
Van: Cas Mooij <Cas@irghk.nl>
Verzonden: Tuesday, December 20, 2016 1:34 PM
Aan: Theo van Gorsel
CC: Andre Rijnders
Onderwerp: 16.554 : Situatie en impressie tekeningen 20-12-2016 - Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11 te Oosterend
Bijlagen: 16554_SO-01_2016-12-16.pdf; 16554_SO-02_2016-12-16.pdf; 16554_SO-03_2016-12-20.pdf; 16554_SO-04_2016-12-20.pdf; 16554_SO-05_2016-12-20.pdf; 16554_SO-06_2016-12-20.pdf; 16554_SO-07_2016-12-20.pdf; 16554_SO-08_2016-12-20.pdf

Geachte heer Van Gorsel,

Bijgevoegd ontvangt u inzake bovengenoemd werk de situatie en impressie tekeningen in pdf formaat. E.e.a. conform telefoongesprek van hedenmorgen.

Tevens bijgevoegd een begeleidende tekst van het GreenGood concept met de twee principes.

Het GreenGood concept is gebaseerd op de techniek van het droog vergisten. Voor deze techniek zijn twee principe beschikbaar van twee verschillende leveranciers, de firma BEKON en de firma OWS. Het Bekon principe is gebaseerd op een batch proces met een aantal cellen (soort garageboxen met een gasdichte deur) die parallel draaien. Het proces in iedere cel heeft een doorlooptijd van ca. 22 dagen. Hierdoor zal er dus om de 22 dagen een beladingscyclus van de vergister plaats vinden waarbij de vergister(s) open moeten en er dus een lichte emissie. Het systeem van de firma OWS bestaat uit een reactorvat (of een combinatie) met een doorlopend proces waarbij de vergister continu wordt voorzien van nieuwe biomassa. In de loop van het proces moet nog een keuze gemaakt worden voor welke techniek wordt gekozen. Dit is van een aantal factoren afhankelijk maar wel belangrijk omdat deze techniek ook in de verdere opschaling van het concept op andere plaatsen gebruikt gaat worden.

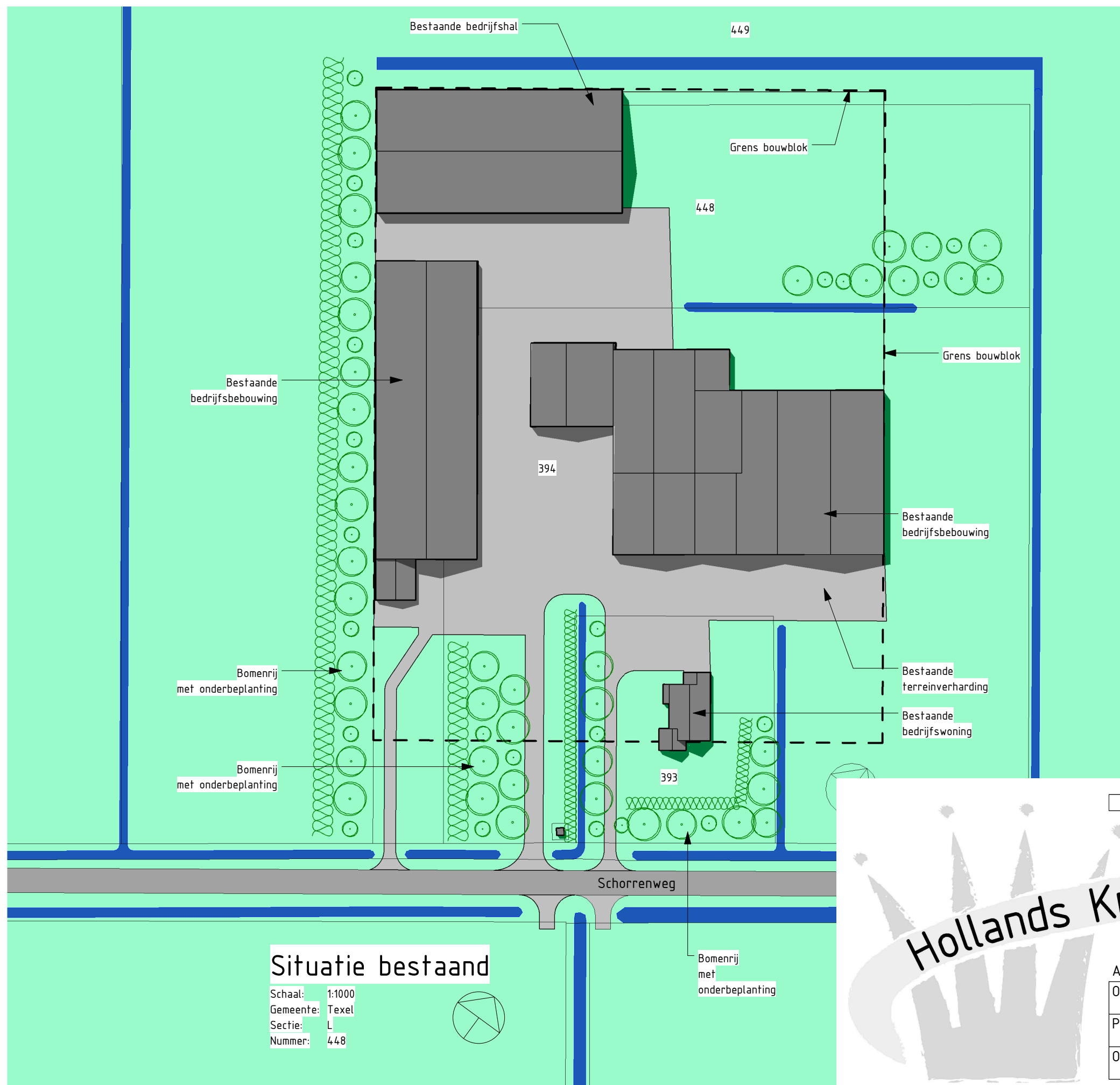
Graag zien wij uw reactie tegemoet. Bij voorbaat dank.

