

1623-38

## Ecologische consequenties van de herontwikkeling van plangebied Schieveste

Een toets op de Flora- Faunawet.  
Inventarisatie en gevolgtrekking.

In opdracht van:  
**Gemeente Schiedam, Projectbureau Schieveste**

Uitgevoerd door:  
**ing. J.C. de Kruijf**  
ONS-ingenieursbureau  
Adviseur Ecologie en Groen

22 oktober 2004  
revisie: 00

autorisatie

datum	status	naam	functie	paraaf
22-10-04	Concept	Piet Bliet	teammanager	
22-10-04	Concept	Hans de Kruijf	adviseur	

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>2</b>
1.1	AANLEIDING .....	2
1.2	VRAAGSTELLING .....	2
1.3	ONDERZOEKSMETHODE .....	2
<b>2</b>	<b>WET EN REGELGEVING</b>	<b>3</b>
2.1	GROENSTRUKTUURPLAN.....	3
2.2	VOGEL- EN HABITATRICHTLIJN .....	3
2.3	FLORA- EN FAUNAWET.....	3
<b>3</b>	<b>LOCATIE</b>	<b>4</b>
3.1	GEOGRAFISCHE LIGGING.....	4
3.2	LOCATIE BESCHRIJVING .....	4
<b>4</b>	<b>INVENTARISATIEGEGEVENS</b>	<b>5</b>
4.1	LITERATUURONDERZOEK EN NAVRAAG BIJ DERDEN .....	5
4.2	ZOOGDIEREN.....	6
4.3	BROEDVOGELS EN WATERVOGELS .....	6
4.4	AMFIBIEËN.....	6
4.5	VAATPLANTEN.....	7
4.6	OVERIGEN.....	7
<b>5</b>	<b>EFFECTSTUDIE</b>	<b>8</b>
5.1	VOGELS .....	8
5.2	ZOOGDIEREN EN AMFIBIEËN .....	8
5.3	VAATPLANTEN.....	8
5.4	OVERIG .....	8
<b>6</b>	<b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>9</b>
6.1	CONCLUSIES .....	9
6.2	AANBEVELINGEN.....	10

### Bijlagen:

1. Kaartbijlage
2. Soortenlijst

## 1 Inleiding

De Flora- en Faunawet<sup>(1)</sup> (voortaan F&F wet) is op 1 april 2002 in werking getreden. Deze wet vormt samen met de Natuurbeschermingswet (1998) en de Vogel- en Habitatrichtlijn (EEG, 1992) het belangrijkste juridische kader voor de bescherming van de natuur. In de F&F wet wordt, onder andere, de zorgplicht beschreven.

Indien ingrepen plaatsvinden in "natuurlijk" groen, welke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de aanwezige flora en fauna, dient voor het uitvoeren van de werkzaamheden een toets op de F&F wet plaats te vinden. In de meeste gevallen dient een ontheffing te worden aangevraagd bij de minister. Een toets op de F&F wet bestaat uit een veldbezoek, literatuurstudie, analyse van de gegevens en toetsing aan de wet.

### 1.1 Aanleiding

Schieveste is een ontwikkelingslocatie in de omgeving van station Schiedam. In de komende jaren zullen op deze locatie kantoren en bedrijfspanden verreizen. Deze ontwikkeling zal gefaseerd plaats vinden. Momenteel heeft een groot deel van deze locatie een min of meer natuurlijk karakter. In verband met de gewenste ontwikkelingen zullen ontruimingswerkzaamheden, ophogingen, een noodzakelijke bodemsanering en ontgravingen moeten worden uitgevoerd. Alvorens hiertoe over te kunnen gaan zullen opstallen moeten worden gesloopt en zal het merendeel van het op de locatie aanwezige groen moeten worden gerooid.

In verband hiermee heeft Bureau Projectmanagement van de Gemeente Schiedam opdracht verstrekt aan de adviseur ecologie en groen van ONS Ingenieursbureau B.V. om een toets op de F&F wet uit te voeren.

