

**RAPPORT**  
betreffende het  
flora- en faunaonderzoek  
De Zompe (ong.)  
te Serooskerke

Datum : 17 augustus 2012  
Kenmerk : 1205E408/DBI/rap3  
Auteur : BTL Advies B.V.

Vrijgave : C. Brouwer bba  
(projectleider)



.....

Opdrachtgever : Wissing ruimtelijke denkers  
: De heer R. Krul  
: Postbus 37  
: 2990 AA Barendrecht

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,  
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar  
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,  
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,  
schriftelijke toestemming van de uitgever.

**NOORDWIJK (hoofdkantoor)**

's-Gravendijckseweg 37  
Postbus 126  
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86  
info@idds.nl  
www.idds.nl

**VEENENDAAL**

T 0318 - 69 00 22

**BREDA**

T 076 - 548 66 20

**HOOGVEEN**

T 0528 - 72 22 29

**SEVENUM**

T 077 - 467 05 86

## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
1.1. Aanleiding .....	3
1.2. Plangebied en toekomstige situatie .....	3
1.3. Beschermingskader .....	4
<b>2. WERKWIJZE .....</b>	<b>7</b>
2.1. Bron- en literatuuronderzoek .....	7
2.2. Gebiedsbescherming .....	7
2.3. Biotoets .....	7
<b>3. ONDERZOEKSRESULTATEN .....</b>	<b>8</b>
3.1. Bron- en literatuuronderzoek .....	8
3.2. Gebiedsbescherming .....	9
3.3. Biotoets .....	10
<b>4. TOETSING AAN NATUURWETGEVING .....</b>	<b>12</b>
4.1. Flora- en faunawet .....	12
4.2. Gebiedsbescherming .....	13
<b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>14</b>
<b>LITERATUUR .....</b>	<b>15</b>
<b>BIJLAGE .....</b>	<b>16</b>

## 1. INLEIDING

### 1.1. AANLEIDING

De opdrachtgever is voornemens om het bestaande bedrijventerrein De Zompe uit te breiden. Omdat de geplande ontwikkeling mogelijk lijdt tot hinder of schade aan beschermde flora en fauna, is een flora- en faunaonderzoek noodzakelijk.

Uitgangspunt bij dit flora- en faunaonderzoek vormt de vigerende Flora- en faunawet (25 mei 1998). In deze wet staat in artikel 1 t/m 18 beschreven dat de verstoring van bedreigde inheemse plant- en diersoorten verboden is. Voor het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen, verplicht de Flora- en faunawet de bestaande natuurwaarden in kaart te brengen en indien nodig passende maatregelen te treffen voor het beschermen en in stand houden van bij wet beschermde soorten.

Het doel van dit flora- en faunaonderzoek is dan ook het onderzoeken en rapporteren van het voorkomen van beschermde plant- en diersoorten en andere bijzondere natuurwaarden in het plangebied. Van eventueel voorkomende beschermde soorten is beoordeeld of de soort of populatie door de geplande ingreep schade ondervindt. Op basis van deze aspecten is de afweging gemaakt of het wel of niet nodig is om gedurende de uitvoering te voldoen aan een aantal randvoorwaarden en/of het nodig is om een ontheffing aan te vragen in het kader van de Flora- en faunawet, artikel 75 lid 5 en lid 6, sub C.

### 1.2. PLANGEBIED EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Het plangebied betreft onderdeel van een uitbreidingslocatie van het bedrijventerrein De Zompe te Serooskerke. Het plangebied bestaat momenteel uit grasvelden, een boomkwekerijperceel, een grondwal en meerdere hagen. Aan de randen wordt het plangebied omgeven door sloten. Alleen de sloot aan de westzijde is breder en bezit permanent water. Het water in de overige sloten is zeer ondiep of de sloten verdrogen periodiek. In de bijlage zijn twee kaarten bijgevoegd, waarop aangegeven staat wat de geplande ontwikkeling is en welke werkzaamheden die daartoe nodig zijn.



Ligging plangebied (rood omcirkeld) ten opzichte van Serooskerke.

### 1.3. BESCHERMINGSKADER

De bescherming van soorten en hun leefgebieden is geregeld in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en op nationaal niveau verankerd in de Flora- en faunawet en de vernieuwde Natuurbeschermingswet van 1998.

#### *Natuurbeschermingswet*

De Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, richt zich op de bescherming van daartoe aangewezen gebieden, het beheer en het voorkomen van bepaalde schadelijke handelingen. In deze gebieden, bestaande uit Vogel- en Habitatrichtlijngebieden en Beschermde Natuurmonumenten, staat instandhouding van soorten en systemen voorop.

#### *Vogelrichtlijn*

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG) richt zich op de bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en in het bijzonder van de leefgebieden van bedreigde en kwetsbare vogelsoorten. Er zijn 77 gebieden aangewezen als speciale beschermingszone. Deze gebieden maken onderdeel uit van Natura 2000, het Europese initiatief van een duurzaam ecologisch netwerk van natuurgebieden in Europa. De richtlijn stelt nadere regels voor de bescherming, het beheer en de regulering van vogelsoorten.

