

Programma van Eisen – *De Driehoek*

Bij het inrichten van een nieuw gebied is het belangrijk om vooraf duidelijke afspraken te maken over de eisen waaraan het betreffende (plan)gebied moet voldoen. Eén van de uitgangspunten is de minimale eis dat het gerealiseerde gebied voldoet aan de gemeentelijke kwaliteitseisen.

Deze kwaliteitseisen zijn zowel op de intrinsieke kwaliteit van de gebruikte elementen, maar ook op duurzaamheid van de uitvoering van het werk.

Dit programma van eisen is met name samengesteld **voor te ontwikkelen of opnieuw in te richten gebieden**, waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen eisen met betrekking tot de planvorming (ontwerp) en de technische uitwerking (technisch plan, bestek etcetera).

Voorliggend programma van eisen (hierna: PvE) betreft een document **op hoofdlijnen**. Per fase in het project zal het ontwerp meer gedetailleerd worden vormgegeven tot en met het uiteindelijke bestek. Daarbij kunnen eisen worden bijgesteld.

Het is daarom relevant om per ontwerpfase (inrichtingsplan, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp en bestek) met de gemeente te overleggen.

De gemeente Ermelo wil in 2030 een energieneutrale en in 2035 een klimaatneutrale gemeente zijn. Zij streeft bij haar handelen naar een circulaire economie waarbij de ingezette materialen in de “afvalfase” zoveel mogelijk kunnen worden hergebruikt dan wel kunnen worden gerecycled. De gemeente staat uitdrukkelijk open voor alternatieven die extra bijdragen aan de geformuleerde doelstellingen.

Algemeen

- De gemeente geeft vooraf goedkeuring op de ontwerpen, tekeningen e.d. voor alle fasen (voorlopig ontwerp / definitief ontwerp / bestek). Voor aanvang van de werkzaamheden moet contact opgenomen worden met de afdeling Realisatie en Beheer, team Projectrealisatie. De gemeente wordt voor aanvang van de werkzaamheden in de gelegenheid gesteld om toezichthouders aan te wijzen die toezicht houden op de uitvoering van de civiele werkzaamheden. De gemeente stelt één aanspreekpunt aan voor elk project: de technisch projectleider.
- Op de werkzaamheden zijn de Standaard RAW-bepalingen 2015 van toepassing.
- Kwaliteitseisen moeten voldoen aan de voor gemeente Ermelo gebruikelijke producten en materialen. De keuze van de materialen moet in overleg met de gemeente Ermelo. Toe te passen en te leveren materialen dienen gecertificeerd te zijn en voorzien van een in de gemeente gebruikelijk keurmerk (zoals Kema- of KOMO-keur).
- De garantietermijn op de civiele werkzaamheden bedraagt tenminste zes maanden. Voor groenwerkzaamheden bedraagt de garantietermijn voor heesters en vaste planten één groeiseizoen en voor bomen (inclusief water geven, nazorg en onderhoud 3 jaar).
- Tot het bestek behoren minimaal: het maken van bestekstekeningen, inclusief dwarsprofielen en details, en het opstellen van een bestek volgens de Standaard RAW Bepalingen 2015 inclusief een ARBO- en V&G-plan en het opstellen van een kwaliteitsplan volgens NEN-ISO 9001 en 9002.
- De Exploitant is verantwoordelijk voor het verkrijgen van noodzakelijke vergunningen en het doen van meldingen. De overeenkomst biedt geen grondslag voor het daadwerkelijk vergeven van de benodigde vergunningen of het accepteren van meldingen.

Ontwerpproces

Tenzij partijen expliciet een andere werkwijze voorstellen, voorziet het ontwerpproces in ieder geval uit drie te doorlopen stappen:

1. Opstellen en vaststellen van het **voorlopig ontwerp**
2. Opstellen en vaststellen van het **definitief ontwerp**
3. Opstellen en vaststellen van het **bestek**

Iedere stap kan bestaan uit meerdere versies. De kaders voor het voorlopig ontwerp worden gegeven door de afspraken in de overeenkomst tussen de gemeente en de wederpartij.

