



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk

T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Onderbouwing landschap-inrichtingsplan Vrakkinkweg 2/2b, Vredenseweg 103a te Groenlo

Herbestemmen agrarisch perceel naar bestemming wonen.



Opdrachtgever: dhr. A. te Braake
Datum: 25-04-2019



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Inleiding

Voor u ligt het landschapsplan d.d. 25 april 2019 voor de herbestemming van het agrarisch perceel naar een woonkavel, gelegen aan de Vrakkinkweg 2/2b te Groenlo, in opdracht van dhr. A. te Braake.

De aanleiding voor het uitwerken van een landschapsplan is de functieverandering voor het perceel van de bestemming agrarisch naar wonen. Wens van opdrachtgever is om op de omschreven locatie de voormalige agrarische bestemming op te heffen en de vrijkomende agrarische bebouwing te slopen ten gunste van één nieuw te bouwen vrijstaande woning aan de Vredenseweg 103a te Groenlo en de realisatie van een kleine schuuruitbreiding van 75m² aan de Vrakkinkweg 2/2b te Groenlo.

Het plangebied, perceel Vrakkinkweg 2/2b te Groenlo, is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oost Gelre, ten noorden van Groenlo en grenzend aan de waterloop 'De Slinge' en het industriegebied 'Den Sliem'.

Ten noorden van het plangebied is nog een actief agrarisch bedrijf gelegen in het buitengebied, alsmede een opslagplaats van bouwmaterialen Grenzend aan het industriegebied.

Kadastraal is het perceel bekend als gemeente Groenlo, sectie F, nummer 169.



Figuur 1: locatie Vrakkinkweg 2 te Groenlo

Herziening bestemmingsplan

Het plangebied ligt in het bestemmingsplan Buitengebied 2011 (gemeente Oost Gelre) en heeft de bestemming 'Agrarisch' en is voorzien van een agrarisch bouwperceel. Daarnaast geldt er een nadere aanduiding 'intensieve veehouderij'.

In het plangebied zien we een erfopstelling van twee vrijstaande woonhuizen (nr. 2, 2b), met naast en achterliggend agrarische bijgebouwen uit de periode van toenemende schaalvergroting.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : + 31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl



Figuur 2: bestaande erfopstelling perceel

Er is een verzoek tot herziening bestemmingsplan ingediend in relatie met de planvorming aan de Vredenseweg 103a te Groenlo. Deze procedure dient nog te worden doorlopen en heeft als doel voldoende m2 te saneren aan de Vrakkinkweg 2/2b om een nieuwe vrijstaande woning met bijgebouwen te mogen realiseren aan de Vredenseweg 103a en een kleine uitbreiding van een schuur (aan een bestaande schuur) met een oppervlakte van 75m2. De gemeente heeft daarbij als eis gesteld dat beide locaties geherstructureerd dienen te worden met als resultaat een passend ensemble tussen bebouwing en landschap.

