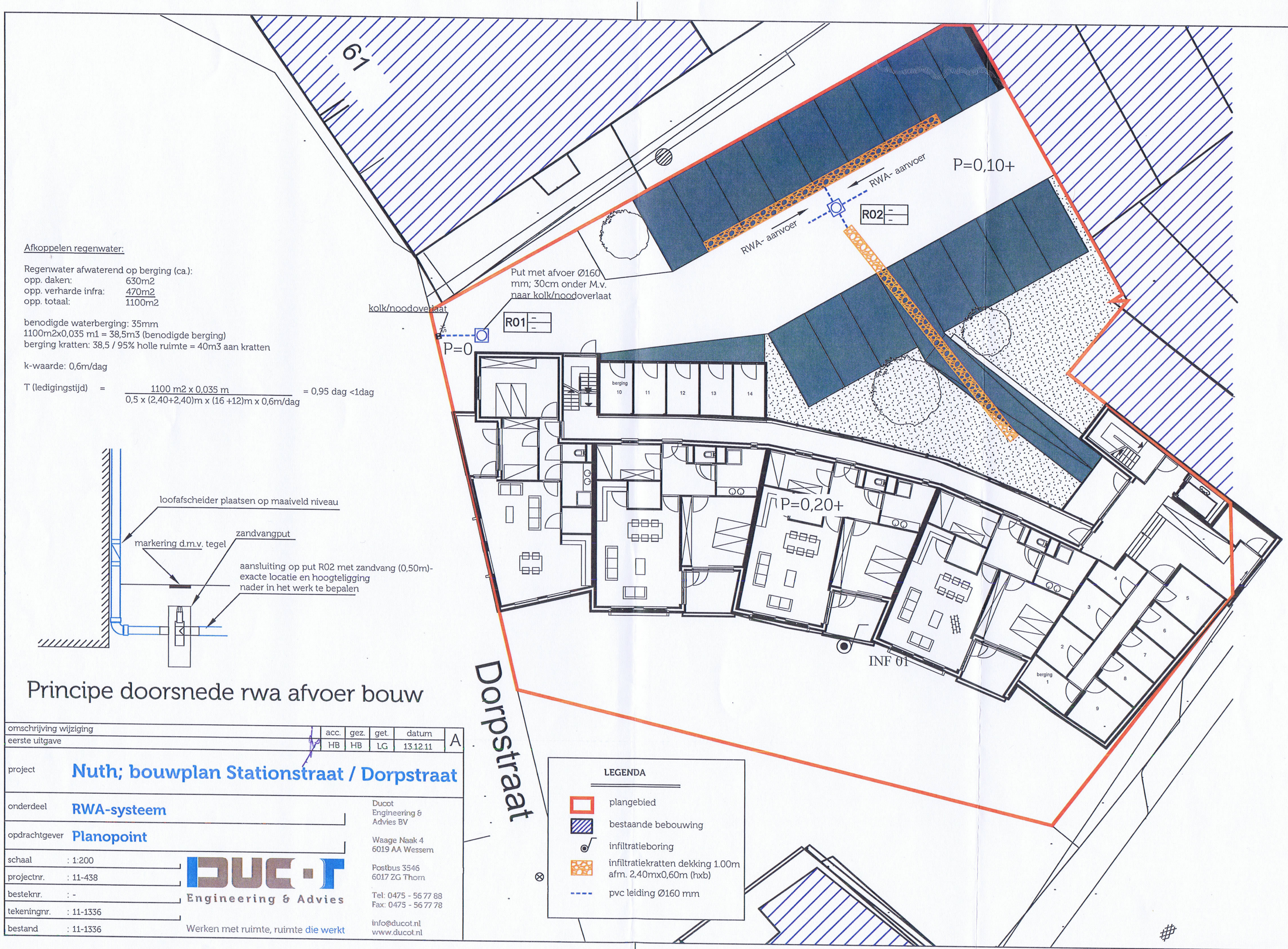
All rights strictly reserved.
Reproduction and/or issue to third parties in any from whatever is not permitted without written authority from Ducot Engineering & Advies.