### 1.2 Vraagstelling

- In hoeverre vertegenwoordigt de op het terrein aanwezige vegetatie een belangrijke natuurwaarde voor Schiedam en omgeving.
- In hoeverre zijn, in het kader van de F&F wet aangewezen, bijzondere of beschermde soorten aanwezig of kan er worden gesproken van een beschermt biotoop.
- In hoeverre zijn de huidige plannen in strijd met de F&F wet en de Vogel- en Habitatrichtlijn en / of is een nadelig effect te verwachten voor de aanwezige flora en fauna.
- In hoeverre zijn de genoemde plannen in strijd met het "groenstructuurplan Schiedam"<sup>(2)</sup>.

### 1.3 Onderzoeksmethode

Aan de hand van literatuurstudie en navraag bij derden is nagegaan welke gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de aanwezige flora en fauna op de onderzoekslocatie. Daarnaast is een aantal veldbezoeken uitgevoerd waarbij de aanwezige natuurwaarden binnen het gebied zijn geïnventariseerd. Deze rapportage is een bundeling van een aantal eerder verschenen rapportages (zie literatuurlijst). Eerder verschenen rapportages zijn op hun actualiteit getoetst, aangevuld met nieuw verkregen gegevens en in deze rapportage verwerkt.

Deze rapportage beschrijft de planfasen 2, 3, 5 en 6. De planfasen 1 en 4 worden niet in deze rapportage behandeld.

## 2 Wet en regelgeving

### 2.1 Groenstructuurplan

In het groenstructuurplan Schiedam wordt in de wegberm van de A20 een laanbeplanting aangegeven. Daarnaast worden de weg- en spoortaluds aangewezen als droge ecologische verbindingen (droge linten). De droge linten vormen een belangrijk onderdeel van de ecologische structuur in Schiedam. Door middel van de hier aanwezige linten worden Rotterdam en Schiedam in zekere mate ecologisch verbonden.

Het gebied wordt verder aangeduid met de functie kernen en woonwijken en deels zonder specifieke functie.

### 2.2 Vogel- en Habitatrictlijn

In de Vogel- en Habitatrictlijn zijn (beschermde) gebieden aangewezen en is de Ecologische Hoofdstructuur weergegeven. Daarnaast is een aantal, op Europese schaal, beschermde soorten aangewezen.

De locatie betreft geen aangewezen Vogel- en / of Habitatrictlijn gebied. De locatie maakt geen onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur.

### 2.3 Flora- en faunawet

In de F&F wet wordt onder ander de zorgplicht beschreven en worden beschermde soorten flora en fauna aangewezen. Hieronder volgt, de voor dit project, belangrijkste tekst uit deze wet:

Hoofdstuk I, artikel 2.

Lid 1 *"Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving".*

Lid 2 *"De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor Flora en Fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zo veel mogelijk te beperken of ongedaan te maken".*

Daarnaast worden in Hoofdstuk II van de wet beschermde soorten aangewezen. Het betreft hier kortweg alle vogels, zoogdieren, reptielen en amfibieën. Daarnaast zijn enkele planten, vissen, kreeftachtigen, kevers, dagvlinders, mieren en slakken aangewezen.

In Hoofdstuk III, paragraaf 1, artikel 8 en paragraaf 2, artikel 9 tot en met 12 van de wet zijn de, voor dit onderzoek van belang zijnde, algemene verbodsbepalingen opgenomen.

Met betrekking tot beschermde dieren geldt een verbod op het doden, verwonden, verontrusten, vangen en bemachtigen of met het oog daarop opsporen van beschermde soorten alsmede het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen of verstoren van de nestplaats of vaste rust- en verblijfplaats. Met betrekking tot beschermde planten geldt een verbod tot het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats verwijderen.

Indien op een ontwikkelingslocatie beschermde soorten worden aangetroffen of wordt vermoedt dat beschermde soorten aanwezig kunnen zijn die een nadelig gevolg kunnen ondervinden van de geplande handelingen dient ontheffing te worden aangevraagd bij de minister.

### 3 Locatie

#### 3.1 Geografische ligging

De onderzoekslocatie is gelegen aan de noordoostzijde van Schiedam en is geheel gelegen binnen de kilometerhokken X: 087 / Y: 437 en X: 088 / Y: 437 en heeft een oppervlakte van ca. 2 ha.

