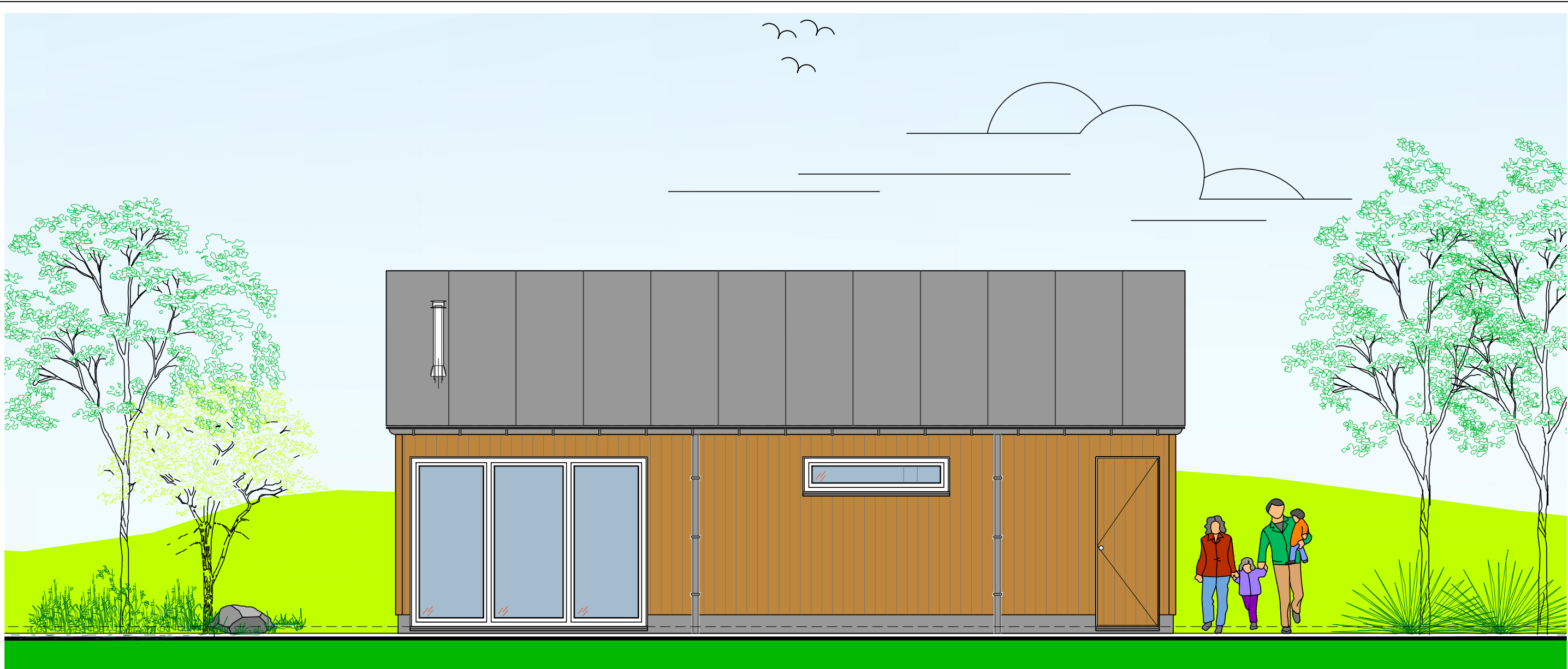


Bijlage 1	Bouwaanvraag definitief
Bijlage 2	EPC- en ventilatieberekening
Bijlage 3	Verkennd Bodemonderzoek

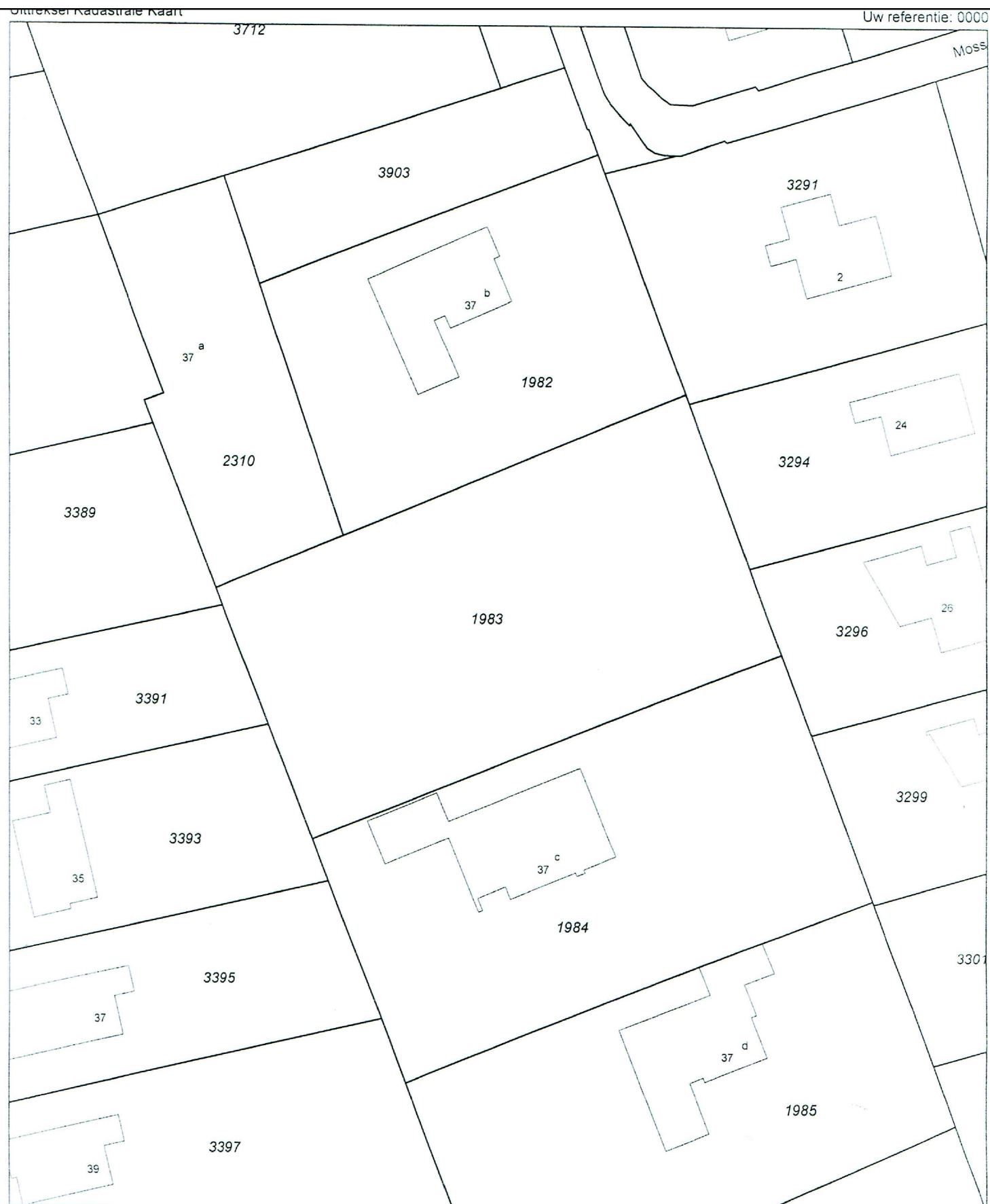


LINKERZIJGEVEL

afbeelding voorblad is niet op schaal
verder kunnen er ook geen rechten
aan ontleend worden.

ALLE MATEN IN DE VOORBEREIDING
EN IN HET WERK OP TE METEN
EN TE CONTROLEREN
DOOR AANNEMER

REVISIE	DATUM		 TEKENBURO - en advies Droger BOUW www.tekenburodrogerbouw.nl
A			
B			
C			
GEMEENTE:			
DEZE OVERZICHTSTEKENINGEN ALLEEN TE GEBRUIKEN VOOR INDIENING BOUWAANVRAAG. VERDER KUNNEN ER GEEN RECHTEN AAN ONTLEEND WORDEN.			M.C. DROGER 06-24144948 KvK: 58062173
PROJECT : NIEUWBOUW VAKANTIEWONING ca. 6,0X12,0M AAN DE OUD-NIEUWELANDSEWEG 37e TE OUDDORP.			SCHAAL : 1 : 100 / 50
OPDRACHTGEVER : DHR. E. NIJHOF JOOP DEN UYLSTRAAT 6 6041 PZ ROERMOND			DATUM : 08-02-2017
TEL: 06-24340064 MAIL: eddy.nijhof@gmail.com			FORM. : A3
ONDERDEEL : STUKKEN T.B.V. DE OMGEVINGSVERGUNNING			BLADNR.: 493/BA-00



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel. Apeldoorn, 10 juli 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

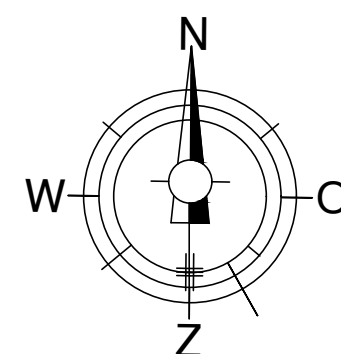
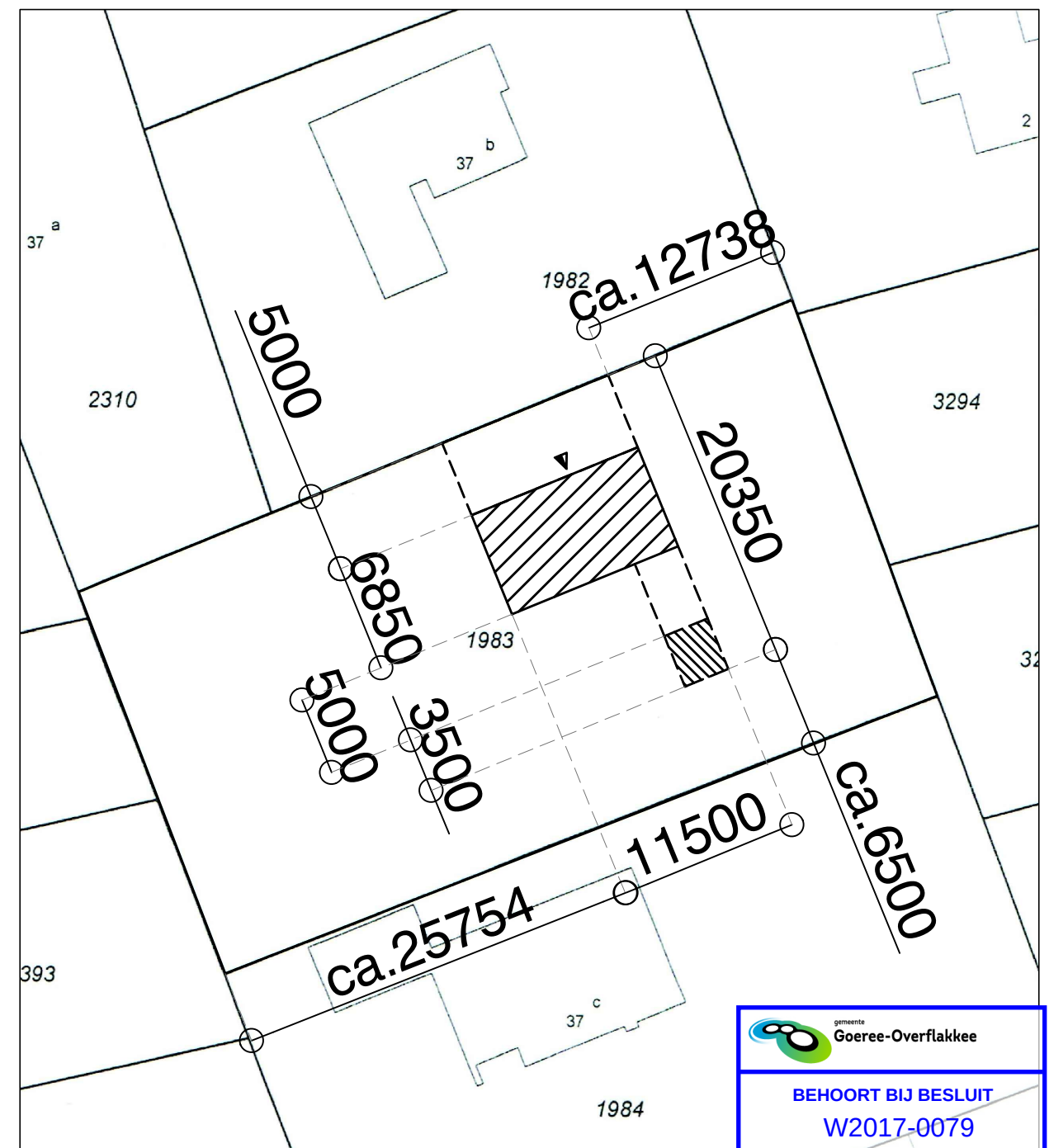
OUDDORP

B

1983

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



SITUATIE
KADASTRAAL BEKEND GEMEENTE GOEREE OVERFLAKKEE
STRAAT: Oude Nieuwlandseweg 37e
KADASTRALE AANDUIDING: B 1983
SCHAAL SITUATIE: 1:500

gemeente Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

Akkoord: 13-2-2017

PROJECTNR.	493
DATUM	08-02-2017
TEKENINGNR.	BA-KA
SCHAAL	A3

Bestaande situatie
Oude Nieuwelandseweg 37e
Ouddorp





BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-FT	
	SCHAAL		
			A3



LINKERZIJGEVEL



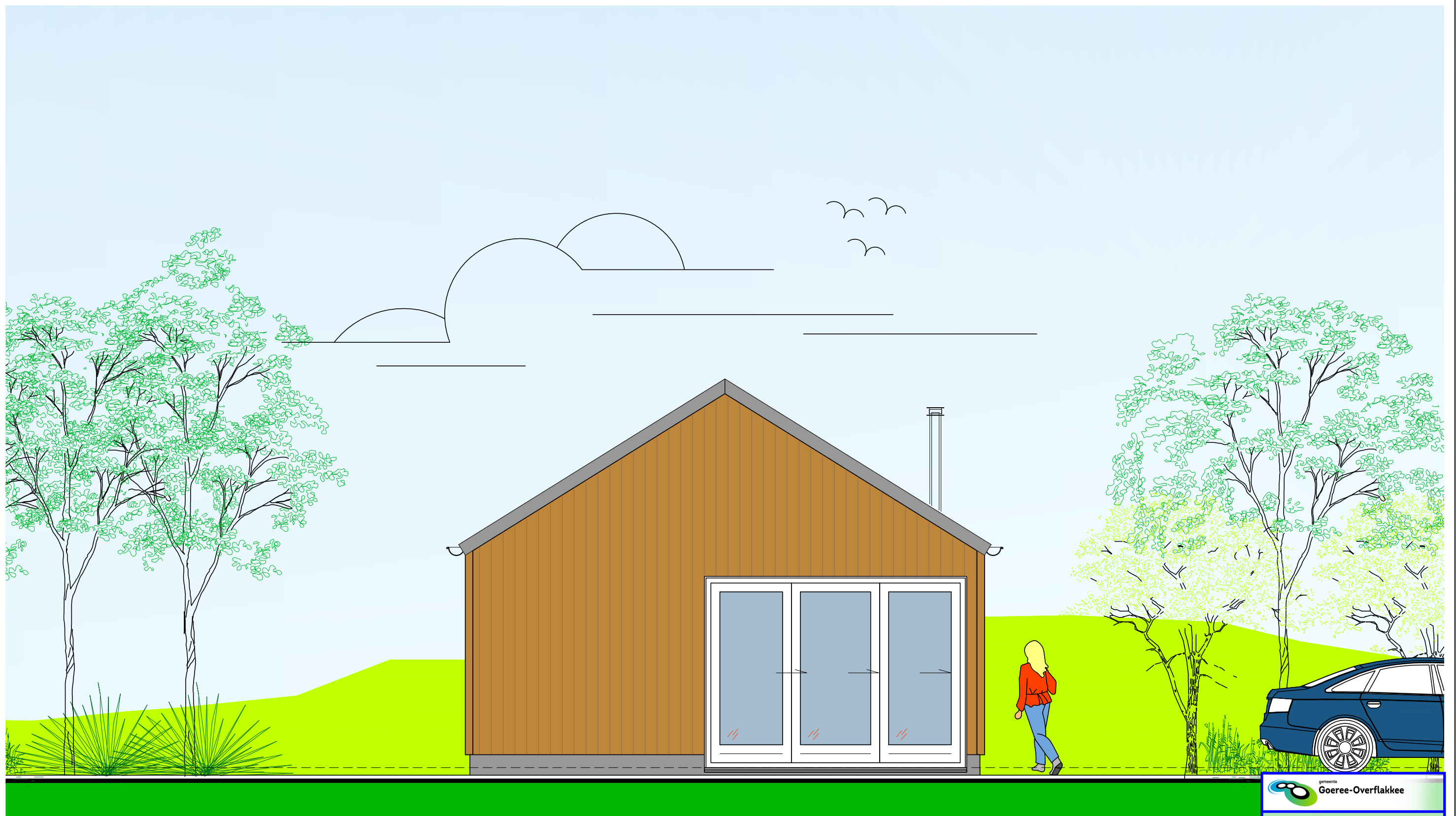
BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	A3
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-01	
	SCHAAL	1:50	