Niets van deze tekening mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ducot Engineering & Advies, noch zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



Afkoppelen regenwater:

Regenwater afwaterend op berging (ca.):
opp. daken: 630m2
opp. verharde infra: 470m2
opp. totaal: 1100m2

benodigde waterberging: 35mm
1100m2x0,035 m1 = 38,5m3 (benodigde berging)
berging kratten: 38,5 / 95% holle ruimte = 40m3 aan kratten

k-waarde: 0,6m/dag

$$T\ (\text{ledigingstijd}) = \frac{1100\ m2 \times 0{,}035\ m}{0{,}5 \times (2{,}40+2{,}40)m \times (16+12)m \times 0{,}6m/dag} = 0{,}95\ \text{dag} < 1\text{dag}$$

Principe doorsnede rwa afvoer bouw

omschrijving wijziging	acc.	gez.	get.	datum	
eerste uitgave	HB	HB	LG	13.12.11	A

project **Nuth; bouwplan Stationstraat / Dorpstraat**

onderdeel **RWA-systeem**

opdrachtgever **Planopoint**

schaal : 1:200
projectnr. : 11-438
besteknr. : -
tekeningnr. : 11-1336
bestand : 11-1336

DUCOT Engineering & Advies
Werken met ruimte, ruimte die werkt

Ducot Engineering & Advies BV
Waage Naak 4
6019 AA Wessem
Postbus 3546
6017 ZG Thorn
Tel: 0475 - 56 77 88
Fax: 0475 - 56 77 78
info@ducot.nl
www.ducot.nl

Engineering & Advies

Notitie

Plaats	:	Kantoor Ducot Engineering & Advies
Opdrachtgever	:	Planopoint
Project	:	Bouwplan aan de Stationsstraat / Dorpstraat te Nuth
Proj. nr.	:	11-438
Onderwerp	:	Wateradvies t.b.v. watertoets
Ons kenmerk	:	N-953
Datum notite	:	13.12.11
Opgesteld door	:	Ing. H.A.M.H. Bougie
Paraaf	:	Ing. H.A.M.H. Bougie
Interne controle	:	L.R.J. Graus

1 Inleiding.

Door Planopoint werd aan Ducot Engineering & Advies opdracht gegeven een ontwerp op te stellen van een regenwatersysteem t.b.v. de nieuwbouw met bijbehorende parkeerplaatsen aan de Stationsstraat / Dorpstraat te Nuth.

Uitgangspunten voor deze notitie zijn:

- Ontwerptekening van Lancée architecten
- Infiltratie-onderzoek van BKK-Ducot BV met rapportnummer 11371.BKK
- Watertoetsprocedure waterschap Roer en Overmaas.

2 Ontwerp - zie tekening 11-1336A.

Het bouwplan voorziet in de bouw van 8 woningen en aanleg van 16 parkeerplaatsen.
De woningen met bergingen hebben een dakoppervlakte van ca. 630 m^2; de verhardingen van open bestrating, hebben een oppervlakte van ca. 470 m^2.
Het totaal aan verhard oppervlakte bedraagt ca. 1.100 m^2. Er is géén toename van het verhard areaal.

Het plan voorziet in een gescheiden afvoer van regenwater en "vuil" water.
Het "vuil" water wordt rechtstreeks aangesloten op het gemeentelijk rioolstelsel.

Het regenwatersysteem.
Het regenwater wordt afgevoerd naar een centrale put en vervolgens doorgevoerd naar een ondergronds infiltratiesysteem.
Bij het infiltratie-onderzoek is een gemiddelde k_h-waarde van 0,60 m/dag gemeten; de locatie is hiermee geschikt voor infiltratie.

