



ONTVANGEN 17 APR. 2025

veilige dijken • droge voeten • schoon water

Hoogheemraadschap van
Delfland
Postbus 3061
2601 DB DELFT

Datum 11 maart 2025, verzenddatum 14 april 2025	Contactpersoon Ruud Kleinman	Telefoonnummer 06 13 57 57 68
Uw brief d.d.	Uw kenmerk	Ons kenmerk DM 2061805
Onderwerp Aanbiedingsbrief bij jaarrapportage vangstontwikkeling 2024 MRB WMNL en factsheet MRB WMNL2024.		Bijlage(n) 2

Beste meneer, mevrouw,

Het Bestuurlijk Overleg Muskusrattenbeheer heeft op 6 maart 2025 de jaarrapportage vangstontwikkeling 2024 Muskusrattenbeheer West- en Midden-Nederland (MRB WMN) vastgesteld en kennisgenomen van het overzicht in één oogopslag (factsheet). Afgesproken is de jaarrapportage vangstontwikkeling 2024 en factsheet via een aanbiedingsbrief toe te zenden aan de besturen van de deelnemende waterschappen samenwerkingsverband MRB WMNL. De documenten treft u hierbij ter kennisneming aan.

Vragen?

Heeft u vragen dan kunt u bellen met de heer R. Kleinman van de afdeling Muskusrattenbeheer, tel. 06 13 57 57 68.

Hoogachtend,
namens het college van dijkgraaf en heemraden
van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden,

M.A. van Willegen
hoofd van de afdeling Muskusrattenbeheer

Poldermolen 2
Postbus 550
3990 GJ Houten
T (030) 634 57 00
post@hdsr.nl
www.destichtserijnlanden.nl

**Jaarrapportage
vangstontwikkeling 2024
Muskusrattenbeheer WMNL**

**Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Hoogheemraadschap van Delfland
Hoogheemraadschap van Rijnland**



Datum: 6 maart 2025 in Bestuurlijk Overleg vastgesteld
Afdeling: Muskusrattenbeheer
DM: 2060688

Inhoudsopgave

- 1. Inleiding 3
- 2. Doelstelling 3
- 3. Basis op orde..... 4
- 4. Vangstresultaten 2024..... 4
- 5. Vangsten per waterschap..... 5
- 6. Bijvangst 11
- 7. Beverrattenbestrijding..... 12
- Bijlage 1: Vangsten muskusratten per deelgebied..... 13
- Bijlage 2: Vangsten muskusratten per vangmiddel en periode 15
- Bijlage 3: Bijvangst per soort en periode 2024..... 16
- Bijlage 4: Bijvangst per soort en vangmiddel 2024..... 17
- Bijlage 5; Vangsten muskusratten per provincie, waterschap, vangmiddel en periode 18
- Bijlage 6: Bijvangst muskusrattenbestrijding per provincie, waterschap, diersoort en periode 21
- Bijlage 7: Bijvangst muskusrattenbestrijding per provincie, waterschap, diersoort en vangmiddel..... 26

1. Inleiding

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden voert het muskusrattenbeheer uit voor Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Hoogheemraadschap van Delfland, Hoogheemraadschap van Rijnland, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Aan het eind van een kalenderjaar wordt een jaarrapportage gemaakt van de vangstontwikkeling. De gegevens komen uit een landelijk vangstregistratiesysteem. In deze jaarrapportage wordt een overzicht gegeven van de vangstontwikkeling per waterschap. Deze rapportage dient ook om de provincies binnen het samenwerkingsgebied te informeren over het aantal gevangen muskus- en beverratten, vangmiddelen en de bijvangsten naar periode en soort in 2024.



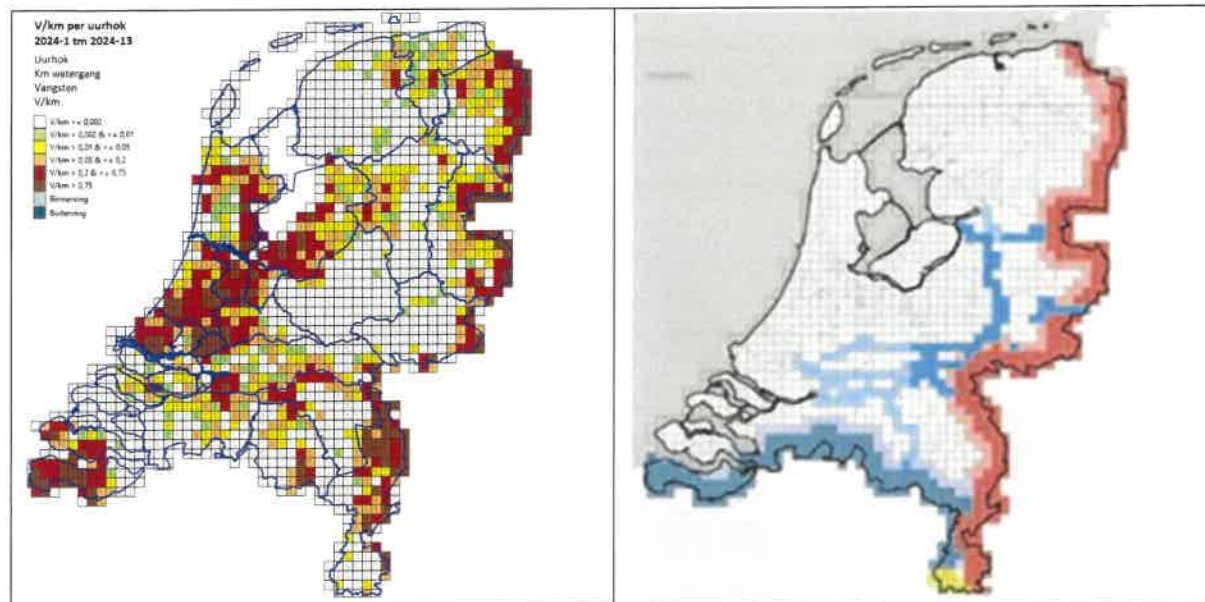
2. Doelstelling

De ledenvergadering van de Unie van Waterschappen heeft op 14 juni 2019 besloten de bestrijdingsstrategie muskusratten te wijzigen. Besloten is om:

- het gezamenlijke doel van de muskusrattenbestrijding te wijzigen van 'onder controle (minder muskusratvangsten dan 0,15 per km watergang)' naar 'terugdringen tot aan de landsgrens' (geen muskusratvangsten in het binnenland = '0-populatie') en die situatie te consolideren als deze is bereikt (tegenhouden aan de landsgrens om herkolonisatie in het binnenland te voorkomen);
- de bestrijdingsorganisaties de opdracht te geven om de gezamenlijke inspanning te richten op het bereiken van het gestelde doel in een periode van 10 tot 15 jaar.

Op 24 juni 2022 heeft de Ledenvergadering van de Unie van Waterschappen ingestemd met de invoering solidariteitsfinanciering muskusratten per 2023.

Figuur: Huidige uren inzet (1) en nieuwe strategie (2) waarbij op de landsgrens en langs beken en rivieren de extra inspanning gericht is op het voorkomen van herkolonisatie. In het binnengebied is dan nog een basisinzet van 0,5 u/km.



3. Basis op orde

De opgave van Muskusrattenbeheer West- en Midden- Nederland (MRB WMNL) staat in het teken van de strategie van terugdringen van muskusrat tot aan de landsgrens. Deze opgave heeft een flinke impact op de organisatie van MRB WMNL en haar personeel. Als eerste stap is twee jaar geleden door de teamleiders een toekomst bestendige gebiedsindeling gemaakt. Het aantal rayons is teruggebracht van acht naar vier (22 tot 34 medewerkers) met een meer gelijke verdeling van grootte van rayon. Het Managementteam bestaat uit vier teamleiders met ondersteuning door senior bestrijders. De senior bestrijders zorgen voor strategie in het veld en voor het plannen en organiseren van samenwerking en zorgen voor een andere manier van aansturing. Door de nieuwe manier van werken is er een beter inzicht in de veldsituatie en inzet van de velduren.

4. Vangstresultaten 2024

De verwachting dat de dalende lijn ook in 2024 nog niet in het samenwerkingsverband inzet is uitgekomen. In 2024 zijn 11.109 meer muskusratten gevangen dan in 2023. In totaal zijn 40.740 muskusratten gevangen tegenover 29.631 stuks in 2023. Door inzet extra bestrijders, meer kwaliteit in het team, samenwerking en inzet op de juiste plekken moet het lukken ook in het samenwerkingsverband een daling van het aantal vangsten te bereiken. Dit kost jaren met kwalitatief en voldoende inzet en wordt ook in 2025 nog niet bereikt. Er blijven regionale verschillen in de vangstontwikkeling. In bijlage 1 is een kaartoverzicht opgenomen van de muskusratvangsten per deelgebied in 2024 en een heatmap waarop te zien is in welke regio's binnen het samenwerkingsverband nog de meeste vangsten plaatsvinden. In bijlage 2 is opgenomen in welke vangstmiddelen de vangsten zijn gedaan.

Absolute vangsten en uren periode 2021 t/m 2024				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	18.280	102.895	1,30	0,23
2022	23.596	107.870	1,36	0,30
2023	29.631	114.255*	1,44	0,37
2024	40.740	112.782	1,43	0,51

**Uren in 2023 geven een vertekend beeld door de actie najaar Krimpenerwaard met extra inzet bestrijders uit heel Nederland*