Verhardingen:

- De exploitant stemt de materialen af conform het stedenbouwkundig inrichtingsplan. Bij ontbreken van een inrichtingsplan treedt de exploitant in overleg met de gemeente.
- De voetpaden, de weg en parkeerplaatsen dienen te worden voorzien van bestrating.
- De verhardingsopbouw en het toepassen van funderingslagen wordt afgestemd op de te verwachten verkeersintensiteit, doel van de verharding en een minimale gebruikelijke levensduur

(circa 40 jaar). Daardoor dient de constructieopbouw vooraf in afstemming en goedkeuring van de gemeente te worden bepaald.

- In gemeentelijk asfalt te maken sleuven moeten vooraf worden ingezaagd. Deze sleuven moeten met betonklinkers dichtgeblokt worden met een bij het asfalt passende kleur.
- Na deze periode moet de sleuf gedicht worden met een asfaltconstructie die overeenkomt met de aansluitende bestaande asfaltverharding. De bestaande aansluitende verharding dient hiervoor getrapd gefreesd te worden.
- Onder alle bestrating moet een voldoende constructieve laag worden aangebracht, waarbij rekening wordt gehouden met het toekomstige gebruik en daarbij gepaard gaande maximaal te verwachten (verkeers)belasting. In ieder geval geldt de eis dat onder alle bestrating een straatlaag van straatzand met een gemiddelde dikte van 50 mm wordt aangebracht conform de RAW 2015.

Straatmeubilair:

- Alle toe te passen straatmeubilair (papierbakken, zitbanken, rijwielstallingen etcetera) moet de goedkeuring hebben van de gemeente. Geadviseerd wordt om deze aspecten zichtbaar te maken in de aan de gemeente voor te leggen documenten (inrichtingsplan / voorlopig ontwerp / definitief ontwerp / bestek).

Verkeer, parkeren:

- Parkeren in de openbare ruimte moet gratis zijn.
- (fiets)Parkeercapaciteit moet voldoen aan de geldende parkeernormen (parkeernota Ermelo) en zodanig worden ingepast dat deze parkeerplaatsen bij realisatie, maar ook in de toekomst, optimaal bruikbaar zijn. De ontwerp-parkeervoorziening moet voldoen aan ASVV 2012.
- Wegcategorisering en wegontwerp aanhouden zoals vastgesteld in het Gemeentelijk Verkeers- en VervoersPlan (GVVP)
- Het (weg)ontwerp moet voldoen aan de CROW richtlijnen en de ASVV 2012 (Aanbevelingen voor verkeersvoorzieningen). Dit ontwerp moet door de gemeente worden goedgekeurd.
- Bij wegwerkzaamheden moeten de juiste verkeersmaatregelen, wegafzettingen en afbakeningen toegepast worden conform de meeste recente CROW-publicatie 96b.
- Ontwerp moet per fase voldoen aan de door de brandweer en overige hulpdiensten geldende eisen. Deze dienen het ontwerp goed te keuren.
- Voor fietsvoorzieningen gelden de ontwerpuitgangspunten conform rapport "Fietsnetwerknota d.d. augustus 2013 (kwaliteit van fietsvoorzieningen in gemeente Ermelo)". Voor ontwerprijtlijnen is de CROW publicatie 351: "Ontwerpwijzer fietsverkeer" d.d. juni 2016 van toepassing.

