

Prive'

*Broedvogelinventarisatie
Kraansvlak*

1970.

"DE FITIS"

MEDEDELINGENBLAD
VAN DE VOGELWERKGROEP HAARLEM



Broedvogelinventarisatie in het duingebied het "Kraansvlak" in 1978, en wel inclusief het noordwestelijk deel van "Middenduin"

Dit gebied, groot ca. 350 ha, is niet toegankelijk voor het publiek. Het wordt begrensd in het noorden door de Zeeweg, in het oosten door het bos van "Middenduin", in het zuiden (van oost naar west gaande) deels door de spoorlijn Overveen-Zantvoort en verder door de rand van de bebouwing van Zantvoort, in het westen door de terreinen van het Circuit en de Campings.

In het onderzochte gebied is begrepen het voor het publiek niet toegankelijke deel van "Middenduin" van Staatsbosbeheer; dit stuk wordt begrensd in het noorden door de Zeeweg, in het zuiden door de Populierenlaan en (in oostelijke richting gaande) het pad ongeveer in het verlengde daarvan; de oostgrens is het verharde pad, dat naar de zeeweg loopt.

De broedterritoria zijn in hoofdzaak vastgesteld door de zingende mannetjes in kaart te brengen. Naar het broedresultaat is dus geen onderzoek gedaan. Deze inventarisatie is bedoeld om een beeld te geven van de broedvogelbevolking en de gebondenheid van de verschillende vogelsoorten aan het duinterrein.

Het onderzoek is uitgevoerd door leden van de Vogelwerkgroep Haarlem; een 15-tal mensen hebben eraan meegewerkt. Er kon pas eind maart in het terrein begonnen worden. Dit was eigenlijk wat laat, vooral daar ieder eerst ook nog het terrein moest verkennen. Verder heeft het weer niet meegewerkt. Door het koude en sombere weer in april en mei was er vaak weinig zang. De deelnemers hebben het gebied vanaf eind maart tot half juni of later, sommige ook nog in juli, vele keren bezocht, van 7 keer tot bijna 20 keer.

Niettegenstaande de minder gunstige omstandigheden, zijn we van mening, dat het resultaat van deze inventarisatie, zoals dat is weergegeven in dit rapport met de bijbehorende 23 kaarten, een redelijk beeld geeft van de werkelijke vogelbevolking van het gebied.

Lijst van de aantallen gevonden territoria

Voor de verdeling over het terrein verwijzen we naar de 23 kaarten en verder voor commentaar naar de beschrijving per vogelsoort.

	aantal territoria	
Fuut	1	in het meertje
Bergeend	± 8	
Wilde eend	aantal niet bekend	
Sperwer	?	In april en juli gezien
Torenvalk	7 à 9	

Lijst van de aantallen gevonden territoria in Kraansvlak in 1978
(vervolg)

	aantal territoria	
Patrijs	2	mogelijk meer
Fazant	niet geteld	
Waterhoen	1 à 2	
Meerkoet	1 à 2	
Scholekster	+ 20	
Kievit	15	
Kleine plevier	2	
Wulp	+ 20	
Houtsnip	2	mogelijk meer
Holenduif	7	
Houtduif Tortelduif	30	geschat 150
Turkse tortel	1	
Koekoek	+ 6	
Bosuil	1 à 2	
Ransuil	1 à 2	
Groene specht	4	
Zwarte specht	-	4 x waargenomen in het terrein
Grote bonte specht	4	
Kleine bonte specht	1	
Boomleeuwerik	18 à 20	
Veldleeuwerik	33	
Wielewaal	-	Op de grens met Middenduyn waargenomen
Zwarte kraai	3 à 5	
Kauw	+ 12	
Ekster	25 à 30	
Vlaamse gaai	+ 10	
Koolmees	90	minstens
Pimpelmees	26	
Glanskopmees	7	
Staartmees	2 à 3	
Boomklever	2	
Boomkruiper	6	
Winterkoning	+ 90	

