

Bijlage 11 : Toetsdocument			
	Gebruiksituatie	Toelichting	PvE (Bijlage 3)
Toets 01	Werken met IMBOR 2025	1. In de objectenregistratie kan met de objecttypes, attributen, domeinwaarden, informatieobjecten en semantische relaties uit het Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte 2025 worden gewerkt. 2. De gebruiker kan gebruikmaken van gescheiden datasets per objecttype waarbij alleen die attributen en domeinwaarden gebruikt kunnen worden die volgens IMBOR 2025 toegestaan zijn. 3. Ook zijn de definities uit IMBOR beschikbaar om de gebruiker te helpen tijdens het dagelijks werken.	F8
Toets 02	Selecteren en visualisatie	1. Op basis van zoek-, filter of muisklikopdrachten kunnen selecties worden gemaakt. 2. Selecties uit de kaartweergave kunnen in de tabelweergaven worden benaderd en vice versa. 3. Selecties kunnen worden opgeslagen en later aangepast. 4. Selecties kunnen zowel openbaar als persoonlijk opgeslagen worden. 5. Selecties moeten op alle niveaus en gegevens functioneren. Voorbeelden hiervan zijn: een selectie van inspecties moet in de kaartweergave de betreffende objecten kunnen tonen; en een selectie van objecten op de kaart die in de tabelweergave van het areaal getoond moet kunnen worden. 6. Selecties op basis van geselecteerde data vanuit gegevensvelden via een lijstoverzicht weergeven in een legenda. 7. Het moet eveneens mogelijk zijn om van een selectie (van hetzelfde objecttype) bulkmutaties door te voeren. 8. Selecties moeten geëxporteerd kunnen worden als Shape-, GeoPackage- en Excel-bestanden. 9. In het geval van een individuele selectie in de kaartweergave of andere overzichten (aanklikken van een enkel object) dient het mogelijk te zijn direct de object-detailschermen te openen en daarin gegevens te kunnen raadplegen en bewerken. 10. De gebruiker wil dat de functionaliteit voor een tijdelijke kaartlaag hetzelfde is als voor kaartlagen uit de Oplossing zelf.	F8, F9, F10
Toets 03	Exporteren van gegevens.	1. De mogelijkheid tot het exporteren van diverse selecties van gegevens wordt door de gebruiker verwacht. 2. Gebruikers moeten gegevens kunnen exporteren in formaten die hen in staat stellen overzichten te bouwen met de gegevens, bijvoorbeeld bestanden voor spreadsheets. 3. Of om de gegevens te kunnen gebruiken in andere toepassingen later in de objectlevenscyclus, waarvoor het nodig is combinaties van administratieve en geometrische data te exporteren. 4. Het gaat hierbij om minimaal CAD-bestanden, GeoPackage-, Shape-bestanden en Excel- en CSV-bestanden.	F11, F13
Toets 04	Genereren van randen.	1. De functioneel beheerder wil randen van vlakobjecten op geautomatiseerde wijze laten genereren door de begrenzingen van aangrenzende vlakken te gebruiken. De doelstelling van de gebruiker is om randen opnieuw te kunnen genereren nadat vlakken gewijzigd zijn. 2. Daarnaast wil de functioneel beheerder conform IMBOR gegevens bij individuele gegenereerde randen te kunnen registreren en beheergegevens aan randen kunnen koppelen. De randen worden als informatieobjecten gekoppeld aan de bijbehorende vlakken.	F11
Toets 05	Aanwezigheid en aantal obstakels bepalen en berekenen.	1. De functioneel beheerder wil binnen de Oplossing automatisch het aantal obstakels binnen een groenobject kunnen berekenen. 2. Samenhangend met de semantische relaties van IMBOR, zijn obstakels die inrichtende objecten waarvoor geldt dat het vlak van het groen- en/of verhardobject ze bevat. 3. De IMBOR-attributen obstakels en aantal obstakels kunnen als zodanig gevuld worden op basis van een analyse die uitwijst of een vlakobject puntobjecten bevat (ja/nee) en zo ja, hoeveel puntobjecten (aantal).	F11
