

Centrumeiland

Blok 08-02



Mede-opdrachtgevers
**SAMEN IN
HET GROOT**



17 december 2018

inhoudsopgave

kavelregels	2
bijlage a - toelichting kavelregels	4
bijlage b - coördinatentekening	8
bijlage c - maaiveldhoogtekaart	9
bijlage d - verlichtingsplan	10
bijlage e - duurzaamheid	11
bijlage f - afwateringsdetail	14

Kavelregels - informatie

Type ontwikkeling: Appartementencomplex (minimaal 28, maximaal 35 woningen)

Ligging: Kavel 08-02 ligt in de noordoostelijke wand van bouwblok 8. Aan de binnenzijde van de kavel bevindt zich een private buitenruimte.

Hoofdfunctie: Wonen, werken aan huis tot maximaal 50% van het bvo per woning.

Kavelgrootte: 1.422m² (26x39m + 17x24m)

Maximaal bouwoppervlak: 5400m² bvo (inclusief bergingen en eventuele parkeerfuncties en gemeenschappelijke ruimten)

Bouwrijp: naar verwachting april 2019

Informatie: www.amsterdam.nl/zelfbouw, zelfbouwcentrumeiland@amsterdam.nl

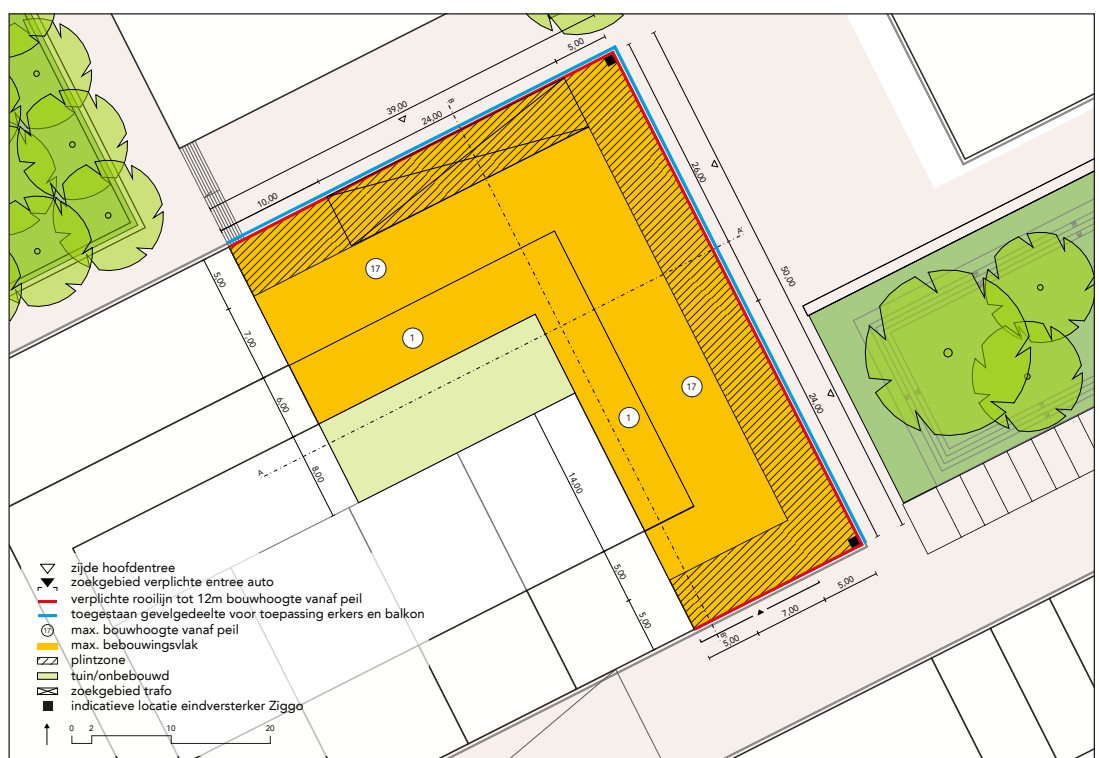
Bijlagen:

- toelichting op de kavelregels
- coördinatentekening
- maaiveldhoogtekaart
- verlichtingsplan
- duurzaamheid
- afwateringsdetail



Mede-opdrachtgevers
**SAMEN IN
HET GROOT**

Kavelkaart



Kavelregels - bouwregels

Parkeren: Parkeren (o.a. fiets en auto) dient inpandig te worden opgelost. U bent niet verplicht parkeerplaten voor de auto te realiseren. Parkeervergunningen in de openbare ruimte worden niet verleend. Entree van de autoparkeervoorziening dient te komen binnen zoekgebied aan de binnenzijde van de kavel (zie kavelkaart). Deze 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. Let op, de parkeeropgave is complex wanneer er behoefte is aan één auto voor ieder huishouden.

