

In en in de ruimere omgeving van het plangebied zijn verschillende Natura 2000-gebieden gelegen. Binnen het plangebied zijn geen ontwikkelingen voorzien in de Natura 2000-gebieden. Ook wordt er geen uitbreiding van jachthavens mogelijk gemaakt. Directe effecten zoals versnippering, areaalverlies, verandering waterhuishouding en verstoring treden dan ook niet op.

Op grond van de externe werking van de Natuurbeschermingswet 1998 dienen ook mogelijke effecten van buiten de Natura 2000-gebieden onderzocht te worden. In dit geval zal het daarbij vooral gaan over het thema stikstofdepositie; het bestemmingsplan biedt namelijk mogelijkheden voor uitbreiding van veehouderijbedrijven, hetgeen kan leiden tot extra emissie van stikstof uit stallen en deze stikstof zal deels neerslaan in de Natura 2000-gebieden. In deze bijlage is verkend welke gebieden maatgevend zijn voor de toetsing van effecten van het bestemmingsplan Buitengebied Tholen (meest gevoelige habitattypen op de kortste afstand).



In en in de omgeving van het plangebied zijn de volgende Natura 2000-gebieden aanwezig:

- Krammer-Volkerak
- Oosterschelde
- Zoommeer
- Markiezaat
- Brabantse Wal

Deze gebieden en hun gevoeligheid voor stikstofdepositie worden hieronder beschreven. Uit deze analyse blijkt welke gebieden relevant zijn voor het planMER.

Krammer-Volkerak

Het Krammer-Volkerak is een uitgestrekt zoetwatermeer met een vast waterpeil en op de drooggevallen platen graslanden en ruigten. Het Krammer-Volkerak stond via de Grevelingen en de Oosterschelde in open verbinding met de Noordzee, maar deze verbindingen zijn respectievelijk in 1964 en 1987 afgesloten. De vogels van het zoute milieu moesten plaats maken voor ganzen en eenden die vooral aan zoet water zijn gebonden. Toch is het nog een belangrijk broedgebied voor kustbroedvogels en ook is het gebied van groot belang als pleisterplaats en foerageergebied voor trek- en wintervogels.

Het gebied is aangewezen als Habitat- en Vogelrichtlijngebied. In tabel 1 zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied opgenomen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen Krammer-Volkerak

		SVI Lan- delijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	>	>			
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	geen	geen			
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	+	>	>			
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	+	geen	geen			
H1330A	Schorren en zilte gras- landen (buitendijks)	-	>	>			
H1330A	Schorren en zilte gras- landen (buitendijks)	-	geen	geen			
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	-	= (<)	=			
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	-	>	=			
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	= (<)	=			
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	>	=			
H91E0A	*Vochtige alluviale bos- sen (zachtouthooibossen)	-	= (<)	= (<)			
H91E0A	*Vochtige alluviale bos- sen (zachtouthooibossen)	-	>	>			
H91E0B	*Vochtige alluviale bos- sen (essen-iepenbossen)	--	= (<)	= (<)			
H91E0B	*Vochtige alluviale bos- sen (essen-iepenbossen)	--	>	>			
Habitatsoorten							
H1340	*Noordse woelmuis	--	=	=	=		
H1340	*Noordse woelmuis	--	>	=	>		
Broedvogels							
A034	Lepelaar	+	=	=			30
A081	Bruine Kiekendief	+	=	=			10
A132	Kluut	-	=	=			2000*
A137	Bontbekplevier	-	=	=			100*
A138	Strandplevier	--	=	=			220*
A176	Zwartkopmeeuw	+	=	=			400*

A183	Kleine Mantelmeeuw	+	=	=		810
A193	Visdief	-	=	=		6500*
A195	Dwergstern	--	=	=		300*
Niet-broedvogels						
A005	Fuut	-	=	=		1100
A007	Kuifduiker	+	=	=		2
A017	Aalscholver	+	= (<)	=		490
A034	Lepelaar	+	=	=		40
A037	Kleine Zwaan	-	=	=		5
A043	Grauwe Gans	+	=	=		2100 foer/ 12720 slaap
A045	Brandgans	+	=	=		1100
A046	Rotgans	-	=	=		160
A048	Bergeend	+	=	=		1200
A050	Smient	+	=	=		2500
A051	Krakeend	+	=	=		480
A052	Wintertaling	-	=	=		670
A053	Wilde eend	+	=	=		5300
A054	Pijlstaart	-	=	=		180
A056	Slobeend	+	=	=		310
A059	Tafeleend	--	=	=		130
A061	Kuifeend	-	=	=		4000
A067	Brilduiker	+	=	=		640
A069	Middelste Zaagbek	+	=	=		20
A094	Visarend	+	=	=		2
A103	Slechtvalk	+	=	=		5
A125	Meerkoet	-	=	=		1300
A132	Kluut	-	=	=		430
A137	Bontbekplevier	+	=	=		40
A156	Grutto	--	=	=		140
A162	Tureluur	-	=	=		60

Legenda	
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Het meest stikstofgevoelige habitatype betreft *H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)* met een kritische depositie van 1429 mol N/ha/jr. De achtergronddepositie is in het hele Natura 2000-gebied vrijwel overal lager dan deze kritische depositiewaarde, zodat ook bij een geringe extra stikstofdepositie significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten. De overige kwalificerende (vogel)soorten leven in dynamische, zoute, voedselrijke en/of kalkrijke habitats en zijn om die reden niet gevoelig voor extra stikstofdepositie.

