het elektriciteitsverbruik was na de het vervangen van de aanwezige verlichting door LED.	5

11. Riool en water

24. Riool

161	24.1	Het BOR-beheersysteem kan gegevens van een 'bovenliggend' functioneel gebied overerven. Bijvoorbeeld uit de bemalingsgebied "Centrum" overerven naar de objecten die grafisch binnen het desbetreffende functioneel gebied vallen. Toon dit voor minimaal twee objecten binnen het functioneel gebied vallen deze attributen ook hebben gekregen. Doe dit voor een bestaand object en een nieuw object.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	24.1.a	Toon aan dat een functioneel gebied gevuld is met specifieke eigenschappen die je wil overerven naar het object.	2
	24.1.b	Toon aan dat aan bij een bestaand object de gegevens van een gebied in het functioneel gebied gevuld is.	3
	24.1.c	Toon bij een tweede object wat opnieuw wordt geplaatst het attribuut uit het functioneel gebied gevuld wordt o.b.v. het functionele gebied.	3
84	24.2	Toon dat de kenmerken van een leiding en van een put op de kaart getoond worden (labeling) en dat deze niet door elkaar staan. Toon ook aan dat resultaten van de administratieve gegevens getoond kunnen worden in symbolen. Toon dat het aanpassen van de BOB gevolgen heeft voor de pijl voor de afstroomrichting. Laat zien dat je het tonen van de labeling afhankelijk van het zoomniveau kunt instellen. Laat zien dat de labeling van de afstroomrichting (pijl) is afgestemd op het schaalniveau (binnen een bepaald bereik wordt getoond). Toon dat de labeling ook zichtbaar is op de afdruk (pdf).	
		Beoordelingscriteria	Punten
	24.2.a	Toon dat meerdere kenmerken van een leiding op de kaart getoond worden (labeling).	3
	24.2.b	Toon dat meerdere kenmerken van een put op de kaart getoond worden (labeling).	3
	24.2.c	Toon dat meerdere kenmerken van een leiding en van een put gelijktijdig op de kaart getoond worden (labeling).	3
	24.2.d	Toon dat de getoonde kenmerken van een leiding en van een put op de kaart niet door/over elkaar staan.	5
	24.2.e	Toon dat een administratief gegeven met een symbool op de kaart wordt getoond. Bijvoorbeeld attribuut vorm. Een ronde put met rond symbool en rechthoekige put met een vierkant.	5
	24.2.f	Toon dat afstroomrichting met een pijl wordt weergegeven op de kaart.	5
	24.2.g	Toon dat door het wijzigen van bijvoorbeeld de BOB de afstroomrichting wijzigt op de kaart.	5
	24.2.h	Getoond dat de labeling afhankelijk van het zoomniveau ingesteld kan worden.	5
	24.2.i	Laat zien dat de labeling van de afstroomrichting (pijl) is afgestemd op het schaalniveau (binnen een bepaald bereik wordt getoond).	5
	24.2.j	Toon dat de labeling ook zichtbaar is op de afdruk (pdf).	5