Bebouwingsgrens: Gevel bouwvolume tot 12,00m hoogte vanaf peil** verplicht op de rooilijn. Ondergeschikte uitkragende bouwonderdelen als balkons en erkers aan de buitengevel zijn toegestaan vanaf 4,20m hoogte tov peil daar waar aangeduid op de kavelkaart. Deze 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 eventuele bouwonderdelen van naastgelegen kavels zit. Terugliggende bouwonderdelen als loggia's en nissen zijn toegestaan vanaf de eerste verdieping. Waar uitkraging is toegestaan mag het terugliggende bouwonderdeel maximaal 1 meter zijn. Anders geldt er een maximale diepte van 2 meter.

Begane grond: In de plintzone (zie afbeeldingen) gelden drie eisen: vloerpeil ligt op of maximaal 1,00m boven peil; bruto hoogte van begane grond is minimaal 3,50m; parkeerplekken (o.a. voor fiets en auto) en bergingen zijn hier niet toegestaan.

Bouwhoogte: Minimale bouwhoogte is 12,00m vanaf peil, maximale bouwhoogte is 17,00m vanaf peil. Aan de achterzijde is het mogelijk een uitbouw op de begane grond te realiseren met een maximale bouwhoogte van 1,00m ten opzichte van peil.

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

Verlichting: Tbv hangende straatverlichting dient u rekening te houden (financieel en constructief) 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.

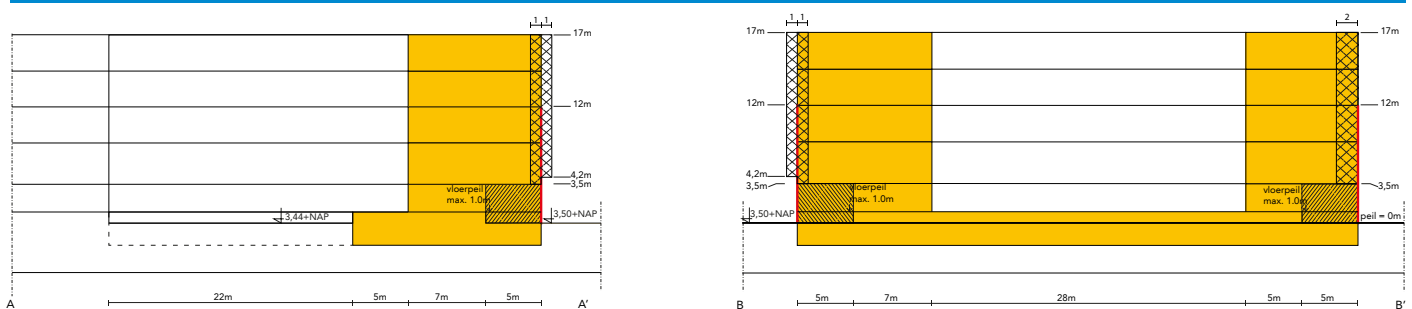
Rainproof: Hemelwater op de eigen kavel t.p.v. de 'tuin' dient op eigen terrein te worden verwerkt (zie bijlage e).

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

Eindverdeler tbv Ziggo: Er dienen twee eindverdelers tbv Ziggo te worden opgenomen in de gevel. Zie bijlage a voor informatie.

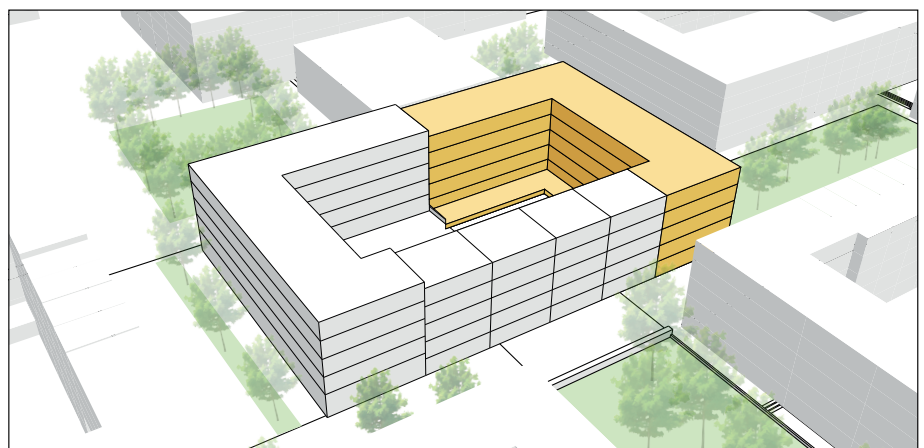
Trafo ruimte: Er komt een transformatorruimte (AVP) in het gebouw. Deze valt binnen het aangeduide vlak op de kavelkaart.