Fijne dag en met vriendelijke groet,

Cas Mooij

Hollands Kroon Architectuur
Graslaan 31 1761 LN Anna Paulowna
T. 0223 - 523745

Op al onze diensten is de DNR 2011 van toepassing. Mocht u de voorwaarden niet in uw bezit hebben verzoek ik u dit aan mij kenbaar te maken. U kunt deze ook downloaden via <http://www.nlingenieurs.nl/wp-content/uploads/2013/03/Rechtsverhouding-DNR2011-juli2013-NED.pdf>



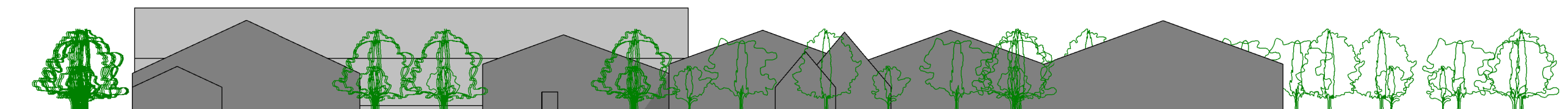
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

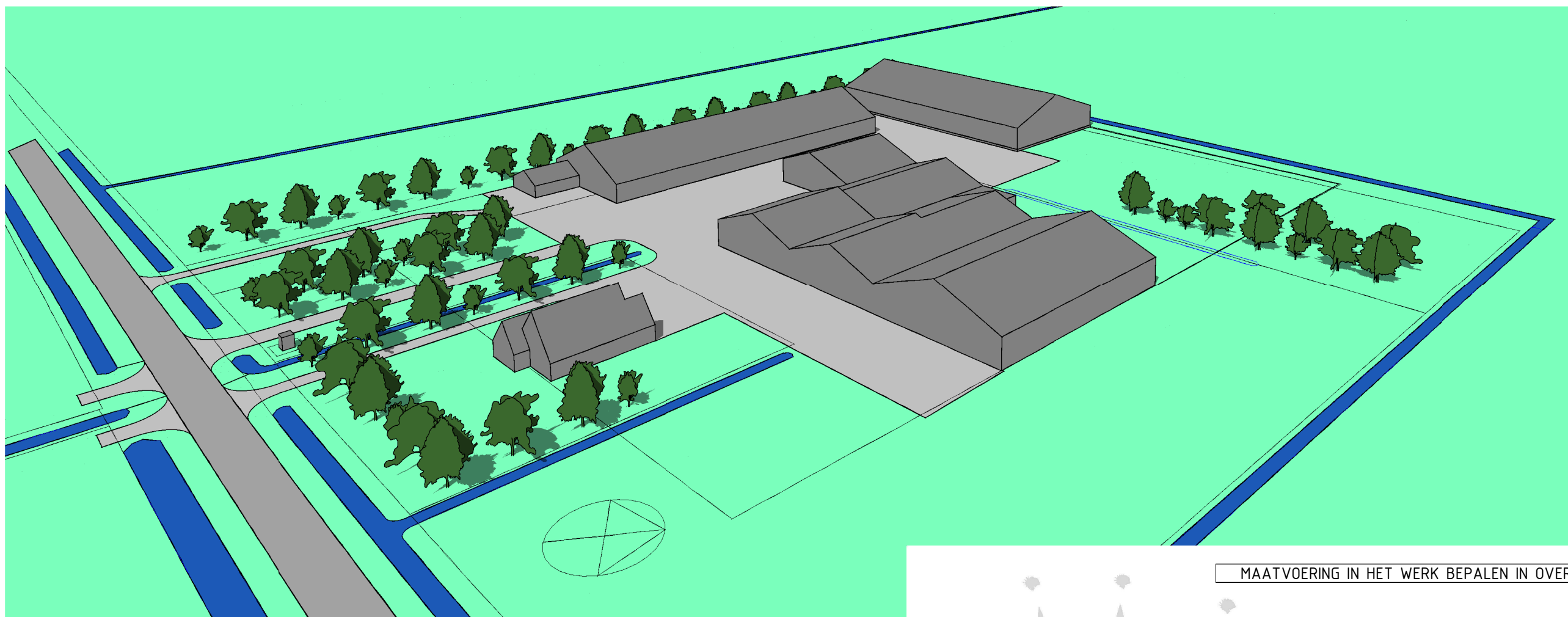
Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	: Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	: C.M.
Project	: Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	: 16-12-2016
Onderdeel	: Fase 3; Structuurontwerp Situatie bestaand	Werknr.	: 16.554
		Schaal	: 1:1000
		Formaat	: A3
		Bladnr.	: SO-01



