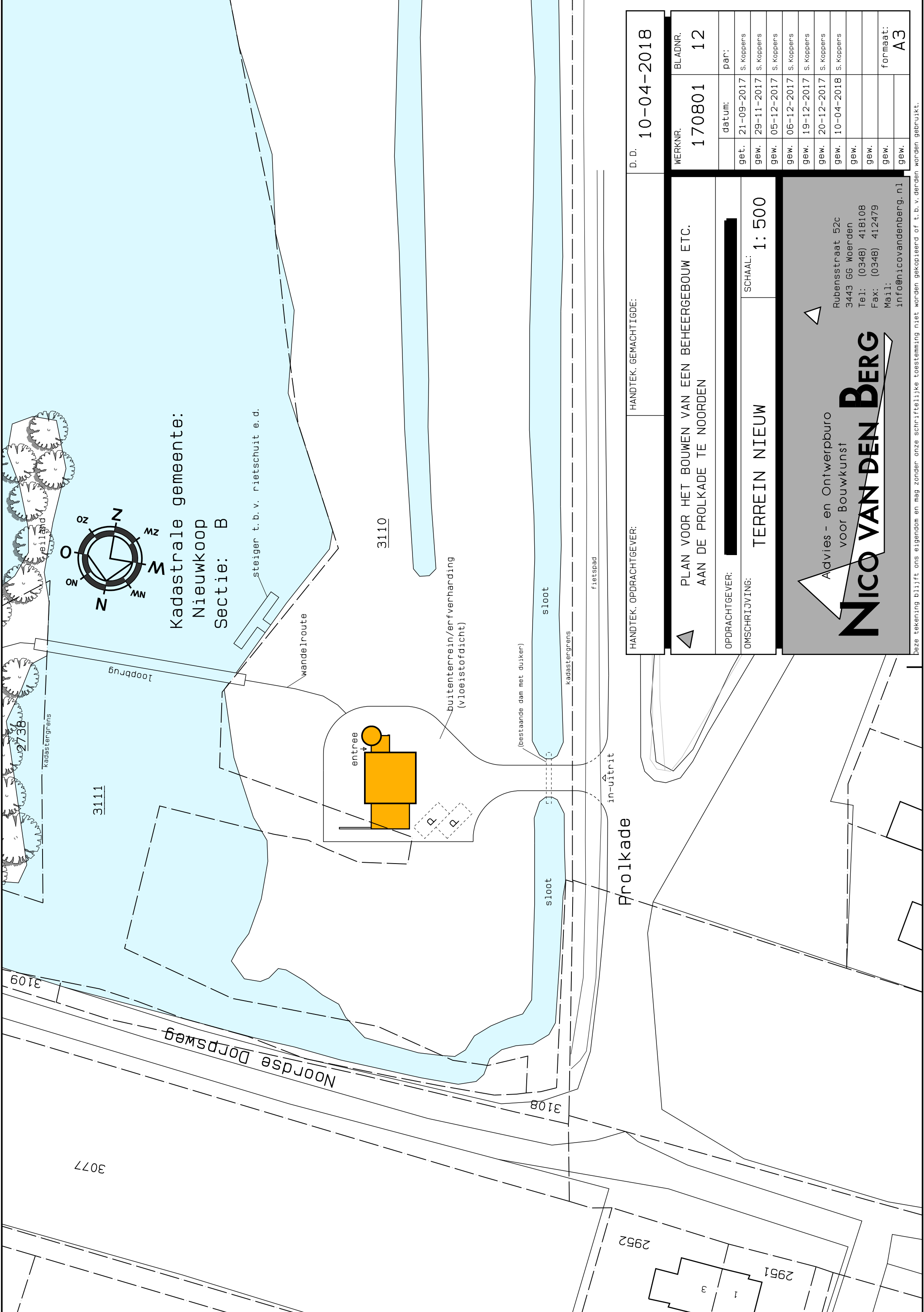
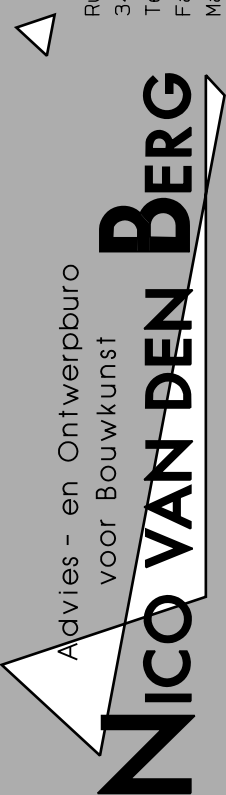




Bijlage 3. Tekening nieuwe situatie



HANDTEK. OPDRACHTGEVER:		HANDTEK. GEMACHTIGDE:		D. D.		10-04-2018	
▲		PLAN VOOR HET BOUWEN VAN EEN BEHEERGEBOUW ETC. AAN DE PROLKADE TE NOORDEN		WERKNR.		BLADNR.	
				170801		12	
OPDRACHTGEVER:		datum:		par:			
		get. 21-09-2017		S. Koppers			
		gew. 29-11-2017		S. Koppers			
		gew. 05-12-2017		S. Koppers			
		gew. 06-12-2017		S. Koppers			
		gew. 19-12-2017		S. Koppers			
		gew. 20-12-2017		S. Koppers			
		gew. 10-04-2018		S. Koppers			
		gew.					
		gew.					
		gew.				formaat:	
		gew.				A3	