** voor definitie 'peil' zie bijlage a



0 5 10

- verplichte rooilijn tot 12m bouwhoogte vanaf peil
- max. bebouwingsvlak
- plintzone
- zone terugliggende/uitkragende bouwonderdelen



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 2016', 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 deze 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).

Belangrijk aandachtspunt bij dit blok op Centrumeiland is dat het publiekrechtelijk kader nog niet volledig gereed is. Er geldt op dit moment een bestemmingsplan met uitwerkingsplicht. Voordat er omgevingsvergunningen kunnen worden aangevraagd, dient de gemeente eerst het uitwerkingsplan tranche 2 vast te stellen. Naar verwachting is het uitwerkingsplan in medio 2019 in werking getreden. U zult door de gemeente op de hoogte worden gehouden van de voortgang.

Het uitwerkingsplan dient nog een publiekrechtelijke procedure te volgen als gevolg waarvan wijzigingen kunnen optreden in het publiekrechtelijke kader. Voor zover eventuele wijziging van het publiekrechtelijke kader leidt tot strijdigheid met één of meerdere kavelregels, treedt het publiekrechtelijke kader in de plaats van de betreffende kavelregels. Voor de goede orde wordt u er op gewezen dat in dit verband kavelregels die het publiekrechtelijk kader nader inperken geen strijdigheid met het publiekrechtelijk kader opleveren.

Voorgaande kan mogelijk leiden tot een aanpassing van een eventueel door u reeds opgesteld ontwerp. Eventuele kosten die hiervan het gevolg zijn komen geheel voor uw rekening. Het uitwerkingsplan voor de tranche 2 (blokken 1, 4, 7 en 8)

van Centrumeiland is in te zien op www.ruimtelijkeplannen.nl.

Bouwvolume

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 17 meter vanaf peil. De maximale bouwhoogte is exclusief duurzaamheidsvoorzieningen, maar inclusief alle overige al dan niet ondergeschikte bouwdelen. Verdiept bouwen is toegestaan, maar houd rekening met de grondwaterstand.

Iedere kavel heeft zijn eigen private buitenruimte aan de binnenkant van het bouwblok. Deze tuin wordt op één vast peil van 3,44+NAP opgeleverd. De zelfbouwers mogen de tuin naar eigen ontwerp en op eigen kosten inrichten. Hoogteverschillen zijn toegestaan.

De zelfbouwers zijn verplicht om het hemelwater dat op eigen kavel valt ook op eigen kavel vast te houden en in de grond te laten infiltreren.

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

De bruto-hoogte van de begane grondlaag is minimaal 3,30 meter in de zone van 5,00 meter zoals op de kavelkaart staat gedefinieerd als 'plintzone'. In deze zone zijn fietsparkeerplekken en bergingen op de begane grond niet toegestaan, dit om een aantrekkelijke gevel en levendige plint te waarborgen.

De begane grondvloer mag 1,00m hoger liggen tov peil. Deze maxima gelden alleen ter plaatse van de aanduiding 'plintzone'. 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. De entree van de parkeervoorziening mag deze plintzone wel doorkruisen daar waar aangeduid op de kavelkaart.

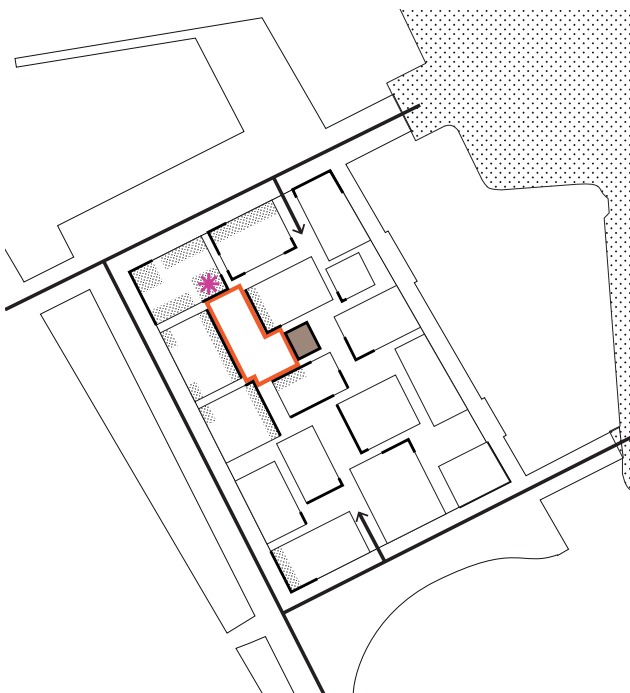
Er dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van kabels en leidingen in de openbare ruimte grenzend

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.