Voorgevel (Zuid-Oost) bestaand



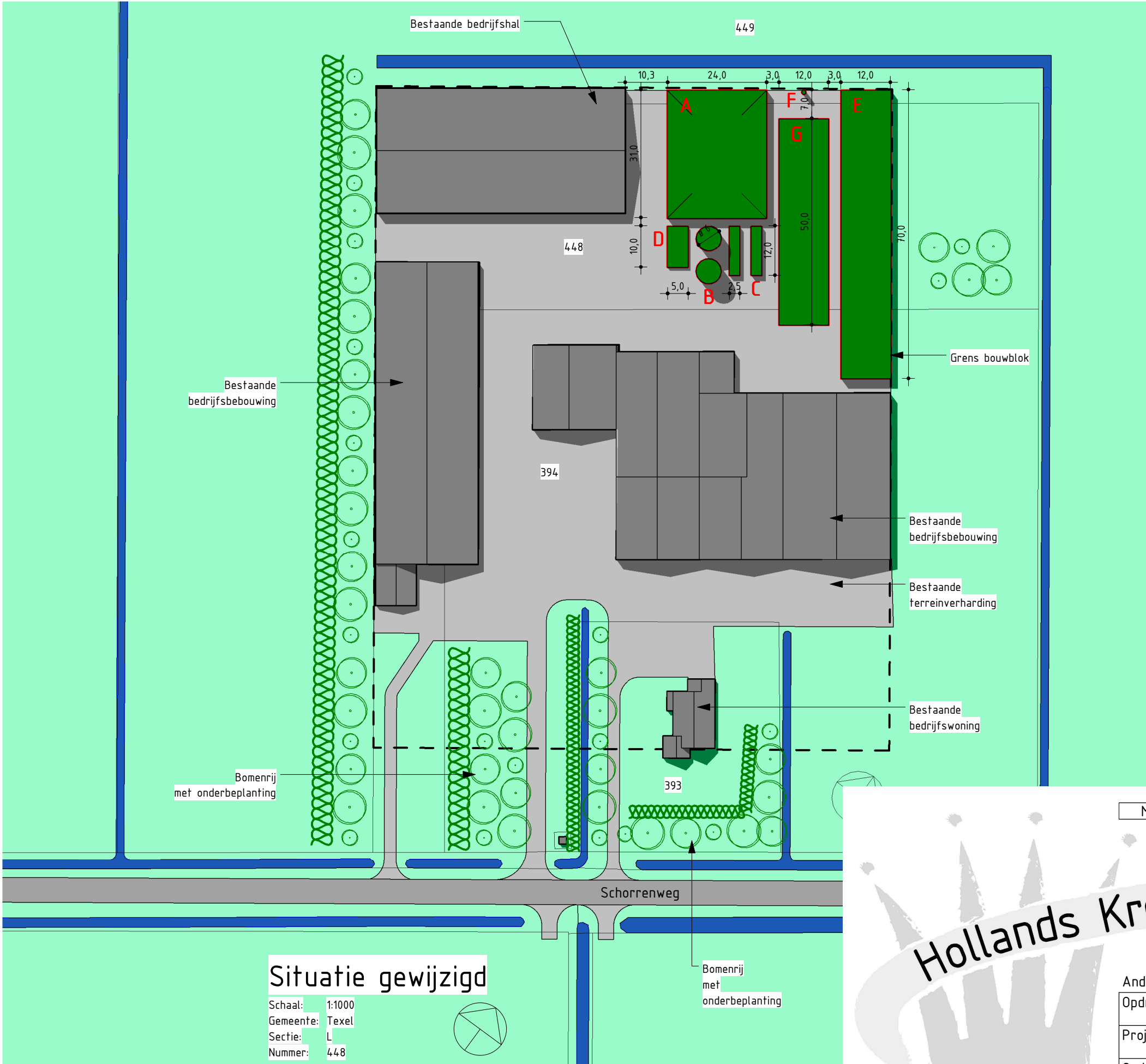
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	:Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get. :C.M. Datum :16-12-2016
Project	:Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Werknr.:16.554 Schaal :1:500
Onderdeel	:Fase 3; Structuurontwerp Aanzicht + 3d impressie bestaand	Formaat:A3 Bladnr. :SO-02



RENV001 Principe Bekon

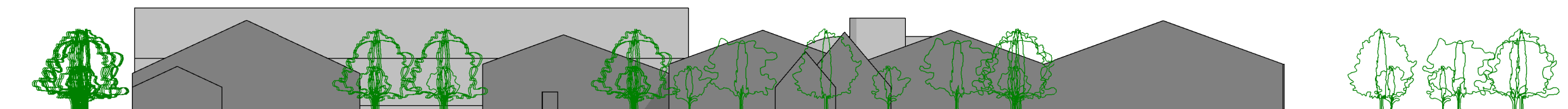
ONDERDEEL	VERKLARING
A	Vergister 24m ¹ x 31m ¹ hoogte 8m ¹
B	2x percolaat tanks Ø6m ¹ hoogte 10m ¹
C	2x Installatiecontainers 12m ¹ x 2,5m ¹ hoogte 3m ¹
D	Biofilter 5m ¹ x 10m ¹ hoogte 2m ¹
E	Sleufsilo 70m ¹ x 12m ¹ hoogte 5m ¹
F	Gasfakkel Ø1m ¹ hoogte 6m ¹
G	Compostplaat en bassin 12m ¹ x 50m ¹

MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

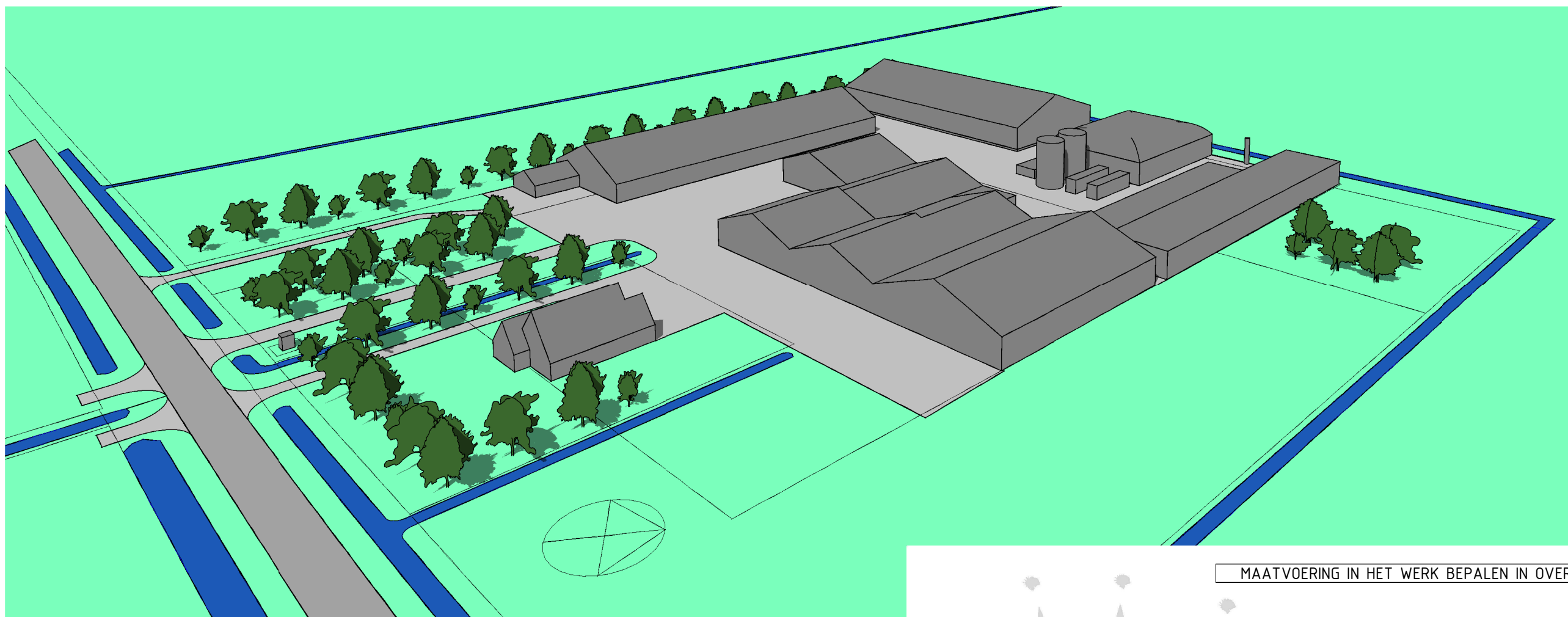
Hollands Kroon Architectuur

Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

Opdrachtgever	:Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get. :C.M. Datum :20-12-2016
Project	:Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Werknr.:16.554 Schaal :1:1000
Onderdeel	:Fase 3; Structuurontwerp Situatie gewijzigd, Bekon principe	Formaat:A3 Bladnr. :SO-03