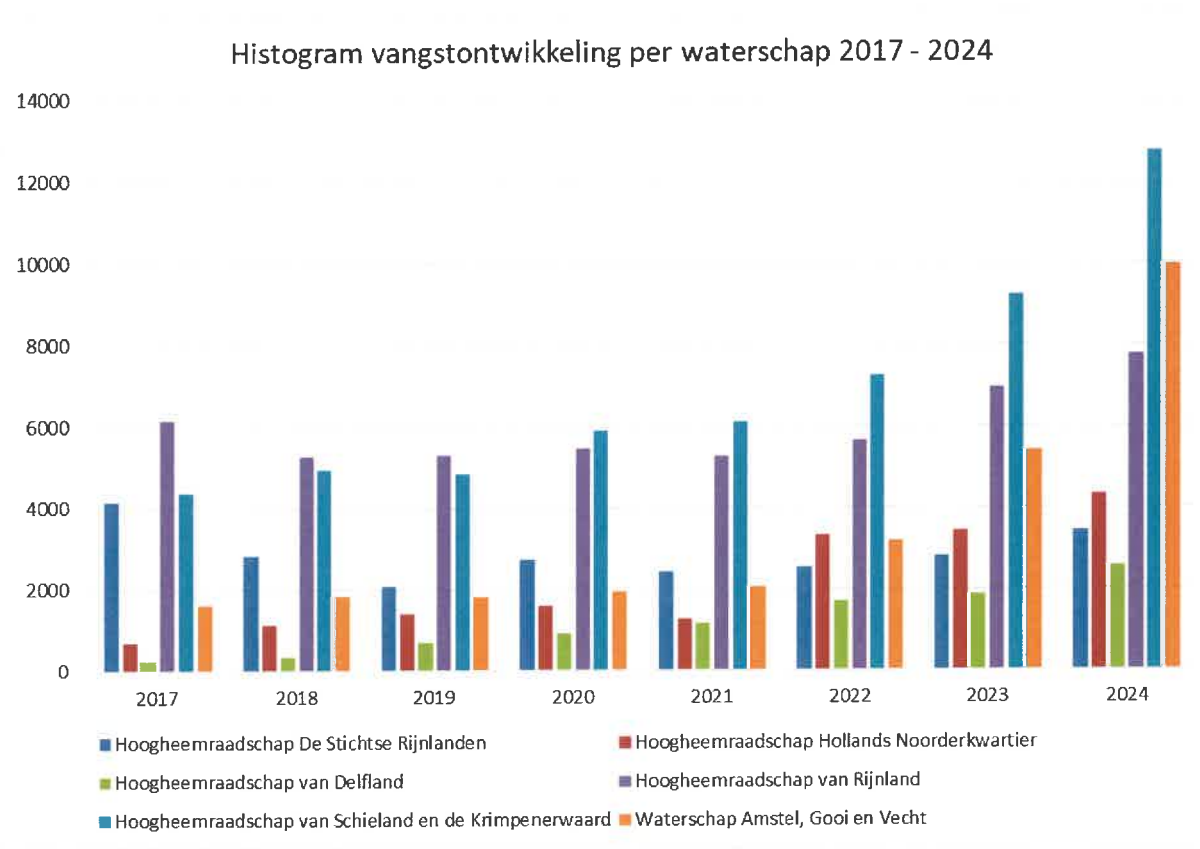
5. Vangsten per waterschap

Hieronder treft u het overzicht aan van de vangsten per waterschap in 2024. In de tabellen eronder wordt de vangstontwikkeling per waterschap in de afgelopen vier jaar getoond.

Waterschap	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	3.432	18.984	1,56	0,28
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	4.321	18.087	0,71	0,17
Hoogheemraadschap van Delfland	2.568	6.899	1,23	0,46
Hoogheemraadschap van Rijnland	7.748	26.324	1,62	0,48
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	12.735	22.841	2,90	1,62
Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	9.936	19.647	1,66	0,84

Overzicht vangstontwikkeling per waterschap

In 2024 zijn de vangsten met 37% gestegen. Alle waterschappen laten een stijging van het aantal vangsten zien. Het aantal gevangen muskusratten afgelopen jaar verschilt per regio. Door extra inzet van bestrijders in gebieden met een grote populatie nemen de vangsten toe. De vangsten stegen in 2024 het meest in het gebied van waterschap Amstel Gooi en Vecht en Schieland en Krimpenerwaard. Bij Delfland, Hollands Noorderkwartier en De Stichtse Rijnlanden was de stijging minder sterk. De procentuele stijging van de vangsten was bij hoogheemraadschap van Rijnland met 12% het laagst. De verwachting is dat in West- en Midden-Nederland het aantal vangsten nog enige tijd hoog blijft en in sommige gebieden nog stijgt voordat het aantal muskusratten vermindert. Hierbij is voldoende inzet cruciaal.



Vangstontwikkeling per waterschap afgelopen vier jaar

Hieronder treft u de vangstontwikkeling muskusratten per waterschap aan over de afgelopen vier jaar.

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	1.251	18.253	0,72	0,05
2022	3.311	19.747	0,78	0,13
2023	3.429	19.568	0,77	0,14
2024	4.321	18.087	0,71	0,17

Hoogheemraadschap van Delfland				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	1.154	4.570	0,82	0,21
2022	1.696	7.286	1,30	0,30
2023	1.856	6.200	1,11	0,33
2024	2.568	6.899	1,23	0,46

Hoogheemraadschap van Rijnland				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	5.268	26.349	1,62	0,32
2022	5.654	27.954	1,72	0,35
2023	6.942	27.578	1,70	0,43
2024	7.748	26.324	1,62	0,48

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	6.112	20.462	2,60	0,78
2022	7.225	19.167	2,44	0,92
2023	9.208	25.451	3,23	1,17
2024	12.735	22.841	2,90	1,62

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	1.946	15.237	1,29	0,17
2022	2.057	13.164	1,12	0,17
2023	3.180	14.649	1,24	0,27
2024	5.377	15.595	1,32	0,46

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden				
Jaar	Vangsten	Uren	Uren per km	Vangsten per km
2021	2.437	20.006	1,64	0,20
2022	2.530	19.012	1,56	0,21
2023	2.806	19.698	1,61	0,23
2024	3.432	18.984	1,56	0,28

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

In 2024 zijn in Hollands Noorderkwartier 4.321 muskusratten gevangen, dit is een stijging ten opzichte van het jaar 2023 (+892). De meeste grote haarden hebben we onder controle. In het gebied Hollandse Kroon en Broek en Waterland zitten nog twee haarden. Deze worden actiematig bewerkt. In 2024 zijn vijf opgeleide speurhonden met drie hondengeleiders ingezet voor het opsporen van muskusratten. De inzet leverde een substantiële bijdrage op. Alleen in het gebied Hollands Noorderkwartier waren de hondengeleiders met de speurhond zelf ook actief met het plaatsen van vangmiddelen. Hier is ook de grootste inzet met de speurhonden geweest. In de andere gebieden zijn de speurhonden ingezet om de aanwezigheid van muskusratten te lokaliseren en heeft de bestrijder uit het desbetreffende vanggebied zelf de vangmiddelen geplaatst. Ook de goed verborgen muskusratten wisten we op deze manier te vinden.

Hoogheemraadschap van Delfland

In 2024 zijn in Delfland 2.568 muskusratten gevangen (+712), dit is een stijging ten opzichte van het jaar 2023. De grootste haard zit in het gebied Maasland. Ten opzichte van het jaar 2023 konden we meer uren inzetten maar blijft de basisbezetting smal om verlies aan velduren op te vangen. Er wordt gewerkt aan een goede basisbezetting en uitbreiding formatie bestrijders in 2025. Verwacht wordt dat de vangsten ook in 2025 nog niet dalen.

Hoogheemraadschap van Rijnland, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Met meer dan 30.000 vangsten hebben deze drie waterschappen een groot aandeel in de totale vangsten muskusratten in het werkgebied van MRB WMNL. In het gebied van Amstel, Gooi en Vecht kon onder andere door hulp van de bestrijdingsorganisatie Muskusrattenbeheer Rivierenland extra uren worden ingezet. Met 9.936 gevangen muskusratten was de stijging met 84% bij dit waterschap het grootst.

In Schieland en de Krimpenerwaard zijn 12.735 muskusratten gevangen (+3.527). Een hogere stijging dan werd verwacht na de in het najaar van 2023 gehouden actie in de Krimpenerwaard.

In Rijnland zijn 7.748 muskusratten gevangen(+ 806). De grootste haarden zitten rond Leidschendam en omgeving Alphen a/d Rijn. Het bestrijden van de populatie gaat hand in hand gaat met de intensiteit van de bestrijding.

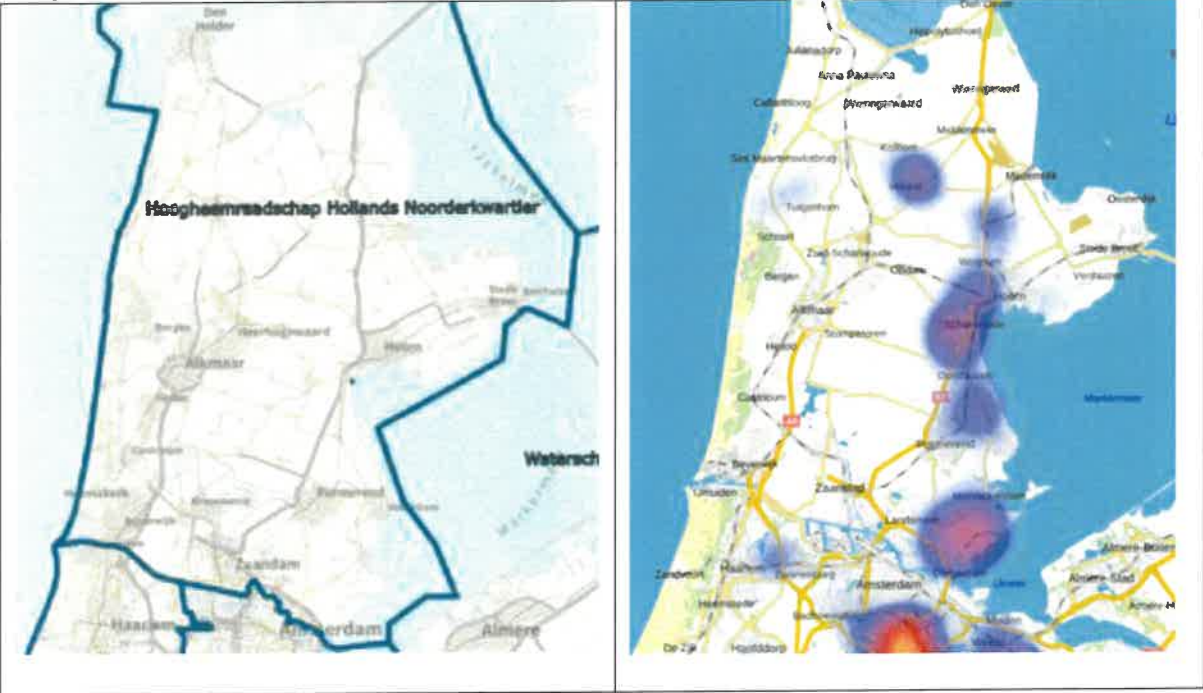
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

In 2024 zijn in De Stichtse Rijnlanden 3.432 muskusratten gevangen, dit is een stijging ten opzichte van het jaar 2023 (+626). De grootste populatie zit nog in het gebied de Lopikerwaard dat net als in 2023 ook in 2024 extra aandacht heeft gekregen. Er is veel samengewerkt om het gebied meerdere keren te kunnen bewerken met als doel om de populatie muskusratten ook hier te laten dalen.