ACHTERGEVEL



gemeente

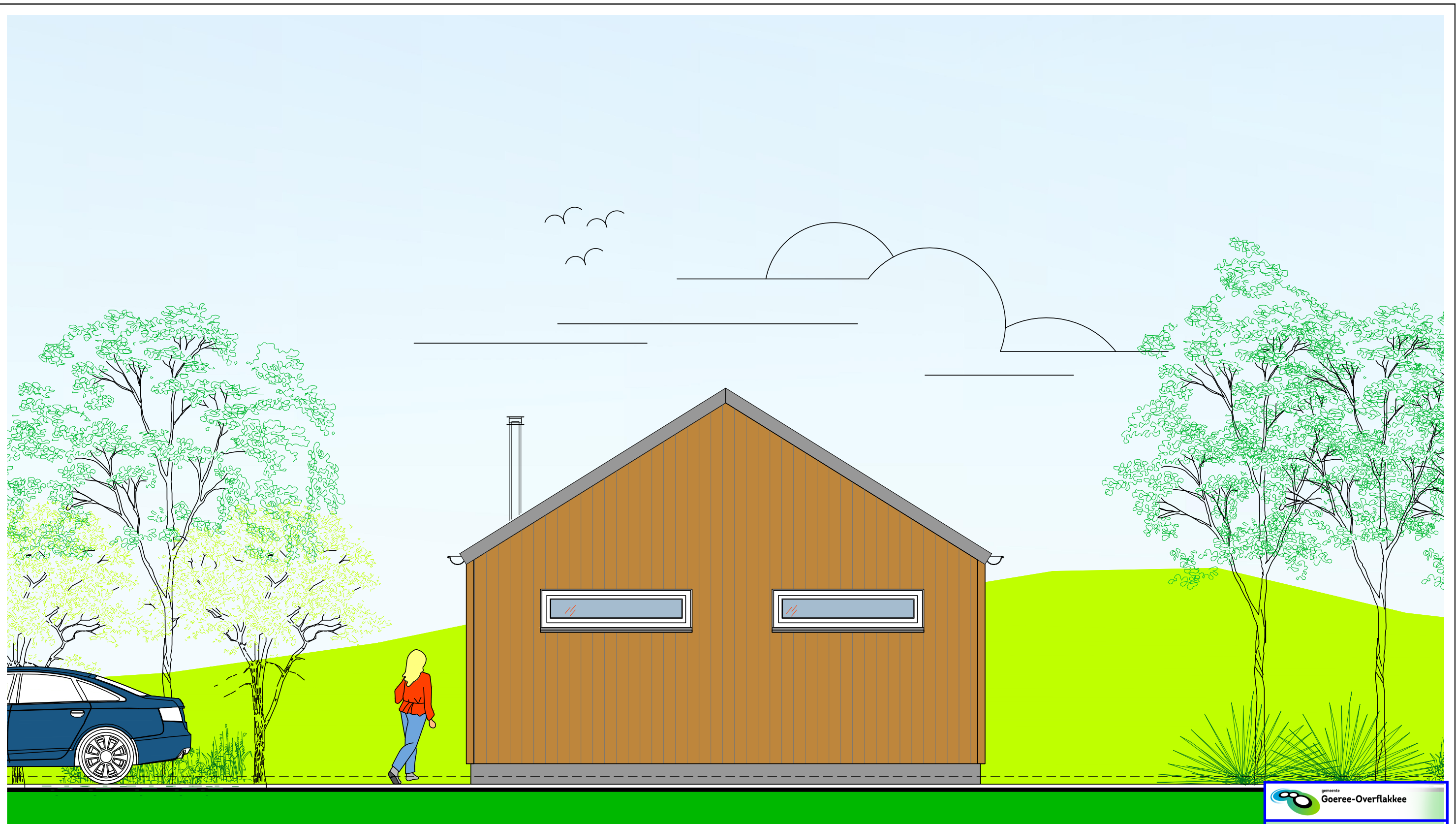
Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	A3
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-02	
	SCHAAL	1:50	



VOORGEVEL

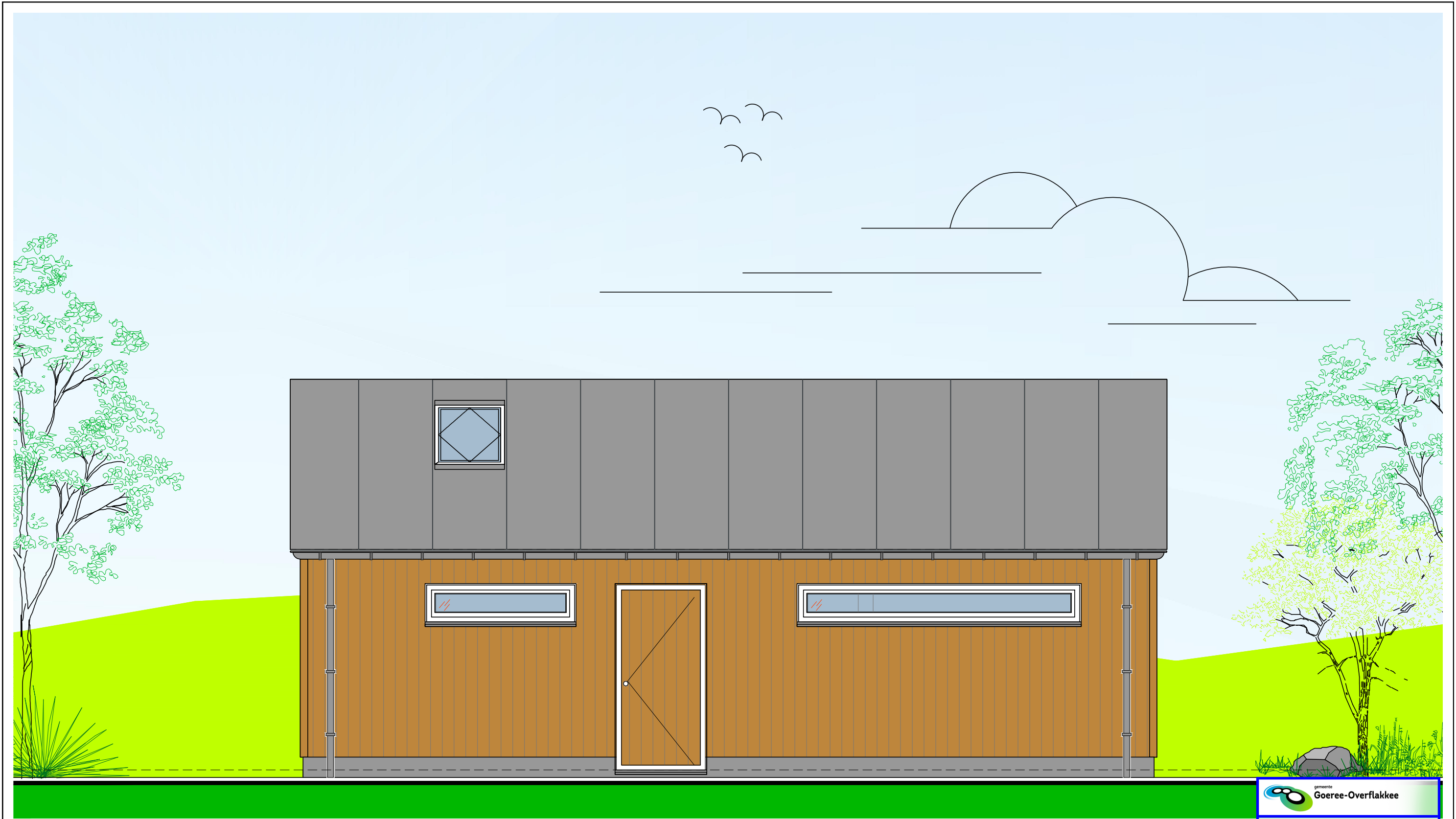


BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-03	
SCHAAL	1:50	



RECHTERZIJGEVEL



BEHOORT BIJ BESLUIT

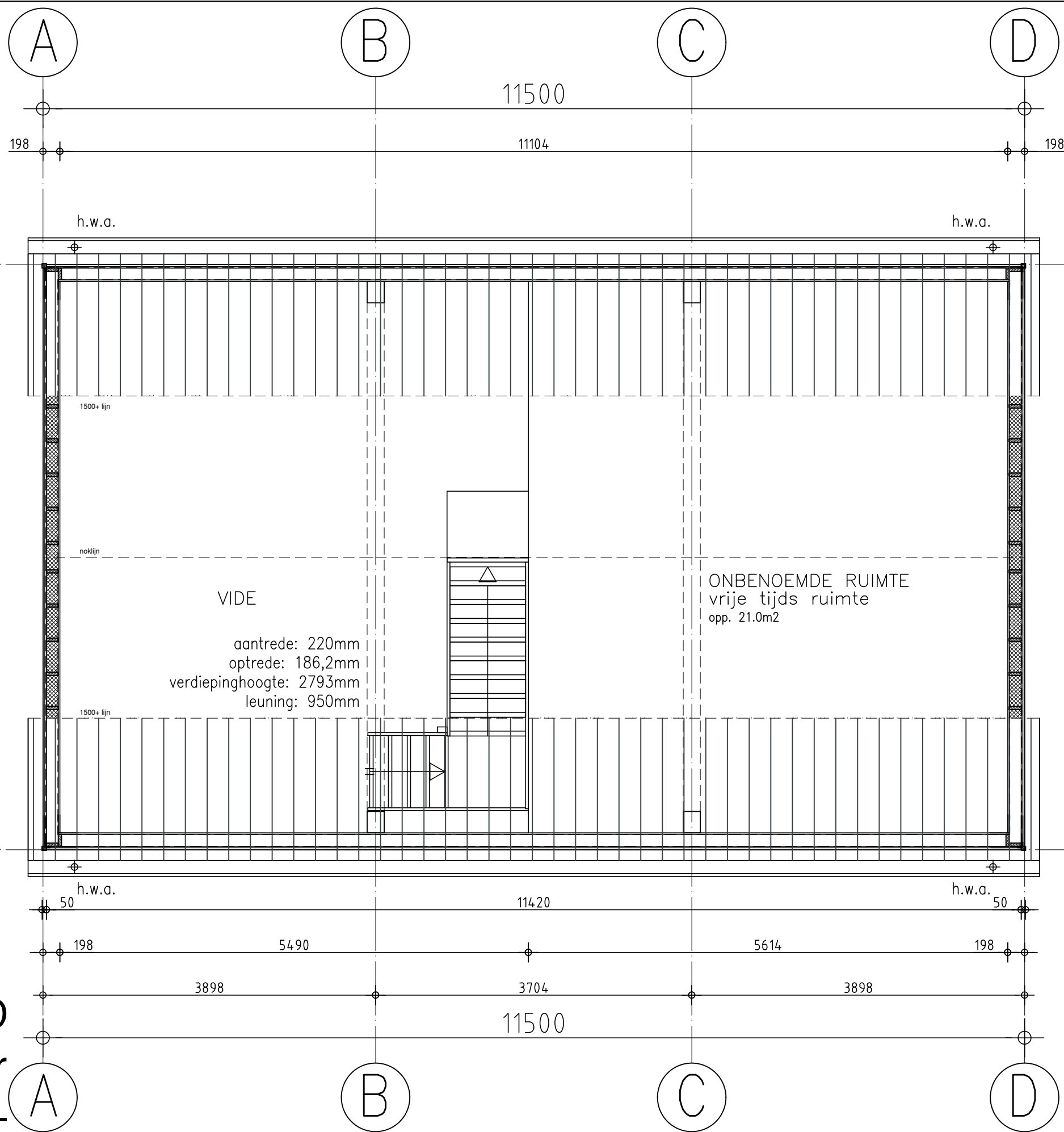
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	A3
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-04	
	SCHAAL	1:50	

PLATTEGROND zolder -nieuw-



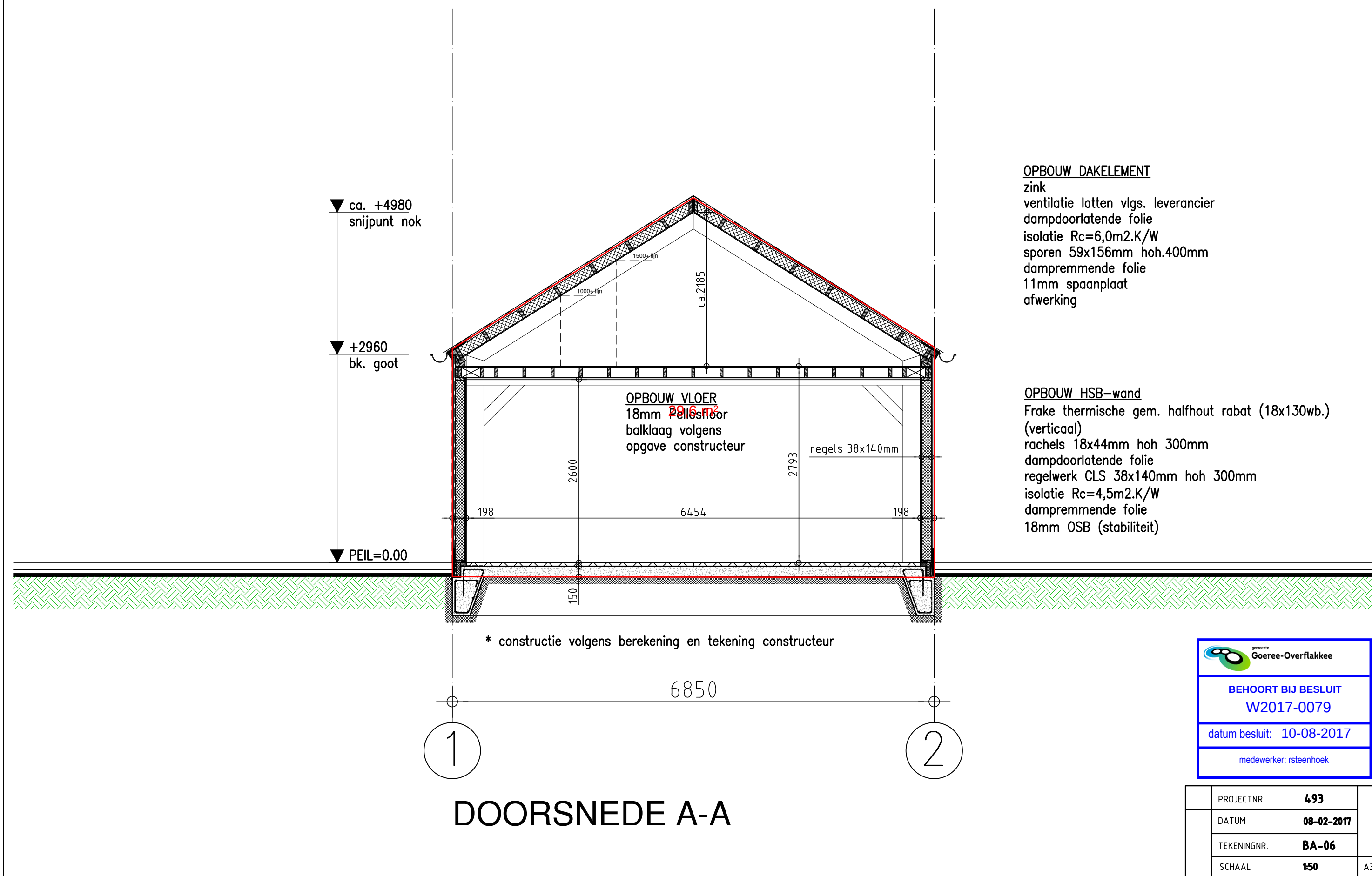
gemeente
Goeree-Overflakkee

**BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079**

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-05B	
SCHAAL	1:50	



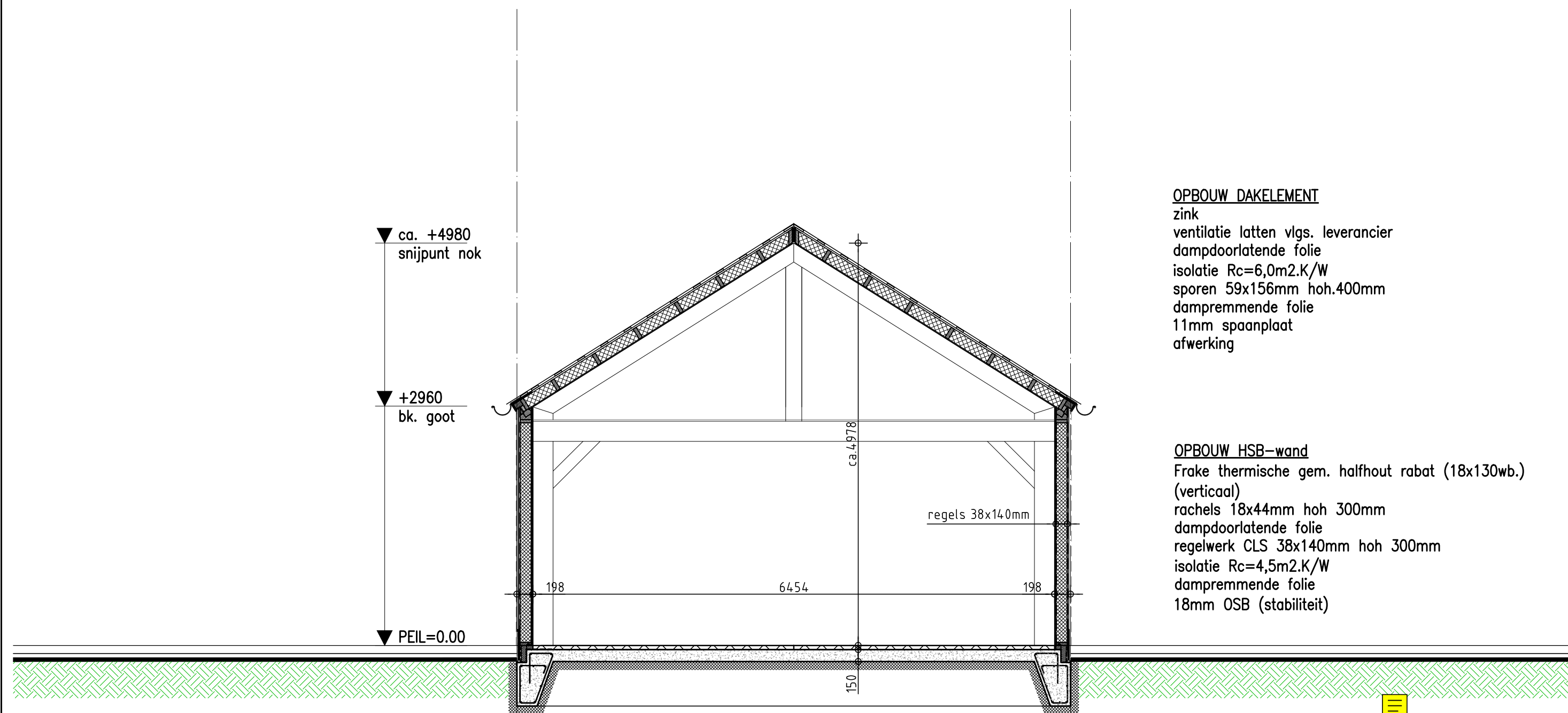
gemeente
Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-06	
SCHAAL	1:50	



* constructie volgens berekening en tekening constructeur

DOORSNEDE B-B

OPBOUW DAKELEMENT

zink
ventilatie latten vlgs. leverancier
dampdoorlatende folie
isolatie $R_c=6,0\text{m}^2\text{K/W}$
sporen 59x156mm hoh.400mm
dampremmende folie
11mm spaanplaat
afwerking

