

Bijlage 6 - Overzicht objecten

De te inspecteren objecten zijn grofweg te verdelen in onderstaande categorieën. Per categorie is ter indicatie een globale beschrijving van aanwezige bouwdelen opgenomen en zijn enkele foto's opgenomen van een referentieobject. Uiteindelijk dient per object een specifieke objectdecompositie te worden samengesteld waarbij alle aanwezige bouwdelen in beeld worden gebracht.

In een eerder stadium zijn voor een aantal objecten standaard decompositietekeningen opgesteld (m.u.v. keersluis Mook). Deze dienen als basis te worden gehanteerd voor het uitwerken van de specifieke decompositie per object.

Categorieën

1. Langsconstructies
2. Coupures
3. Doorlaatwerken
 - a. Doorlaatwerken met duiker tot 1 meter diameter
 - b. Doorlaatwerken met duiker groter dan 1 meter diameter
4. Specials
 - a. Keersluis Mook

Langsconstructies

Daar waar onvoldoende ruimte beschikbaar is voor een groene waterkering of waar specifieke eisen worden gesteld aan de waterveiligheid zijn langsconstructies aanwezig. Langsconstructies zijn er in veel verschillende soorten en maten. De voorkeur gaat uit naar een vaste langsconstructie maar om tegemoet te komen aan de wensen uit de omgeving is het bovenste gedeelte van een waterkering soms ook demontabel. Het demontabel gedeelte bestaat doorgaans uit schotbalken. In het kader van de ruimtelijke inpassing van langsconstructies in de omgeving wordt maatwerk geleverd. Denk hierbij aan metselwerk rondom wanden (esthetische functie) of glazen panelen (behoud uitzicht).

Bij langsconstructies in havens is doorgaans sprake van een functiecombinatie. Naast waterveiligheid hebben de langsconstructies ook een logistieke functie. In dergelijke gevallen zijn bijvoorbeeld aanvullende veiligheid- en aanmeervoorzieningen aanwezig zoals trappen en bolders.

De generieke decompositietekeningen van langsconstructies zijn separaat toegevoegd.

Onder langsconstructies vallen o.a. alle keer- of kademuren, demontabele wanden, en verdedigingen (bodem en taludbekledingen).

Referentielocatie Steyl achter het missiehuis:



Coupures

Een coupure is een door de mens aangebrachte doorgang in een waterkering welke tijdens een hoogwater wordt gesloten. Doorgaans wordt voor het sluiten van de coupure gebruik gemaakt van aluminium schotbalken. Ten behoeve van het reduceren van de faalkans voor het niet kunnen sluiten van een coupure wordt in de huidige dijkversterkingen gezocht naar alternatieven voor schotbalken. Hierbij valt te denken aan op locatie aanwezige afsluitmiddelen zoals schuifdeuren, sluisdeuren of zelf opdrijvende kerende constructies. Dit komt in de huidige situatie zeer incidenteel voor: schuifdeuren 3 locaties, zelfsluitend 1 locatie, puntdeuren 1 locatie. Eventueel extra inspanning voor inspectie van coupures dient bij de prijs inbegrepen te zijn. Daartegen over staat dat sommige coupures kleiner zijn dan ondergenoemd referentieobject.

Coupures variëren in hoogte en breedte. Coupures bij looppaden zijn doorgaans 3 meter breed en bij kruisingen van wegen 6 tot 9 meter breed. De hoogte van een coupure varieert tussen enkele decimeters hoogte tot maximaal circa 3,5 meter hoogte.

De demontabele schotbalken en alle benodigde overige onderdelen worden opgeslagen in de hoogwaterloodsen te Horst en Sittard. De onderdelen in de loodsen maken geen onderdeel uit van de scope.

De generieke decompositietekeningen voor coupures zijn separaat toegevoegd.

Referentielocatie Baarlo Vergelt:



Doorlaatwerken

Een doorlaatwerk wordt aangetroffen op locaties waar een duiker de waterkering kruist. Een doorlaatwerk bestaat in hoofdlijnen uit een terugslagklep, duiker, pompput en schuifafsluiter. Doorlaatwerken zijn onderverdeeld in twee categorieën (duiker tot 1 meter diameter en duiker groter dan 1 meter diameter).

Doorlaatwerken hebben allen een unieke code en ten behoeve van de sluiting tijdens een hoogwater is een bedieninstructie aanwezig (aantal benodigde slagen voor volledige sluiting). Bij de conditiemeting dient extra aandacht uit te gaan naar de aanwezigheid van deze unieke code en bedieninstructie, zie ook eis 32 en eis 33 in bijlage 3 – Programma van Eisen.



Foto: Aanduiding unieke code van object en bedieninstructie afsluiter

Besloten ruimtes (zie ook eis 2 in bijlage 3 – Programma van Eisen)

Bij een aantal doorlaatwerken is sprake van een besloten ruimte. Een besloten ruimte is een gesloten of deels open omgeving, met een mogelijk vernauwde toegang. Een besloten ruimte is niet ontworpen voor het verblijf van personen. Daarnaast bieden de ruimten vaak beperkte bewegingsruimte, beperkte toegankelijkheid en is sprake van beperkte vluchtwegen.

Putten waarbij eisen worden gesteld in het kader van de besloten ruimten zijn ook in het veld specifiek aangeduid (zie onderstaande afbeelding).



Foto: aanduiding besloten ruimte

Overige bijzonderheden doorlaatwerken

- In het nieuwe standaard ontwerp van een doorlaatwerk worden de pompputten verhoogd (ca. 1 meter) aangelegd. Dit in verband met ergonomisch kunnen aansluiten van slangen.
- Doorlaatwerken kunnen zijn voorzien van 1 of meerdere peilschalen.
- Bij een aantal doorlaatwerken is een pomplocatie aanwezig. Bij de inzet van een mobiele pomp (trekker aangedreven of standalone) is de opstelplaats van de pomp voorzien van verharding (bijv. stelconplaat of grasbetonsteen) en is mogelijk steenbekleding aangebracht welke dus onderdeel uitmaakt van het doorlaatwerk.
- Bij enkele doorlaatwerken is een vaste pompstelling aanwezig. Deze pompen worden elektrisch aangedreven en zijn voorzien van een omkasting.
- Niet alle doorlaatwerken zijn in onderhoud bij van het waterschap maar ligt de onderhoudsplicht en bedienplicht bij derden. Betreffende doorlaatwerken maken voorsnog geen onderdeel uit van de scope maar worden mogelijk gedurende de looptijd van de raamovereenkomst nog toegevoegd.

De generieke decompositietekening van een doorlaatwerk is separaat toegevoegd.

Onder doorlaatwerken vallen o.a. alle duikers, (spindel)schuiven, terugslagkleppen putten en vuilvangen.

Referentielocatie <1m: Geul aan de Maas oude Broekgraaf





Referentielocatie >1m: Kwistbeek



Keersluis Mook

De keersluis Mook sluit de Mookerplas tijdens hoogwater Maas af. Keersluis Mook bestaat uit 1 set sluisdeuren.

Voor de keersluis in Mook is geen generieke decompositietekening aanwezig. In de bijlage is een inspectierapport van een eerdere inspectie toegevoegd.

Waterschap Limburg heeft in totaal 3 keersluizen in het areaal. De 2 keersluizen te Roermond maken geen onderdeel uit van de scope (conditiëmeting reeds uitgevoerd in pilotfase)

Referentiefoto's keersluis Mook (excl. brug)