#### *Habitatrichtlijn*

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) richt zich op de instandhouding van natuurlijke habitats en habitats van soorten en de bescherming van plant- en diersoorten, met uitzondering van vogels. In bijlage I van de Habitatrichtlijn worden speciale beschermingszones aangewezen voor kwetsbare, bedreigde of zeldzame habitattypen. Bijlage II van de Habitatrichtlijn vermeldt de kwetsbare, bedreigde of zeldzame dier- en plantensoorten die beschermd moeten worden door speciale beschermingszones aan te wijzen. Op dit moment staan in totaal 141 gebieden op de nominatie voor aanwijzing als Habitatrichtlijngebied.

#### *Ecologische hoofdstructuur (EHS)*

Door grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen zijn in Nederland veel natuurgebieden en verbindingen tussen deze gebieden verloren gegaan. Om deze reden is de EHS in werking gesteld om enerzijds bestaande verbindingen te beschermen en anderzijds om nieuwe verbindingen te creëren. Op deze manier wordt een goed functionerend netwerk tussen natuurgebieden gerealiseerd. Bescherming van de EHS geschiedt volgens het "Nee, tenzij..." principe. Ruimtelijke ingrepen zijn alleen toegestaan in het geval geen alternatieven aanwezig zijn en er sprake is van een groot maatschappelijk belang.

#### *Flora- en faunawet*

De soortenbeschermingsaspecten uit de Habitat- en Vogelrichtlijn zijn geïmplementeerd in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet (Stb. 1998,402) richt zich op de bescherming van planten- en diersoorten binnen en buiten de beschermde natuurgebieden. Uitgangspunt is het nee, tenzij beginsel. Alle inheemse zoogdieren (uitgezonderd bruine rat, zwarte rat en huismuis), alle inheemse vogelsoorten, alle amfibieën en reptielen, een aantal vissen, plantensoorten en andere diersoorten zijn bij Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) (Stb. 2000,523) beschermd.

In februari 2005 is de nieuwe AMvB in het Staatsblad gepubliceerd en daarmee in werking getreden. Hierin zijn onder andere een aantal algemene soorten opgenomen, die onder bepaalde voorwaarden, een vrijstelling hebben gekregen voor artikelen 8 tot en met 12. Vanaf dat moment wordt gewerkt met drie beschermingscategorieën:

- **algemene beschermde soorten (tabel 1):** voor de meeste activiteiten (bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen) zijn deze vrijgesteld van een ontheffingsaanvraag. Voor andere activiteiten is wel een ontheffing nodig; deze wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zg. lichte toets).
- **overig beschermde soorten (tabel 2):** Voor de meeste activiteiten (bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen) zijn deze soorten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een goedgekeurde gedragscode. Voor andere activiteiten is wel een ontheffing nodig; deze wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zg. lichte toets). Geen gedragscode betekent geen vrijstelling voor deze categorie.
- **streng beschermde soorten (tabel 3):** Dit zijn alle soorten van de Europese Habitatrichtlijn (bijlage IV) van de Europese Vogelrichtlijn (bijlage 1) en de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen inheemse dier- en plantsoorten. Negatieve effecten op streng beschermde soorten moeten door middel van compensatie teniet worden gedaan. Voor uitvoering van werkzaamheden die strijdig zijn met de Flora- en faunawet kan ontheffing worden aangevraagd (artikel 75, lid 5 & lid 6, sub C en artikel 2, derde lid van het Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten).

#### *Vogels*

De bescherming van vogels is gericht op de aan- of afwezigheid van broedgevallen. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest, zijn jaarrond beschermd. Dit geldt voor een relatief klein aantal soorten. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Omdat voor deze soorten geldt dat deze het nest eenmalig gebruiken, vallen dergelijke nesten alleen tijdens het gebruik van vogels onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig, mits het nest is verlaten.

Voor het verstoren van broedende vogels kan geen ontheffing worden verkregen. Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd, wanneer geen in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn. Rond in gebruik zijnde nesten geldt een rustzone waarbinnen geen werkzaamheden mogen worden uitgevoerd totdat de vogels hun nest vanzelf weer hebben verlaten, dat wil zeggen nadat het broedsel is afgerond of de jongen zijn groot gebracht.

De lijst met jaarrond beschermde soorten is in augustus 2009 aangepast. Op de volgende categorieën van de vaste nesten gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het gehele seizoen:

1. Nesten die ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.
4. Vogels die jaarlijks gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn om zelf een nest te bouwen.
5. Vogels die in deze categorie vallen zijn niet jaarrond beschermd, tenzij zwaarwegende feiten en ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Het gaat hier weliswaar om nesten van vogels die regelmatig terugkeren naar de plaats waar deze soorten het jaar daarvoor hebben gebroed of in de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats is verdwenen, zich elders te vestigen.