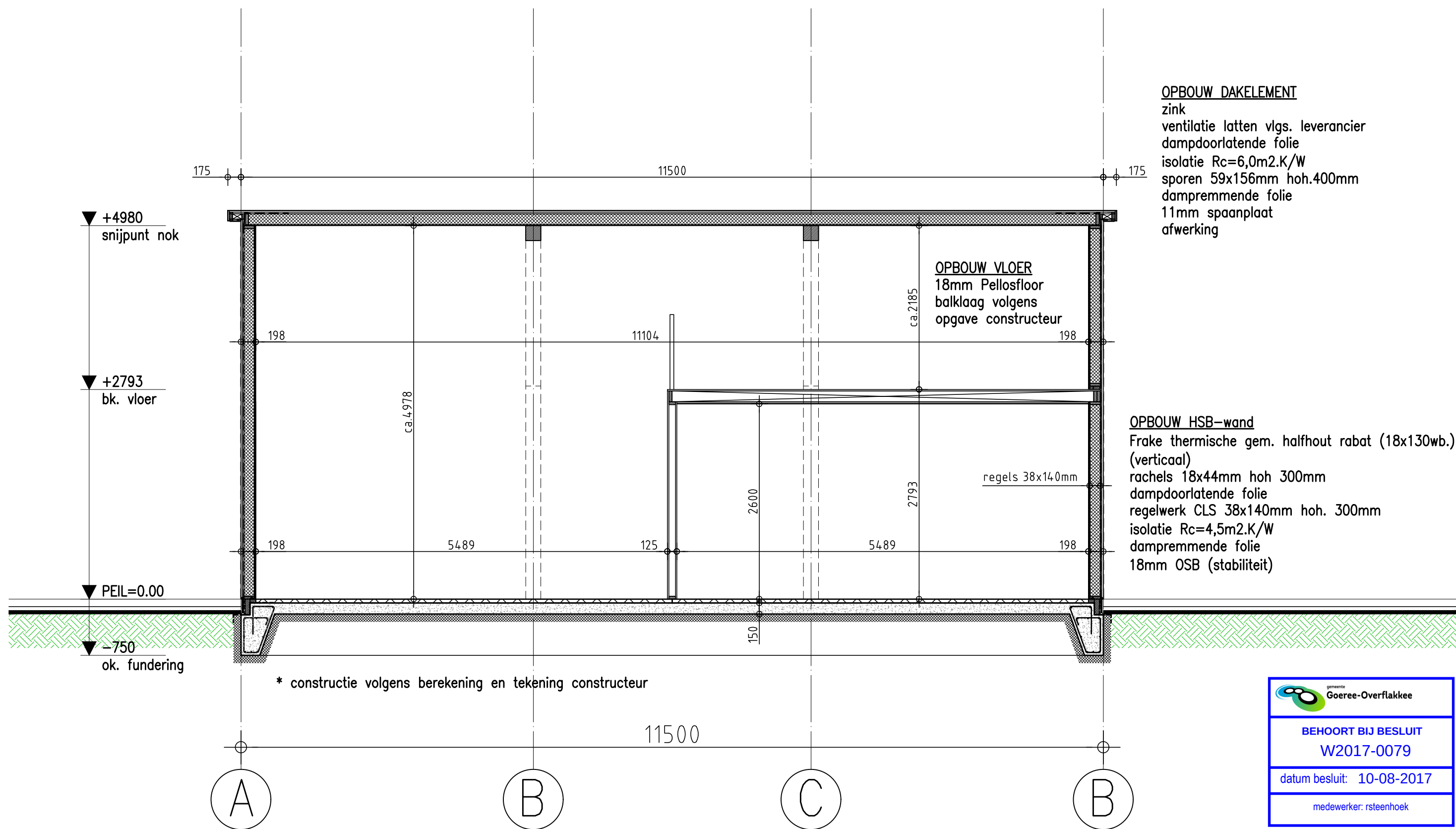
OPBOUW HSB-wand

Frake thermische gem. halfhout rabat (18x130wb.)
(verticaal)
rachels 18x44mm hoh 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh 300mm
isolatie $R_c=4,5\text{m}^2\text{K/W}$
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)



gemeente Goeree-Overflakkee	
BEHOORT BIJ BESLUIT W2017-0079	
datum besluit: 10-08-2017	
medewerker: rsteenhoek	

PROJECTNR.	493	
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-07	
SCHAAL	1:50	
		A3



DOORSNEDE C-C



Gemeente
Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-08	
SCHAAL	1:50	



ACHTERGEVEL
nieuw

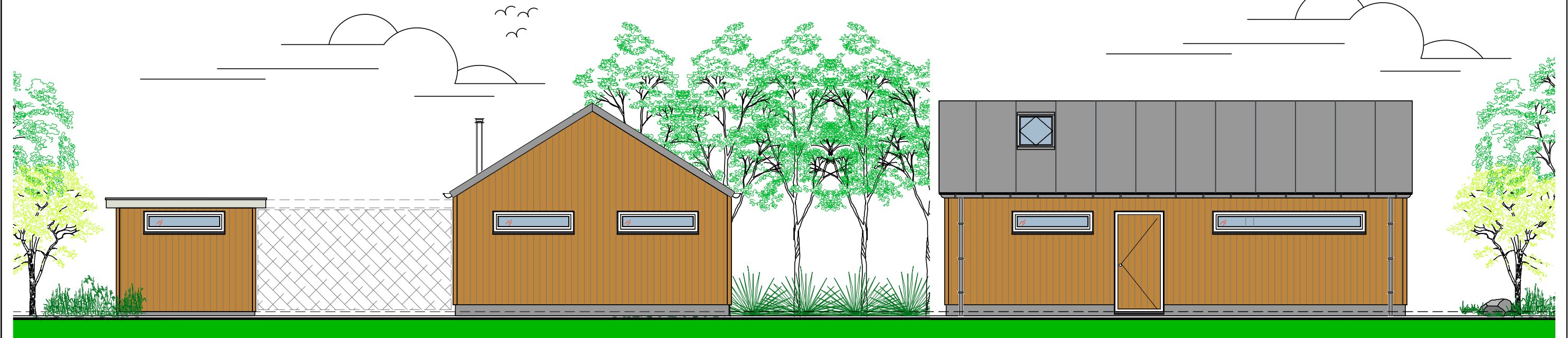
LINKERZIJGEVEL
nieuw

 gemeente
Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek



VOORGEVEL
nieuw

RECHTERZIJGEVEL
nieuw

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-09	
SCHAAL	1:100	

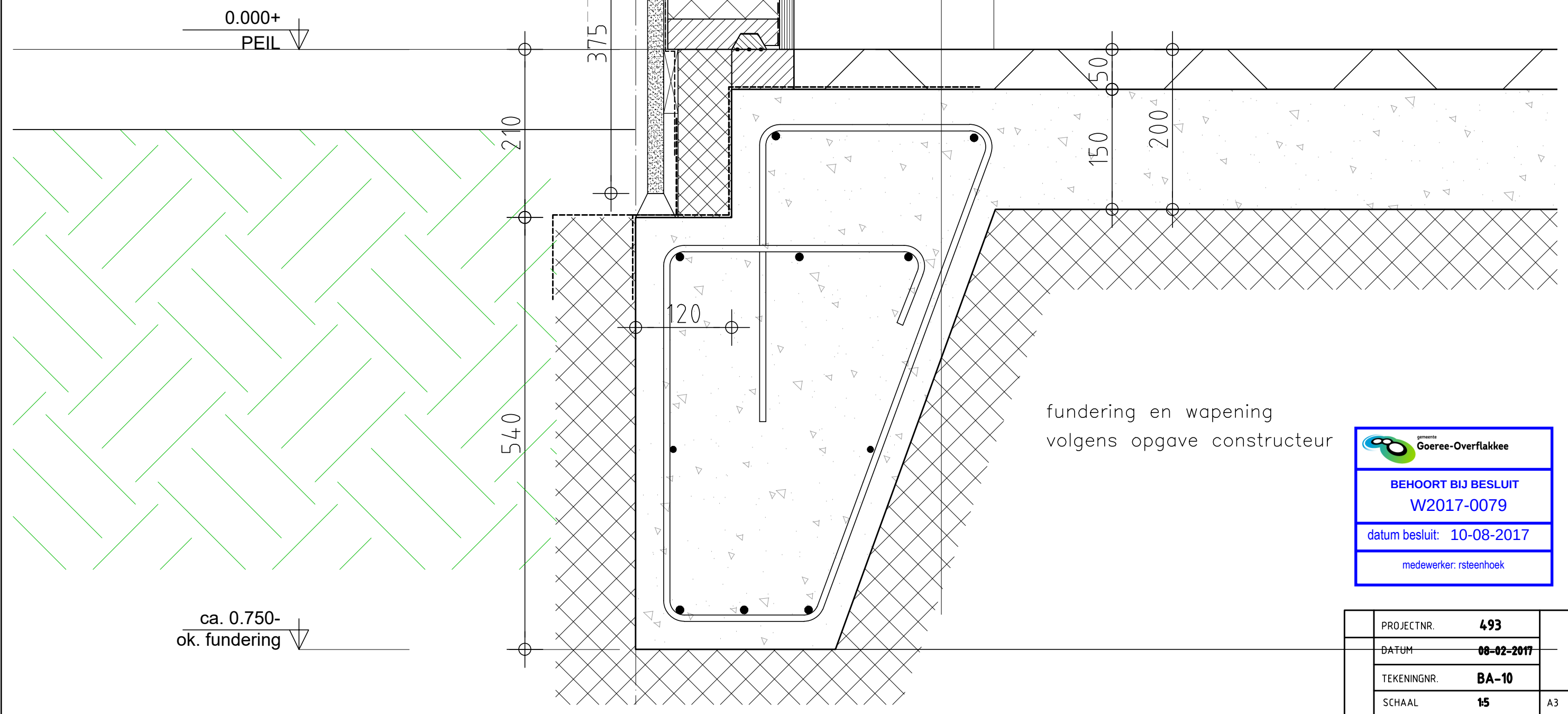
detail 01

OPBOUW HSB-wand

Frake thermische gem. halfhout rabat
(18x130wb.)(verticaal)
rachels 18x44mm hoh. 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh. 300mm
isolatie $R_c=4,5m^2K/W$
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)

VLOEROPBOUW: (min. $R_c=3,5m^2K/W$)

- cementdekvloer incl. vloerafwerking, $d=50mm$
- gewapende betonvloer met vorstrand uitvoeren volgens tekening/ berekening constructeur en leverancier
- isolatie EPS 100
- schoon zandbed, minimaal 200mm



fundering en wapening
volgens opgave constructeur

 gemeente Goeree-Overflakkee	
BEHOORT BIJ BESLUIT W2017-0079	
datum besluit: 10-08-2017	
medewerker: rsteenhoek	

PROJECTNR.	493	
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-10	
SCHAAL	1:5	

detail 02

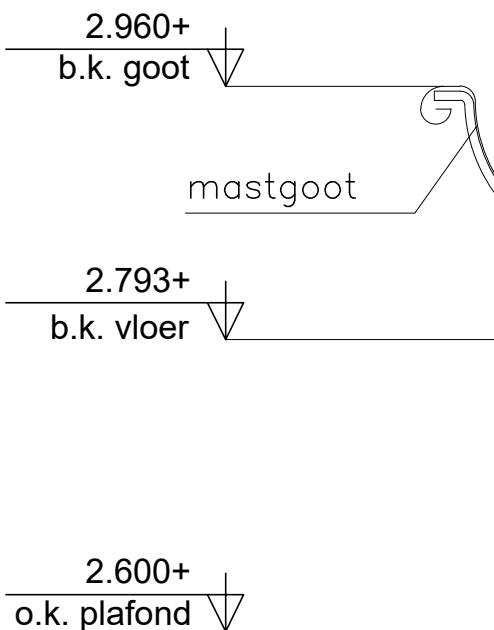
OPBOUW DAKELEMENT

zink
ventilatie latten vlgs. leverancier
dampdoorlatende folie
isolatie min. Rc=6,0m2/K.W
gordingen 59x156mm hoh. 400mm
dampremmende folie
11mm spaanplaat
afwerking

aanzicht spant
200x200mm

OPBOUW VLOER

18mm Pellofloor
balklaag vlgs. opgave constructeur
rachels
plafondafwerking



OPBOUW HSB-wand
Frake thermische gem. halfhout rabat
(18x130wb.)(verticaal)
rachels 18x44mm hoh. 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh. 300mm
isolatie Rc=4,5m2.K/W
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)

aanzicht spant
200x250mm



BEHOORT BIJ BESLUIT
W2017-0079
datum besluit: 10-08-2017
medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-11	
SCHAAL	1:5	

detail 03



gemeente

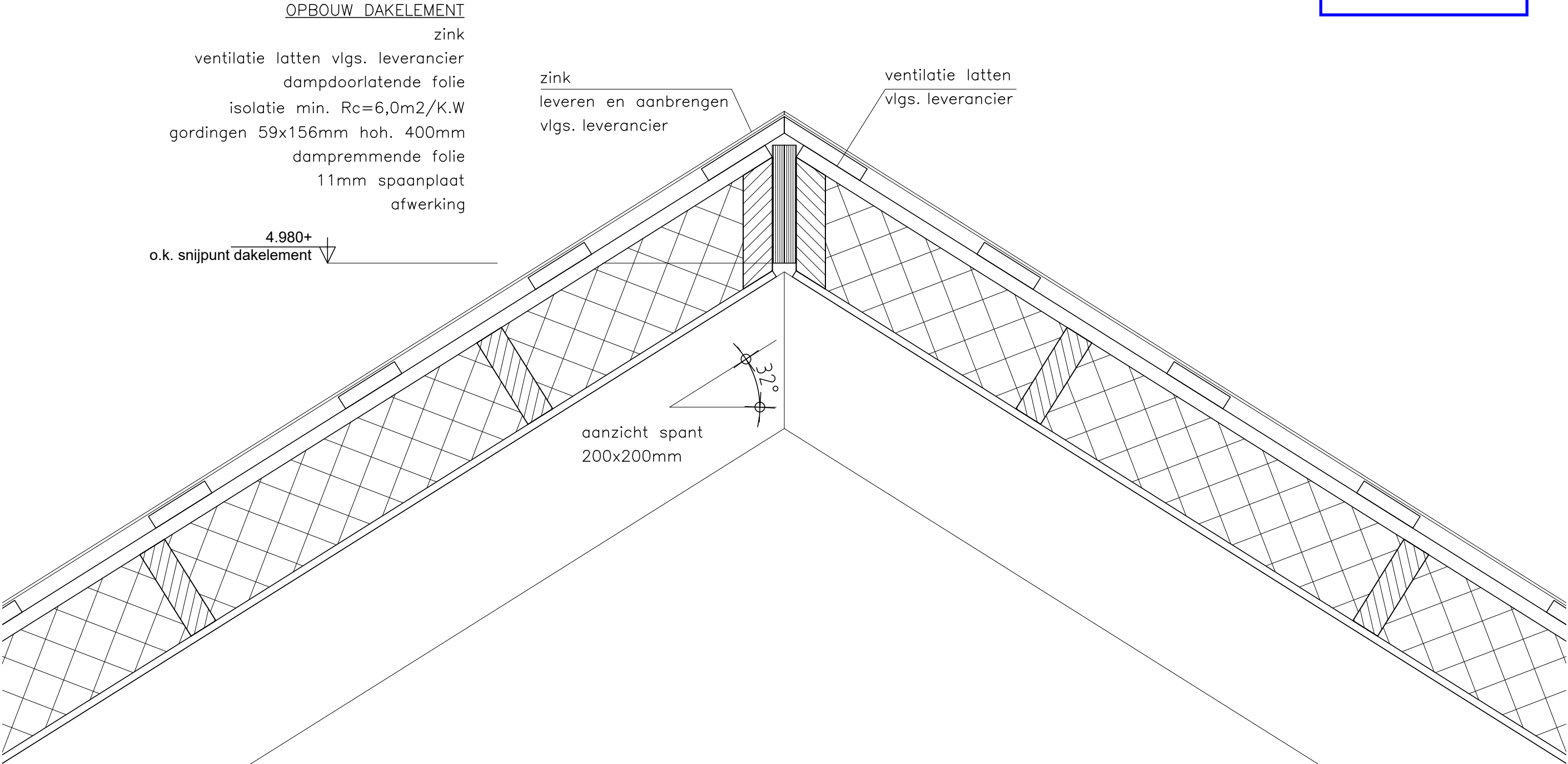
Goeree-Overflakkee

BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

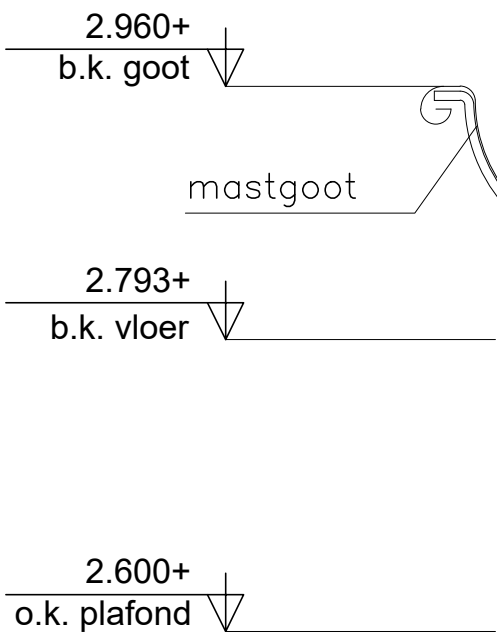


PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-12	
SCHAAL	1:5	

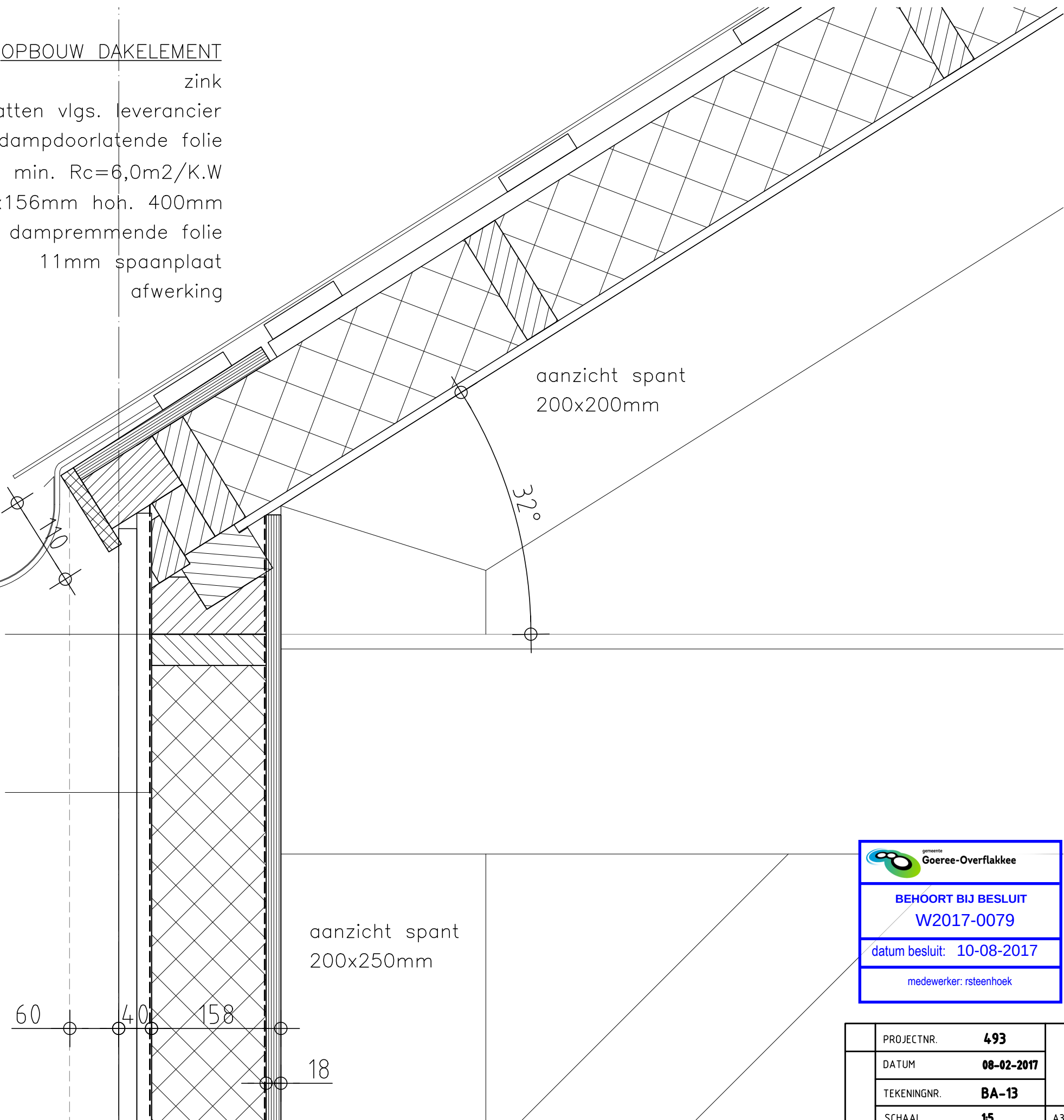
detail 04

OPBOUW DAKELEMENT

zink
ventilatie latten vlgs. leverancier
dampdoorlatende folie
isolatie min. Rc=6,0m2/K.W
gordingen 59x156mm hoh. 400mm
dampremmende folie
11mm spaanplaat
afwerking