Oosterschelde

De Oosterschelde is een voormalig estuarium, dat na de aanleg van de Deltawerken is veranderd in een ondiepe baai met zout water en een gedempt getij. Het gebied herbergt de belangrijkste getijdennatuur van Zuidwest- Nederland in de vorm van droogvallende platen en schorren met de daarbij behorende grote hoeveelheden foeragerende en rustende wadvogels. Onderwater bevindt zich een kleurrijke wereld, boordevol mariene wieren en dieren. Aan de noord- en zuidkant van de Oosterschelde behoort een kralensnoer van binnendijkse terreinen tot het Natura 2000-gebied. Deze zijn rijk aan milieugradiënten en zijn van belang voor onder meer zilte graslanden, broedende en rustende vogels en de Noordse woelmuis. Sinds 2002 heeft de Oosterschelde de status van Nationaal Park.

De Oosterschelde is aangewezen als Habitat- en Vogelrichtlijngebied. In tabel 2 zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied opgenomen.

Tabel 2 Instandhoudingsdoelstellingen Oosterschelde

		SVI Lan- delijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vo- gels	Draagkracht aantal pa- ren
Habitattypen							
H1160	Grote baaien	--	=	>			
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	>	=			
H1320	Slijkgrasvelden	--	=	=			
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	-	=	=			
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	-	>	=			
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	-	>	>			
Habitatsoorten							
H1340	*Noordse woelmuis	--	>	=	>		
H1365	Gewone zeehond	+	=	>	>		
Broedvogels							
A081	Bruine Kiekendief	+	=	=			19
A132	Kluut	-	=	=			2000*
A137	Bontbekplevier	-	=	=			100*
A138	Strandplevier	--	>	>			220*
A191	Grote stern	--	=	=			4000*
A193	Visdief	-	=	=			6500*
A194	Noordse Stern	+	=	=			20
A195	Dwergstern	--	=	=			300*
Niet-broedvogels							
A004	Dodaars	+	=	=		80	
A005	Fuut	-	=	=		370	
A007	Kuifduiker	+	=	=		8	
A017	Aalscholver	+	=	=		360	
A026	Kleine Zilverreiger	+	=	=		20	
A034	Lepelaar	+	=	=		30	
A037	Kleine Zwaan	-	=	=			
A043	Grauwe Gans	+	=	=		2300	
A045	Brandgans	+	=	=		3100	
A046	Rotgans	-	=	=		6300	
A048	Bergeend	+	=	=		2900	
A050	Smient	+	=	=		12000	

A051	Krakeend	+	=	=		130	
A052	Wintertaling	-	=	=		1000	
A053	Wilde eend	+	=	=		5500	
A054	Pijlstaart	-	=	=		730	
A056	Slobeend	+	=	=		940	
A067	Brilduiker	+	=	=		680	
A069	Middelste Zaagbek	+	=	=		350	
A103	Slechtvalk	+	=	=		10	
A125	Meerkoet	-	=	=		1100	
A130	Scholekster	--	=	=		24000	
A132	Kluut	-	=	=		510	
A137	Bontbekplevier	+	=	=		280	
A138	Strandplevier	--	=	=		50	
A140	Goudplevier	--	=	=		2000	
A141	Zilverplevier	+	=	=		4400	
A142	Kievit	-	=	=		4500	
A143	Kanoet	-	=	=		7700	
A144	Drieteenstrandloper	-	=	=		260	
A149	Bonte strandloper	+	=	=		14100	
A157	Rosse grutto	+	=	=		4200	
A160	Wulp	+	=	=		6400	
A161	Zwarte ruiter	+	=	=		310	
A162	Tureluur	-	=	=		1600	
A164	Groenpootruiter	+	=	=		150	
A169	Steenloper	--	=	=		580	

Het meest stikstofgevoelige habitattype betreft *H7140B Overgangs- en trilveen (veenmosrietlanden)* met een kritische depositie van 714 mol/ha/jr. De achtergronddepositie is in het hele Natura 2000-gebied vrijwel overal hoger dan deze kritische depositie, zodat ook bij een geringe extra stikstofdepositie significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten.

De overige kwalificerende (vogel)soorten leven in dynamische, zoute, voedselrijke en/of kalkrijke habitats en zijn om die reden niet gevoelig voor extra stikstofdepositie.

Zoommeer en Markiezaat

Het Zoommeer en Markiezaat zijn beide Vogelrichtlijngebieden. In deze gebieden zijn geen stikstofgevoelige habitattypen aangewezen. De kwalificerende (vogel)soorten leven in dynamische, zoute, voedselrijke en/of kalkrijke habitats en zijn om die reden niet gevoelig voor extra stikstofdepositie. Het Zoommeer ligt voor een deel in het plangebied. Het Markiezaat ligt op grotere afstand.

