

Legenda

1 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/grasverbandtegel). De grasverbandtegels lopen door tot onder de waterlijn en sluiten op de bodem (op 11.00+ NAP) aan op bodembescherming bij het gemaal.

2 Bij de aansluiting op de halfverharding wordt gebruik gemaakt van een rij nokkentoptegels met ribbels haaks op de rijrichting, 400x400x120mm, leverancier v.d. Bosch beton of gelijkwaardig (https://vdboschbeton.nl/oplossingen/producten/nokkentoptegel).

3a Bodembescherming van betonblokmatten PE-GR, dikte 110mm, leverancier Holcim of gelijkwaardig, hoogte 11.00+ NAP

3b Aanvullende bodembescherming op basis van de CFD-stromingsanalyse, betonblokmatten PE-GR, dikte 110mm, leverancier Holcim of gelijkwaardig

4 Onderhoudspad voor het verwijderen van slib, verharding van grasbetontegels met ribbels haaks op de rijrichting, overlaagd met 5 cm grond, hoogte +11.80 tot +12.00 NAP

5 Muurtje van Ardennen blokken, ca. 60x70x60cm, hoogte verlopend van +11.80 NAP aan de kant van de Schans tot +11.30 NAP aan het uiteinde

6a Talud van breuksteen gezet in beton, met betonband als teenoplusting op 11.00+ NAP

6b Aanvullende bodembescherming van breuksteen op basis van de CFD-stromingsanalyse

7 Ruimte voor opstellen van beheervoertuigen

8 Gemetselde muur bij terras IJsvogel, hoogte +13.80 NAP met stalen hekwerk met RVS kabelgaas

9 Haag van veldesdoorn (Acer campestre), hoogte 1 meter, met paal en draad, 7 stuks/m1, aanplantmaat 125/150, terugsnoeien tot de uiteindelijk hoogte

10 Zuidelijke vislift, type VL2200 flow

11 Bypass in buis onder maaiveld, overstorthoogte +13.35 NAP, diameter 200mm, onder de waterlijn

12 Betonnen trap IJsvogel, breedte 2.00 meter, gecombineerde traptreden, talud 1:3, optrede 0,15m, aantrede 0,45 meter met betonnen trapbomen, 0,10x0,30x1,00 meter met bekervingsplek op de dijk met een verharding van gezaagde Zweedse graniekeien van ca. 0,20x0,14 meter, dikte ca. 7 centimeter, met hydraulische voeg

13 Betonnen trap Molenpad, breedte 2.00 meter, gecombineerde traptreden, talud 1:3, optrede 0,15m, aantrede 0,45 meter met betonnen trapbomen, 0,10x0,30x1,00 meter met bekervingsplek op de dijk met een verharding van gezaagde Zweedse graniekeien van ca. 0,20x0,14 meter, dikte ca. 7 centimeter, met hydraulische voeg

14 Invalidentoegankelijke helling van gebonden halfverharding, breedte 1,50 meter, met grasberm 0,75 meter, helling 1:25

15 Onderhoudspad voor het onderhouden van de watergang, breedte 4,00 meter

16 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

17 Hoge schanskorf rondom particuliere kavel Schans 20, gevuld met maaskleien, breedte bovenzijde 0,50 meter, aan de beekzijde en aan de kopse kanten heeft de muur een helling van 10:1, tuinzijde verticaal, bovenzijde 16.50+ NAP, fundering op 12.30+ NAP.

18 Noordelijk vislift, type VL700 standaard

19 Regelbare Bypass, diameter 200mm, onder de waterlijn

20 Regelkast visliften, op het grasplateau bij noordelijke vislift op 14.50+ NAP

21 Wilde haag, mix van 40% meidoorn (Crataegus monogyna), 36 stuks, 20% veldesdoorn (Acer campestre), 18 stuks, 20% liguster (Ligustrum vulgare), 18 stuks, 10% hondsroos (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)

