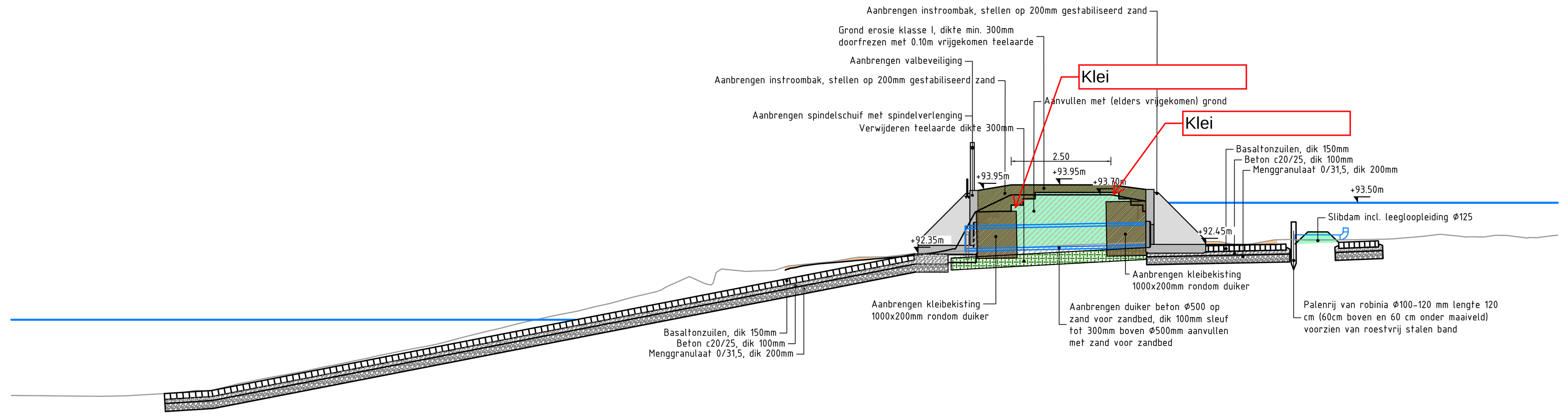
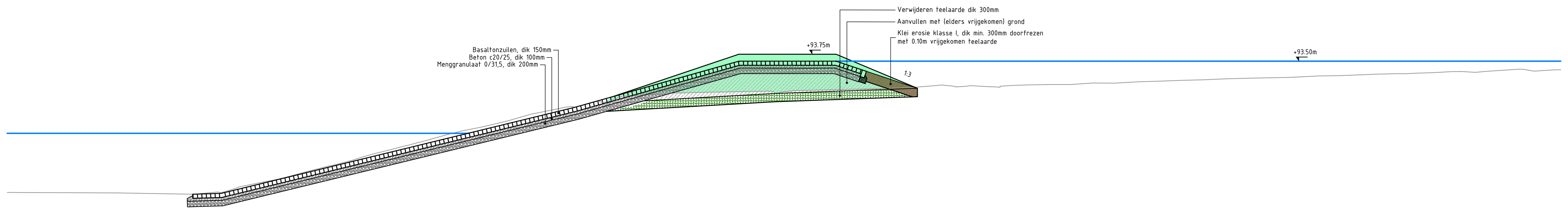
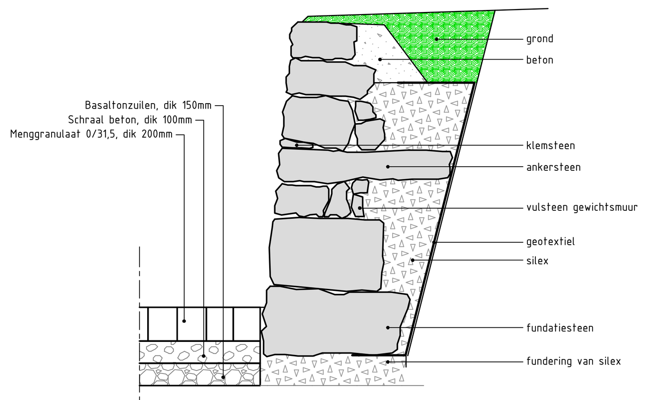