Water en Riolering

- Ten aanzien van water en riolering worden drie stromen onderscheiden:
 1. Vuilwaterafvoer van niet-openbaar gebied (DWA) wordt via huisaansluitingen en/of verzamelleiding(en) aangesloten op de gemeentelijk (druk)riolering.
 2. Hemelwater van daken en verhardingen van niet-openbaar gebied mag niet via de openbare riolering worden afgevoerd, maar moet volledig binnen de individuele percelen worden geborgen, of vastgehouden (bij voorkeur wadi, hergebruik of infiltreren) en verwerkt. Daarbij wordt in acht genomen dat het openbaar gebied in geen geval wordt belast met de afvoer van hemelwater afkomstig van kavels; dit hemelwater dient op eigen terrein / kavel te worden geborgen. In geen geval wordt toegestaan dat hemelwater wordt afgevoerd via de DWA-riolering. Bij eventuele toepassing van infiltratievoorziening dient de berging een minimum capaciteit te hebben van 36 mm bij een neerslaggebeurtenis van 1 x in de 10 jaar (T= 10 volgens de Leidraad riolering). Van de toe te passen infiltratievoorziening moet een capaciteitsberekening aan de gemeente worden overlegd ter toetsing en goedkeuring van de gemeente.
 3. Hemelwater van (weg)verhardingen in het openbaar gebied moeten in het projectgebied worden opgevangen, geborgen, geïnfiltreerd en/of verwerkt te worden. Bij toepassing van infiltratie dienen de infiltratiebuizen te zijn van het type WAVIN Azura (of gelijkwaardig) en de kratten van het type WAVIN Q-Bic (of gelijkwaardig). Deze dienen na aanleg reinigbaar te zijn. In verband met de bepaling van het bergend vermogen van de grondslag dient de k-waarde en de grondwaterstand ter plaatse bepaald te worden. In geen geval wordt hemelwater afgevoerd via de DWA-riolering. De toe te passen berging dient een minimum capaciteit te hebben van 36 mm. bij een neerslaggebeurtenis van 1 x in de 10 jaar (T= 10 volgens de Leidraad riolering). Van de toe te passen infiltratievoorziening dient een capaciteitsberekening aan de gemeente te worden overlegd ter toetsing en goedkeuring van de gemeente. Van de toe te passen infiltratievoorziening dient een capaciteitsberekening aan de gemeente te worden overlegd ter toetsing en goedkeuring van de gemeente.

- Alle voorzieningen (straat-/trottoirkolken, putdeksels, etc.) op maaiveldniveau, direct of indirect ten behoeve van de infiltratie van hemelwater, dienen te zijn voorzien van een waaiermotief.
- De DWA-riolering dient te worden aangesloten op de openbare riolering in de onmiddellijke nabijheid. De exacte locatie wordt in overleg met, en door, de gemeente bepaald.
- DWA-huisaansluitingen dienen uitgevoerd te worden in bruin pvc, RWA-huisaansluitingen en kolkaansluitingen dienen in grijs pvc te worden uitgevoerd. RWA-huisaansluitingen en kolkaansluitingen die aangesloten worden op een infiltratievoorziening dienen in groen pvc te worden uitgevoerd.
- De diameters van de riolering dienen door de ontwerper te worden bepaald, op basis van een voldoende capaciteitsonderbouwing en behoeft de goedkeuring van de gemeente. De toe te passen rioolbuizen van het verzamelriool dienen minimaal $\varnothing$ 250 mm te zijn.
- Straat-/trottoirkolken dienen klasse Y te zijn.
- Pvc buizen en alle hulpstukken dienen van stijfheidsklasse SN8 te zijn.
- Infiltratiekolken dienen te zijn van het fabrikaat WAVIN, type Azura (of vergelijkbaar) diameter $\varnothing$ 300 voorzien van vuilvangkorf, stijfheidsklasse SN8
- Putafdekking beton/gietijzer dienen te zijn van het fabrikaat TBS type RB 3223 VR VEPRO hoogte 170 mm. dagmaat 520 mm. voor zwaar verkeer.
- De toe te passen inspectieputten dienen minimaal een diameter te hebben van $\varnothing$ 800 mm.
- Van alle aan de gemeente in beheer over te dragen riolering dient een opleveringscontrole (inspectie) te worden uitgevoerd. Deze dient te worden uitgevoerd volgens de NEN 3398 en te worden gecodeerd volgens de NEN 3399. De inspectieresultaten dienen na voltooiing van het werk digitaal aan de gemeente te worden overlegd en ter beoordeling en goedkeuring aan de gemeente te worden aangeboden.

Mocht blijken dat door de realisatie van de aanpassing en uitbreiding van de Exploitant de capaciteit van de bestaande openbare riolering niet toereikend is, dan komen de kosten voor noodzakelijke aanpassing van de openbare riolering voor rekening van de Exploitant.