140	24.3 Laat zien hoe eenvoudig het is om een put te plaatsen en deze te verbinden met de leidingen. Laat ook zien hoe je een nieuwe put in een leiding plaatst (tussenspunt).	
	Beoordelingscriteria	Punten
	24.3.a Plaats een put (bijvoorbeeld rioolput) in het BOR-systeem.	1
	24.3.b Laat zien hoe eenvoudig het is om een put te verbinden met de leidingen.	5
	24.3.c Laat zien hoe je eenvoudig een nieuwe put in een streng plaats (tussenspunt). De streng wordt daardoor opgedeeld.	5
83	24.4 Toon hoe schadebeelden (video's) van minimaal twee schadelocaties in de leiding, waarbij ook de locatie bekend is vanuit de schade (direct) naar de juiste locatie van de video kan worden gegaan. Speel vanaf dat punt de video verder af. Toon vanuit de inspectie de beoordelingsresultaten.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	24.4.a Toon schadebeelden (video's) met minimaal twee schades van een rioolleiding.	2
	24.4.b Toon aan dat de locaties van de schadebeelden bekend zijn in een lengteprofiel met minimaal drie verschillende type schades.	2
	24.4.c Vanuit de schade kan naar de locatie in de video worden gegaan. Dit is de basis voor de volgende stap.	2
	24.4.d Speel de video vanaf het schadebeeld waar automatisch naar toe is gesprongen af in het BOR-beheersysteem.	5
	24.4.e Als niet automatisch in de video naar de locatie kan worden toegesprongen, toon dan handmatig het afspelen van de video. Als het automatisch is gelukt, worden ook deze punten toegekend.	2
	24.4.f Beoordelingsresultaten vanuit de inspectie zijn getoond.	2
81	24.5 Laat zien dat vanuit het beheersysteem gegevens voor het uitvoeren van een rioolinspectie met SUF-RIBx beschikbaar gesteld kunnen worden en dat een uitgevoerde inspectie (een SUF-RIBx bestand) ingelezen kan worden en toon de schadebeelden van de streng, waarbij de locatie ook bekend is.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	24.5.a Laat zien hoe gegevens conform SUF-RIBx aangeleverd worden.	3
	24.5.b Toon aan dat het inlezen van SUF-RIBx gegevens mogelijk is.	3
	24.5.c Toon aan dat de locatie van de schades uit de inspectie grafisch (op de kaart) getoond kunnen worden.	3
	24.5.d Toon aan dat maatregelen zelf aangegeven kunnen worden.	3
186	24.6 Laat op basis van de laatste inspecties administratief en grafisch zien op hoeveel locaties er lekkages zijn in het rioolbeheersysteem. Als er meerdere lekkages in één leiding zitten, dienen deze ook individueel geteld te worden. Laat ook zien in hoeveel strengen een lekkage voorkomen (in het voorbeeld dienen er meerdere locaties in één streng lekkages voor te komen).	
	Beoordelingscriteria	Punten

24.6.a	Administratief getoond op hoeveel locaties (op basis van de laatste inspectie) lekkages zijn in het rioolbeheersysteem.	3
24.6.b	Grafisch (in de kaart) getoond op hoeveel locaties (op basis van de laatste inspectie) lekkages zijn in het rioolbeheersysteem.	5
24.6.c	Ga in de kaart naar een locatie toe om aan te tonen dat het om de laatste inspectie gaat.	2
24.6.d	Ga naar een locatie met een lekkage toe, waar in de vorige inspectie nog een lekkage was, maar in de laatste inspectie geen lekkage meer aanwezig is.	5
24.6.e	Laat ook zien in hoeveel strengen een lekkage voorkomen (in het voorbeeld dienen er meerdere locaties in één streng lekkages voor te komen).	5

12. Integrale oplossingen

26. Integrale oplossingen

90	26.1 Het BOR-beheersysteem kan op basis van planningsgegevens voor de komende drie jaar projecten aanmaken, waardoor inzichtelijk is dat die gelijktijdig opgepakt gaan worden. Laat bijvoorbeeld in de integrale planning zien hoe de uit te voeren werkzaamheden van de komende drie jaar (planning komend jaar gecombineerd met de twee jaar daarna) inzichtelijk gemaakt worden. Toon een lijst met de 'projecten' en toon grafisch waar per jaar de 'projecten' zich bevinden. Een project is een gebied waarin minimaal de disciplines bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting naar voren komen. Beoordelingscriteria Punten
	26.1.a Toon aan dat de maatregelen voor de komende drie jaren inzichtelijk zijn. Daarbij komen minimaal de volgende disciplines voor: bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting. 5
	26.1.b Toon aan dat administratief het onderscheid tussen de planning van de werkzaamheden in het komende jaar en de twee opvolgende jaren zichtbaar is. Daarbij komen minimaal de volgende disciplines voor: bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting. 5
	26.1.c Op basis van de integrale planningen kan dit leiden tot (integrale) projecten. Toon een lijst met de 'projecten' en toon grafisch waar per jaar de 'projecten' zich bevinden. Daarbij komen minimaal de volgende disciplines voor: bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting. 5
185	26.2 Laat zien hoe je voor minimaal 3 verschillende vakdisciplines (bomen, riolering en wegen) met het BOR-beheersysteem een voorstel bepaalt voor het benodigd onderhoudsbudget en laat zien hoe deze vastgesteld wordt in het BOR-beheersysteem. Beoordelingscriteria Punten
	26.2.a Getoond hoe je voor bomen met het BOR-beheersysteem een voorstel bepaalt voor het benodigd onderhoudsbudget. 3
	26.2.b Getoond voor bomen hoe deze vastgesteld (beschikbaar) blijft in het BOR-beheersysteem. 3