Lijst van de aantallen gevonden territoria in Kraansvlak in 1978
(vervolg)

	<u>aantal territoria</u>
Roodborst	35
Nachtegaal	+ 44
Gekraagde roodstaart	+ 40
Paapje	8 à 9
Roodborsttapuit	26
Tapuit	23
Merel	45
Zanglijster	3
Grote lijster	1
Sprinkhaanrietzanger	5
Bosrietzanger	1
Zwartkop	3
Tuinfluiter	2
Grasmus	30
Braamsluiper	1
Fitis	+ 280
Tjiftjaf	3
Heggemus	97
Graspieper	5
Boompieper	44
Witte kwikstaart	1 à 2
Spreeuw	+ 30
Huismus	aanwezig in klein aantal
Ringmus	5
Groenling	5
Kneu	+ 60
Vink	6
Rietgors	3

Bespreking_per_vogelsoort

Fuut

Eén paar heeft in het meertje gebroed. Totaal zijn er 4 jongen gezien. Op 31 mei werden er 2 futen met 3 al aardig grote jongen waargenomen.

Nijlgans

Er zijn maximaal 4 volwassen Nijlganzen in het meertje gezien. Eén paar heeft met succes gebroed. Op 29 mei zwom er een Nijlgans met 2 pulli, die zorgden steeds dicht tegen hun moeder aan te blijven.

Bergeend

Op grond van in de duinen waargenomen Bergeenden en de aantallen die in april en mei in het meertje gezien zijn (max. 16 exx.); schatten we, dat er 8 paar in het gebied zaten. Op 31 juli 2 jonge Bergeenden in het meertje gezien.

Wilde eend

Er zijn verscheidene Wilde eenden in het duin waargenomen. Daar we geen nesten hebben gevonden en ook geen eenden met pulli hebben gezien, kunnen we niet zeggen hoeveel er in het duin gebroed hebben. Wel zijn er in het meertje een groep woerden aangetroffen, max. + 10 exx. op 29 april.

Sperwer

Deze soort is herhaaldelijk bij hetzelfde bos waargenomen gedurende april tot 22 april en daarna eerst weer op 21 juli. Broeden is niet vastgesteld.

Torenvalk

Op grond van onze waarnemingen komen we op 7 à 9 broedparen, verspreid over het hele gebied. Van één is geconstateerd, dat het jongen had in een nestkast. Verder niet speciaal naar de nesten gezocht.

Patrijs

Hiervan hebben we 2 paar waargenomen. Mogelijk zijn er meer.

Fazant

Deze soort is niet door ons geteld.

Waterhoen

1 à 2 Paar. Eén paar dicht bij de zuidgrens nabij het Circuit in een poeltje, waar deze naderhand op 14 juni met jongen gezien zijn. De enige waarneming aan het meertje is van 25 juni van een Waterhoen met jongen.

Meerkoet

Hiervan waren er 1 à 2 paar, in het meertje.

Scholekster

We komen op + 20 paar Scholeksters, de meeste in het westelijk gedeelte van het gebied, op de kale plaatsen. We hebben niet alle nesten opgezocht, maar de legfels die we gevonden hebben, zijn alle verstoord.

Kievit

We hebben 15 paar Kieviten geteld, meest in het zuiden en westen, en verder aan het meertje, uiteraard op de kale gedeelten en in korte vegetatie.

Alleen aan het meertje zijn jongen gezien.

In het zuidelijk gedeelte hebben we verscheidene nesten gevonden die later verstoord waren. Er zullen daar niet veel broedsels terecht gekomen zijn.

Kleine plevier

Er waren aan het meertje 2 paar Kleine plevieren. Op 11 mei was er een nest met 4 eieren en een mislukt broedsel met een aangepikt ei.

Zowel op 6 juni als op 25 juni zijn er 4 jongen waargenomen.

Op 7 juni zag men 2 à 3 alarmerende paren.

