

Demonstratie (ook voor praktijkweergave en opleiding)

Gemeente Waddinxveen: BOR-beheersysteem Openbare Ruimte 2024



Programma VraagID Volgorde VraagOmschrijving

1. Introductie**1. Juiste omgeving**

23	1.1 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
1.1.a	Toon aan dat de omgeving voldoet aan de toegezegde omgeving.	6

2. Inleiding

102	2.1 Leverancier stelt zich kort voor aan de aanwezigen.	
	Beoordelingscriteria	Punten
2.1.a	Aangegeven wie de presentatie verzorgt, korte info over de leverancier en het BOR-beheersysteem.	6
173	2.2 Leg gedurende 3 minuten de gebruikers kort uit hoe het BOR-beheersysteem werkt, zodat hier verderop tijdens het script geen aandacht aan besteed hoeft te worden. Besteed ook aandacht aan de helpfunctie.	
	Beoordelingscriteria	Punten
2.2.a	Gedurende 3 minuten de gebruikers kort uitgelegd hoe het BOR-beheersysteem werkt, zodat hier verderop tijdens het script geen aandacht aan besteed hoeft te worden. Dit bevat de basisonderdelen en de samenhang van het BOR-beheersysteem.	29

2. Geo-informatie en IMBOR**3. Geo-informatie**

120	3.1 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
3.1.a	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	12
3.1.b	Laat zien hoe je per straat per woonplaats in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	12
3.1.c	Laat zien hoe je per vakdiscipline in het BOR-beheersysteem inkomende berichten via berichtenverkeer ontvangt (inbox).	18
3.1.d	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem de inkomende berichten afhandelt. Toon daarbij accepteren mutatie uit gevoorziening.	18
3.1.e	Laat zien hoe je in het BOR-beheersysteem de inkomende berichten afhandelt. Toon daarbij afwijzen mutatie uit gevoorziening.	18



177

3.2 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.

Beoordelingscriteria

Punten

3.2.a	Toon in de 'kantooromgeving' van het BOR-beheersysteem live een situatie in waar de mutaties uitgevoerd gaan worden.	6
3.2.b	Toon dezelfde locatie op een mobiel device en laat zien dat deze identiek zijn.	6
3.2.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).	18
3.2.d	Verwijder in de mobiele omgeving ook een puntobject (bijvoorbeeld een boom), (deze dient een mutatie te veroorzaken bij de BGT).	18
3.2.e	Toon aan dat deze mutaties naar de mutatieverwerker is gaan (en nog geen mutatie(melding) veroorzaakt bij de BGT/geovoorziening).	29
3.2.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.	29
3.2.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.	29
3.2.h	Toon aan dat de 'afkeuring' van de mutatie ook niet is doorgevoerd in de 'kantooromgeving' van het BOR-beheersysteem.	18



4. IMBOR

32

4.1 Laat zien dat het BOR-beheersysteem conform IMBOR werkt, waarbij de objecten, verschijningsvormen, attributen en domeinwaarden conform IMBOR zijn opgebouwd. Laat zien dat alle attributen, die bij een objecttype horen, beschikbaar zijn. Toon dit in het model van IMBOR en vervolgens in het BOR-beheersysteem. Laat zien dat voor een boom alle verschijningsvormen beschikbaar zijn en dat het mogelijk is om alle IMBOR attributen aanwezig zijn conform IMBOR.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|--|----|
| 4.1.a | Toon aan dat de inrichting van het BOR-beheersysteem conform IMBOR (terminologie) is. | 29 |
| 4.1.b | <p>Voor bomen zijn alle verschijningsvormen van de boom aanwezig conform IMBOR. Denk voor type aan: Boom niet vrij uitgroeiend, Boom vrij uitgroeiend, Fruitboom, Gekandelaberde boom, Knotboom, Leiboom, Stobbe en Vormboom.</p> <p>Denk bij type gedetailleerd bij Fruitboom aan: Hoogstam en Laagstam; Bij Leiboom aan Geknipte Leiboom, Geschoren Leiboom. Bij type gedetailleerd bij Vormboom aan: Berceau, Blokboom, Bolboom, Dakboom, Geschoren boom, Piramidevorm, Zuilvorm.</p> | 29 |
| 4.1.c | Voor bomen zijn alle attributen van de boom aanwezig conform IMBOR. Enkele voorbeelden zijn: Jaar van aanleg, theoretisch eindjaar, ligging, kweker, boombeeld, boomveiligheidsklasse, Kroondiameterklasse actueel. | 29 |

3. Gebruik alle vakdisciplines

5. Alle vakdisciplines

7

5.1 Laat zien dat op basis van informatie uit de ondergronden (bijvoorbeeld onderhoudsgebied) een selectie kan worden gemaakt.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|---|----|
| 5.1.a | Getoond dat een ondergrond als laag in het systeem beschikbaar is (niet als eigen object binnen beheersysteem!) (bijvoorbeeld een kaart van de bebouwde kom). | 18 |
| 5.1.b | Toon dat op basis van de ondergrond een selectie gemaakt kan worden. | 29 |
| 5.1.c | Toon de resultaten van de selectie. | 29 |



- 110 5.2 Het maken van themakaarten kan vanuit verschillende 'selecties' door een eindgebruiker zoals een raadpleger (zonder admin-rechten) vervaardigd worden. Om u de vrijheid te geven om u zo goed mogelijk in te leven in de praktische situatie krijgt u hierbij de vrijheid voor het bepalen van verschillende vormen van grafisch selecteren. 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'. Zo zijn er veel opties met een grafische selectie mogelijk. Toon minimaal 2 grafische selectievormen. Het is van belang dat het een selectie is die grafisch vanuit de kaart beschikbaar is/gemaakt is leidt tot een themakaart.

