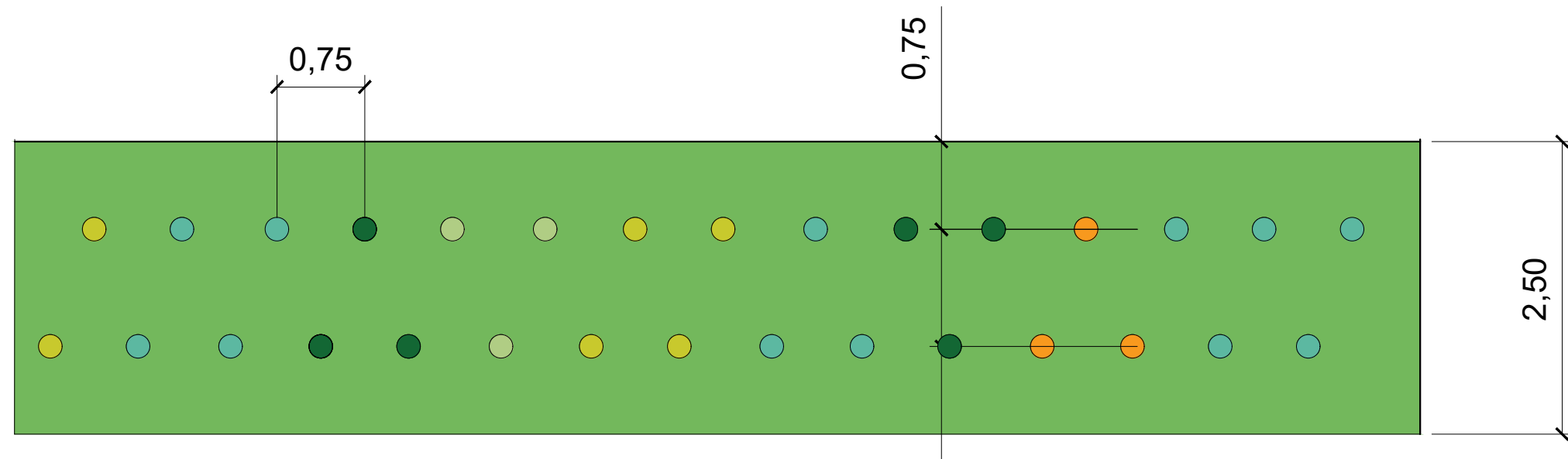




Legenda

- Hellingen en beheerpaden van grasverbandtegels met ribbels haaks op de richting van de dijk, 400x400x120mm, leverancier v.d. Bosch of gelijkwaardig (<https://vdboschbeton.nl/oplossingen/producten/grasverbandtegels>). De grasverbandtegels lopen door tot onder de waterlijn en sluiten op de bodem (op 11.00+ NAP) aan op bodembescherming bij het gemaal.
- Bij de aansluiting op de halfverharding wordt gebruik gemaakt van een rij nokkentangtegels met ribbels haaks op de rijrichting, 400x400x120mm, leverancier v.d. Bosch of gelijkwaardig (<https://vdboschbeton.nl/oplossingen/producten/nokkentangtegels>).
- Bodembescherming van grassplitttegels, 625 x 375 x 150mm, leverancier vd Bosch of gelijkwaardig, hoogte 11.00+ NAP
- Onderhoudspad voor het verwijderen van slib, verharding van grasbetontegels met ribbels haaks op de rijrichting, hoogte +11.50 tot +11.70 NAP
- Muurte van Ardennen blokken, ca. 60x70x60cm, hoogte verloopend van +11.80 NAP aan de kant van de Schans tot +11.30 NAP aan het uiteinde
- Talud van breuksteen gezet in beton, met betonband als teenopsluiting op 11.00+ NAP
- Ruimte voor opstellen van beheervoertuigen
- Gemetselde muur bij terras Usvogel, hoogte +13.80 NAP met stalen hekwerk met RVS kabelgaas
- Haag van veldesdoorn (*Carpinus betulus*), hoogte 1 meter, met paal en draad, 7 stuks/m1, aanplantmaat 125/150, terugsnijden tot de uiteindelijk hoogte
- Zuidelijke vislilt, type VL2200 flow
- Bypass in buis onder maaiveld, overstortheogte +13.35 NAP, diameter 200mm, onder de waterlijn
- Betonnen trap Usvogel, breedte 2.00 meter, gecombineerde trap treden, talud 1:3, optrede 0.15m, aantrede 0.45 meter met betonnen trapbomen, 0.10x0.30x1.00 meter met belevingsplek op de dijk met een verharding van gezaagde Zweedse granietkeien van ca. 0.20x0.14 meter, dikte ca. 7 centimeter, met hydraulische voeg
- Betonnen trap Molendpad, breedte 2.00 meter, gecombineerde trap treden, talud 1:3, optrede 0.15m, aantrede 0.45 meter met betonnen trapbomen, 0.10x0.30x1.00 meter met belevingsplek op de dijk met een verharding van gezaagde Zweedse granietkeien van ca. 0.20x0.14 meter, dikte ca. 7 centimeter, met hydraulische voeg
- Invalidentoegankelijke helling van gebonden halfverharding, breedte 1.50 meter, met grasbermen 0.75 meter, helling 1:25
- Onderhoudspad voor het onderhouden van de watergang, breedte 4.00 meter
- Vispassage met steile hellingen van 1:1.5 en een bodembreedte van 0.50 meter met een plasdrasberm aan de oostzijde op een hoogte van +13.20 NAP
- Hoge schanskorf rondom particuliere kavel Schans 20, gevuld met maaskieken, breedte bovenzijde 0.50 meter, aan de beekzijde en aan de kooze kanten heeft de muur een helling van 10:1, tussende verticaal, bovenzijde 15.50+ NAP, fundering op 12.30+ NAP
- Noordelijk vislilt, type VL700 standaard
- Regelbare Bypass, diameter 200mm, onder de waterlijn
- Regelkast vislilt, op het grasplateau bij noordelijke vislilt op 14.50+ NAP
- Wilde haag, mix van 40% meidoorn (*Crataegus monogyna*), 36 stuks, 20% veldesdoorn (*Acer campestre*), 18 stuks, 20% liguster (*Ligustrum vulgare*), 18 stuks, 10% hondroos (*Rosa canina*), 9 stuks en 10% vlier (*Sambucus nigra*), 9 stuks, 1 stuk/m2, aanplantmaat 150-175, aanplanten in groepen van 3 tot 5 stuks van dezelfde soort (zie principe plantschema hiernaast)