26.2.c	Getoond hoe je voor riolering met het BOR-beheersysteem een voorstel bepaalt voor het benodigd onderhoudsbudget.	3
26.2.d	Getoond voor riolering hoe deze vastgesteld (beschikbaar) blijft in het BOR-beheersysteem.	3
26.2.e	Getoond hoe je voor wegen met het BOR-beheersysteem een voorstel bepaalt voor het benodigd onderhoudsbudget.	3
26.2.f	Getoond voor wegen hoe deze vastgesteld (beschikbaar) blijft in het BOR-beheersysteem.	3

- 9 26.3 Laat het opstellen van een cyclische planning per discipline zien en laat zien hoe we deze terug zien in de integrale planning. Laat zien hoe de cyclische planning voor een groenobject (punt), verhardingsobject (vlak), rioolobject (lijn) en verlichting (armatuur) wordt opgesteld. Daarbij moet de cyclische plaing afhankelijk van de vakdiscipline opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode zelf te bepalen) is en de kosten (kosten zelf bepalen).

Beoordelingscriteria

Punten

26.3.a	Laat zien hoe de cyclische planning voor een groenobject (punt) wordt opgesteld. Daarbij moet de cyclische planning opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode) is en de kosten (kosten zelf bepalen).	5
26.3.b	Laat zien hoe de cyclische planning voor een verhardingsobject (vlak) wordt opgesteld. Daarbij moet de cyclische planning opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode) is en de kosten (kosten zelf bepalen).	5
26.3.c	Laat zien hoe de cyclische planning voor een rioolobject (lijn). Daarbij moet de cyclische planning opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode) is en de kosten (kosten zelf bepalen).	5
26.3.d	Laat zien hoe de cyclische planning voor een verlichting (armatuur) wordt opgesteld. Daarbij moet de cyclische planning opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode) is en de kosten (kosten zelf bepalen).	5
26.3.e	Laat zien hoe de cyclische planning voor een groenobject (punt), verhardingsobject (vlak), rioolobject (lijn) en verlichting (armatuur) wordt opgesteld. Daarbij moet de cyclische planning opgesteld worden op basis van objecttype (objecttype zelf te bepalen) met type (type zelf te bepalen), wat de afschrijving (afschrijfperiode) is en de kosten (kosten zelf bepalen).	5
26.3.f	Laat administratief de resultaten van de genoemde vakdisciplines zien en hoe die resultaten van alle vakdisciplines van de cyclische planning in één (lijst)overzicht worden vergeleken (integrale vergelijking).	5

	26.3.g	Laat grafisch in een 'grafiek' de resultaten van de genoemde vakdisciplines zien hoe die resultaten van alle vakdisciplines van de cyclische planning in één (integrale vergelijking) van de cyclische planning getoond worden.	5
	26.3.h	Laat in de kaart (grafisch) van de genoemde vakdisciplines zien hoe het planningsresultaat van alle vakdisciplines van de cyclische planning getoond wordt.	5
	26.3.i	Laten zien hoe bij twee vakdisciplines voor een aantal assets de integrale planning vanuit het lijstoverzicht wordt aangepast.	5
148	26.4	Stel op één plek de volledige autorisatie in binnen het BOR-beheersysteem. Zijn er meerdere locaties voor de rechten dient u dit te tonen en nadrukkelijk kenbaar te maken. Besteed aandacht aan: Rollen en personen - Rollen - Betrokken personen Objectgegevens - Objecttype - Verschijningsvormen - Attributen - Domeinwaarden Kwalitatieve gegevens - Inspectieresultaten Beheergegevens - Maatregelen - Tarieven Uitgevoerd werk - Uitgevoerde werkzaamheden Informatievoorziening - Ondergronden Beoordelingscriteria	Punten
	26.4.a	Aangetoond dat alle rechten op één plek in de applicatie worden ingesteld.	1
	26.4.b	Instellen autorisatie getoond voor rollen en betrokken personen.	1
	26.4.c	Instellen autorisatie getoond voor objectgegevens bij objecttype.	1
	26.4.d	Instellen autorisatie getoond voor objectgegevens bij verschijningsvorm.	1
	26.4.e	Instellen autorisatie getoond voor objectgegevens bij attributen.	1
	26.4.f	Instellen autorisatie getoond voor de kwalitatieve gegevens (inspectieresultaten).	1
	26.4.g	Instellen autorisatie getoond voor beheergegevens onderdeel maatregelen.	1
	26.4.h	Instellen autorisatie getoond voor beheergegevens onderdeel tarieven.	1
	26.4.i	Instellen autorisatie getoond voor uitgevoerd werk.	1
	26.4.j	Instellen autorisatie getoond voor de informatievoorziening onderdeel ondergronden.	1