*Rode Lijst soorten*

Voor de soortengroepen planten, vogels, amfibieën en reptielen, zoogdieren, zoetwatervissen, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, korstmossen en paddenstoelen zijn lijsten vastgesteld met daarop vermeld de met uitsterven bedreigde en kwetsbare soorten, de zogenaamde Rode Lijsten. Deze zijn per soortgroep gepubliceerd in de Staatscourant.

Echter, op dit moment heeft plaatsing op de Rode Lijst geen juridische beschermde status. Voor Rode Lijstsoorten geldt zodoende geen ontheffingsplicht, tenzij de Flora- en faunawet op de soort van toepassing is en zodoende de bescherming van de Flora- en faunawet geldt. In de uit te voeren werkzaamheden wordt met de algemeen geldende zorgplicht voor planten- en dieren -voor zover dat mag worden verwacht- rekening gehouden. Op iedere burger rust de zorgplicht om binnen vermogen deze soorten te beschermen en te behouden.

## 2. WERKWIJZE

Dit natuurwaardenonderzoek bestaat uit:

- bron- en literatuuronderzoek (2.1);
- gebiedsbescherming (2.2);
- biotooptoets (2.3).

### 2.1. BRON- EN LITERATUURONDERZOEK

Het bron- en literatuuronderzoek omvat een literatuur- en kaartstudie naar de actuele waarden en betekenis van het plangebied. Hierbij zijn zowel de eigen waarden van het plangebied als ook de waarden van het plangebied voor de bredere omgeving beschouwd. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen (verspreiding op basis van 5 bij 5 kilometerhokken) en ingevoerde waarnemingen op internetsites. Op basis van de bekende verspreiding in combinatie met de biotooptoets wordt beoordeeld in hoeverre het mogelijk is dat beschermde plant- en diersoorten voorkomen in het plangebied. In hoofdstuk 3.1. worden de resultaten van het bron- en literatuuronderzoek per soortgroep in een tabel weergegeven. Voor de soorten uit tabel 1 van de Flora- en faunawet geldt geen ontheffingsplicht, in het geval het gaat om bestendig beheer, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Om deze reden zijn deze soorten niet in hoofdstuk 3.1. opgenomen.

### 2.2. GEBIEDSBESCHERMING

Om te onderzoeken of de geplande ontwikkeling een negatief effect uitoefent op eventueel in de omgeving aanwezig zijnde beschermde gebieden zijn kaarten geraadpleegd van de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur. Op basis van dit kaartmateriaal, de aard van de geplande ontwikkeling, de grootte van het plangebied en expert judgement, is een inschatting gemaakt in hoeverre de geplande ontwikkeling leidt tot een negatief effect op de betreffende beschermde natuurwaarden. Hiervoor zijn de onderstaande bronnen geraadpleegd.

#### *Internet*

- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>
- <http://zldags.zeeland.nl/geoweb/geowebinternet/web/Viewer.aspx?Site=NatuurEnLandschap>

### 2.3. BIOTOOPTOETS

Het doel van de biotooptoets is om een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. Beschermde en/of bijzondere soorten die tijdens de biotooptoets zijn aangetroffen zijn geregistreerd. Op het moment dat de biotooptoets is uitgevoerd zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar afwezig. Daarom zijn de eisen die soorten en soortengroepen aan hun leefomgeving stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratierouten, vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Gedurende de biotooptoets zijn de aanwezige oppervlaktewateren globaal bemonsterd met behulp van een schepnet.

Voor planten geldt voor de meeste soorten dat deze alleen gedurende de bloeiperiode waarneembaar zijn. Om deze reden wordt voor planten voornamelijk gelet op de vegetatiestructuur en abiotische omstandigheden van de standplaats. Op die manier is ook het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die mogelijk in het plangebied voorkomen, maar niet tijdens de biotooptoets zijn waargenomen. Gedurende de biotooptoets is de lijst welke tijdens het bron- en literatuuronderzoek is opgesteld, gecontroleerd en bijgewerkt.

### 3. ONDERZOEKSRISULTATEN

#### 3.1. BRON- EN LITERATUURONDERZOEK

In de onderstaande tabel worden de resultaten weergegeven die voortvloeien uit het bron- en literatuuronderzoek. In deze tabel zijn alleen de zwaarder beschermde soorten opgenomen. Dat wil zeggen alle soorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, plus de nesten van vogels die een jaarrond beschermde status bezitten. Voor een uitgebreidere omschrijving van de tabellen en categorieën van de vaste nesten van vogels, wordt verwezen naar hoofdstuk 1.3.