Voorgevel (Zuid-Oost) - Bekon



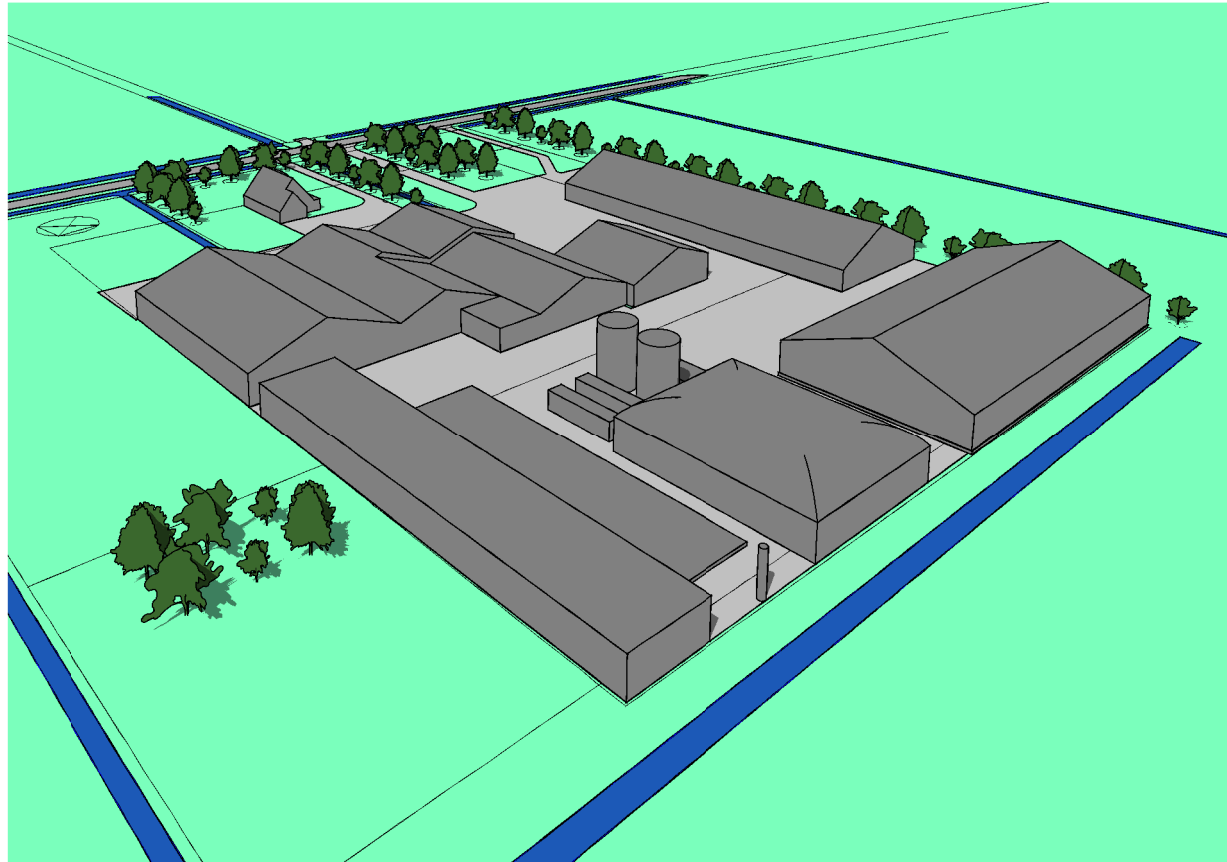
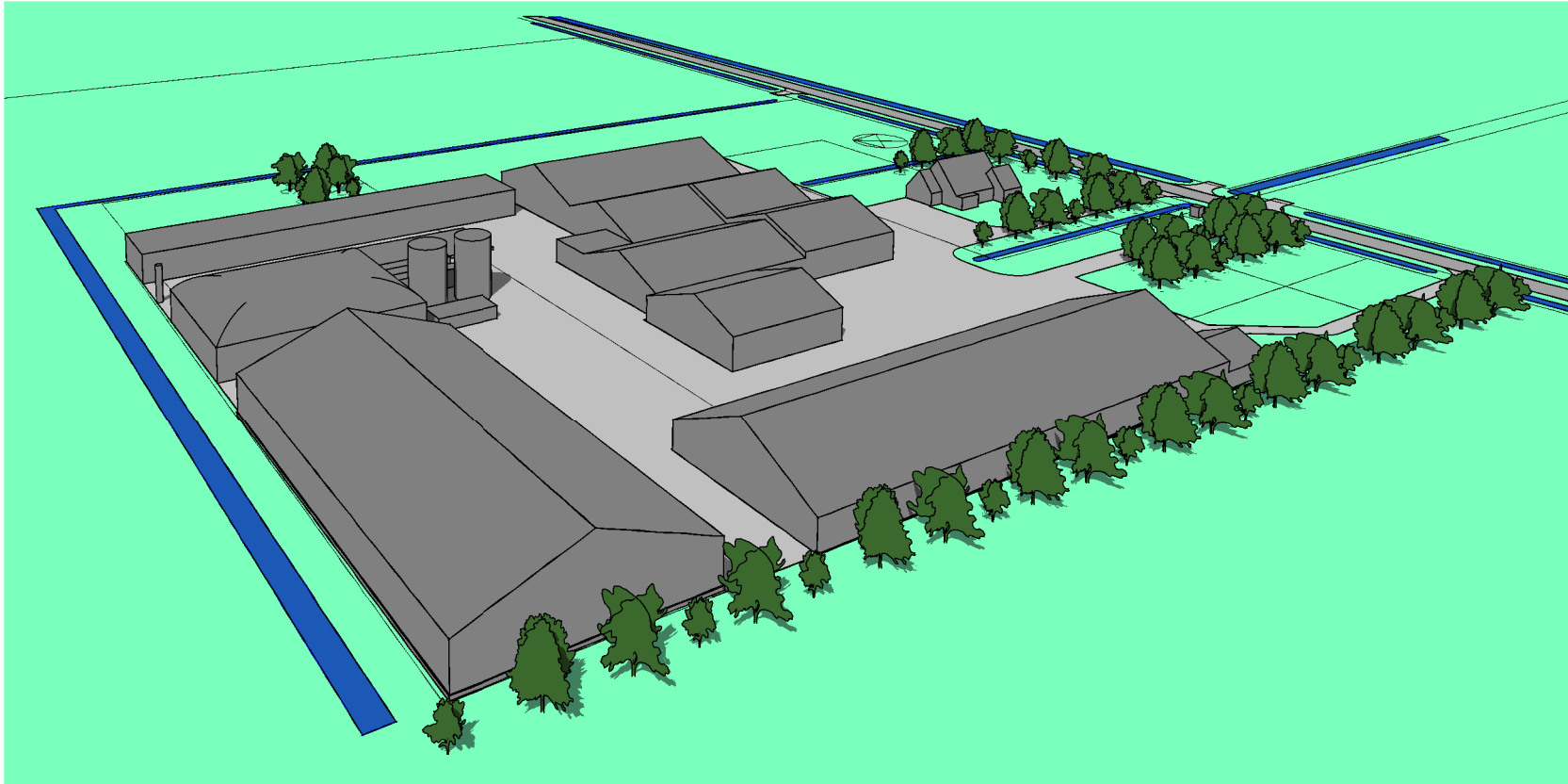
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	: Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	: C.M.
Project	: Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	: 20-12-2016
Onderdeel	: Fase 3; Structuurontwerp Aanzicht + 3d impressie - Bekon	Werknr.	: 16.554
		Schaal	: 1:500
		Formaat	: A3
		Bladnr.	: SO-04



