

EU-no	Habitatype	Oppervlak overschrijding KDW 2025	Planbijdrage ZTIJ gemiddeld 2013	MITIGERENDE MAATREGELEN Zeetoeegang IJmond	Omvang maatregel ZTIJ	Eenheid	Frequentie per 18 jaar (een cyclus omvat 18 jr.)	Omvang zoekgebied voor maatregel (bron: PAS-gebiedsanalyses)	N-depositie Zeetoeegang 18 jaar (planbijdrage x opp. AD>KDW)	Marges N-afvoer (bron: rapport B-WARE)	N-afvoer Zeetoeegang 18 jaar (marges x omvang maatregel)		Verhouding N-afvoer/ N-aanvoer (som van de N-afvoer gedeeld door de N-depositie)	
											minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
* prioritair habitatype		ha	mol N/ha/jr		op basis van gemiddelde planbijdrage			ha of stuks	kmol	kmol/m2, ha per keer	kmol	kmol		
	bronnen: - Deelrapport Natuur, jan 2014 - Actualisatie Natuurtoets Lichteren 2,0 Mton (concept jan. 2014): gegevens Duinen Velsen			bronnen: - Deelrapport Natuur, bijlage 13, jan 2014 - PAS-gebiedsanalyses, dec 2013 - PAS-herstelstrategieën: pas.natura2000.nl/files/h2130b.pdf										
Natura 2000 Gebied: Noordhollands Duinreservaat														
H2120	witte duinen	19	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	1,00	kuil	1	6,6	0,67	0,0014-0,0103	0,08	0,62	1,38	8,92
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	1,00	kuil	18	6,6						
				Plaggen en/of chopperen (= diep maaien)	0,05	ha	1	3,7		14-103	0,70	5,15		
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,05	ha	4	3,7		2,2-3 1e keer, 0,22-0,6 overig	0,14	0,24		
*H2130A	grijze duinen (kalkrijk)	904	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	2,00	kuil	1	334	32,54	0,043	5,16	5,16	1,90	7,96
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	2,00	kuil	18	334						
				Onthouting:plaggen/ chopperen	2,00	ha	1	191		59-336	28,00	206,00		
				Onthouting (verwijderen struweel,opslag, exoten)	2,00	ha	4	191		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	28,60	48,00		
				Verruigde graslanden maaien	0,20	ha	18	25		1,9-2,5	0,01	0,01		
*H2130B	grijze duinen (kalkarm)	457	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	0,61	kuil	1	159	16,45	0,034	1,24	1,24	1,42	6,25
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	0,61	kuil	18	159						
				Plaatselijk maaien in combi met H2130A	0,10	ha	18	25		1,8-2,3	0,00	0,00		
				Intensievere exotenbestrijding/ onthouting:	0,35	ha	4	90,4		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	5,01	8,40		
				Intensievere exotenbestrijding/ onthouting: plaggen/ chopperen	0,35	ha	1	90,4		49-266	17,15	93,10		
*H2130C	grijze duinen (heischraal)	7	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	1,00	kuil	1	2,5	0,25	0,017	1,02	1,02	4,05	4,05
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	1,00	kuil	18	2,5						
*H2140A	duinheiden met kraaihei (vochtig)	10	1	Plaggen en chopperen	0,01	ha	1	2	0,18	43-293	0,43	2,93	3,26	18,03
				Intensivering onthouten	0,01	ha	4	2,5		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	0,14	0,24		