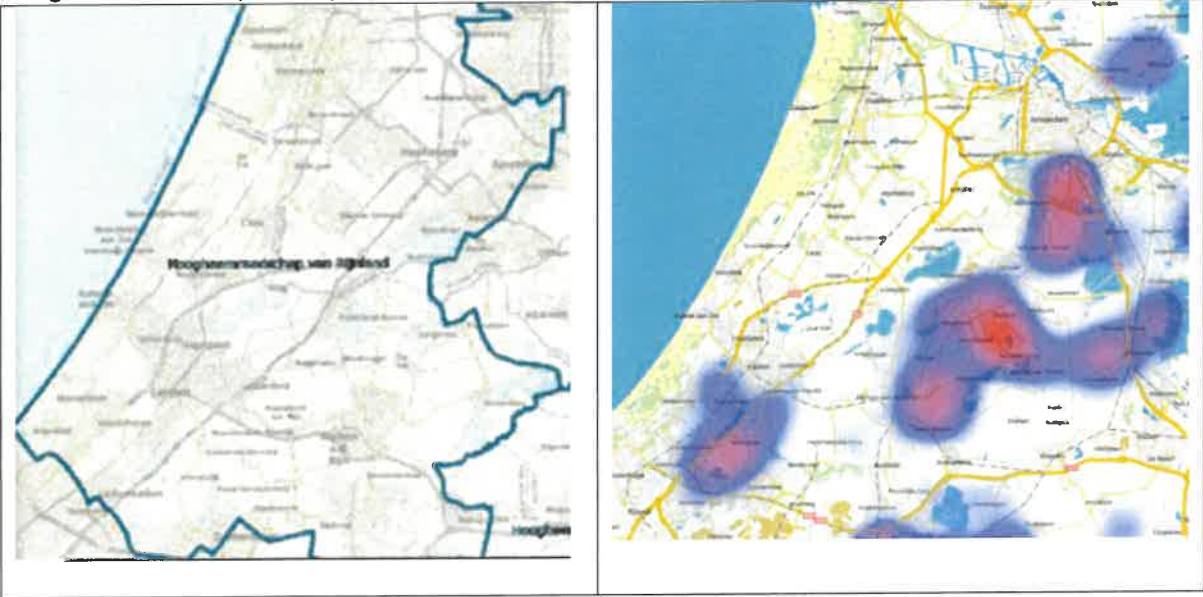
Heatmap

De Heatmap geeft met een kleur aan waar de meeste vangsten muskusratten in een gebied zijn gedaan. Hoe feller de kleur hoe hoger de vangsten. Hieronder is de vangstintensiteit per waterschap in 2024 weergegeven. Aangezien in de heatmap modus de waterschapsgrenzen niet worden weergegeven is een plaatje toegevoegd met daarin opgenomen de waterschapsgrenzen om de locaties beter te kunnen duiden.

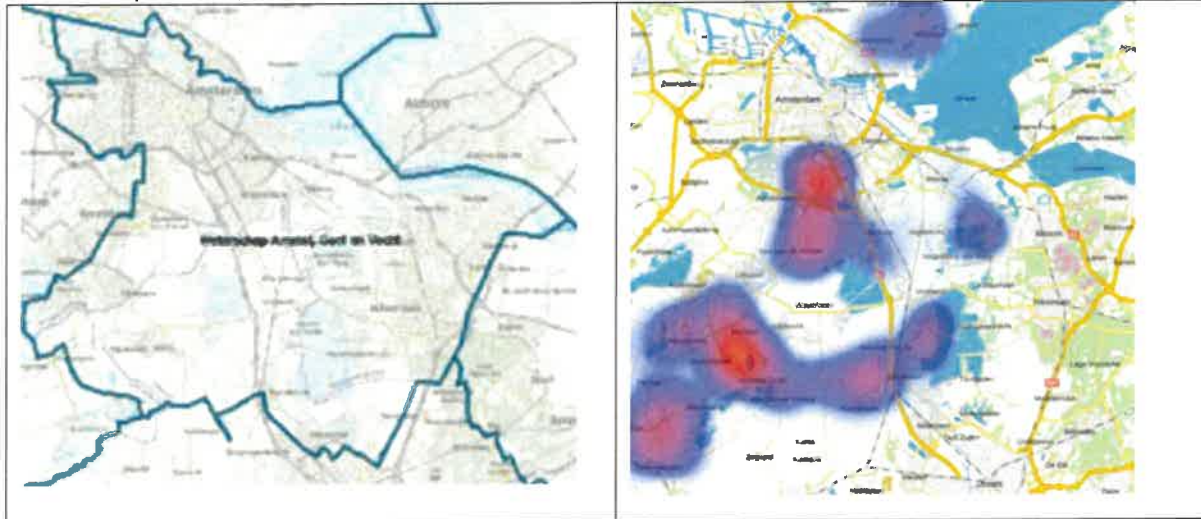
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



Hoogheemraadschap van Rijnland



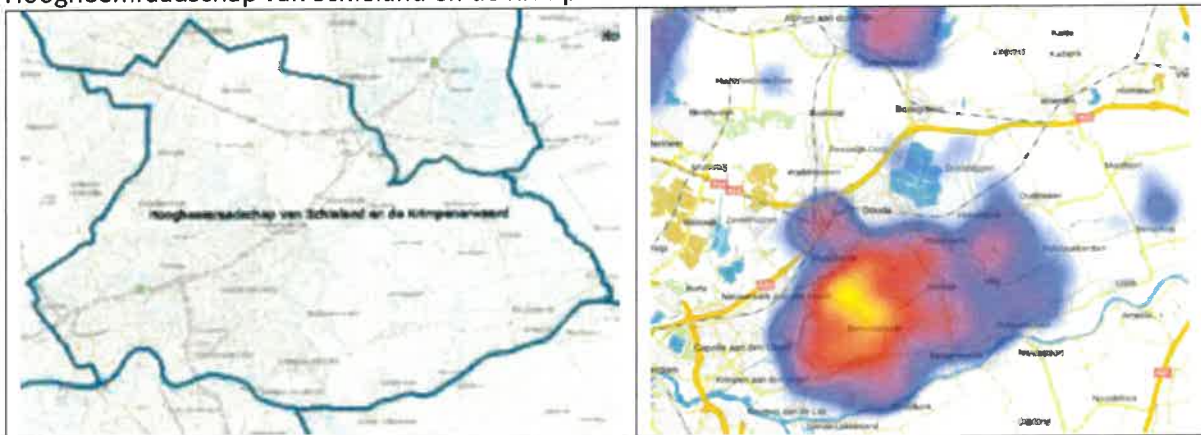
Waterschap Amstel, Gooi en Vecht

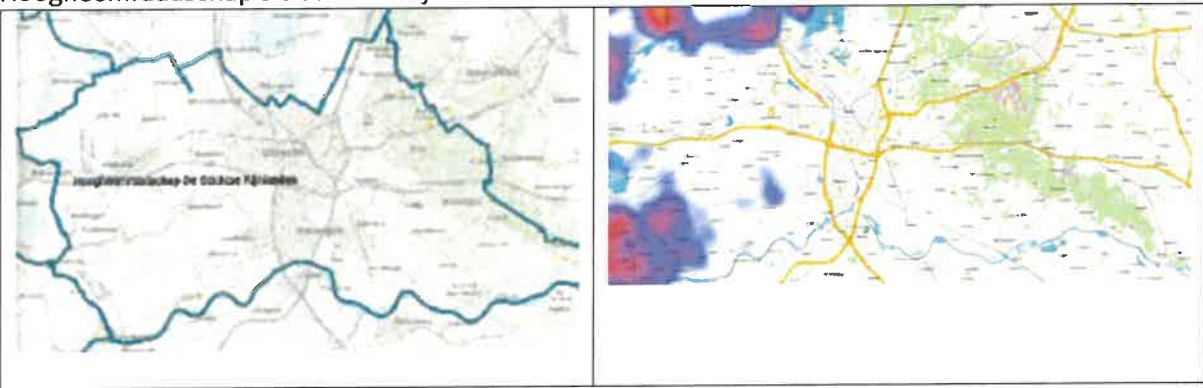


Hoogheemraadschap van Delfland



Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

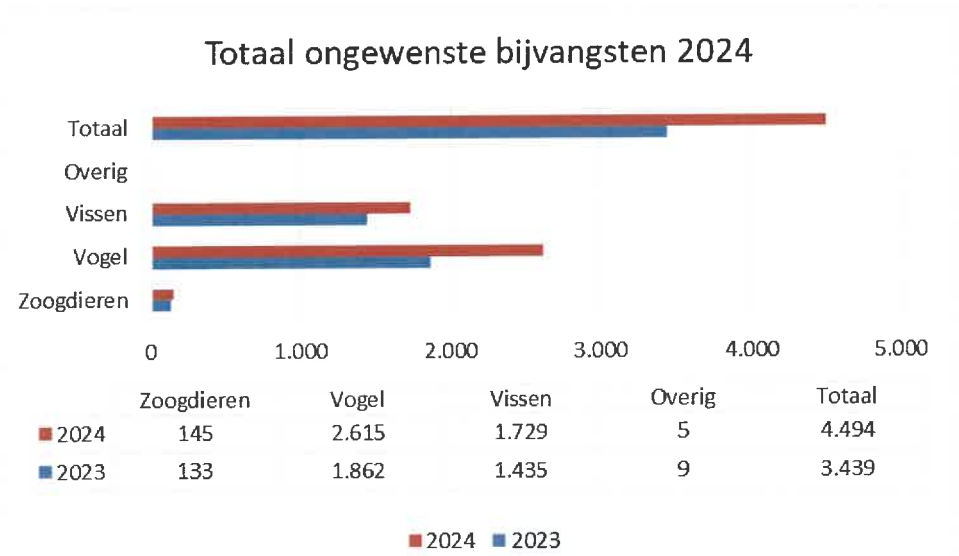




6. Bijvangst

De bijvangsten zijn in 2024 gestegen ten opzichte van die in 2023. In 2024 zijn 4.494 bijvangsten geregistreerd tegen 3.439 in 2023. Dit is exclusief het aantal van 1.500 bruine ratten, 6 zwarte ratten, 2.177 woelratten, 17 Wolhandkrabben en 2.997 uitheemse rivierkreeften. Deze diersoorten worden als gewenste bijvangsten aangemerkt. De stijging wordt mede veroorzaakt door meer inzet (+22% meer vangmiddelen). In bijlage 3 is het volledige overzicht opgenomen en in bijlage 4 het overzicht bijvangsten per soort en vangmiddel.

De landelijke projectgroep onderzoek en ook de individuele bestrijdingsorganisaties zelf zijn continue aan het kijken of vangmiddelen kunnen worden aangepast om ongewenste bijvangsten te voorkomen.