Wulp

Oorspronkelijk kwamen we op grond van onze waarnemingen op 27 paar Wulpen, vrij regelmatig verdeeld over het hele gebied. Dit zou wel een bijzonder dichte bezetting zijn. Slechts van een klein gedeelte is net nest gevonden.

Het is mogelijk dat er in sommige gevallen van dubbeltelling sprake is, daar deze vogels zich nogal eens een eind verplaatsten om aan de veilige kant te blijven, zullen we het aantal paren stellen op + 20, nog een respectabel aantal.

Het nest bij de Populierenlaan is helaas verstoord.

Houtsnip

Er broeden zeker minstens 2 paar Houtsnippen. Het weer werkte voor het waarnemen in de avond niet mee. Het volgend jaar (1979) zullen we er nog eens speciaal op letten.

Holenduif

Deze vrij zeldzame duif hebben we in dit gebied vrij veel gezien. Hoewel we geen nesten hebben gevonden, waar we houvast aan zouden hebben, dachten we wel, dat er 7 territoria waren.

Houtduif

Dit is een soort die talrijk voorkomt, maar waarvan het aantal moeilijk te bepalen is. Alle nesten opzoeken zou teveel vertoring geven, temeer daar ze ook veel zitten in de meidoorns tegen de duinhellingen.

We volstaan dan ook met een schatting, en komen dan op grond van de diverse waarnemingen op een totaal van + 150 paar. Die zijn over het gehele gebied verdeeld, in de bossen en het hogere struweel, vooral van meidoorn.

Tortelduif

Deze zomergast is rijkelijk in dit duingebied vertegenwoordigd.

We vonden 30 territoria, over het gehele gebied verspreid.

Ze komen vooral voor in de loofbosjes en het hogere struweel.

Turkse tortel

Benauwe op een plaats in het noordelijk deel van Middenduin, is deze soort niet in het gebied aangetroffen.

Koekoek

Deze broedparasiet is geregeld door het gehele gebied waargenomen. Het is moeilijk om het juiste aantal te bepalen. Ze hebben nogal een groot territorium. We schatten het aantal mannetjes op ± 6 .

We hebben in sommige gevallen ook wel de wijfjes erbij gezien. We zullen voor 1979 proberen, het aantal wijfjes te bepalen, wat waarschijnlijk een betere indruk van de populatie zou geven.

Bosuil

Naar schatting 1 à 2 paar.

Ransuil

Hiervan zullen er waarschijnlijk ook 1 à 2 paar zijn.

O.a. voorde uilen zullen we in 1979 meer avondwaarnemingen gaan doen, hopelijk bij betere weersomstandigheden.

Groene specht

4 territoria vastgesteld. Wordt het meest in het oostelijk deel gezien, maar er zijn toen ook verscheidene waarnemingen in het westelijk deel.

Grote bonte specht

Van deze soort werden 4 territoria vastgesteld, alle in het oostelijk deel, waar de meeste grotere bomen staan. Het is van belang deze te laten staan, ook al zijn sommige in minder goede conditie.

Kleine bonte specht

Van deze vrij zeldzame soort is er één territorium vastgesteld in het noordelijk deel van Middenduin.

Boomleeuwerik

Er zijn 18 à 20 territoria vastgesteld aan de hand van op die plaatsen herhaaldelijk waargenomen zingende mannetjes. Het gebied blijkt een rijke bevolking van deze soort te huisvesten. Dit zal te danken zijn aan de mooie, rijk bemoste vlakjes die er nog zijn.

Veldleeuwerik

We hebben er verwonderlijk veel veldleeuweriken aangetroffen. Niet minder dan 33 territoria, in hoofdzaak in het zuidelijk en westelijk gedeelte, en wel in de kale stukken met een begroeiing van mossen en korstmossen, en verder een gras- en kruidvegetatie; voor recreatie een kwetsbaar gebied !