De locatie ligt ingeklemd tussen de spoorlijn Schiedam - Delft en de Rijksweg A20. Aan de oostzijde wordt de locatie begrensd door de gemeentegrens met Rotterdam. De onderzoekslocatie wordt doorsneden door de Overschieseweg, de Schie en de 's-Gravenlandseweg.

#### 3.2 Locatie beschrijving

De onderzoekslocatie bestaat uit vier deellocaties te weten planfase 2, 3, 5 en 6. Deze kennen elk hun eigen terreinkenmerken. Hieronder worden de deellocaties kort beschreven. Voor de ligging van de deellocaties wordt verwezen naar de kaartbijlage.

- Planfase 2; Ongeveer de helft van het deelgebied is bebouwd, verhard of wordt beheerd als cultuurgazon. Dit deel van het terrein vormt geen geschikt biotoop voor bij de wet beschermde soorten. Het overige terrein ligt gedeeltelijk braak. Hier heeft zich een (natte) Riet- en Liesgras vegetatie ontwikkeld. Op de taluds van de Rijksweg A20 heeft zich een goed gevormd bosplantsoen ontwikkeld. Zowel het braakliggende terrein als de taluds van de rijksweg vormen een geschikt biotoop voor beschermde flora en fauna.
- Planfase 3; Eind 2002 is dit terrein ontdaan van een wilgen-, elzen- en berkenstruweel. Sindsdien ligt dit terrein braak en heeft zich hierop opnieuw een natuurlijke vegetatie ontwikkeld. Het terrein valt momenteel in drie deelgebieden op te delen. Een jong elzen- en berkenstruweel op vochtige gronden, een riet en liesgras vegetatie in een moerasachtig gebied met en sloten en een vegetatie van de droge en voedselarme zandgronden op het zandlichaam van de A20. Het terrein is geschikt als biotoop voor beschermde soorten flora en fauna.
- Planfase 5, dit deelgebied wordt voornamelijk gevormd door een voormalige stortplaats. Ongeveer de helft van dit gebied is verhard en wordt gebruikt voor de opslag van materialen. Het deelgebied wordt verder gekenmerkt door een bosachtig gebied, bramenruigtes en kruidenruigtes. De Schie doorkruist dit deelgebied en vormt met zijn oevers een waterbiotoop. Het terrein is grotendeels geschikt als biotoop voor beschermde soorten flora en fauna.
- Planfase 6, dit deelgebied wordt gekenmerkt door een kruidenruigte en bosplantsoenen op het spoorwegtalud. Het deelgebied wordt doorkruist door de op- en afrit van de A20. Het deelgebied is in zekere mate geschikt voor beschermde flora en fauna.

#### 4 Inventarisatiegegevens

Inventarisatie is uitgevoerd door middel van literatuuronderzoek en navraag bij derden. Daarnaast zijn in de periode juli 2002 tot en met oktober 2004 een aantal veldinventarisaties uitgevoerd op de onderzoekslocatie of delen daarvan.

	2	3	5	6
31 juli 2002	x	x		
14 oktober 2002	x	x		
26 mei 2003	x			
4 juni 2003			x	
5 juni 2003			x	
30 september 2004	x	x	x	x
19 oktober 2004	x	x	x	x

tabel 1, locatiebezoeken / veldinventarisaties

Hieronder wordt ingegaan op de bij F&F wet beschermde soorten welke op de onderzoekslocatie (kunnen) voorkomen. Met betrekking tot de hieronder opgesomde soorten zijn waarnemingen (van sporen) gedaan tijdens de veldbezoeken of is uit literatuurstudie en navraag bij derden gebleken dat deze soorten zich op de onderzoekslocatie ophouden. Alle genoemde soorten zijn beschermd bij de F&F wet. In bijlage 2 soortenlijst wordt het voorkomen van deze soorten verder uitgewerkt per deelgebied.

Extra beschermde soorten, tevens beschermd via de Vogel- en Habitatrichtlijn, worden specifiek vermeld.

##### 4.1 Literatuuronderzoek en navraag bij derden

Op de website van "Het Natuurloket"<sup>(3)\*</sup> is het "globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten" met betrekking tot de kilometerhokken X: 087 / Y: 437 en X: 088 / Y: 437 opgevraagd. Hieruit komen de volgende gegevens naar voren.

