

Centrumeiland

Blok 10

kavelregels 10-10



Medeopdrachtgeverschap
**SAMEN IN
HET GROOT**



11 november 2019

inhoudsopgave

kavelregels	4
bijlage a - toelichting kavelregels	6
bijlage b - coördinatentekening	9
bijlage c - maaiveldhoogtekaart	10
bijlage d - verlichtingsplan	11
bijlage e - duurzaamheid	12
bijlage f - afwateringsdetail	15

Kavelregels - informatie

Type ontwikkeling: Medeopdrachtgeverschap (MO)

Type kavel: Appartementencomplex (minimaal 10 en maximaal 15 woningen)

Ligging: Kavel 10-10 beslaat de zuidwestzijde van gesloten bouwblok 10. Aan de binnenzijde van de kavel bevindt zich een private buitenruimte.

Hoofdfunctie: Wonen, werken aan huis tot maximaal 50% van het bvo (zoals opgenomen in het bestemmingsplan)

Niet-woonbestemming: Tot maximaal 385m² op de begane grond aan de Muiderlaan daar waar aangegeven op de kavelkaart. Het is hier toegestaan een ruimte te realiseren ten behoeve van sociaal maatschappelijke voorziening, consument verzorgende dienstverlening, kantoor en bedrijfsruimte. Horeca, detailhandel en bedrijfsverzamelgebouwen zijn expliciet uitgesloten. Voor de niet-woonbestemming geldt dat de erfpacht eeuwigdurend dient te worden afgekocht.

Kavelgrootte: 762m²

Maximaal bouwoppervlak: 2.300 m2 bvo inclusief parkeerfuncties, bergingen en uitkragende binnenruimtes. Vergunningsvrije uitbouw is mogelijk (zie bijlage c).

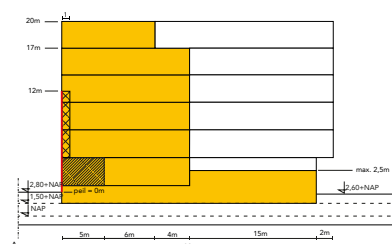
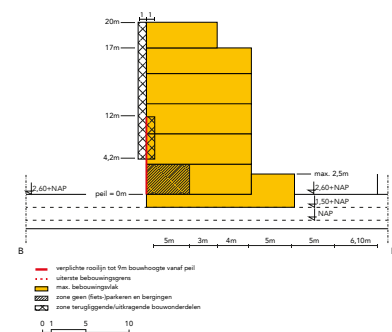
Kavelprijs: Voor de kavelprijs verwijzen wij u naar de 'Selectiebrochure Medeopdrachtgeverschap Kavel 07-06, 10-10 en 12-06 Centrumeiland'.

Informatie: www.amsterdam.nl/zelfbouw



Medeopdrachtgeverschap
**SAMEN IN
HET GROOT**

Kavelkaart



Kavelregels - bouwregels

Bouwhoogte: Maximale bouwhoogte is 20,00m, en minimaal 15,00m vanaf peil. Het binnenterrein mag bebouwd worden tbv een (half)-verdiepte laag met een maximale bouwhoogte van 2,50m vanaf peil. Maximale bouwdiepte is tot 1,50+NAP.

Rooilijn: Gevel bouwvolume tot 12,00m hoogte vanaf peil* verplicht op de rooilijn. In de plintzone zijn negges en terugliggende entrees met een maximale diepte van 0,20m toegestaan.

Ondergeschikte bouwonderdelen: Uitkragende bouwonderdelen als balkons en erkers (daar waar aangeduid op de kavelkaart) zijn toegestaan vanaf 4,20m hoogte tov peil. Deze bouwonderdelen mogen maximaal 1,00m uitkragen tov de rooilijn en liggen minimaal 0,50m vanaf de zijdelingse kavelgrens (buurgrens), zodat er minimaal 1,00m tussen deze bouwonderdelen van naastgelegen kavels zit. Galerijontsluiting aan de buitengevel van blok 10 is niet toegestaan. Terugliggende bouwonderdelen als loggia's en nissen met een maximale diepte van 1,00m zijn toegestaan vanaf de eerste verdieping. Vanaf 12 meter hoogte is er geen verplichting om in de rooilijn te bouwen en zijn derhalve loggia's en terugliggende bouwdelen over een diepte naar keuze toegestaan.

Plintzone: De bruto-hoogte van de begane grondlaag is minimaal 4,00m in een zone van ten minste 5,00m (zie kavelkaart). Parkeerplekken en bergingen zijn hier niet toegestaan. Vloerpeil van deze zone ligt op maximaal 1,00m hoogte tov peil. De begane grond mag worden gebruikt voor niet-woonfuncties (zoals hiernaast beschreven) daar waar aangeduid op de kavelkaart.

Onderdoorgang: Er moet verplicht een overbouwde doorgang en achterpad worden gerealiseerd ten behoeve van de bereikbaarheid van achterzijde van de percelen voor fietsers en voetgangers. De onderdoorgang heeft een minimale vrije hoogte van 3,50 meter. Op het aangeduide deel bevindt zich het recht van overpad met een minimale breedte van 2,20 m. Kavel 10-10 is verplicht de buitenmuur van kavel 10-11 met bijbehorende isolatiewaarde te realiseren.

Entree: Er zijn maximaal twee hoofdentrees toegestaan. Per gevel is er een maximum van één hoofdentree.

Achterpad: Het is de erfpachters verplicht een achterpad te realiseren. Vanwege het achterpad is het perceel ook via de tuin toegankelijk waardoor een berging in de tuin een goede oplossing kan bieden voor fietsparkeren.

Parkeren: Parkeren (o.a. auto en fiets) dient inpandig te worden opgelost. U bent niet verplicht parkeerplaatsen te realiseren. Parkeervergunningen in de openbare ruimte worden niet verleend. Entree van de autoparkeervoorziening ligt binnen het zoekgebied (zie kavelkaart). Deze entree heeft een maximale breedte van 6,00m. De opstelruimte van de gecombineerde in- en uitrit valt binnen de rooilijn zodat weggebruikers hier geen hinder van ondervinden.