Het bouwvolume kent minimaal drie eenheden, ieder met een eigen ontsluitingsprincipe in de voorgevel in de vorm van een royale, transparante entree. Open galerijontsluitingen en corridorontsluitingen zijn niet toegestaan, portiekontsluitingen wel. De bouwkorrels functioneren bovengronds onafhankelijk van elkaar en zijn intern niet met elkaar verbonden.

De architectuur van de verschillende bouwkorrels zijn onderscheidend van karakter, doch wordt er bovenal gevraagd om een gebouw met een eigen heldere en samenhangende uitstraling met een verticale geleiding. Variatie kan worden gezocht in afwijkende gevelindelingen, materiaalgebruik, volume (breedte, hoogte en diepte), woninggrootte en types, de hoogte van de plint et cetera. Echter waak voor een clichematig gebouwconcept waarin het zelfbouw te letterlijk wordt vertaald in de architectuur van de verschillende bouwkorrels. Uitgangspunt is een samenhangend geheel.

Ondergronds is er de mogelijkheid voor een gezamenlijke parkeervoorziening. Ook vanuit de parkeergarage heeft iedere eenheid zijn eigen ontsluiting.



Markante plekken, actieve plinten en bijzondere architectuur

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, inijk en privacy) te waarborgen. Bovendien, de kleinschalige parcelering van de bouwblokken, inherent aan zelfbouw, geeft deze buurt zijn typische karakter waarin de individualiteit van ieder pand naar voren komt.

In het plan voor Centrumeiland zijn de hoeken van de blokken essentieel. Zij maken meer dan in andere stedenbouwkundige configuraties de sfeer en zetten de toon. Sterke hoeken en gevels die een vriendelijke uitstraling hebben naar het openbaar gebied zijn het doel.

Op naaststaande afbeelding zijn de betreffende blokken aangegeven waar de sterke hoeken en gevels een belangrijk uitgangspunt zijn.

Ander belangrijk aspect in het stedenbouwkundig plan is een sterke relatie en dus bijzondere aandacht tussen woning en openbaar gebied. Daarbij zijn zoveel mogelijk woonfuncties op de straat gericht. Het voorkomen van blinde gevels door de plint een transparant karakter te geven. Dit komt ten goede aan de kwaliteit en levendigheid van de wijk en de sociale veiligheid die daarmee samenhangt.

In het Stedenbouwkundig Plan Centrumeiland worden aanvullende 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 terrasafscheidingsen;
- 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 verouderd;
- Gesloten binnenhoven bieden privacy binnenshuis.

Parkeren

De bewoners parkeren hun auto's inpandig op de eigen kavel. Op de kavelkaart in de kavelregels staat het zoekgebied van de entree voor de parkeervoorziening aangeduid.

De parkeervoorziening heeft een maximale breedte van 6 meter en mogen maximaal 0,50 meter mag terugliggen tov de rooilijn. De opstelruimte van een gecombineerde in- en uitrit moet binnen de rooilijn van het bouwvolume vallen. zodat weggebruikers hier geen hinder van ondervinden. In de openbare ruimte is het niet toegestaan objecten (slagbomen, paaltjes et cetera) te plaatsen ten behoeve van de parkeervoorziening, zodat het gebruik van deze ruimtes niet wordt belemmerd.

Er worden 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 voor bezoekersparkeren 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 is. 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.

Uitbouwen

Buiten het aangegeven bouwvlak is enkel vergunningsvrij uitbouwen toegestaan, maar daar zal een canonverhoging aan verbonden zijn (conform m²-prijs van 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 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.

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. Ook heeft de kavel te maken met inbouwaansluitkasten en mantelbuizen voor het omhoog voeren van voedingskabels in de gevel verwerkt

Tijdens het ontwerpproces 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.

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.

Eindverdeler Ziggo

Er dienen op de twee aangegeven indicatieve locaties een bouwkundige ruimte in de gevel te worden gereserveerd ten behoeve van het plaatsen van een eindversterker 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 stijppunten 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.

Transformatorruimte

Als onderdeel van het energienetwerk dient een transformatorruimte inclusief Algemene Voedingpunten (AVP) in het gebouw van kavel 08-02 te worden opgenomen. Deze ruimte moet binnen het aangeduide vlak op de kavelkaart komen. In deze ruimte worden de zogeheten in pandige Algemene Voedingpunten (AVP) door Liander gerealiseerd. U dient deze ruimte in overleg met Liander in te passen in uw bouwplan en te realiseren.