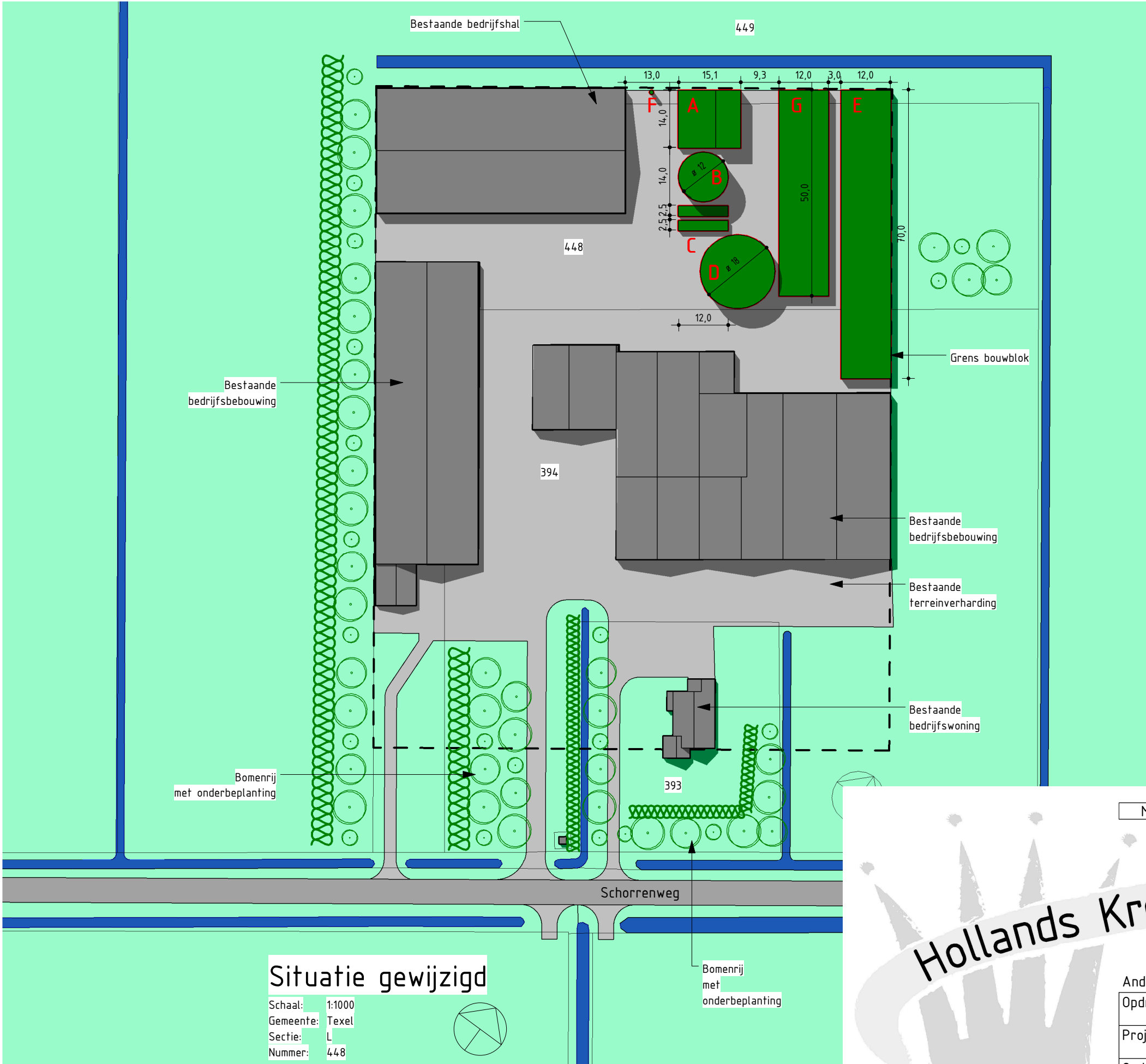
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	: Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	: C.M.
Project	: Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	: 20-12-2016
Onderdeel	: Fase 3; Structuurontwerp 3d impressie - Bekon	Werknr.	: 16.554
		Schaal	: -
		Formaat	: A3
		Bladnr.	: SO-05



RENV001 Principe Dranco

ONDERDEEL	VERKLARING
A	Installatie/pomp gebouw 15,05m ¹ x 14m ¹ verhoogd gedeelte hoogte 8m ¹ verlaagd gedeelte hoogte 3,5m ¹
B	Vergister Ø12m ¹ , hoogte 14m ¹ 2m ¹ verdiept in maaiveld
C	2x Installatiecontainers 12m ¹ x 2,5m ¹ hoogte 3m ¹
D	Naviger Ø18m ¹ hoogte 12m ¹
E	Sleufsilos 70m ¹ x 12m ¹ hoogte 5m ¹
F	Gasfakkel Ø1m ¹ hoogte 6m ¹
G	Sleufsilos 50m ¹ x 12m ¹ hoogte 5m ¹

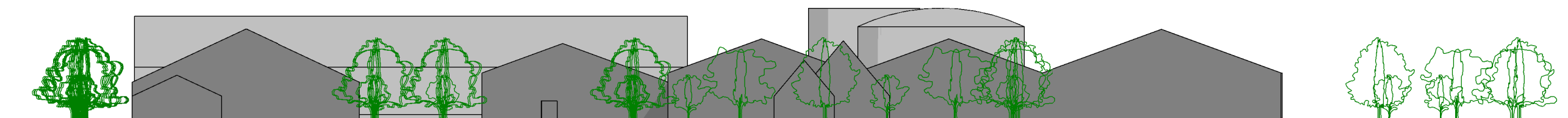
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

