

RIOLERING & HWA

Riolering uitvoeren volgens NPR 3216. Standleiding doorvoeren tot bovenkant dak. Riolering voorzien van polder-expansiestuk. Afvalwater-riolering (grijze buis) op afschot leggen 1:200. Hemelwater-riolering (bruine buis) op afschot leggen 1:500. Riolering aansluiten op gemeente riool volgens voorschriften leiding verloop is schematisch weergegeven

"Eisen en bepalingsmethoden"
- dikwandige buizen volgens NEN 7045
- dunwandige buizen volgens NEN 7016

Gronddekking afvalwater-riolering minimaal 700mm
Gronddekking hemelwater-riolering minimaal 550mm

HWA's voorzien van loofafscheiders

--- Hemelwater riolering
--- Afvalwater riolering

Toestellen voor drinkwaterinstallaties:	afkorting:	aansluit- en plaatsingshoogten drinkwater toestel	basiswaarden binnenmiddellijn aansluiting 1)	gereduceerde binnenmiddellijn voor staande deel 2)	minimale binnenmiddellijn stankafsluiter
spoelbak	sp	900+	Ø75	Ø50	Ø40
vaatwasmachine	vw	600+	Ø75	Ø50	Ø40
wasmachine	wm	750+	Ø75	Ø50	Ø40
watercloot	wc	1000+	Ø110	Ø90	Ø40
handwasbak	hwb	850+ of 1100+	Ø50	Ø40	Ø32
CV-installatie	cv	1000+	Ø50	Ø40	-
met tappunt	-	500+	-	-	-
wastafel	wt	750+	Ø50	Ø40	Ø32
douche zonder opstanden	d	1100+	Ø50	Ø40	-
douche met opstanden	d	1100+	Ø75	Ø50	Ø40
badkuip	b	700+	Ø75	Ø50	Ø40
gevelkom	gk	600+	-	-	-
slanghaspel	-	400+	-	-	-
urinoir	ur	1200+	Ø75	Ø50	Ø40
bidet	bidet	300+	Ø50	Ø40	Ø32
uitstortgootsteen	ug	900+	Ø75	Ø50	Ø40
vloerput middellijn 50mm	sp	-	Ø75	Ø50	-
vloerput middellijn 75mm	sp	-	Ø75	-	-
wfw-unit condensafvoer	-	-	Ø40	Ø32	Ø32

INFILTRATIEBEREKENING

Capaciteitsberekening ondergrondse hemelwater-infiltratievoorziening op eigen terrein:

Uitgangspunten berekening:

Neerslag hoeveelheid **60 mm/m2** = 60 liter/ m2 = 0,060 m3/m2
Voor verharding op het eigen terrein wordt gekozen voor waterdoorlatende verharding, te denken aan halfverharding in de vorm van grind en/of split.

Infiltratievoorziening:

Dyka Rainbox 3S infiltratiekratten, of gelijkwaardig
afm. (lxbh) - 1200x600x420mm, bruto volume: 302 liter
Netto capaciteit: 96,4% = 291 liter

Berekening verhard oppervlak:

Terreinverharding: n.v.t. (Split en/of grind)

Oppervlakte dakvlak i.v.m. de afvoer van het HWA, conform de NTR 3216, paragraaf 8.3
Het hellend dak van de woning is: 51,70 m2
Het plat dak van de woning is: 71,27 m2