De AVP's komen onder beheer van Liander en u dient bij de bouw van de transformatorruimte te voldoen aan onder meer het meest actuele Programma van Eisen (PvE) voor in pandige en middenspanningsruimte. U dient de actuele stand van zaken m.b.t. het PvE bij Liander op te vragen.

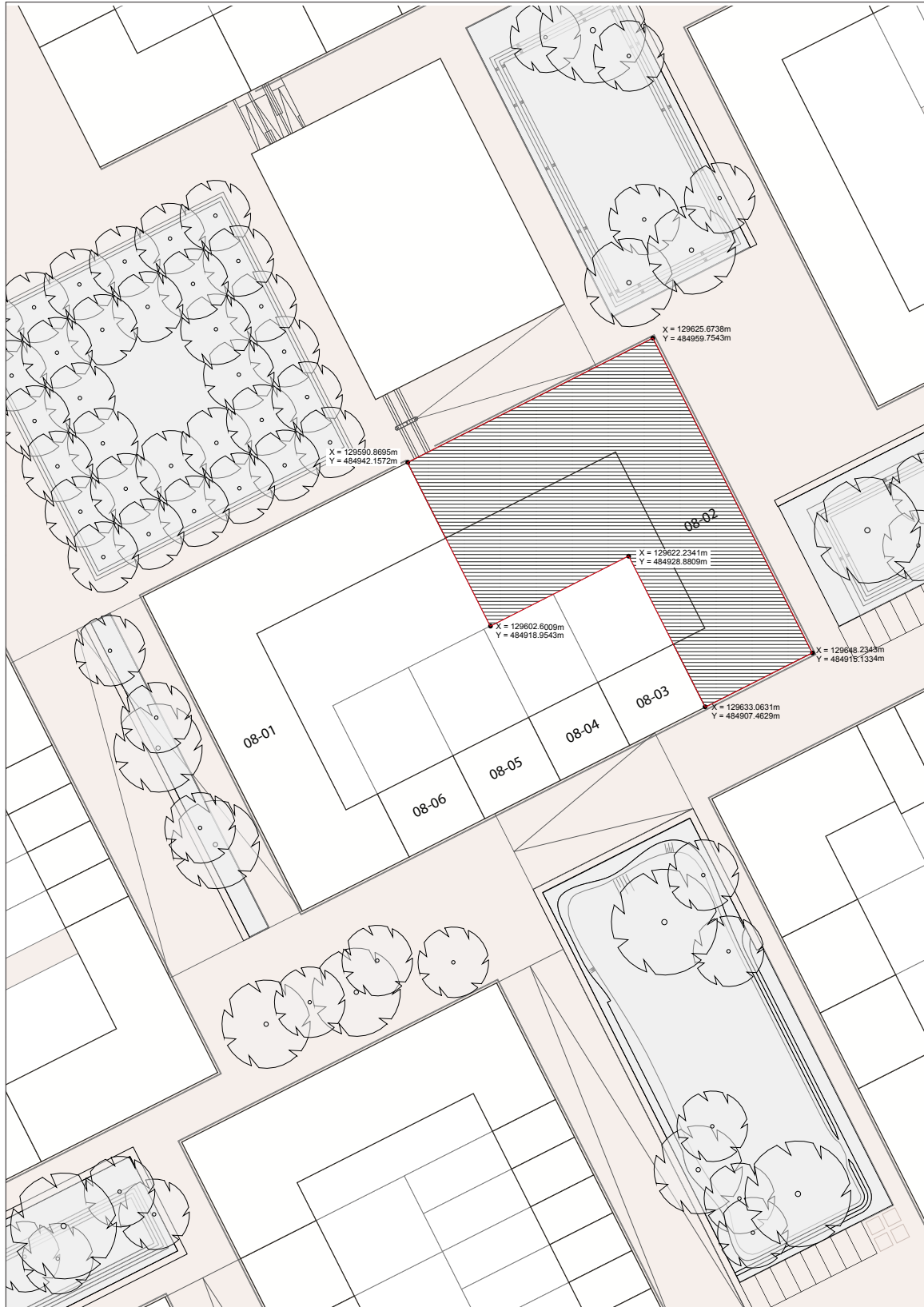
Voor realisatie van de transformatorruimte inclusief Algemene Voedingpunten (AVP) en alle (wettelijke) randvoorwaarden, eisen en richtlijnen hieromtrent dient u in tijdig in contact en overleg te treden met Liander en met Liander af te stemmen.