Tabel overzicht bijvangsten per categorie exclusief de gewenste bijvangsten

7. Beverrattenbestrijding

Algemeen

De beverratbestrijding is in Nederland zodanig ingericht dat de beverrat uit Nederland wordt verdreven en dat wordt volstaan met bestrijding op de grens. Via de grote rivieren slipt echter nog wel een enkele beverrat door. Voorkomen moet worden dat deze zich vervolgens verder landinwaarts vestigen. In het binnenland wordt de beverrattenbestrijding door de muskusrattenbestrijders uitgevoerd. Omdat de beverrat in Duitsland nauwelijks wordt bestreden, is er aan de Nederlands-Duitse grens voortdurend sprake van een hoge instroom van nieuwe beverratten. Dit houdt een extra risico in op de veiligheid van de waterkeringen en de instandhouding van de watergangen in met name het grensgebied. De bestrijdingsorganisaties die actief zijn in Noord-Oost Nederland, Gelderland en Limburg, zetten een aanzienlijk deel van de capaciteit aan beverrattenbestrijders uit de solidariteitsregeling in voor de intensieve bestrijding rond de vele rivieren, beekjes, kanalen en natte natuurgebieden, die als belangrijkste aanvoerroutes gelden.

Solidariteitsfinanciering beverratten

De landelijke aanpak is gebaseerd op solidariteit. De benodigde financiën worden omgeslagen over alle waterschappen in Nederland naar rato van de oppervlakte van het waterschap. Het landelijk budget beverrattenbestrijding wordt elk jaar opnieuw verdeeld. Vanaf 2027 worden de kosten voor de grensbewaking verdeeld volgens een verdeelsleutel die bestaat uit 50% naar verhouding van het aantal deelnemers (volledige solidariteit) en 50% naar verhouding van de WOZ-waarde (profijt).

Voorwaarden voor vergoeding:

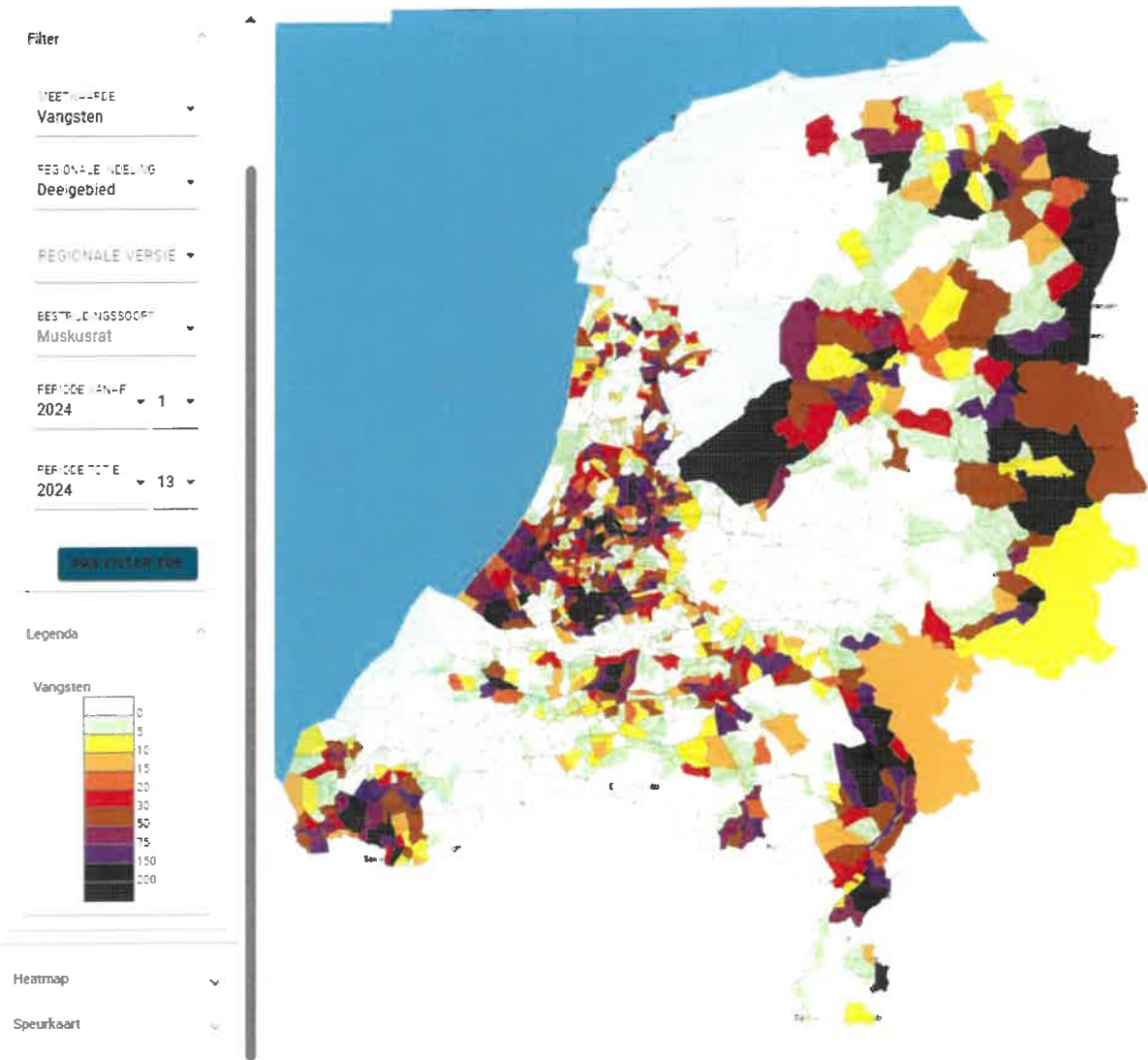
- Meer dan 10 beverratten
- Bestrijdingsjaarplan
- Werkelijke uitbreiding in fte
- Één manjaar is daarbij 1.150 uur (het gaat hier om de werkelijk in het veld gemaakte uren)
- Uitkering per fte is € 55.000

De vergoeding vindt steeds achteraf plaats op basis van de werkelijke inzet. Daarbij wordt rekening gehouden met de maximaal vooraf afgesproken verplichting.

Vangstontwikkeling 2024

Net als in 2023 zijn ook in 2024 in het werkgebied van MRB WMNL geen beverratten gevangen. In 2018 is voor het laatst een beverrat gevangen.

Bijlage 1: Vangsten muskusratten per deelgebied



Heatmap organisatie MRB WMNL



Bijlage 2: Vangsten muskusratten per vangmiddel en periode

Periode/ vangmiddel	Muskusrat													Eindtotaal
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Conibear	1.936	2.010	1.809	1.480	2.419	3.296	3.520	2.325	2.284	2.306	2.538	2.807	2.063	30.793
Dood aangetroffen	2	5	7	11	22	5	18	4	16	13	13	8	5	129
Duikerafzetting	49	279	370	195	46	41	49	45	74	445	606	286	114	2.599
Geweer				40	12	6	10	11	2		2			83
Grondklem	6	3	1	2	5	6		3	1	1	7	3	3	41
Klemmenrekje	116	330	388	155	34	59	39	62	122	465	824	578	294	3.466
Levend vangende kooi								2						2
Lokaasklem		6	13	10	5	1	3	1		1	10	8	2	60
Lokaaskooi		2	17	11	3	12	12	14	11	3	6	5	1	97
Postklem	147	280	297	182	77	77	68	64	139	189	400	302	208	2.430
Schijnduiker	16	27	53	33	17	16	11	11	9	15	21	39	30	298
Slaan en delven	4	17	22	19	27	22	12	9	25	7	17	12	15	208
Slootafzetting met kooi	10	55	66	35	5	11	22	20	27	106	114	46	17	534
Eindtotaal	2.286	3.014	3.043	2.173	2.672	3.552	3.764	2.571	2.710	3.551	4.558	4.094	2.752	40.740

Bijlage 3: Bijvangst per soort en periode 2024

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eind totaal
Californische rivierkreeft								4				3	1	8
Geknobbelde Am.		9	12	8	4	10	5	35	9	5		8	8	113
Gestrepte Am. rivierkreeft			2	1	1		5		1	4	1			15
Gevlekte Am. rivierkreeft			1	5					2					8
Giebel		4		1	11	3	1		2	18	8	1	1	50
Rode Am. rivierkreeft	137	481	255	92	75	126	116	126	246	493	335	267	100	2.849
Turkse rivierkreeft								1			1			2
Zonnebaars	2													2
aal	4		7	3	11	6	5	2		5	6	6	2	57
aalscholver	53	71	87	47	41	27	25	17	15	16	30	53	51	533
baars	5	9	2	1	1	4	3	2	8	13	9	11		68
blankvoorn	4	8	18	9	6	5	5		4	24	25	21	19	148
blauwe reiger	1			2		1				1	1	2	2	10
boommarter					1							2		3
brandgans		1												1
brasem	6	11	4	8	4	2	2		1	4	5	15		62
bruine Am.										2				2
bruine kikker					1									1
bruine rat	121	134	150	92	41	38	67	62	72	112	205	219	187	1.500
bunzing	9	9	12	4			1	3	2	4	18	16	17	95
canadese gans		1				1				1				3
dodaars			1									1	1	3
fuut	2	8	14	12	9	10	7	3	7	5	11	13	5	106
gewone pad													1	1
graskarper					1				1					2
grauwe gans	5	14	5	1		2	2	1	2	1	3	2	10	48
groene kikker	1			1			1					1		4
grote zaagbek	2	2											2	6
haas		1	1				1							3
hermelijn	1	1	5	4	4	2	2	5	1	1	4	4	1	35
inheemse meerval			1								1	1		3
karper	3	1	5	9	19	8	4	3	13	10	14	3	2	94
kauw	1						1							2
knobbelzwaan		3												3
kolblei	1	1	1		1					27	21	7	1	60
kroeskarper		1		3	1									5
kuifeend					1			1				1		3
kwabaal				1										1
meerkoet	1	19	24	17	4	10	11	4	3	3	10	5	8	119
mol			1		1		1	1		1				5
nijlgans								1						1
nonnetje	2	3	3											8
roodwangschildpad						1					2			3
ruisvoorn	2	4	13	1	6		4			12	8	10		60
smient													1	1
snoek	25	47	80	73	33	6	2	8	14	27	60	45	19	439
snoekbaars								1						1
spiegelkarper						1								1
tamme eend	1									1		1		3
voorn	7	27	24	23	10	3		2	1	34	50	37	7	225
waterhoen	4	20	35	10	1	4	17	4	11	13	41	27	10	197
waterral												4		4
wezel			1		1	2								4
wilde eend	125	133	106	90	65	38	92	43	41	68	230	337	195	1.563
wintertaling											2	1		3
woelrat	116	168	360	318	198	148	133	84	99	139	138	131	145	2.177
wolhandkrab	1	1				2	2			2		5	4	17
zeelt	6	18	26	24	31	35	24	31	28	118	65	36	8	450
zilverkarper													1	1
zwaan	1										1			2
zwarte rat		2	2	1			1							6
Eindtotaal	649	1.212	1.258	861	583	495	540	443	584	1.164	1.305	1.296	809	11.199