Beoordelingscriteria	Punten
5.2.a Laat zien dat je een gebruiker bent zonder admin rechten (als dit niet aangetoond is ook geen punten voor de andere onderdelen).	12
5.2.b Maak een selectie (bijvoorbeeld door een lijn rondom de thematiseren objecten te plaatsen).	12
5.2.c Toon het resultaat in een themakaart.	29
5.2.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'.	12
5.2.e Toon het resultaat in een themakaart.	29

- 155 5.3 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
5.3.a Selecteer een puntobject in het BOR-beheersysteem.	6
5.3.b Laat zien hoe dit puntobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	18
5.3.c Laat zien hoe dit puntobject als je door de cyclofoto navigeert getoond blijft worden.	18
5.3.d Selecteer een lijnobject in het BOR-beheersysteem.	6
5.3.e Laat zien hoe dit lijnobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	29
5.3.f Laat zien hoe dit lijnobject als je door de cyclofoto navigeert getoond blijft worden.	18
5.3.g Selecteer een vlakobject in het BOR-beheersysteem.	6
5.3.h Laat zien hoe dit vlakobject vanuit het BOR-beheersysteem getoond kan worden in de 360 graden foto.	29
5.3.i Laat zien hoe dit vlakobject als je door de cyclofoto navigeert, getoond blijft worden.	18
5.3.j Toon dat je vanuit de 360 graden foto door kan klikken naar de administratieve gegevens van een punt- lijn- en vlakobject.	29



109	5.4 Laat zien hoe je vanuit een vlakobject naar een obliekfoto gaat.	Punten
	Beoordelingscriteria	
	5.4.a Laat in het BOR-beheersysteem zien dat je van een vlakobject de obliekfoto kan raadplegen.	29
100	5.5 Laat zien hoe het beheersysteem op twee schermen werkt. Op scherm 1 de grafische omgeving en op scherm 2 de administratieve omgeving.	
	Toon op scherm 1 de grafische omgeving met de volgende onderdelen: - Kaart; - Legenda met aan/uitzetmogelijkheden; - Kaart voor locatiebepaling; Toon op het andere scherm (scherm 2) de administratieve omgeving met de volgende onderdelen zien: - Lijstoverzicht; - Inhoud geselecteerde object; - Inhoud inspectie geselecteerde object; Laat zien dat door het selecteren van een object in het grafisch systeem een administratieve deel wordt getoond door van object te wisselen. Met de insteek dat het scherm waarmee je werkt en van waaruit je verder kan werken wordt getoond.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.5.a Toon op één scherm (1) de kaart.	6
	5.5.b Toon op scherm 1 de legenda met aan- en uitzetmogelijkheden. Laat zien dat ze aan- en uitgezet kunnen worden.	6
	5.5.c Laat op scherm 1 zien dat in de overzichtskaart zichtbaar is welk deel van de gemeente zich in het grafische deel bevindt.	12
	5.5.d Laat op scherm 1 zien dat een overzichtskaart op een zelf te bepalen plaats op scherm 1 gezet kan worden. In de overzichtskaart is zichtbaar welk deel van de gemeente zich in het beeld van het grafisch deel bevindt.	12
	5.5.e Laat op scherm 2 zien dat daar een lijstoverzicht zichtbaar is.	12
	5.5.f Laat zien dat van het geselecteerde object in scherm 1, de objectinformatie direct zichtbaar is in scherm 2.	12
	5.5.g Laat zien dat op scherm 2 ook de inspectieresultaten beschikbaar zijn.	12
	5.5.h Laat zien hoe bij het selecteren van een ander grafisch object het in de kaart (scherm 1) de wijzigingen zichtbaar zijn in het andere scherm (2).	12
	5.5.i Laat zien hoe bij het selecteren van een ander grafisch, administratief object het in de lijst (scherm 2) de wijzigingen zichtbaar zijn in de kaart op het andere scherm (1).	12



106	5.6 Leg uit en toon hoe het BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem objectinformatie van de mutaties in beide systemen via een API kan uitwisselen.	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.6.a Leg uit hoe het BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem objectinformatie van de mutaties in beide omgevingen uitwisselt. Als het wordt getoond, worden ook de punten voor het uitleggen (deze vraag) toegekend.	12
	5.6.b Toon hoe het BOR-beheersysteem met een ander BOR-beheersysteem objectinformatie van de mutaties in beide systemen uitwisselt. Vanuit uw BOR-beheersysteem naar het externe BOR-beheersysteem en de mutaties vanuit het externe BOR-beheersysteem in uw BOR-beheersysteem.	42

178	5.7 Laat zien dat in het BOR-beheersysteem door de gebruiker zelfstandig een dashboard gemaakt kan worden. Het dashboard bestaat uit minimaal vier 'vlakken' (scherm met een opdeling in 4 deelschermen): - Deelscherm 1: De kaart; - Deelscherm 2: Lijst met administratieve gegevens; - Deelscherm 3: Cirkelgrafiek; - Deelscherm 4: Kwalitatieve gegevens. De deelschermen reageren op elkaar, door een deel, één of meerdere records of een vlak in bijvoorbeeld de grafiek te selecteren worden de resultaten in de andere deelschermen getoond. Laat zien hoe een gebruiker zelfstandig deelscherm 1 en 3 aanmaakt. Maak in deelscherm 1 een selectie op de kaart, waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren: - Deelscherm 2: Lijst met de records die geselecteerd zijn in deelscherm 1 (minimaal 8 records) - Deelscherm 3: Cirkeldiagram met de hoeveelheden per objecttype zoals deze geselecteerd zijn in beeldscherm 1 (minimaal 3 verschillende waarden) - Deelscherm 4: De inspectiegegevens van de geselecteerde objecten (minimaal 3 inspecties met records tonen) Laat zien dat door in deelscherm 3 in de cirkelgrafiek een vlak te selecteren de resultaten in de deelschermen worden getoond: - Deelscherm 1: Toont in de kaart de objecten die betrekking op het geselecteerde deel in de grafiek - Deelscherm 2: Toont in een lijst de objecten die betrekking hebben op het deel in de grafiek - Deelscherm 4: Toont de kwalitatieve gegevens die betrekking hebben op het deel in de grafiek	
	Beoordelingscriteria	Punten
	5.7.a Getoond hoe een gebruiker zelfstandig deelscherm 1 met de kaart aanmaakt.	29