Zwarte kraai

We hebben op 5 plaatsen regelmatig Zwarte kraaien aangetroffen, doch niet de nesten opgezocht. We dachten toch wel, dat er 3 à 5 paar nu broedterritorium in het onderzochte gebied hadden.

Kauw

Deze soort is niet talrijk in het gebied, hetgeen te verwachten was. Zij komt n.l. meer voor in oude bossen met veel boomholten en in de bebouwde kommen.

Kauw (vervolg)

Een kleine kolonie van 6 à 8 paar is er in het NW-puntje van Middenduin. Verder werden in het duin op 5 plaatsen regelmatig solitaire (paren) Kauwen aangetroffen.

Ekster

Door het hele gebied verspreid kwamen Eksters voor. Op grond van waarnemingen van paren Eksters, geregeld op bepaalde plaatsen, kwamen we op zo'n 25 à 30 territoria. Daar we de nesten niet opgezocht hebben, kunnen we niet zeggen, of dit allemaal broedgevallen betreft.

Het is ons bekend, dat er in de broedtijd door de jachtopziener tientallen exemplaren zijn afgeschoten. In mei zag men er dan ook minder dan in april.

Vlaamse gaai

Op grond van onze waarnemingen van deze soort komen we op + 10 paar, en wel in de oostelijke helft van het terrein, waar meer opgaand bos is.

Koolmees

Afgaande op de waargenomen zingende mannetjes komen we op + 90 territoria. Daar deze methode bij de Koolmees meestal tot te lage aantallen leidt, zal het werkelijk aantal waarschijnlijk beduidend hoger zijn.

In de kalere gebieden van west en zuid zitten ze veel minder dan in de meer met bomen en struiken begroeide gedeelten.

Pimpelmees

Het waarnemen van de zang leverde 26 territoria op. Die liggen in de oostelijke helft van het gebied. Ze hebben dan ook dezelfde biotoop als de vorige soort.

Glanskopmees

We vonden 7 territoria, en wel uitsluitend langs de beboste oostgrens.

Staartmees

De staartmees wordt gemakkelijk over het hoofd gezien. De zang is vroeg en niet erg opvallend, en daarom weinig geschikt om territoria vast te stellen. We hebben op 3 plaatsen staartmezen waargenomen, alle in het oosten van het gebied; we dachten dat er toch zeker wel 2 à 3 paartjes broeden.

Boomklever

Dit is een vogel die in hoog opgaand loofhout thuis hoort. We vonden 2 territoria in de bossen aan de oostgrens.

Boomkruiper

Deze vogel heeft ouder loof- of naalddhout nodig. De soort troffen we eveneens langs de oostgrens aan, en wel met 6 territoria.

Winterkoning

We stelden + 90 territoria in het terrein vast, en wel over het hele gebied verspreid. De soort ontbreekt wel in de kale gedeelten, zoals in een zuidelijk stuk en in het noordoosten in een kaal stuk. Deze vogel heeft veel onderbegroeiing nodig en voelt zich erg thuis in het dichte duindoorn- en ander struweel.

Roodborst

Hiervan waren 33 territoria, hoofdzakelijk in het oostelijk deel.

Nachtegaal

Deze prachtige zanger, die van lage bosjes met dichte onderbegroeiing houdt, bleek in dit duingebied gelukkig nog talrijk voor te komen. We stelden niet minder dan ca. 44 territoria vast, in hoofdzaak in het oosten van het gebied.

Gekraagde roodstaart

Dit magnifieke vogeltje bleek tot onze vreugde in flink aantal in het gebied voor te komen, en wel in de oostelijke helft.

We telden 40 territoria.

Deze soort nestelt in nestkastjes en in holle bomen. Zo staan er langs de Populierenlaan veel van die oude bomen met gaten erin en daarin zitten dan ook prompt een paar of tien van deze roodstaarten. We zouden dan ook willen adviseren, deze en andere oude bomen in het terrein te laten staan als natuurlijke nestgelegenheid voor vele vogels.

