



Bijlage 2 Casussen voor de demonstratie

CASUS 1	
Naam	Basisfunctionaliteit Geo-viewer
Voorwaarden	Leverancier gebruikt voor deze casus openbaar beschikbare data.
Beschrijving	<p>De Geo-viewer moet voldoen aan de eisen in het Programma van Eisen. Tijdens deze casus demonstratie u de functionaliteiten van de Geo-viewer, waarbij u minimaal de volgende onderwerpen toont:</p> <ul style="list-style-type: none">• De Geo-viewer is intuïtief en gebruiksvriendelijk. De Geo-viewer heeft een duidelijke en consequente schermopbouw en navigatiestructuur, waarbij eenzelfde term, menu-item, knip en pictogram altijd dezelfde betekenis heeft.• De mogelijkheid van de Geo-viewer om 2D en 3D geodata te gebruiken en daartussen de switchen.• Gebruikers kunnen:<ul style="list-style-type: none">○ Individuele kaartlagen aan- en uitzetten.○ Meerdere kaartlagen in één kaartbeeld aanzetten.○ Groepen van kaartlagen in één keer aan- en uitzetten.○ In de kaart navigeren via inzoomen/uitzoomen, kaart verschuiven.○ Gebruikers kunnen de transparantie per kaartlaag aanpassen.○ Op verschillende manieren een locatie zoeken op de kaart, onder andere via x-y-coördinaat, adres, postcode, objectnaam, objectnummer, kadastraal nummer.○ Kenmerken (attributen) van objecten raadplegen/opvragen door deze objecten aan te klikken in de kaart. Deze gegevens kunnen ook foto's, documenten en internetverwijzingen zijn.○ In één keer kenmerken (attributen) van objecten uit meerdere kaartlagen raadplegen/opvragen door op een locatie in de kaart te klikken ('satéprikker'). De gegevens worden overzichtelijk per object getoond en kunnen ook foto's, documenten en internverwijzingen zijn.○ Kunnen objecten selecteren en de attribuuttabel daarvan openen.○ Objecten selecteren/filteren door het invoeren van een vrije zoekterm.○ Objecten selecteren/filteren op basis van een of meerdere kenmerken/attribuutwaarden.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Objecten selecteren/filteren op basis van locatie, met behulp van een bestand of te tekenen vlak, lijn of punt. ○ Met één druk op de knop op de kaart inzoomen op een gemaakte selectie van objecten op de kaart. ○ Bladeren door een gemaakte selectie van objecten op de kaart en in de tabel. ○ Selecties/filters bewaren voor hergebruik. ○ Selecties/filters bewaren en als URL delen met andere gebruikers. De andere gebruikers openen met de URL de Geo-omgeving waarna deze de selectie in kaart toont. ○ Toont geselecteerde objecten op de kaart door de kaart te filteren ○ Toont geselecteerde objecten op kaart door deze objecten op de kaart te markeren. ○ Met een 'reset' een gemaakte selectie/filter ongedaan maken. ○ Afstandsbuffers maken rondom een object. ○ Meten in de kaart: oppervlakten en afstanden. ○ Metadata raadplegen van een kaartlaag. <p>De leverancier licht toe en/of demonstreert of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de geo-viewer opgenomen ('embedded') kan worden in de website van Opdrachtgever. • gebruikers een sessie kunnen opslaan en hergebruiken met de instellingen van bijvoorbeeld de kaartlagen die aan staan, een filter/selectie die zij gemaakt hebben en het werkgebied waarop zij ingezoomd zijn. • gebruikers zelf een shapefile of wm(t)s/wfs kunnen laag toevoegen om het kaartbeeld te verrijken.
Beoordeling	<ul style="list-style-type: none"> • De look and feel van de Geo-viewer. • De mate waarin de Geo-viewer de genoemde functionaliteiten biedt. Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld. • De mate waarin de Geo-viewer extra aanvullende functionaliteiten biedt. Aanvullende functionaliteiten moeten meerwaarde bieden voor het werkveld van Opdrachtgever.

CASUS 2	
Naam	Analyse autobranden naar tijd en locatie
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de aangeleverde dataset met locatie en datum/tijd van autobranden.
Beschrijving	<p>De Geo-omgeving laat de locaties van autobranden zien. In een visualisatie worden ze getoond als individuele locaties. Indien mogelijk, worden deze locaties ook getoond als heatmap.</p> <p>Laat zien hoe de aantallen per week, per dag en/of per uur en de locaties van de branden in de loop van de tijd veranderen. Op welke wijze is hier analyse van de data mogelijk.</p>
Beoordeling	<ul style="list-style-type: none"> • Volledigheid van de geboden functionaliteit. • Gebruiksgemak van de geboden functionaliteit • Meerwaarde van extra geboden functionaliteit