SOORTGROEP	SOORTEN	OPMERKINGEN	BRONNEN
<b>VOGELS</b>			
categorie 1 – 4	gierzwaluw, kerkuil, boomvalk, buizerd en sperwer	Van alle soorten betreft het geen territorium- of nest-indicerende waarnemingen.	1
categorie 5	Geen schaarse soorten voor de regio. Meest opvallende soort betreft de groene specht.	Meldingen uit omgeving.	1
<b>VLEERMUIZEN (allen tabel 3)</b>			
gebouwbewonende soorten	gewone dwergvleermuis en laatvlieger		2
gebouw- en boombewonende soorten	gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis		2
<b>GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN</b>			
tabel 3	waterspitsmuis		1,2
<b>AMFIBIEËN EN REPTIELEN</b>			
tabel 3	rugstreeppad		4
<b>OVERIGE SOORTGROEPEN</b>			
vissen	geen		3
ongewervelden	geen		5,6,7
vaatplanten	geen		1

1. [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)
2. Zoogdieren in Zeeland (2010)
3. Verspreidingsonderzoek vissen 2009 (RAVON, 2010)
4. De amfibieën en reptielen van Nederland (2009)
5. De wespen en mieren van Nederland (2004)
6. Een actualisatie van de verspreiding van de Nederlandse libellen (2008)
7. Waarnemingenverslag 2007 dagvlinders (De Vlinderstichting, 2007)



### 3.2. GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied vormt geen onderdeel van een beschermd natuurgebied in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De dichtstbijzijnde beschermde natuurgebieden betreffen het Veerse Meer en de Mantelingen van Walcheren, beide op een afstand van hemelsbreed minimaal 3,7 kilometer. Daarnaast vormt het plangebied geen onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS bevindt zich wel in de omgeving van het plangebied. Op de onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van de EHS.



Ligging plangebied (rood omcirkeld) ten opzichte van de EHS (gekleurde vlakken).

### 3.3. BIOTOOPTOETS

Tijdens de biotooptoets, uitgevoerd op 23 juli 2012, is onderzocht in hoeverre en welke betekenis het plangebied heeft voor beschermde soorten uit de Flora- en faunawet.

#### *Ecologische structuren en voorkomende biotopen in het plangebied*

In het plangebied komen diverse soorten planten voor, met name kenmerkend voor voedselrijke omstandigheden. Het betreft hier soorten als engels raaigras, kruipende boterbloem, scherpe boterbloem, rode klaver, witte klaver, grote weegbree, smalle weegbree en madeliefje. Op de aanwezige grondwal wordt het soortenspectrum aangevuld met soorten als ridderzuring, grote vossenstaart, haagwinde, akkerdistel, duinriet, grote brandnetel, sint jacobskruiskruid en zilverschoon. Het boomkwekerijperceel bevindt zich in het centrale deel van het plangebied en bestaat uit jonge aanplant. Omdat de boomkronen nog niet goed ontwikkeld zijn, groeien tussen de standplaatsen van de bomen diverse grassen en kruiden. De aanwezige hagen zijn vrij goed ontwikkeld en bestaan onder andere uit hazelaar, zwarte els, es, gewone esdoorn, spaanse aak, meidoorn, liguster en gewone vlier.

In het overgrote deel van de sloten is de waterstand zeer ondiep of zijn de sloten verdroogd. Alleen aan de westzijde is de sloot breder met een relatief diepe waterstand. De oevervegetatie bestaat hoofdzakelijk uit riet en in mindere mate ook pitrus.

#### *Beoordeling geschiktheid biotopen en ecologische structuren voor beschermde soorten*

- De sloten vormen het broedgebied voor het waterhoen en de kleine karekiet. Beide soorten zijn in het plangebied waargenomen gedurende de biotooptoets. De waarneming van het waterhoen betrof een adulte vogel met kuikens en de kleine karekiet is op twee locaties langs de sloten alarmerend waargenomen.
- Gedurende de biotooptoets zijn enkele vogelsoorten waargenomen waarvan de nesten behoren tot categorie 1-5 van de vaste nesten. Het betreffen foeragerende exemplaren van de gierzwaluw, groene specht en boerenzwaluw. Deze vogels nestelen niet in het plangebied, maar mogelijk wel in de omgeving ervan. Daarnaast is in de directe omgeving de torenvalk waargenomen.
- Het plangebied vormt het geschikte leefgebied voor enkele algemeen voorkomende soorten zoogdieren. Zo is gedurende de biotooptoets het konijn waargenomen in het plangebied.
- De aanwezige sloten zijn ongeschikt als (onderdeel van het) leefgebied van zwaarder beschermde amfibieën en vissen. Tijdens de biotooptoets is enkel de tiendoornige stekelbaars waargenomen.
- Voor de overige soortgroepen ontbreekt geschikt biotoop in het plangebied.



*Boomkwekerijperceel.*



*Grondwal.*



*Sloot.*



*Haag.*

## 4. TOETSING AAN NATUURWETGEVING

### 4.1. FLORA- EN FAUNAWET

Onderstaand wordt per soortgroep beschreven in hoeverre beschermde soorten hinder of schade ondervinden van de geplande ontwikkeling.