Programma VraagID Volgorde VraagOmschrijving

5.7.b	Getoond hoe een gebruiker zelfstandig deelscherm 3 met de cirkelgrafiek aanmaakt.	18
5.7.c	Getoond dat het dashboard ook de andere twee deelvakken met de lijst met administratieve gegevens en kwalitatieve gegevens heeft.	18
5.7.d	Getoond dat de deelschermen reageren op elkaar. In deelscherm 1 een selectie op de kaart, waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren: - Deelscherm 2: Lijst met de records die geselecteerd zijn in deelscherm 1 (minimaal 8 records)	18
5.7.e	In deelscherm 1 een selectie op de kaart, waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren (selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden): - Deelscherm 3: Cirkeldiagram met de hoeveelheden per objecttype zoals deze geselecteerd zijn in beeldscherm 1 (minimaal 3 verschillende waarden)	12
5.7.f	In deelscherm 1 een selectie op de kaart, waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren (selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden): - Deelscherm 4: De inspectiegegevens van de geselecteerde objecten (minimaal 3 inspecties met records tonen)	12
5.7.g	Laat zien dat door in deelscherm 3 in de cirkelgrafiek een vlak te selecteren de resultaten in de deelschermen worden getoond: - Deelscherm 1: Toont in de kaart de objecten die betrekking op het geselecteerde deel in de grafiek	18
5.7.h	Laat zien dat door in deelscherm 3 in de cirkelgrafiek een vlak te selecteren de resultaten in de deelschermen worden getoond (selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden): - Deelscherm 2: Toont in een lijst de objecten die betrekking hebben op het deel in de grafiek	12
5.7.i	Laat zien dat door in deelscherm 3 in de cirkelgrafiek een vlak te selecteren de resultaten in de deelschermen worden getoond (selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden): - Deelscherm 4: Toont de kwalitatieve gegevens die betrekking hebben op het deel in de grafiek	12



179

5.8 Laat zien dat in het BOR-beheersysteem door de gebruiker een dashboard voor de voortgang van de inspectie en uit te voeren maatregelen beschikbaar is. Het dashboard bestaat uit minimaal vier 'vlakken' (scherm met een opdeling in 4 deelschermen):

- Deelscherm 1: De kaart;
- Deelscherm 2: Kwalitatieve gegevens;
- Deelscherm 3: Lijst met aantallen opgesplitst naar geïnspecteerd; openstaand; in uitvoering en afgehandeld;
- Deelscherm 4: Staafigrafiek met de verschillende fasen (conform waarden in deelscherm 3)

De deelschermen reageren op elkaar, door een deel, één of meerdere records of een vlak in bijvoorbeeld de grafiek te selecteren worden de resultaten in de andere deelschermen getoond.

Maak in deelscherm 3 een selectie van een uitsplitsing (bijvoorbeeld openstaand), waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren:

- Deelscherm 1: Toont in de kaart de objecten die betrekking op het geselecteerde deel in de lijst met aantallen
- Deelscherm 2: Toont in een lijst de kwalitatieve gegevens die betrekking hebben op het deel in uitsplitsing (fasen)
- Deelscherm 4: Toont resultaten in de staafigrafiek

Beoordelingscriteria

Punten

5.8.a	Getoond in het BOR-beheersysteem dat door de gebruiker een dashboard voor de voortgang van de inspectie en uit te voeren maatregelen beschikbaar is. Het dashboard bestaat uit minimaal vier 'vlakken' (scherm met een opdeling in 4 deelschermen):	29
	- Deelscherm 1: De kaart; - Deelscherm 2: Kwalitatieve gegevens; - Deelscherm 3: Lijst met aantallen opgesplitst naar geïnspecteerd; openstaand; in uitvoering en afgehandeld; - Deelscherm 4: Staafigrafiek met de verschillende fasen (conform waarden in deelscherm 3)	
5.8.b	Getoond dat de deelschermen op elkaar reageren, door een deel, één of meerdere records of een vlak in bijvoorbeeld de grafiek te selecteren worden de resultaten in de andere deelschermen getoond.	18
	Maak in deelscherm 3 een selectie van een uitsplitsing (bijvoorbeeld openstaand), waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren: - Deelscherm 1: Toont in de kaart de objecten die betrekking op het geselecteerde deel in de lijst met aantallen	
5.8.c	Getoond dat de selectie in deelscherm 3 een selectie van een uitsplitsing (bijvoorbeeld openstaand), waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren (selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden):	18
	- Deelscherm 2: Toont in een lijst de kwalitatieve gegevens die betrekking hebben op het deel in uitsplitsing (fasen)	



- | | | |
|-------|--|----|
| 5.8.d | Getoond dat de selectie in deelscherm 3 een selectie van een uitsplitsing (bijvoorbeeld openstaand), waardoor de resultaten in de deelschermen als volgt wijzigen/reageren(selectie heeft in vorige subvraag plaatsgevonden):
- Deelscherm 4: Toont resultaten in de staafgrafiek | 18 |
|-------|--|----|