OPBOUW HSB-wand
Frake thermische gem. halfhout rabat
(18x130wb.)(verticaal)
rachels 18x44mm hoh. 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh. 300mm
isolatie Rc=4,5m2.K/W
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)





BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

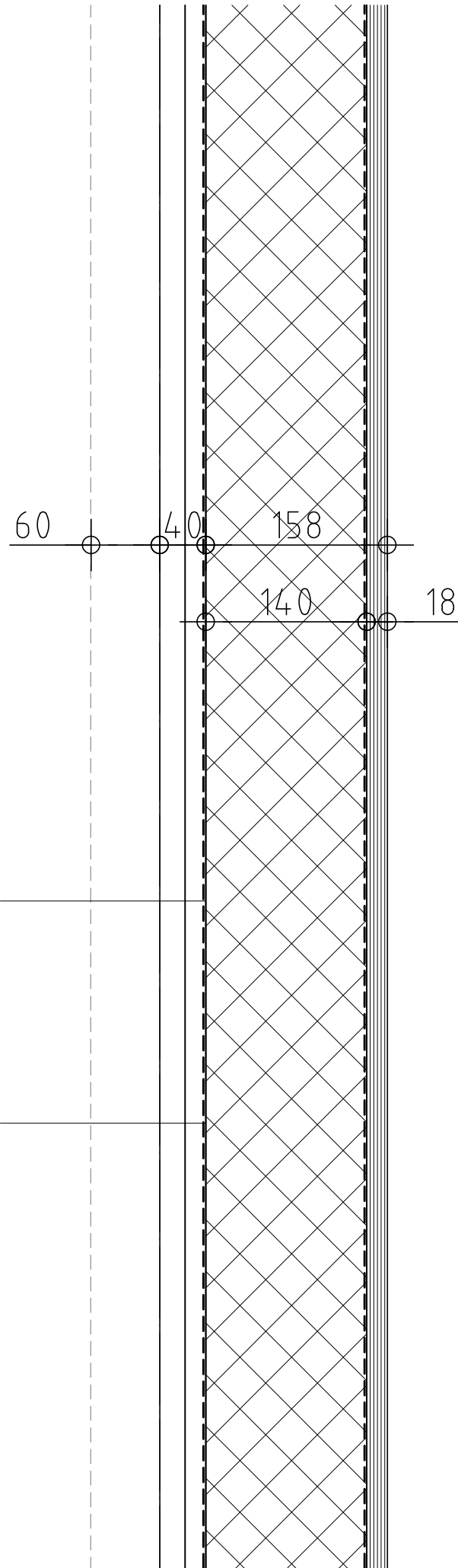
PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-13	
SCHAAL	1:5	

detail 05

OPBOUW HSB-wand
Zweeds rabat (douglas) 175mm fijn gezaagd
rachels 18x44mm hoh 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh 300mm
isolatie min. Rc=4,5m2.K/W
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)

2.793+
b.k. vloer

2.600+
o.k. plafond





BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-14	
	SCHAAL	1:5	A3

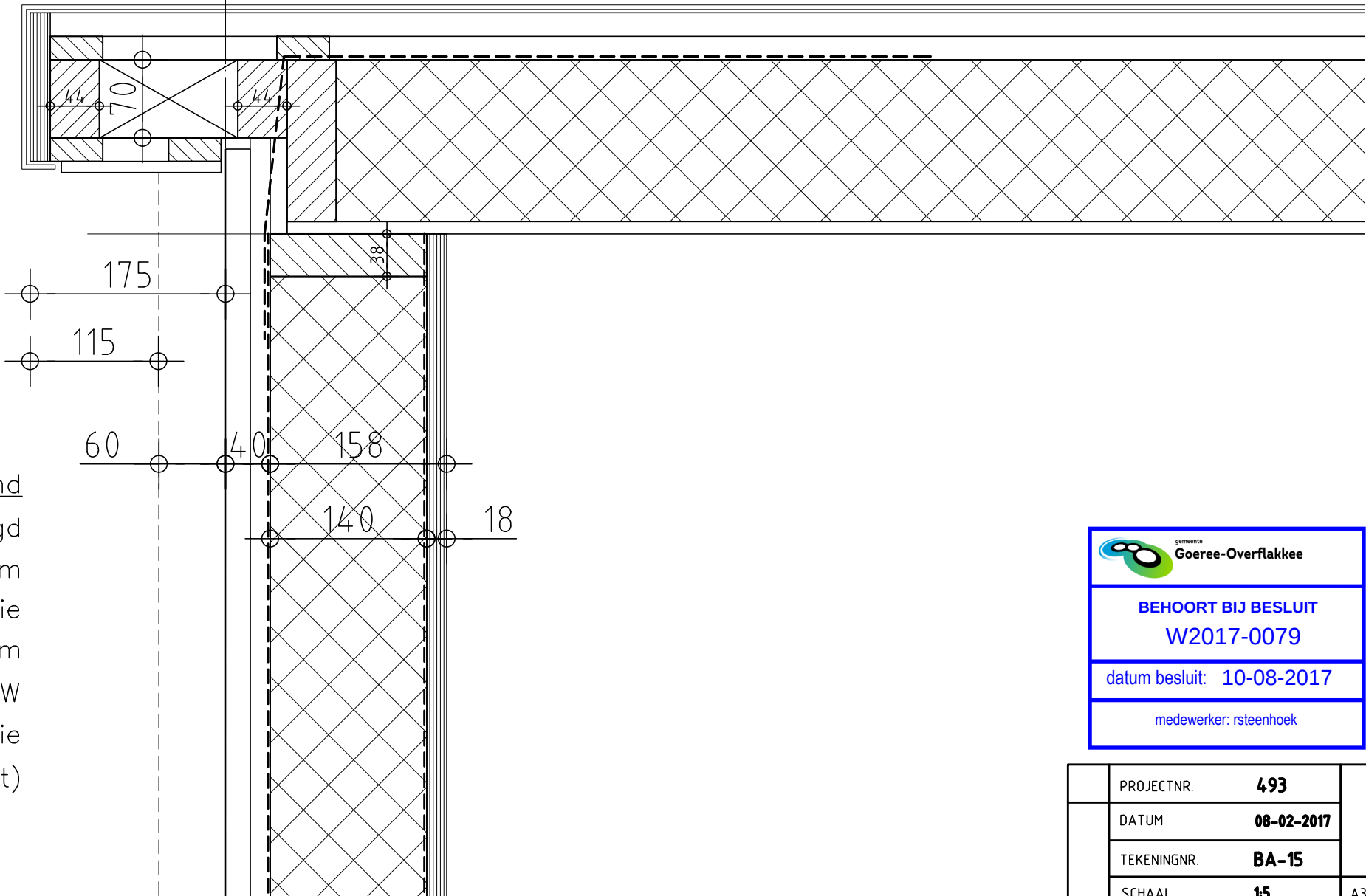
detail 06

OPBOUW DAKELEMENT

- zink
- ventilatie latten vlgs. leverancier
- dampdoorlatende folie
- isolatie min. $R_c=6,0m^2/K.W$
- gordingen 59x156mm hoh. 400mm
- dampremmende folie
- 11mm spaanplaat
- afwerking

4.980+
o.k. snijpunt dakelement

133



OPBOUW HSB-wand

- Zweeds rabat (douglas) 175mm fijn gezaagd
- rachels 18x44mm hoh 300mm
- dampdoorlatende folie
- regelwerk CLS 38x140mm hoh 300mm
- isolatie min. $R_c=4,5m^2.K/W$
- dampremmende folie
- 18mm OSB (stabiliteit)



BEHOORT BIJ BESLUIT

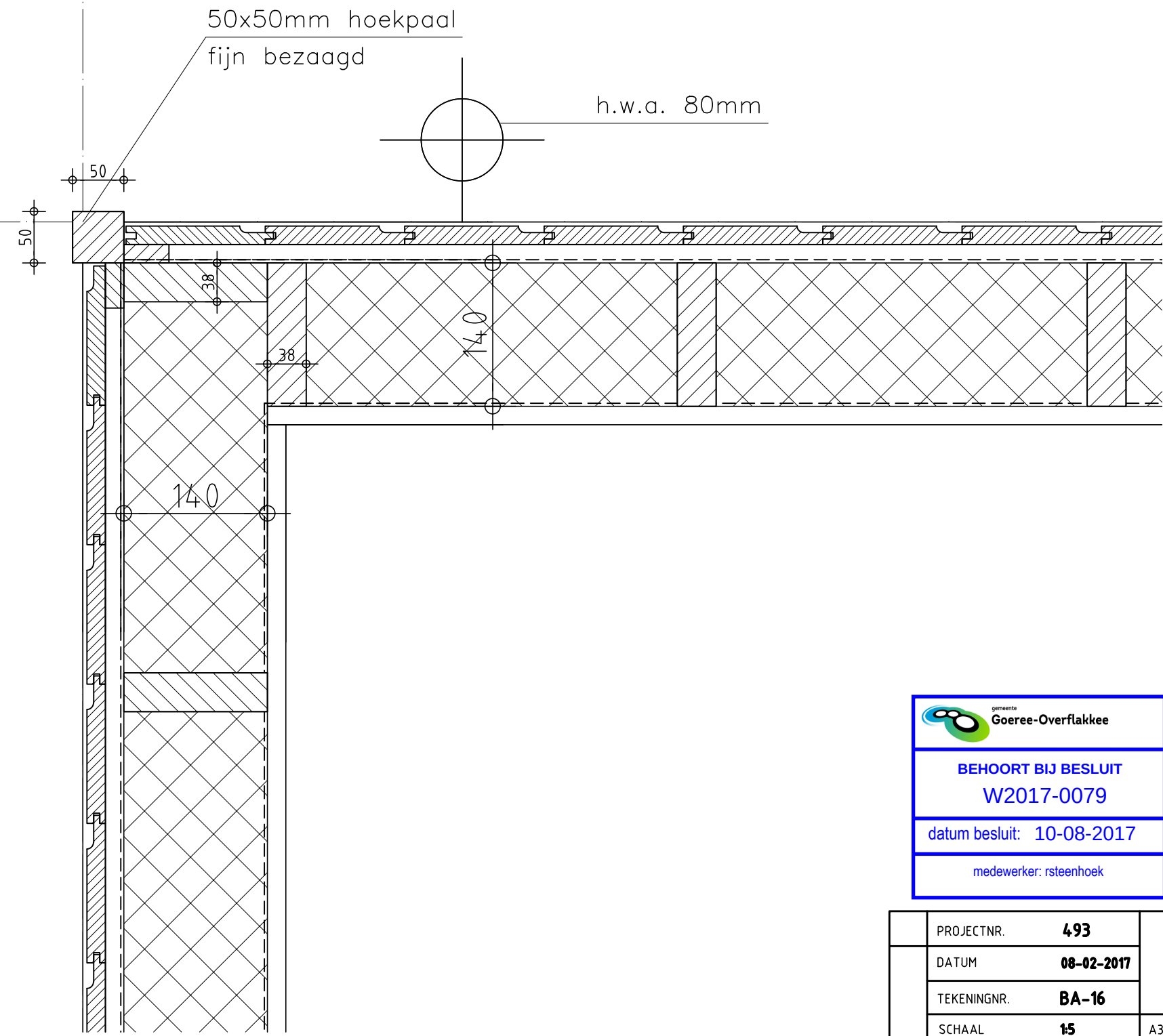
W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

PROJECTNR.	493	A3
DATUM	08-02-2017	
TEKENINGNR.	BA-15	
SCHAAL	1:5	

detail 07



OPBOUW HSB-wand
Frake thermische gem. halfhout rabat
(18x130wb.)(verticaal)
rachels 18x44mm hoh. 300mm
dampdoorlatende folie
regelwerk CLS 38x140mm hoh. 300mm
isolatie Rc=4,5m2.K/W
dampremmende folie
18mm OSB (stabiliteit)



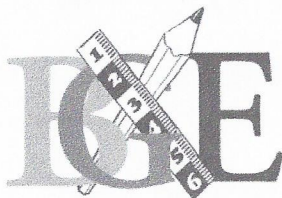
BEHOORT BIJ BESLUIT

W2017-0079

datum besluit: 10-08-2017

medewerker: rsteenhoek

	PROJECTNR.	493	A3
	DATUM	08-02-2017	
	TEKENINGNR.	BA-16	
	SCHAAL	1:5	



B. VAN DER GRAAF ENGINEERING

ADVIESBUREAU VOOR WERKTUIGBOUWKUNDIGE- SANITAIR- EN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

Boskamp 36 - 3343 EB Hendrik Ido Ambacht - Tel.: (078) 618 76 89 - Mobiel: (06) 22 14 52 47

E-mail: bvdgraafengineering@kliksafe.nl - www.bvdgraafengineering.nl

K.v.K. Dordrecht nr. 23090518 - Rabobank NL93 RABO 0395 3090 77

EPC- en ventilatieberekening

ten behoeve van de nieuwbouw van een vrijstaande
vakantiewoning aan de Oude Nieuwlandseweg 37e te Ouddorp.

Projectnummer: 21086W d.d. 9 januari 2017

 gemeente Goeree-Overflakkee
BEHOORT BIJ BESLUIT W2017-0079
datum besluit: 10-08-2017
medewerker: rsteenhoek

EPC berekening

TOELICHTING op de energie prestatie berekening

Project	: nieuwbouw vrijstaande vakantiewoning aan de Oude Nieuwlandseweg 37c te Ouddorp. Melissant.	
Berekening	: woonfunctie	
Projectnummer	: 21086	
Datum	: 9-1-2017	
Norm utiliteit	: NEN 7120	
Gebouwenfuncties	- logies niet zijnde een logiesfunctie	EPC 1,6

Bouwkundige gegevens:

- U waarde glas+kozijn	: 1,65 W/m ² K
- U waarde buitendeur	: 1,65 W/m ² K
- Rc waarde buitenmuur	: 4,50 m ² K/W
- Rc waarde vloer	: 3,50 m ² K/W
- Rc waarde dak	: 6,00 m ² K/W
- qv10	: 0,98 dm ³ /sm ² (door het programma berekend)

ZTA-glas	: 0.60
Kier- en naaddichting	: goed tot zeer goed.
Verwarming	: CV ketel fabr. Remeha type Calenta 28C
Warmtapwater	: via VC ketel
Ventilatie	: mechanische afvoer met natuurlijk afvoer, Fabr. DUCO ZR-comfort + DucoBox ventilator.
Douche wtw	: n.v.t.
PV panelen	: n.v.t.

Verklaring codes

DV	: dubbel glas
Bm	: buitenmuur
Bd	: buitendeur
Vloer	: vloer
Dak	: dak

CONCLUSIE: : EPC totaal utiliteit 0,71 dus voldoende.

Bijgevoegd zijn de tekeningen met de functie, de verklaringen en de EPC berekening.

B. van der Graaf Engineering

Uniec^{2.2}

woningen - 21086DrogerLingenOuddorp1
vrijstaand

0,71

Algemene gegevens

projectomschrijving	21086DrogerLingenOuddorp1
variant	vrijstaand
straat / huisnummer / toevoeging	Oude Nieuwlandseweg 37e
postcode / plaats	Ouddorp
bouwjaar	2015
renovatiejaar	
categorie	Energieprestatie Woningbouw
aantal woningbouw-eenheden in berekening	1
gebruiksfunctie	logiesfunctie niet zijnde een logiesgebouw
datum	09-01-2017
opmerkingen	vrijstaande woning

Indeling gebouw

Eigenschappen rekenzones			
type rekenzone	omschrijving	interne warmtecapaciteit	A _g [m ²]
verwarmde zone	verwarmde woning	traditioneel, gemengd zwaar	92,50

Infiltratie

meetwaarde voor infiltratie $q_{v,10;spec}$	nee
lengte van het gebouw	11,30 m
breedte van het gebouw	6,80 m
hoogte van het gebouw	4,90 m

Eigenschappen infiltratie		
rekenzone	gebouwtype	$q_{v,10;spec}$ [dm ³ /s per m ²]
verwarmde woning	grondgebonden gebouw, vrijstaand, met kap	0,98

Open verbrandingstoestellen

Het gebouw bevat geen open verbrandingstoestellen.