Dak: Het gehele dakoppervlak is hoogwaardig uitgevoerd en bestaat uit terrassen en/of intensief vegetatiedak en zonnepanelen.

Welstand: Welstandsnota 'Schoonheid van Amsterdam 2016' is van toepassing.

Verlichting: Tbv hangende straatverlichting krijgt u te maken met muurankers voor de bevestiging van spandraden, inbouw-aansluitkasten en in de gevel verwerkte mantelbuizen voor het omhoog voeren van voedingskabels (zie bijlage d). Afstemming met het Ingenieursbureau Amsterdam voor de juiste plaatsing en goede bevestiging is noodzakelijk.

Hemelwaterafvoer: Hemelwaterafvoer dient achter de erfgrans binnen de rooilijn te worden opgenomen.

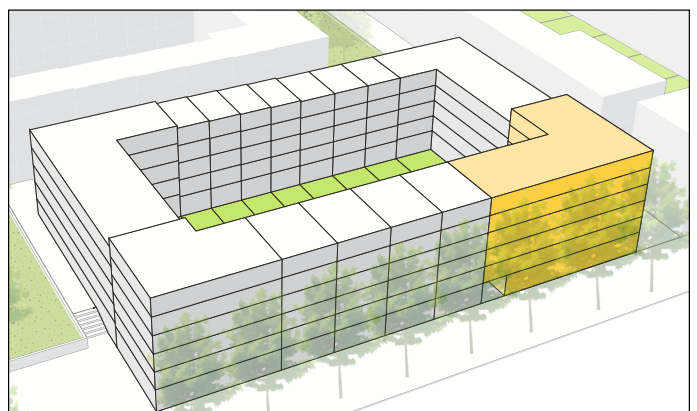
Rainproof: Hemelwater op eigen kavel dient te worden verwerkt conform de rainproofopgave Centrumeiland (zie bijlage f en g).

Nutsvoorziening telecommunicatie: Er komt een ruimte tbv telecommunicatie op de begane grond binnen het zoekgebied zoals aangegeven op de kavelkaart, nadere afstemming over locatie en afmeting met Reggefiber (zie bijlage a).

Energie: Op Centrumeiland legt Eteck een collectief WKO-systeem aan (zie bijlage e). Het WKO-systeem voorziet in duurzame warmte en koude voor het gehele Centrumeiland. Er geldt geen aansluitplicht.

Eindverdeekast tbv Ziggo: Er dient een eindverdeler tbv Ziggo te worden opgenomen in de gevel (zie bijlage a).

* voor definitie 'peil' zie bijlage a



bijlage a - Toelichting op de kavelregels

Bij het bouwen van een woning heeft u te maken met regels waar u aan moet voldoen. Net als iedere andere ontwikkelaar heeft u zich te houden aan het bestemmingsplan, het bouwbesluit, de bouwverordening en het Burgerlijk Wetboek.

Bij het aanvragen van de omgevingsvergunning wordt uw bouwplan door bevoegd gezag getoetst aan de regels uit het bestemmingsplan, de technische eisen van het Bouwbesluit en de criteria uit het welstandskader 'De schoonheid van Amsterdam', onderdeel IJburg en de Oostelijke eilanden (publiekrecht).

Daarnaast gelden er aanvullende beeldkwaliteitseisen en bent u gebonden aan specifieke bouwregels welke u kunt vinden in de geleverde kavelregels en in de toelichting op deze kavelregels. Deze worden door de gemeente – in haar privaatrechtelijke hoedanigheid – getoetst. Voorts dient u te voldoen aan de erfpachtvoorwaarden, welke zijn opgenomen in de erfpachtaanbieding.

Het publiekrechtelijke traject is gescheiden van het privaatrechtelijk traject. Voor publiekrecht maken de vergunningverlenende instanties hun eigen onafhankelijke afweging (inclusief welstand).

Het uitwerkingsplan voor de eerste tranche (blokken 10,11,14 en 15) van Centrumeiland is in te zien op www.ruimtelijkeplannen.nl.

Bouwwolume

Voor wat betreft de genoemde maximale bouwhoogtes, deze worden bepaald vanaf 'peil', waaronder het volgende wordt verstaan:

definitie peil

- a. voor een bouwwerk op een perceel, waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
- b. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld.

De maximale bouwhoogte is exclusief duurzaamheidsvoorzieningen (zonnepanelen, zonneboilers, luchtwarmtepompen et cetera).

De bruto-hoogte van de begane grondlaag is minimaal 4,00m in de zone zoals die staat aangeduid op de kavelkaart als 'zone geen (fiets)parkeren en bergingen op de begane grond'. In deze zone is het dus niet toegestaan om te parkeren of bergingen te plaatsen op de begane grond, dit om een

aantrekkelijke gevel en levendige plint te waarborgen. De entree van de parkeervoorziening mag deze zone wel doorkruisen.

Er dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van kabels en leidingen in de openbare ruimte grenzend aan de voorgrens van de uit te geven kavel. Hiervoor dienen voorzieningen door de zelfbouwer te worden getroffen om schade aan deze kabels en leidingen te voorkomen.

De begane grondvloer mag 1,00m hoger liggen tov peil. Deze maxima gelden alleen ter plaatse van de aanduiding 'zone geen (fiets)parkeren en bergingen op de begane grond' op de kavelkaart in de kavelregels. Indien een niveauverschil wordt gerealiseerd tussen het vloerpeil van de eerste woonlaag en de aanstraathoogte dan moet een goede toegankelijkheid worden gegarandeerd via de hoofdentree of voordeur vanaf de openbare weg in verband met toegankelijkheid voor mindervaliden.

(Half)verdiept bouwen (souterrain) is toegestaan, houd hierbij rekening met de grondwaterstand.