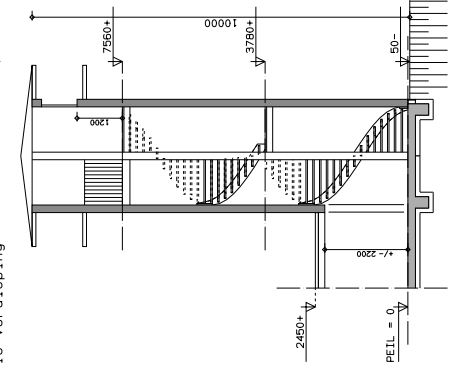
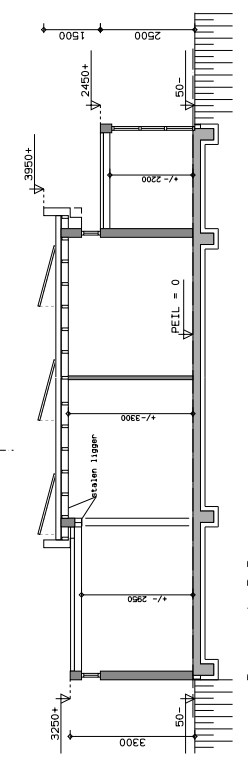
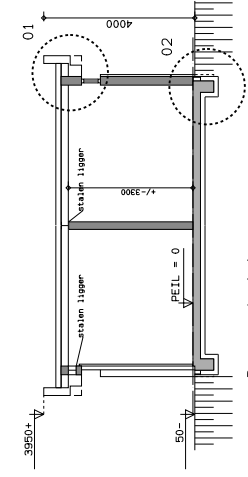
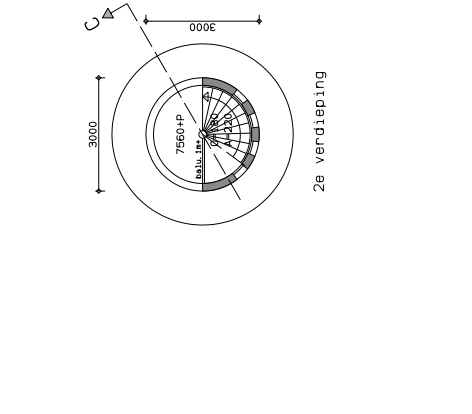
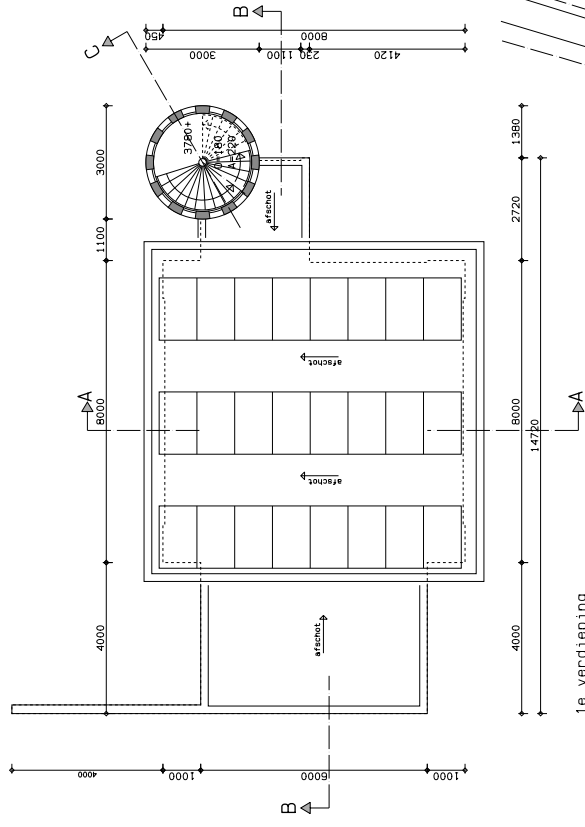
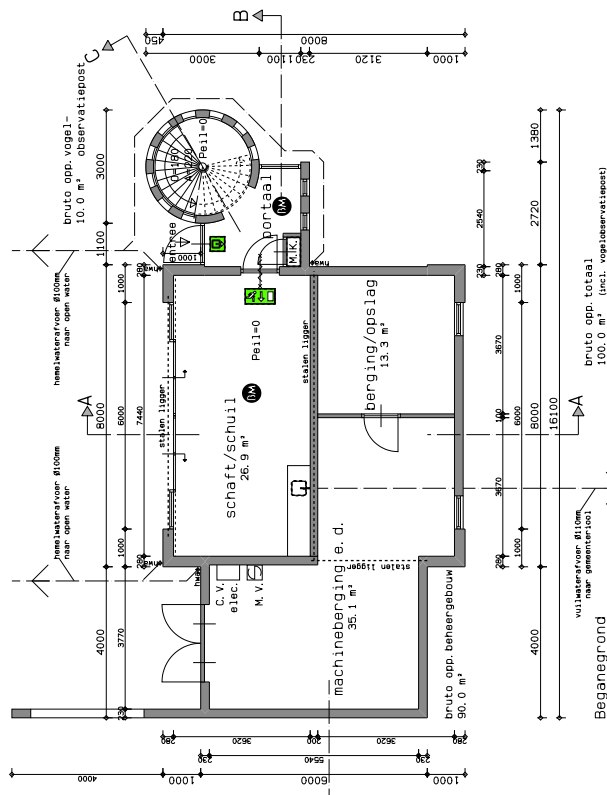
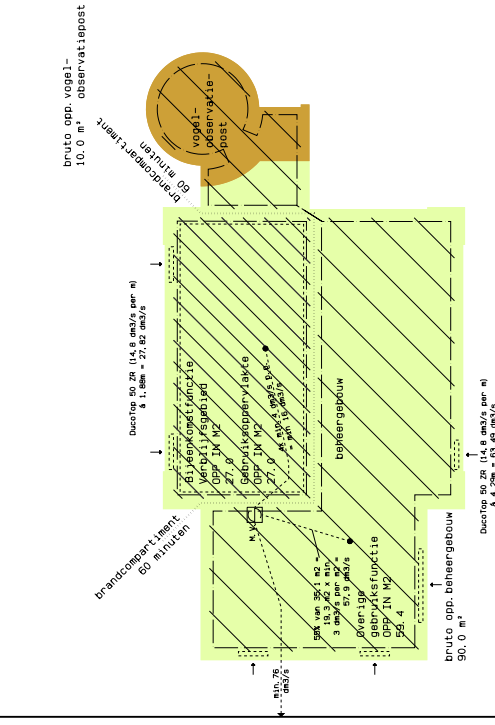
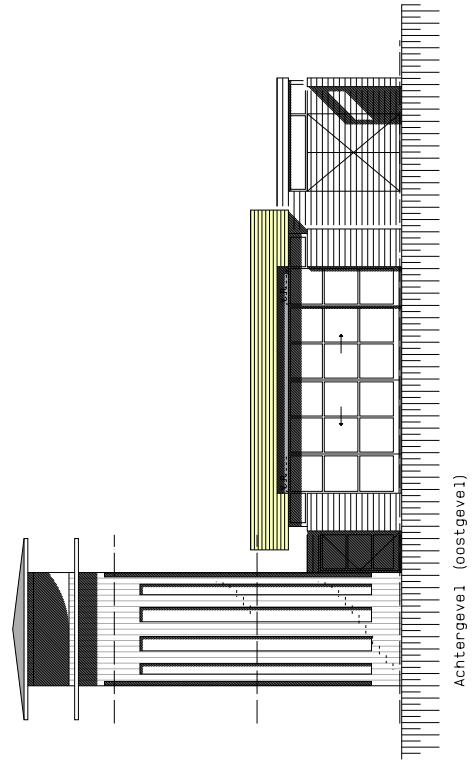
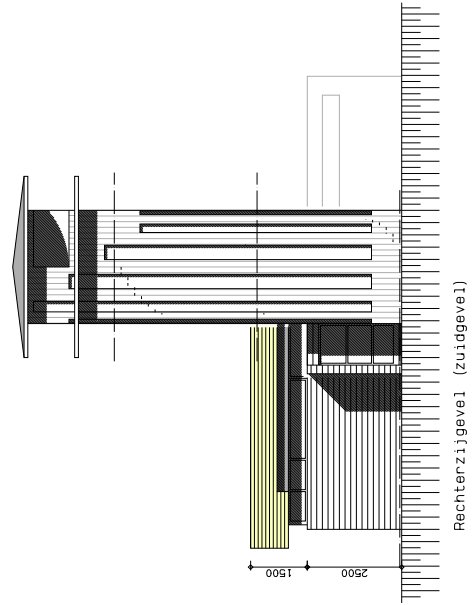
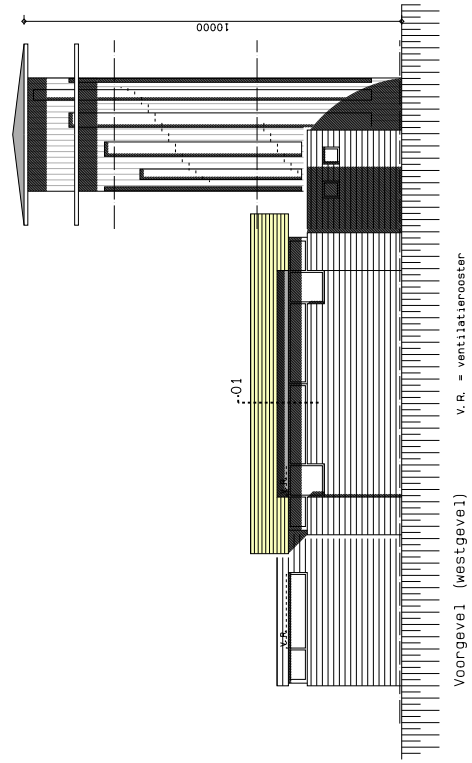
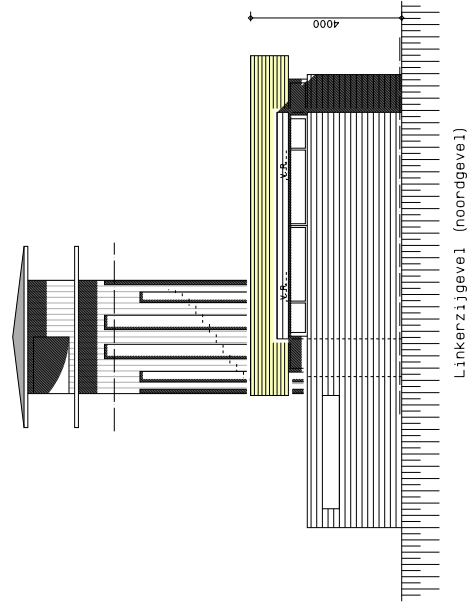


