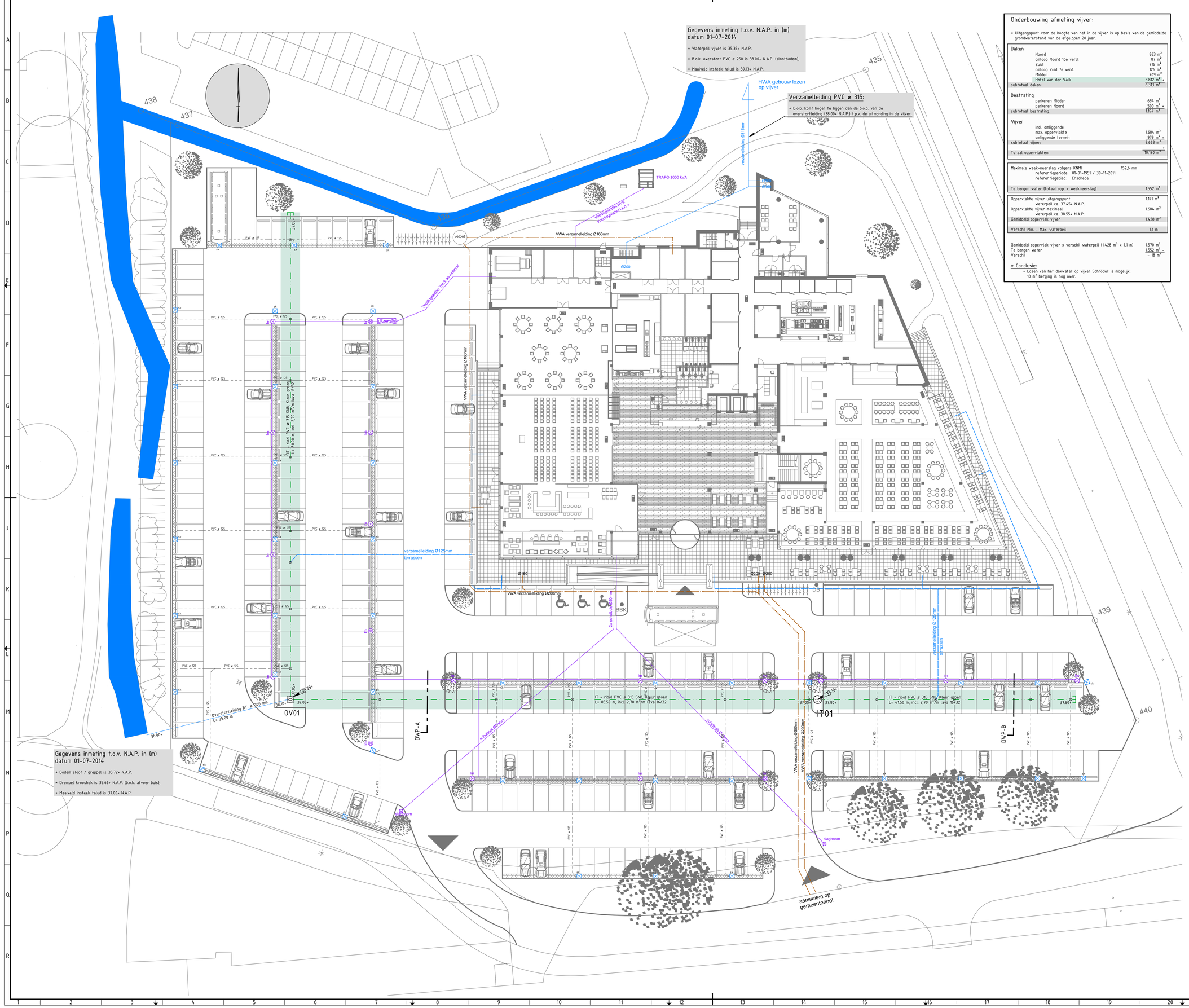


Onderbouwing afmeting vijver:

• Uitgangspunt voor de hoogte van het in de vijver is op basis van de gemiddelde grondwaterstand van de afgelopen 20 jaar.

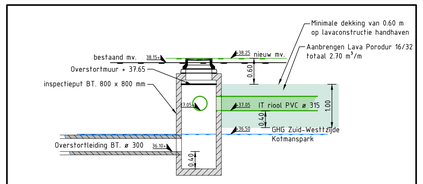
Daken	
Noord	863 m²
omloop Noord 10e verd.	87 m²
Zuid	716 m²
omloop Zuid 7e verd.	126 m²
Midden	709 m²
Hotel van der Valk	3.812 m² *
subtotaal daken:	6.313 m²
Bestrating	
parkeren Midden	694 m²
parkeren Noord	500 m² *
subtotaal bestrating:	1.194 m²
Vijver	
incl. omliggende	
max. oppervlakte	1.684 m²
omliggende terrein	979 m² *
subtotaal vijver:	2.663 m²
	*
Totaal oppervlakten:	10.170 m² *

Maximale week-neerslag volgens KNMI: 152,6 mm	
referentieperiode: 01-01-1951 / 30-11-2011	
referentiegebied: Enschede	
Te bergen water (totaal opp. x weekneerslag)	1.552 m³