*H2140B	duinheiden met kraaihei (droog)	63	1	Plaggen en chopperen	0,04	ha	1	10,8	1,13	44-381	1,76	15,24	2,06	14,31
				Intensivering onthouten	0,04	ha	4	13,5		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	0,57	0,96		
*H2150	duinheiden met struikhei	30	1	Plaggen en chopperen	0,03	ha	1	5,92	0,53	54-381	1,62	11,43	6,53	27,31
				Intensivering onthouten	0,13	ha	4	29,6		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	1,86	3,12		
H2180A	duinbossen (droog)	569	2	Aanleg struweelzoom in combi met H2180C	0,22	km	1	54,12	20,49	1,037	0,23	0,23	0,13	0,18
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,17	ha	4	42,1		11-13 1e keer 1,1-2,6 overig	2,43	3,54		
H2180C	duinbossen (binnenduinrand)	9	2	Aanleg struweelzoom in combi met H2180A	0,02	km	1	0,88	0,33	1,037	0,02	0,02	0,06	0,06
				Uitbreiding begrazing Bergerbos en duinbossen Heemskerk	0,00	ha	18			1,0-1,2	0,00	0,00		
H2190A	vochtige duinvalleien (open water)	51	2	Baggeren duinmeren	0,05	ha	1	5	1,84	40-860	2,00	43,00	66,16	201,46
				Afgraven bouwvoor	0,42	ha	1	51,1		285-780	119,70	327,60		
H2190B	vochtige duinvalleien (kalkrijk)	5	2	Verwijderen opslag bomen en struweel	0,09	ha	4	5,5	0,20	0,5-2,5 1e keer 0,05-0,5 overig	0,06	0,36	4,66	14,19
				Kleinschalig plaggen tbv Instandhouding pioniers	0,02	ha	1	1,096		43-122	0,86	2,44		
H2190C	vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,6	1	Verwijderen opslag bomen en struweel	0,01	ha	4	0,6	0,01	0,5-1,3 1e keer 0,05-0,26 overig	0,01	0,02	36,11	152,17
				Kleinschalig plaggen tbv Instandhouding pioniers	0,01	ha	1	0,122		39-165	0,39	1,65		
H6410	blauwgraslanden	0,5	2	Maaien en afvoeren	0,01	ha	18	0,5	0,02	0,8-1,5	0,14	0,27	8,16	15,31

EU-no	Habitatype	Oppervlak overschrijding KDW 2025	Planbijdrage ZTIJ gemiddeld 2013	MITIGERENDE MAATREGELEN Zeetoeegang IJmond	Omvang maatregel ZTIJ	Eenheid	Frequentie per 18 jaar (een cyclus omvat 18 jr.)	Omvang zoekgebied voor maatregel (bron: PAS-gebiedsanalyses)	N-depositie Zeetoeegang 18 jaar (planbijdrage x opp. AD>KDW)	Marges N-afvoer (bron: rapport B-WARE)	N-afvoer Zeetoeegang 18 jaar (marges x omvang maatregel)		Verhouding N-afvoer/ N-aanvoer (som van de N-afvoer gedeeld door de N-depositie)	
											minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
* prioritair habitatype		ha	mol N/ha/jr		op basis van gemiddelde planbijdrage			ha of stuks	kmol	kmol/m2, ha per keer	kmol	kmol		
	bronnen: - Deelrapport Natuur, jan 2014 - Actualisatie Natuurtoets Lichteren 2,0 Mton (concept jan. 2014): gegevens Duinen Velsen			bronnen: - Deelrapport Natuur, bijlage 13, jan 2014 - PAS-gebiedsanalyses, dec 2013 - PAS-herstelstrategieën: pas.natura2000.nl/files/h2130b.pdf										
H1014	Nauwe korfslak			Sleutelpopulaties in de terreinen sparen Betreft vooral duinvalleien en -bossen	Soort lift mee met maatregelen in duinvalleien en -bossen.									