Toets 06	Scenario's.	1. Voor het opstellen van plannings of begrotingen kan de gebruiker meerdere scenario's opgeven, onderscheiden door verschillen in bepaalde parameters, waardoor in dezelfde planning of begroting meerdere scenario's naast elkaar zichtbaar worden. 2. Onder parameters vallen voor de gebruiker de volgende zaken: indexatie, het fixeren van prijzen en tarieven, het opnemen van maatregelen, scope wat betreft objecttypes, frequenties van werkzaamheden, de aard van de activiteiten en de na te streven kwaliteitsniveaus.	F12
Toets 07	Opstellen van een meerjarenbegroting of een investeringsprogramma.	1. De gebruiker dient te beschikken over de functionaliteit om een meerjarenbegroting of -investeringsprogramma te genereren. Hierbij kan de gebruiker zelf instellen voor hoeveel jaar de begroting moet lopen en kan hij of zij ook parameters beheren. 2. Onder parameters vallen voor de gebruiker de volgende zaken: indexatie, het fixeren van prijzen en tarieven, het opnemen van maatregelen, scope wat betreft objecttypes, frequenties van werkzaamheden, de aard van de activiteiten en de na te streven kwaliteitsniveaus. Al deze zaken hangen kwalitatief en monetair samen met het opstellen van een begroting of een investeringsprogramma. 3. De gebruiker verwacht dat de Oplossing voor integrale meerjarenbegroting of -investeringsprogramma's een voorzet doet, dat vervolgens door de gebruiker nader aangepast kan worden.	F12
Toets 08	Integraal plannen.	1. De gebruiker verwacht dat de verschillende functionaliteiten in de Oplossing voor het plannen en begroten werkzaam kunnen zijn over meerdere disciplines heen. 2. Bij het inplannen van objecten voor bepaalde activiteiten in een bepaalde periode wil de gebruiker te zien krijgen in de vorm van een overzicht welke activiteiten er nog meer gepland staan in de geselecteerde periode. Als zodanig heeft de gebruiker de mogelijkheid op basis van deze informatie activiteiten te integreren over meerdere vakdisciplines heen of rekening te houden met overige ingeplande werkzaamheden.	F12
Toets 09	Weginspectie kunnen inlezen en inspectiehistorie opslaan.	1. De functioneel beheerder wil met de applicatie weginspecties kunnen inlezen. Het inlezen van weginspecties moet als resultaat het overnemen van inspectiegegevens voor bestaande objecten en het invoeren van mutaties of nieuwe objecten hebben. De door het inlezen overschreven inspectiegegevens worden gelogd als historische gegevens.	F14
Toets 10	Importeren van gegevens.	1. De mogelijkheid tot het importeren van diverse soorten gegevens wordt door de gebruiker verwacht. Bezien vanuit de objectlevenscyclus gaat het om geometrische bestanden met geografische informatie, bestanden met object- en beheergegevens uit de beheerfase en CAD-bestanden, GeoPackage-, Shape-bestanden met ontwerp- en aanleggegevens uit de ontwerp- en aanlegfasen. 2. Dit vraagt om de ondersteuning van de verschillende bestandsformaten die gangbaar zijn in die toepassingen. Het gaat hierbij om minimaal CAD-bestanden, GeoPackage-, Shape-bestanden en Excel-bestanden. 3. Het overnemen van gegevens en geometrie uit CAD-bestanden, GeoPackage-, Shape-bestanden is zeer belangrijk omdat dit de objectenregistratie in staat stelt beter de objecten die worden gedefinieerd in de ontwerpfase over te kunnen nemen. 4. Door middel van slepen / drag en drop snel zichtbaar maken van CAD-bestanden, GeoPackage-, Shape-bestanden.	F14, F15