#### *Broedvogels*

De bescherming van vogels is gericht op de aan- of afwezigheid van broedgevallen. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Omdat voor deze soorten geldt dat het nest eenmalig wordt gebruikt, vallen dergelijke nesten alleen tijdens het gebruik van vogels onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig, mits het nest is verlaten. Het plangebied vormt het broedgebied voor onder andere waterhoen en kleine karekiet. Voor deze soorten geldt het bovenstaande.

Verblijfplaatsen van vogels, die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest, zijn jaarrond beschermd. Deze soorten zijn onderverdeeld in de categorieën 1 tot en met 4 van de vaste nesten (zie ook hoofdstuk 1.3). In het plangebied zijn geen nesten aangetroffen die een jaarrond beschermd status bezitten. Van de gierzwaluw zijn enkele foeragerende exemplaren waargenomen boven het plangebied. Nesten van deze soort genieten een jaarrond beschermd status. De gierzwaluw is een gebouwbroeder. Gebouwen ontbreken in het plangebied. Mogelijk zijn van deze soort nesten aanwezig in het bebouwde gebied van Serooskerke.

Voor de soorten genoemd in categorie 5 van de vaste nesten geldt dat deze alleen jaarrond zijn beschermd als de ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen. Zowel de groene specht als de boerenzwaluw komen in de regio (Walcheren) algemeen voor. In het plangebied ontbreken nesten van beide soorten. Wel maken beide soorten van het plangebied gebruik om te foerageren. In de directe omgeving van het plangebied is daarnaast de torenvalk waargenomen. Ook deze soort kan onder andere van het plangebied gebruik maken om te foerageren.

#### *Vleermuizen*

Afhankelijk van de soort maken vleermuizen gebruik van openingen in gebouwen en bomen als vaste rust- en verblijfplaats. Gebouwen ontbreken in het plangebied. In de aanwezige bomen ontbreken openingen in de vorm van holten en scheuren en daarmee ook geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen voor boombewonende soorten vleermuizen. Mogelijk vormt het plangebied wel onderdeel van het foerageergebied of vliegroute van vleermuizen. Deze functies zijn, indien aanwezig gezien de grootte van het plangebied en de landschappelijke ligging niet van structureel belang.

#### *Grondgebonden zoogdieren*

Het plangebied heeft betekenis voor enkele algemeen voorkomende soorten zoogdieren. Zo zijn waarnemingen bekend voor het plangebied en de directe omgeving van de soorten egel, mol, konijn en ree.

Van de zwaarder beschermde soorten wordt alleen de waterspitsmuis gemeld voor het plangebied en de omgeving. De sloten in het plangebied vormen geen optimaal habitat voor de waterspitsmuis. Enkele slootdelen zijn zeer ondiep en is het wateroppervlak bedekt met kroos. Sommige oeverdelen ogen weliswaar geschikt, maar het gaat hierbij om een zeer kleine areaal. Tijdens het bemonsteren van de sloten met behulp van een schepnet is gebleken dat watermacrofauna (het hoofdvoedsel van de waterspitsmuis) niet ruim aanwezig is. Vanwege het bovengenoemde kan gesteld worden dat het plangebied voor deze soort geen van belang zijnde betekenis bezit.

#### *Vissen*

Tijdens het bemonsteren van de wateren met behulp van een schepnet is alleen de tiendoornige stekelbaars aangetroffen. Van beschermde soorten vissen zijn geen meldingen bekend in de omgeving van het plangebied. Vanwege het ontbreken van geschikt biotoop zijn ook geen beschermde soorten vissen te verwachten in het plangebied.

#### *Amfibieën*

Gedurende de biotooptoets zijn geen amfibieën waargenomen in het plangebied. De rugstreeppad betreft de enige zwaardere beschermde soort, waarvan melding wordt gemaakt voor het plangebied en omgeving. De rugstreeppad is een soort van pionierssituaties, waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van zeer schaars begroeide terreinen en ondiepe poelen met maar weinig watervegetatie. Een dergelijk biotoop ontbreekt in het plangebied. Bovendien zijn van deze soort ook geen larven waargenomen gedurende de biotooptoets in de aanwezige oppervlaktewateren.

#### *Vaatplanten*

Gedurende de biotooptoets zijn geen beschermde soorten planten waargenomen. Beschermde soorten zijn ook niet te verwachten in het plangebied, vanwege de voedselrijke omstandigheden. Hierdoor wordt de vegetatie gedomineerd door enkele soorten die de meer kritische soorten verdringen.

## 4.2. GEBIEDSBESCHERMING

Vanwege de afstand van het plangebied ten opzichte van de beschermde gebieden in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, zijn geen negatieve effecten te verwachten op de betreffende instandhoudingsdoelstellingen. De aard van de geplande ontwikkeling is daarnaast niet zodanig dat deze de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS aantasten.