Ruimtelijke kwaliteit

De kavelregels hebben betrekking op de ruimtelijke uitgangspunten en dus de ruimtelijke kwaliteit. Deze hebben als doel de kwaliteit van de openbare ruimte (aansluiting op de begane grond, rooilijn, bouwhoogtes) en kwaliteit van de binnenruimte van het blok (open, onbebouwd, groen, binnenterrein, bezonning, inblik en privacy) te waarborgen. Bovendien, de kleinschalige parcellering van de bouwblokken, inherent aan zelfbouw, geeft deze buurt zijn typische karakter waarin de individualiteit van ieder pand naar voren komt.

In het Stedenbouwkundig Plan Centrumeiland worden aanvullend aanbevelingen gegeven:

- Integratie van alle gewenste voorzieningen in de architectuur van elk pand, met accent op energieneutraal en rainproof;
- Inzet op het gebied van energieopwekking en woningisolatie;
- Zonnecellen kunnen ook in gevels worden opgenomen;
- Warmte kan worden opgewekt door terrasafscheidings;
- Zonnepanelen kunnen in het dak worden geïntegreerd of als pergola beschutting bieden op een dakterras;
- Gras- of sedumdaken dragen bij aan het klimaat, helpen de afvoer van regenwater te vertragen en zijn prettig voor het uitzicht vanaf een hoger gelegen verdieping;
- Aansluiting van het huis of pand op het openbaar gebied, denk een stadse voorgevel die beschutting biedt

en verwelkomt, waarvan het materiaalgebruik mooi veroudert;

- Gesloten binnenhoven bieden privacy binnenshuis.

Parkeren

Toegang van de autoparkeervoorziening mag maximaal 6 meter breed zijn en mag maximaal 0,50 meter terugliggen tov de rooilijn. Op de kavelkaart in de kavelregels staat het zoekgebied voor de entree aangeduid. De opstelruimte van een gecombineerde in- en uitrit moet binnen de rooilijn van het bouwvolume vallen zodat weggebruikers hier geen hinder van ondervinden. Deze opstelruimte moet volgens bouwbesluit nagenoeg horizontaal zijn (vlakstand) om een veilige overgang naar de openbare ruimte te waarborgen. In de openbare ruimte worden geen objecten (slagbomen, paaltjes et cetera) geplaatst ten behoeve van de parkeervoorziening zodat het gebruik van de openbare ruimte niet wordt belemmerd.

De bewoner parkeert zijn auto en fiets inpandig op de eigen kavel. U bent niet verplicht in parkeerplekken te voorzien, echter worden er ook geen parkeervergunningen voor parkeren in de openbare ruimte verstrekt. De openbare ruimte wordt hierdoor zoveel mogelijk ontzien van auto's, waardoor het optimaal kan functioneren als verblijfsruimte. Voor bezoekers worden parkeerplaatsen aangelegd. De norm daarvoor is 0,1 parkeerplaats per woning.

De aanwezigheid van voldoende fietsparkeerplaatsen is essentieel. In de openbare ruimte wordt niet voorzien in fietsparkeerplekken voor de bewoners. Faciliteer dus genoeg ruimte voor het stallen van fietsen binnenin het gebouw. Voorkeur wordt gegeven aan een gezamenlijke fietsenstalling die goed bereikbaar is vanuit de openbare ruimte, comfortabel, en sociaal veilig toegankelijk. Aanbevolen wordt om te voorzien in gemiddeld 5 fietsparkeerplekken per woning. Een bakfiets heeft uiteraard een groter ruimtebeslag, houd daar rekening mee. Dubbellaags fietsparkeren is een goede optie, wel wordt er aanbevolen om per woning minimaal 2 plekken in een laag fietsenrek beschikbaar te maken.

Vergunningsvrij (uit)bouwen

Vergunningsvrij (uit)bouwen is buiten het bouwvlak toegestaan, maar daar zal een canonverhoging aan verbonden zijn (conform m2 prijs van de canon) als de in de kavelregels en erfpachtovereenkomst bepaalde vloeroppervlakte wordt overschreden.

Zijgevel en vrijvallende gevels

Door het gelijktijdig uitgeven van de kavels in deze strook en de gelijke afspraken met alle nieuwe zelfbouwers over de termijnen wordt er op aangestuurd dat alle zelfbouwers rond hetzelfde moment starten met de bouw. De ervaring leert dat dit niet altijd lukt. Hierdoor kan de situatie ontstaan dat een nieuwe woning een tijd lang geen aansluitend buurpand heeft waardoor een tijdelijke buitengevel ontstaat (z.g. wachtgevel). In dat geval dient u rekening te houden met maatregelen voor de tijdelijke extra isolatie van de zijgevel. Ook kan het zo zijn dat door een variatie in terugliggende bouwvolumes ten opzichte van de directe burens een vrijvallende gevel ontstaat. Dus een zijgevel die als permanente buitengevel fungeert. De architectonische kwaliteit dient te worden doorgezet in deze gevels.

De kosten voor wachtgevels en vrijvallende zijgevels zijn voor rekening van de erfpachter van de woning achter de betreffende zijgevel.

Fundering

De kavel wordt niet voorgeheid. Om geluidshinder op Centrumeiland te beperken is traditioneel heien niet toegestaan. Hiervoor bestaan goede alternatieve systemen zoals gedrukte, geschroefde en-of geboorde systemen. Hiervan mag afgeweken worden wanneer wordt voldaan aan alle van de volgende drie voorwaarden:

- Het heiwerk duurt maximaal 5 dagen (exclusief mobilisatie en met één heistelling).
- Er zijn geen in bedrijf zijnde 'andere geluidsgevoelige gebouwen' binnen een straal van 100 meter aanwezig. Conform Wet geluidshinder (Art. 1.2 Bgh) verstaan wij onder 'andere geluidsgevoelige gebouwen': onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.
- Er zijn geen WKO-bronnen binnen 15 meter aanwezig; de eis uit de kavelregels blijft hier te allen tijde van kracht.