4. Vragen Geo-informatie, IMBOR en alle vakdisciplines

6. Vragen naar aanleiding van getoonde

171	6.1 De opdrachtgever stelt vragen ter verduidelijking of aanvulling gedurende 8 minuten op de demonstratie. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	
	Beoordelingscriteria	Punten
6.1.a	De opdrachtgever stelt gedurende 8 minuten ter verduidelijking op het getoonde/niet getoonde scenario's vragen. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	0

5. Groen (begraafplaats, bomen, groen, spelen sport)

7. Bomen

37	7.1 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
7.1.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.	12
7.1.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.	12
7.1.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.	18
7.1.d	Toon in het systeem aan dat de waarde in het attribuutveld een getal is. Laat voor het wijzigen de aanwezige waarde zien.	12
7.1.e	Wijzig de waarde met het getal. Bijvoorbeeld jaar van aanleg/hoogte.	12
7.1.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.	18



- 38 7.2 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

- | | | |
|-------|---|----|
| 7.2.a | Laat zien dat er op een locatie waar voorheen een boom stond momenteel geen boom aanwezig is. | 6 |
| 7.2.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). | 29 |
| 7.2.c | Laat zien dat van de verwijderde boom (zoals opgevraagd bij subvraag b) toch nog de inspectiegegevens raadpleegbaar zijn. | 29 |

8. Groen

- 174 8.1 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 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 verhardingsobject:
 - o Verharding: open verharding-elementenverharding-onkruid
- Een afvalbak:
 - o Reiniging: afvalbak-vullingsgraad.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|---|----|
| 8.1.a | Toon de objecten die geïnspecteerd gaan worden (zichtbaar door één kleur: Bijvoorbeeld rood). | 18 |
| 8.1.b | Toon de KOR schouw wordt uitgevoerd conform de beeldmeetlatten van het CROW bij een verhardingsobject: Open verharding-elementenverharding-onkruid. | 18 |
| 8.1.c | Toon de KOR schouw wordt uitgevoerd conform de beeldmeetlatten van het CROW bij Reiniging – afvalbak - vullingsgraad. | 18 |
| 8.1.d | Laat zien dat de geïnspecteerde objecten anders worden weergegeven op de kaart, zodat de voortgang zichtbaar is (bijvoorbeeld in het groen). | 18 |

- 134 8.2 Laat zien dat je bij begroten met verschillende tarievenlijsten kan werken. Bijvoorbeeld een representatieve tarievenlijst voor Nederland en bijvoorbeeld een eigen prijslijst.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|-------|---|----|
| 8.2.a | Laat zien dat je een begroting maakt met een representatieve tarievenlijst. | 18 |
|-------|---|----|



160

8.3 Toon aan dat de gebruiker objectgegevens grafisch kan selecteren, maar vanuit minimaal 10 geselecteerde objecten ook één puntobject, lijnobject en vlakobject weer grafisch kan deselecteren.

Beoordelingscriteria

Punten

8.3.a	Toon dat minimaal 10 objecten grafisch geselecteerd kunnen worden.	6
8.3.b	Toon dat één puntobject gedeselecteerd kan worden, waardoor 1 object minder geselecteerd is.	12
8.3.c	Toon dat één lijnobject gedeselecteerd kan worden, waardoor 1 object minder geselecteerd is.	12
8.3.d	Toon dat één vlakobject gedeselecteerd kan worden, waardoor 1 object minder geselecteerd is.	12

39

8.4 Bulkmutaties van gevulde en niet gevulde attribuutwaarden op basis van een administratieve selectie bij de domeinwaarden van een keuzelijst is mogelijk. Laat bijvoorbeeld zien dat op basis van een grafische selectie bulkmutaties van de administratieve gegevens doorgevoerd kunnen worden voor één attribuut met een keuzelijst met domeinwaarden (bijvoorbeeld BoomhoogteklasseActueel) en één attribuut met "tekst" (bijvoorbeeld jaar van aanleg). Toon dit aan voor een attribuut waar verschillende domeinwaarden zijn gevuld (bijvoorbeeld: Vul de "BoomhoogteklasseActueel" van een boom in "9 tot 12 m." in waar nu twee verschillende waarde voorkomen ("6 tot 12 m." en "6 tot 9 m.")) en toon dit ook aan voor het vullen van lege velden (bijvoorbeeld: Vul het "Jaar van aanleg" van een boom in op "2010", waar de objecten nu geen domeinwaarde bevatten (leeg zijn) en laat zien dat een attribuut leeg kan worden gemaakt (bijvoorbeeld Groeifase).

Beoordelingscriteria

Punten

8.4.a	Maak een grafische selectie die gebruikt kan worden bij een bulkmutatie.	12
8.4.b	Toon dat de selectie een attribuut bevat met een keuzelijst en dat deze meerdere verschillende domeinwaarden bevat (totaal minimaal 10 objecten met minimaal twee verschillende domeinwaarden).	12
8.4.c	Toon hoe binnen het BOR-beheersysteem een bulkmutatie wordt doorgevoerd en de verschillende waarden vervangen worden door één waarde (uit de keuzelijst).	12
8.4.d	Toon dat een selectie van lege cellen is gemaakt en dat de selectie een attribuut bevat met een 'tekstveld' waarvan minimaal 10 objecten leeg zijn.	12
8.4.e	Toon dat de lege cellen gevuld zijn met één waarde (de ingevoerde waarde).	12
8.4.f	Toon dat een veld met diverse domeinwaarden geleegd kan worden.	12
8.4.g	Toon dat de geleegde velden ook daadwerkelijk leeg zijn (bijvoorbeeld groeifase).	12