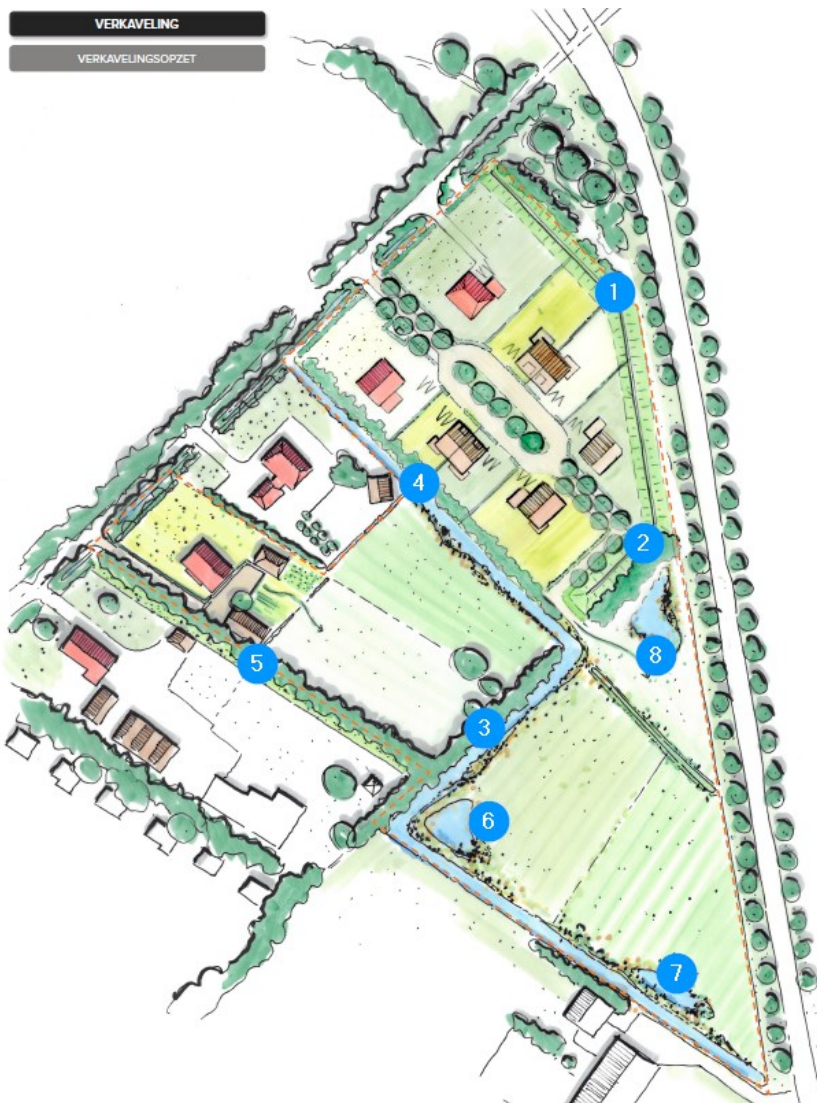
Groenwerkzaamheden

De exploitant is verantwoordelijk voor een goede landschappelijke inrichting en overige inpassing van zijn bouwplan. De landschappelijke randvoorwaarden zijn uitgewerkt in de beeldkwaliteitsparagraaf behorende bij het bestemmingsplan De Driehoek 2016. De exploitant is gehouden om de aanplant te (laten) realiseren conform de tools uit de beeldkwaliteitsparagraaf. De tools zijn tevens opgenomen in deze overeenkomst.

Onderstaande verbeelding is het inrichtingsplan van exploitant met genummerde groenelementen zoals de exploitant deze dient aan te planten dan wel te laten aanplanten of, indien reeds een deel van de groenstructuur is gerealiseerd, deze verder aan te vullen tot de in deze overeenkomst aangegeven omvang. De exploitant is gehouden om de aangeplante groenelementen te onderhouden en opnieuw in te planten op plaatsen waar deze zijn weggefallen (herplantplicht).