Bijlage 4: Bijvangst per soort en vangmiddel 2024

	Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenrekje	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnjuiker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Californische rivierkreeft		3						5		8
Geknobbelde Am. rivierkreeft	11	24					3	75		113
Gestreeppte Am. rivierkreeft	10	1					3	1		15
Gevlekte Am. rivierkreeft	2						1	5		8
Giebel	2	36		7			3		2	50
Rode Am. rivierkreeft	490	1.635		19			29	437	239	2.849
Turkse rivierkreeft	1						1			2
Zonnebaars								2		2
aal	33	4		8			11	1		57
aalscholver	336	2	1	78			116			533
baars	12	34		9				2	11	68
blankvoorn	5	105		14				2	22	148
blauwe reiger	4	1		5						10
boommarter	1						2			3
brandgans							1			1
brasem	10	38		8			3		3	62
bruine Am.								2		2
bruine kikker	1									1
bruine rat	916	46	1	125	26	28	345	8	5	1.500
bunzing	76			2			17			95
canadese gans	3									3
dodaars	2						1			3
fuut	53	1		39			12		1	106
gewone pad	1									1
graskarper				2						2
grauwe gans	40						8			48
groene kikker	2			1			1			4
grote zaagbek	4						2			6
haas	2			1						3
hermelijn	31			2			2			35
inheemse meerval				2				1		3
karper	32	12		32			16		2	94
kauw	1						1			2
knobbelzwaan	1			2						3
kolblei		57							3	60
kroeskarper	2			2			1			5
kuifeend	1			1			1			3
kwabaal							1			1
meerkooi	22	11		64	10	4	6		2	119
mol	3	2								5
nijlgans	1									1
nonnetje	5						3			8
roodwangschildpad	1			2						3
ruisvoorn	2	34		9				4	11	60
smient	1									1
snoek	48	90		247	4	2	16	1	31	439
snoekbaars	1									1
spiegelkarper									1	1
tamme eend	2			1						3
voorn		168		7		2	2	5	41	225
waterhoen	58	2		82	32	11	10	1	1	197
waterral	2				2					4
wezel	3						1			4
wilde eend	959	3		337	9		254		1	1.563
wintertaling	3									3
woelrat	1.728	21	1	89	32	10	245	50	1	2.177
wolhandkrab	2	7		2			1	5		17
zeelt	104	57		260			22	1	6	450
zilverkarper				1						1
zwaan				1			1			2
zwarte rat	4						2			6
Eindtotaal	5.034	2.394	3	1.461	115	57	1.144	608	383	11.199

Bijlage 5; Vangsten muskusratten per provincie, waterschap, vangmiddel en periode

			Muskusrat													Eindtotaal
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Noord-Holland	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Conibear	224	222	177	158	168	169	282	279	198	405	437	412	287	3.418
		Dood aangetroffen			6		3		1	1	1	3	3	1	2	21
		Duikerafzetting	8	28	33	25	11	5	1	7	17	94	110	56	29	424
		Geweer					1									1
		Grondklem	4	1									6			11
		Klemmenrekje								1				2		3
		Levend vangende kooi								2						2
		Lokaasklem		3	1	1										5
		Postklem	4	25	59	36	18	7	9	7	6	13	38	32	11	265
		Schijn-duiker	1	8	24	12	3	5		5	1	4	4	6	13	86
		Slaan en delven					1		1							2
		Slootafzetting met kooi		3	1	1	1		5	3	13	35	18	3		83
	Hoogheemraadschap van Rijnland	Conibear	73	79	132	71	30	86	38	28	25	21	33	34	39	689
		Dood aangetroffen									1					1
		Duikerafzetting	3	4	10	4		2	3	1	1		13	5	2	48
		Klemmenrekje		1	5	7			1		2	6	3	9	4	38
		Lokaasklem			4								2	5	2	13
		Postklem	1	6	9	9	6	3		4	1	3	9	7	6	64
		Schijn-duiker			4	3	1	1	1			2	3	4	1	20
		Slaan en delven						1		1						2
		Slootafzetting met kooi		2	3	1						1	2	1	1	11
	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Conibear	177	246	190	145	292	422	361	163	224	383	294	367	245	3.509
		Dood aangetroffen	1	1	1	1	3	1	1	1	2	4	1			17
		Duikerafzetting	1	80	45	29	9	11	11	4	14	64	126	39	14	447
		Geweer				37	8	6	10	11						72
		Grondklem	1					2		1					1	5
		Klemmenrekje	10	23	16	6	1	5	1		5	21	60	36	8	192
		Lokaasklem								1			2			3
		Lokaaskooi			5	9		1			2	1		1	1	20
		Postklem	13	19	8	5	4		9	5	4	12	57	29	19	184
		Schijn-duiker	2	11	3	4	1	1	5	5	2	2	8	5	2	51
		Slaan en delven			2			2	1			1	5			11
		Slootafzetting met kooi	1	19	21	3	1	1	10	1	6	20	27	10	1	121

			Muskusrat													Eindtotaal
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Utrecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Conibear	152	99	57	61	184	251	162	114	99	115	100	149	157	1.700
		Dood aangetroffen				2	3	1			4		1	1		12
		Duikerafzetting	7	15	15	9			1	1		24	18	11	3	104
		Klemmenrekje	22	43	48	24	1	5	1	4	10	59	77	56	17	367
		Lokaasklem		1												1
		Lokaaskooi		1	4	1										6
		Postklem			6	3	2	4	5	2		12	28	11	3	76
		Schijn-duiker	4	1			1				1		1	4	3	15
		Slaan en delven			1	1	9									11
		Slotaafzetting met kooi			1								2	1		4
	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Conibear	135	213	96	75	210	297	267	194	127	150	144	166	90	2.164
		Dood aangetroffen				1	1		2		1			1		6
		Duikerafzetting	2	17	37	19	4	1		7	1	40	101	30	1	260
		Geweer				3	2									5
		Grondklem		1												1
		Klemmenrekje	2	42	33	20	3	19	8	9	4	9	33	66	16	264
		Lokaasklem		1	1				2			1	3			8
		Lokaaskooi			3	1	2	5	2		9		2			24
		Postklem	11	35	31	17	19	19	15	13	11	21	22	22	10	246
		Schijn-duiker		3	3	1	1	1			2	1		3	4	19
Slaan en delven		2				1			2		1		6	12		
Slotaafzetting met kooi		13	8	7		3	1	3	3	24	31	13	5	111		

			Muskusrat													Eindtotaal
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Zuid-Holland	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Conibear	121	69	23	49	124	101	50	83	53	49	44	91	67	924
		Dood aangetroffen				1	2	1	1					1		6
		Duikerafzetting			2	1						1	3			7
		Klemmenrekje	26	33	19	6		1		1	2	10	16	26	32	172
		Lokaasklem			3											3
		Postklem	1	1	4						2	3	4	1		16
		Schijnduiker		1							1			1		3
		Slaan en delven					3								1	4
		Slootafzetting met kooi											1			1
	Hoogheemraadschap van Delfland	Conibear	198	98	143	73	85	163	181	111	115	134	70	98	42	1.511
		Dood aangetroffen				2	2		2		1		1	1		9
		Duikerafzetting	13	16	92	49	10	9	21	8	18	44	57	21	12	370
		Geweer									2					2
		Grondklem					3			1	1	1	1			7
		Klemmenrekje	6	7	20	9	2	3	4	3	7	20	26	22	6	135
		Lokaaskooi			2			6	9	13			1			31
		Postklem	47	92	74	47	11	12	8	6	11	29	43	40	12	432
		Schijnduiker	5	1	9	4	7	3	2		1	2	2	8		44
		Slootafzetting met kooi	4		11	8		1		1				2		27
	Hoogheemraadschap van Rijnland	Conibear	328	223	231	247	315	393	449	440	477	467	468	556	452	5.046
		Dood aangetroffen				1	3	1	4		1	2	2	2	3	19
		Duikerafzetting	9	24	68	33	10	6	6	9	11	44	55	56	19	350
		Geweer											2			2
		Grondklem			1	1				1						3
		Klemmenrekje	17	64	101	36	14	10	7	8	38	120	211	114	46	786
		Lokaasklem		1	4	9	5	1	1				2	3		26
		Lokaaskooi		1						1			1	2		5
		Postklem	20	36	73	34	7	6	8	9	18	32	95	78	29	445
		Schijnduiker	3	2	8	7	3	1	3	1		4	3	8	7	50
	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	Slaan en delven	1	1	1		2	3			5	1		5	2	21
		Slootafzetting met kooi	5	9	10	6	3	4	5	11	5	17	19	9	6	109
		Conibear	400	518	580	511	937	1.358	1.577	784	864	480	834	689	555	10.087
		Dood aangetroffen	1	4		3	5	1	7	2	5	4	5	1		38
		Duikerafzetting	6	47	44	17	2	7	6	5	11	109	98	57	34	443
		Geweer					1									1
		Grondklem	1	1		1	2	4						3	2	14
		Klemmenrekje	33	85	72	26	10	16	15	21	45	205	365	218	137	1.248
		Lokaasklem											1			1
		Lokaaskooi			3		1		1			2	2	2		11
	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Postklem	50	66	33	31	10	26	10	18	86	64	99	78	117	688
		Schijnduiker	1		2	2		4			1					10
		Slaan en delven	3	14	18	18	12	15	9	8	18	5	11	6	5	142
		Slootafzetting met kooi		8	8	5		1	1	1		8	12	4	4	52
		Conibear	128	243	180	90	74	56	153	129	102	102	114	245	129	1.745
		Duikerafzetting		48	24	9				3	1	25	25	11		146
		Klemmenrekje		32	74	21	3		2	15	9	15	33	29	28	261
		Postklem							4				5	4	1	14
		Slaan en delven							1					1	1	3
		Slootafzetting met kooi		1	3	4		1				1	2	3		15
Eindtotaal			2.286	3.014	3.043	2.173	2.672	3.552	3.764	2.571	2.710	3.551	4.558	4.094	2.752	40.740

Bijlage 6: Bijvangst muskusrattenbestrijding per provincie, waterschap, diersoort en periode