				Monitoring van maatregelen										
Natura 2000 Gebied: Kennemerland-Zuid														
H2120	witte duinen	0,3	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	2,00	kuil	1	54	0,01	0,0014-0,0103	0,17	1,24	181,24	1173,30
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	2,00	kuil	18	54						
				Plaggen en/of chopperen	0,11	ha	1	3		14-103	1,54	11,33		
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,11	ha	4	3		2,2-3 1e keer, 0,22-0,6 overig	0,31	0,53		
*H2130A	grijze duinen (kalkrijk)	711	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	6,00	kuil	1	827	25,58	0,043	15,48	15,48	9,74	35,44
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	6,00	kuil	18	827						
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	2,10	ha	4	306,8		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	30,03	50,40		
				Plaggen en/of chopperen	2,30	ha	1	339,8		59-336	135,70	772,80		
				Drukbegrazing	2,90	ha	18	440		1,3	67,86	67,86		
*H2130B	grijze duinen (kalkarm)	749	2	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	2,00	kuil	1	328	26,96	0,034	4,08	4,08	2,82	8,26
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	2,00	kuil	18	328						
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,36	ha	4	78		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	5,15	8,64		
				Plaggen en/of chopperen	0,66	ha	1	144		49-266	32,34	175,56		
				Drukbegrazing	1,60	ha	18	339		1,2	34,56	34,56		
*H2130C	grijze duinen (heischraal)	2	1	Aanleg stuifkuilen (1 per 2,85ha)	1,00	kuil	1	0,6	0,03	0,017	1,02	1,02	33,33	33,33
				Nabeheer stuifkuilen (=verwijderen helm en wortels)	1,00	kuil	18	0,6						
*H2150	duinheiden met struikhei	4	1	Spragelen (= fijn klepelen en afvoeren)	0,03	ha	4	5	0,07	4,5-20,8 1e keer 0,45-5,1 overig	0,18	1,07	6,21	20,90
				Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,02	ha	4	4,1		11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	0,29	0,48		
H2180A	duinbossen (droog)	364	2	Verwijderen struweel/opslag/exoten	1,00	ha	4	221	13,10	11-13 1e keer 1,1-2,6 overig	14,30	20,80	2,29	3,61
				Drukbegrazing	0,46	ha	18	100		1,9-3,2	15,73	26,50		
H2180B	duinbossen (vochtig)	0,6	3	Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,04	ha	4	0,6	0,03	11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	0,57	0,96	17,08	28,67
H2180C	duinbossen (binnenduinrand)	9,3	2	Verwijderen struweel/opslag/exoten	0,08	ha	4	9,3	0,33	11-15 1e keer 1,1-3,0 overig	1,14	1,92	3,42	5,74
H2190A	vochtige duinvalleien open water	81,0	2	Baggeren duinmeren	0,70	ha	1	81,0	2,92	40-860	28,00	602,00	9,60	206,45
H2190B	vochtige duinvalleien (kalkrijk)	5,1	2	Extra maaien/onthouten	0,07	ha	4	5	0,19	2,6-10	0,73	2,80	12,79	47,82
				Drukbegrazing	0,07	ha	18	5		1,3-4,8	1,64	6,05		
H2190C	vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,2	2	Maaien/onthouten	0,01	ha	4	0,2	0,01	1-4	0,04	0,16	4,83	19,32
H1014	Nauwe korfslak			Sleutelpopulaties in de terreinen sparen Betreft vooral duinvalleien en -bossen	Soort lift mee met maatregelen in duinvalleien en -bossen.									
H1903	groenknolorchis			Soort lift mee met maatregelen in kalkrijke duinvalleien	Soort lift mee met maatregelen in kalkrijke duinvalleien.									
				Monitoring van maatregelen										
Natura 2000 Gebied: Westzaan														

EU-no	Habitatype	Oppervlak overschrijding KDW 2025	Planbijdrage ZTIJ gemiddeld 2013	MITIGERENDE MAATREGELEN Zeetoeegang IJmond	Omvang maatregel ZTIJ	Eenheid	Frequentie per 18 jaar (een cyclus omvat 18 jr.)	Omvang zoekgebied voor maatregel (bron: PAS-gebiedsanalyses)	N-depositie Zeetoeegang 18 jaar (planbijdrage x opp. AD>KDW)	Marges N-afvoer (bron: rapport B-WARE)	N-afvoer Zeetoeegang 18 jaar (marges x omvang maatregel)		Verhouding N-afvoer/ N-aanvoer (som van de N-afvoer gedeeld door de N-depositie)	
											minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
* prioritair habitatype		ha	mol N/ha/jr		op basis van gemiddelde planbijdrage			ha of stuks	kmol	kmol/m2, ha per keer	kmol	kmol		
	bronnen: - Deelrapport Natuur, jan 2014 - Actualisatie Natuurtoets Lichteren 2,0 Mton (concept jan. 2014): gegevens Duinen Velsen			bronnen: - Deelrapport Natuur, bijlage 13, jan 2014 - PAS-gebiedsanalyses, dec 2013 - PAS-herstelstrategieën: pas.natura2000.nl/files/h2130b.pdf										
H4010B	vochtige heiden (laagveengebied)	0,7	4	Opslag verwijderen tbv behoud en vergroting opp.	0,02	ha	18	0,71	0,05	11-15 1e keer 0,174-0,474 jaarl.	0,28	0,46	5,54	9,15
H7140B	overgangs-en trilvenen (veenmosrietlanden)	17	4	Herfstmaaien tbv voorkomen bosvorming, verwijderen overtollige biomassa	0,13	ha	9	8,83	1,20	1,8-2,1	4,21	4,91	11,85	54,03
				Opslag verwijderen	0,09	ha	18	5,62		0,3-4 1e keer 0,0047-0,126 jaarl.	0,03	0,55		
				Plaggen tot 0,1m	0,04	ha	1	2,61		19-230	0,76	9,20		
				Plaggen tot 0,5m, inclusief verwijderen boomstobben tbv verwijderen eutrofe bovenlaag	0,01	ha	1	0,67		140-1150	1,40	11,50		
				Plaggen tot 1m	0,02	ha	1	1,19		392-1940	7,84	38,80		
				Nieuwe petgaten graven van 1-2m diep	0,03	ha	1	1,8						
				Monitoring van maatregelen										
Natura 2000 Gebied: IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske														
H4010B	vochtige heiden (laagveengebied)	1	2	Herfstmaaien in aangrenzend veenmosrietland (aug/sept) IJperveld, Oostzanerveld	0,02	ha	9	0,68	0,04	1,1-1,3	0,44	0,52	29,57	44,06
				Opslag verwijderen (incl Cranberry) IJperveld, Oostzanerveld	0,06	ha	18	2,5		11-15 1e keer 0,174-0,474 jaarl.	0,84	1,38		
H7140B	overgangs-en trilvenen (veenmosrietlanden)	49	3	Herfstmaaien IJperveld, Oostzanerveld en Varkensland	0,86	ha	9	37,34	2,67	1,8-2,1	27,86	32,51	32,57	139,65
				Opslag verwijderen (incl Cranberry) IJperveld, Oostzanerveld en Varkensland	0,23	ha	18	10		0,3-4 1e keer 0,0047-0,126 jaarl.	0,09	1,41		
				Plaggen (ondiep 0,1m) IJperveld, Oostzanerveld en Varkensland	0,11	ha	1	4,5		19-230	2,09	25,30		
				plaggen (ondiep, tot 0,5m) IJperveld, Varkensland en Oostzanerveld	0,07	ha	1	3		140-1150	9,80	80,50		
				Plaggen (diep, 1m) IJperveld, Oostzanerveld en Varkensland	0,12	ha	1	4,91		392-1940	47,04	232,80		
				Nieuwe petgaten graven IJperveld, Oostzanerveld en Varkensland	0,11	ha	1	4,53						
				Monitoring van maatregelen										
Natura 2000 Gebied: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder														
H4010B	vochtige heiden (laagveengebied)	0,9	3	Opslag verwijderen	0,03	ha	18	0,93	0,05	11-15 1e keer 0,174-0,474 jaarl.	0,42	0,69	102,69	127,32
				Herfstmaaien in aangrenzend veenmosrietland (aug-sept, incl afvoeren maaisel) + opslag verwijderen	0,04	ha	9	1,33		1,1-1,3	0,79	0,94		
				Plagproef (0,2m diep) ter bestrijding uitbreiding Cranberry	0,02	ha	1	0,5		189-228	3,78	4,56		
H7140B	overgangs-en trilvenen (veenmosrietlanden)	16	3	Herfstmaaien van jonge stadia	0,14	ha	9	6,86	0,87	1,8-2,1	4,54	5,29	14,38	100,23
				Opslag verwijderen	0,22	ha	18	10,51		0,3-4 1e keer 0,0047-0,126 jaarl.	0,09	1,35		
				Opslag verwijderen in verbost veenmosrietland nabij Kooijbosjes	0,03	ha	18	1		0,3-4 1e keer 0,0047-0,126 jaarl.	0,01	0,18		
				Plaggen 0,5m in WJV	0,02	ha	1	0,71		140-1150	2,80	23,00		
				Plaggen 0,1m in WJV, KvP	0,05	ha	1	2,03		19-230	0,95	11,50		
				Plaggen 0,5-0,75m in WJV, KvP	0,03	ha	1	1,31		140-1545	4,20	46,35		
				Petgaten graven	0,05	ha	1	2,07						
				Monitoring van maatregelen										