- bestaande dijk afgraven tot ca. +15.70 NAP
- Vispassage met steile hellingen van 1:1.5, de bodem heeft een breedte van 0.50 meter en verloopt van +13.50 NAP ter plaatse van de aansluiting bij de Schans, tot +13.20 NAP bij de aansluiting op de vislilt
- Nieuwe locatie van de nieuwe en te verplaatsten traf, pad van grasbetontegel met ribbels haaks op de rijrichting
- Gronddam met duiker, voorzien van krooshek, voor onderhoud vispassage en bereikbaarheid van de traf's
- Betonblokmatten bij uitstroom, type Betonmat PE-GR (Holcim of gelijkwaardig), opgevuld met grond
- Stapelmuur van grove Ardennen blokken, 60x70x60cm, deels dubbel aan de kant van het gemaal (hoogte 0.95 meter) en deels enkel aan de kant van de Maas (hoogte 0.45 meter)
- Onderhoudspad voor de bereikbaarheid van de uitstroom, voorzien van grasbetontegels met ribbels haaks op de rijrichting.
- Leuningwerk op de duiker, volgens bruggenvisie Gemeente Venlo
- Onder het dek zijn aan de noordzijde twee neskasten opgenomen voor de Grote gele kwikstaart, type NK GK 02 (leverancier Vivara pro of gelijkwaardig), de ene kast met opening richting west, de andere met de opening richting oost.
- Locatie voor inpassing 2 halfoopen neskasten voor zwarte roodstaart, type HOP1 (leverancier Unitura) en 4 neskasten voor mussen en mezen, type HMP2 (leverancier Unitura)
- Locatie voor de inpassing van twee vliermuiskasten, type grote Tichelaar (leverancier Faunus of gelijkwaardig)
- Ecologische voorziening voor martens en egels (martelhoop)
- Betonnen trap, 200x400x1000meter, optrede 150mm, aantrede 400mm, met betonnen trapwangen 100x300x1000mm



- 40% Meidoorn (*Crataegus monogyna*), aanplantmaat 150-175, totaal 36 stuks,
- 20% liguster (*Ligustrum vulgare*), aanplantmaat 150-175, totaal 18 stuks
- 20% veldesdoorn (*Acer campestre*), aanplantmaat 150-175, totaal 18 stuks,
- 10% vlier (*Sambucus nigra*), aanplantmaat 150-175, totaal 9 stuks
- 10% hondroos (*Rosa canina*), aanplantmaat 150-175, totaal 9 stuks
- Aanplanten in groepen van 3 tot 5 stuks van dezelfde soort

Bomen (25 stuks)

- Aq - *Alnus glutinosa* (zwarte els), meerstammig aanplantmaat 300/350 (5 stuks)
- Sa - *Salix alba* (schietwilg), aanplantmaat 20-25 (8 stuks)
- So - *Sorbus aucuparia* (wilde lijsterbes), 18-20 (3 stuks)
- Qr - *Quercus robur* (zomereik), aanplantmaat 18-20 (9 stuks)

Heesters (17 stuks)

- Cm - *Cornus mas* (gele kornoelje), meerstammig aanplantmaat 200/250 (3 stuks)
- Ca - *Corylus avellana* (gewone hazelaar), meerstammig 300/350 (6 stuks)
- Cm - *Crataegus monogyna* (einstijlige meidoorn), meerstammig 300/350 (3 stuks)
- Sc - *Salix caprea* (boswilg), meerstammig, aanplantmaat 300/350 (4 stuks)
- Sv - *Salix viminalis* (katwilg), meerstammig 350/400 (1 stuk)

Gemaakt Datum Revisie	Beoordeld Datum Revisie	Beoordeeld Datum Revisie	Autorisatie Datum Revisie
Opdrachtgever Waterschap Limburg			
Project Dijkversterking en -verlegging Arcen			
Fase Definitief ontwerp			
Onderwerp Landschappelijke inpassing Gemaal en Vispassage			
OBB-nummer			
Schaal 1:1.200	Bestandplaats A0+	Contractnummer 2022-22224	Bodnummer 1/3
Documentnummer 1912602-00			Status CONCEPT
			Version 3.0