Landschappelijke inpassing

In het landschapontwikkelingsplan (LOP) "Groen Licht voor het Landschap" opgesteld in opdracht van gemeente Oost Gelre, is een beleidsnota waarin het landschapsbeleid is vastgesteld voor de gemeente. Deze heeft als doel de landschappelijke eenheid en kwaliteit in de gemeente te waarborgen/versterken en daarnaast ruimte te bieden aan nieuwe toekomstige ontwikkelingen. Groenlo ligt in de plateaurand (het dal van de Slinge). Landschappelijk vormt het de overgang tussen het plateau en het nat, waarbij met name de noord- en oostzijde van Groenlo de karakteristieken van het plateau hebben. Vandaar dat daar wordt aangesloten bij de scholten/kampenlandschap, de grotere boerderijen op het plateau. Lanen, bossen, grotere boerderijen en natuurlijk de hoogteverschillen van het plateau kenmerken het landschap. Hierop moet ook worden aangesloten bij de ontwikkeling van het nieuw in te passen landschap. Beplantingsvormen zijn in de eerste plaats laanstructuren. In het dal van de Slinge zijn ook elzen-eikensingels gewenst.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Het perceel Vrakinkweg 2/2b te Groenlo is gelegen in de Ecologische verbindingszone (EVZ), zoals aangegeven in het Streekplan Gelderland 2005 en de LOP. Voor deze gebieden geldt het 'nee, tenzij'-principe ter bescherming van de wezenlijke kenmerken en waarden (kernkwaliteiten) van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit 'nee, tenzij'-principe laat in de verschillende onderdelen van de EHS ontwikkelingen mogelijk, met name in de EHS verweving en -verbinding. Deze ontwikkelingen moeten echter wel bijdragen aan de realisering van de EHS. Met voorliggend plan verdwijnt een agrarisch bedrijf uit de ecologische verbindingszone. De nieuw te bouwen uitbreiding schuur wordt aan een reeds bestaande schuur gekoppeld wat het bestaande erf intact houdt. Door de sloop van de achterliggende grote schuren wordt het bestaande bebouwde erf compacter naar de Vrakinkweg en ontstaat er ruimte voor versterking van het reeds aanwezige groen.

Kijkend vanaf de Vrakinkweg liggen drie woningen kort op elkaar. Op de hoek vanaf nr. 2 vormt zich het erf vanuit een informele, toegang tussen een schuur op de linkerhoek en nr. 2b met een breedte van ± 7 m. De bestaande materialisering verloopt van asfalt naar klinker bestrating en zal worden gehandhaafd tot de achtergevel van de nieuw te bouwen uitbreiding. In deze lijn liggen de bestaande tuinen van nr. 2 grenzend aan nr. 2a. Middels een laan van hoogstam walnootbomen wordt een groene overgang gecreëerd van erf naar de achterliggende tuin.

Aan de randen van het perceel staan bestaande bomen met een gemiddeld grote kruinafmeting. Deze bomen worden zoveel mogelijk behouden omdat ze bijdragen aan het historische beeld van lanen afgewisseld met solitair groen bij bebouwing. Met name midden op het achtererf nabij de schuren wordt het nodige groen in de vorm van berkenbomen en struwelen van meidoorns verwijderd. Deze vertoebelen juist het beeld passend bij het historiserende karakter. De fruitbomen die hier tussen staan blijven wel behouden.

Het werken met open- en geslotenheid in de invulling en positionering van het groen op het perceel is tweeledig. Enerzijds wordt de transparantie naar het omliggende landschap in stand gehouden door enkele doorzichten en zichtlijnen.



ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk

T : + 31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl



Figuur 3: zichtlijnen open / gesloten Vrakkingweg

Anderzijds zorgt de positie van de groenbepanting voor een natuurlijke scheiding en overgang tussen de percelen onderling en het 'inbedden' van het bebouwing in het landschap. Voor de invulling van het landschapsplan wordt gekozen voor de nodige inheemse bomen en struiken.

Aan de noordzijde van het perceel wordt het bestaande groen met een gemiddeld grotere afmeting behouden, hier wordt een nieuwe inlandse eik aangeplant die zorgt dat het lint wordt hersteld. Daarnaast haalt deze het directe uitzicht op de naburige noordelijk gelegen grote schuur weg en biedt juist een zichtlijn tussen het aanzicht van de schuren door.