Rondom AVP's kunnen in meer of mindere mate magnetische velden ontstaan, waarvoor de GGD Amsterdam op dit moment het uitgangspunt hanteert "te streven naar een situatie waarbij kinderen tot 15 jaar niet langdurig verblijven in een magnetisch veld boven 0,4 microTesla (μT), onafhankelijk van de bron van het veld (hoogspanningslijnen, maar ook transformatorhuisjes of andere stroomverdeelstations). Met langdurig verblijf bedoelen we een verblijftijd die past bij woningen, scholen, crèches en kinderopvangplaatsen", aldus GGD gemeente Amsterdam.

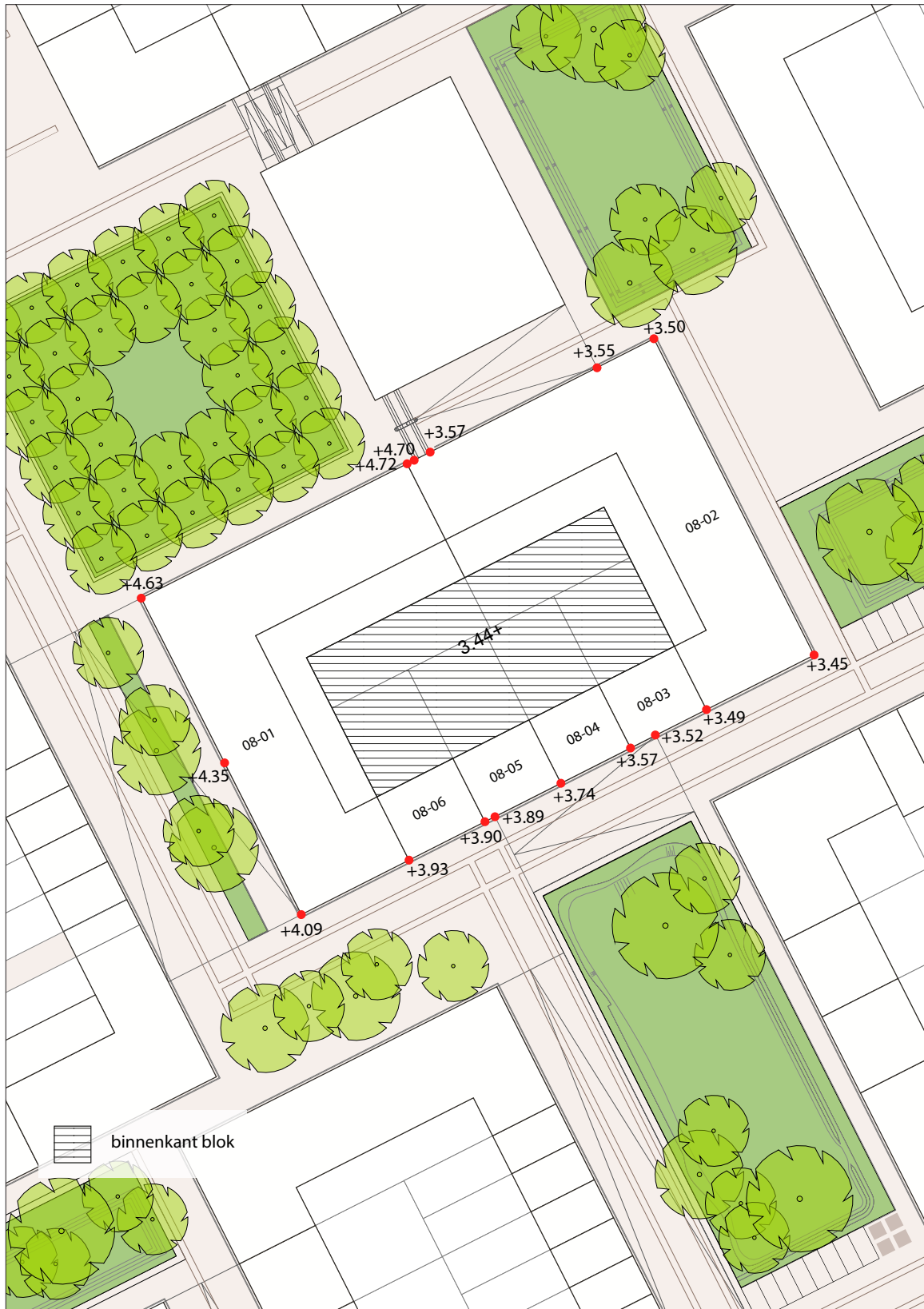
Ook m.b.t. informatie over voornoemde dient u zich te vervoegen bij Liander en kunt u met Liander bespreken welke eventueel aanvullende maatregelen u wenselijk vindt en u voor uw rekening en risico kunt toepassen in het kader van uw bouwplan in relatie tot de transformatorruimte.