Advies - en Ontwerpburo
voor Bouwkunst

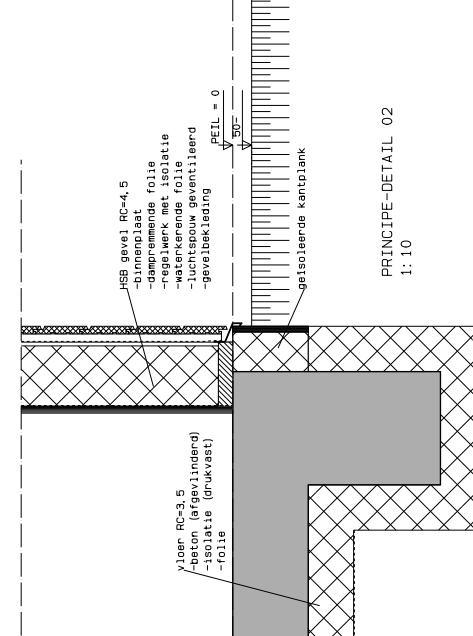
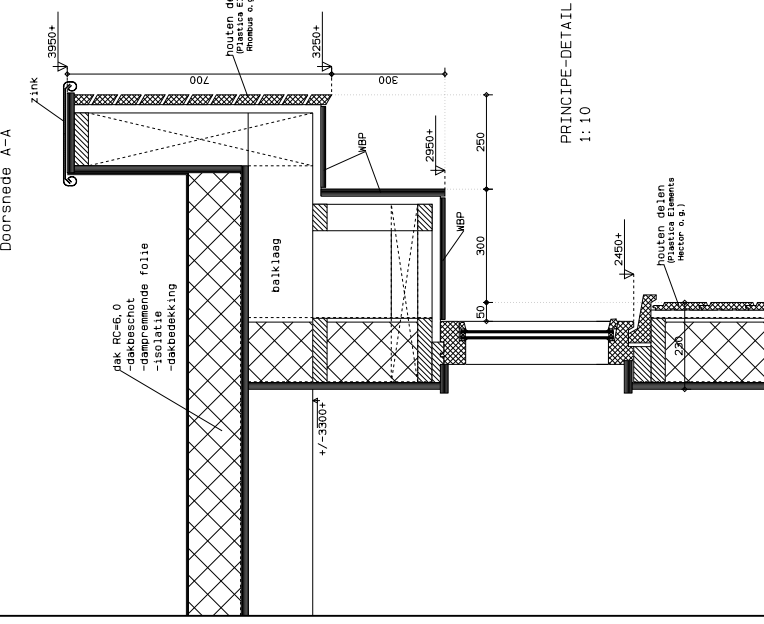
NICO VAN DEN BERG

Rubensstraat 52c
3443 GG Woerden
Tel: (0348) 418108
Fax: (0348) 412479
Mail:
info@nicovandenbergh.nl

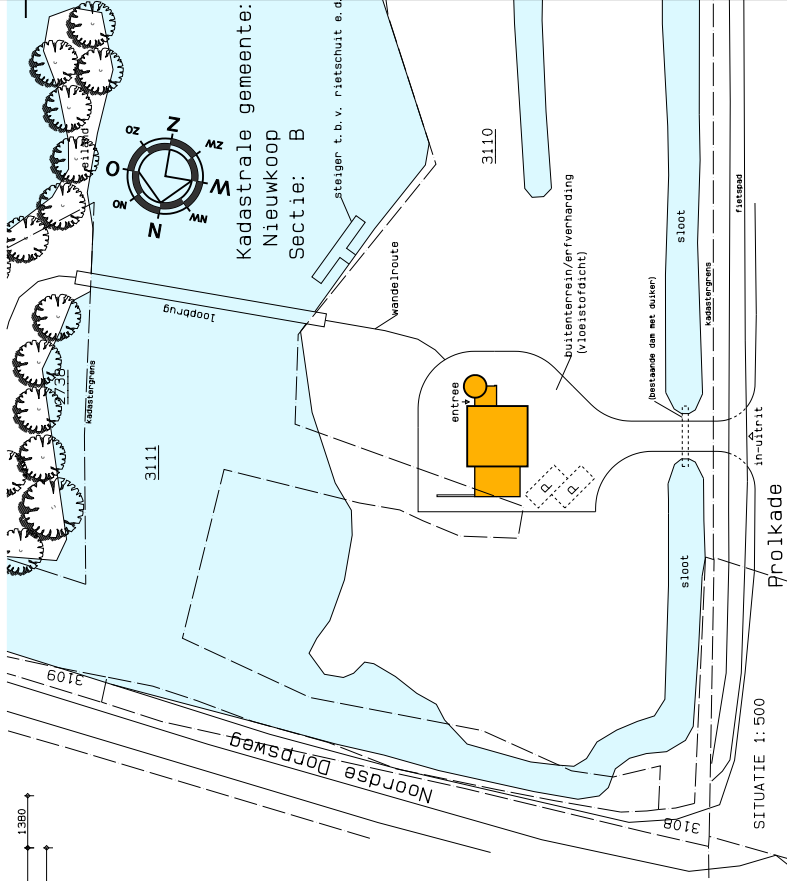
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd of t.b.v. derden worden gebruikt.