Bouwkundige transmissiegegevens

Transmissiegegevens rekenzone verwarmde woning							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting

gevel 1 - buitenlucht, Z - 32,0 m² - 90°

Transmissiegegevens rekenzone verwarmde woning

constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
buitengevel	26,30	4,50				minimale belem.	
venster	2,90		1,65	0,60	ja	minimale belem.	
buitendeur	2,80		1,65	0,60	ja	minimale belem.	

gevel 2 - buitenlucht, W - 26,0 m² - 90°

buitengevel	24,00	4,50				minimale belem.	
venster	2,00		1,65	0,60	ja	minimale belem.	

gevel 3 - buitenlucht, N - 32,0 m² - 90°

buitengevel	17,90	4,50				minimale belem.	
venster	10,10		1,65	0,60	nee	minimale belem.	
buitendeur	4,00		1,65	0,60	nee	minimale belem.	

gevel 4 - buitenlucht, O - 26,0 m² - 90°

buitengevel	16,90	4,50				minimale belem.	
buitendeur	9,10		1,65	0,60	ja	minimale belem.	

dak 1, schuin - buitenlucht, N - 47,2 m² - 32°

dak 1	46,34	6,00				minimale belem.	
venster	0,81		1,65	0,60	nee	minimale belem.	

dak 2, schuin - buitenlucht, Z - 47,2 m² - 32°

dak 1	47,15	6,00				minimale belem.	
-------	-------	------	--	--	--	-----------------	--

vloer 1 - vloer op/boven mv; boven kruipruimte - 71,5 m²

vloer 1	71,50	3,50					
---------	-------	------	--	--	--	--	--

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)**vloer 1 - vloer op/boven mv; boven kruipruimte**

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,01 m
omtrek van het vloerveld (P)	36,20 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d _{bw,v})	0,35 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z _o)	0,01 m
kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m ² /m ¹
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden boven mv (R _{xw})	3,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden onder mv (R _{bw,o})	3,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R _{bf})	3,50 m ² K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer (d _{bw,o})	0,35 m

Verwarming- en warmtapwatersystemen

verwarming/warmtapwater 1

Opwekking

type opwekker	HR-combiketel
positie HR-ketel	binnen EPC begrenzing
indeling LT/HT voor opwekker	lage temperatuur
toepassingsklasse (CW-klasse)	4 (CW 4)
toestel - HR-ketel	Remeha Calenta 28C CCS
aantal HR-ketels	1
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari (H_r)	135 W/K
warmtebehoefte verwarmingssysteem ($Q_{H;nd;an}$)	26.558 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel ($Q_{H;dis;nren;an}$)	26.558 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ($Q_{W;dis;nren;an}$)	3.730 MJ
opwekkingsrendement verwarming - HR ketel ($\eta_{H;gen}$)	0,975
opwekkingsrendement warmtapwater - HR ketel ($\eta_{W;gen}$)	0,725

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte (in woonkamer)						
type warmteafgifte	positie	hoogte	R_c	$\theta_{em;avg}$	$\eta_{H;em}$	
vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering	buitenvloer of buitenwand	< 8 m	$\geq 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	n.v.t.	1,00	

regeling warmteafgifte aanwezig	ja
afgifterendement ($\eta_{H;em}$)	1,000

Kenmerken distributiesysteem verwarming

buffervat buiten verwarmde ruimte aanwezig	nee
verwarmingsleidingen in onverwarmde ruimten en/of kruipruimte	nee
distributierendement ($\eta_{H;dis}$)	1,000

Kenmerken tapwatersysteem

aantal woningbouw-eenheden aangesloten op systeem	1
warmtapwatersysteem ten behoeve van	keuken en badruimte
gemiddelde leidinglengte naar badruimte	0-2 m
gemiddelde leidinglengte naar aanrecht	6-8 m
inwendige diameter leiding naar aanrecht	$\leq 8 \text{ mm}$
afgifterendement warmtapwater ($\eta_{W;em}$)	0,910

Douchewarmteterugwinning

douchewarmteterugwinning	nee
--------------------------	-----

Zonneboiler

zonneboiler	nee
-------------	-----

Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig	ja
hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling	ja
aanvullende circulatiepomp aanwezig	ja

werkelijk vermogen aanvullende circulatiepomp bekend	<i>ja</i>
werkelijk vermogen aanvullende circulatiepomp	<i>15,0 W</i>
aanvullende circulatiepomp voorzien van pompregeling	<i>ja</i>
rekenzones voorzien van aanvullende circulatiepomp	<i>verwarmde woning</i>

Aangesloten rekenzones

verwarmde woning

Ventilatie

ventilatie 1

ventilatiesysteem	<i>C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer</i>
systeemvariant	<i>Duco ZR-comfort roosters + DucoBox ventilator</i>
luchtvolumestroomfactor voor warmte- en koudebehoefte (f_{sys})	<i>1,09 (forfaitair conform systeemvariant C.2a NEN 8088-1)</i>
correctiefactor regelsysteem voor warmte- en koudebehoefte (f_{reg})	<i>0,83 (forfaitair conform systeemvariant C.2a NEN 8088-1)</i>

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend	<i>nee</i>
warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s)	<i>nee</i>
luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	<i>LUKA C</i>

Passieve koeling

max. benutting geïnstal. ventilatiecapaciteit voor koudebehoefte	<i>ja</i>
max. benutting geïnstal. spuicapaciteit voor koudebehoefte	<i>ja</i>

Kenmerken ventilatoren

totaal nominaal vermogen (P_{nom}) centrale ventilatie-units	<i>12,00 W (1 units)</i>
reductiefactor luchtvolumestroomregeling centrale ventilatie-units (f_{regfan})	<i>0,364</i>
totaal effectief vermogen (P_{eff}) van alle ventilatie-units	<i>4,368 W</i>

Aangesloten rekenzones

verwarmde woning

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie		
verwarming (excl. hulpenergie)	$E_{H,P}$	27.239 MJ
hulpenergie		939 MJ
warmtapwater (excl. hulpenergie)	$E_{W,P}$	5.145 MJ
hulpenergie		0 MJ
koeling (excl. hulpenergie)	$E_{C,P}$	0 MJ
hulpenergie		0 MJ
zomercomfort	$E_{SC,P}$	1.036 MJ
ventilatoren	$E_{V,P}$	353 MJ
verlichting	$E_{L,P}$	2.131 MJ
geëxporteerde elektriciteit	$E_{P,exp;el}$	0 MJ
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit	$E_{P,pr;us;el}$	0 MJ
in het gebied opgewekte elektriciteit	$E_{P,pr;dei;el}$	0 MJ
Oppervlakten		
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	92,50 m ²
totale verliesoppervlakte	A_{ls}	260,35 m ²
Aardgasgebruik (exclusief koken)		
gebouwgebonden installaties		921 m ³ aeq
Elektriciteitsgebruik		
gebouwgebonden installaties		484 kWh
niet-gebouwgebonden apparatuur (stelpost)		1.296 kWh
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit		0 kWh
geëxporteerde electriciteit		0 kWh
TOTAAL		1.780 kWh
CO ₂ -emissie		
CO ₂ -emissie	m_{co2}	1.912 kg
Energieprestatie		
specifieke energieprestatie	EP	398 MJ/m ²
karakteristiek energiegebruik	$E_{P,tot}$	36.843 MJ
toelaatbaar karakteristiek energiegebruik	$E_{P,adm,tot,nb}$	73.679 MJ
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,701 -
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,71 -
BENG indicatoren		
energiebehoefte		83,4 kWh/m ²
primair energiegebruik		104,2 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie		0 %

Het gebouw voldoet aan de eisen inzake energieprestatie uit het Bouwbesluit 2012.

Uniec 2.2 is gebaseerd op NEN7120;2011 "Energieprestatie van gebouwen" (inclusief het Nader Voorschrift) en NEN 8088-1 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen" inclusief alle wettelijk van kracht zijnde correctiebladen.

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard

gebruikersgedrag. Het werkelijke energiebruik zal afwijken van het genormeerde energieverbruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Verklaringen



Certificaatnummer	G61501/03	BRL's GASKEUR	CV	1 juli 2015
			HR	1 juli 2015
Uitgegeven	2015-09-25		CW	1 juli 2015
			SV	1 juli 2015
Vervangt	G61501/02		NZ	1 juli 2015

Productcertificaat GASKEUR CV Toestellen

VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door

Remeha B.V.,

geleverde product, voorzien van de Gaskeur[®]-labeling zoals op dit certificaat vermeld, bij aflevering voldoet aan de, in de Kiwa BRL's GASKEUR CV Toestellen, gestelde eisen.

PRODUCTNAAM

Remeha Calenta 28c Combi Comfort System

RENDEMENTSWAARDEN:

Het conform Gaskeur/CW bepaalde jaargebruiksrendement op tapwater, bedraagt 82,4% (Hs). Afhankelijk van de bruto warmtebehoefte voor tapwater volgens NEN 7120 kunnen voor de EPC-bepaling de volgende rendementswaarden worden gehanteerd:

Q _{W,dis,nren,nan} (MJ/jaar)		η _{W,gerngi} (Hs) Afgerond conform norm
Van:	Tot:	
0	7091	0,725
7091	7861	0,750
7861	8631	0,775
8631	10625	0,800
10625	13687	0,825
13687	∞	0,850

Bouke Meekma
Kiwa

Kiwa Nederland B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel. 055 539 33 55
Fax 055 539 34 62
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Remeha B.V.
Kanaal Zuid 110
7332 BD APELDOORN
Tel. 055 549 69 69
Fax 055 549 64 96
E-mail remeha@remeha.com
www.remeha.com





nummer	87319/01	Vervangt	--
Uitgegeven	03-03-2015	Eerste uitgave	03-03-2015
Geldig tot	nvt	Rapportnummer	178444CK/5

Verklaring
Elektrisch hulpenergiegebruik voor centrale verwarming

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

Remeha B.V.

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform bijlage C van NEN 7120:2011/C2:2011.

De op de bijlage vermelde waarden mogen worden gebruikt ter bepaling van het elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming zoals beschreven in bijlage C van NEN 7120:2011/C2:2011.

PRODUCTNAAM

Remeha Calenta 25s

Remeha Calenta 28c

Remeha Calenta 35s

Remeha Calenta 40c

Remeha Calenta 40L

Jan Meuleman
Productmanager
Kiwa Nederland B.V.

Falco Thuis
Unitmanager
Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorp 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel. 055 539 33 55
Fax 055 539 34 62
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Remeha B.V.
Kanaal Zuid 110
7332 BD APELDOORN
Tel. 055 549 69 69
Fax 055 549 64 96
E-mail remeha@remeha.com
www.remeha.com



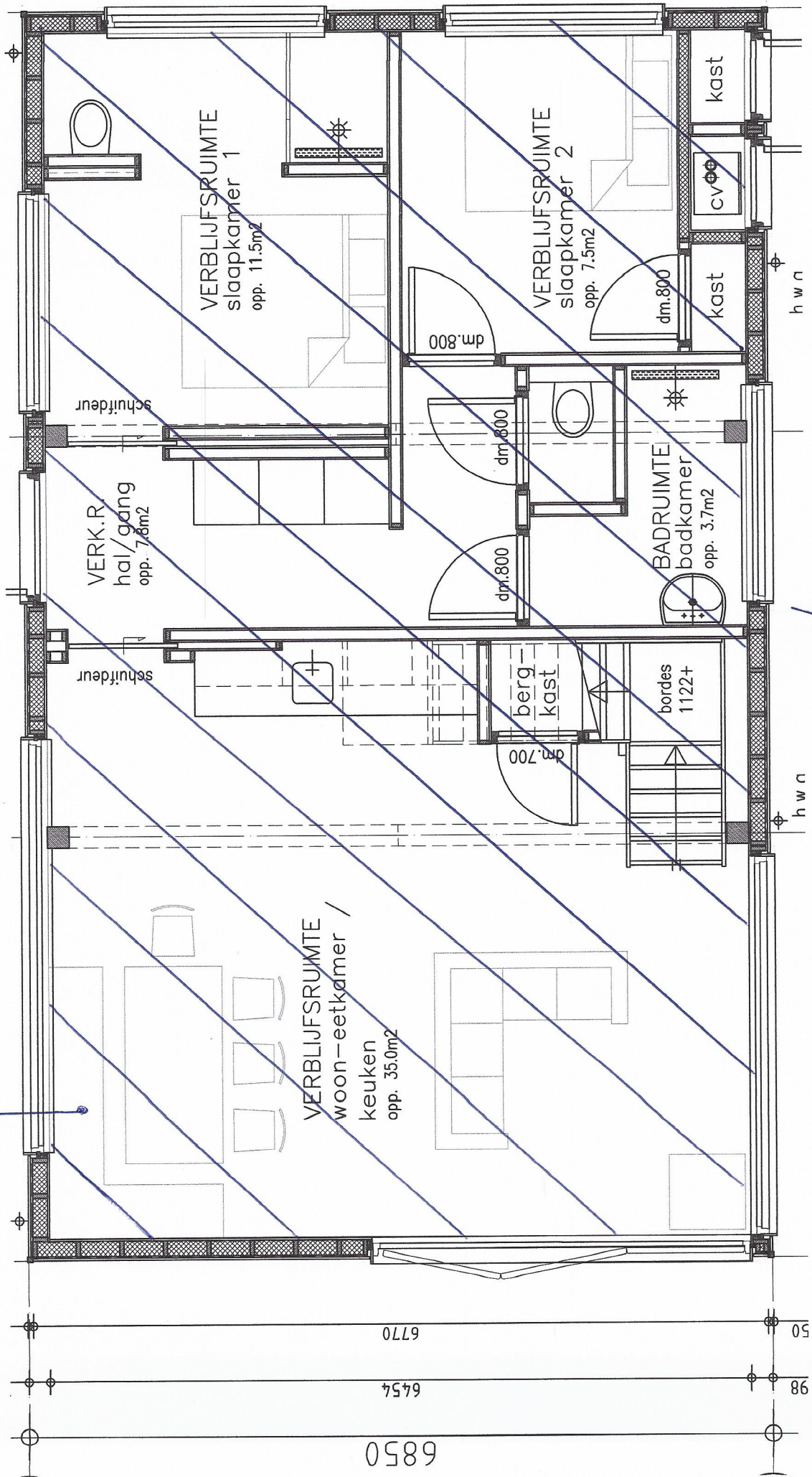
Blad 2

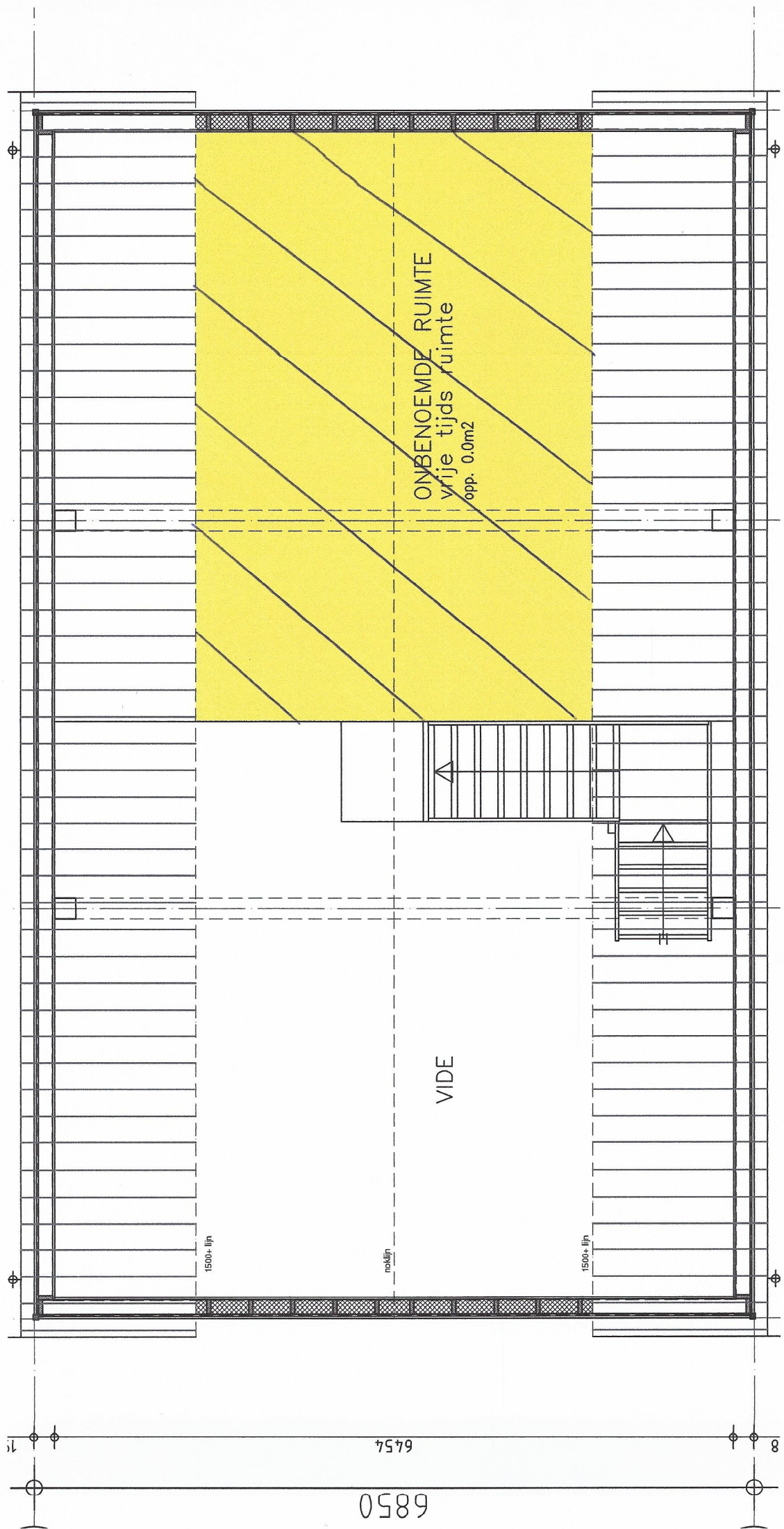
nummer 87319/01 Rapport nr. 178444GK/5

Elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming

Productnaam	Nominale continue belasting B_{nom} in kW, op bovenwaarde	Waarden		
		A	B	C
Remeha Calenta 25s	27.8	32.412	0.03202	1.044
Remeha Calenta 28c	27.8	32.412	0.03202	1.044
Remeha Calenta 35s	38.9	32.412	0.08799	0.972
Remeha Calenta 40c	38.9	32.412	0.08799	0.972
Remeha Calenta 40L	38.9	32.412	0.08799	0.972

woonfunctie





ONBENOEMDE RUIMTE
vrije tijds ruimte
opp. 0.0m2

VIDE

6850

6457

1500+ lijn

noklijn

1500+ lijn

Ventilatieberekening

VENTILATIEBEREKENING VOLGENS BOUWBESLUIT 2012

Project : Nieuwbouw vakantiewoning aan de Oude Nieuwlandseweg 37e te Ouddorp.
 Type : vrijstaand
 Projectnummer : 21086
 Datum : 9-1-2017
 Min. ventilatie eis conform bouwbesluit:

Woonfunctie, : 0,9 dm³/s/m²
Badkamer, : 14,00 dm³/s
Toiletten,berging : 7,0 dm³/s

Toevoer natte ruimten middels deurspleten.

Algemene ruimten zijn voorzien van natuurlijke (overstroom) ventilatie.

Toevoer rechtstreeks van buiten via natuurlijke toevoer ventilatiesysteem.

Afvoer via mechanisch ventilatie systemen rechtstreeks naar buiten.

Afvoer CV ketel rechtstreeks door de buitenwand.