Ten behoeve van de AVP zal een opstalrecht gevestigd worden voor Liander.

bijlage b - Coördinatentekening

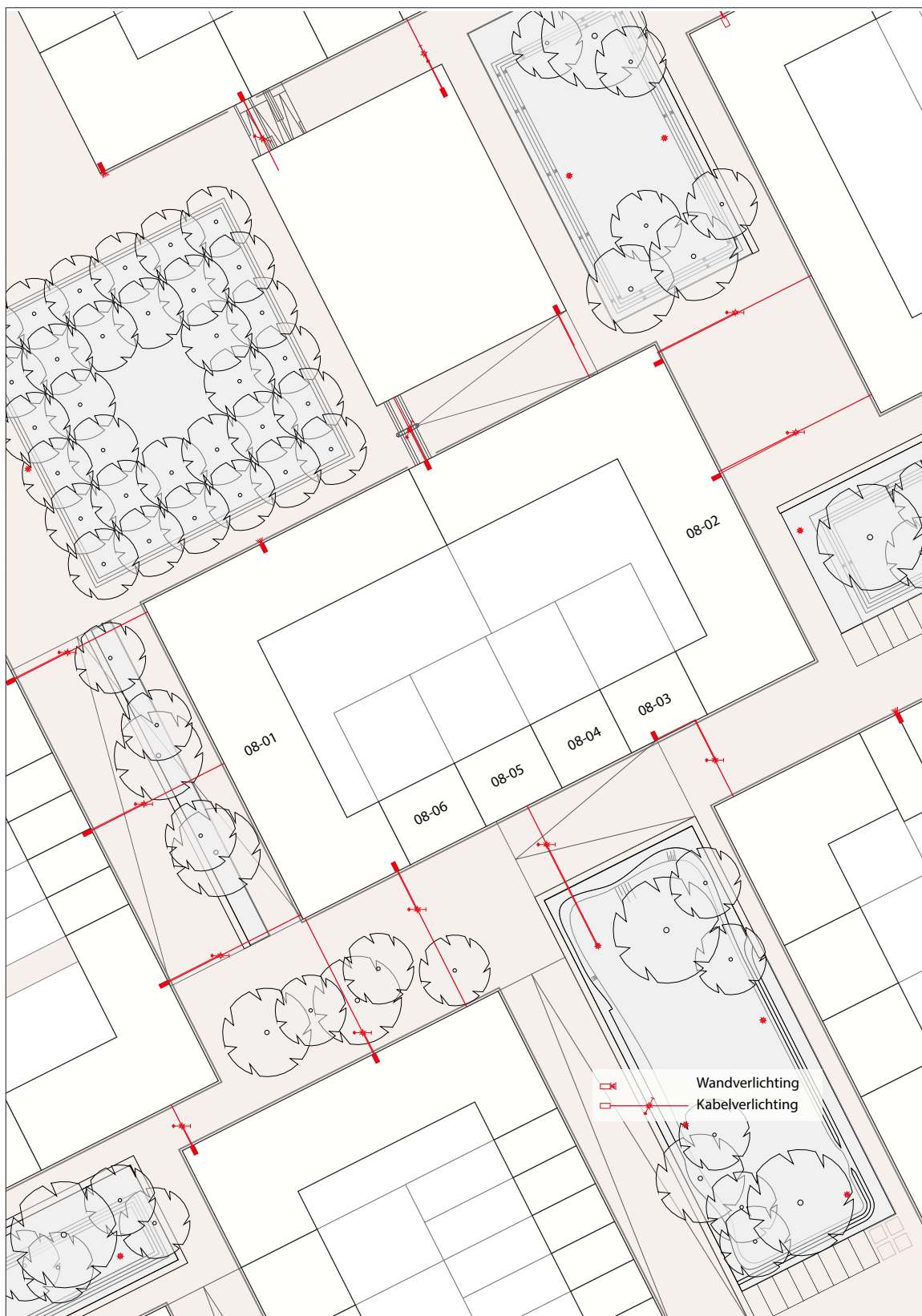


bijlage c - Maaiveldhoogtekaart (maten o.b.v. NAP)



hoogteaanduiding geeft bovenkant straatwerk langs de gevel

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

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 dat op daken binnen het bouwvlak valt en 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 infographic Rainproof Gebouw en de infographic 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. Vanaf eind 2018 in Amsterdam 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