MATERIALEN EN KLEUREN		
	grijs	hout
	wit	hout
	donker grijs	hout
	donker bruin	hout
	bruin	hout
	licht bruin	hout
	geel	hout
	oranje	hout
	rood	hout
	donker rood	hout
	paars	hout
	blauw	hout
	groen	hout
	bruin	hout
	donker bruin	hout
	licht bruin	hout



- RENVOOI**
- = ELEKTRONISCHE ROOKDELMERS MET INGEBOUWDE
= ALLE SECUNDAIRE ENERGIEVERSORING OP
MET LICHTENDE AANSLUITEN
- = 65 MINUTEN BANGOREN EN ZELFSLUITEND
- UITGANG
-  = NODIGTIGANG
- o = OVERDECK
- C.V. = CENTRALE VERWARMING ELEKTROSCHE
- M.V. = MECHANISCHE VENTILATIE
- TRAPBALUSTRADES 1M-VL
- SPIJLSTAND BALUSTRADES <100MM
- HOEFDVERANKERINGSTE 60 CM LUKKEN BANGOREN



HANDTEK. OPDRACHTGEVER:	HANDTEK. GEMACHTIGDE:	D. D.	10-04-2018
▲ PLAN VOOR HET BOUWEN VAN EEN BEHEERBOUW ETC. AAN DE PROLKADE TE NOORDEN		WERKNA: 170801 BLADNR: 13	
OPDRACHTGEVER:	SCHAAL: 1: 100		
ONSCHRIJVING:	AANVRAAG BEHEERBOUW		
Advies - en Ontwerpburo voor Bouwkunst NICO VAN DEN BERG Rubenstraat 92c 3443 GS Meindon Tel: (0348) 418108 Fax: (0348) 412479 Mob: info@nicvandenberg.nl		datum: gph. 26-09-2017 S. Koppers gph. 27-09-2017 S. Koppers gph. 02-10-2017 S. Koppers gph. 03-10-2017 S. Koppers gph. 19-12-2017 S. Koppers gph. 20-12-2017 S. Koppers gph. 21-12-2017 S. Koppers gph. 13-03-2018 S. Koppers gph. 10-04-2018 S. Koppers formaat: A1	
Deze tekening blijft ons eigendom en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd of t.b.v. derden worden gebruikt.			

Bijlage 4. Vegetatieopnames veenmosrietlandpercelen

Vegetatieopname 7 juni 2016 – rietland Prolkade
Uitgevoerd door: Dhr. T. Dolstra & Dhr. M. Volkers

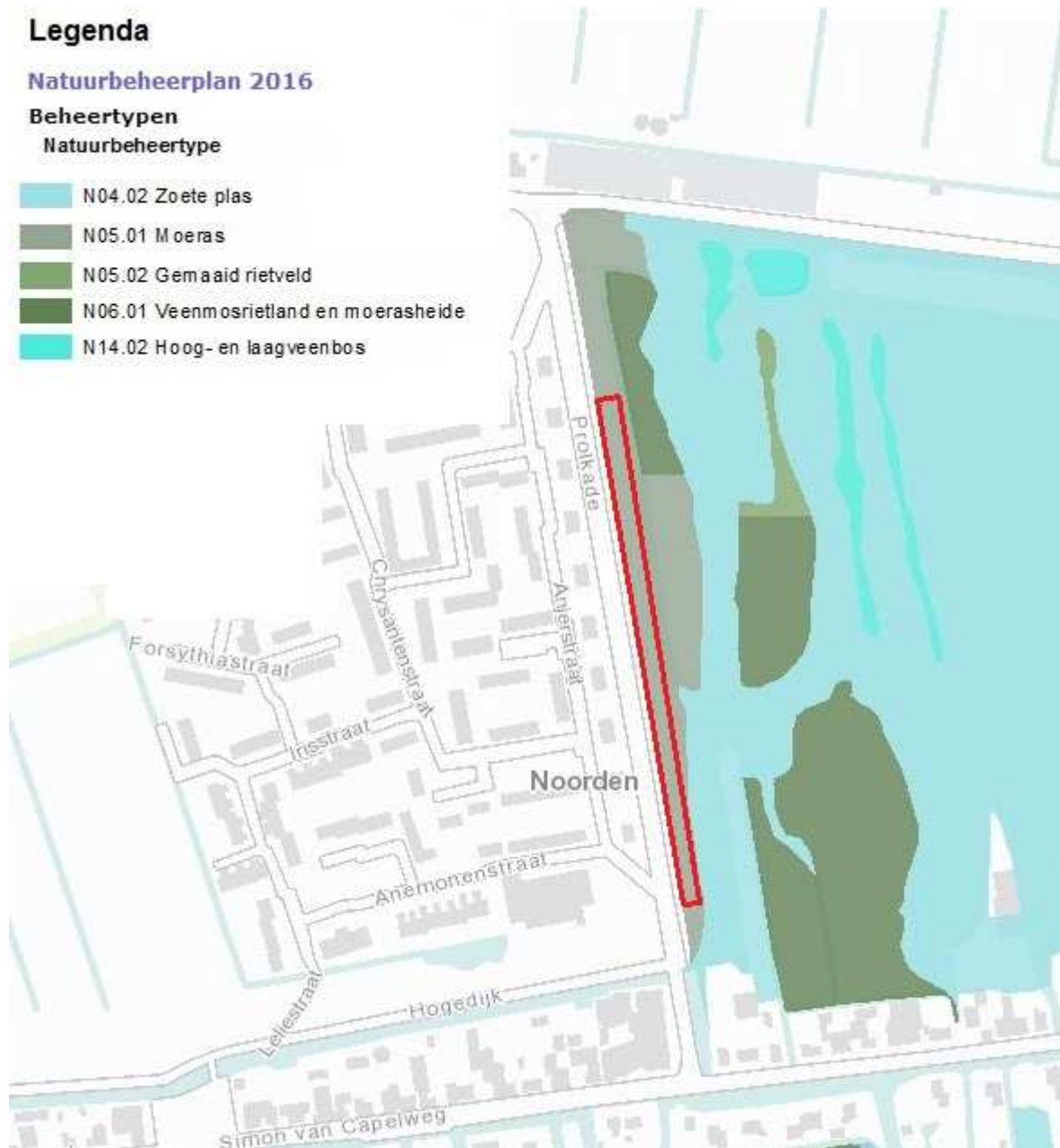
Legenda

Natuurbeheerplan 2016

Beheertypen

Natuurbeheertype

-  N04.02 Zoete plas
-  N05.01 Moeras
-  N05.02 Gemaaid rietveld
-  N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
-  N14.02 Hoog- en laagveenbos



Bureau Aandacht Natuur



Aangetroffen soorten rietperceel:

- Amerikaans krentenboompje
- Appelbes
- Biezenknoppen
- Bosveldkers
- Boswilg
- Braam spec.
- Canadese guldenroede
- Echte koekoeksbloem
- Echte valeriaan
- Es
- Gele lis
- Gewoon reukgras
- Glanshaver
- Grote brandnetel
- Grote kattenstaart
- Grote vossenstaart
- Grote wederik
- Haagwinde
- Harig wilgenroosje
- Hennegras
- Kamvaren
- Kleefkruid
- Koninginnekruid
- Moerasandoorn
- Moeraslathyrus
- Moerasrolklaver
- Moerasspirea
- Moerasvaren
- Oeverzegge
- Pijpenstrootje
- Pitrus
- Pluimzegge
- Ridderzuring
- Riet
- Rietgras
- Ruw beemdgras
- Ruwe berk
- Scherpe zegge
- Smalle stekelvaren
- Stijve zegge
- Tormentil
- Tweerijige zegge
- Veelbloemige veldbies
- Veldzuring
- Waterzuring