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In het plangebied zijn geen soorten aanwezig of te verwachten, die in de Flora- en faunawet zijn aangemerkt als beschermde soort en waarvoor ten aanzien van de geplande ontwikkeling een ontheffingsaanvraag benodigd is. Wel is extra aandacht vereist voor de soortgroep vogels. Onderstaand wordt dit nader toegelicht.

### *Algemeen beschermde soorten (tabel 1)*

Voor soorten uit dit beschermingsniveau is geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig.

Acties zorgvuldig handelen:

- Er zijn geen aanvullende acties nodig om zorgvuldig te handelen. De gunstige staat van instandhouding van de voorkomende soorten komt niet in gevaar ten gevolge van de geplande ontwikkeling.

### *Overig beschermde soorten (tabel 2)*

Voor broedvogels geldt dat een ontheffing voor het verstoren van in gebruik zijnde nesten niet mogelijk is. Om deze reden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen.

Acties zorgvuldig handelen:

- Het verwijderen van de aanwezige vegetatie en beplanting dient te gebeuren buiten het broedseizoen van vogels, ofwel in dit geval buiten de periode maart-augustus. De in het plangebied waargenomen kleine karekiet is namelijk een soort die nog in de maand augustus kan broeden. Indien dit niet mogelijk is, dient vlak voor de uitvoer van de werkzaamheden een controle uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van in gebruik zijn de nesten door een ecooloog/ter zake kundige. In het geval in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn, dienen deze gespaard te blijven tot het moment deze op natuurlijke wijze zijn verlaten.

### *Streng beschermde soorten (tabel 3)*

Het plangebied wordt mogelijk door vleermuizen gebruikt als onderdeel van het foerageergebied en vliegroute. Beide functies zijn echter in deze situatie niet structureel van belang. Vaste rust- en verblijfplaatsen ontbreken van deze soortgroep.

Acties zorgvuldig handelen:

- Geen.

## LITERATUUR

**Bekendmaking lijsten beschermde inheemse soorten**, nummer 201, 13 november 2001

**Besluit aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet**, Stb. 2000, 523

**Besluit vrijstelling beschermde dier en plantensoorten**, Stb. 2000-525, Stb. 2001,499

**Besluit Rode lijsten flora en fauna**, Stb. 11 november 2004, 218.

**De actualisatie van de verspreiding van de Nederlandse libellen**, Brachytron jaargang 11 (2), Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, Stichting EIS en De Vlinderstichting, augustus 2008.

**De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9**, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2009.

**De wespen en mieren van Nederland, Nederlandse Fauna 6**, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2004.

**Flora- en faunawet**, wetnummer 402, staatsblad, 1998

**Flora- en faunawet**, wetnummer 656, staatsblad, 2001

**Beschermde soorten**: bijlage I en II van de Flora- en faunawet (Stb. 1998,402).

**Habitatrichtlijn**, (Richtlijn 92/43/EEG).

**Natuurbeschermingswet**, wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in verband met Europees rechtelijke verplichtingen, Stb. 2005, 195.

**Vogelrichtlijn** (Richtlijn 79/409/EEG).

**Waarnemingsverslag dagvlinders, libellen en sprinkhanen**, EIS-Nederland, De Vlinderstichting en de Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2007.

**Zoogdieren in Zeeland**; Fauna Zeelandica Deel 6, zoogdierwerkgroep Zeeland en Het Zeeuws Landschap, 2010.

### Internet

[www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

<http://zldags.zeeland.nl/geoweb/geowebinternet/web/Viewer.aspx?Site=NatuurEnLandschap>

## BIJLAGE

- Losse bijlage beoogde inrichting
- Wijzigingen in watergangen en groenstructuren



# Legenda

- Aan te brengen Regenwaterriolering
- Aan te brengen vuilwaterriolering
- Aan te brengen duiker beton Ø500mm
- Bestaand te handhaven groenvoorziening
- Aan te brengen groenvoorziening
- Aan te brengen elzenhaag tussen woon/werk bester
- aan te brengen asfaltverharding (2116m<sup>2</sup>)
- Aan te brengen klinkerverharding
- Aan te brengen regenwaterberging
- Nieuwe percelen
- Werkgrens

Omschrijving	hoeveelheid	Totaal
Oppervlak verhardingen		3368 m <sup>2</sup>
Oppervlak gebouwen	15949 m <sup>2</sup> x 40%	6380 m <sup>2</sup>
Totaal verhard oppervlak		9748 m <sup>2</sup>
Benodigde regenwaterberging	9685 m <sup>2</sup> x 0.075m=	731 m <sup>3</sup>
Vervallen berging	355+28+883+596=	1862 m <sup>3</sup>
Totaal te maken regenwaterberging		2593 m <sup>3</sup>