Dit dient te worden aangetoond door middel van een BLVC-plan (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie).

Verlichting

Gezien de dichtheid van de bebouwing is er gekozen voor hang- en wandarmaturen. Deze armaturen hangen in een vast ritme om goede en evenredige verlichting te garanderen.

De hangarmaturen hangen aan spankabels welke met inbouwankers aan de gevel zijn bevestigd. Kavel 10-10 heeft te maken met inbouwankers.

Daarnaast wordt er op kavel 10-10 een inbouw-aansluitkast en

mantelbuis voor het omhoog voeren van voedingskabels in de gevel verwerkt

Te zijner tijd dient te worden afgestemd tussen de architect en het Ingenieursbureau Amsterdam over de juiste plaatsing van de aansluitkasten en bevestiging van de spankabels aan de gevel aan de hand van gevelaanzichten en stramienlijnen.

Eindverdeler Ziggo

Er dient op de aangegeven indicatieve locatie een bouwkundige ruimte in de gevel te worden gereserveerd ten behoeve van het plaatsen van een eindversterker (type LG480) van Ziggo. De afmetingen van de benodigde ruimte zijn ongeveer 75 x 50 x 150 cm of 150 x 100 x 150 cm (= bxdxh) en zijn afhankelijk van het te plaatsen type kast. De kast dient alleen voor Ziggo en dient te allen tijde bereikbaar en toegankelijk te zijn vanuit de openbare ruimte. Rekening dient te worden gehouden met stijpunten van de kabels vanuit de openbare ruimte naar binnen in de gevel.

Genoemde specificaties gelden ten tijde van de publicatie van dit document en zijn slechts ter indicatie. U dient in een vroegtijdig stadium contact op te nemen met Ziggo (VO-fase) over de actuele en aanvullende specificaties zoals exacte locatie en vormgeving via Vodafone Ziggo.

Nutsvoorziening telecommunicatie

Er dient een inpandige ruimte te worden gerealiseerd ten behoeve van de installatie voor de telecommunicatie (Reggefiber). Deze ruimte dient te allen tijden bereikbaar te zijn, zodoende ligt het via een opstalrecht op eigen grond gesitueerd aan de buitengevel op straatniveau. U dient bij de bouw van het appartementencomplex rekening te houden met de opstal behorend bij het opstalrecht. U bent verplicht medewerking te verlenen aan de vestiging van het opstalrecht en eventuele noodzakelijke erfdienstbaarheden. Gezien de technische en juridische samenhang van het te realiseren appartementencomplex, dient u de situering, voorbereiding, realisering etc. van het gebouw in overleg met de gemeente en de opstalgerechtigde (Reggefiber) af te stemmen. Er kan worden uitgegaan van een ruimte van ongeveer 3,00x3,00x3,00m (hxbxd). Het zoekgebied voor deze ruimte staat met een zwart kruis aangegeven op de kavelkaart in de kavelregels.

Geveltuin

Het is toegestaan om tot maximaal 0,40 meter vanuit de rooilijn een geveltuin te realiseren. Diepwortelende (of een maximale diepte aangeven tov maaiveld) beplanting is niet toegestaan ivm de aanwezigheid van kabels en leidingen in de openbare ruimte.

Splitsen

De erfpachter heeft een zelfbewoningsplicht tot 5 jaar na het vestigen van het erfpachtrecht. Het is niet toegestaan tijdens de periode van de zelfbewoningsplicht het erfpachtrecht te wijzigen of (onder te splitsen) waarbij meer woningen ontstaan dan bij inschrijving en uitgifte is vastgelegd. Na afloop van de 5 jaar zelfbewoningsplicht is het alleen mogelijk om een extra woning te realiseren als er publiekrechtelijk toestemming is verkregen voor de splitsing. Voor deze toestemming gelden de regels voor Centrumeiland die te vinden zijn in het Bestemmingsplan IJburg fase 2. In het uitwerkingsplan Centrumeiland kunt u lezen dat bij het vaststellen van het bestemmingsplan voor IJburg fase 2, waar Centrumeiland onder valt, een maximum aantal woningen is opgenomen. Voor Centrumeiland is het maximum aantal 1.500 woningen. De verwachting is dat dit maximum bereikt is bij oplevering van alle bouwblokken op Centrumeiland. De kans dat er toestemming verleend wordt is op basis hiervan daarom gering.

Is het maximum aantal woningen nog niet bereikt en kan er wel publiekrechtelijke toestemming worden gegeven voor de realisatie van een extra appartementsrecht, dan kan de aanvraag voor de wijziging van uw splitsing en het erfpachtrecht in behandeling worden genomen. Daarbij geldt echter dat voor de wijziging van de splitsing (al dan niet door middel van ondersplitsing) eerst de bestemming zal moeten wijzigen. Voor deze bestemmingswijziging kan een grondwaarde en canon verhoging in rekening worden gebracht.

Geluid

Blok 10 is gesitueerd aan de toekomstige Muiderlaan. Bij de ontwikkeling van uw woning dient u rekening te houden met geluidsbelasting op de gevel. Op grond van het uitgevoerd akoestisch onderzoek sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de gevels aan de Muiderlaan. Dit geldt voor kavel 10-01B en 10-10 t/m 10-14 (zie afbeelding). Hiervoor zijn in het bestemmingsplan hogere waarden voor verleend (58dB). Een dove gevel voor deze woningen is dus niet noodzakelijk. Op grond van het beleid van de gemeente Amsterdam is het wel zo dat bij iedere woning waarvoor een hogere waarde is verleend deze moet beschikken over een stille zijde.