Vegetatieopname 6 juli 2015 – veenmosrietland beoogde locatie sportviscentrum

Uitgevoerd door: Dhr. T. Dolstra & Dhr. M. Volkers

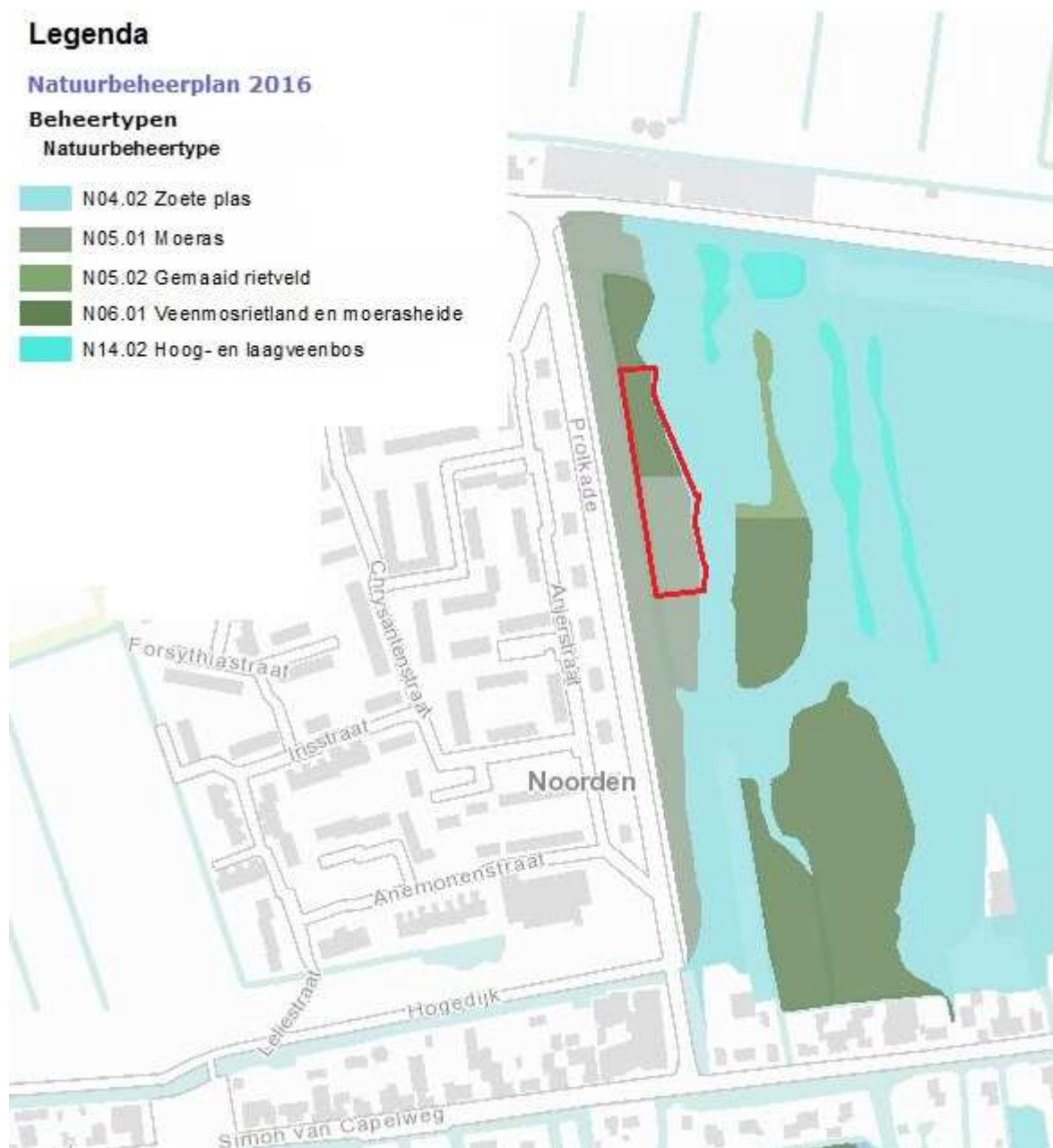
Legenda

Natuurbeheerplan 2016

Beheertypen

Natuurbeheertype

-  N04.02 Zoete plas
-  N05.01 Moeras
-  N05.02 Gemaaid rietveld
-  N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
-  N14.02 Hoog- en laagveenbos



Bureau Aandacht Natuur



Aangetroffen soorten veenmosrietland:

- Blauwglidkruid
- Stijve zegge
- Riet
- Kattestaart
- Harig wilgenroosje
- Bitterzoet
- Waterzuring
- Moerasandoorn
- Waterzuring
- Koninginnenkruid
- Grote wederik
- Kleine veldkers
- Braam
- Mannetjesvaren
- Kamvaren
- Gewoon Veenmos
- Veldzuring
- Moeraspirea
- Biezeknoppen
- Gele lis
- Gewimperd veenmos
- Scherpe zegge
- Hennegras
- Moerasvaren
- Pluimzegge
- Gewoon haarmos
- Echte valeriaan
- Pijpenstrootje
- Kale jonker
- Zachte berk
- Fioringras
- Gewone bastaarswederik
- Zwarte els
- Tormentil
- Gewone veldbies
- Gewone es
- Moerasstruisgras
- Moerasbastaardwederik

Zuidelijk helft (moeras); overeenkomstige soorten als hierboven genoemd. Maar met meer opslag/verruiging van volgende soorten:

- Ruwe \ Zachte berk
- Pitrus
- Paddenrus
- Boswilg
- Meidoorn (exoot)
- Melkeppe
- Appelbes
- Kleine lisdodde