Toe te passen gevelroosters:

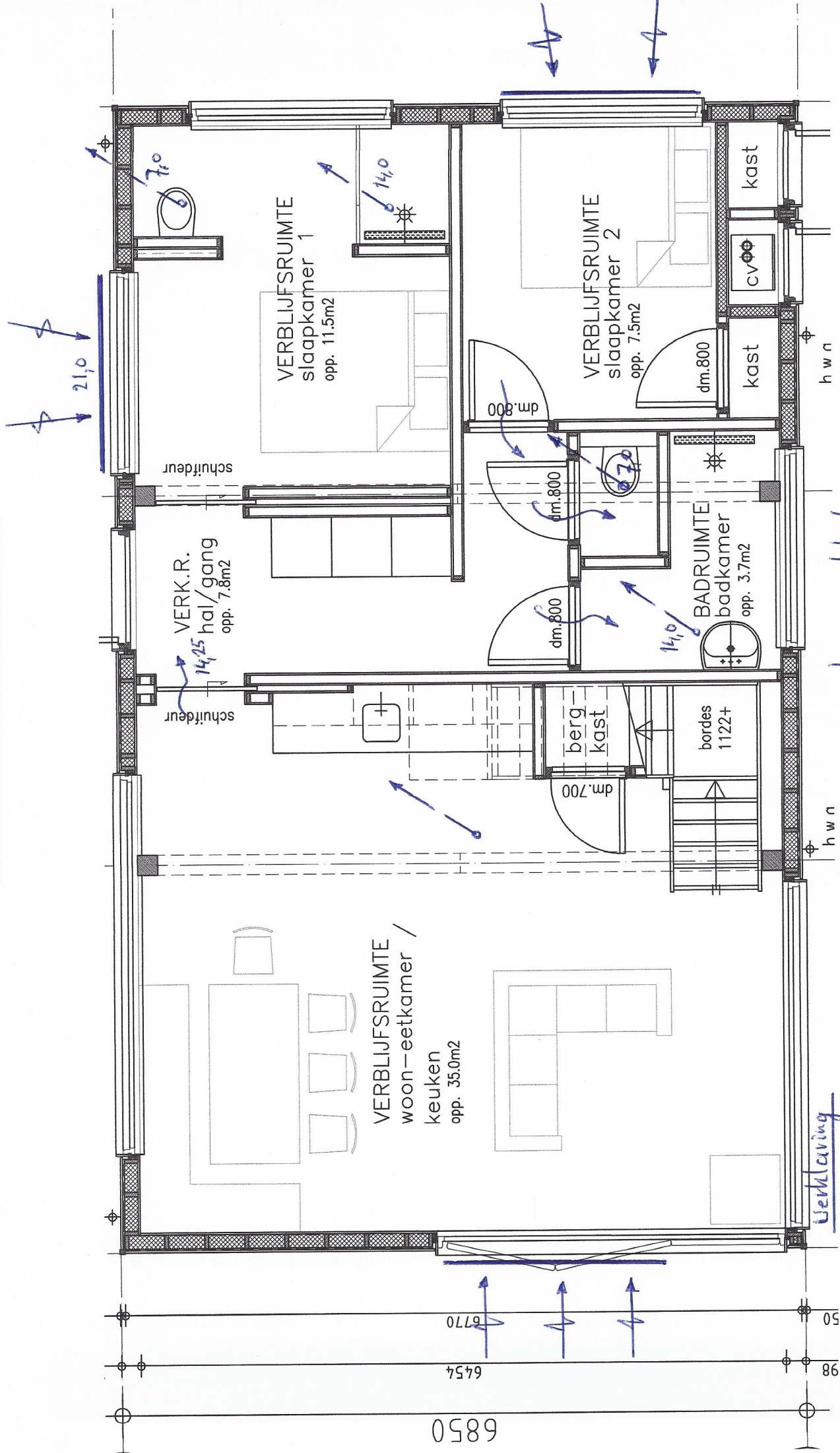
Fabr. DUCO type Duco TOP ZR. ~ 14,8 dm³/s/m¹.

De lengte van de gevelroosters zijn de kozijnbreedten, zie tekeningen.

Woningtype

Ruimten	oppervlakte	Ventilatiehoeveelheid	minimum roosterlengte.
Woonkamer/keuken	35,00 m ²	31,50 dm ³ /s	2,13 m
Slaapkamer 1	11,50 m ²	10,35 dm ³ /s	0,70 m
Slaapkamer 2	7,50 m ²	6,75 dm ³ /s	0,46 m

B. van der Graaf Engineering



6850

6454

8770

50

98

 gemeente Goeree-Overflakkee
BEHOORT BIJ BESLUIT W2017-0079
datum besluit: 10-08-2017
medewerker: rsteenhoek

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Perceel Gemeente Ouddorp, sectie B, nummer 1983

Kenmerk rapport: 20151027/rap01
Status rapport: Versie 1
Datum rapport: 17 november 2015

Auteur: Mevr. Drs. C.K. de Vrieze
Projectleider: Mevr. Ing. E.C. van Dam
Kwaliteitscontrole: Mevr. Ing. E.C. van Dam

Opdrachtgever: Fam. A.J.A. van Lingen
C. Pothuiskade 8
3137 ZA Vlaardingen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Voorgaand bodemonderzoek	2
2.3 Opslagtanks	2
2.4 Bedrijfsactiviteiten en -inrichtingen	2
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie	2
2.6 Bodemloket	4
2.7 Bodemkwaliteitskaart	4
2.8 Asbest	4
2.9 Locatie-inspectie	4
2.10 Conclusie vooronderzoek	4
3 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN -STRATEGIE	5
3.1 Onderzoekshypothese	5
3.2 Onderzoeksstrategie	5
4 VELDONDERZOEK	6
4.1 Uitvoering	6
4.2 Resultaten	6
5 LABORATORIUMONDERZOEK	7
5.1 Uitvoering	7
5.1.1 Grond	7
5.1.2 Grondwater	7
5.1.3 Asbest	7
5.2 Resultaten	7
6 TOETSING EN INTERPRETATIE	8
6.1 Toetsingskader	8
6.2 Overschrijdingstabellen	8
6.3 Interpretatie van de analyseresultaten	9
6.3.1 Grond	9
6.3.2 Grondwater	9
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
7.1 Conclusies	10
7.2 Aanbevelingen	10
8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	11

TABELLEN

Tabel 1.	Boringen en analyses verkennend bodemonderzoek	5
Tabel 2.	Bodemopbouw	6
Tabel 3.	Kenmerken peilbuizen en metingen grondwater	6
Tabel 4.	Analyseprogramma grond	7
Tabel 5.	Analyseprogramma grondwater	7
Tabel 6.	Toetsing grond	8
Tabel 7.	Toetsing grondwater	8

FIGUREN

Figuur 1.	Model Geologie	3
Figuur 2.	Model Geohydrologie	3

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Kadastrale gegevens
Bijlage 2.	Achtergrondinformatie
Bijlage 3.	Situatietekening onderzoek en -foto's
Bijlage 4.	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5.	Analysecertificaten
Bijlage 6.	Toetsingstabellen
Bijlage 7.	Kwalibo-erkenningen



1 INLEIDING

In opdracht van familie A.J.A. van Lingen is door ATKb een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp, kadastraal perceel gemeente Ouddorp, sectie B, nummer 1983. In bijlage 1 zijn de kadastrale kenmerken en gegevens van de locatie opgenomen.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een vakantiewoning op de locatie. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5740. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5725.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

2 VOORONDERZOEK

Informatie is verzameld op het zogenaamde standaardniveau uit de norm NEN 5725. Hiervoor zijn de volgende archieven geraadpleegd:

- Gemeentelijk archief bodemonderzoeksgegevens;
- Gemeentelijk archief vergunningen bedrijfsactiviteiten en -inrichtingen;
- Gemeentelijk archief (brandstof-)opslagtanks;
- Geowetenschappelijke gegevens;
- Internet (verschillende bronnen).

2.1 Locatiegegevens

- Adres : Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
- Kadastrale aanduiding : Gemeente Ouddorp, sectie B, nummer 1983
- Oppervlakte : 1.305 m²
- Aard maaiveld : Begroeid met gras en bomen/struiken
- Huidige inrichting : Braakliggend
- Toekomstige inrichting : Vakantiewoning met tuin
- Omgeving : Wonen met tuin, recreatie

De locatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Ouddorp en is momenteel braakliggend. De locatie is begroeid met gras en bomen/struiken. In het verleden stonden stacaravans op de locatie. Er was een septic-tank aanwezig, welke inmiddels verwijderd is. Aan de oostzijde en verder aan de noordzijde van de locatie bevindt zich de Oude Nieuwlandseweg. Rondom de locatie bevinden zich (vakantie)woningen met tuin.

2.2 Voorgaand bodemonderzoek

In het archief van DCMR zijn op de locatie en in de directe omgeving van de locatie geen bodemonderzoeken geregistreerd.

2.3 Opslagtanks

Uit het tankarchief van de DCMR is gebleken dat op/nabij de locatie geen opslagtanks aanwezig zijn (geweest).

Van de opdrachtgever is vernomen dat in het verleden een septic-tank aanwezig was op de locatie, welke inmiddels is verwijderd. Deze tank is niet van invloed geweest op de bodemkwaliteit op de locatie.

2.4 Bedrijfsactiviteiten en -inrichtingen

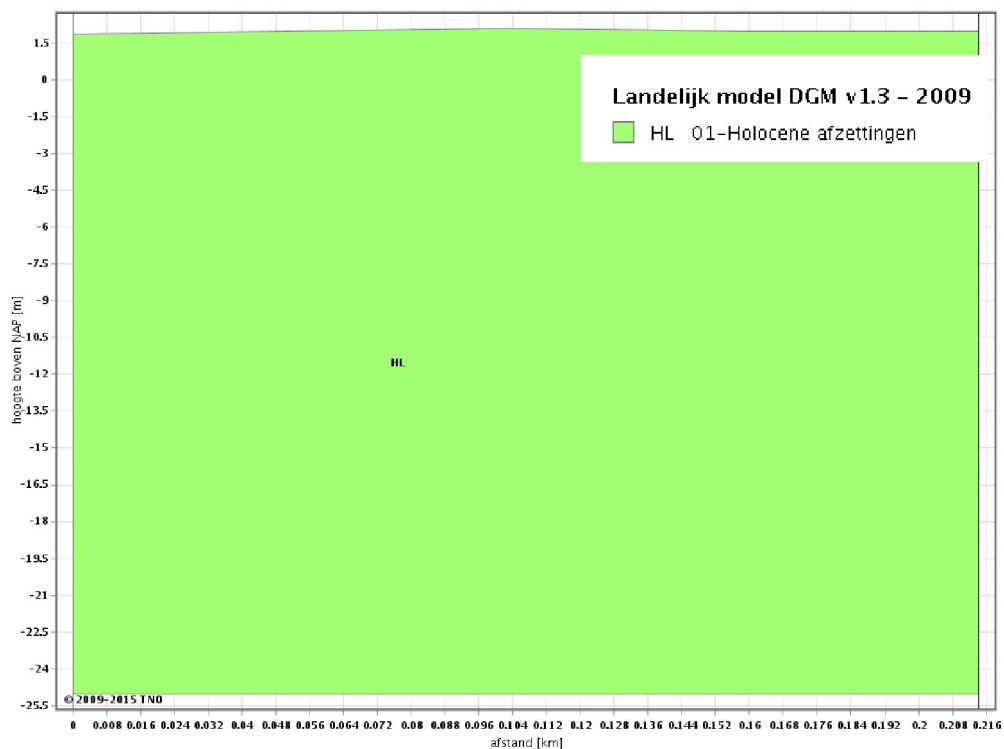
Uit het archief van de DCMR is gebleken dat op of nabij de locatie geen potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Van de opdrachtgever is vernomen dat in het verleden stacaravans op de locatie aanwezig waren.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

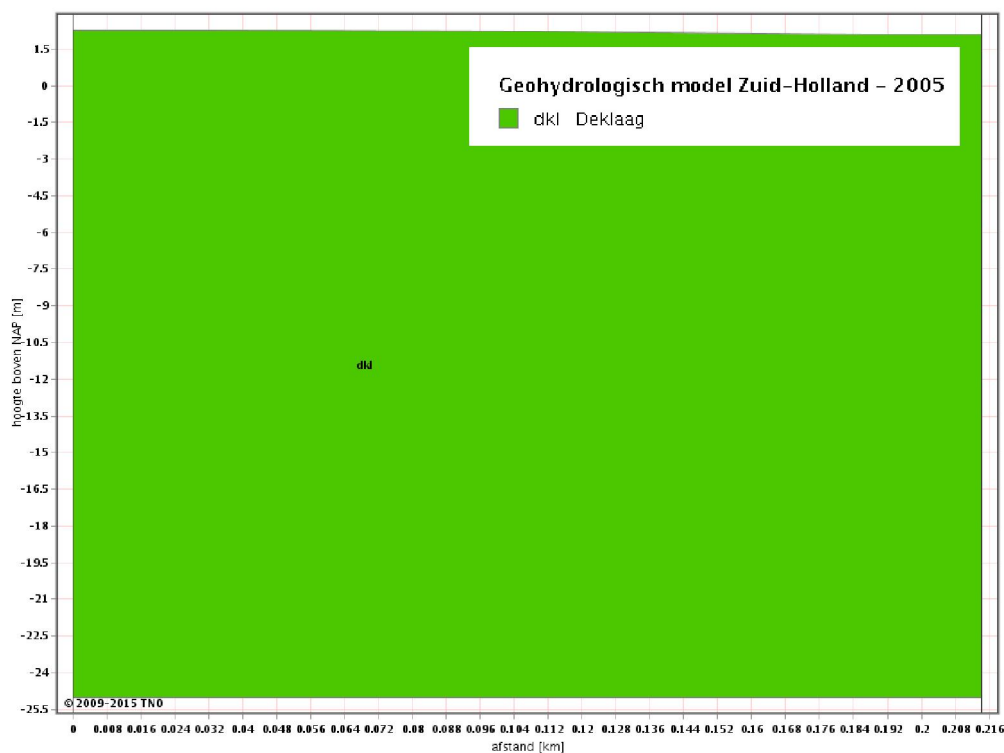
Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologie) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINOloket, ingezien. DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de opbouw van de ondergrond van Nederland.

In figuur 1 is het schematisch model van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie opgenomen. In figuur 2 is het schematisch geohydrologisch model opgenomen. Voor de doorsneden van beide modellen is gebruik gemaakt van de volgende vaste punten:

1. Km 0 → X: 536617 / Y: 427066;
2. Km 0,216 → X: 536684 / Y: 426849.



Figuur 1. Model Geologie



Figuur 2. Model Geohydrologie

De veldwerkwerkzaamheden (plaatsing boringen en peilbuizen) worden uitsluitend uitgevoerd in de holocene deklaag (globaal NAP +1 m tot NAP -25,5 m) en blijven beperkt tot de bodem boven het eerste watervoerende pakket.

De grondwaterspiegel op de locatie is niet bekend. De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is ook niet exact bekend, maar is naar verwachting noordelijk gericht, richting het oppervlaktewater.

Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming op de locatie sterk beïnvloed wordt door lokale factoren zoals drainagepatroon, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

2.6 Bodemloket

Op de website www.bodemloket.nl is voor de locatie en de directe omgeving geen sprake van registratie van aanvullende relevante gegevens.

2.7 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart van Goeree-Overflakkee (Marmos Bodemmanagement i.s.m. ATKB, projectnummer P13-05, d.d. 21 januari 2015) is te zien dat de locatie gelegen is in zone A; recente bebouwing en buitengebied. De bodemkwaliteit wordt hier geclassificeerd als Achtergrondwaarde.

2.8 Asbest

Op basis van de geraadpleegde historische gegevens worden op de locatie geen verontreinigingen met asbest verwacht. Tijdens het voormalig en huidig gebruik van de locatie (waaronder de bebouwingsgeschiedenis) is naar verwachting geen asbest(bouw)materiaal toegepast.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

2.9 Locatie-inspectie

Op 30 oktober 2015 is door ATKB een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of verdachte deellocaties. Het maaiveld is tevens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest of asbestverdacht materiaal. Het betreft een indicatieve inspectie en geen inspectie volgens de NEN 5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Foto's van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

2.10 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek en de locatie-inspectie zijn geen specifieke punten naar voren gekomen die kunnen duiden op mogelijke bodemverontreinigingen. Uitgangspunt is een onverdachte locatie met betrekking tot de bodem.

3 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN -STRATEGIE

3.1 Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek wordt de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: “*onverdacht voor bodemverontreiniging*”.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de strategie voor een onverdachte locatie (strategie ONV, paragraaf 5.1 uit de NEN 5740). Analyses worden ingezet op het standaard pakket zoals voorgeschreven in de NEN 5740. Uitgangspunt is dat door deze strategie voldoende inzicht in de bodemkwaliteit wordt verkregen. In onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 1. Boringen en analyses verkennend bodemonderzoek

Oppervlakte (m ²)	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)		
	tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
1.305	6	1	1	1 x NEN5740-gr	1 x NEN5740-gr	1 x NEN5740-gw

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie
NEN5740-gw: voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

Het opgeboorde bodemmateriaal wordt visueel beoordeeld waarbij de resultaten worden opgenomen in boorbeschrijvingen. Het bodemmateriaal wordt per te onderscheiden fysische bodemlaag (bijvoorbeeld klei, veen of zand) bemonsterd. Voor de monsternamen wordt een bodemtraject van maximaal 0,5 meter aangehouden. Bemonstering van het opgeboorde materiaal is continu, dat wil zeggen dat van tenminste iedere 0,5 meter bodemtraject tot de einddiepte van de boring een monster wordt genomen. Bij het waarnemen en/of vermoeden van verontreinigingen met vluchtige stoffen in de grond worden ongeroerde monsters genomen (steekbussen van een traject van 0,2 meter). Het opgeboorde bodemmateriaal wordt daarnaast beoordeeld op aanwezigheid van bodemvreemd materiaal waaronder asbestverdacht materiaal.

Peilbuizen worden standaard geplaatst met de bovenzijde van het filter op 0,5 meter onder de actuele grondwaterstand. In geval van (het vermoeden van) een drijfslaag dient aanvullend een peilbuis met een filter snijdend met de grondwaterstand te worden geplaatst.

Door plaatsing van de peilbuis wordt de balans tussen de vaste bodem en het grondwater verstoord. Dit kan leiden tot een verhoogde concentratie aan opgeloste stoffen (waaronder gebonden verontreinigingen) in het grondwater. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN 5744 dient een rusttijd van tenminste één week te worden aangehouden voordat een monster van het grondwater genomen kan worden.

Huidig onderzoek beperkt zich tot het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem (conform de NEN 5740). Er wordt geen onderzoek naar asbest (conform de protocollen NEN 5707 en/of NEN 5897) uitgevoerd. Het voorkomen van asbest wordt alleen indicatief onderzocht (visueel en/of analytisch). De resultaten geven echter geen uitsluitsel over de aan- of afwezigheid van asbestverontreiniging.

4 VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De eerste veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 oktober 2015. De locaties van de boringen zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 3. Er zijn in totaal acht boringen (01 t/m 08) uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,2 m-mv, waarvan boring 01 is afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterspiegel is aangetroffen op een diepte van circa 0,75 tot 0,9 m-mv.

Op 6 november 2015 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd. Conform de NEN 5744 zijn direct voorafgaand aan de grondwatermonstername de troebelheid, zuurgraad en elektrisch geleidbaarheidsvermogen van het grondwater gemeten.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen van de onderzoeksopzet plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Tijdens uitvoering van het veldwerk is op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Nadrukkelijk wordt opgemerkt dat geen asbestonderzoek conform de vereiste protocollen (NEN 5707 en/of NEN 5897) is uitgevoerd. De resultaten geven daarom niet meer dan een indicatie voor de aan- of afwezigheid van asbestverontreiniging op de locatie.

4.2 Resultaten

De schematische bodemopbouw vanaf het maaiveld tot 2,2 m-mv (maximale boordiepte) is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2. Bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondtype	Kenmerken
0-220	Zand	Matig fijn, zwak tot matig siltig

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn visueel geen afwijkingen aan de bodemopbouw geconstateerd. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geplaatste peilbuis en resultaten van de voor monstername op het grondwater uitgevoerde metingen.

Tabel 3. Kenmerken peilbuizen en metingen grondwater

Peilbuis- nummer	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	120-220	90	7,4	770	7

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering

5.1.1 Grond

Van de verkregen grondmonsters is aan de hand van de veldwaarnemingen een selectie gemaakt, op basis waarvan door het laboratorium grond(meng)monsters zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd.

De (meng)monsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 4. Analyseprogramma grond

Code	Deelmonsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
MM01	01 (0-40), 03 (0-30), 06 (0-30), 07 (0-40), 08 (0-35)	Zand	0-40	NEN5740-gr	Zintuiglijk schone bovengrond
MM02	01 (60-110), 06 (80-130)	Zand	60-130	NEN5740-gr	Zintuiglijk schone ondergrond

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie

5.1.2 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 5. Analyseprogramma grondwater

Code	Peilbuis-nummer	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
01-01-1	01	120-220	90	NEN5740-gw	-

NEN5740-gw: voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

5.1.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.