22 Bestaande dijk afgraven tot ca. +15.70 NAP

23 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 vislift

24 Nieuwe locatie van de nieuwe en te verplaatsen trafo, pad van grasbetontegel met ribbels haaks op de rijrichting

25 Granddam met duiker, voorzien van krooshek, voor onderhoud vispassage en bereikbaarheid van de trafo's

26 Bodembescherming van grassplittegels, 625 x 375 x 150mm, leverancier vd Bosch beton, opgevuld met grond

27 Stapelmuur van grove Ardennen blokken, 60x70x60cm, deels gestapeld aan de kant van het gemaal (hoogte 0,95 meter) en deels met enkele stenen aan de kant van de Maas (hoogte 0,45 meter)

28 Onderhoudspad, grassplittegels, 625 x 375 x 150mm, leverancier vd Bosch beton, opgevuld met grond.

29 Leuningwerk op de duiker, volgens bruggenvisie Gemeente Venlo

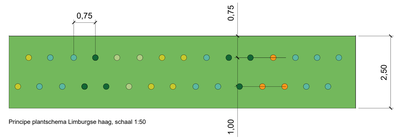
30 Aan het plafond van de duiker zijn twee nestkasten opgenomen voor de Grote gele kwikstaart, type NK GK 02 (leverancier Vivara pro of gelijkwaardig), de ene kast bij de noordelijke duikermond, de andere bij de zuidelijke duikermond, allebei een halve meter vanaf de rand met de opening naar de buitenzijde

31 Paalkast Coco - Umbra met stalen paal, hoogte 5 meter (leverancier Faunus of gelijkwaardig)

32 Ecologische voorziening voor marters en egels (marterhoop).

33 Bestaande beplanting particuliere kavel Schans 20 blijft zoveel mogelijk behouden

34 Betonnen trap, 200x400x1000meter, optrede 150mm, aantrede 400mm, met betonnen trapwangen 100x300x1000mm



Principe plantschema Limburgse haag, schaal 1:50

- 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% hondsroos (Rosa canina), aanplantmaat 150-175, totaal 9 stuks

Aanplanten in groepen van 3 tot 5 stuks van dezelfde soort

Bomen (29 stuks)

Ag - Alnus glutinosa (zwarte els), meerstammig aanplantmaat 300/350 (6 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)

Pn - Populus nigra (zwarte populier), aanplantmaat 18-20 (1 stuk)

Heesters (22 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 (eenstijlige meidoorn), meerstammig 300/350 (3 stuks)

Sc - Salix caprea (boswilg), meerstammig, aanplantmaat 300/350 (6 stuks)

Sv - Salix viminalis (katwilg), meerstammig 350/400 (4 stuks)

Bijgeleverde tekeningen:
042207736-003775 Sulkingtekening
042207736-003776 Terreninrichting + situatie
042207736-003777 Terreninrichting + doorsneden (2 bladen)
042207736-003778 Kbl. tekening
042207736-003779 Staalplaatwerk bestond gemaal
042207736-003780 Gemaal Grondslagen
042207736-003781 Gemaal Doorsneden en aanzichten
042207736-003782 Details gemaal en doorlaat
042207736-003783 Doorlaat Grondslagen en aanzichten
042207736-003784 Kelders en dijk aanzichten en doorsneden
042207736-003785 Duiker en Trafo
042207736-003786 Duiker Grondslagen
042207736-003787 Gemaalden en pompjes

Tekenaar:	A. Strijker	Gecontroleerd:	H.Driessen	Tekeningnaam:	G. Hagman	Ontwerper:	G. van Poel
Datum:	19 jan. 2026	Datum:	23-06-2026 | 13:18:12	Datum:	23-06-2026 | 13:19:06	Datum:	23-06-2026 | 06:20:21
Fase:		Fase:		Fase:		Fase:	
Formaat:	D	Schaal:	1:200	Formaat:	D	Schaal:	1:200

Opdrachtgever: Waterschap Limburg

Project: Dijkversterking en -verlegging Arcen

Fase: Definitief ontwerp

Onderwerp: Terreninrichting Gemaal, Doorlaat en Vispassage
Omgeving watermolen, Situatie

Schaal:	1:200	Blokformaat:	A0+
Contractnummer:	2022--22224	Bladnummer:	1/1
Documentnummer:	042207736-003776	Status:	DEFINITIEF
		Versie:	6.0