Op de locaties aangegeven met de nummers 1 tot en met 8 dienen de volgende groenelementen te worden aangeplant:

- Nummers 1 en 2: een geluidwal, inclusief begroeid scherm conform tekening;
- nummer 3: een houtsingel met een breedte van vijf meter;
- nummers 4 en 5: een houtsingel met een breedte van drie meter;
- nummers 6 tot en met 8: natuurvriendelijke flauwe oevers en kikkerpoelen (zoals omschreven in bijlage 4: landschappelijke randvoorwaarden)
- de hagen dienen 1,20 meter hoog te zijn;
- verder dient te worden voorzien in de aanleg van watergangen en overige groene aanplant zoals aangeduid in het inrichtingsplan (zie onderstaande verbeelding), waarbij de uitgangspunten van het gemeentelijk Landschapsontwikkelingsplan gelden.



Nutsbedrijven

- Er dient rekening te worden met een strook (1,20 m breed) tbv te leggen kabels en leidingen. Buiten deze strook worden geen kabels en leidingen aangelegd.
- De exploitant dient zorg te dragen voor de coördinatie met de nutsbedrijven. Alle hieruit voortvloeiende werkzaamheden en kosten komen voor rekening van de exploitant.
- Voor aanvang van de werkzaamheden dient voor bepaling van de aanwezigheid en de locatie van de kabels en/of leidingen een melding bij KLIC gedaan te worden.

Openbare Verlichting

Voor particuliere ondernemers in het buitengebied;

De gemeente Ermelo ambieert een kwalitatief goede woon- en leefomgeving als vitale, groene en zorgzame gemeente te zijn. Waarbij aandacht is voor lichthinder en overlast voor mens en natuur!

Daarbij is het van belang om met name in het buitengebied zorgvuldig om te gaan met het plaatsen van verlichting, zonder concessie te doen aan de sociale- en verkeersveiligheid en oplossingen te zoeken in alternatieven als reflecterende belijning en reflecterend materialen.

Mogelijk kan de exploitant ook een bijdrage leveren aan het voorkomen van lichthinder. In algemene zin is het beperken van lichthinder mogelijk door het verwijderen van verlichting, de keuze van armatuur en lichtbron, het toepassen van een lagere verlichtingssterkte of het beter richten van de lampen.

Ook de keuze voor energiezuinige Led-verlichting en de technische mogelijkheden die mogelijk zijn in het kader van dimmen en/of uitschakelen van de verlichting als het niet nodig is levert een bijdrage aan lichtoverlast en levert ook een besparing op in het energieverbruik.

Algemene richtlijnen

- De exploitant kan een verlichtingsplan opstellen. Het plan voor openbare verlichting en de keuze van de typen en leverancier van de toe te passen lichtmasten en armaturen dient dan ter goedkeuring te worden aangeboden aan de gemeente;
- Met name binnen de bebouwde kom dient het plan te voldoen aan de vastgestelde NPR13201:2017 richtlijn. Per gebied beveelt de NPR een bepaalde lichtklasse aan met bijbehorend lichtniveau en gelijkmatigheid (zie onderstaande Tabel 1). De lichtklasse heeft gevolgen voor de toe te passen masten, armaturen en lampen. Deze moeten aan de voorgeschreven aspecten van de gemeente voldoen zoals lichtkleur, functionaliteit, beheer en onderhoudbaarheid.
- Standaardisatie -> er dient zoveel mogelijk te worden vastgehouden aan de bestaande vormgeving. In speciale gebieden, zoals het centrum en specifieke pleinen, na overleg met de gemeente kan hiervan eventueel worden afgeweken;
- Buiten de bebouwde kom gelden andere richtlijnen; de gemeente Ermelo hanteert het beleid van terughoudendheid met het (bij)plaatsen van openbare verlichting in het buitengebied. Hiervoor zal in overleg met de gemeente per situatie een ontwerp als maatwerk moeten worden opgesteld;
- Er dient per opgeleverde installatie een onderbouwde berekening aan de gemeente te worden overhandigd van de te verwachten jaarlijkse energie- en onderhoudskosten;
- Na oplevering dient er een digitale revisie (.dwg- en/of .dxf-formaat) op basis van het RD-stelsel van de installatie te worden aangeleverd, ook dient deze als PDF-formaat geleverd te worden. Een voorbeeld van de vereiste digitale revisie (lagen, diktes e.d.) is bij de gemeente op te vragen.
- Zie verder onderstaande tabel 'Overzicht te gebruiken materialen', inclusief bijbehorende toelichting.