Begroeiing tussensloot westzijde

- groot blaasjeskruid



Vegetatieopname 6 juli 2015 – veenmosrietland eiland midden

Uitgevoerd door: Dhr. T. Dolstra & Dhr. M. Volkers

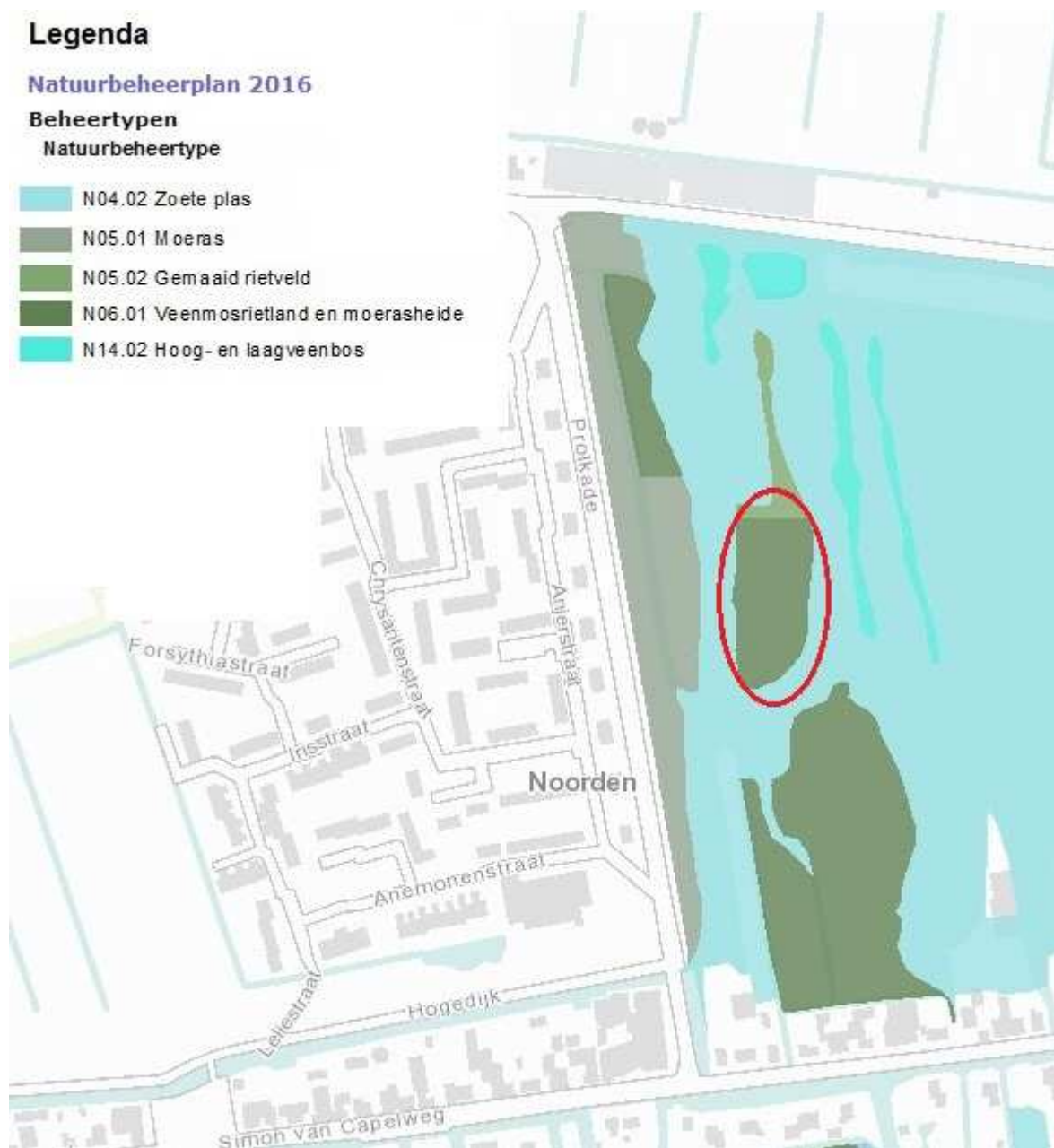
Legenda

Natuurbeheerplan 2016

Beheertypen

Natuurbeheertype

-  N04.02 Zoete plas
-  N05.01 Moeras
-  N05.02 Gemaaid rietveld
-  N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
-  N14.02 Hoog- en laagveenbos



Bureau Aandacht Natuur



Aangetroffen soorten veenmosrietland:

- Moerasbastaardwederik
- Gewoon Veenmos
- Moerasandoorn
- Riet
- Kale jonker
- Gewone hennepnetel
- Kamvaren
- Hennegras
- Pijpenstrootje
- Biezeknoppen
- Melkeppe
- Gevleugeld helmkruid
- Koninginnenkruid
- Braam
- Rode Kornoelje
- Grote wederik
- Pluimzegge
- Zachte berk
- Scherpe zegge
- Koningsvaren
- Moerasstruisgras
- Ronde zonnedauw
- Kattestaart
- Pitrus
- Moeraswalstro
- Gevleugeld hertshooi
- Gele lis
- Veldzuring
- Kleine veldkers
- Grote brandnetel
- Gewone vlier
- Bitterzoet
- Moerasvaren
- Haagwinde
- Waterzuring
- Perzikkruid
- Stijve zegge
- Mannetjesvaren
- Springzaad veldkers
- Fioringras
- Echte witbol
- Kamperfoelie
- Moeras vergeet-mij-nietje



Vegetatieopname 6 juli 2015 – veenmosrietland zuidzijde

Uitgevoerd door: Dhr. T. Dolstra & Dhr. M. Volkers

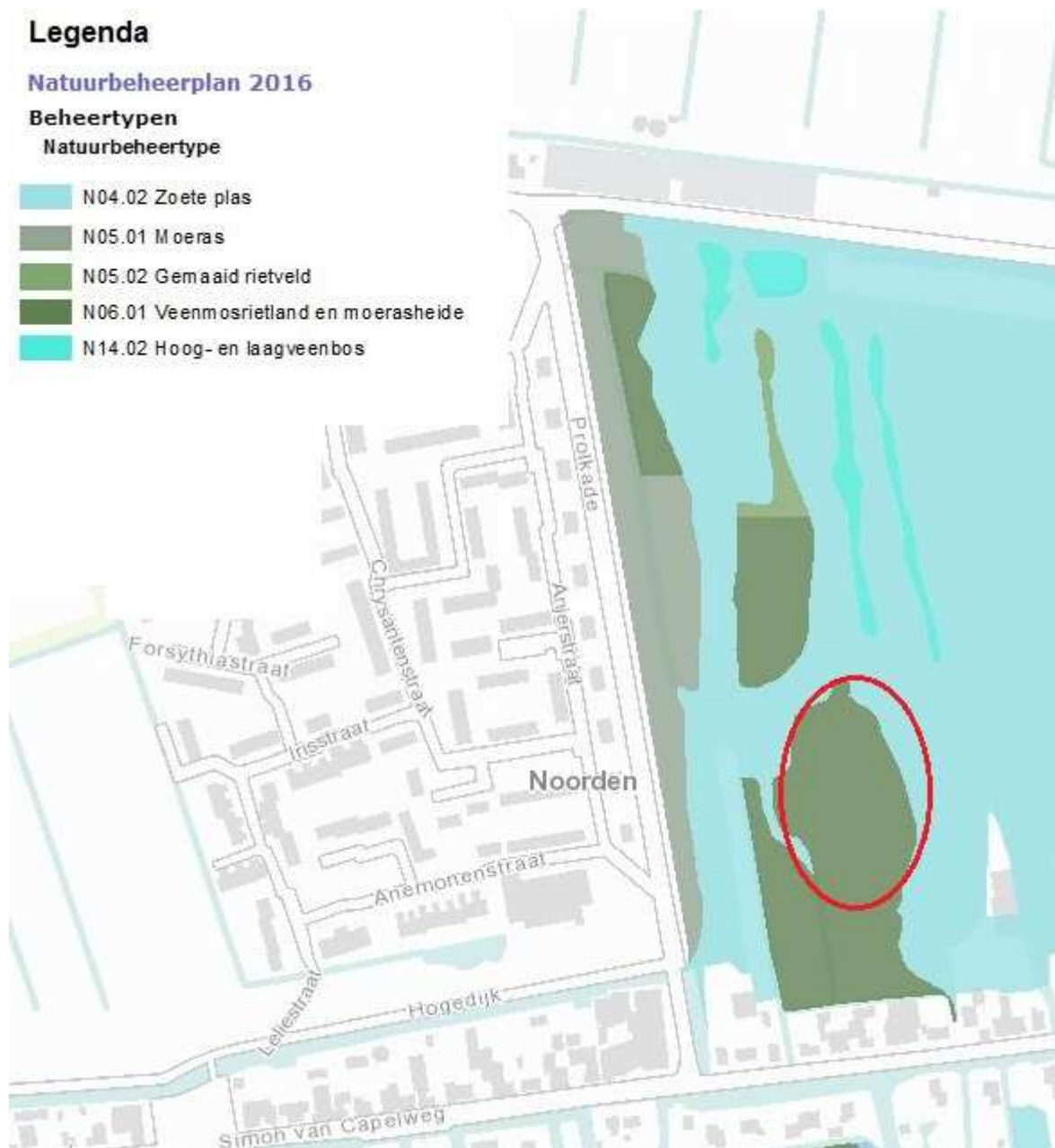
Legenda

Natuurbeheerplan 2016

Beheertypen

Natuurbeheertype

-  N04.02 Zoete plas
-  N05.01 Moeras
-  N05.02 Gemaaid rietveld
-  N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
-  N14.02 Hoog- en laagveenbos