206	26.5 Laat zien hoe (burger)meldingen uit een los meldingensysteem (extern) in het BOR-beheersysteem verwerkt worden. Besteed daarbij aandacht aan: - melding 'koppelen' aan één of meerdere objecten - inhoud melding verwerking - afhandeling melding verwerken - terugkoppeling antwoord aan meldingensysteem	
	Beoordelingscriteria	Punten
	26.5.a Toon hoe een melding uit het burgermeldingensysteem 'gekoppeld' wordt aan het object in het BOR-beheersysteem.	5
	26.5.b Toon hoe de inhoud van de melding wordt verwerkt in het BOR-beheersysteem.	3
	26.5.c Toon hoe de afhandeling van de melding wordt verwerkt in het BOR-beheersysteem.	3
	26.5.d Toon hoe de afhandeling wordt teruggekoppeld aan het burgermeldingensysteem	5
187	26.6 Laat zien waar geplande projecten van riolering, geplande projecten van wegen en geplande projecten van civiele constructies voorkomen. Het is visueel direct duidelijk in welke jaren de projecten zijn gepland. Laat zien hoe je deze voor komende 5 jaar op elkaar afstemt.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	26.6.a Getoond waar geplande projecten van riolering voor de komende 5 jaar voorkomen.	3
	26.6.b Getoond waar geplande projecten van wegen voor de komende 5 jaar voorkomen.	3
	26.6.c Getoond waar geplande projecten van civiele constructies voor de komende 5 jaar voorkomen.	3
	26.6.d Getoond dat het visueel direct duidelijk is in welke jaren de projecten zijn gepland.	5
	26.6.e Getoond hoe je met behulp van het BOR-beheersysteem de overlap bepaald.	5
	26.6.f Getoond hoe je de projecten voor komende 5 jaar op elkaar afstemt.	5
231	26.7 Toon aan dat het mogelijk is om in een kaart te laten zien wat per vakdiscipline de gewenste kwaliteitsniveaus per gebied (vrij te kiezen areaal) zijn. Toon aan dat er onderscheid gemaakt kan worden tussen gebieden waar geen verschillen zijn (alle vakdiscipline hebben hetzelfde kwaliteitsniveau) en gebieden waar verschillende kwaliteitsniveaus zijn. Het is belangrijk om dit door naar de desbetreffende gebieden te gaan en daarmee aan te tonen waardoor de verschillen worden veroorzaakt.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	26.7.a Getoond dat voor minimaal twee verschillende vakdisciplines eigen kaarten zijn met gebieden met kwaliteitsniveaus. Deze gebieden bevatten soms 1, maar meestal meerdere objecten (liggen binnen dat gebied).	5

26.7.b	Getoond dat in het grafische deel (de kaart) per vakdiscipline het gewenste kwaliteitsniveau aan- en uitgezet kan worden.	5
26.7.c	Getoond dat in het grafische deel (de kaart) per vakdiscipline de gewenste kwaliteitsniveau per kwaliteitsniveau aan- en uitgezet kunnen worden.	5
26.7.d	Getoond dat van één gebied (bijvoorbeeld de wijk) de kwaliteitsniveaus voor de verschillende vakdisciplines gelijk zijn.	5
26.7.e	Getoond dat van één gebied (bijvoorbeeld de wijk) de kwaliteitsniveaus voor de verschillende vakdisciplines verschillend zijn.	5
26.7.f	Aangetoond dat o.b.v. het resultaat in de kaart waar de verschillen zitten in kwaliteitsniveau dit ook bij de vakdisciplines wordt aangetoond.	10

- 213 26.8 Laat zien dat er voor de vakdisciplines één maatregelenlijst is, die voor alle vakdisciplines gebruikt wordt. Toon dit aan voor bomen, spelen, riool en wegen. Daarbij is het mogelijk om per maatregel aan te geven bij welke vakdiscipline (en/of objecttype) deze van toepassing zijn. Daarnaast is het mogelijk om in te stellen wanneer deze maatregel gebruikt en getoond wordt. Toon aan dat een maatregel uit de (centrale) maatregelenlijst wel en niet gebruikt kan worden door de inspecteur. Laat voor de maatregel die niet gebruikt kan worden door de inspecteur wel gebruikt kan worden door de beheerder.