Dwarsprofiel 8.1
Schaal 1 : 100



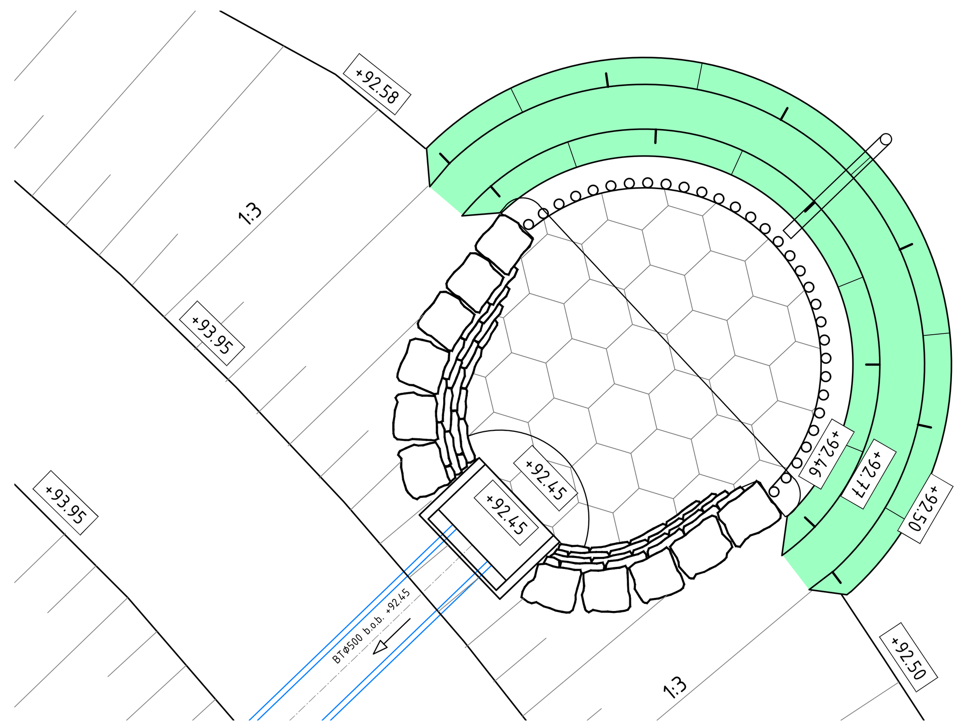
Dwarsprofiel 8.2
Schaal 1 : 100



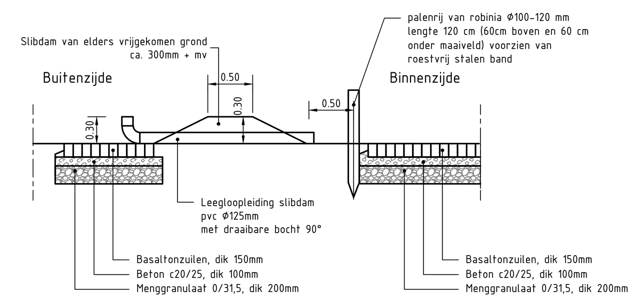
Uitgangspunten realisatie stapelwerk gewichtsmuur van Ardenner Gres:

- Sortering Ardenner Gres varieert per meter hoogte:
  10-100kg, 100-500kg, 500-1500kg, > 1500kg.
  Definitieve sortering in ontwerp te bepalen.
- Fundering van Silex 4-32mm. Achter de muur 14-32mm of 32-63mm.
- De stenen nemen van onder naar boven in omvang af.
  De grootste/zwaarste stenen worden in de onderste lagen toegepast.
- Aandacht voor fundering (grondverbetering indien < 2MPa); fundatiesteen
- De fundering onder de stapelmuur bestaat uit: silex en doek.
  Bij in- en uitstroom constructie wordt het doek onder de stapelmuur doorgetrokken, cq. verankerd.
- Tussen de stapelstenen wordt geen beton toegepast. De bovenste twee lagen stapelstenen worden echter wel in de beton geplaatst. Aanslag en vuil op de stapelstenen dienen voor de hechting te worden verwijderd.
- De hoekstenen in de bovenste laag zijn de meest kwetsbare in een muur. Deze krijgen derhalve qua bevestiging, omvang en plaatsing extra aandacht.
- Er wordt geen vast verband voorgeschreven. De stenen mogen in wildverband worden geplaatst.
  Verticale, doorlopende naden mogen incidenteel aanwezig zijn en dan maximaal over twee lagen.
- De ruimte achter de muur wordt met silex aangevuld. Het doek loopt vanuit de fundering door achter de muur en de silex door. De silex mag niet tussen de spleten van de stenen wegkunnen.
- Vulstenen – stenen van een kleiner formaat in een laag – mogen slechts incidenteel worden toegepast.
- Er dient regelmatig een langere smalle steen (zuilmodel) als ankersteen naar achter te worden geplaatst door doek heen).
- Stenen mogen aan de voorzijde (zichtkant) niet uitsteken.
  De tolerantie hierbij is 4 centimeter.
- De stapelmuur helt licht naar achter: 10:1 tot 20:1.
- De stenen mogen niet op de duikerbuis rusten.

Principe uitwerking stapelwerk
Schaal 1:20



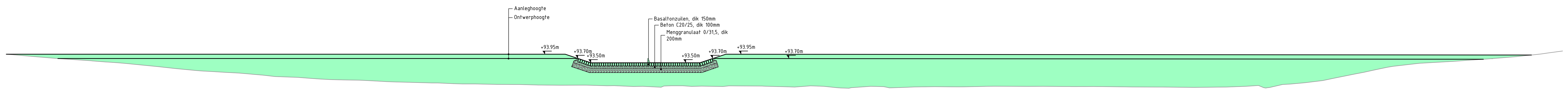
Detail 8.1
Schaal 1:50



Principedoorsnede slibdam
Schaal 1:50

Legenda

- Bestaand maaiveld
- Nieuw maaiveld
- Nieuwe waterlijn
- Ontgraven grond
- Aanvullen grond
- +117.30 Planhoogte in meters t.o.v. NAP



Dwarsprofiel 17
Schaal 1 : 100

0 1 2 3 4m
Schaal 1:100

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	XX-XX-XXXX	Eerste uitgave

Maten in m, diameters en afm. bestratingsmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg	Formaat:	A0
Project:	WIB Valkenburg	Schaal:	1:200
Tekening:	Profielen en details, deelgebied 8 Emmaberg Blad 2 van 2	Datum:	21-1-2026
		Tek.:	
Tekeningnaam:	25103-TK-D05	Acc.:	

DEN OUDEN
Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7 • Schijndel
T. +31 (0)73 543 10 00 • info@denoudengroep.com • www.denoudengroep.com
www.denoudengroep.com