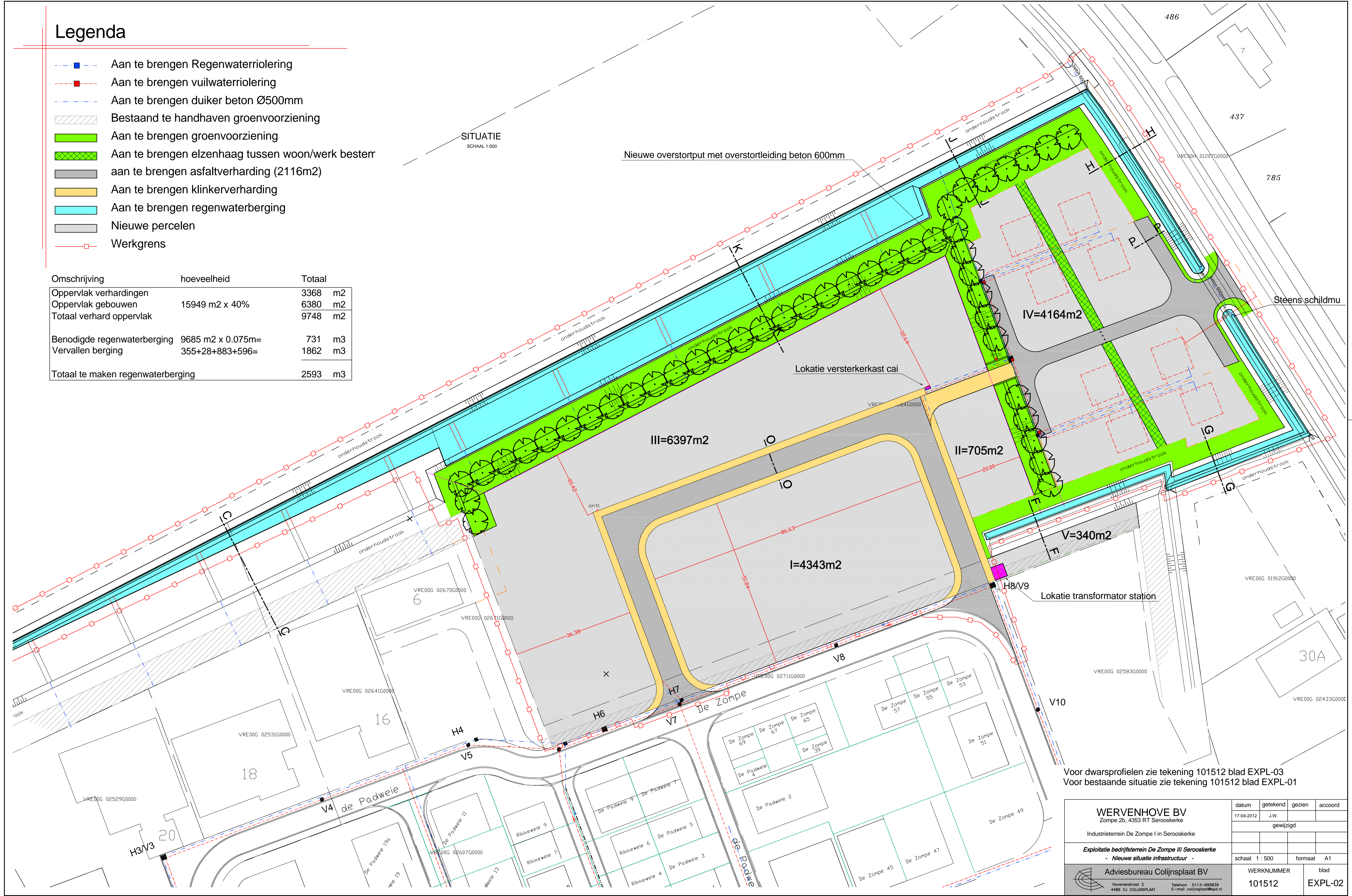
SITUATIE  
SCHAAL 1:500

Nieuwe overstortput met overstortleiding beton 600mm

Lokatie versterkerkast cai

Lokatie transformator station

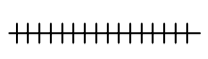
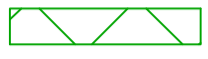


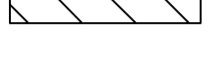
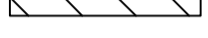
Steenschildmu