CASUS 3	
Naam	Analyse van objecten binnen mogelijk explosie effectgebied, analyse in 3D
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de door Opdrachtgever aangeleverde dataset met kwetsbare objecten. Daarnaast gebruikt leverancier openbare datasets, zoals bijvoorbeeld 2D/3D BAG, kabels en leidingen, spoorwegen, om de casus te verrijken.
Beschrijving	<p>Opdrachtgever wil bij het vinden van explosieven makkelijk en snel inzicht krijgen in welke panden (gebruiksfuncties), (kwetsbare) objecten (o.a. ziekenhuizen, bejaardentehuizen, verpleeghuizen, scholen, kinderdagverblijven, kantoren, winkelcentra, etc) en infrastructuur (o.a. stations, spoor, metro, tram, haven, kabels en leidingen) in het explosie-effectgebied van de vindlocatie voorkomen.</p> <p>In deze casus gaat u uit van het vinden van een grote hoeveelheid explosieven/vuurwerk in een ondergrondse kelderbox van wooncomplex Haut, Korte Ouderkerkerdijk 1 te Amsterdam.</p> <p>Het standaard effectgebied bij aantreffen van explosieven is een straal van 100 meter rondom het wooncomplex. Na een explosie kan in de praktijk het effectgebied groter blijken te zijn. De omgang van het effectgebied moet daarom flexibel aangepast kunnen worden, voor deze casus tot 200 meter. Daarnaast heeft het betreffende gebouw een valschaduw van 125 meter.</p> <p>U laat zien hoe uw oplossing de effectgebieden en valschaduw genereert en toont deze op de kaart.</p> <p>U analyseert welke panden (gebruiksfuncties), verblijfsobjecten, kwetsbare objecten, infrastructuur en ondergrondse kabels en leidingen in de effectgebieden zitten en toont dit in 2D en 3D kaart en (waar mogelijk) in tabelvorm.</p> <p>Opdrachtgever wil de omgeving van het wooncomplex kunnen bekijken, in 2D en 3D (zoals 3D Mesh) en in 3D door het gebied kunnen 'lopen', verrijkt met rondkijkfoto's. Dit geeft een inzicht van de mogelijke schade die door de drukgolf in de omgeving kan ontstaan. Laat zien hoe uw Oplossing daarin voorziet.</p>
Beoordeling	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijkheden en flexibiliteit van de geboden analyse functionaliteit. • Mogelijkheden en gebruiksgemak van 3D analyse en visualisatie in de Geo-viewer. Bovengrondse en ondergronds visualisatie van objecten in de omgeving. • De mogelijkheid om van een 2D kaartbeeld te switchen naar 3D kaartbeeld en vice versa. • Functionaliteiten om 3D gegevens te gebruiken, zoals: <ul style="list-style-type: none"> ○ Viewen ○ Raadplegen ○ Meten (in X, Y en Z-as) • Functionaliteiten voor het gebruik van panoramafoto's en 3D (Mesh) om de omgeving van de locatie te bekijken en doorheen te 'lopen'.

CASUS 4	
Naam	Registratie app: Oplossing voor het mobiel raadplegen en inwinnen/muteren van gegevens op locatie ('in het veld').
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de dataset met brandkranen.
Beschrijving	<p>Opdrachtgever wil de Registratie app op locatie (mobiele toepassing 'in het veld') gebruiken voor het raadplegen en het registreren van uiteenlopende geodata en bijbehorende metadata. Het gaat daarbij om zowel de geometrische gegevens als administratieve gegevens van objecten.</p> <p>U maakt een muteerbare laag met de brandkranen. U laat zien hoe gebruikers de brandkranen in deze kaartlaag kunnen muteren, zowel voor wat betreft de locaties als de kenmerken van de brandkranen. Kenmerken kunnen ook foto's of documenten zijn. U laat tevens zien de mogelijkheden om metadata bij de geodata te registreren. De gemuteerde gegevens worden opgeslagen in de database en de resultaten van de mutatie zijn direct zichtbaar in het kaartbeeld.</p> <p>U laat ook zien of en hoe gebruikers punten, lijnen en vlakken kunnen schetsen in de kaart en tekst kunnen plaatsen ('schetslaag').</p> <p>U biedt de aanwezigen bij de demonstratie de gelegenheid om tijdens deze casus op hun smartphone of tablet zelf gegevens te muteren met de Oplossing.</p> <p>Leverancier geeft inzicht in de mogelijkheden voor het offline gebruik van de Oplossing.</p>
Beoordeling	<ul style="list-style-type: none"> • Volledigheid van de geboden functionaliteit. • Gebruiksgemak van het registreren van gegevens. • Mogelijkheid voor het registreren van metadata. • Meerwaarde door extra geboden functionaliteit • Mate waarin de Oplossing responsieve is • Mate waarin de Oplossing offline gebruikt kan worden.

CASUS 5	
Naam	Beheeromgeving
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de dataset met brandkranen.
Beschrijving	<p>De Oplossing dient te beschikken over een intuïtieve beheeromgeving. Laat zien welke stappen doorlopen worden voor het inlezen van gegevens in de geo-database, het maken van geo-services (WMS, WFS en WFS-T), het toevoegen van de services aan de Geo-viewer en Registratie app, het stijlen en presenteren van de kaart en het maken van filteropties.</p> <p>Laat zien hoe gebruikersgroepen en gebruikers worden aangemaakt en hoe rechten worden toegekend aan deze gebruikersgroepen en gebruikers en hoe rechten op kaartlagen en/of attributen worden gezet.</p> <p>Laat tevens zien welke mogelijkheden de Geo-omgeving biedt voor het monitoren en loggen van het gebruik van het systeem en de van technische status van het systeem.</p>

	<p>Opdrachtgever wil ook testen of en hoe de WMS/WFS te gebruiken is in het huidige / toekomstige operationeel informatieplatform voor incidentbestrijding. Tijdens deze casus zal daarom de beschikbare WMS/WFS geladen worden in deze omgeving. Dit wordt ter plekke uitgevoerd door een functioneel beheerder van dit platform.</p>
Beoordeling	<ul style="list-style-type: none">• Gebruiksgemak van de beheeromgeving.• Volledigheid van de geboden functionaliteit.• Mogelijkheden voor monitoring en logging van het gebruik en de status van het systeem.• De mogelijkheid van het gebruik van de WMS/WFS in het huidige/ toekomstige operationele informatieplatform voor incidentbestrijding.