Tabel 3 Instandhoudingsdoelstellingen Zoommeer

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Broedvogels							
A132	Kluut	-	=	=			2000*
A138	Strandplevier	--	=	=			220*
A176	Zwartkopmeeuw	+	=	=			400*
A193	Visdief	-	=	=			6500*
Niet-broedvogels							
A005	Fuut	-	=	=		170	
A043	Grauwe Gans	+	=	=		470	

A046	Rotgans	-	=	=		220	
A048	Bergeend	+	=	=		200	
A050	Smient	+	=	=		800	
A051	Krakeend	+	=	=		180	
A052	Wintertaling	-	=	=		370	
A054	Pijlstaart	-	=	=		90	
A056	Slobeend	+	=	=		90	
A061	Kuifeend	-	=	=		850	
A125	Meerkoet	-	=	=		710	
A132	Kluut	-	=	=		geen	

Tabel 4 Instandhoudingsdoelstellingen Markiezaat

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Broedvogels							
A004	Dodaars	+	=	=			30
A034	Lepelaar	+	=	=			20
A132	Kluut	-	=	=			2000*
A137	Bontbekplevier	-	=	=			105*
A138	Strandplevier	--	=	=			220*
Niet-broedvogels							
A005	Fuut	-	=	=		200	
A008	Geoorde fuut	-	=	=		50	
A017	Aalscholver	+	=	=		680	
A034	Lepelaar	+	=	=		50	
A037	Kleine Zwaan	-	=	=		30	
A043	Grauwe Gans	+	=	=		510	
A045	Brandgans	+	=	=		130	
A048	Bergeend	+	=	=		250	
A050	Smient	+	=	=		1600	
A051	Krakeend	+	=	=		280	
A052	Wintertaling	-	=	=		700	
A054	Pijlstaart	-	=	=		480	
A056	Slobeend	+	=	=		150	
A125	Meerkoet	-	=	=		920	
A132	Kluut	-	=	=		140	
A137	Bontbekplevier	+	=	=		360	
A141	Zilverplevier	+	=	=		1300	
A143	Kanoet	-	=	=		1600	
A149	Bonte strandloper	+	=	=		6400	
A161	Zwarte ruiter	+	=	=		210	

Brabantse Wal

De Brabantse Wal vormt het westelijke uiteinde van het Pleistocene zandgebied van Zuid-Nederland. Door de eroderende werking van de Schelde is een voor Nederlandse begrippen spectaculaire overgang ontstaan van het zandlandschap naar het Zeeuwse kleilandschap: de 'wal'. Bovenop deze wal ligt een gebied met bossen, droge en natte heiden, landbouwontginningen, kleine stuifzanden en enkele van Brabants grootste vennen. Een groot deel van dit gebied is aangemeld onder de Vogelrichtlijn, een kleiner (zuidelijk gelegen) deel onder de Habitatrichtlijn. In tabel 3 zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied opgenomen.

Tabel 5 Instandhoudingsdoelstellingen Brabantse Wal

		SVI Lan- delijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>			
H2330	Zandverstuivingen	--	>	>			
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	--	>	>			
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	=	=			
H3160	Zure vennen	-	=	>			
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>			
Habitatsoorten							
H1166	Kamsalamander	-	=	=	=		
H1831	Drijvende waterweegbree	-	>	=	=		
Broedvogels							
A004	Dodaars	+	=	>			40
A008	Geoorde fuut	+	=	>			40
A072	Wespendief	+	=	=			10
A224	Nachtzwaluw	-	=	=			80
A236	Zwarte Specht	+	=	=			40
A246	Boomleeuwerik	+	=	=			100

De kwalificerende habitattypen zijn allen zeer stikstofgevoelig waarbij de drie ven-habitattypen het meest kritisch zijn. H3110 Zeer zwak gebufferde vennen met een kritische depositiewaarde van slechts 429 mol N/ha/jr. is het meest kritisch. De achtergronddepositie ligt hier overal ver boven.

Ook de kwalificerende soorten zijn in meer of mindere mate stikstofgevoelig vanwege hun afhankelijkheid van voedselarme, schaarsbegroeide habitats.

Te onderzoeken gebieden

Krammer-Volkerak, Oosterschelde en Brabantse Wal zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Met name binnen de gebieden Oosterschelde en Brabantse Wal is de achtergronddepositie hoger dan de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype. Dat betekent dat elke extra mol stikstof in deze gebieden kan leiden tot negatieve effecten. Dat geldt in mindere mate voor het gebied Krammer-Volkerak. Bij de berekeningen van de stikstofdepositie zullen in de verschillende gebieden rekenpunten worden bepaald ter plaatse van de meest stikstofgevoelige habitattypen.

De gebieden Zoommeer en Markiezaat zijn niet gevoelig voor stikstofdepositie en zoals uit de inleiding al is gebleken worden er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt in deze gebieden. Deze gebieden zullen in het planMER buiten beschouwing worden gelaten.