X: 087 / Y: 437

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3		4	goed	1/1/'90-1/10/'01
Zoogdieren	4	1		slecht	1/1/'90-1/1/'03
Watervogels	8			slecht	'90/'91-'01/'02
Amfibieën	1	1		slecht	1/1/'85-1/1/'03

tabel 2a: natuurloket

X: 088 / Y: 437

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Zoogdieren	2			slecht	1/1/'90-1/1/'03
Broedvogels	14			goed	1/1/'90-1/1/'02
Watervogels	8			slecht	'90/'91-'01/'02

tabel 2b: natuurloket

Legenda:

FF = Flora- en faunawet;

H/V = Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn;

RL = Rode Lijst.

(\* aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.)

Uit navraag bij derden en literatuurstudie zijn uitgebreide gegevens met betrekking tot de flora en fauna van de onderzoekslocatie naar voren gekomen.

#### 4.2 Zoogdieren

Alle zoogdieren (met uitzondering van huismuis, bruine rat en zwarte rat) zijn beschermd bij de F&F wet. Op de onderzoekslocatie zijn (sporen van) de volgende soorten waargenomen: Mol, echte muizen, spitsmuizen, woelmuizen, egel, konijn. Daarnaast is het biotoop lokaal geschikt voor de wezel.

Verder is bekend dat de dwergvleermuis het onderzoeksgebied als foerageergebied gebruikt.

Er zijn geen aanwijzingen dat vleermuizen hun verblijfplaats hebben binnen de onderzoekslocatie. Alle vleermuizen zijn beschermd bij de Vogel- en Habitatrichtlijn.

De hierboven genoemde soorten zijn algemeen binnen het Schiedamse grondgebied.

#### 4.3 Broedvogels en watervogels

Vrijwel alle vogels zijn beschermd binnen de F&F wet. Het onderzoeksgebied is, door de aanwezigheid van diverse biotopen, geschikt voor een groot aantal (broed)vogels. Er zijn gegevens bekend met betrekking tot het voorkomen van de volgende soorten: winterkoning, roodborstje, rietzangers, tjiptjaf, fitis, merel, koolmees, pimpelmees, fazant, gaai, heggenmus en grauwe vliegenvanger. Daarnaast komen in de Schie wilde eend, waterhoen en fuut voor. Mogelijk gebruiken deze soorten het gebied als broedbiotoop. Daarnaast zijn de havik en kievit foeragerend waargenomen. De hierboven genoemde soorten zijn, met uitzondering van de kievit en havik, algemeen binnen het Schiedamse grondgebied.

#### 4.4 Amfibieën

Alle amfibieën zijn beschermd binnen de F&F wet. Er is zijn waarneming gedaan van kikkers op de onderzoekslocatie.

Door de aanwezigheid van een aantal natte biotopen is het gebied zeer geschikt voor de groene kikker, bruine kikker en gewone pad. Er kan dan ook worden aangenomen dat deze soorten zich op de locatie hebben gevestigd. Deze soorten zijn algemeen binnen het Schiedamse grondgebied.

#### 4.5 Vaatplanten

In het onderzoeksgebied is op 19 oktober 2004 één exemplaar van de beschermde breedbladige wespenorchis aangetroffen. Deze soort is in Schiedam vrij algemeen. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat de, door het natuurloket, genoemde beschermde vaatplanten vermoedelijk op het spoortalud groeien. Het betreft hier oude inventarisatiegegevens. Tijdens het veldonderzoek zijn hier geen beschermde soorten meer aangetroffen. Er wordt vanuit gegaan dat deze soorten niet op meer op de locatie voorkomen. Er bestaan geen verder aanwijzingen met betrekking tot het voorkomen van beschermde planten binnen de onderzoekslocatie.

#### 4.6 Overigen

Op de onderzoekslocatie komen voor zover bekend geen beschermde kreeftachtigen, reptielen, vissen, insecten en overige ongewervelden voor. Voor zover bekend komen op de onderzoekslocatie geen beschermde paddestoelen, mossen of korstmossen voor.