Beoordelingscriteria		Punten
26.8.a	Aangetoond dat er voor de vakdisciplines bomen, spelen, riool en wegen één gezamenlijke maatregelenlijst is.	5
26.8.b	Aangetoond dat het mogelijk is om per maatregel aan te geven bij welke vakdiscipline (en/of objecttype) deze van toepassing zijn.	5
26.8.c	Toon aan dat het mogelijk is om in te stellen wanneer deze maatregel gebruikt en getoond wordt. Toon aan dat een maatregel uit de (centrale) maatregelenlijst wel gebruikt kan worden door de inspecteur.	5
26.8.d	Toon aan dat een maatregel uit de (centrale) maatregelenlijst niet gebruikt kan worden door de inspecteur.	5
26.8.e	Getoond dat de maatregel die niet gebruikt kan worden door de inspecteur wel gebruikt kan worden door de beheerder.	5

225 26.11 Toon dat een werkpakket met de volgende gegevens per maatregelen worden opgebouwd:

- verwachte inzet arbeid (norm)
- tarief voor de arbeidsnorm
- verwachte inzet materieel (norm)
- tarief voor de traktie
- verwacht verbruik materiaal (norm)
- tarief voor het materiaal

Laat zien dat op basis van zelf samen te stellen criteria m.b.t. de objectgegevens (objecttype, attributen en domeinwaarden) automatisch een werkpakket wordt geselecteerd.

Laat zien dat de eenheidsprijzen worden berekend o.b.v. de 'standaard' tarievenlijst. Noteer van twee werkpakketten de eenheidsprijs. Laat zien dat met dezelfde werkpakketten, maar met een andere tarievenlijst (bijvoorbeeld tarieven aannemer 'Altijd goed') wordt gerekend. De tarieven dienen hier ook anders te zijn.

Toon vervolgens in één overzicht de verschillen.

Beoordelingscriteria		Punten
26.11.a	Getoond dat werkpakketten kunnen worden opgebouwd	2
26.11.b	Getoond dat een werkpakket met de volgende gegevens per maatregelen worden opgebouwd: - verwachte inzet arbeid (norm) - tarief voor de arbeidsnorm - verwachte inzet materieel (norm) - tarief voor de traktie - verwacht verbruik materiaal (norm) - tarief voor het materiaal	5
26.11.c	Getoond dat op basis van zelf samen te stellen criteria van de objectgegevens een werkpakket wordt geselecteerd. Doe dit voor: Objecttype (bijvoorbeeld: objecttype Afvalbak)	5
26.11.d	Getoond dat op basis van zelf samen te stellen criteria van de objectgegevens een werkpakket wordt geselecteerd. Doe dit voor: Objecttype in combinatie met een bepaalde waarde bij een attribuut (keuzelijst). Bijvoorbeeld: objecttype 'Faunaverblijfplaats' met attribuut 'Beheerder 'Gemeente')	5
26.11.e	Getoond dat op basis van zelf samen te stellen criteria van de objectgegevens een werkpakket wordt geselecteerd. Doe dit voor: Objecttype in combinatie met een bepaalde waarde tussen twee waarden. Bijvoorbeeld: objecttype 'Boom' met jaar van aanleg tussen 2020 en 2023)	5
26.11.f	Getoond dat de eenheidsprijzen worden berekend o.b.v. de 'standaard' tarievenlijst. Noteer van twee werkpakketten de eenheidsprijs.	3
26.11.g	Getoond dat met dezelfde werkpakketten, maar met een andere tarievenlijst (bijvoorbeeld tarieven aannemer 'Altijd goed') wordt gerekend. De tarieven in de tarievenlijst dienen hier ook anders te zijn.	5
26.11.h	Getoond dat in één overzicht de verschillen van de beide tarievenlijsten zichtbaar zijn.	5