132

8.5 Toon aan dat voor de gebruiker bij een nieuw puntobject (bijvoorbeeld een nieuwe boom), bij het verplaatsen van een puntobject (bijvoorbeeld verplanten van een boom), en bij het wijzigen van het vlakobject van het ene objecttype naar de andere (bijvoorbeeld van gras- en kruidachtigen; bijvoorbeeld gazon naar verharding; bijvoorbeeld gietrubber) de standplaatsen automatisch wordt ingevuld. 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

- | | | |
|--------------|--|----|
| 8.5.a | Toon aan dat de gebruiker bij een nieuw puntobject (bijvoorbeeld een nieuwe boom) de standplaats automatisch wijzigt, zonder dit attribuut standplaats handmatig te hoeven wijzigen bij desbetreffend object. | 29 |
| | Mocht het met een script werken, dan kunnen de resultaten ook aan het einde van het script getoond worden. Denk hier dan zelf aan. | |
| 8.5.b | Toon aan dat bij het verplaatsen van een puntobject (bijvoorbeeld verplanten van een boom) de standplaats automatisch wijzigt, 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. | 18 |
| 8.5.c | Toon aan dat bij het wijzigen van het vlakobject van het ene objecttype naar de andere (bijvoorbeeld van gras- en kruidachtigen; bijvoorbeeld gazon naar verharding; bijvoorbeeld gietrubber) de standplaats automatisch wijzigt, 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. | 18 |

180

8.6 Laat op een mobiel device zien dat met het BOR-beheersysteem met meerdere versies van de beeldmeetlatten (KOR-schouw) gewerkt kan worden. Toon dit aan voor de KOR versie 2018 en 2023. Laat zien hoe je "het meten van onkruid in goten en randstroken" en "waterlot (stam- en wortelopschot)" opneemt/verwerkt.

Beoordelingscriteria

Punten

- | | | |
|--------------|---|---|
| 8.6.a | Op een mobiel device getoond conform de KOR versie 2018 'het meten van onkruid in goten en randstroken' per strekkende meter. Het bedienen vindt plaats door 'touch' (niet met de muis). | 0 |
| 8.6.b | Op een mobiel device getoond conform de KOR versie 2018 'het registreren van waterlot' Het bedienen vindt plaats door 'touch' (niet met de muis). | 0 |
| 8.6.c | Op een mobiel device getoond conform de KOR versie 2023 'het meten van onkruid in goten en randstroken' per oppervlaktedeel van de totale oppervlakte. Het bedienen vindt plaats door 'touch' (niet met de muis). | 0 |



- 8.6.d Op een mobiel device getoond conform de KOR versie 2018 'het registreren van stam- en wortelopschot'. Het bedienen vindt plaats door 'touch' (niet met de muis).

0

9. Spelen

113	9.1 Laat zien hoe een externe partij uitgevoerd werk kan verwerken op een mobiel device (Bijvoorbeeld: Een aannemer heeft op basis van maatregelen uit de speeltoestelinspectie een gevaarlijke situatie opgelost door bijvoorbeeld de plank te vervangen).	
	Beoordelingscriteria	Punten
9.1.a	Log op een mobiel device in als een externe partij.	6
9.1.b	Toon hoe de externe partij (bijvoorbeeld een aannemer) het uitgevoerd werk verwerkt (bijvoorbeeld het vervangen van een plank die als maatregel uit de inspectie naar voren is gekomen. Verplaats je daarbij goed in de situatie van de aannemer (eenvoud).	29

10. Sport

165	10.1 In het BOR-beheersysteem is het mogelijk om alleen toegang te krijgen tot de informatie binnen een sportcomplex. In dat sportcomplex worden naast de specifieke sport objecten ook objecten die onder andere vakdisciplines vallen getoond. Laat zien dat je objecten van zowel sport als daarbuiten (bijvoorbeeld verharding) kan muterne. Buiten het sportcomplex zijn de assets te raadplegen. Deze asses kunnen wel of niet worden weergegeven.	
	Beoordelingscriteria	Punten
10.1.a	Laat zien dat alleen de informatie binnen een sportcomplex zichtbaar is.	29
10.1.b	Laat zien dat een specifiek sport object (conform IMBOR) gemuteerd kan worden.	18
10.1.c	Laat zien dat een niet specifiek sport object (conform IMBOR) gemuteerd kan worden. Bijvoorbeeld verharding.	18
10.1.d	De assets buiten het sportcomplex zijn niet muteerbaar.	18
10.1.e	De assets buiten het sportcomplex kunnen zichtbaar of niet zichtbaar worden gemaakt.	18

6. Meubilair (afval, ecologie, faunavoorzieningen, kunst, meubilair, verlichting en verkeersregelininstallaties)

11. Meubilair

49	11.1 Het is mogelijk om conform IMBOR bij één attribuut meerdere domeinwaarden te kiezen. Bijvoorbeeld: Toon aan dat het registreren van meerdere gebruiksfuncties bij één attribuut (conform IMBOR) bij een object mogelijk is. Zet bijvoorbeeld bij meubilair gebruiksfunctie "Aanrijbescherming" en "Fauna weren" aan.	
	Beoordelingscriteria	Punten
11.1.a	Geef bij meubilair de gebruiksfuncties "Aanrijbescherming" en "Fauna weren" aan. Dit als één attribuut met twee waarden. Niet als twee attributen met ieder één waarde.	29