Bureau Aandacht Natuur



Aangetroffen soorten veenmosrietland:

- Melkeppe
- Paddenrus
- Grote wederik
- Riet
- Hennegras
- Echte witbol
- Koninginnenkruid
- Moerasvaren
- Pijpenstrootje
- Zwarte els
- Braam
- Zachte berk
- Gewoon Veenmos
- Ronde zonnedaauw
- Kale jonker
- Wimperveenmos
- Bosveldkers
- Moerasbastaardwederik
- Moerasstruisgras
- Fioringras
- Gewone hennepnetel
- Veenpluis
- Haarmos
- Wilgenroosje
- Tormentil
- Kamvaren
- Biezeknoppen
- Appelbes
- Koninginnenkruid
- Veelbloemige veldbies
- Gele lis
- Kattenstaart
- Moerasvaren
- Moeraslathyrus
- Kleine veldkers
- Grote brandnetel
- Waterzuring
- Poelruit
- Bitterzoet
- Moerasspirea
- Grote lisdodde
- Pluimzegge
- Kleine lisdodde
- Moeraswalstro
- Scherpe zegge
- Echte valeriaan
- Moerasandoorn
- Harig wilgenroosje
- Vogelwikke
- Boswilg
- Blauw glidkruid
- Oeverzegge
- Rietorchis
- Bitterzoet
- Kantige helmbloem
- Wolfspoot

Aangetroffen plantensoorten in tussensloot

- Kikkerbeet
- Vierdelige kantzaad
- Kleinst kroos



Vegetatieopname 6 juli 2015 – Eilanden noordzijde

Uitgevoerd door: Dhr. T. Dolstra & Dhr. M. Volkers



Aangetroffen soorten:

- Smeewortel
- Noordse zegge
- Gewone hennepnetel
- Grote brandnetel
- Kattestaart
- Koninginnekruid
- Haagwinde
- **Riet**
- Liesgras
- **Kleine lisdodde**
- Waterzuring
- Wilg
- Gewone vlier
- Braam
- Harig wilgenroosje
- Zwarte els
- Bitterzoet
- Boswilg
- Watermunt

Soorten in oeverzone

- Kleine lisdodde
- Grote egelskop

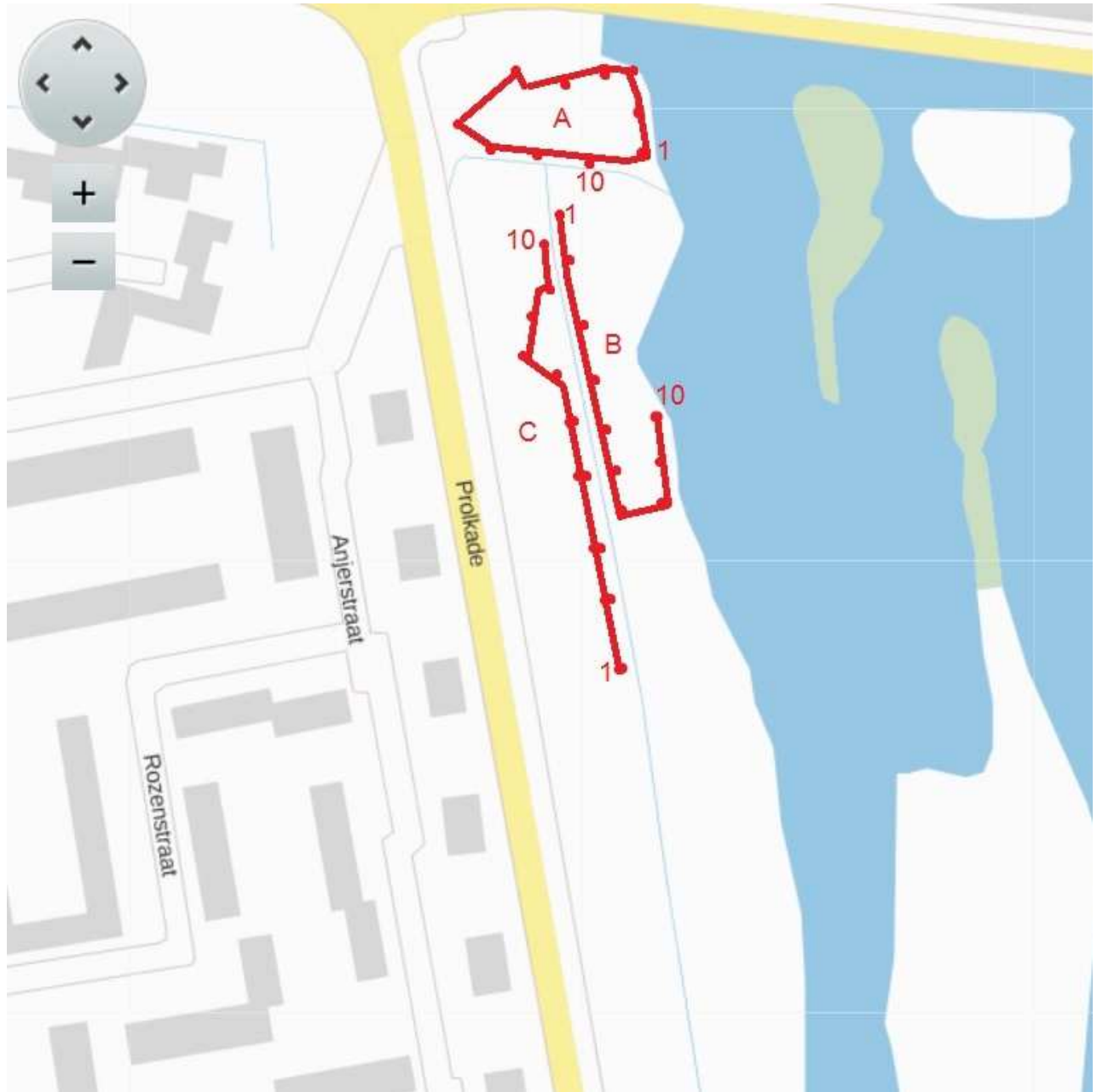


Bijlage 5. Muizenonderzoek rietpercelen Prolkade

Bureau Aandacht Natuur



Locaties van de raaien en inloopvallen in de rietpercelen aan de Prolkade



Bureau Aandacht Natuur



datum: 05-07-2016			
Locatie A	Locatie B	Locatie C	
Tijdstip 7:30 uur	Tijdstip 8:15 uur	Tijdstip 08:45 uur	
1 huisspitsmuis x	1 Bosspitsmuis x	1 Bosspitsmuis x	
2 x x	2 x x	2 rosse woelmuis x	
3 bosmuis bosmuis	3 Bosspitsmuis Bosspitsmuis	3 Bosspitsmuis Bosspitsmuis	
4 x x	4 Bosspitsmuis	4 x x	
5 x x	5 Bosspitsmuis x	5 rosse woelmuis x	
6 huisspitsmuis x	6 noordse woelmuis noordse woelmuis	6 Bosmuis x	
7 x x	7 Bosspitsmuis x	7 x x	
8 bosmuis x	8 bosmuis x	8 huisspitsmuis x	
9 bosmuis x	9 noordse woelmuis Bosspitsmuis	9 x x	
10 bosmuis x	10 Bosspitsmuis x	10 rosse woelmuis x	

datum: 05-07-2016			
Locatie A	Locatie B	Locatie C	
Tijdstip 19:00 uur	Tijdstip 19:50 uur	Tijdstip 20:15 uur	
1 x x	1 Bosspitsmuis x	1 x x	
2 x x	2 Bosspitsmuis x	2 x x	
3 x x	3 x x	3 huisspitsmuis x	
4 gewone pad x	4 Bosspitsmuis x	4 x x	
5 x x	5 noordse woelmuis noordse woelmuis	5 x x	
6 x x	6 noordse woelmuis x	6 x x	
7 x x	7 x x	7 huisspitsmuis x	
8 x x	8 rosse woelmuis x	8 huisspitsmuis x	
9 x x	9 x x	9 x x	
10 x x	10 x x	10 x x	