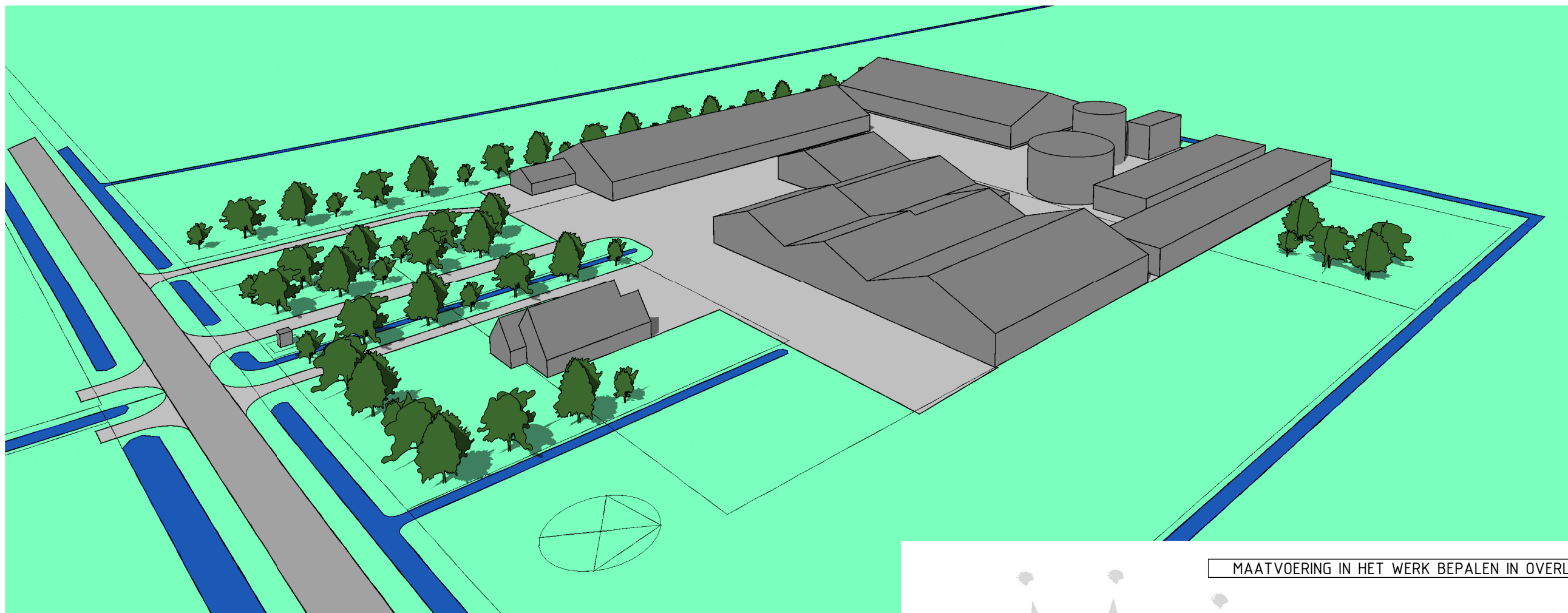
Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	:Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	:C.M.
Project	:Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	:20-12-2016
Onderdeel	:Fase 3; Structuurontwerp Situatie gewijzigd, Dranco principe	Werknr.	:16.554
		Schaal	:1:1000
		Formaat	A3
		Bladnr.	:SO-06