5.2 Resultaten

Voor de analyseresultaten van de uitgevoerde analyses wordt verwezen naar de analysecertificaten in bijlage 5. In hoofdstuk 6 worden de resultaten geïnterpreteerd.

6 TOETSING EN INTERPRETATIE

6.1 Toetsingskader

De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de actuele toetsingswaarden uit de vigerende versies van de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden).

Voor de toetsing van de laboratoriumresultaten aan de toetsingswaarden wordt gebruik gemaakt van een BoToVa-gevalideerd toetsprogramma (Bodem Toets- en Validatieservice). Dit toetsprogramma betreft een landelijk vastgestelde rekenmodule. Hierdoor zijn de behaalde toetsingsresultaten eenduidig en gelijk aan de door de wetgever beoogde regelgeving.

De toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) wordt uitgevoerd door de (voor de locatie) vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de toetsingswaarden bij standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en/of organische stof.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- ☐ gemeten gehalte $\leq$ AW : niet verontreinigd
- ☐ AW < gemeten gehalte $\leq$ T : licht verontreinigd
- ☐ T < gemeten gehalte $\leq$ I : matig verontreinigd
- ☐ gemeten gehalte > I : sterk verontreinigd

Grondwater

- ☐ gemeten concentratie $\leq$ S : niet verontreinigd
- ☐ S < gemeten concentratie $\leq$ T : licht verontreinigd
- ☐ T < gemeten concentratie $\leq$ I : matig verontreinigd
- ☐ gemeten concentratie > I : sterk verontreinigd

Bijlage 6 geeft een compleet overzicht van de uitgevoerde toetsingen.

6.2 Overschrijdingstabellen

In onderstaande tabellen is een overzicht van de belangrijkste resultaten uit de toetsingen opgenomen.

Tabel 6. Toetsing grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding(en)		
					>AW	>T	>I
MM01	01 (0-40), 03 (0-30), 06 (0-30), 07 (0-40), 08 (0-35)	Zand	0-40	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-
MM02	01 (60-110), 06 (80-130)	Zand	60-130	Zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-

Tabel 7. Toetsing grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding(en)		
					>S	>T	>I
01-01-1	01	120-220	90	-	Barium	-	-

6.3 Interpretatie van de analyseresultaten

6.3.1 Grond

Na toetsing van de analyseresultaten blijkt dat voor de geanalyseerde parameters geen verhoogde gehalten zijn vastgesteld in zowel de boven- als de ondergrond. Van de gemeten parameters liggen de gehalten beneden de achtergrondwaarden en/of rapportagegrenzen.

6.3.2 Grondwater

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 01 is een lichte verontreiniging met barium aangetoond. Voor de overige gemeten parameters zijn de concentraties beneden de streefwaarden of rapportagegrenzen.



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies

- De bodem op de locatie bestaat uit zand. De grondwaterstand bedraagt 0,9 m-mv. In de bodem zijn geen bodemvreemde bestanddelen aangetroffen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is tijdens uitvoering van het veldwerk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal is geen (bijmenging met) bodemvreemd materiaal (waaronder puin) vastgesteld. Daarnaast zijn geen puinlagen waargenomen. Om deze redenen wordt de bodem op de locatie in principe niet verdacht voor verontreiniging met asbest. Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen is altijd een asbestonderzoek conform de NEN 5707 noodzakelijk is. Op basis van de verkregen resultaten is hiertoe geen directe aanleiding. Het bevoegd gezag in deze is echter de DCMR.
- Zowel in de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. De gehalten komen overeen met de achtergrondkwaliteit zoals vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart.
- In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond. De verontreiniging is mogelijk van natuurlijke oorsprong en kan gezien worden als verhoogde achtergrondwaarde.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese “*onverdacht voor bodemverontreiniging*” is bevestigd. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
- De locatie wordt geschikt geacht voor het huidige en toekomstige gebruik (recreatiewoning met tuin). Het bevoegd gezag in deze is echter de DCMR.

7.2 Aanbevelingen

- Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving van onder meer de Wet bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit. De vrijkomende grond is buiten de onderzoekslocatie niet zonder meer herbruikbaar.

8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De werkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door de volgende personen:

- Dhr. J. van der Sluijs (Protocol 2001; ervaren veldwerker);
- Dhr. E. Smit (Protocol 2002; ervaren veldwerker);
- Dhr. T. Dekker (Protocol 2001; veldwerker in opleiding).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 7.

De BRL certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium (voor AS3000 geaccrediteerde analyses).

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en BTR (Branchegerichte Toelichting Railinfrastructuur). Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureau's (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

ATKB kan u tevens van dienst zijn met:

BODEM

- Verkennend en nader (asbest) bodemonderzoek
- Partijkeuringen grond, bagger en niet vormgegeven bouwstof
- Opstellen saneringsplannen, bestekken conventionele en in-situ landbodemsaneringen
- Begeleiding, evaluatie van conventionele en in-situ landbodemsanering
- Non destructief bodemonderzoek (grondradar)
- Second opinions
- Monitorings- en nazorgplannen
- Juridisch advies bodemzaken
- Beleidsondersteuning
- Civieltechnisch onderzoek naar asfalt, zand en klei
- Coördinatie archeologisch onderzoek
- Coördinatie asbestonderzoek gebouwen

ECOLOGIE

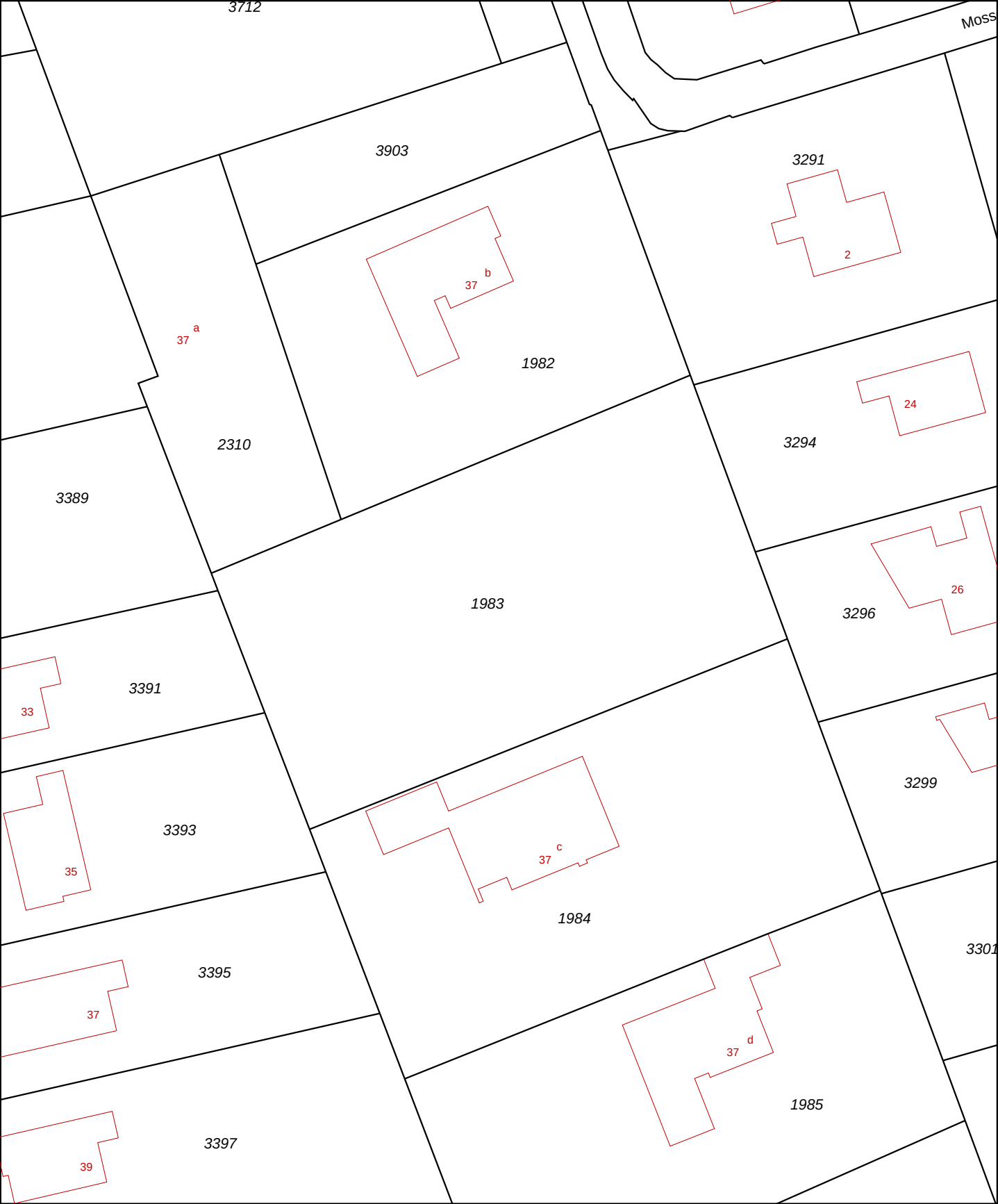
- Soortgericht onderzoek (o.a. vleermuizen, amfibieën, vogels)
- Toetsingen aan natuurwetgeving
- Ecologisch werkprotocol en begeleiding
- Vegetatiekarteringen
- Hydrobiologisch onderzoek
- Waterplantenonderzoek en ecoscans
- Visstandbemonstering
- Vismigratieonderzoek (vistelemetrie, pit-tag)
- Actief Biologisch Beheer
- Visserijmanagement
- Visbeheerplannen
- Beleidsstudies, beheerplannen en adviezen
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

WATER&RUIMTE

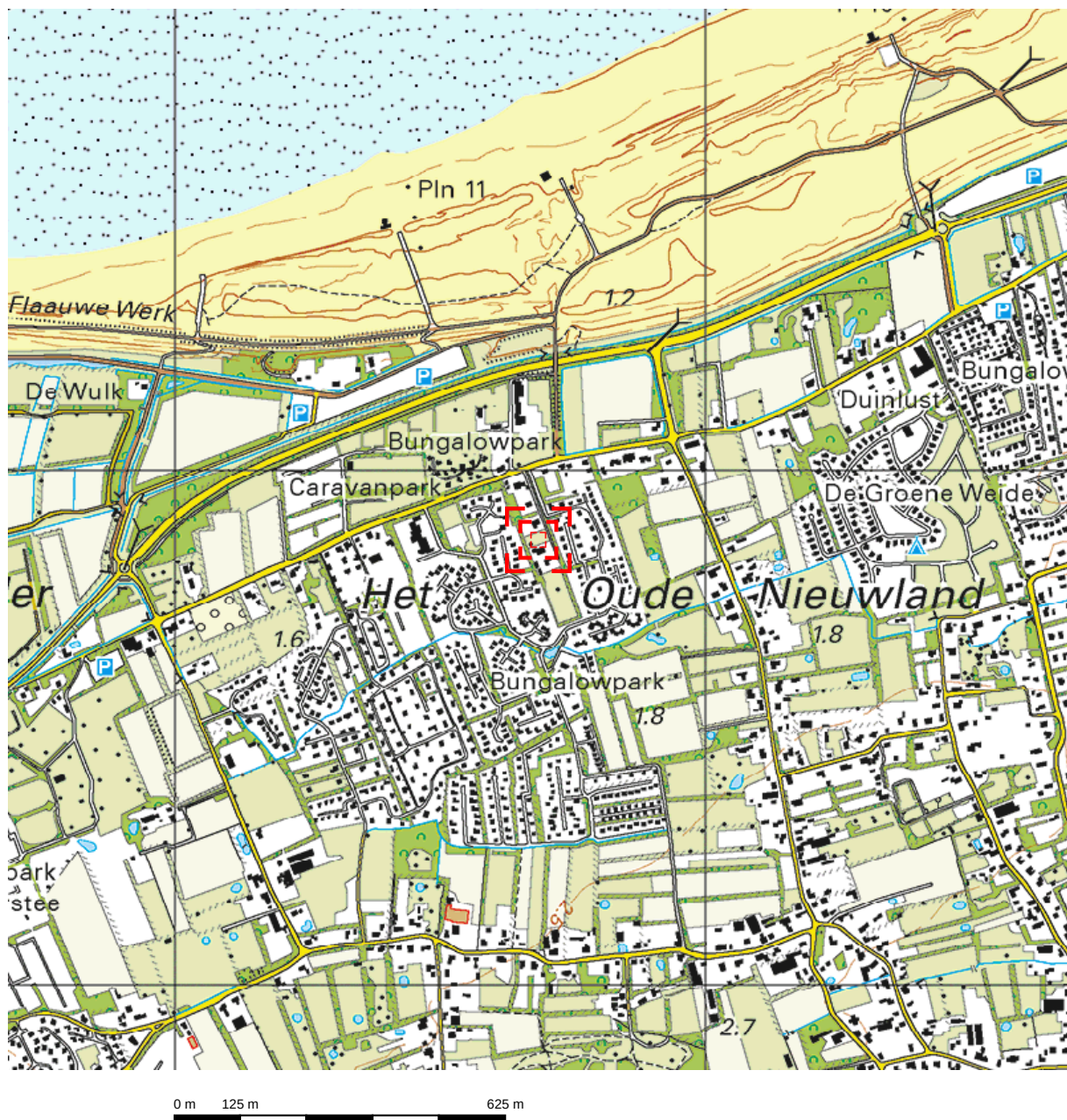
- Kwalitatief en kwantitatief waterbodemonderzoek
- Baggerplan en werkplan baggerwerk
- Directievoering, toezicht en begeleiding baggerwerken
- Inrichting en beheer grondwatermeetnetten
- Grondwatermonitoring (grondwaterstand en -kwaliteit)
- Onderzoek en monitoring oppervlaktewaterkwaliteit
- Watervraagstukken
- Coördinatie/opstellen bemalingsplannen
- Watertoetsen en waterparagrafen
- Meldingen en vergunningen
- Coördinatie/opstellen ruimtelijke onderbouwing
- Saneringsplan en bestek waterbodemsanering
- Begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen en gebiedsontwikkeling)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

BIJLAGE 1





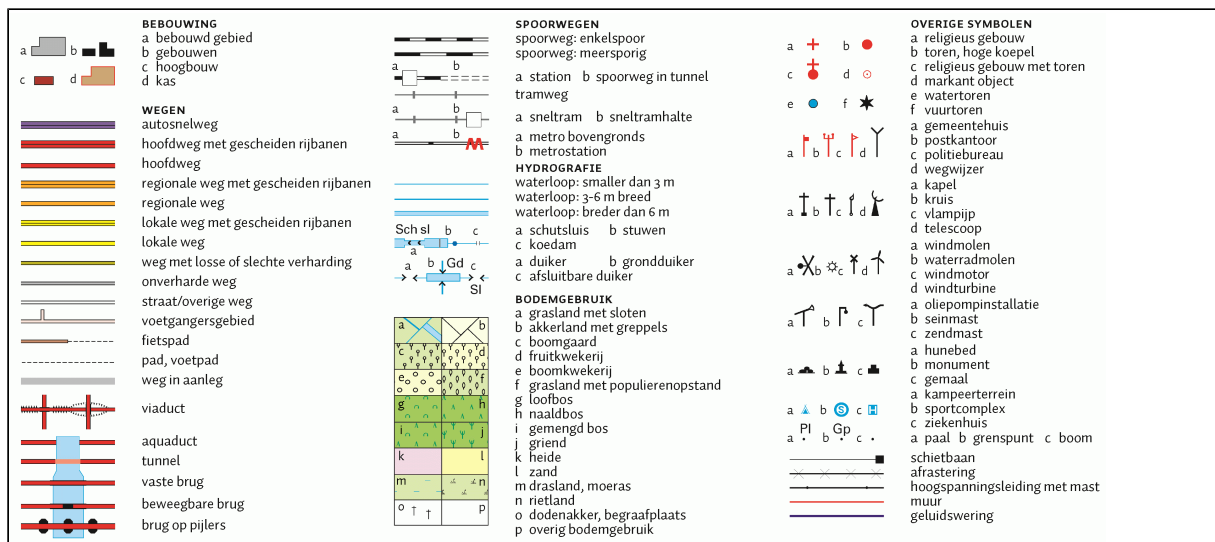
12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 11 november 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Sectie Perceel OUDDORP B 1983 Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	
--	--	---



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object OUDDORP B 1983
Oude Nieuwlandseweg , OUDDORP ZH
CC-BY Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: OUDDORP B 1983 11-11-2015
Oude Nieuwlandseweg OUDDORP ZH 11:13:55
Uw referentie: 20151027
Toestandsdatum: 10-11-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: OUDDORP B 1983
Grootte: 13 a 5 ca
Coördinaten: 53684-426865
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJVGHEID
Locatie: Oude Nieuwlandseweg
OUDDORP ZH
Koopsom: € 36.302 Jaar: 1993
Oorspronkelijke koopsom is NLG 80.000
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 5-12-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde 1/2

EIGENDOM

De heer Adrianus Johannes Antonius van Lingen
Carry Pothuiskade 8
3137 ZA VLAARDINGEN
Geboren op: 07-01-1959
Geboren te: SCHIEDAM
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 64052/146 d.d. 7-3-2014
Eerst genoemde object in
brondocument: OUDDORP B 1983

Recht ontleend aan: HYP4 19737/19 reeks ROTTERDAM
d.d. 31-12-1999

Eerst genoemde object in
brondocument: OUDDORP B 1983

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 5369/23 reeks ROTTERDAM

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Margaretha Adriana Gouka

Carry Pothuiskade 8

3137 ZA VLAARDINGEN

Geboren op: 20-01-1956

Geboren te: SCHIEDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29006 reeks
ROTTERDAM d.d. 27-4-2005

Betreft: OUDDORP B 1983 11-11-2015
Oude Nieuwlandseweg OUDDORP ZH 11:13:55
Uw referentie: 20151027
Toestandsdatum: 10-11-2015

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Margaretha Adriana Gouka

Carry Pothuiskade 8

3137 ZA VLAARDINGEN

Geboren op: 20-01-1956

Geboren te: SCHIEDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 64052/146 d.d. 7-3-2014

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**Mevrouw Margaretha Adriana Gouka

Carry Pothuiskade 8

3137 ZA VLAARDINGEN

Geboren op: 20-01-1956

Geboren te: SCHIEDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 64052/146 d.d. 7-3-2014Eerst genoemde object in
brondocument: OUDDORP B 1983Recht ontleend aan: HYP4 19737/19 reeks ROTTERDAM
d.d. 31-12-1999Eerst genoemde object in
brondocument: OUDDORP B 1983Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 5369/23 reeks ROTTERDAM**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Adrianus Johannes Antonius van Lingen

Carry Pothuiskade 8

3137 ZA VLAARDINGEN

Geboren op: 07-01-1959

Geboren te: SCHIEDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29006 reeks
ROTTERDAM d.d. 27-4-2005

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Adrianus Johannes Antonius van Lingen

Carry Pothuiskade 8

3137 ZA VLAARDINGEN

Geboren op: 07-01-1959

Geboren te: SCHIEDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 64052/146 d.d. 7-3-2014