Tabel 1: lichtklassen en toepassingsgebieden (tabel is richtinggevend voor realisatie)

Lichtklasse	Toepassing	NPR Eh (horizontale verlichtingssterkte)	NPR Eh (horizontale verlichtingssterkte)	Uh (gelijkmatigheid /Ehmin/Ehgem)
S2, ME4	Ontsluitingswegen, Industriegebied	10 lux / 0,75 cd/m ²		0,3 / 0,4
S3, ME5	Ontsluitingswegen, Centrum, Industriegebied	7,5 lux / 0,5 cd/m ²		0,2 / 0,35
S5	Erftoegangswegen		3 lux	0,2
S6	Erftoegangswegen		2 lux	0,3
S7	Buitengebieden	Oriëntatieverlichting		-
S5	Fietspaden (hoofdroute met		3 lux	0,2

Overzicht te gebruiken materialen t.b.v. openbare verlichting Ermelo:

	Bebouwde kom/kern:	type	afwerking	opmerking
Mast	lph. 4 meter paaltop, verjongend	Kaal, art. 6230023001VP CVL4.0	Thermisch verzinkt, met DCC-coating in RAL 9005 en HMR-maaiveldbescherming	Stationsstraat e.o.
Mast	lph. 4 meter paaltop, conisch	Conische stalen lichtmast	Thermisch verzinkt, met DCC coating in RAL 9005 en HMR-maaiveldbescherming	Reguliere toepassing
Mast	lph. 6 meter	Verjongde stalen lichtmast	Thermisch verzinkt met DCC-coating in RAL 9005 en HRM-maaiveldbescherming, voorzien van uitlegger	van de masten

Armatuur	Fabriikaat Industria, Philips Innolumis en/of Schröder	Zie aandachtspunt 'Standaardisatie'		
Armatuur	Bij nieuwbouwprojecten dient er LED-verlichting te worden toegepast welke minimaal aan een aantal criteria moet voldoen.			Zie LED-criteria*
	Buitengebied/langs wegen:	type	afwerking	opmerking
Mast	lph. 6, 8 of 10 meter	Verjongde stalen lichtmast	Thermisch verzinkt met DCC-coating in RAL 9005 en HRM-maaiveldbescherming, voorzien van uitlegger.	
Armatuur		Zie aandachtspunt "Standaardisatie"		
Armatuur	Bij nieuwbouwprojecten dient er LED-verlichting te worden toegepast welke minimaal aan een aantal criteria moet voldoen.			Zie LED-criteria*
Een constructietekening van de toe te passen mast(en) is desgewenst bij de gemeente verkrijgbaar.				

Algemeen:

- Lichtberekeningen conform beleid de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR13201:2017 (NSvV)
- Bij het ontwerp is het van belang aandacht te hebben voor de gelijkmatigheid
- Bij nieuw ontwerp minimaal energielabel D toepassen op basis van de SLEEC-norm (zie ook handleiding Energielabeling Openbare Verlichting van Agentschap NL, NSvV)
- Als standaard stalen masten toepassen met afdoende beschermingsmaatregelen om zinkbelasting van het milieu te voorkomen, deze moeten Thermisch verzinkt zijn volgens de geldende NEN-EN ISO 1461.
- Bots vriendelijke aluminium masten worden toegepast op wegen met hoge verkeersintensiteiten waar aanrijdingsgevaar kan optreden. Afhankelijk van locatie bepalen welke bots klasse toegepast moet worden 70NE2 of 70NE3

Armatuur:

- Alle nieuwe en ten gevolge van renovatie benodigde armaturen dienen dimbaar te zijn en aangestuurd te worden met Citytouch OLC, alternatief hierop pas ná overleg met de gemeente en dient gekoppeld te kunnen worden aan Citytouch.