## 5 Effectstudie

Inrichting en ingebruikname van het onderzoeksgebied hebben een nadelig effect op de aanwezige flora en fauna. De inrichtingswerkzaamheden zullen gefaseerd worden uitgevoerd. De werkzaamheden zullen bestaan uit het verwijderen van struwelen, bomen en (kruiden) vegetaties, het omwoelen, afgraven en ophogen van de bodem, het slopen van opstallen, het realiseren van bebouwing, het aanleggen van boven- en ondergrondse-infrastructuur en het uitvoeren van overige inrichtingswerkzaamheden. Het, binnen de onderzoekslocatie aanwezige, open water zal grotendeels verdwijnen. Daarbij wordt opgemerkt dat de Schie niet bij de plannen is betrokken en er geen schade aan deze waterbiotoop plaatsvindt. Inrichting van het onderzoeksgebied heeft een aanzienlijke afname van de, min of meer natuurlijke, groene ruimte als gevolg.

### 5.1 Vogels

De geplande werkzaamheden hebben een nadelig effect op de aanwezige broedvogels. De nadelige gevolgen zullen bestaan uit het verontrusten van de vogels en / of het beschadigen en vernielen van hollen, nesten of vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen. Hiermee worden de artikelen 10 en 11 van de F&F wet overtreden.

De rooi en sloopwerkzaamheden dienen, in verband daarmee, buiten het zogenaamde vogelbroedseizoen (15 maart tot en met 15 juli) te worden uitgevoerd. Alvorens te starten met de uitvoering van de rooi en sloopwerkzaamheden dienen het groen en de bomen door een deskundige te worden onderzocht op de aanwezigheid van "bewoonde" nesten. Indien nesten worden aangetroffen welke niet duurzaam zijn verlaten dienen de werkzaamheden (lokaal) te worden uitgesteld. Strikt formeel zou hiervoor als gevolg artikel 75 van de F&F wet ontheffing moeten worden gevraagd van het verbod zoals neergelegd in artikel 11 van de wet. Bekend is evenwel dat de minister een dergelijke ontheffing nooit zal verlenen. Op lokale en regionale schaal is er voldoende biotoop beschikbaar voor de gunstige staat van instandhouding van de soorten.

### 5.2 Zoogdieren en amfibieën

De werkzaamheden hebben een nadelig gevolg voor de op de locatie aanwezige zoogdieren en amfibieën. De nadelige gevolgen zullen bestaan uit verontrusting van de dieren en / of het beschadigen en vernielen van hollen, nesten of vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen. Hiermee worden de artikelen 10 en 11 van de F&F wet overtreden.

De werkzaamheden hebben geen nadelig gevolgen voor de aanwezige vleermuizen aangezien er voldoende foerageerbiotoop blijft bestaan in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Op lokale en regionale schaal is er voldoende biotoop beschikbaar voor de gunstige staat van instandhouding van de soorten.

### 5.3 Vaatplanten

De werkzaamheden hebben een nadelig gevolg voor de op de locatie aanwezige flora. De nadelige gevolgen zullen bestaan uit het vernielen, beschadigen en ontwortelen van beschermde planten. Hiermee wordt artikel 8 van de F&F wet overtreden. Op lokale en regionale schaal is er voldoende biotoop beschikbaar om de gunstige staat van instandhouding van de soorten niet in gevaar te brengen.

### 5.4 Overig

Overige soortgroepen komen, voor zover bekend, niet voor op de onderzoekslocatie. De werkzaamheden zijn niet in strijd met het groenstructuurplan Schiedam. De werkzaamheden zijn niet in strijd met de Vogel- en Habitatrichtlijn.