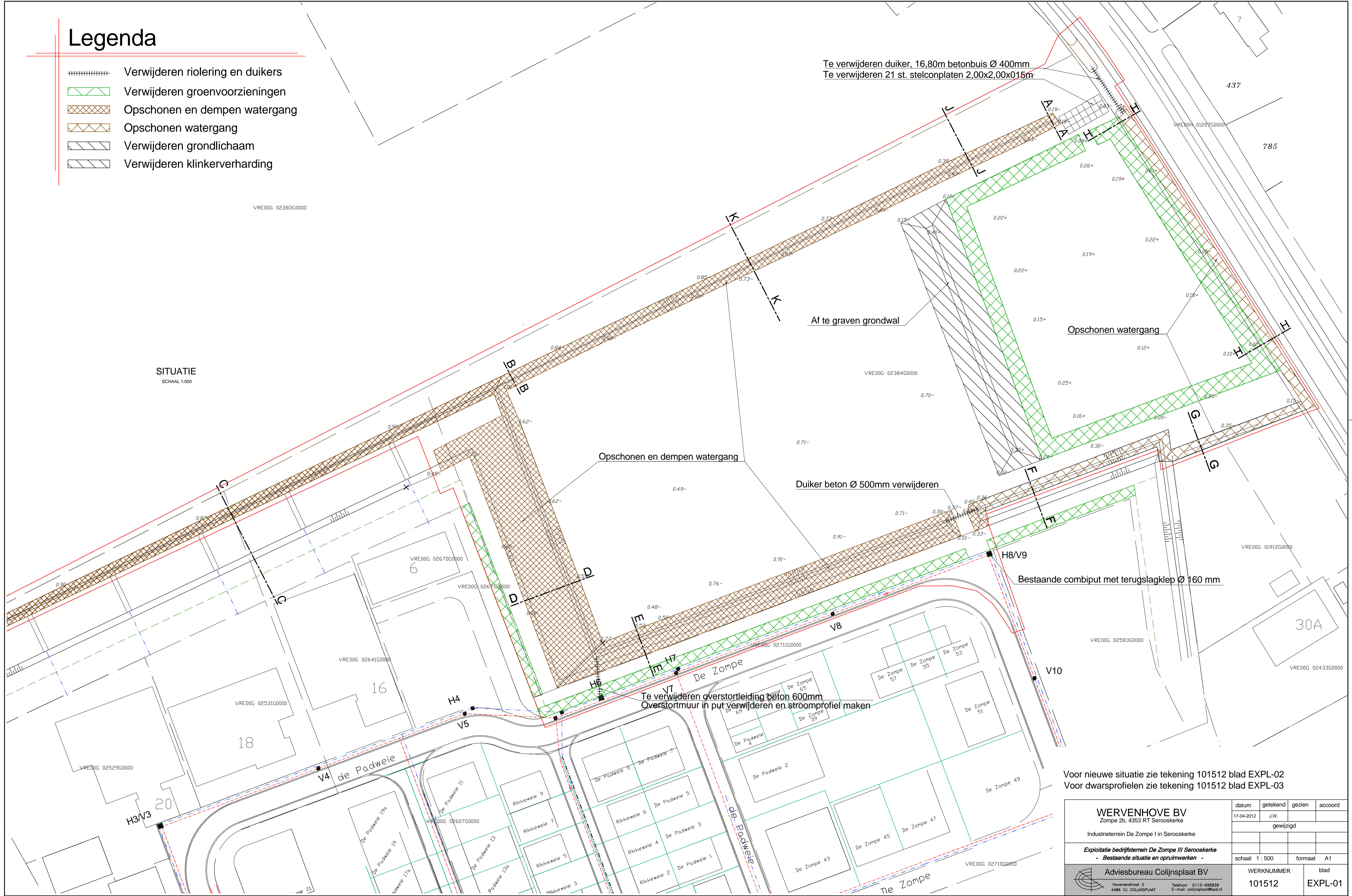
Voor dwarsprofielen zie tekening 101512 blad EXPL-03  
Voor bestaande situatie zie tekening 101512 blad EXPL-01

<b>WERVENHOVE BV</b> Zompe 2b, 4353 RT Serooskerke Industrieterrein De Zompe I in Serooskerke	datum	getekend	gezien	accord
	17-04-2012	J.W.		
Exploitatie bedrijfsterrin De Zompe III Serooskerke - Nieuwe situatie infrastructuur -	gewijzigd			
	schaal 1:500	formaat	A1	
Adviesbureau Colijnsplaat BV <small>Hovenierstraat 2 4486 CJ COLIJNSPLAAT    Telefoon 0113-695839 E-mail colijnsplaat@epd.nl</small>	WERKNUMMER	blad		
	101512	EXPL-02		

# Legenda

-  Verwijderen riolering en duikers
-  Verwijderen groenvoorzieningen
-  Opschonen en dempen watergang
-  Opschonen watergang
-  Verwijderen grondlichaam
-  Verwijderen klinkerverharding

SITUATIE  
SCHAAL 1:500



Voor nieuwe situatie zie tekening 101512 blad EXPL-02  
Voor dwarsprofielen zie tekening 101512 blad EXPL-03

<b>WERVENHOVE BV</b> Zompe 2b, 4353 RT Serooskerke Industrieterrein De Zompe I in Serooskerke	datum	getekend	gezien	accoord
	17-04-2012	J.W.		
<i>Exploitatie bedrijfsterrin De Zompe III Serooskerke</i> - Bestaande situatie en opruimwerken -	gewijzigd			
	schaal	1 : 500	formaat	A1
<b>Adviesbureau Colijnsplaat BV</b> Havenierstraat 2 4486 CJ COLIJNSPLAAT Telefoon 0113-695839 E-mail colijnsplaat@kpd.nl	WERKNUMMER	blad		
	101512	EXPL-01		