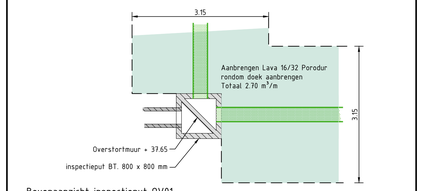
Oppervlakte vijver uitgangspunt: waterpeil ca. 37.45+ N.A.P.	1.171 m²
Oppervlakte vijver maximaal waterpeil ca. 38.55+ N.A.P.	1.684 m²
Gemiddeld oppervlak vijver:	1.428 m²
Verschil Min. - Max. waterpeil	1,1 m

Gemiddeld oppervlak vijver x verschil waterpeil (1.428 m² x 1,1 m)	1.570 m³
Te bergen water	1.552 m³ -
Verschil	- 18 m³

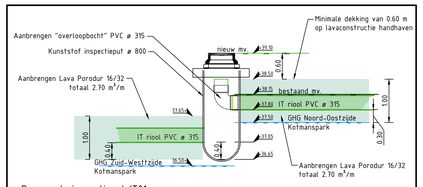
* Conclusie:
- Lozen van het dakwater op vijver Schröder is mogelijk. 18 m³ berging is nog over.



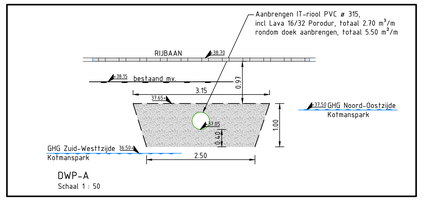
Doorsnede inspectieput OV01
Schaal 1 : 50



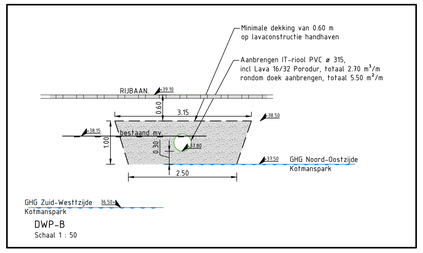
Bovenaanzicht inspectieput OV01
Schaal 1 : 50



Doorsnede inspectieput IT01
Schaal 1 : 50



DWP-A
Schaal 1 : 50



DWP-B
Schaal 1 : 50

LEGENDA

- Aanbrengen IT-riool PVC ø 315, incl Lava 16/32 Porodur, totaal 2.70 m³/m rondom doek aanbrengen, totaal 5.50 m²/m;
- Aanbrengen straatkolken met waaiernotief en korffilter;
- Aanbrengen kolkaansluitingen PVC ø 125 mm, incl. inlaat;
- Aanbrengen overstortleiding Beton ø 300 mm;
- IT01 — Aanbrengen kunststof inspectieput ø 800 mm, incl. zandvang H= 40 cm;
- OV01 — Aanbrengen overstortput beton 800 x 800 mm, incl. zandvang, H= 40 cm;
- Aanduiding GHG (Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand) t.o.v. N.A.P. in (m);

Bereking berging infiltratiesysteem:

• Uitgangspunt is 37 mm berging;
• Benodigde berging bedraagt:
- Oppervlakte terrassen binnen gebouwgrenzen: 565 m² x 0,037 = 21 m³
- Oppervlakte verharding P-terrein: 9.057,50 m² x 0,037 = 335 m³ +
Totaal berging is 356 m³

• Berging infiltratiesysteem:
- Inhoud IT-riool ø 315 mm: 207 m x 3,14 x 0,1575² = 16 m³ berging.
- 356 - 16 m³ = 340 m³ berging creëren middels Porodur Lava 16/32.
Percentage holle ruimte Lava 16/32 bedraagt 60%.
Benodigd aantal m³ Lava 16/32 bedraagt: 340 m³ (berging) x 60% = 567 m³ Lava
- Porodur Lava 16/32 rondom voorzien van zanddicht doek.
- Hoeveelheid aan te brengen Lava 16/32 per m IT-riool bedraagt:
567 m³ Lava / 207 m IT-riool = 2,70 m³/m.

0 5 10 15 20m

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	-	CONCEPT	-

OPDRACHTGEVER
van der Valk
Kotmanspark

PROJECTOMSCHRIJVING
Nieuwbouw hotel Enschede
-
-

TEKENINGOMSCHRIJVING
Rioleringstekening
-
-

STATUS
INTERN

GETEKEND DOOR: R.G.T. Geerdink
GECONTROLEERD DOOR: N. Boomkamp
DATUM UITGIFTE: 09 - 07 - 2014
TEKENINGNUMMER: 401499_037-R01
SCHAAL: 1:200
FORMAAT: A0
BLAD IN BLADEN: 1 IN 1
WIJZ. NR: C0

NEGAM
CULTUURTECHNISCH WERK
GROND- EN SLOOPWERK
Negam
postbus 331
7570 AH GOLDENZAAL
tel. (0541) 572 311
fax (0541) 517 298
internet www.negam.nl

W:\TEKENINGEN\Bedrijven in gemeente_Enschede\2014\401499_037-IT-Riool vd Valk Enschede_omgevingsvergunning\401499_037-R01.dwg