Paapje

Dit zomervogeltje, dat in de aangrenzende duinen zeer schaars is geworden, komt in het onderzochte gebied nog met 8 à 9 territoria voor. Deze liggen alle in de westrand van dit open duinterrein met veel duindoornstruweel.

Een heel karakteristieke vogel voor deze duinen, die we hier beslist moeten zien te behouden.

Van enige exemplaren is het voeren van hun jongen geconstateerd.

Roodborsttapuit

Dit mooie, opvallende vogeltje, dat karakteristiek is voor het meer open terrein, bleek hier heel goed vertegenwoordigd te zijn. Totaal vonden we niet minder dan 26 territoria, uiteraard in hoofdzaak in de westelijke helft van het gebied. Deze soort voelt zich bijzonder thuis in dit droge terrein met ruige begroeiing van duindoornstruweel.

Als het mannetje op een boven de overige vegetatie uitstekende struik zit te zingen, laat hij zich prachtig bewonderen.

Het is van veel belang, dat we deze soort voor dit duin behouden door de biotoop onaangetaast te laten.

Tapuit

Deze zomergast is een typische verschijning in de kale duinen. Hij broedt in hollen en in het duin neemt hij daarvoor oude konijnegaten. Deze soort bleek gelukkig nog met een flink aantal in dit duingebied voor te komen. Er werden niet minder dan 23 territoria

Tapuit (vervolg)

vastgesteld, in hoofdzaak in de open gedeelten in het westen en het zuiden. Er werden er ook met jongen gezien.

Deze steeds zeldzamer wordende soort heeft dit rustige droge, kale gebied nodig. Het is dringend gewenst, dat dit terrein in zijn huidige staat, ook voor deze interessante soort, behouden blijft. Wij raden dan ook recreatie hier, vooral in de broedtijd van maart tot minstens half juli, beslist af.

Merel

Hier van hebben we in dit duingebied 45 territoria gevonden, verspreid over het hele terrein. Vooral de bosjes en de vele meidoorns geven de merels goede broedgelegenheid.

Zanglijster

Van deze lijster vonden we 3 territoria, waarvan zelfs twee in het westelijk gedeelte bij dennebossen met loofhout aan de rand.

Grote lijster

Van deze in het westen van ons land schaars geworden broedvogel hebben we 1 territorium kunnen vaststellen in het westelijk deel.

Sprinkhaanrietzanger

Dit zomervogeltje voelt zich in het duindoornstruweel thuis. Buiten de vele doortrekkers hebben we van deze soort 5 broedterritoria kunnen vaststellen.

Bosrietzanger

Deze keert pas laat in het voorjaar bij ons terug. In een klein moerasje in de zuidwestpunt van het gebied heeft er een vanaf begin mei zitten zingen. Op 27 juni werd hij er met jongen waargenomen.

Het is mooi, dat dit prachtige zangertje, die allerlei vogels in zijn zang nabootst, hier zijn domicilie vindt.

Zwartkop

Dit zomerzangertje van hoogopgaande loofbossen met goede ondergroei van struiken, heeft het meer ten oosten van ons gebied gezocht. Vandaar dat we slechts 3 territoria konden vaststellen langs de oostgrens.

Tuinfluit

Deze zit in het algemeen in wat lager geboomte dan de zwartkop, in loofhout met veel struikgewas. Toch konden we slechts 2 territoria ontdekken, ook aan de oostgrens.

Grasmus

Dit vroeger in de duinen zo talrijk voorkomend zangertje is sterk gedecimeerd. Door de droogte in de Sahellanden heeft deze soort een zware dobber om die gebieden en de Sanara te overbruggen. Daarom verheugt het ons, dat wij in het onderzochte duingebied niet minder dan 30 territoria van de Grasmus hebben vastgesteld. Deze vogel zit voornamelijk in het duindoornstruweel, ook dat van de oude aardappelveldjes.

Braamsluiper

Van deze moeilijk te inventariseren soort hebben we 1 territorium vastgesteld in het zuidwesten van het gebied. Verder hebben we nog enige doortrekkers waargenomen.