Voorgevel (Zuid-Oost) - Dranco



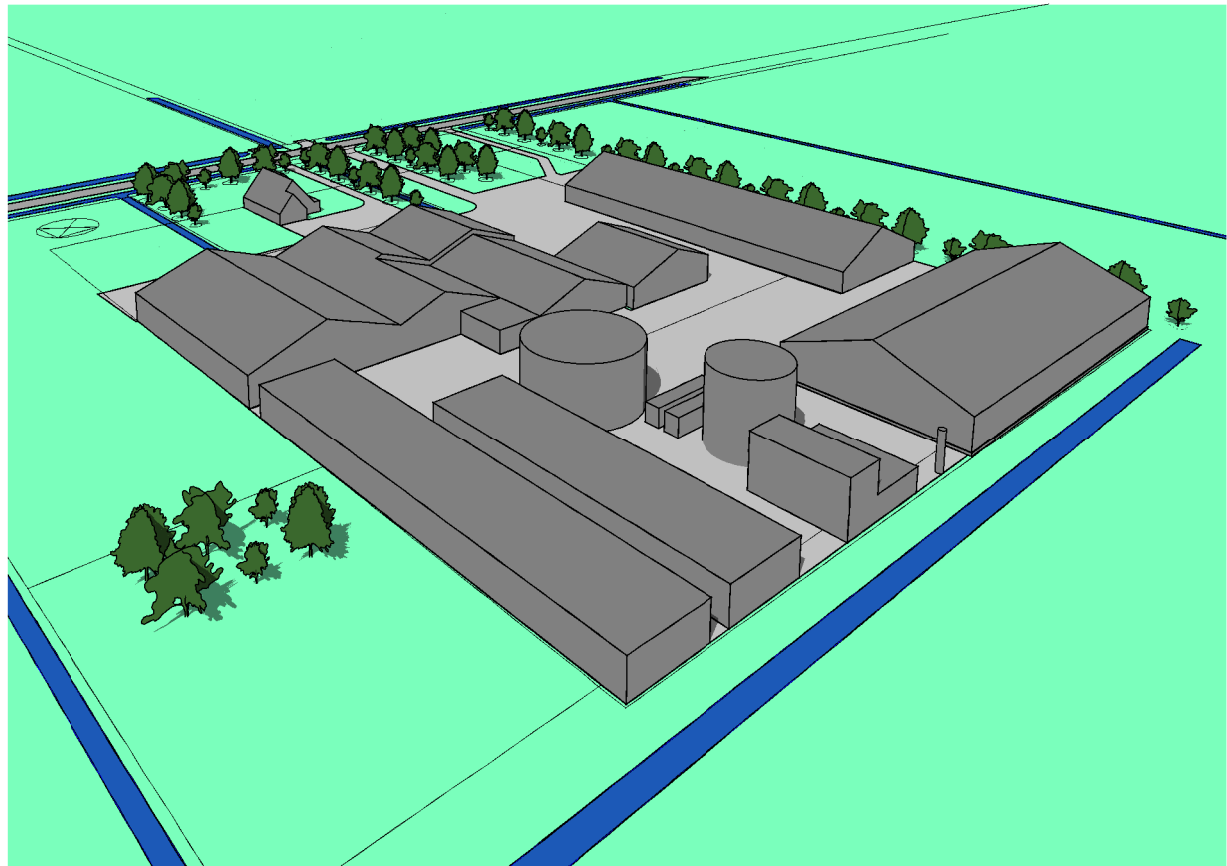
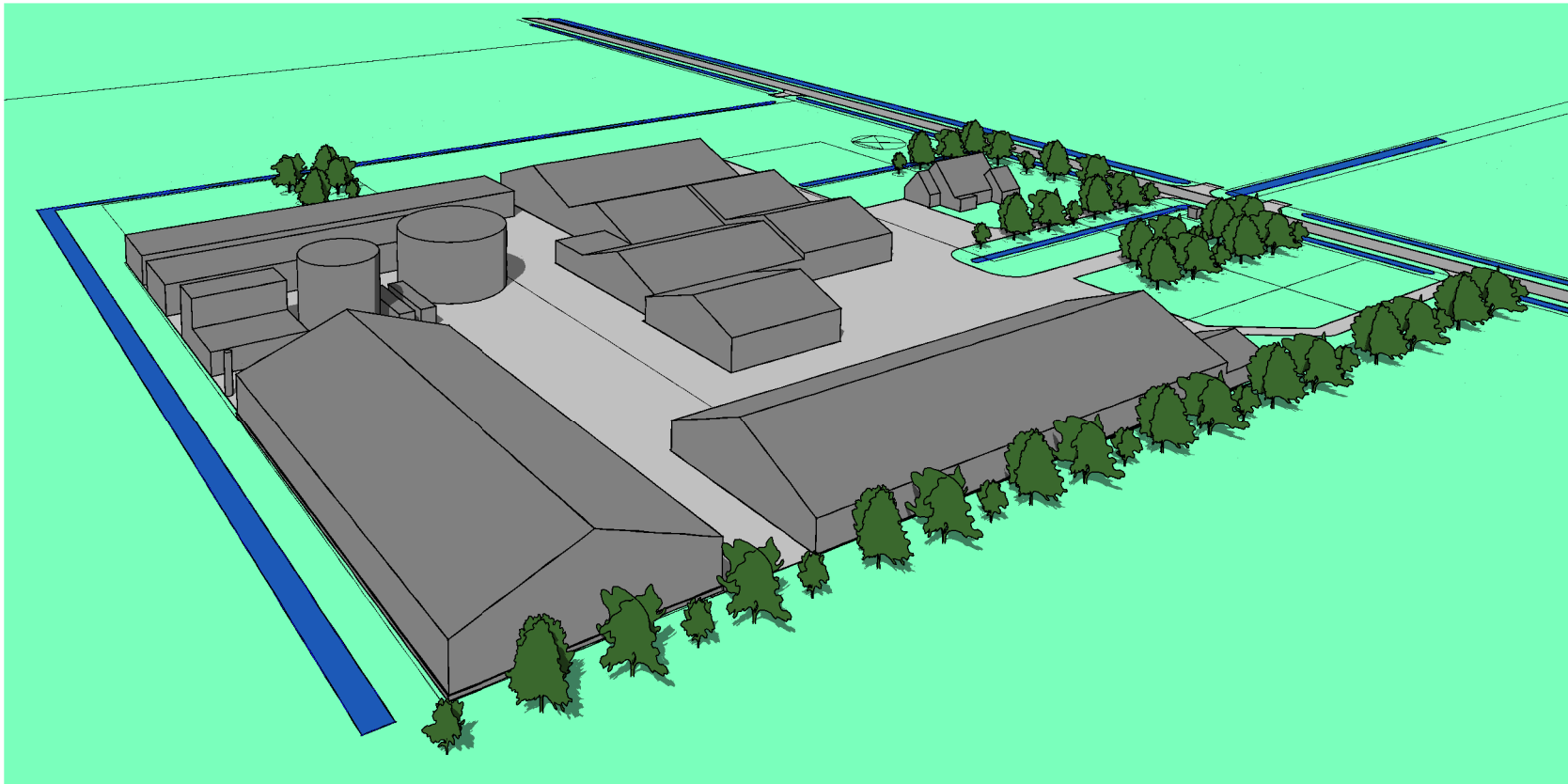
MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE



Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	: Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	: C.M.
Project	: Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	: 20-12-2016
Onderdeel	: Fase 3; Structuurontwerp Aanzicht + 3d impressie - Dranco	Werknr.	: 16.554
		Schaal	: 1:500
		Formaat	: A3
		Bladnr.	: SO-07



MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE

Hollands Kroon Architectuur

Graslaan 31
1761 LN Anna Paulowna
tel. 0223 - 523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl

André Rijnders Architect bna

Opdrachtgever	: Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	: C.M.
Project	: Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 11, 1794 HD, Oosterend	Datum	: 20-12-2016
Onderdeel	: Fase 3; Structuurontwerp 3d impressie - Dranco	Werknr.	: 16.554
		Schaal	: -
		Formaat	: A3
		Bladnr.	: SO-08