Omdat de aangrenzende weilanden afwisselend als maisland of grasland wordt gebruikt, zijn de overgangen tussen de tuin en de akkers vrij direct. Door het toepassen van struwelen en korte linten/cluster met bomen wordt deze overgang subtieler. De struwelen bestaan uit inheemse struikbeplanting zoals de meidoorn, hazelaar, Gelderse roos, lijsterbes, enz. De grondgebonden struik hebben een gemiddelde hoogte van 1,5-2m en vormen daarmee een fraaie middelhoge begroeiing op het terrein.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Grote wens van de opdrachtgever was om een retentievijver te realiseren. Deze “kikkerpoel” is naast een fraai detail in de tuin een goede bodem voor extra biodiversiteit aan planten en dieren en daarmee een nuttige aanvulling in het plan. De vijver wordt gerealiseerd op de positie van de nog te slopen mestkelder. Door ook de vijverwal te laten begroeien met ruig grasland in combinatie met wildbloemen kan een bijtuin worden gerealiseerd die fraai de overgang kan vormen tussen vijver en grasland richting de zonneweide. De betonplaat hier wordt behouden t.b.v. een kleine zonneweide. De plaat verdwijnt in het landschap door de omliggende lage begroeiing plus grasland. Praktisch gezien zal de betonplaat ook “vergroenen” door middel van natuurlijke begroeiing. De afvoer van regenwater zal niet anders zijn als in de huidige situatie: het regenwater wordt praktisch gezien geïnfiltreerd in het omliggende land.

Doordat deze begroeiing een geringe hoogte kent, zal de zonneweide maximaal renderen zonder dat de installatie in het directe zicht aanwezig is. De betonplaat kan in de toekomst worden gebruikt voor meer zonnestroom. De nabije begroeiing blijft behouden en de panelen blijven ook dan “uit het zicht”. De gemeente Oost Gelre wil in 2030 energieneutraal zijn. Juist deze bijdrage van zonnestroom past exact in dit kader, waarvoor de gemeente eind 2018 meer draagvlak vrij wil maken om toekomstbestendig te zijn en waarbij letterlijk benoemd werd dat gestimuleerd gaat worden om bestaande erven als deze te benutten om zonnepanelen te positioneren.

De daken van de bestaand blijvende schuren zijn niet geschikt voor zonnepanelen om diverse redenen. Er zitten te veel lichtplaten in, de positionering is niet geschikt of ze zijn omringd door bomen met de bijbehorende schaduwwerking. De zonneweide is dus een must voor de opdrachtgever om op deze manier zijn steentje bij te dragen aan een energieneutraal Oost Gelre.

Om meer balans in het tuinplan te verkrijgen, zijn korte lanen/clusters met bomen langs de perceelrand niet voldoende. De walnootbomen vormen een fraaie laan in lijn met de bestaande achterzijde van de bebouwing, verzachten het uitzicht op deze schuurgebouwen en bieden de interessante doorkijken richting de tuin. In de tuin brengen een clump van drie lindes het noodzakelijke evenwicht van bomen in het totaalplan. Als laatste referentie met zijn omgeving is het tuinooppervlak ingericht als grasland met een rustiger karakter.

Voor de landschappelijke inpassing is tevens een bomenrij voorzien langs de zandweg richting de Oude Borculoseweg. Hier wordt bekeken wat mogelijk is (naar verwachting is er ruimte voor maximaal 25 bomen met een stam van 6 à 8 cm.) Hiermee wordt het Achterhoekse coulissenlandschap in ere hersteld. Daarnaast wordt de grote varkensstal van de buurman voor een belangrijk deel aan het zicht onttrokken, zeker gezien vanaf de Vrakinkweg. Twee aantoonbare verbeterpunten van de landschappelijke kwaliteit.

De bestaande sparren zijn onderdeel van de bestaande tuinen van nr. 2a en nr. 2. De bestaande aangelegde tuinen zijn meer een wereld op zichzelf en maken geen deel uit van het landschap-inrichtingsplan.

Vredenseweg 103a te Groenlo

Aanleiding voor de landschap-inrichtingsplan aan de Vrakinkweg 2/2b betreft de nieuwbouwwensen voor een vrijstaande woning aan de Vredenseweg 103a. Hiervoor dienen de nodige m2 schuurgebouwen aan de Vrakinkweg te worden gesaneerd. Het terrein waarop de nieuwbouwwoning dient te worden gerealiseerd betreft een perceel met agrarische bestemming met waarden (landschapswaarden). In hoofdlijnen gelden dezelfde landschappelijke randvoorwaarden zoals die gelden voor de Vrakinkweg 2/2b.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl



Figuur 4: locatie Vredenseweg 103a te Groenlo

Vanuit de Vredenseweg is nabij nr. 103a een afslag naar de woning die als onverharde weg doorloopt en aansluit op de noordelijk gelegen Berkenhofweg. De bestaande woning op nr. 103a ligt met de kop naar de onverharde weg (zonder naam) en met de langsegevel naar de Vredenseweg. Rondom de woning ligt een tuin en een pad die direct aansluiten op het verharde erf tussen woning en naastliggende noordelijk gelegen schuurgebouw. Achter de woning ligt tuin. Ter hoogte van de perceelgrens tussen woon- en agrarisch bestemming vormt een houtwal de erfafscheiding naar het achterliggende weiland. Direct grenzend aan de erfafscheiding van nr. 103a en de Vredenseweg ligt een bestaande kikkerpoel die ook volledig wordt omringd door een houtwal. De tuin van de woning op nr. 103a wordt op de splitsing inrit-Vredenseweg ingebed door een struweel met meidoorns, lijsterbesstruiken, enz.

Het agrarische deel grond aan de Vredenseweg achter de woning op nr. 103a wordt omringd door een houtwal bestaande uit Amerikaanse eiken, berken, sparren, inlands eiken, elzen, wilgen, en struwelen met meidoorns, lijsterbesstruiken, hultst, braamstruiken.

De noordzijde is in grote lijnen alleen voorzien van een struweel met bramenstruiken, meidoorns, lijsterbes en enkele niet op gang komende berken.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl



Figuur 5: bestaande erfopstelling perceel met houtwallen en struwelen

Kadastraal is de locatie bekend onder Sectie: F en nummer 1083-1086. Nummer 1086 is de beoogde bouwlocatie voor een woning van max. 750m³ en 150m² aan oppervlakte bijgebouwen. Wens opdrachtgever is om een inrit te realiseren aan de Vredenseweg.

De vrijstaande nieuwbouwwoning is parallel aan de noordelijke erfgrens gelegd met de langsgevel naar de Vredenseweg (in opzet gelijk met nr. 103a). De ronding van de Vredenseweg sluit nagenoeg parallel aan op het midden van de langsgevel vanuit het hart van de ronding. De te realiseren schuur als bijgebouw zal links van de woning met de rug naar de perceelgrens van nr. 103a worden gebouwd. Tussen de woning en de schuur bevindt zich het erf waarop de inrit vanaf de Vredenseweg aansluit. In stedenbouwkundig opzicht wordt de nieuwbouw een op zichzelf staand ensemble van gebouwen die in relatie tot elkaar staan. Er zal geen directe verbinding zijn met de woning en schuur van nr. 103a. Wel vormen juist de aanwezige landschapselementen zoals de houtwallen, beukenhagen, de kikkerpoel als natuurlijke perceelgrenzen de basis voor de positie en oriëntatie van de woning en zijn bijgebouwen. Het dwingt de nieuwbouw tot een verbinding met de reeds aanwezige structuur.

Vanwege het oogpunt van de opdrachtgever zijn bepaalde zichtlijnen gewenst. Deze hebben betrekking op de positie en oriëntatie van de woning en raken direct de indeling van de nieuwe woning.



Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Vanwege het historische kenmerkende karakter voor dit kampenlandschap is de wens zoveel mogelijk groen intact te houden op de locatie. De houtwallen bieden naast de nodige privacy ook broedplekken voor dieren en vormen als wal een natuurlijke geluidsbarrière die het wooncomfort verbetert. Enkele kleine ingrepen in de bestaande structuur zijn gewenst om de open-geslotenheid meer betekenis te geven. Zoals eerder omschreven; de transparantie naar het omliggende landschap, natuurlijke scheiding/overgang en 'inbedden' van openbare weg en bebouwing.

Juist aan de noordzijde is de bestaande struweel verwilderd. Hier willen we enkele doorbraken maken met zichtlijnen richting het noordelijk gelegen stuk bos aan de Berkenhofweg.