Gezien de beschikbare ruimte in het plan, is gekozen voor kratten voor de opvang en infiltratie van regenwater. De kratten dienen aangebracht volgens de verwerkingseisen van de leverancier.
De minimale dekking op de kratten dient 1 m te bedragen.
De kratten dienen op een veilige afstand van de bebouwing aangebracht te worden zodat bij lekkage van het ondergrondse krattensysteem. Afhankelijke van de soort fundering

(fundering op staal en/of palenfundering) wordt een minimale afstand van 3 m geadviseerd.
Het infiltratie- en bergingssysteem is gedimensioneerd op T=25 (35 mm neerslag in 45 minuten) met een leegloop binnen 24 uur.

Bij de doorkijk naar T=100 (45 mm neerslag in 30 minuten) is het plan getoetst aan extreme (neerslag)situaties.
Door het aanbrengen van een kolk als noodoverlaat, wordt in deze situatie het teveel aan water afgevoerd naar het openbaar gebied; optredende wateroverlast zal zich dan ook beperken als wateroverlast op de openbare bestrating.
De op tekening aangegeven diameters zijn gebaseerd op bui 9 van de Leidraad Riolering.

Op bijgevoegde tekening 11-1336A is de berekening en uitwerking van het regenwatersysteem aangegeven.

3 Overige zaken en aandachtspunten.

- Het minimaal ontwerppeil van de woningen is op tekening in concept aangegeven.
- Afvoerleidingen van daken voorzien van loofafscheider en zandvangput.
- Geen uitloogbare materialen gebruiken.
- Kolken in de verharding voorzien van zandvanger.
- Geen chemische onkruidbestrijding en gladheidsbestrijding toepassen.
- Bestrating regelmatig vegen.
- Goed beheer en onderhoud van het regenwatersysteem.

Waterschap
Roer en Overmaas

Het College van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Nuth
Postbus 22000
6360 AA NUTH

GEMEENTE NUTH
Volgnr. 2012/4142
Ingek. 13 MRT 2012
Class.nr. I/31.22
Afd. FLO/BS

Sittard, 12 MRT 2012

uw kenmerk : -
uw brief van : 3 februari 2012
ons kenmerk : 201201584

behandeld door : M. ter Avest
doorkiesnummer : 046-4205748
e-mail : m.teravest@overmaas.nl

gemandateerde bevoegdheid:
adviezen inzake ruimtelijke plannen

onderwerp:
ondergrens watertoets bestemmingsplan
Entree Centrum Nuth

Geachte College,

Op 3 februari 2012 heeft Gemeente Nuth een melding bij het *Watertoetsloket Roer en Overmaas** ingediend ten behoeve van het plan bestemmingsplan Entree Centrum Nuth.

Naar verwachting heeft dit plan geen of slechts een zeer geringe invloed op de waterhuishouding. Het dagelijks bestuur van het waterschap heeft op 7 maart 2005 besloten om relatief kleine plannen die geen of nauwelijks invloed hebben op de waterhuishouding niet door het Watertoetsloket Roer en Overmaas te laten behandelen. Deze zogenoemde ondergrens voor de watertoets is ingesteld om onnodige bureaucratie te voorkomen.

Dit plan valt onder de hierboven genoemde ondergrens. Het watertoetsloket zal derhalve geen (pre)wateradvies verstrekken. Wij appelleren aan uw eigen verantwoordelijkheid met betrekking tot het waterbeheer. In het plan is reeds een waterparagraaf opgenomen. Voor meer informatie over duurzaam stedelijk waterbeheer en het afkoppelen van hemelwater verwijzen wij u naar onze website www.overmaas.nl, onder E-loket, Watertoetsloket.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de heer M. ter Avest.

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur,
krachtens mandaat,



ing. J.M.G. In den Kleef,
secretaris/directeur
Waterschap Roer en Overmaas

* Het Watertoetsloket Roer en Overmaas is een gezamenlijk initiatief in het kader van de watertoets van het Waterschap Roer en Overmaas, het Waterschapsbedrijf Limburg, de Provincie Limburg en Rijkswaterstaat Limburg. Dit wateradvies is opgesteld door het Waterschap Roer en Overmaas. De andere waterbeheerders van het loket hebben geen opmerkingen.