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eindtotaal
Noord-Holland	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Californische rivierkreeft													1	1
		Gestreepte Am. rivierkreeft			1											1
		Gevlekte Am. rivierkreeft			1	1										2
		Giebel				1	11					14	6		1	33
		Rode Am. rivierkreeft	1	1	6	3	5	22	20	9	45	70	6	27	22	237
		aal	1		2		2									5
		aalscholver	12	11	15	8	1	1			1	2		2	5	58
		baars												1		1
		blankvoorn			1	2	3				4	3	10	13	1	37
		brasem	1			3	1									5
		bruine rat	30	22	17	10	13	7	10	11	9	13	27	27	32	228
		dodaars													1	1
		fuut		1		2										3
		gewone pad													1	1
		grauwe gans									1		1			2
		grote zaagbek	2	2												4
		hermelijn		1		3	2	1	1	4	1	1	2	2		18
		karper			1	2	7			1	3	1		1		16
		kolblei	1				1					15	4			21
		kroeskarper					1									1
		kuifeend					1									1
		meerkoeit			1	1	1		1							4
		mol					1									1
		nonnetje			1											1
		roodwangschildpad						1								1
		ruisvoorn			5		6					8	2			21
		snoek		1	3	7							1			12
		tamme eend	1													1
		voorn			3	2	4					12	3			24
		waterhoen			2		1			2			5	2		12
		wilde eend	8	6	7	5	6	5	6	3	2	1	3	7	12	71
		woelrat	5	13	33	48	35	16	14	9	3	9	6	7	8	206
		wolhandkrab						1	2					1	1	5
		zeelt	2			6	3	3	1	3	1	8		6		33
Hoogheemraadschap van Rijnland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Rode Am. rivierkreeft				3	1		1							5
		aal			1											1
		aalscholver	3	6	3	1										13
		blankvoorn				2										2
		blauwe reiger	1													1
		bruine rat	5	11	11	4			3	2		2	7	7	10	62
		bunzing												1		1
		dodaars												1		1
		fuut				1										1
		karper	1			1	7	1	4				3			17
		meerkoeit							1							1
		snoek												1		1
		voorn					1	2								3
		waterhoen				1			1			1				3
		wilde eend	3	2	3	1		2		1	1			3	1	17
		woelrat		5	17	13	2	1	2	1	1		3	1		46
		zeelt								1						1

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eindtotaal
Noord-Holland	Waterschap Amstel, Gooien Vecht	Gestreepte Am. rivierkreeft					1									1
		Giebel											1			1
		Rode Am. rivierkreeft	9	5		20			2	11	9	83	127	45		311
		aal					1	2				3		1		7
		aalscholver	6	6	5		1		1	1			2		2	24
		baars				1	1					2	1	1		6
		blankvoorn						3					2			5
		boommarter					1							2		3
		bruine rat	13	12	13	4	2	3	7	5	5	16	31	23	21	155
		bunzing											1	2	1	4
		fuut			1		1									2
		grauwe gans	1		2								1			4
		grote zaagbek													2	2
		karper						1			1		1	1		4
		kauw	1													1
		meerkoet				1	1	2								4
		nonnetje	2	3	2											7
		roodwangschildpad											1			1
		ruisvoorn										2	2			4
		snoek	1	3	7	6	4				3	2	4	2		32
		voorn			1	3				2	1	1	13	5		26
		waterhoen		1		1					2	1	1		1	7
		waterral												3		3
		wilde eend	4	7	3	2	2	2	8	3	3	4	7	12	15	72
		wintertaling											2			2
		woelrat	9	12	13	19	14	7	10	2	10	4	8	8	16	132
		zeelt			1	1	1	2		1	1	4		2		13
Utrecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Californische rivierkreeft								4				3		7
		Geknobbelde Am. rivierkreeft			12	4	1	6	2	33	5	5		7	6	81
		Rode Am. rivierkreeft		19	11	22		3		5	15	22	11	30	11	149
		aal							1	1				2		4
		aalscholver	5	10	6	4	3	2	1	2	2	2	4	9	4	54
		baars			1			1	1				1	1		5
		blankvoorn		2	4	1	1		1			4		4	1	18
		brasem										1		1		2
		bruine rat	8	10	13	5	3	5	6	3	6	6	17	25	17	124
		bunzing	2	3	2	1			1			1	5	4	4	23
		fuut			4	3	2		1		1	1		1		13
		inheemse meerval											1			1
		karper	1			1	1									3
		knobbelzwaan		2												2
		kroeskarper		1												1
		meerkoet		5	6	1			3				2	3		20
		mol			1					1						2
		roodwangschildpad											1			1
		ruisvoorn		1	1	1			2			1	1			7
		snoek	3	9	11	13	1	1		2		6	7	5	1	59
		tamme eend										1				1
		voorn				4							6			10
		waterhoen	3	4	4	2						3	3	4		23
		wezel			1			1								2
		wilde eend	26	16	12	11	1	2	8	3	3	8	39	35	8	172
		woelrat	22	24	45	29	9	12	18	10	2	13	23	13	14	234
		wolhandkrab						1								1
		zeelt		3	7	6	4	7	2	9	3	26	18	3	1	89
		zwaan											1			1

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eindtotaal
Utrecht	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Geknobbelde Am. rivierkreeft								1	2					3
		Rode Am. rivierkreeft	18	12	10	12		4	5	1	4	43	38	16	10	173
		aal				1	1									2
		aalscholver		4	3	2	1							2	1	13
		baars						1		1				4		6
		blankvoorn						2					1			3
		blauwe reiger				1										1
		brasem				1										1
		bruine rat	13	15	16	10	2		7	8	10	12	13	19	15	140
		bunzing											4	1	1	6
		grauwe gans													1	1
		hermelijn					1									1
		karper			1											1
		meerkooet		2		1	1									4
		mol							1							1
		ruisvoorn											1	1		2
		snoek		1	2	4				2	1		1	1	1	13
		voorn				3		1				4	2	3		13
		waterhoen		2					4					1		7
		wilde eend	6	11	5	3	4	1	6	5	1	7	11	17	8	85
		woelrat	7	9	24	24	12	9	4	2	5	9	8	7	5	125
		zeelt				2	1	1		1	2		4	4		15
		zwaan	1													1
		zwarte rat				1										1
Zuid-Holland	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Geknobbelde Am. rivierkreeft		5		4	3	2		1	2			1		18
		Giebel		1							1	1				3
		Rode Am. rivierkreeft	1	9	33	4	5	18	5	16	13	55	7	11	8	185
		aal					1	1					1			3
		aalscholver		1	7	1	4	5	4	2	2	5	3	8	6	48
		baars							1		1			1		5
		blankvoorn		2	2							7	1			12
		bruine rat	7	5	7	4	1	3			5	8	18	11	6	75
		bunzing	1	3	1								3	1	3	12
		fuut					1	4			2		2			9
		grauwe gans		3											2	5
		karper		1	1	2							1			5
		meerkooet		1	3								1			5
		ruisvoorn			2									3		5
		smient													1	1
		snoek		9	11	6	4			2		1	4	3	3	43
		tamme eend												1		1
		voorn										3		2		5
		waterhoen		4	7				1		1		3			16
		wilde eend	20	18	10	4	5		2		1	7	33	27	28	155
		woelrat	21	37	36	7	19	11	5	4	6	7	7	7	14	181
		zeelt		1	8	2	5	2				13	3	4	1	39
	Hoogheemraadschap van Delfland	Giebel										1				1
		Rode Am. rivierkreeft	8	12		1	6				7	7	2			43
		aal	1			1		1					1			5
		aalscholver	7	7	13	7	2	3	1			2	3	1	1	47
		baars								1	1		1	3		6
		blankvoorn			4	1							2	1		8
		brasem				2	1	1	1			3		5		13
		bruine rat	1	4	13	7	1	3	6	9	6	9	7	8	9	83
		dodaars			1											1
		fuut		1	1	2		1	1		1		1	1		9
		graskarper									1					1
		grauwe gans						1								1
		karper				1	1					4	1	1		8
		kolblei										1	1	6	1	9
		kroeskarper				3										3
		kwabaal				1										1
		meerkooet		1		3		2	2	3		1				12
		ruisvoorn												4		4
		snoek	1	2	4	7	2					4	5	1		26
		voorn	1		9	2	1					13	1	13	4	44
		waterhoen		2	2	3		1	4	1		2	1	1	1	18
		wilde eend	3	6	7	6	3	4	8	5	1	3	7	12	13	78
		woelrat	2	6	7	15	5	8	5	6	5	10	7	4	4	84
		wolhandkrab										1				1
		zeelt		2	2		1	1	2		1	1	1			21

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eindtotaal
Zuid-Holland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Geknobbelde Am. rivierkreeft		4											2	6
		Giebel		2				3	1		1	1		1		9
		Rode Am. rivierkreeft	1	8	4	16	5	21	1	9	18	17	4	7	4	115
		aal	2		1		4		3	1		2	2	2	2	19
		aalscholver	7	6	11	8	8		1	2	3		8	10	9	73
		baars							1		2	1	2			6
		blankvoorn			3							1	3	3		10
		brasem	1			1	1		1		1		4	1		10
		bruine Am.										2				2
		bruine rat	25	31	39	25	9	9	8	14	16	17	47	72	44	356
		bunzing	3		2	2				1		1	2	3	5	19
		canadese gans										1				1
		fuut	1	1	2	2	1				2	1	1	2	1	14
		graskarper					1									1
		grauwe gans		1	1									1	1	4
		groene kikker												1		1
		hermelijn				1			1				2	1		5
		inheemse meerval												1		1
		karper	1		2	2	1	2		2	7	2	6		2	27
		kolblei			1							1				3
		kuifeend								1				1		2
		meerkoeit	1	8	11	8	1	4	2		3	1	4	1	4	48
		mol										1				1
		ruisvoorn	1		5							1	1	2		10
		snoek	2	2	11	17	6	1	1		5	7	7	7	1	67
		snoekbaars									1					1
		spiegelkarper						1								1
		voorn	1		2								3	4	1	11
		waterhoen		5	15				3		5	3	17	11	5	64
		waterral												1		1
		wezel						1								1
		wilde eend	12	21	26	18	9	7	11	6	9	6	27	63	22	237
		woelrat	26	31	69	45	55	20	25	23	26	43	30	40	37	470
		wolhandkrab	1	1								1		3	2	8
		zeelt	3	3	1	5	4	8	7	6	7	18	14	2	2	80
		zilverkarper													1	1
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	Geknobbelde Am. rivierkreeft							2	3							5
		Gestreepte Am. rivierkreeft			1	1			5		1	4	1			13
		Gevlekte Am. rivierkreeft				4					2					6
		Giebel		1								1	1			3
		Rode Am. rivierkreeft	99	410	190	6	59	58	82	75	132	196	140	131	45	1.623
		Turkse rivierkreeft								1			1			2
		aal			2	1	2	2	1				2	1		11
		aalscholver	12	19	21	15	21	16	17	10	6	5	10	20	22	194
		baars	5	8	1			2			4	8	4			32
		blankvoorn	4	4		3	2		4			3	1		17	38
		blauwe reiger				1		1				1	1	2	2	8
		brandgans		1												1
		brasem	4	11	4	1	1	1					1	8		31
		bruine kikker					1									1
		bruine rat	17	21	16	21	10	8	19	10	12	25	38	26	27	250
		bunzing	2	3	7					2	2	2	3	4	3	28
		canadese gans		1				1								2
		fuut	1	5	6	2	4	5	5	3	1	3	6	8	4	53
		grauwe gans	4	10	1	1		1	2	1	1	1	1	1	4	28
		groene kikker	1			1										3
		haas		1	1				1							3
		hermelijn	1		5		1	1		1				1	1	11
		karper					2	4			2	2	2			12
		kauw							1							1
		knobbelzwaan		1												1
		kolblei		1												1
		meerkoeit		2	2	1		2	2	1		1	3	1	4	19
		nijlgans								1						1
		ruisvoorn	1	3					2							6
		snoek	16	19	27	13	16	4	1	2	5	6	31	25	13	178
		voorn	5	27	9	9	4					1	16	10	2	83
		waterhoen	1	2	5	3		3	4		3	3	11	8	3	46
		wezel					1									1
		wilde eend	39	46	29	32	33	14	41	16	19	30	103	157	82	641
		wintertaling												1		1
		woelrat	24	30	105	114	46	64	49	26	40	43	46	43	46	676
		wolhandkrab												1	1	2
		zeelt	1	9	5	2	12	11	12	10	13	48	25	15	3	166
		zwarte rat		2	2				1							5