Via deze link kunt u het Amsterdams geluidsbeleid downloaden:

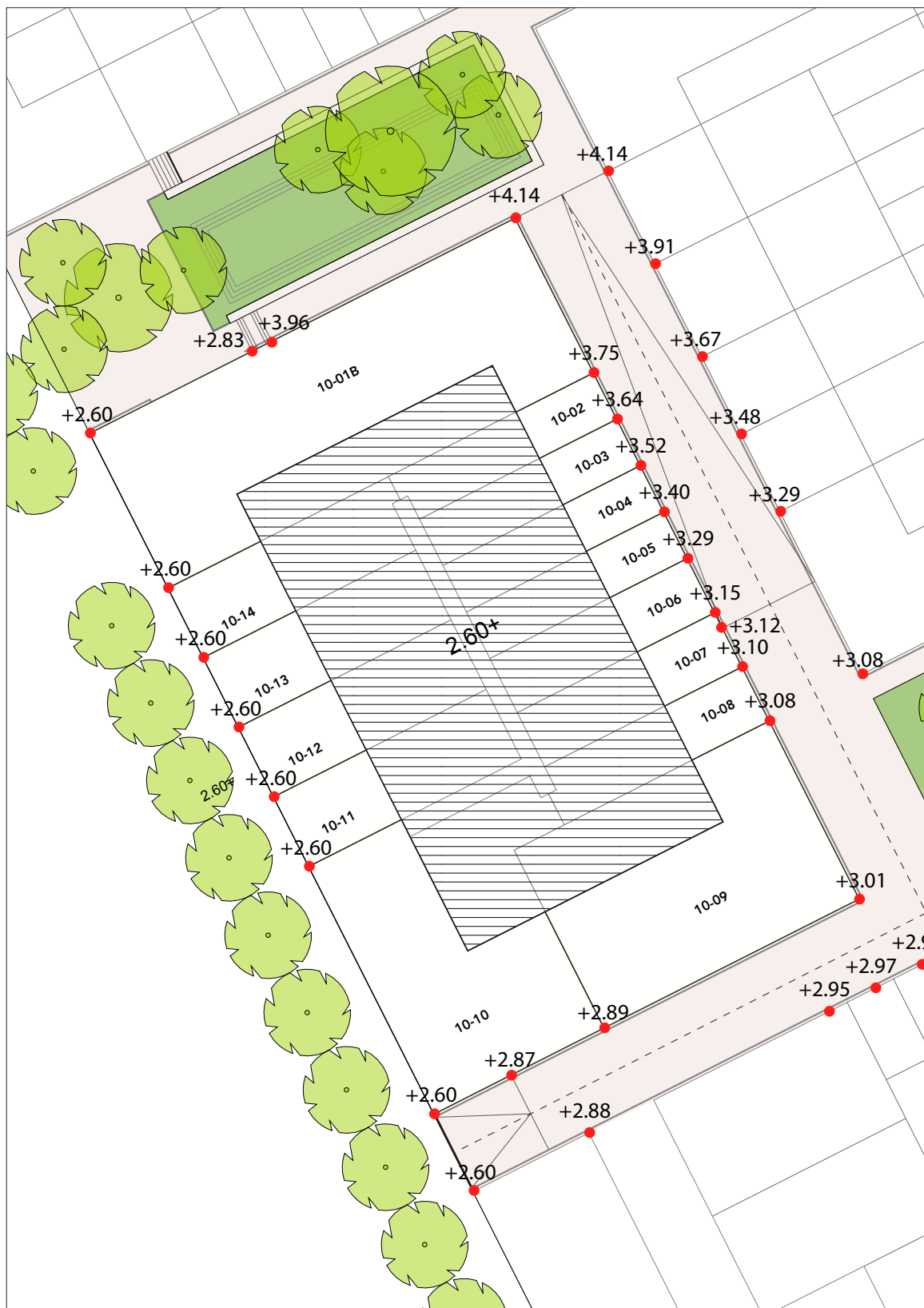
https://www.amsterdam.nl/publish/pages/697480/1_amsterdams_geluidbeleid_2016_hogere_waarde_wet_geluidhinder.pdf

Zie 5.2. voor verdere toelichting over stille zijdes.

bijlage b - Coördinatentekening



bijlage c - Maaiveldhoogtekaart



bijlage d - Verlichtingsplan



bijlage e - Duurzaamheid

Duurzaamheid komt steeds hoger en concreter op de agenda van de Amsterdammers en van de stad Amsterdam. Duurzaamheid is breed geïntegreerd in het plan – vanuit mobiliteit, groen en een innovatieve energiestrategie. Op het gebied van duurzame ontwikkeling heeft de gemeente bij Centrumeiland gekozen voor twee prioriteiten: een energieneutraal en rainproof eiland.

Rainproof kavel

Het regent vaker harder. Door de toenemende bebouwing en bestrating in de stad kan het hemelwater moeilijker weg. De gemeente Amsterdam wil slimmer omgaan met de inrichting van de stad in relatie tot het hemelwater. De rainproof-opgave voor Centrumeiland is hoofdzakelijk:

- Het vasthouden en benutten van hemelwater voor bijvoorbeeld de groenvoorziening, dakterrassen en tuinen;
- Het afvoeren van hemelwater in geval van extreme buien

De ambitie is dat er bij een extreme bui van 60 mm in een uur (oftewel 60 liter per m² in een uur) geen schade aan huizen en infrastructuur mag optreden. Het is daarom van belang dat alle partijen in zowel de openbare ruimte als op privaat terrein regenbestendige maatregelen nemen. Zo maken we de stad Rainproof.

Centrumeiland is in feite een terp van opgespoten zand. Het onderliggende zandpakket van Centrumeiland zorgt er voor dat regenwater gemakkelijk in de bodem wegzakt. Om het grondwater niet te laag te laten worden is het wenselijk om het hemelwater dat op het eiland valt in de ondergrond te brengen.

De gemeente zal daarom geen klassiek hemelwaterriool aanbrengen, maar het hemelwater in de openbare ruimte (straten, pleinen en groen) verwerken. Het hemelwater wordt via de straten naar groene wadi's geleid. Vervolgens kan het daar infiltreren in de zandbodem. De terp-vorm biedt ook een unieke mogelijkheid om het hemelwater te sturen en lokaal te verwerken.