Verder zullen enkele hoogstam fruitbomen worden ingepast als groen "scherm" tussen schuur van Vredenseweg 103a en de schuur van de nieuwbouw. Te denken valt aan een kleine boomgaard in de vorm van een laan van Elstars (appelbomen). De ruimte voor en achter de nieuwbouwwoning is dermate beperkt voor nieuw in te passen groen dat we hier de ruimte willen behouden voor erf, voor- en achtertuin met terras. Rechts van de nieuwbouwwoning is de ruimte dusdanig dat er ruimte is voor een clump van middelgrote loofbomen zoals linden of walnoten. Daarnaast is er ruimte voor een bloemenweide in het grasland. Deze is naast een voedingsbodem voor insecten een fraaie invulling ter verhoging van het woongenot.

Subtiele aanpassingen vormen op deze locatie juist de kwaliteit van het landschap door het "gewicht" van bebouwing en groen op een correcte manier te structureren.





Christian Wieggers
Architectuur Stedenbouw Interieur

ir. C.A. Wieggers (architect BNA)
Industrieweg 13.2
7102 DX Winterswijk
T : +31(0)6 - 11 347 883
E : info@ontwerptotaal.nl
W : www.ontwerptotaal.nl

Ook hier wordt de landschappelijke inpassing gerealiseerd buiten het erf door te bekijken of er een aantal bomen geplaatst kunnen worden langs de binnenweg, vanaf de hoek van het kavel tot aan de al aanwezige begroeiing verderop aan deze binnenweg. Te denken valt aan maximaal twintig bomen met een nominale stamafmeting van 6-8cm. De binnenweg betreft de onverharde weg die loopt vanaf de Vredenseweg richting de Schietbaan. Deze aanplanting zal leiden tot een landschappelijke versterking, waarbij het aloude coulissenlandschap middels een laan met bomen weer in ere wordt hersteld.

Winterswijk: 25-04-2019

Bijlagen:

- 180612_L-01a_1_bestaand_CW-1820 > bestaande situatie, bebouwing en groen
- 180612_L-01a_2_overzicht m2_CW-1820 > overzicht te slopen m2
- 190426_L-01c_1_landschap-inrichtingsplan_CW-1820 > nieuwe landschap-inrichtingsplan Vrakinkweg 2/2b
- 190412_L-01b_4_landschap-inrichtingsplan_CW-1820 > nieuwe landschap-inrichtingsplan Vredenseweg 103a



OPDRACHTGEVER: Fam. te Braake, Industrieweg 9a, 7141 DD te Groenlo

GEWIJZIGD: -

PROJECT: Nieuwe ontwikkeling Landschappelijk wonen met bijgebouwen, Vredenseweg 103a te Groenlo

OMSCHRIJVING: Concept: Landschap-inrichtingsplan: bestaande bebouwing en groen

bladnr.: L-01a_1 werknr.: CW-1820 schaal: 1:500 get.: CW dd.: 06-12-2018 afm.: A3

De auteursrechten van deze tekening liggen bij Christian Wieggers. Wijzigingen, kopiëren, bewerking op welke wijze dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de auteur.