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Eindtotaal	
Zuid-Holland	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Rode Am. rivierkreeft		5							3					8	
		Zonnebaars	2														2
		aalscholver	1	1	3	1					1				1	1	9
		baars										1					1
		blankvoorn			4							6	5				15
		bruine rat	2	3	5	2			1		3	4			1	6	27
		bunzing	1			1											2
		fuut												1	1		2
		grauwe gans			1											2	3
		inheemse meerval			1												1
		karper										1					1
		kolblei										10	16				26
		meerkoet			1	1											2
		ruisvoorn											1				1
		snoek	2	1	4							1					8
		voorn												6			6
		waterhoen									1						1
		wilde eend	4		4	8	2	1	2	1	1	2			4	6	35
		woelrat		1	11	4	1		1	1	1	1			1	1	23
		zeelt			2											1	3
Eindtotaal			649	1.212	1.258	861	583	495	540	443	584	1.164	1.305	1.296	809	11.199	

Bijlage 7: Bijvangst muskusrattenbestrijding per provincie, waterschap, diersoort en vangmiddel

			Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenrekje	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnduiker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Noord-Holland	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Californische rivierkreeft								1		1
		Gestreepte Am. rivierkreeft								1		1
		Gevlekte Am. rivierkreeft							1	1		2
		Giebel		31							2	33
		Rode Am. rivierkreeft	25	71					3	138		237
		aal	2						2	1		5
		aalscholver	45						13			58
		baars		1								1
		blankvoorn		36						1		37
		brasem		4					1			5
		bruine rat	173	5					46	4		228
		dodaars	1									1
		fuut	3									3
		gewone pad	1									1
		grauwe gans	2									2
		grote zaagbek	4									4
		hermelijn	18									18
		karper	5	7					4			16
		kolblei		20							1	21
		kroeskarper							1			1
		kuifeend							1			1
		meerkoet		2					2			4
		mol	1									1
		nonnetje	1									1
		roodwangschildpad	1									1
		ruisvoorn		16						4	1	21
		snoek	1	9					1		1	12
		tamme eend	1									1
		voorn		21						3		24
		waterhoen	9	1					1	1		12
		wilde eend	49	1					21			71
		woelrat	125	4					44	33		206
		wolhandkrab	1							4		5
		zeelt	13	15					4	1		33
	Hoogheemraadschap van Rijnland	Rode Am. rivierkreeft	3						2			5
		aal	1									1
		aalscholver	13									13
		blankvoorn		2								2
		blauwe reiger	1									1
		bruine rat	41	7		2			12			62
		bunzing	1									1
		dodaars							1			1
		fuut	1									1
		karper	10	1		2			4			17
		meerkoet	1									1
		snoek				1						1
		voorn							1	2		3
		waterhoen	1			1			1			3
		wilde eend	12			1			4			17
		woelrat	37			3			2	4		46
		zeelt	1									1

			Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenrekje	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnjunker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Noord-Holland	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Gestreepte Am. rivierkreeft	1									1
		Giebel		1								1
		Rode Am. rivierkreeft	7	167					1	64	72	311
		aal	7									7
		aalscholver	20						4			24
		baars	1	2							3	6
		blankvoorn		5								5
		boommarter	1						2			3
		bruine rat	104	5	1	2	10	3	30			155
		bunzing	4									4
		fuut	2									2
		grauwe gans	3						1			4
		grote zaagbek							2			2
		karper	1	2		1						4
		kauw							1			1
		meerkoe	1	1		1		1				4
		nonnetje	4						3			7
		roodwangschildpad				1						1
		ruisvoorn		2							2	4
		snoek	3	18		1		2			8	32
		voorn		10							16	26
		waterhoen	3			1	2	1				7
		waterral	1				2					3
		wilde eend	53			6	3		10			72
		wintertaling	2									2
		woelrat	121		1		1		9			132
		zeelt	5	5		1					2	13
Utrecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Californische rivierkreeft		3						4		7
		Geknobbeld Am. rivierkreeft	6	18						57		81
		Rode Am. rivierkreeft	17	64		2				62	4	149
		aal	2	2								4
		aalscholver	27			22			5			54
		baars	1	1		1				1	1	5
		blankvoorn	1	9		6					2	18
		brasem		1		1						2
		bruine rat	67	2		21		2	30	2		124
		bunzing	20			2			1			23
		fuut	5	1		7						13
		inheemse meerval				1						1
		karper	1	1		1						3
		knobbelswaan	1			1						2
		kroeskarper				1						1
		meerkoe	2			16	1		1			20
		mol	1	1								2
		roodwangschildpad				1						1
		ruisvoorn		3		4						7
		snoek	4	4		49	1				1	59
		tamme eend				1						1
		voorn		7		3						10
		waterhoen	4			13	5		1			23
		wezel	2									2
		wilde eend	66			88			18			172
		woelrat	176	4		38	1		15			234
		wolhandkrab								1		1
		zeelt	16			69			4			89
		zwaan				1						1

			Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenrekje	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnduiker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Utrecht	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Geknobbelde Am. rivierkreeft								3		3
		Rode Am. rivierkreeft	4	47						56	66	173
		aal							2			2
		aalscholver	8			1			4			13
		baars		2							4	6
		blankvoorn		1							2	3
		blauwe reiger				1						1
		brasem							1			1
		bruine rat	81	2		9	5	6	35		2	140
		bunzing	3						3			6
		grauwe gans	1									1
		hermelijn	1									1
		karper				1						1
		meerkoet	1			1	2					4
		mol	1									1
		ruisvoorn		1							1	2
		snoek	1	3		6			1		2	13
		voorn		9							4	13
		waterhoen	1			1	2	3				7
		wilde eend	52			17	2		14			85
		woelrat	94			3		2	26			125
		zeelt	4	5		3			1		2	15
		zwaan							1			1
		zwarte rat	1									1
Zuid-Holland	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Geknobbelde Am. rivierkreeft		4						14		18
		Giebel		2		1						3
		Rode Am. rivierkreeft	33	68		4				80		185
		aal	2						1			3
		aalscholver	30			8			10			48
		baars	2			2				1		5
		blankvoorn		8		4						12
		bruine rat	41	1		14	1		18			75
		bunzing	7						5			12
		fuut	7			2						9
		grauwe gans	5									5
		karper				5						5
		meerkoet				3	2					5
		ruisvoorn				2					3	5
		smient	1									1
		snoek	7	4		31			1			43
		tamme eend	1									1
		voorn		5								5
		waterhoen	3			4	9					16
		wilde eend	68			60			27			155
		woelrat	147			17			13	4		181
		zeelt	6			32			1			39
	Hoogheemraadschap van Delfland	Giebel		1								1
		Rode Am. rivierkreeft		24					2	13	4	43
		aal		2					2			5
		aalscholver	19			5			23			47
		baars	1	4		1						6
		blankvoorn		8								8
		brasem	4	6		2			1			13
		bruine rat	36	14		4		6	21	2		83
		dodaars	1									1
		fuut	3			1			5			9
		graskarper				1						1
		grauwe gans	1									1
		karper	3			3			2			8
		kolblei		9								9
		kroeskarper	2			1						3
		kwabaal							1			1
		meerkoet	5	3		1		3				12
		ruisvoorn		4								4
		snoek		8		11			5		2	26
		voorn		43					1			44
		waterhoen	9			5		3	1			18
		wilde eend	45			14			19			78
		woelrat	45	2		4		7	25		1	84
		wolhandkrab		1								1
		zeelt	3	1		1			6			11

			Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenreklie	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnduiker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Zuid-Holland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Geknobbelde Am. rivierkreeft		2						4		6
		Giebel	2			4			3			9
		Rode Am. rivierkreeft	18	76		4			2	8	7	115
		aal	10			5			4			19
		aalscholver	35			11			27			73
		baars	5			1						6
		blankvoorn		5		3				1	1	10
		brasem	3	2		5						10
		bruine Am.								2		2
		bruine rat	185	5		50	7	6	101		2	356
		bunzing	15						4			19
		canadese gans	1									1
		fuut	9			2			2		1	14
		graskarper				1						1
		grauwe gans	4									4
		groene kikker				1						1
		hermelijn	1			2			2			5
		inheemse meerval								1		1
		karper	7			13			6		1	27
		kolblei		2							1	3
		kuifeend	1			1						2
		meerkoet	7	5		28	5		1		2	48
		mol		1								1
		ruisvoorn		6		3					1	10
		snoek	4	8		45	2			1	7	67
		snoekbaars	1									1
		spiegelkarper									1	1
		voorn		5		3		2			1	11
		waterhoen	12			35	12	1	4			64
		waterral	1									1
		wezel							1			1
		wilde eend	137	1		49	3		46		1	237
		woelrat	326	6		16	30	1	84	7		470
		wolhandkrab	1	6		1						8
		zeelt	14	5		55			4		2	80
		zilverkarper				1						1
	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	Geknobbelde Am. rivierkreeft	5									5
		Gestreepte Am. rivierkreeft	9	1					3			13
		Gevlekte Am. rivierkreeft	2							4		6
		Giebel		1		2						3
		Rode Am. rivierkreeft	380	1.118		9			19	16	81	1.623
		Turkse rivierkreeft	1						1			2
		aal	9			2						11
		aalscholver	133	2	1	29			29			194
		baars	2	23		4					3	32
		blankvoorn	4	17		1					16	38
		blauwe reiger	3	1		4						8
		brandgans							1			1
		brasem	3	25							3	31
		bruine kikker	1									1
		bruine rat	165	5		21	3	5	50		1	250
		bunzing	25						3			28
		canadese gans	2									2
		fuut	21			27			5			53
		grauwe gans	21						7			28
		groene kikker	2						1			3
		haas	2			1						3
		hermelijn	11									11
		karper	5	1		6						12
		kauw	1									1
		knobbelzwaan				1						1
		kolblei									1	1
		meerkoet	5			12			2			19
		nijlgans	1									1
		ruisvoorn	2	1							3	6
		snoek	27	36		101	1		8		5	178
		voorn		62		1					20	83
		waterhoen	15	1		22	2	3	2		1	46
		wezel	1									1
		wilde eend	450	1		98	1		91			641
		wintertaling	1									1
		woelrat	634	5		8			27	2		676
		wolhandkrab				1			1			2
		zeelt	40	25		99			2			166
		zwarte rat	3						2			5