Dat er geen hemelwaterriool wordt aangebracht heeft gevolgen voor de kaveleigenaren van Centrumeiland. Zij moeten het hemelwater, tot op een bepaald niveau, op eigen terrein verwerken. Kaveleigenaren zijn middels het uitwerkingsplan daartoe verplicht. In het uitwerkingsplan staat het volgende:

Voor zover het betreft de gronden met de aanduiding 'tuin' dienen de gronden dusdanig te worden ingericht dat het te allen tijde mogelijk is om per uur minimaal 60 liter hemelwater

per vierkante meter grondoppervlak van de gehele bijbehorende kavel in de bodem te infiltreren.

Daarbij zijn de volgende spelregels van kracht:

- Kavels (inclusief daken) hebben minimaal 60 L/m² waterverwerkingscapaciteit. Deze norm kan door middel van waterberging, hergebruik en/of infiltratie worden bereikt.
- Hemelwater op daken dat niet wordt hergebruikt of lokaal verwerkt mag - via een geknepen afvoer - aangeboden worden op straatniveau (bovengronds) aan de openbare ruimte met een maximaal debiet van 2,5 L/m²/uur. Hemelwater dat op daken van parkeergebouwen of op een eventuele uitbouw valt, dient op eigen terrein verwerkt te worden.
- Als er meer hemelwater valt dan 60 L/m²/uur, dan mag de perceeleigenaar het overschot aan water van de daken binnen het bouwvlak (>60 L/m²) op straatniveau aanbieden. De gemeente heeft de zorgplicht om dit overschot aan hemelwater te ontvangen, af te voeren en te verwerken.
- De wijze van afvoeren van het regenwater van het dak op de openbare ruimte wordt verder toegelicht in de bijlage f 'afwateringsdetail'.

Bovengenoemde maatregelen van gemeente én bewoners zorgen samen voor een Rainproof Centrumeiland. Zie voor concrete zelfbouw maatregelen de Infograph Rainproof Gebouw en de Infograph Rainproof Tuin of kijk op www.rainproof.nl. In de bijlage afwateringsdetail vindt u een voorbeeld over hoe u deze maatregelen kunt verwerken in het ontwerp van uw woning en tuin.

Klimaatneutraal bouwen

Amsterdam stimuleert klimaatneutraal bouwen. Informatie over klimaatneutraal bouwen, over de subsidie en over de premie vindt u op www.amsterdam.nl/zelfbouw.

Natuurinclusief bouwen

In de bouwblokken stimuleert de gemeente zelfbouwers natuurinclusief te bouwen. Denk aan bijenvriendelijke inrichtingen, zaadmengsels voor insecten en inbouwopties voor kasten voor vleermuizen en vogels. Zie het inspiratieboek voor de mogelijkheden van natuurinclusief bouwen.

Warmte-koudeopslag (WKO)

De gemeente Amsterdam wil het Centrumeiland energieneutraal realiseren. Voor de vraag naar verwarming, koeling en warm tapwater van de woningen ontwikkelt het

bedrijf Eteck een duurzaam collectief warmte- en koudeopslag (WKO) systeem. Bij een WKO-systeem wordt gebruik gemaakt van grondwaterbronnen om warmte en koude op te slaan in de ondergrond op een diepte van 100 tot 200 meter. In de zomer wordt relatief koud grondwater opgepompt uit de koude bronnen, waarmee gebouwen en woningen gekoeld worden. Het opgewarmde water gaat vervolgens retour en wordt opgeslagen in de warme bronnen. In de winter wordt het opgeslagen warme water (bronenergie) uit de warme bronnen onttrokken. Met bronenergie en warmtepompen worden de aangesloten gebouwen en woningen voorzien van ruimteverwarming en warm tapwater.

Er komen vijf warme en vijf koude bronnen op Centrumeiland. Het grondwater uit de bronnen wordt verbonden met een centraal pomphuis. Via warmtewisselaars wordt de warmte uit het grondwater overgedragen aan het water in een distributienet en naar alle deelgebieden van Centrumeiland getransporteerd. Wij noemen dat bronenergie. Elke woning of complex van woningen krijgt een eigen warmtepomp met aansluiting op het distributienet. De warmtepomp kan de aangesloten woning, met behulp van bronenergie, voorzien van ruimteverwarming en warm tapwater.

Wat betekent aansluiten op het collectieve WKO-systeem voor uw woning?

Bronenergie van een WKO-systeem werkt anders dan een HR-ketel of stadswarmte. En, in tegenstelling tot een HR-ketel of stadswarmte, kan er ook mee gekoeld worden. Dat betekent dat uw woning en de installaties hier ook op afgestemd moeten worden. Indien u aansluit op het WKO-systeem, wordt uw woning verwarmd en gekoeld via een warmtepompinstallatie. Deze wordt geleverd door Eteck. Tijdens het ontwerp- en bouwproces dient u (in overleg of samen met uw architect, installateur en/of aannemer) af te stemmen met Eteck hoe, waar en wanneer de warmtepomp geplaatst kan worden. In principe wordt uw woning aangesloten op de WKO via een individuele warmtepomp. In bijzondere gevallen kan een collectieve warmtepomp met een afleverset mogelijk zijn. U bespreekt dit met Eteck.

Voor de opstelling van een individuele warmtepomp in uw woning bedraagt het ruimtegebruik circa 1,2 x 1,2 x 2,5 m (l x b x h). Voor een afleverset is het benodigde ruimtegebruik in uw woning; circa 1,0 x 1,0 x 0,5 m (l x b x h). In beide gevallen past de installatie voor WKO vanwege de koudefunctie niet in een standaard meterkast. Deze wordt vaak tegen een wand in een bergingsruimte binnen de woning gemonteerd. De afleverset dient zo dicht mogelijk bij de voordeur geplaatst te

worden. Ook moet de apparatuur goed bereikbaar zijn voor periodiek onderhoud, vervanging of controle.