50	11.2 Een begroting maken op basis van een attribuut die meerdere waarden bevat (bijvoorbeeld gebruiksfunctie met de waarden "Aanrijbescherming" en "Fauna weren"). In de selectie dienen objecten te zitten met minimaal twee waarden (bijvoorbeeld zoals vermeld in het voorbeeld).	
	Beoordelingscriteria	Punten
11.2.a	Gotoond hoe in de begroting wordt omgegaan met objecten die meerdere gebruiksfuncties hebben. Laat de tarieven zien, zodat bij de volgende vraag het resultaat van de begroting ook herleidbaar is.	18
11.2.b	Getoond dat in de begroting voor objecten met meerdere gebruiksfunctie deze correct naar voren komen (kosten verdeeld over de gebruiksfuncties of kosten naar een (hoofd)gebruiksfunctie (maar niet dubbel).	12

7. Vragen groen en meubilair

14. Vragen naar aanleiding van getoonde

171	14.1 De opdrachtgever stelt vragen ter verduidelijking of aanvulling gedurende 8 minuten op de demonstratie. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	
	Beoordelingscriteria	Punten
14.1.a	De opdrachtgever stelt gedurende 8 minuten ter verduidelijking op het getoonde/niet getoonde scenario's vragen. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	0

8. Kabels en leidingen, riool, sensoren en water

16. Riool

83	16.1 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
16.1.a	Toon schadebeelden (video's) met minimaal twee schades van een rioolleiding.	12
16.1.b	Toon aan dat de locaties van de schadebeelden bekend zijn in een lengteprofiel met minimaal drie verschillende type schades.	12
16.1.c	Vanuit de schade kan naar de locatie in de video worden gegaan. Dit is de basis voor de volgende stap.	12
16.1.d	Speel de video vanaf het schadebeeld waar automatisch naar toe is gesprongen af in het BOR-beheersysteem.	29
16.1.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.	12
16.1.f	Beoordelingsresultaten vanuit de inspectie zijn getoond.	12



84	16.2 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
	16.2.a Toon dat meerdere kenmerken van een leiding op de kaart getoond worden (labeling).	18
	16.2.b Toon dat meerdere kenmerken van een put op de kaart getoond worden (labeling).	18
	16.2.c Toon dat meerdere kenmerken van een leiding en van een put gelijktijdig op de kaart getoond worden (labeling).	18
	16.2.d Toon dat de getoonde kenmerken van een leiding en van een put op de kaart niet door/over elkaar staan.	29
	16.2.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.	29
	16.2.f Toon dat afstroomrichting met een pijl wordt weergegeven op de kaart.	29
	16.2.g Toon dat door het wijzigen van bijvoorbeeld de BOB de afstroomrichting wijzigt op de kaart.	29
	16.2.h Getoond dat de labeling afhankelijk van het zoomniveau ingesteld kan worden.	29
	16.2.i Laat zien dat de labeling van de afstroomrichting (pijl) is afgestemd op het schaalniveau (binnen een bepaald bereik wordt getoond).	29
	16.2.j Toon dat de labeling ook zichtbaar is op de afdruk (pdf).	29
182	16.3 Toon dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen beschikbaar zijn en zowel grafisch als administratief worden getoond: - Materiaal (uitgesplitst naar minimaal twee soorten bijvoorbeeld: Beton en PVC) - Diameter - Jaar van aanleg - Fundering ja/nee - Type fundering Toon ook de afgeleide gegevens: - Leeftijd - Stroomrichting - laatste inspectiejaar Beoordelingscriteria	Punten



16.3.a	Getoond dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen grafisch als administratief beschikbaar zijn: - Materiaal (uitgesplitst naar minimaal twee soorten bijvoorbeeld: Beton en PVC)	12
16.3.b	Getoond dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen grafisch als administratief beschikbaar zijn: - Diameter	6
16.3.c	Getoond dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen grafisch als administratief beschikbaar zijn: - Jaar van aanleg	6
16.3.d	Getoond dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen grafisch als administratief beschikbaar zijn: - Fundering ja/nee	6
16.3.e	Getoond dat in het BOR-beheersysteem bij een rioolleiding de volgende attributen grafisch als administratief beschikbaar zijn: - Type fundering	6
16.3.f	Getoond dat in het BOR-beheersysteem ook de afgeleide gegevens bij derioolleiding grafisch en administratief beschikbaar zijn: - Leeftijd	12
16.3.g	Getoond dat in het BOR-beheersysteem ook de afgeleide gegevens bij derioolleiding grafisch en administratief beschikbaar zijn: - Stroomrichting	12
16.3.h	Getoond dat in het BOR-beheersysteem ook de afgeleide gegevens bij derioolleiding grafisch en administratief beschikbaar zijn: - laatste inspectiejaar	12

9. Civiel (borden, civiele constructies, markeringen, vastgoed, verkeer en wegen)**18. Civiele constructies**

176

18.1 KOMT TE VERVALLEN EN IEDEREEN KRIJGT HET MAXIMALE AANTAL PUNTEN.

Laat zien hoe een civiel kunstwerk met hoofddelen en onderdelen is verwerkt conform IMBOR, maar nog steeds een inspectie conform NEN2767 uitgevoerd kan worden. De resultaten van de inspectie worden conform IMBOR met de resultaten van de NEN2767 inspectie getoond.

Beoordelingscriteria

Punten

18.1.a	KOMT TE VERVALLEN EN IEDEREEN KRIJGT HET MAXIMALE AANTAL PUNTEN.	12
	Getoond hoe een kunstwerk met hoofddelen is verwerkt conform IMBOR.	
18.1.b	KOMT TE VERVALLEN EN IEDEREEN KRIJGT HET MAXIMALE AANTAL PUNTEN.	12
	Getoond hoe een kunstwerk met onderdelen is verwerkt conform IMBOR.	