			Conibear	Duikerafzetting	Grondklem	Klemmenrekje	Lokaasklem	Lokaaskooi	Postklem	Schijnduiker	Slootafzetting met kooi	Eindtotaal
Zuid-Holland	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Rode Am. rivierkreeft	3								5	8
		Zonnebaars								2		2
		aalscholver	6			2			1			9
		baars		1								1
		blankvoorn		14							1	15
		bruine rat	23			2			2			27
		bunzing	1						1			2
		fuut	2									2
		grauwe gans	3									3
		inheemse meerval				1						1
		karper									1	1
		kolblei		26								26
		meerkoet				2						2
		ruisvoorn		1								1
		snoek	1			2					5	8
		voorn		6								6
		waterhoen	1									1
		wilde eend	27			4			4			35
		woelrat	23									23
		zeelt	2	1								3
Eindtotaal			5.034	2.394	3	1.461	115	57	1.144	608	383	11.199



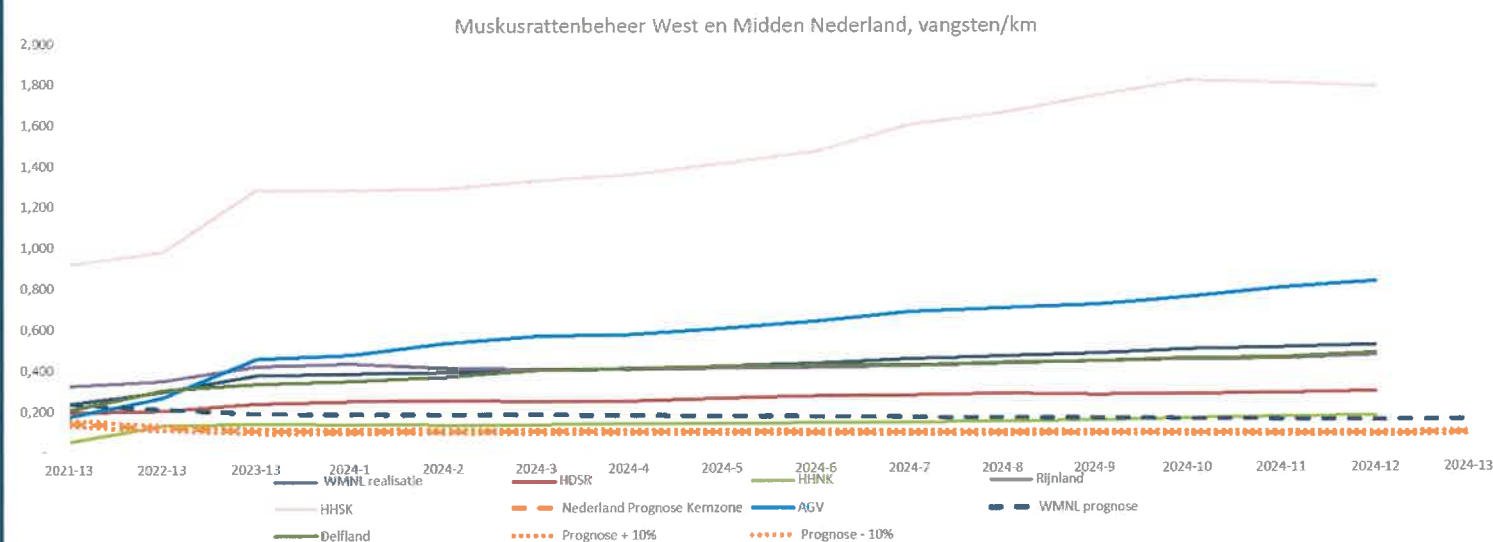
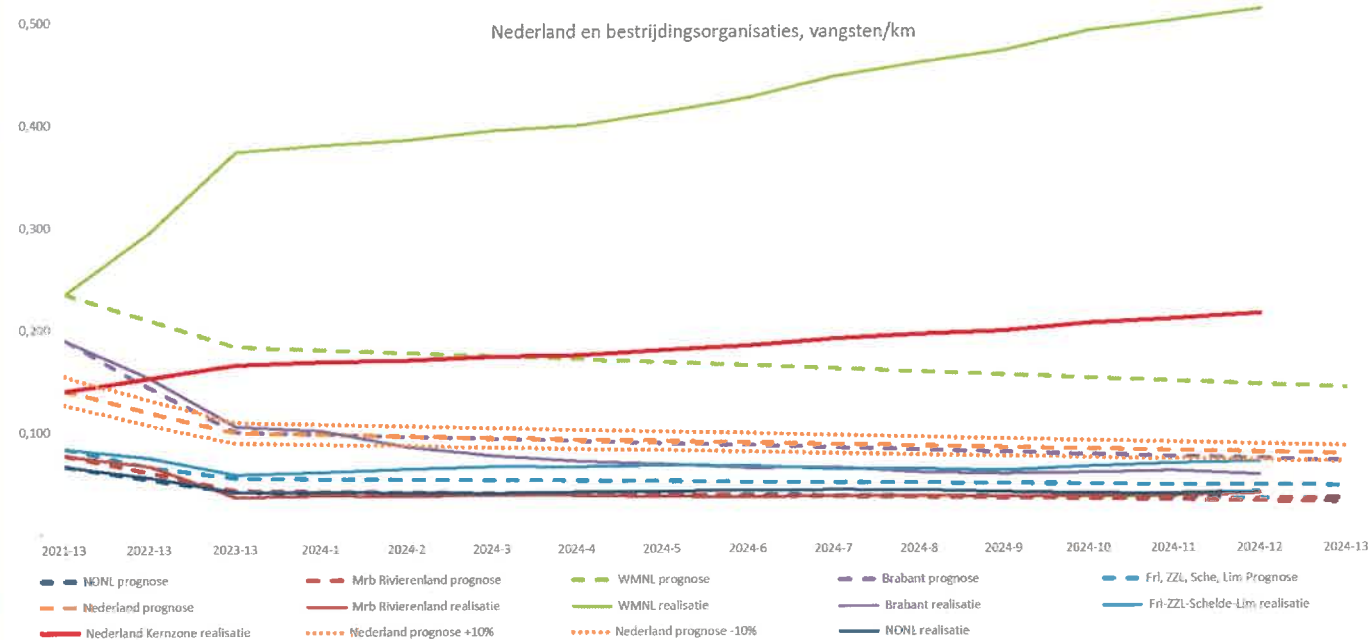
muskusrattenbeheer

Factsheet MRB WMNL 2024 (DM2060691)

Behalen doelen MRB WMNL en landelijk

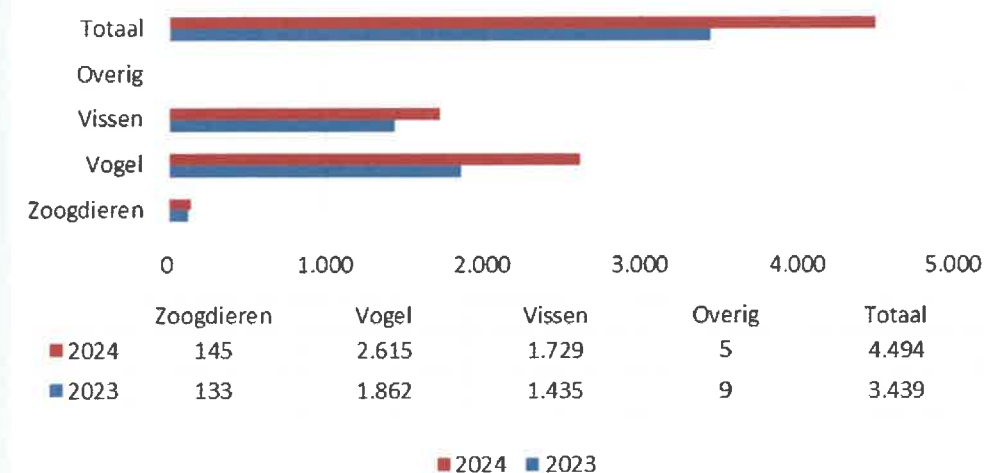
Doel vangsten

Periode 2024-1 tm 2024-13	Zone	Realisatie KERNZONE					Doel 2034 VANGSTEN in de kern	Prognose	
		Km watergang	Uren tm 2024-13	Vangsten tm 2024- 13	U/km tm 2024-13	V/km tm 2024-13		2024	2025
De Stichtse Rijnlanden	kern	9.990	15.864	2.904	1,59	0,29	23	867	640
Hollands Noorderkwartier	kern	25.355	18.087	4.321	0,71	0,17	58	795	614
Delfland	kern	5.605	6.899	2.568	1,23	0,46	13	575	266
Rijnland	kern	16.241	26.324	7.748	1,62	0,48	37	2.859	2.201
Schieland en de Krimpenerwaard	kern	6.635	20.678	11.788	3,12	1,78	15	4.125	3.160
Amstel, Gooi en Vecht	kern	11.843	19.647	9.936	1,66	0,84	27	1.507	953
Totaal MRB WMNL	Kern	75.669	107.499	39.265	1,42	0,52	173	10.728	7.834



Bijvangsten

Totaal ongewenste bijvangsten 2024



Financieel

Begroting MRB WMNL

Verloop begroting en jaarrekening MRB WMNL



MEERJARENBEELD 2025 – 2028

Ontwikkeling in %		7,1%	4,2%	3,6%
Waterschap	2025	2026	2027	2028
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	2.618.977	2.805.949	2.922.692	3.026.906
Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht	2.380.888	2.550.862	2.656.993	2.751.732
Hoogheemraadschap van Delfland	742.277	795.269	828.357	857.893
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	1.778.663	1.905.644	1.984.930	2.055.706
Hoogheemraadschap van Rijnland	3.039.133	3.256.101	3.391.574	3.512.506
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	3.445.284	3.691.248	3.844.825	3.981.919
	14.005.222	15.005.073	15.629.372	16.186.662