Criteria LED-armaturen dienen aan de volgende eisen te voldoen:

- Aantoonbare kwaliteit
- Officiële fabrieksvertegenwoordiging in Nederland
- Levering reservedelen voor onderhoud dient geborgd te zijn
- Highpowerleds minimaal 70 lm/W
- Gecertificeerde I-tabellen
- Gecertificeerde opgave van energieverbruik
- Dichtheid minimaal IP 65
- Cos phi minimaal 0,9
- LF-factor bij led lichtbronnen
- minimaal L80B10
- Dimbaar
- Levensduur LED's dient minimaal 84.000 uur te zijn
- Kleurtemperatuur 3000K toe te passen
- Kleur van het toe te passen armatuur is standaard uitvoering, alleen in het Centrum gebied een coating Ral 9005 toepassen

Revisiemeting

Voor het leveren van de revisiemeting streeft de gemeente Ermelo naar maximale ontzorging, waarbij de exploitant handelt volgens het volgende proces:

Mutatiemeting:

De exploitant moet zelf via een geautoriseerde verbinding een deel van de BGT van de gemeente Ermelo bij de Landelijke Voorziening (LV) van de SVB-BGT uitchecken. Vervolgens gaat de exploitant de meting uitvoeren, de meetresultaten inwerken en het resultaat weer inchecken in de BGT-bestand van de Landelijke Voorziening.

De mutatie-meting is pas correct als de LV de opgestuurde mutatie-meting heeft geaccepteerd. De gemeente zal dan de opgeleverde mutatie-meting via een abonnement-levering SVB-BGT downloaden en in het eigen BGT-bestand geautomatiseerd inlezen en verwerken. Na het inlezen van de mutatie-meting voert de gemeente hierbij alleen een inhoudelijke controle uit of alles conform de opdracht is gemeten.

Kwaliteit van de meting:

De gemeente eist de volgende positionele nauwkeurigheid van objecten:

harde topografie (opsluitbanden, trottoirbanden, geleidebanden, scheidingslijnen tussen materiaalgebruik, hekwerken, geluidsschermen en/of -wanden) maximaal 5 cm

- zachte topografie (groenvakken, insteek sloten, taludlijnen, scheidingslijnen tussen 'groene' vlakken) conform BGT Gegevenscatalogus 1.1.1
- voorkant BAG-panden maximaal 5 cm
- achterkant BAG-panden conform BGT Gegevenscatalogus 1.1.1
- inspectieputten en kolken x, y en z maximaal 5 cm
- Functionele scheiding van objecten dienen als aparte BGT/IMGeo objecttypen worden opgenomen (bv wegen met verschillende verhardingstype).
- harde topografie: opsluitbanden, trottoirbanden, geleidebanden, scheidingslijnen tussen materiaalgebruik, hekwerken, geluidsschermen en/of -wanden
- zachte topografie: groenvakken, insteek sloten, taludlijnen, scheidingslijnen tussen 'groene' vlakken.

Voorwaarden meting:

De op te leveren bestanden dienen verder te voldoen aan de meest actuele wet- en regelgeving met betrekking tot de BGT en bijbehorende gemeentelijke Gegevenscatalogus en aanvullende richtlijnen en handreikingen van Geonovum. De gemeentelijke Gegevenscatalogus kan door de exploitant kosteloos bij de Gemeente worden opgevraagd.

Revisietekening

- De revisietekening moet voldoen aan de Nederlandse CAD Standaard NLCS.
- De revisietekening moet zowel analoog (PDF-formaat) als digitaal (DWG-formaat) worden aangeleverd.
- De revisie dient vlakvormend binnen de werkgrens te worden aangeleverd.
- Per BGT/IMGeo object-vlak moet tekstueel worden aangegeven wat de aard van het vlak is conform gemeentelijke Gegevenscatalogus.
- BGT/IMGeo objecten die in de revisietekening voorkomen moeten overeenkomen met de objecten die genoemd zijn in de gemeentelijke Gegevenscatalogus.

Gemeente Ermelo,
Afd. Realisatie en Beheer
Augustus 2017