## 6 Conclusies en aanbevelingen

### 6.1 Conclusies

Aan de hand van de bovenstaande rapportage en het daarbij behorende onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Het is onderzoeksgebied is geheel gelegen in het stedelijk gebied. het binnen de onderzoekslocatie aanwezige groen heeft een natuurlijk karakter.
- Binnen het onderzoeksgebied worden meerder (sub)biotopen onderscheiden.
- Binnen het onderzoeksgebied staan meerdere kapvergunning plichtige bomen.
- Op de onderzoekslocatie zullen, gefaseerd, inrichtingsmaatregelen plaatsvinden.
- De geplande ingrepen zijn, voor zover bekend, niet in strijd met de Vogel- en Habitatrictlijn.
- De geplande ingrepen zijn niet in strijd het Groenstructuurplan Schiedam.
- Er zijn, voor zover bekend, geen recente gegevens beschikbaar met betrekking tot de aanwezigheid van bij de F&F wet beschermde mossen, korstmossen en paddestoelen binnen de onderzoekslocatie. Het valt niet binnen de verwachting dat deze soorten op de onderzoekslocatie voorkomen.
- Er zijn, voor zover bekend, geen recente gegevens beschikbaar met betrekking tot de aanwezigheid van bij de F&F wet beschermde vissen, reptielen, kreeftachtigen, insecten en overige ongewervelden binnen de onderzoekslocatie. Het valt niet binnen de verwachting dat deze soorten op de onderzoekslocatie voorkomen.
- Er zijn recente gegevens beschikbaar met betrekking tot het voorkomen van bij de F&F wet beschermde vaatplanten, vogels, amfibieën en zoogdieren binnen de onderzoekslocatie.
- De geplande werkzaamheden hebben een nadelig effect op de binnen de onderzoekslocatie aanwezige beschermde vogels, amfibieën en zoogdieren. De nadelige gevolgen zullen bestaan uit verontrusting van de dieren en / of het beschadigen en vernielen van holen, nesten of vaste voortplantings-, rust- of verblijfplaatsen. Hiermee worden de artikelen 10 en 11 van de F&F wet overtreden.
- De geplande werkzaamheden hebben een nadelig effect op de binnen de onderzoekslocatie aanwezige beschermde vaatplanten. De nadelige gevolgen zullen bestaan uit het vernielen, beschadigen en ontwortelen van planten. Hiermee wordt artikel 8 van de F&F wet overtreden.
- De gunstige staat van instandhouding van beschermde vaatplanten, vogels, amfibieën en zoogdieren komt, door de aanwezigheid van voldoende vervangend biotoop op lokaal en regionaal niveau, niet in gevaar.

## 6.2 Aanbevelingen

- Gelet op de conclusies zoals geformuleerd in hoofdstuk 6.1 van deze rapportage bevelen wij u aan bij het ministerie van Landbouw Natuurbeheer en Visserij (per aders LASER Dordrecht) voor de gehele onderzoekslocatie een ontheffing als gevolg van artikel 75 van de Flora- en faunawet aan te vragen. Ontheffing dient te worden aangevraagd op het overtreden van de artikelen 8, 10 en 11 van de F&F wet met betrekking tot de vaatplanten, zoogdieren en amfibieën zoals genoemd in de, in de bijlage opgenomen, soortenlijst.
- Rooi en sloopwerkzaamheden dienen buiten het vogelbroedseizoen (15 maart tot 15 juli) te worden uitgevoerd. Alvorens te starten met de uitvoering van de werkzaamheden dienen het groen en de bomen door een deskundige te worden onderzocht op de aanwezigheid van "bewoonde" nesten. Indien nesten worden aangetroffen welke niet duurzaam zijn verlaten dienen de werkzaamheden (lokaal) te worden uitgesteld. Strikt formeel zou hiervoor als gevolg artikel 75 van de F&F wet ontheffing moeten worden gevraagd van het verbod zoals neergelegd in artikel 11 van de wet. Bekend is evenwel dat de minister een dergelijke ontheffing nooit zal verlenen.
- Alvorens over te gaan tot het kappen van bomen dient hiertoe een kapvergunning te worden aangevraagd.
- Ter compensatie van de natuurwaarden welke verloren gaan bij de ontwikkeling van het onderzoeksgebied dient in het ontwikkelingsplan een groenplan te worden opgenomen.
- Parkeren en opslag van materialen etc. op of in eventueel te behouden groenstructuren dient te worden voorkomen om verder schade aan de omgeving te beperken.
- Bij voorkeur dient de groenstructuur op de spoor en wegbermtaluds zo veel mogelijk te worden gespaard. Het verdient de voorkeur op de weg en spoorbermen een droog lint of boslint te realiseren. Droge linten en boslinten vervullen binnen de stad een belangrijke corridorfunctie. Dit kan worden opgevoerd ter compensatie van de verloren natuurwaarde.
- Het verdient de aanbeveling om te onderzoeken in hoeverre in de ontwikkelingsplannen een aanleg van een natuurvriendelijke oever langs de Schie in valt te passen. Dit kan worden opgevoerd ter compensatie van de verloren natuurwaarde.