OPDRACHTGEVER: Fam. te Braake, Industrieweg 9a, 7141 DD te Groenlo

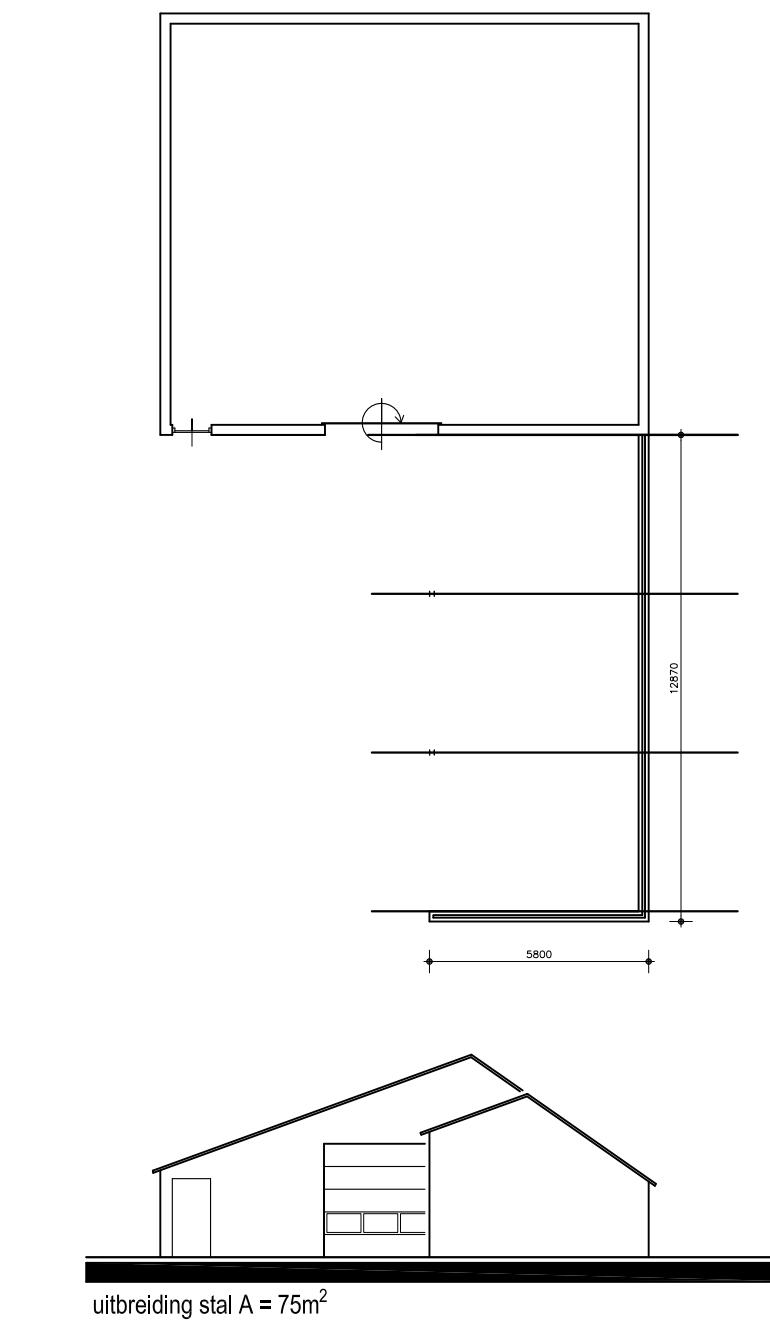
GEWIJZIGD: -

PROJECT: Nieuwe ontwikkeling, sanering en herinrichting terrein Vrakkinkweg 2 te Groenlo

OMSCHRIJVING: Concept: Landschap-inrichtingsplan: Overzicht sanering met aanduiding m2

bladnr.: L-01a_2 werknr.: CW-1820 schaal: 1:500 get.: CW dd.: 06-12-2018 afm.: A3

De auteursrechten van deze tekening liggen bij Christian Wieggers. Wijzigingen, kopiëren, bewerking op welke wijze dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de auteur.



PLATTEGROND UITBREIDING STAL A 1:200

LEGENDA

Hoogstam walnoot/elstar

(inlands) Eik

Zilverlindes

Bestaande groenstructuur (conform tekening)

Struweel: struikbeplanting lijsterbes, hazelaar, meidoorn, Gelderse roos, hult, Kardinaalsmuts