Bureau Aandacht Natuur



datum: 06-07-2016			
Locatie A		Locatie B	
Tijdstip	6:30 uur	Tijdstip	7:20 uur
1	Bosmuis x	1	Bosspitsmuis x
2	huisspitsmuis x	2	noordse woelmuis x
3	x x	3	Bosspitsmuis x
4	bosmuis x	4	noordse woelmuis x
5	bosmuis x	5	noordse woelmuis x
6	Bosmuis x	6	rosse woelmuis x
7	Bosmuis x	7	noordse woelmuis Bosspitsmuis
8	huisspitsmuis x	8	Bosspitsmuis x
9	Bosmuis x	9	Bosspitsmuis x
10	Bosmuis x	10	noordse woelmuis x

datum: 06-07-2016			
Locatie A		Locatie B	
Tijdstip	19:00 uur	Tijdstip	19:50 uur
1	huisspitsmuis x	1	x x
2	x x	2	Bosspitsmuis x
3	x x	3	Bosspitsmuis x
4	gewone pad x	4	noordse woelmuis x
5	x x	5	noordse woelmuis x
6	x x	6	Bosspitsmuis x
7	huisspitsmuis x	7	noordse woelmuis x
8	x x	8	Bosspitsmuis x
9	x x	9	noordse woelmuis x
10	x x	10	x x

		Locatie C	
Tijdstip	8:45 uur	Tijdstip	20:30 uur
1	Bosmuis x	1	x x
2	rosse woelmuis x	2	x x
3	rosse woelmuis x	3	x x
4	huisspitsmuis x	4	huisspitsmuis rosse woelmuis
5	huisspitsmuis x	5	x x
6	huisspitsmuis x	6	x x
7	huisspitsmuis rosse woelmuis	7	x x
8	x x	8	x x
9	x x	9	x x
10	rosse woelmuis x	10	x

andacht Natuur

datum: 07-07-2016			
Locatie A		Locatie B	
Tijdstip	7:00 uur	Tijdstip	7:50 uur
1	Bosmuis	1	Bosspitsmuis
	x		x
2	huisspitsmuis	2	noordse woelmuis
	x		x
3	Bosmuis	3	x
	x		x
4	x	4	noordse woelmuis
	x		noordse woelmuis
5	aardmuis	5	Bosspitsmuis
	x		x
6	bosmuis	6	Bosspitsmuis
	Bosmuis		x
7	Bosmuis	7	Bosspitsmuis
	x		x
8	huisspitsmuis	8	Bosspitsmuis
	x		x
9	x	9	x
	x		x
10	bosmuis	10	noordse woelmuis
	x		Bosspitsmuis



Bijlage 6. Berekening Aeries Calculator

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

realisatie beheergebouw

RcGxBuk44cD2

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

15 november 2017, 21:36

2017

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 5,59 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

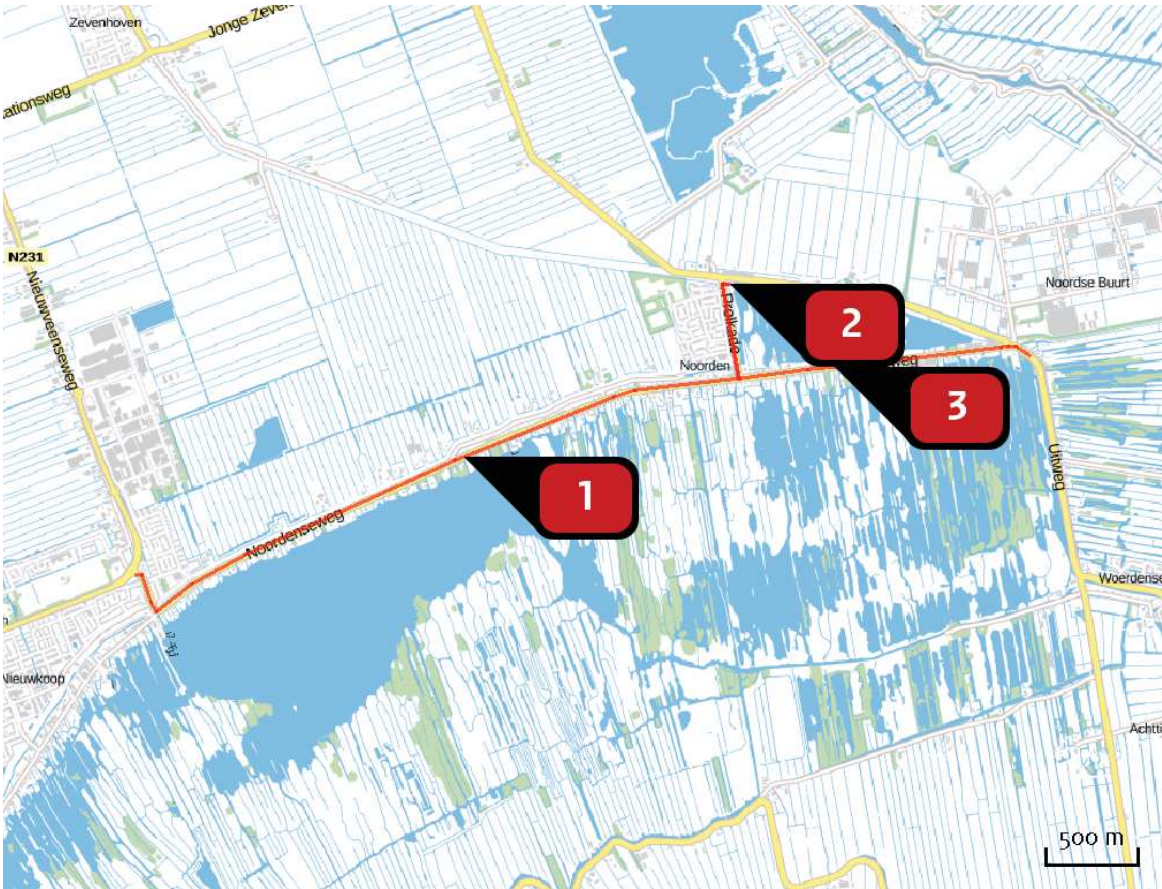
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

0,06

Toelichting

realisatie en in gebruikname beheergebouw Binnenpolder

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
2	 Bron 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	5,41 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **115396, 463777**
NOx **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	vrachtwagens (transport materiaal / materieel)	10				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	bedrijfsauto's	25				NOx	< 1 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **116831, 464709**
NOx **5,41 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	heiwerkzaamheden	160				NOx	< 1 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	hydraulische kraan	360				NOx	3,91 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	overige werktuigen	120				NOx	1,30 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 3
117403, 464265
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Bestelauto benzine - Euro 5	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>