De warmtepomp(installatie) verbruikt elektriciteit. De elektriciteitskosten (kosten vastrecht en gebruik) zijn voor rekening van Eteck. Eteck zal hiervoor een extra elektriciteitsaansluiting aanleggen, naast uw eigen huisnetwerk. Deze aansluiting zal alleen door Eteck gebruikt worden om de warmtepomp(installatie) te voorzien van de benodigde elektriciteit en om de conditie en prestatie op afstand in de gaten te houden. De elektriciteit die de warmtepomp verbruikt wordt niet apart bij u in rekening gebracht. In lijn met de ambitie van een energieneutraal eiland, wordt deze elektriciteit volledig hernieuwbaar, in Nederland, opgewekt.

De afstemming tussen uw eigen binnenhuisinstallatie en de warmtepomp luistert nauw. Er zijn zodoende nog meer specifieke (installatietechnische) aspecten waar u rekening mee dient te houden. Ook zal de WKO-exploitant specifieke eisen stellen aan de opstelplaats van de warmtepomp in uw huis.

Aanmelding voor de WKO

U kunt zich aanmelden voor een aansluiting op de WKO via: www.mijneteck.nl/centrumeiland. U komt dan in contact met Eteck. Eteck zal u dan verder informeren over specifieke zaken die met de aansluiting te maken hebben. Ook ontvangt u dan het totale pakket van eisen, de plaatsings- en aansluitvoorwaarden en een leveringsovereenkomst. U kunt ook contact opnemen via email: klantzaken@eteck.nl of bellen naar 085-0218000.

Wat raden wij u aan, bovenop het wettelijk verplichte?

Volgens het bouwbesluit bent u op dit moment verplicht te voldoen aan een EPC-norm van 0,4. Sinds 2018 geldt er in Amsterdam geldt een striktere EPC-norm van 0,2 op grond van de Crisis en Herstelwet. Ook als zelfbouwer bent u in het kader van de door uw benodigde omgevingsvergunning voor bouwen verplicht zich te houden aan het bouwbesluit en de strengere EPC norm van 0.2.

In het Bouwbesluit zijn geen aanvullende eisen opgenomen voor het afstemmen van de woning en de installaties op een WKO. De gemeente en Eteck kunnen u dan ook niet verplichten aan te sluiten op de WKO. Om uw woning geschikt te maken voor aansluiting op het WKO-systeem, raden we u wel aan bij het ontwerpen van uw woning rekening te houden met een aantal uitgangspunten. Zo zal het WKO-systeem beter functioneren in uw huis en voorkomt u een hoge energierekening. Met name een goede isolatie van de woning, goede luchtdichte afdichting van de woning en het

toepassen van balansventilatie zijn belangrijk voor het goed functioneren van het systeem. Ook als u op dit moment nog niet wilt aansluiten op de WKO raden we u aan om de woning wel geschikt te maken voor aansluiting op het WKO-systeem in de toekomst.

Hoe krijg ik een warmte en koude aansluiting en wat kost het?

Als u aansluit op WKO, wordt de warmtepomp (eventuele afleverset) geleverd en geïnstalleerd door Eteck. U krijgt daarvoor een plaatsings- en aansluitovereenkomst van Eteck. Het beheer en onderhoud wordt door Eteck gedaan. De kosten hiervoor zijn in het warmtetarief inbegrepen en worden dus niet apart in rekening gebracht. Net als bij stadswarmte krijgt u een leveringsovereenkomst. Hierin vindt u onder andere de prestatie, kosten en de procedures bij storingen en onderhoud. Die prestatie gaat om de geleverde minimum en maximum temperatuur voor koelen, verwarmen en warm tapwater. De kosten gaan over de tarieven en betalingen, looptijd en opzeggingen en de compensatie in het geval van ernstige storingen. Het eigendom en het beheer van de warmtepomp(installaties) en afleversets wordt ondergebracht bij Eteck, zodat u als bewoner daar geen omkijken naar heeft. Wel dient u rekening te houden met bezoek van monteurs, in geval van beheer en onderhoud. Dit alles staat omschreven in de leveringsovereenkomst.

De kosten voor de aansluiting op de WKO bestaan uit drie onderdelen: eenmalige aansluitkosten, jaarlijkse vastrechtkosten en variabele gebruikskosten. Om te borgen dat u niet te veel betaalt, zijn de maximale warmtetarieven wettelijk vastgesteld op basis van het zogenaamde Niet Meer Dan Anders-principe. Dit betreft het uitgangspunt dat een tarief wordt gevraagd voor de warmte, zodanig dat het gemiddeld niet meer kost dan een vergelijkbare situatie met een aardgas gestookte HR-ketel. Het tarievenoverzicht is te verkrijgen via www.mijneteck.nl/centrumeiland.

Alternatieven voor WKO

Niet alle alternatieven zijn beschikbaar op Centrumeiland. Een gasaansluiting is niet mogelijk. Ook de stadsverwarming van Nuon is niet beschikbaar voor bewoners op Centrumeiland. Verder is ook het gebruik van bodemenergie voor eigen installaties uitgesloten. Dat komt doordat de bodem nodig is voor de collectieve WKO. Meerdere WKO-systemen kunnen leiden tot interferentie van de bronnen. De gemeente heeft het gebied aangewezen als interferentiegebied, waarmee individuele WKO-systemen niet zijn toegestaan. Uiteraard staat het zelfbouwers vrij om alternatieve energievoorzieningen toe te passen op Centrumeiland, zolang

deze passen binnen wettelijke kaders. Een mogelijkheid is bijvoorbeeld een lucht-waterwarmtepomp. In de regel is deze – op jaarbasis – echter minder energie-efficiënt dan de WKO. Voor alle mogelijke alternatieven geldt dat alle investeringen, onderhoudskosten, reparaties, vervangingskosten en risico's volledig bij de eigenaar liggen. Dit in tegenstelling tot aansluiting op het WKO-systeem, waarbij naast de gebruikelijke tarieven geen extra kosten in rekening worden gebracht.