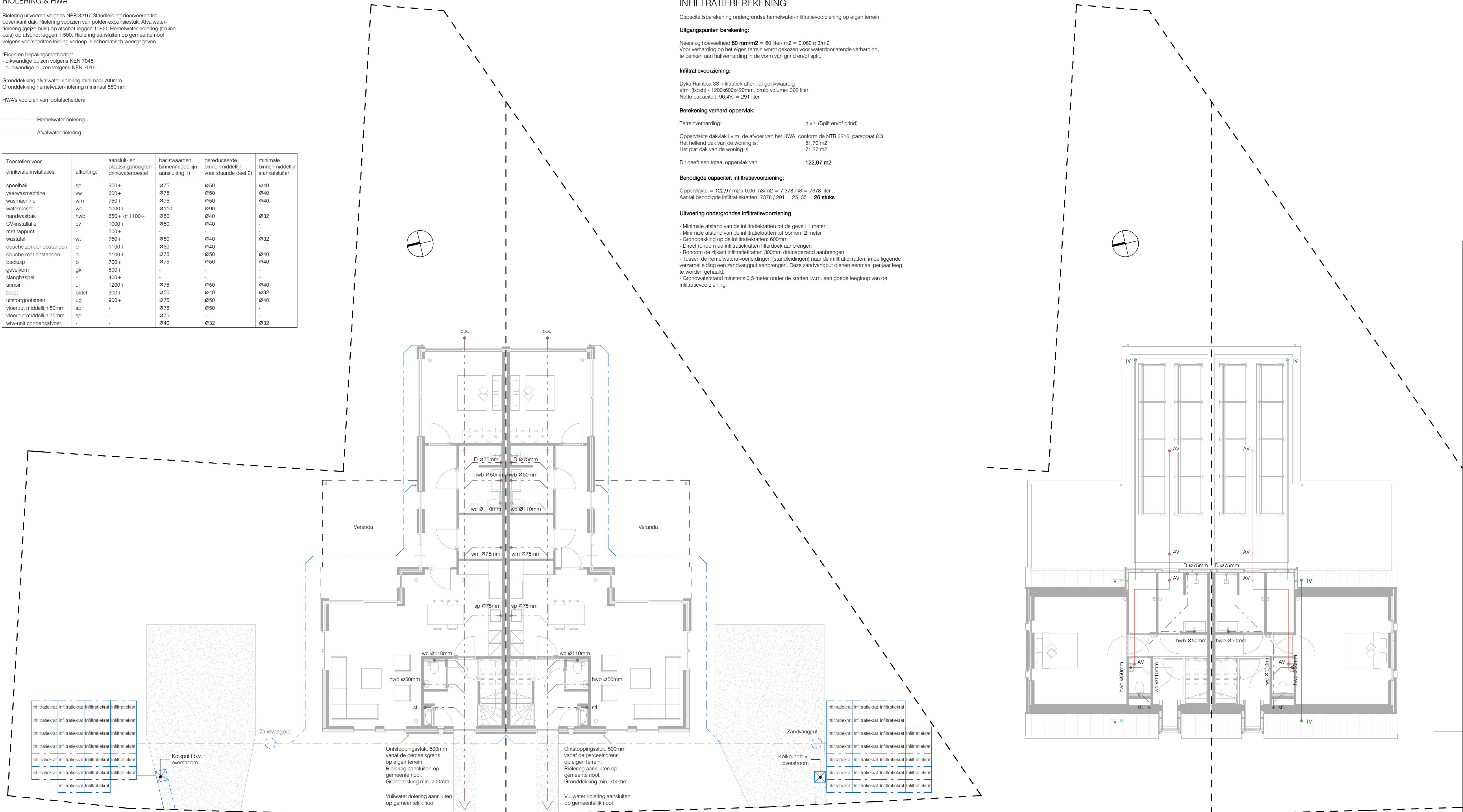
Dit geeft een totaal oppervlak van: **122,97 m2**

Benodigde capaciteit infiltratievoorziening:

Oppervlakte = 122,97 m2 x 0,06 m3/m2 = 7,378 m3 = 7378 liter
Aantal benodigde infiltratiekratten: 7378 / 291 = 25,35 = **26 stuks**

Uitvoering ondergrondse infiltratievoorziening

- Minimale afstand van de infiltratiekratten tot de gevel: 1 meter
- Minimale afstand van de infiltratiekratten tot bomen: 2 meter
- Gronddekking op de infiltratiekratten: 600mm
- Direct rondom de infiltratiekratten filterdoek aanbrengen
- Rondom de zijkant infiltratiekratten 300mm drainagezand aanbrengen.
- Tussen de hemelwaterafvoeringen (standleidingen) naar de infiltratiekratten, in de liggende verzamelleiding een zandvangput aanbrengen. Deze zandvangput dienen eenmaal per jaar leeg te worden gehaald.
- Grondwaterstand minstens 0,5 meter onder de kratten i.v.m. een goede leegloop van de infiltratievoorziening.



KADASTRALE GEGEVENS:
GEMEENTE: UDEN
SECTIE: D
NUMMER: 3497

2 SENIORENWONINGEN AAN DE ZWALUWSTRAAT TE ODILIAPEEL

DEFINITIEF
OMGEVINGSVERGUNNING
RIOLERINGSPLAN

OPDRACHTGEVER: FAM. VAN RAJMAKERS
RODE EIKLAAN 16
5409 SW
ODILIAPEEL
06 - 15 52 86 76

DATUM: 21-09-2020
GEWUZZIGD: FORMAAT: A2+
WERKNUMMER: 1549
TEKENINGNUMMER: OG05

Uden
Kerkstraat 37a
5401 BD Uden
0413 - 301 860
info@lenz.nl
Milsbeek
0485 - 516 578
www.lenz.nl
KvK 63.58.88.97