Nb. Bij het verschijnen van deze rapportage heeft het ministerie van ministerie van Landbouw Natuurbeheer en Visserij een AMvB in voorbereiding . Deze Amvb betreft een vrijstellingsregeling met betrekking tot een groot aantal algemene soorten. Deze AMvB zal vermoedelijk eind 2004 verschijnen en heeft mogelijk gevolgen voor de in de ze rapportage beschreven ontheffingsplicht.

---

### Literatuur

1. Flora- en faunawet, Koninklijke Vermande BV – Lelystad, 1999.
2. Groenstructuurplan Schiedam, Dienst gemeentewerken Schiedam - Groenvoorziening & Natuur / Frisse wind - bNO, mei 1996 (vastgesteld door de gemeenteraad Schiedam d.d. 18 september 1995)
3. Het Natuurloket, [www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl), pagina gebiedsbeschrijving. D.d. 20 oktober 2004.
4. Ecologische consequenties van herinrichting Schieveste, inventarisatie en gevolgtrekking, ing. J.C. de Kruijf, ONS-ingenieursbureau, adviseur groen en ecologie, 14 oktober 2002.
5. Briefrapportage, Fase 2 Schieveste, flora- en faunawet (quickscan), 26 mei 2003.
6. Ecologische consequenties van de herontwikkeling van plangebied Schieveste West, een toets op de flora- en faunawet, inventarisatie en gevolgtrekking, ing. J.C. de Kruijf, ONS-ingenieursbureau, adviseur ecologie en groen, 13 juni 2003.

**Bijlagen:**

1. Kaartbijlage
2. Soortenlijst



## Bijlage 1, Kaartbijlagen.

## Bijlage 2, Soortenlijsten

### Zoogdieren

		projectfase	2	3	5	6
veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>		x	x	x	x
rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>		x		x	
bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>		x		x	
huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>		x	x	x	x
gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>		x		x	
mol	<i>Talpa europaea</i>		x	x	x	x
egel	<i>Erinaceus europaeus</i>			x	x	x
konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			x		
wezel	<i>Mustela nivalis</i>		x	x		
dwergvleermuis *	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		foeragerend			

x: soort komt (mogelijk) voor binnen het deelgebied

\* soort is tevens beschermd binnen de Vogel- en Habitatrichtlijn

### Amfibieën

		projectfase	2	3	5	6
bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>			x	x	
groen kikker	<i>Rana esculenta</i>			x		
gewone pad	<i>Bufo bufo</i>			x	x	