bijlage f - Afwateringsdetail**Uitwerking**

Bijgaand een uitwerking voor een standaard infiltratieput voor de hemelwaterafvoer van de woningen. Iedere woning op Centrumeiland dient het op het gebouw gevallen hemelwater af (vertraagd) te voeren op de openbare ruimte via een standaard infiltratieput. Gekozen is voor een standaard element, dat past in de geveltuin die mogelijk is langs de huizen. De eigendomsgrens ligt op de gevellijn. Conform eisen van Waternet ligt de infiltratieput binnen 0,50m buiten de eigendomsgrens en is daarmee conform NTR 3216 als voorziening onderdeel van de gebouwrastering en in beheer bij de erfpachter. De put is nagelvast bevestigd aan de fundering door middel van een beugel. De hemelwaterafvoer heeft een steekmof waarmee hoogteverschillen met de instroombak, bijvoorbeeld als gevolg van verzakkingen, kunnen worden opgevangen. Dit om een uitstekende buis te voorkomen, die kan afbreken. De put is voorzien van een deksel die later op de hoogte van het definitieve straatwerk kan worden aangepast. De put wordt geleverd door het project en wordt door de erfpachter geplaatst. De technische eisen worden meegegeven aan de erfpachters. Bij het aanbrengen van de definitieve bestrating wordt de putdeksel door het project op hoogte gesteld.

Berekening

Oppervlakte van dak uitgaande van circa 60m²
De Rainproof bui is conform Gemeentelijk Riolerings Plan Amsterdam (GRPA) 60 mm in 1 uur. Daarnaast wordt conform regels bestemmingsplan vanaf dakoppervlak vertraagd afgevoerd met maximaal 2,5 l/m²/uur.
Daarmee kom je op $2,5 * 60 = 150$ l/uur, oftewel 0,15 m³/uur.

Aanbrengen van de infiltratieput

Bij het aanbrengen van de infiltratieput dient rekening gehouden te worden met de kabels en leidingen. Deze liggen enkele tientallen centimeters van de gevel vandaan. De afstand kan echter van punt tot punt sterk verschillen. Het is noodzakelijk de infiltratieput met de hand in te graven om schade aan de kabels en leidingen te voorkomen. Ontstaat er toch schade aan de kabels en leidingen, dan wordt dit op de veroorzaker verhaald.

Productkenmerken infiltratieput

- Diameter 315mm
- Sleufbreedte 2mm
- Lengte 100cm
- Inhoud 70 liter per minuut
- Kleur Grijs (geotextiel en groene buis, RAL 6024)
- Aansluiting 125mm

Infiltratieput 315mm

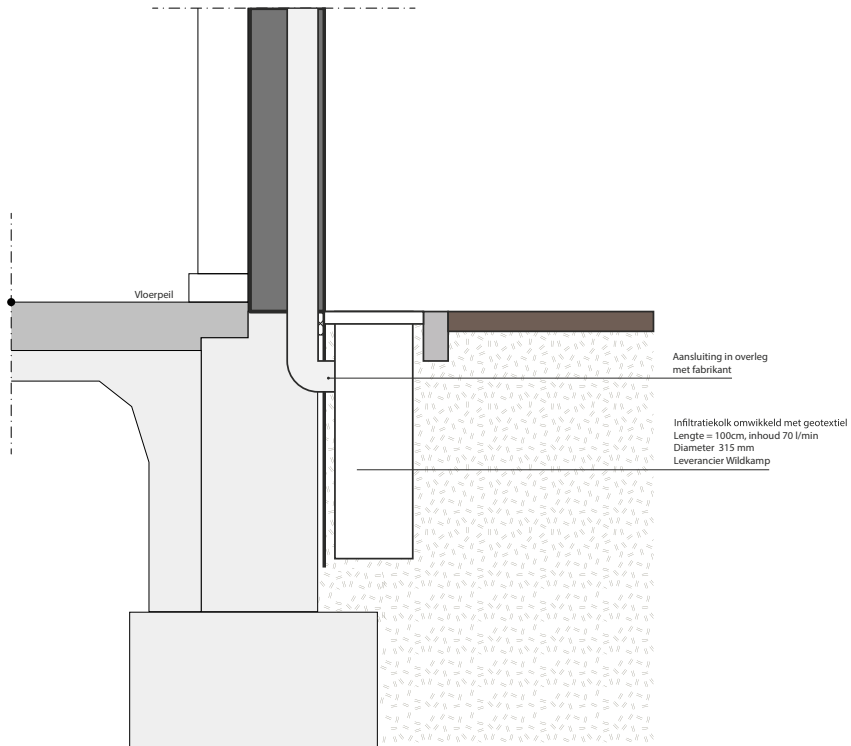
De infiltratieput heeft een doorsnede van 315mm. De infiltratieput heeft aan de zijkant een aansluiting met een doorsnede van 125mm, hiermee kan een overstort worden gemaakt of regenwater worden aangevoerd. U kunt op de zij-aansluiting een afvoerbuys met een diameter van 125mm aansluiten.

In de wand van de infiltratieput zitten diverse sleuven waar het hemelwater door naar buiten kan gaan om te worden opgenomen in de grond. De sleufbreedte van 2mm zorgt voor een minimale doorlating van eventueel vuil. Aan de buitenzijde is de infiltratieput omwikkeld met geotextiel. Geotextiel is waterdoorlatend en voorkomt dat er gronddelen van de omliggende grond in de infiltratieput terecht komen en zo een verstopping veroorzaken. Aan de onderzijde is de infiltratieput afgesloten met een slagvaste bodem.

Met de infiltratieput is het eenvoudig om lokaal regenwater af te voeren. Door de gladde binnenwand is de infiltratieput goed te inspecteren en reinigen.

Capaciteit infiltratieput

De infiltratieput is groot genoeg voor de maximale hoeveelheid aangeboden water. De K-waarde (infiltratiewaarde) van het zand is namelijk hoger dan de maximale hoeveelheid aangeboden water per infiltratieput.



principe doorsnede



visualisatie infiltratieput