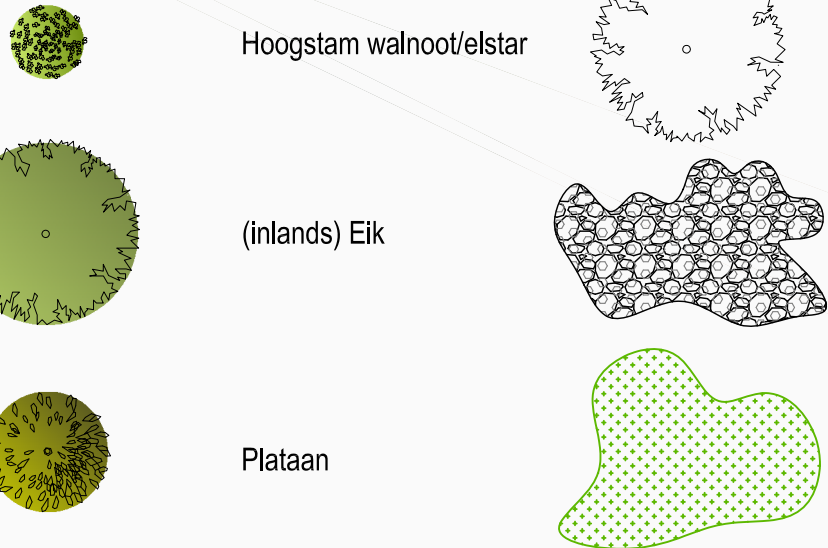
Ruig grasland met wilde bloemen (bijtuin)

N

CONSTRUCTIES UITSLUITEND VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR		PEIL: = Bestaande begane grondvloer				
ALLE MATEN IN HET WERK CONTROLEREN		STATUS: Definitief				
OPDRACHTGEVER: Fam. te Braake, Industrieweg 9a, 7141 DD te Groenlo						
PROJECT: Nieuwe ontwikkeling, sanering en herinrichting terrein Vrakinkweg 2 te Groenlo						
OMSCHRIJVING: Concept: Landschap-inrichtingsplan						
werknr.: CW-1820	schaal: 1:500 / 1:200	dd.: 29-11-2018	get.: CW	afm.: A1	wijz. datum	bladvr.: L-01c_3
Christian Wieggers Architectuur Stedenbouw Interieur		a: 06-12-2018: wijziging landschappelijke inpassing				
		b: 12-04-2019: wijziging landschappelijke inpassing				
		c: 26-04-2019: wijziging plintaten in Lindes				
		d:				
		e:				
De auteursrechten van deze tekening liggen bij Christian Wieggers. Vrijgeven, kopiëren, bewerking op welke wijze dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de auteur.		i: G.A. Wieggers, v.o.o. Groenlo Industrieweg 13.2 7102 EX Weerwold T: +31(0)934 - 11 347 883 E: i.wieggers@groenlo.nl W: www.groenlo.nl				



LEGENDA



Bestaande groenstructuur (conform tekening)

Struweel: struikbeplanting lijsterbes, hazelaar, meidoorn, Gelderse roos, hult, Kardinaalsmuts

Ruig grasland met wilde bloemen (bijtuin)

N

CONSTRUCTIES UITSLUITEND VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

PEIL: = Bestaande begane grondvloer

ALLE MATEN IN HET WERK CONTROLEREN

STATUS: Definitief

OPDRACHTGEVER: Fam. te Braake, Industrieweg 9a, 7141 DD te Groenlo

PROJECT: Nieuwe ontwikkeling terrein Vredenseweg 103a, perceelnummer 239 te Groenlo

OMSCHRIJVING: Concept: Landschap-inrichtingsplan

werknr.: CW-1820 | schaal: 1:500 | dd.: 29-11-2018 | get.: CW | afm.: A1 | wijz. datum | bladnr.: L-01b_4



K. G.A. Wieggers
Industrieweg 13.2
7102 EX Weerwold
T: +31(0)934 11 347 883
E: k.wieggers@zonwerptekst.nl
W: www.zonwerptekst.nl

a:	06-12-2018: wijziging landschappelijke inpassing
b:	12-04-2019: wijziging landschappelijke inpassing
c:	
d:	
e:	
f:	
g:	

De auteursrechten van deze tekening liggen bij Christian Wieggers. Vrijgeven, kopiëren, bewerking op welke wijze dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de auteur.