x: soort komt (mogelijk) voor binnen het deelgebied

### Vaatplanten

		projectfase	2	3	5	6
brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>			x		

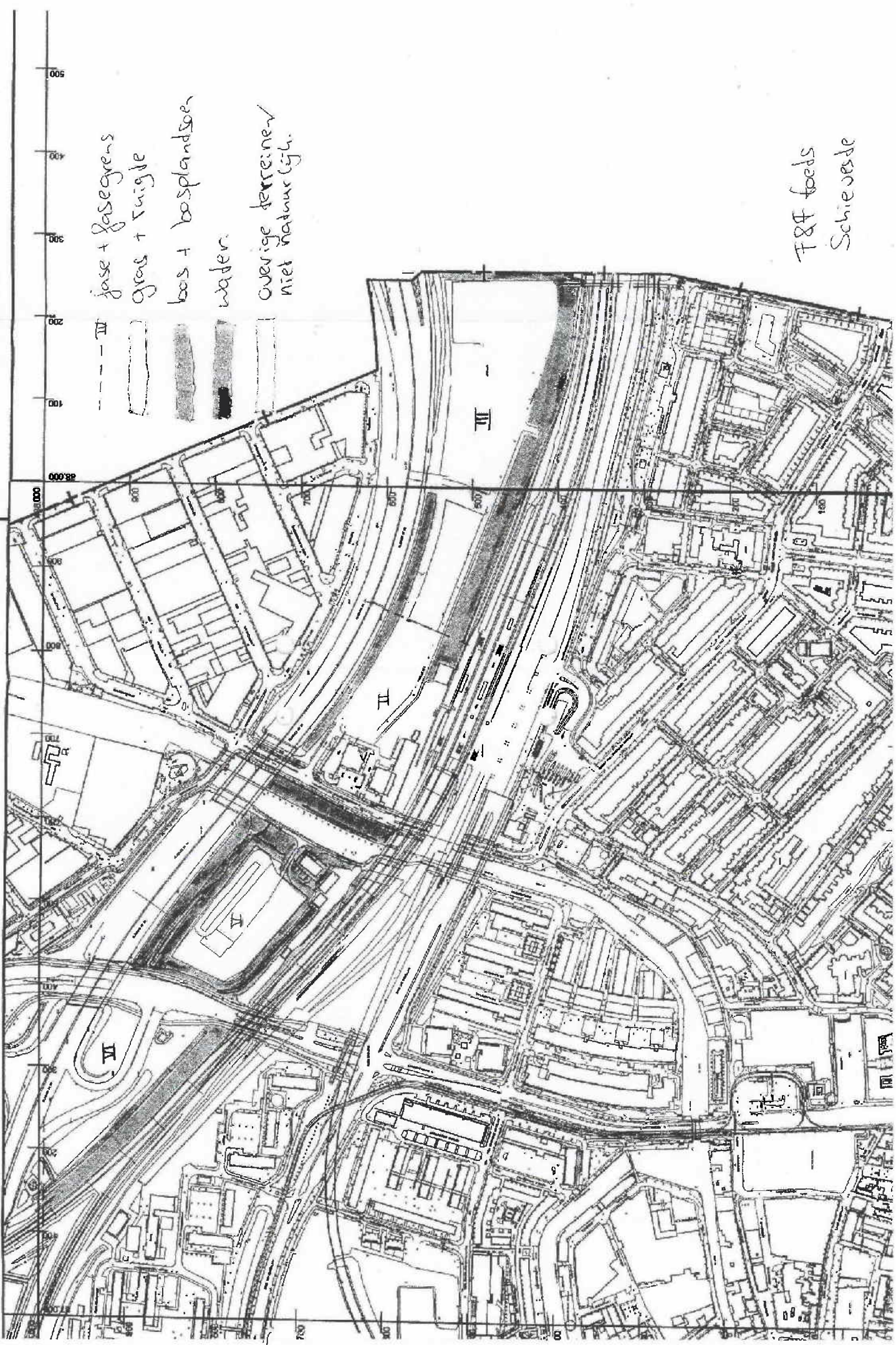
x: soort komt (mogelijk) voor binnen het deelgebied

coördinaten KM-rok

437.000 x 87.000

coördinaten KM-rok

437.000 x 88.000



500  
400  
300  
200  
100  
000

jase + fagegrens

gras + tuigle

bos + bosplandsen

wader

overige terreinen  
niet natuurlijc.

F&F boeds  
Schie vesde

## Vogels

		projectfase	2	3	5	6
winterkoning	Troglodytes troglodytes		x	x	x	x
roodborst	Erithacus rubecula		x	x	x	x
rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus			x		
tjiftjaf	Phylloscopus collybita			x		
fitis	Phylloscopus trochilus			x		
kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus		x	x		
merel	Turdus merula		x	x	x	x
koolmees	Parus major		x	x	x	x
pimpelmees	Parus caeruleus		x	x	x	x
fazant	Phasianus colchicus			x		
gaai	Garrulus glandarius		x	x	x	x
ekster	Pica pica		x	x	x	x
heggenmus	Prunella modularis		x	x	x	x
havik	Accipiter gentilis		x	x	x	x
grauwe vliegenvanger	Mucicapa striata		x	x	x	x
kievit	Vanellus vanellus			x		
blauwe reiger	Ardea cinerea		x		x	
wilde eend	Anas platyrhynchos				x	
méerkoet	Fulica atra				x	
fuut	Podiceps cristatus				x	

x: soort nestelt of foerageert binnen het deelgebied