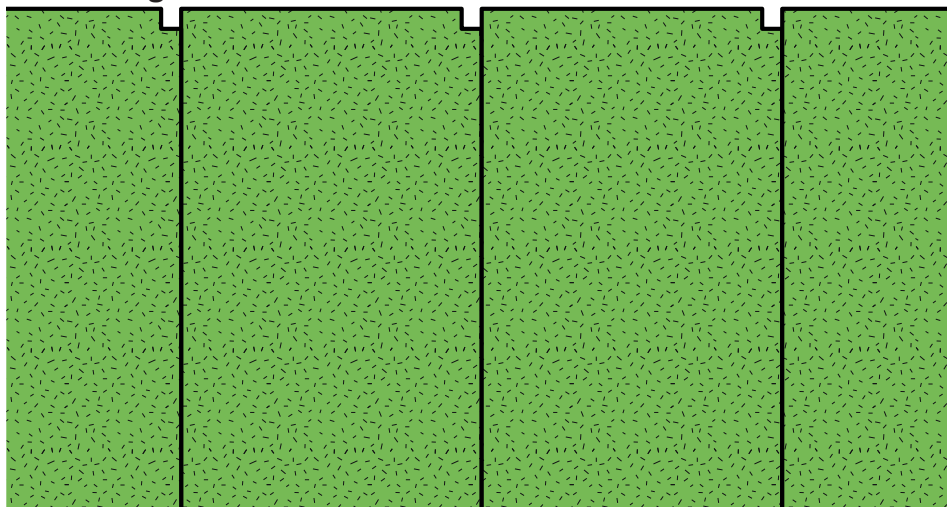
Uitwerking

Bijgaand een uitwerking voor een standaard infiltratieput voor de hemelwaterafvoer van de woningen. 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 0,50 m buiten de eigendomsgrens en is daarmee conform NTR 3216 als voorziening onderdeel van de gebouwriolering 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.

Afwatering van de daken



Naar voorkeur voor een vergroend dak met oppervlakte van circa 60 m² af te voeren d.m.v. regenpijp

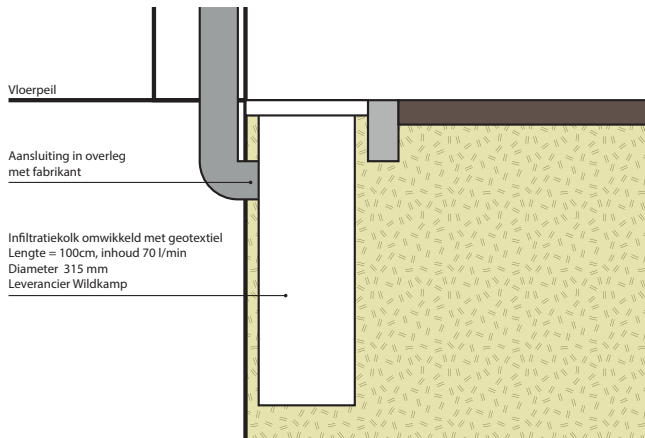
Berekening

Oppervlakte van dak uitgaande van circa 60m²

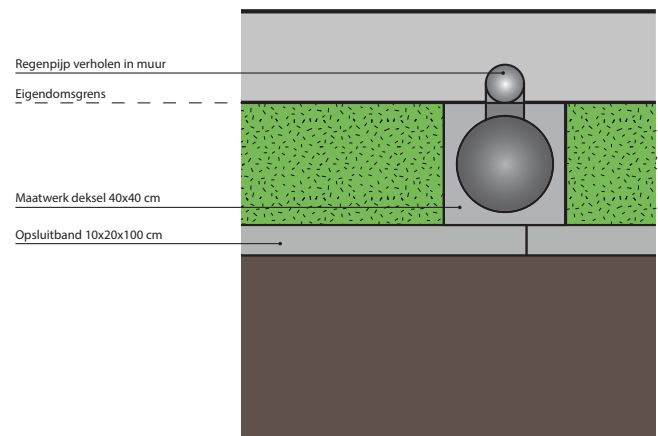
De Rainproof bui is conform Gemeentelijk RioleringsPlanAmsterdam (GRPA) 60 mm in 1 uur. Daarnaast wordt conform regels bestemmingsplan vanaf dakoppervlak vertraagd afgevoerd met maximaal 2,5 l/m²/uur.

Daarmee kom je op $2,5 * 60 = 150$ l/uur, oftewel 0,15 m³/uur.

Principe doorsnede



Bovenaanzicht



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

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 zijaansluiting een afvoerbuis 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 2 mm 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.