Betreft:	OUDDORP B 1983	11-11-2015
	Oude Nieuwlandseweg OUDDORP ZH	11:13:55
Uw referentie:	20151027	
Toestandsdatum:	10-11-2015	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Gemeente Goeree-Overflakkee

Koningin Julianaweg 45

3241 XB MIDDELHARNIS

Postadres:

Postbus: 1

3240 AA MIDDELHARNIS

Zetel:

MIDDELHARNIS

Recht ontleend aan: HYP4 62453/14 d.d. 11-1-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 05369 00023 RTD

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

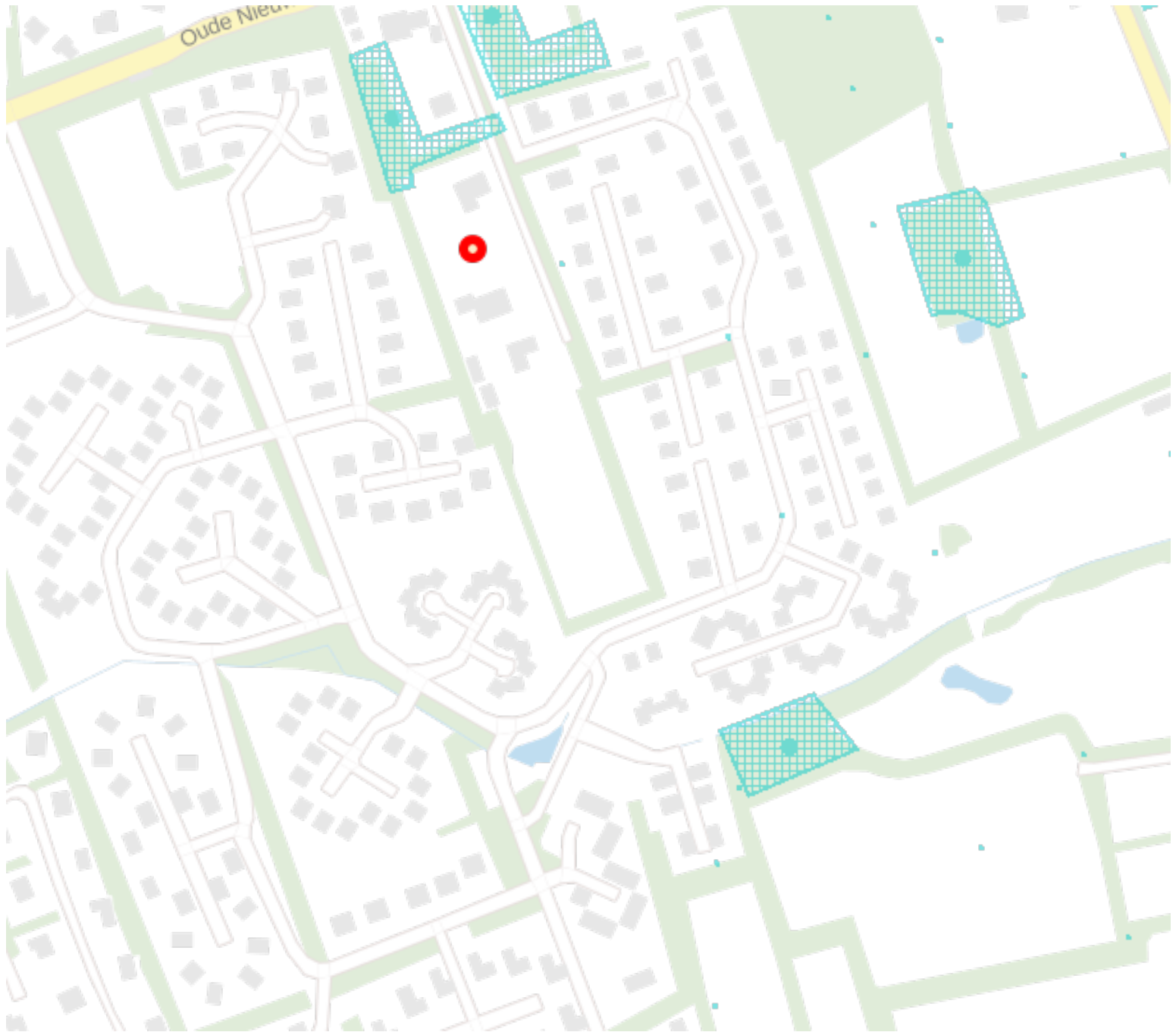
BIJLAGE 2



Bodemloket rapport

geprint op Nov 11, 2015 11:22 AM

Er zijn geen bodemonderzoekgegevens gevonden op de locatie.



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

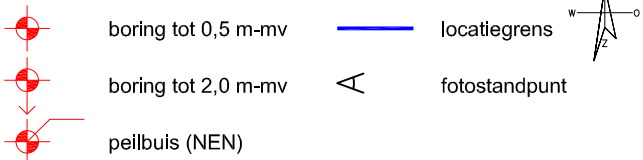
Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

BIJLAGE 3





Legenda



Datum: 02-11-2015
 Projectnummer: 20151027
 Opdrachtgever: Kempen
 Tekeningnummer: TEK.01
 Schaal: 1: 400
 Papierformaat: A4
 Tekenaar: D. Boshoven

Verkennd bodemonderzoek
 Oude Nieuwlandseweg (ong.) te Ouddorp
 Bijlage: Situatietekening

Telefoon: 088-1153200
 Email: info@at-kb.nl
 www.at-kb.nl



LOCATIEFOTO'S

Foto 1



Foto 2

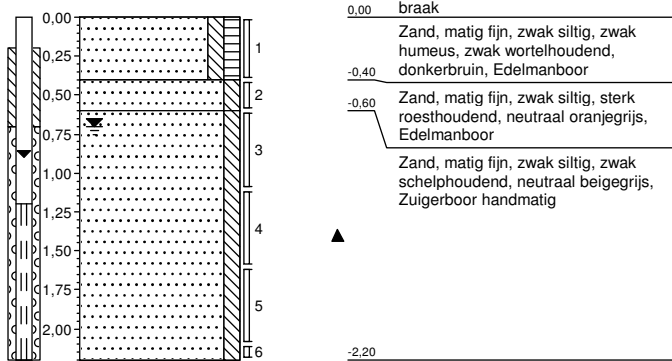


BIJLAGE 4



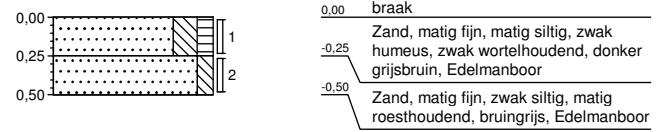
Boring: 01

Datum: 30-10-2015



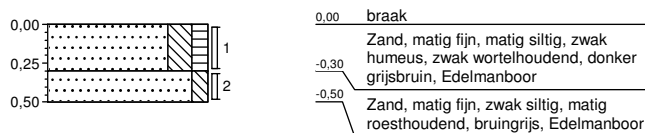
Boring: 02

Datum: 30-10-2015



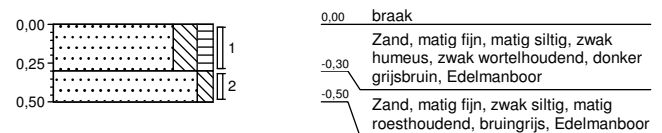
Boring: 03

Datum: 30-10-2015



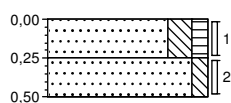
Boring: 04

Datum: 30-10-2015



Boring: 05

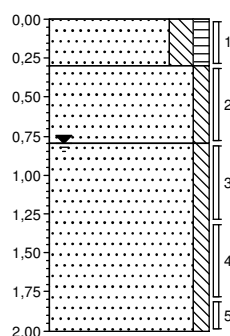
Datum: 30-10-2015



0,00 braak
-0,25 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 06

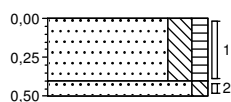
Datum: 30-10-2015



0,00 braak
-0,30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-0,80 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
-2,00

Boring: 07

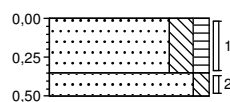
Datum: 30-10-2015



0,00 braak
-0,40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 08

Datum: 30-10-2015



0,00 braak
-0,35 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

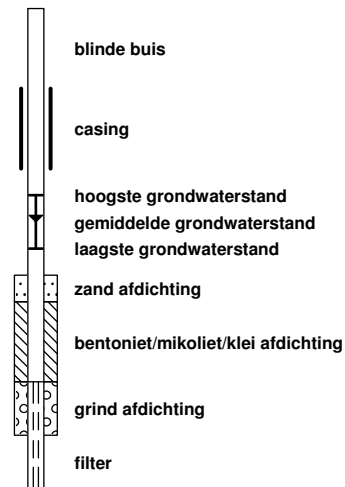
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 5





Analysrapport

ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Nijverheidsweg 22

3251 LP STELLENDAM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp

Uw projectnummer : 20151027

ALcontrol rapportnummer : 12205309, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : 97B1CM2L

Rotterdam, 08-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151027. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

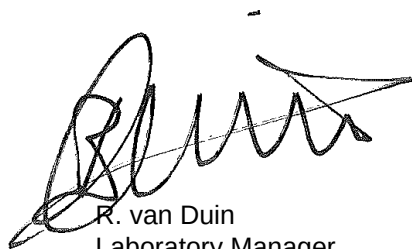
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
 Projectnummer 20151027
 Rapportnummer 12205309 - 1

Orderdatum 30-10-2015
 Startdatum 30-10-2015
 Rapportagedatum 08-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-40) 03 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-40) 08 (0-35)		
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (60-110) 06 (80-130)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	88.1	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	4.2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.6
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.0
zink	mg/kgds	S	33	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.287 ¹⁾	0.073 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Projectnummer 20151027
Rapportnummer 12205309 - 1

Orderdatum 30-10-2015
Startdatum 30-10-2015
Rapportagedatum 08-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-40) 03 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-40) 08 (0-35)
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (60-110) 06 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



ATKB
C. de Vrieze-Boekel

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Projectnummer 20151027
Rapportnummer 12205309 - 1

Orderdatum 30-10-2015
Startdatum 30-10-2015
Rapportagedatum 08-11-2015

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
 Projectnummer 20151027
 Rapportnummer 12205309 - 1

Orderdatum 30-10-2015
 Startdatum 30-10-2015
 Rapportagedatum 08-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9423463	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
001	A9423459	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
001	A9423464	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
001	A9423461	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
001	A9422813	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
002	A9422817	30-10-2015	30-10-2015	ALC201
002	A9423453	30-10-2015	30-10-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Nijverheidsweg 22

3251 LP STELLENDAM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp

Uw projectnummer : 20151027

ALcontrol rapportnummer : 12208773, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : MYJVB5LK

Rotterdam, 13-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151027. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

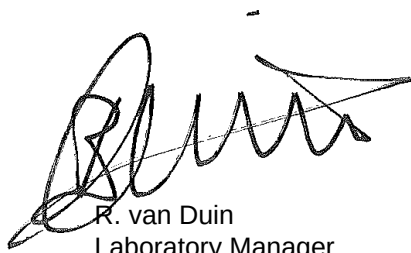
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

ATKB
C. de Vrieze-Boekel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Projectnummer 20151027
Rapportnummer 12208773 - 1

Orderdatum 09-11-2015
Startdatum 09-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	01-01-1 01 (120-220)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	58	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	9.1	
zink	µg/l	S	48	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Projectnummer 20151027
Rapportnummer 12208773 - 1

Orderdatum 09-11-2015
Startdatum 09-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-01-1 01 (120-220)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



ATKB
C. de Vrieze-Boekel

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
Projectnummer 20151027
Rapportnummer 12208773 - 1

Orderdatum 09-11-2015
Startdatum 09-11-2015
Rapportagedatum 13-11-2015

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



ATKB

C. de Vrieze-Boekel

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
 Projectnummer 20151027
 Rapportnummer 12208773 - 1

Orderdatum 09-11-2015
 Startdatum 09-11-2015
 Rapportagedatum 13-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1499149	06-11-2015	06-11-2015	ALC204
001	G8969954	06-11-2015	06-11-2015	ALC236
001	G8969960	06-11-2015	06-11-2015	ALC236

Paraaf :

BIJLAGE 6



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-11-2015 - 08:38)

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
 Projectcode 20151027
 Monsteromschrijving MM1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	88.1	88.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	48.8	48.8		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.238	0.238		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	<1.5	3.36	3.36		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.02	7.02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0496	0.0496		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	19	29.4	29.4		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	3.2	8.68	8.68		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	33	74.9	74.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.287	0.287	0.287		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 12205309-001
 Monsteromschrijving MM1 01 (0-40) 03 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-40) 08 (0-35)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-11-2015 - 08:38)

Projectnaam Oude Nieuwlandseweg ong. te Ouddorp
 Projectcode 20151027
 Monsteromschrijving MM2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.9	78.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	42.5	42.5		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.6	4.53	4.53		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.73	6.73		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	3.0	7.39	7.39		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	29.9	29.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	0.073		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 12205309-002
 Monsteromschrijving MM2 01 (60-110) 06 (80-130)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum 13-11-2015 - 11:02)

Projectnaam Oude Nieuw landseweg ong. te Ouddorp
 Projectcode 20151027
 Monsteromschrijving 01-01-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	RBK
METALEN									
barium	ug/l	58	58	58	*	>S	50	338	625 20
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<0.20		<=S	0.4	3.2	6 0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	20	60	100 2
koper	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	15	45	75 2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3 0.05
lood	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	15	45	75 2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	5	152	300 2
nikkel	ug/l	9.1	9.1	9.1		<=S	15	45	75 3
zink	ug/l	48	48	48		<=S	65	432	800 10
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.2	15	30 0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	504	1000 0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	4	77	150 0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	0.2	35	70 0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	153	300 0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	0.01	35	70 0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	454	900 0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	204	400 0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10 0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	0.01	10	20 0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	500	1000 0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	0.8	40	80 0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	20	40 0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10 0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	150	300 0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	65	130 0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	24	262	500 0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	203	400 0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	2.5	5 0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---			630 0.2
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	50	325	600 50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12208773-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode
 12208773-001

Monsteromschrijving
 01-01-1 01 (120-220)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)

Blauw >= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

BIJLAGE 7



Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

Certificaatnummer: VB-049/9

Certificaathouder:

ATKB B.V.

Groeneweg 2 D

2718 AA ZOETERMEER

Telefoon (088) 115 32 00

E-mail info@at-kb.nl

Website www.at-kb.nl



Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering door SGS INTRON Certificatie B.V. voor de werkzaamheid veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. Dit certificaat is geldig voor de volgende protocollen:

Protocol 2001 : Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Protocol 2002 : Het nemen van grondwatermonsters

Protocol 2003 : Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

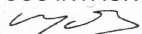
Protocol 2018 : Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door ATKB B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de certificaathouder een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkende organisatie, indien deze is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Dit certificaat is afgegeven op 30 april 2015 en is geldig tot 30 april 2018.

SGS INTRON Certificatie B.V.

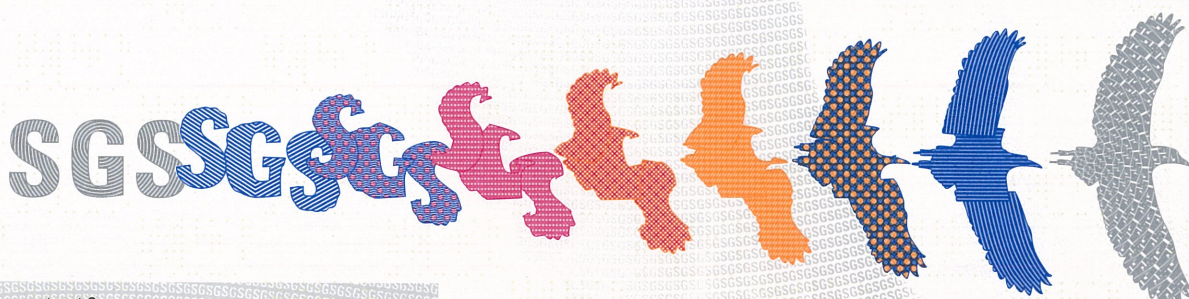


Ir. J.W.P. de Bont

Certificatiemanager



Pagina 1 van 2



1. PROCESSPECIFICATIES

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in Protocol 2001, Protocol 2002, Protocol 2003 en Protocol 2018 van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek.

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 die is genoemd op www.sikb.nl.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde protocollen.

Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het managementsysteem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor het veldwerk onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

Ingeval van klachten dient contact te worden opgenomen met:

- 2.1. ATKB B.V. te Zoetermeer,
en zo nodig met:
- 2.2. SGS INTRON Certificatie B.V.



Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer Kui-04022-24566
 Erkende instantie ATKB B.V.
 Vestigingsadres Nijverheidsweg 22, 3251 LP STELLENDAM

Werkzaamheid Veldwerk
 Ingangsdatum erkenning 6 oktober 2015
 Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. Smit
SIKB 2000 - 2002	de heer E. Smit
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

ALcontrol B.V.
T.a.v. de heer E.E.P. Croin
Steenhouwerstraat 15
3194 AG HOOGVLIET

SenterNovem Den Haag
Directie Milieu en Leefomgeving
Taakveld Bodem+
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer
070-3735126
E-mail
kwlibo@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Bijlagen: 1
6 oktober 2009	Brenda Schuurkamp	sch-27497	

Onderwerp

Beschikking

Geachte heer Croin,

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling bodemkwaliteit.

Aanvraag

Van ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET (hierna de aanvrager) is op 14 september 2009 een aanvraag ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder d van de Regeling bodemkwaliteit.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3070 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend V
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V

- AS3000 - 3270 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend VI

Het verzoek tot wijziging van de erkenning heeft betrekking op:

- Nieuwe versie van het certificaat
- Extra werkzaamheden onder erkenning

Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:

- 1) De aanvrager is conform artikel 2.2, lid 1 van de Regeling bodemkwaliteit in het bezit van een certificaat conform de in artikel 2.7 van de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocumenten.

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

- 1) De aanvrager is in het bezit van een geldig accreditatiecertificaat, afgegeven door Raad voor Accreditatie. Het certificaat is van toepassing op de verrichtingen zoals vermeld in de aanvraag.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Besluit

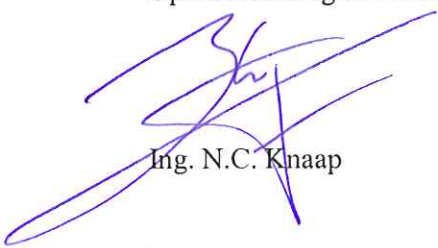
Op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit wordt de erkenning van ALcontrol B.V., gevestigd te Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET, van 1 juli 2009 met kenmerk sch-02340-10042, gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3070 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend V
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V
- AS3000 - 3270 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend VI

De erkenning gaat in op 7 oktober 2009 en geldt voor onbepaalde tijd.

Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer sch-02340-11363.

Hoogachtend,
De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,
Opdrachtmanager Bodem+



Ing. N.C. Knaap

Bezwaar

Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:

SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen

Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie

Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen en bijhorende certificaten geschiedt via de website van Bodem+: www.senternovem.nl/bodemplus.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-02340-11363
Erkende instantie	ALcontrol B.V.
Vestigingsadres	Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	7 oktober 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3070 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend V
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V
- AS3000 - 3270 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend VI

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.