Programma VraagID Volgorde VraagOmschrijving

18.1.c KOMT TE VERVALLEN EN IEDEREEN KRIJGT HET MAXIMALE AANTAL PUNTEN. 18

Getoond hoe een kunstwerk met hoofddelen en onderdelen conform IMBOR is verwerkt en een inspectie conform de NEN2767 wordt uitgevoerd.

18.1.d KOMT TE VERVALLEN EN IEDEREEN KRIJGT HET MAXIMALE AANTAL PUNTEN. 18

De resultaten van de inspectie zijn conform IMBOR met de resultaten van de NEN2767 inspectie getoond.

20. Markeringen

71 20.1 Het is mogelijk om markeringen als lijn, vlak en punt op basis van een revisietekening (Bijvoorbeeld dwg-bestand) te verwerken en de attributen conform IMBOR te tonen in het beheersysteem. Bijvoorbeeld: Plaats een dubbele stopstreep en een puntmarkering met het type verkeersbord in de kaart en toon van alle drie de verschillend objecten de attributen in het BOR-beheersysteem.

Beoordelingscriteria		Punten
20.1.a	Plaats een dubbele stopstreep op basis van een revisietekening.	12
20.1.b	Toon de attributen van een stopstreep.	12
20.1.c	Plaats een puntmarkering van het subtype Verkeersbord (niet als verkeersbord, maar als markering!) op basis van een revisietekening.	12
20.1.d	Toon de attributen van de puntmarkering.	12

21. Wegen



- 19 21.1 Toon hoe de onderstaande producten/stappen conform wegbeheersystematiek 2019 van CROW worden opgebouwd/verwerkt (de volgorde is aan de inschrijver, maar dient voor de gebruiker wel logisch te zijn). De naamgeving van de objecten is conform IMBOR. Bevat volgende producten/stappen:
- Basisplanning;
 - Maatregelentoets;
 - Vastzetten planjaren;
 - Afgevlakte begroting;
 - Budgetplanning incl. begroting;
 - Bepaal de budgetten op basis van het gewenste kwaliteitsniveau;
 - Vervaardig een overzicht waarin de effecten van de budgetplanning op kwaliteit, achterstallig onderhoud en de bijbehorende kapitaalvernietiging te zien zijn;
 - Laat zien waar het achterstallig onderhoud aanwezig is;
 - Laat zien welke type schades waar voorkomen;
 - Een overzicht met de budgetten voor de lange termijn op basis van cyclusbedragen;
 - Laat zien wat de budgetten zijn voor klein onderhoud. Het uitvoeren van de stappen vindt plaats in één uniforme omgeving waarbij de objectgegevens volledig op IMBOR zijn gebaseerd en in de overzichten/rapporten ook naar voren komen;
 - Laat zien dat de resultaten in de grafische omgeving worden getoond.

Beoordelingscriteria

Punten

21.1.a	Budgetplanning en budgetbegroting kunnen worden opgesteld (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW). Toon de verschillen t.o.v. de basisbegroting. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
21.1.b	Maak de effecten van budgetplanning op kwaliteit, achterstallig onderhoud en bijbehorende kapitaalvernietiging inzichtelijk (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW). Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
21.1.c	Budgetten kunnen worden bepaald op basis van gewenst kwaliteitsniveau (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW). Toon de verschillen t.o.v. de basisbegroting. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
21.1.d	De basisplanning is conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van het CROW uitgevoerd. Noteer het bedrag van de basisplanning. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
21.1.e	Toon hoe de maatregeltoets wordt uitgevoerd conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van het CROW waarbij ook een maatregel wordt aangepast. Toon het verschil t.o.v. de eerder uitgevoerde basisplanning. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
21.1.f	De planjaren worden vastgezet (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW) en toon de verschillen t.o.v. de basisbegroting. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29



	21.1.g	Afgevlakte begroting is opgesteld (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW) en toon de verschillen t.o.v. de basisplanning. Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
	21.1.h	Toon overzichten van de budgetten op lange termijn op basis van de cyclusbedragen (conform wegbeheersystematiek 2019 gebaseerd op publicatie 147 van CROW). Objectgegevens zijn volledig conform IMBOR.	29
	21.1.i	Objectgegevens volledig conform IMBOR in de resultaten. Dit is mogelijk al in voorgaande overzichten naar voren gekomen.	29
	21.1.j	Stappen vinden plaats in één uniforme omgeving. Dit is een beoordeling op basis van voorgaande stappen.	29
	21.1.k	Resultaten van de wegbeheersystematiek worden grafisch (in de kaart) getoond.	29
68	21.2	Toon op een mobiel device dat klein onderhoud kan worden geregistreerd als een eigen vlak, waarbij de locatie van het klein onderhoud exact wordt weergegeven en de schade uit een keuzelijst kan worden verwerkt incl. de omvang. Toon aan dat op basis van de locatie van het klein onderhoud automatisch bekend is bij welk object dit van toepassing is.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	21.2.a	Toon aan dat op een mobiel device klein onderhoud kan worden aangegeven.	18
	21.2.b	Toon aan dat de exacte locatie van het klein onderhoud als eigen vlak verwerkt kan worden (niet het gehele verhardingsobject).	29
	21.2.c	Toon aan dat de schade uit een keuzelijst kan worden gekozen.	12
	21.2.d	Laat zien dat de omvang van de schade kan worden verwerkt.	18
	21.2.e	Toon aan dat automatisch bekend is bij welk object het klein onderhoud hoort.	29
69	21.3	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
	21.3.a	Presenteer de objecten waar meerdere malen klein onderhoud heeft plaatsgevonden (de historie).	18
	21.3.b	Toon de resultaten van meerdere malen klein onderhoud in een lijst.	12
	21.3.c	Laat de resultaten met meerdere malen klein onderhoud in de kaart zien.	18

