

| Grondslag - Het waarom               | Onderwerp             | SO                                                                                                                                                                                                                                                                    | VO                                                                                                                                              | DO                                                                                            | UO                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wegen                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Algemeen                             | Ontwerpprincipes      | Verharding zo spaarzaam mogelijk aanleggen en geen extra breedtes in de profielen.<br>De te vegen verhardingen zijn bereikbaar voor de veegmachine.                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Drooglegging                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Minimaal 0,80 meter t.o.v. kruin van de weg.                                                                                                    |                                                                                               |                                                                       |
| Afschot en afwatering                |                       | Geen oppervlakkige afwatering                                                                                                                                                                                                                                         | Geen waterpasserende of infiltrerende verharding.                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |
| Fundering rijbaan en parkeervakken   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Hydraulisch menggranulaat                                                                     |                                                                       |
| Fundering t.p.v. kabels en leidingen |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Ongebonden menggranulaat                                                                      |                                                                       |
| Kantopsluiting rijbaan               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Toepassen trottoirband 12x25x200 met steunrug.                                                |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Alleen overrijdbare of parkeerbanden t.p.v. parkeervakken.                                    |                                                                       |
| Elementenverharding rijbaan          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               | Straatbakstenen niet bezand                                           |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Straatbaksteen keiformaat   kleur rood/paars genuanceerd.                                                                                       |                                                                                               |                                                                       |
| Verharding parkeervakken             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Betonklinkers in keiformaat toepassen (Kleur: basalt met grijze omranding)                                                                      |                                                                                               |                                                                       |
| Verharding parkeervakken             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | "ParcPositieve" of gelijkwaarding is toegestaan in parkeervakken t.b.v. klimaatadaptieve maatregelen                                            |                                                                                               |                                                                       |
| Verharding vrijliggende fietspaden   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rood asfalt                                                                                                                                     | Rood asfalt                                                                                   | Conform moederbestek                                                  |
| Verharding voetpaden                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Voetpaden in woonstraten: tegels 6 cm dik.                                                    |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Voetpaden die woningen ontsluiten (ipv woonstraat) uitvoeren met gebakken materiaal.          |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Halfverharding (park)                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Nobre Cál Halfverharding conform eisen leverancier                                            |                                                                       |
| Markering elementen verharding       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               | Witte stenen                                                          |
| Markering asfalt                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               | Thermoplastmarkering                                                  |
| Openbare verlichting                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Verlichtingsniveau                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Het verlichtingsniveau is volgens NPR 13201:2017/A1:2018<br>VO inclusief stippen- en verlichtingsplan                                           |                                                                                               |                                                                       |
| Locatie masten                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tegen perceelgrens aan.<br>Vrijruimte in relatie tot parkeren, boomkronen, ondergrondse containers.                                             | Kans op aanrijtschade minimaliseren met juiste plaatsing bij o.a. parkeerplaatsen en bochten. |                                                                       |
| Type masten                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hoogte toegepaste masten 6 meter in straten en parkeerhoven, overig 4 meter.                                                                    |                                                                                               |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Conische aluminium mast.                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                       |
| Type armaturen                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Toepassen LUMA armaturen (Philips) en is dimbaar volgens dimprotocol 3A.                                                                        |                                                                                               |                                                                       |
| Revisie                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               | Conform Excel tabel gemeente Meppel en tekening in PDF en DGN format. |
| Ondergrondse ordening                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Externe eis                          | ondergrondse ordening | Er is ruimte voor het volledige profiel van de nutsvoorzieningen, riolering en containers. Daarnaast is er voldoende ruimte voor de boomwortels op basis van het Handboek Bomen 2022 uitgaande van een redelijk ambitieniveau en een omlooptijd van minimaal 40 jaar. |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
| Externe eis                          | bereikbaarheid        |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Geen gesloten verharding (asfalt/beton) boven kabel- en leidingstroken in de woonstraten. Mogelijkheden zijn dus bermen of elementenverharding. |                                                                                               |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | Geen hydraulisch gebonden funderingsmateriaal boven de kabels en leidingen.                   |                                                                       |
|                                      |                       | De plaats van nutsvoorzieningen wordt in nauw overleg met de nutspartijen en de gemeente en ter goedkeuring van hen bepaald.                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Voorkom dat nutsvoorzieningen obstakels worden die het uitzicht belemmeren of plekken minder bruikbaar of onderhoudbaar maken                   |                                                                                               |                                                                       |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nutskasten niet voor toegangen tot woningen of garages en bergingen plaatsen. De gemeente bepaald de coördinaten voor de nutskasten.            |                                                                                               |                                                                       |

| Grondslag - Het waarom      | Onderwerp             | SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DO                                                                                     | UO |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                             |                       | Ruimte reserveren voor ondergrondse containers. Aantal locaties en benodigde (vrije) ruimte in overleg met de Bedrijfsleider Reiniging gemeente Meppel. Uitgangspunt is 1 container per 100 huishoudens.                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |    |
|                             |                       | In overleg met de reinigingsdienst de routing en plaatsen voor ondergrondse containers, alsmede bovengrondse containers afstemmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |    |
| Bereikbaarheid en onderhoud | Externe eis           | In het gehele ontwerpproces voldoende ruimte reserveren voor ondergrondseinfrastructuur o.b.v. onderstaande principe doorsnede. Vooraf instemming te krijgen van Enexis voor voldoende ruimte voor LS en MS.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |    |
|                             |                       | <div><div><p>NEN 7171-1:2009</p><p><b>B.4 Voorbeeld dwarsprofiel voor een woonstraat</b></p><p>TOELICHTING Dit dwarsprofiel is slechts als voorbeeld opgenomen in de norm. De in tabel 1 opgenomen capaciteiten en dekkingen, gecombineerd met de in hoofdstuk 5 en 6 genoemde uitgangspunten en specifieke eisen kunnen tot zeer uiteenlopende dwarsprofielen leiden, waarvan dit een voorbeeld is.</p></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |    |
| Verkeer en Parkeren         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |    |
| Functioneren                | ontwerp               | Parkeerbalans en ruimte hiervoor conform parkeernormen en uitvoeringsregels parkeernormen van Meppel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ruimte bepalen inclusief hoofdmaatvoering o.b.v. SO                                                                                                                                                                                                                                                               | Ruimtebeslag definitief maatvoeren.                                                    |    |
| Algemeen                    | inrichting en functie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rijbaan tussen de 4,80 en de 5,80; e.e.a. afhankelijk van de functie en verkeersintensiteit van de 30 km/u weg binnen de wijk.<br>Bij parkeren op de rijbaan kan worden uitgegaan van een wegbreedte van minimaal 5,20 meter.<br>Bij haaksparkeren dient de gezamenlijke breedte (weg + parkeervak) 11 m te zijn. |                                                                                        |    |
|                             |                       | Aan 1 zijde van de straat ruimte voor voetgangers in de vorm van een trottoir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trottoirs of loopstroken met een ontsluitingsfunctie zijn minimaal 2m breed; overige paden minimaal 1,50 meter.<br>Maatgevende voertuigen, vuilnisauto en de brandweer, moeten de bochten kunnen maken. Dit dient aangetoond te worden d.m.v. rijcurve simulaties.                                                | In de bocht (20m voor en 20m na de bocht) zijn geen obstakels direct naast de rijbaan. |    |