Bijlage 11 : Toetsdocument

	Gebruiksituatie	Toelichting	PvE (Bijlage 3)
Toets 11	Analyseren	1. Voor de gebruiker is het mogelijk om gebruik te maken van ingebouwde analysefunctionaliteit in de Oplossing voor de borging van de datakwaliteit door controles en analyses op de data. 2. Ook kan er gebruik gemaakt worden van verschillende mogelijkheden voor database-analyses voor het blootleggen van patronen in de opgeslagen data of het extraheren van statistische gegevens. Analyses kunnen te maken hebben met geo-informatie (bijvoorbeeld ruimtelijke relaties tussen puntobjecten van een bepaald objecttype in een vlakobject van een bepaald type), maar ook op het bepalen van risico's die zijn gebaseerd op de samenhang van administratieve objectgegevens. 3. Het analyseren van beheergegevens en het combineren van gemaakte selecties door het doen van regionale, spatial- en bufferanalyses.	F16
Toets 12	Zoeken naar objecten	1. De gebruiker wil de Oplossing kunnen doorzoeken op verschillende plaatsen in de Oplossing, bijvoorbeeld over het domein van meerdere datasets, of binnen een enkele dataset. 2. Zoekwoordherkenning en -suggesties in een gebruiksvriendelijke zoekbalk kunnen hiervoor worden gebruikt. 3. Zoekcriteria worden gebruikt om specifieke zoekopdrachten te formuleren.	F16
Toets 13	Rekenregels opbouwen voor inspecties en plannen.	1. De functioneel beheerder wil rekenregels configureren voor wanneer bepaalde maatregelen of planningen (inspectie, onderhoud etc.) van toepassing zijn voor een object. De parameters die de functioneel beheerder verwacht te kunnen gebruiken zijn schadebeelden, toestandsaspecten en bestaande maatregelen die bij een object geregistreerd zijn. 2. De functioneel beheerder wilt rekenregels configureren voor het automatisch vullen / doorrekenen van jaartal vervangingsjaren van lampen en/of speeltoestellen. 3. De functioneel beheerder wilt rekenregels configureren voor het doorrekenen van de snoeicyclus van plantsoen t.o.v. gesnoeid jaartal naar te verwachten snoeijaar.	F23
Toets 14	CAD-tekening gebruiken als ondergrond	1. In de kaartinterface (kaartduiding) van de Oplossing kunnen CAD-tekeningen als ondergronden geprojecteerd worden waarbij met behulp van functionaliteit in de Oplossing de inhoud van de CAD-tekeningen overgenomen kan worden.	F24
Toets 15	Objecten kopiëren	1. Objecten kopiëren houdt in dat zowel de geometrie als de bijbehorende administratieve gegevens van objecten gedupliceerd wordt. 2. Het resultaat van de duplicatie kan vervolgens op dezelfde of op een andere locatie worden geplaatst. 3. Voor het resultaat van de duplicatie dient uiteraard een nieuwe unieke objectidentificatie gegenereerd te worden. 4. Objecten kopiëren vanuit een tijdelijk geïmporteerde / drag-drop geplaatst GeoPackage(shape)-bestand. 5. Tijdens het intekenen van nieuwe geometrie kunnen 'snappen' op hoekpunten van andere vlakken of eigen GBKN-lijnenkaart (gegenereerd uit de BGT-ondergrond).	F24, F25
Toets 16	Objectpaspoort configureren	1. De functioneel beheerder wil de paspoorten van objecten kunnen configureren. Onder het configureren wordt het aanpassen van de weergegeven attributen, semantische relaties en informatieobjecten per objecttype verstaan. 2. Omdat per objecttype er verschillende attributen, relaties en informatieobjecten van toepassing kunnen zijn, wil de functioneel beheerder per objecttype afzonderlijke paspoortconfiguraties kunnen maken en opslaan. 3. Samenhangend met het functioneel beheer van de Oplossing kan de functioneel beheerder de paspoort configuraties opslaan in relatie tot zijn gebruikersprofiel of die van een gebruiker. 4. Persoonlijke instellingen worden in de Oplossing opgeslagen worden en per objecttype geconfigureerd.	F32
Toets 17	Uitbreiden klant specifieke lagen en kolommen	1. Functioneel beheerder is zelfstandigheid in staat om, zonder aanvullend programmeerwerk, het datamodel uit te breiden en te wijzigen (niet de IMBOR domeinlijsten). 2. De functioneel beheerder kan via standaard beheerschermen zelfstandig klant specifieke lagen en kolommen in te richten. 3. En kan via standaard beheerschermen zelfstandig nieuwe stamtabellen en gegevensvelden aanmaken, wijzigen en verwijderen. 4. En kan via standaard beheerschermen zelfstandig de lay-out en inhoud van het objectpaspoort (de attribuitschermen van assets) flexibel aanpassen aan de gemeentelijke databehoeft.	F32
Toets 18	Autorisatie en gebruikersrechten verstrekking.	1. Functioneel beheer is in zelfstandigheid mogelijk op de rechten die gebruikers hebben binnen de Oplossing op de gebieden van het maken van geometrische wijzigingen; administratieve wijzigingen; het accepteren of doorvoeren van mutaties afkomstig uit/geadresseerd aan externe applicaties; hiërarchie met betrekking tot het overschrijven van acties van andere gebruikers; het terughalen van historie. 2. En in zelfstandigheid verbindingen en databronnen toe te voegen en te wijzigen. 3. De gebruikersautorisatie is gekoppeld aan de rollen van de gebruikers in de Oplossing en de functioneel beheerder kan deze rollen zelf inrichten en beheren, het liefst onbeperkt. 4. De functioneel beheerder verwacht ook de invoer van velden te beperken, zodat alleen geldige waarden ingevoerd kunnen worden. 5. Op automatische wijze vindt het 'uitdelen' van rechten aan gebruikers plaats op basis van de geconfigureerde bevoegdheden van hun rollen. 6. De functioneel beheerder verwacht dat de werkzaamheden voor de configuratie van de gebruikersrechten vanuit een centraal overzicht plaats kunnen vinden. De functioneel beheerder wil uiteraard inzicht in de configuratie van rollen per gebruiker en gebruikersrechten per rol.	F33
Toets 19	Bepalen compleetheid.	1. De functioneel beheerder wil in de Oplossing kunnen controleren in hoeverre de objectinformatie is gevuld ten opzichte van de eisen die voor dit objecttype gesteld zijn in de minimale dataset. 2. De functioneel beheerder heeft baat bij het per objecttype presenteren van een totaal vullingspercentage voor de attributen die tot de minimale dataset gerekend worden.	F40

Bijlage 11 : Toetsdocument

	Gebruikssituatie	Toelichting	PvE (Bijlage 3)