10. Vragen civiel, kabels en leidingen, riool, sensoren en water

22. Vragen naar aanleiding van getoonde



172	22.1	De opdrachtgever stelt vragen ter verduidelijking of aanvulling gedurende 10 minuten op de demonstratie. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	22.1.a	De opdrachtgever stelt gedurende 10 minuten ter verduidelijking op het getoonde/niet getoonde scenario's vragen. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	0

11. Integrale oplossingen

23. Integrale oplossingen

93	23.1	Toon aan dat door het aanpassen van maatregelen uit verschillende vakdisciplines uit verschillende periodes kunnen leiden tot een integrale planning (voorbereid op projecten).	
		Beoordelingscriteria	Punten
	23.1.a	Toon aan dat per maatregel de periode van uitvoering gewijzigd is.	29
	23.1.b	Laat zien dat de wijziging van de periode van uitvoering een bijdrage heeft geleverd aan de integrale afstemming.	29
183	23.2	Het BOR-beheersysteem kan op basis van planningsgegevens voor de komende 4 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 4 jaar (planning komend jaar gecombineerd met de 3 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
	23.2.a	Toon aan dat de maatregelen voor de komende 4 jaren inzichtelijk zijn. Daarbij komen minimaal de volgende disciplines voor: bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting.	29
	23.2.b	Toon aan dat administratief het onderscheid tussen de planning van de werkzaamheden in het komende jaar en de drie opvolgende jaren zichtbaar is. Daarbij komen minimaal de volgende disciplines voor: bomen, civiele constructies, groen, riolering, spelen/meubilair, verharding en verlichting.	29
	23.2.c	Op basis van de integrale plannings 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.	29



- 95 23.3 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, objecten/gebieden waar geen verschillen zijn (alle vakdiscipline hebben hetzelfde kwaliteitsniveau) en objecten/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

23.3.a	In de kaart kan per vakdiscipline het gewenste kwaliteitsniveau via aan-/uitzetten in bijvoorbeeld de legenda in de kaart getoond worden.	29
23.3.b	Laat zien dat van één gebied (bijvoorbeeld openbare ruimte) de kwaliteitsniveaus voor de verschillende vakdisciplines gelijk zijn.	29
23.3.c	Laat zien dat van één gebied (bijvoorbeeld openbare ruimte) de kwaliteitsniveaus voor de verschillende vakdisciplines verschillend zijn.	29
23.3.d	Toon aan bij welk vakdiscipline de verschillen zitten.	29

- 175 23.4 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
- Eén persoon kan meerdere rollen hebben

Objectgegevens

- Objecttype

Kwalitatieve gegevens

- Alleen inspectieresultaten verwerken

Informatievoorziening

- Ondergronden

Beoordelingscriteria

Punten

23.4.a	Aangetoond dat alle rechten op één plek in de applicatie worden ingesteld.	6
23.4.b	Instellen autorisatie getoond voor rollen en betrokken personen.	6
23.4.c	Instellen autorisatie getoond voor één persoon met meerdere rollen	6
23.4.d	Instellen autorisatie getoond voor objectgegevens bij objecttype.	6
23.4.e	Instellen autorisatie getoond voor de kwalitatieve gegevens (alleen inspectie uitvoeren).	6
23.4.f	Instellen autorisatie getoond voor de informatievoorziening onderdeel ondergronden.	6



184	23.5	Laat zien hoe een gebruiker voor de vakdisciplines de verschillende inspectiewaarden als één geheel toont. Daarbij worden de verschillende inspectiewaarden (inspectiegegevens) vertaalt naar de gemeentelijke kwaliteit (A+, A, B, C en D). Zo heeft bomen geïnspecteerd conform de BVC waar o.a. gebreken zijn geregistreerd, groen geïnspecteerd volgens de kwaliteitscatalogus met A+, A, B, C en D. Riolering heeft de schades verwerkt conform GWSW en de wegbeheerder conform de wegbeheersystematiek met de mate van schade per inspectie-attribuut. Vertaal deze naar de norm conform de KOR (A, A+, B, C, D) en presenteer de verschillende kwaliteitsnormen allemaal in een eigen kleur.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	23.5.a	Laat zien hoe dat voor bomen de inspectieresultaten weer worden gegeven conform de waarden A+, A, B, C en D.	29
	23.5.b	Laat zien hoe dat voor groen (vlakken) de inspectieresultaten weer worden gegeven conform de waarden A+, A, B, C en D.	18
	23.5.c	Laat zien hoe dat voor riolering de inspectieresultaten weer worden gegeven conform de waarden A+, A, B, C en D.	29
	23.5.d	Laat zien hoe dat voor wegen de inspectieresultaten weer worden gegeven conform de waarden A+, A, B, C en D.	29
	23.5.e	Laat het resultaat op de kaart zien, waarbij iedere kwaliteit een eigen kleur heeft. Het is van alle objecten van alle vakdisciplines mogelijk om vanuit de kaart de onderbouwing te laten zien.	29

12. Vragen integrale oplossingen

24. Vragen naar aanleiding van getoonde

171	24.1	De opdrachtgever stelt vragen ter verduidelijking of aanvulling gedurende 8 minuten op de demonstratie. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	
		Beoordelingscriteria	Punten
	24.1.a	De opdrachtgever stelt gedurende 8 minuten ter verduidelijking op het getoonde/niet getoonde scenario's vragen. De punten voor de verduidelijking worden verwerkt bij het beoordelingscriteria waar de verduidelijkingsvraag betrekking op heeft.	0

Punten aanbesteding 3200