Fitis

Dit zangertje, dat de gehele dag door z'n liefelijk klinkend liedje laat horen, komt in zeer groot aantal door het gehele gebied voor. Vanaf ongeveer half april kan men in de voorjaarsmaanden overal in het duin deze zang horen. Zodra met een warmtegolf deze vogeltjes bij ons teruggekomen zijn, is het echte voorjaarsleven weer in het duin. Het was wel een nele tellerij met als resultaat zo'n 280 territoria. De soort voelt zich thuis in laag geboomte en struiken in wat open terrein. Het duin voldoet dan ook bijzonder goed aan zijn eisen. Hij zoekt zijn dierlijk voedsel van het gebladerte.

Tjiftjaf

Dit zangertje heeft meer opgaand hout nodig. Wij konden slechts 3 territoria vaststellen, langs de oostgrens.

Heggenus

De heggenus voelt zich in de struweelbegroeiing van dit duingebied blijkbaar goed thuis. Met het tellen van de zingende mannetjes moet al vroeg begonnen worden, reeds vanaf maart, want na april is de soort moeilijk meer te inventariseren. Hoewel we dit voorjaar nogal laat startten, hebben we toch 97 territoria kunnen aantekenen, verspreid over het hele gebied.

Graspieper

Hiervan hebben we 5 territoria gevonden, namelijk 4 in het westelijk gedeelte en 1 nabij het meertje.

Boompieper

We vonden hiervan 44 territoria, verspreid over het gebied. Deze soort huist graag aan de rand van een bos of aan een hoge duinhelling. De vogel zit dan vaak op een solitair staande boom te zingen, van waaruit hij af en toe opvliegt voor zijn baitsvlucht.

Witte kwikstaart

Er was 1 territorium, misschien wel 2, aan de noordwestrand van het gebied.

Spreeuw

We troffen hiervan + 30 broedterritoria aan, en wel in de oostelijke helft van het terrein. Voor zijn nest is de spreeuw hier, bij gebrek aan gebouwen, aangewezen op boomholten. De meeste zaten dan ook in de oude populieren.

Huiszus

Bij gebrek aan huizen is deze soort er slechts in een heel klein aantal aanwezig.

Ringmus

Er zijn op z'n minst 5 paar in het gebied aanwezig.

Groenling

Van deze vinkachtige hebben we 5 territoria vastgesteld, haast alle aan de oostrand, bij het bosgedeelte met hoger opgaand hout.

Kneu

Deze soort ziet men door het hele gebied en vindt in het open met struweel begroeide landschap een geschikt biotoop. De territoria zijn moeilijk vast te stellen, daar deze vogels steeds heen en weer vliegen. We komen op $\pm$ 60 territoria.

Vink

Hiervan vonden we 6 territoria, en wel in hoofdzaak aan de oostkant van het gebied bij de bossen.

Rietgors

Van deze soort waren 3 territoria aan de westrand van het gebied. Broeden is geconstateerd door het waarnemen van alarmerende vogels met jongen.

Incidentele waarnemingen gedurende de periode van inventariseren

Behalve de vogels die we als broedvogels van het onderzochte gebied konden aanmerken, hebben we nog andere vogels waargenomen, die ook een binding met het terrein hadden.

Ten eerste verschillende doortrekkers, die korter of langer in het terrein verbleven om er te rusten en te fourageren. Daartoe behoorden ook vogels van soorten, die ook in de broedvogellijst van dit duin voorkomen, maar ook andere soorten zoals Grutto, Tureluur, Watersnip, Velduil, Gierzwaluw, Boerenzwaluw, Huiszwaluw, Beflijster, Kramsvogel, Koperwiek, Spotvogel, Bonte vliegen-vanger, Goudvink, Goudhaan en Rietzanger.

Op twee plaatsen in het midden van het gebied waren in april en begin mei een aantal Zilvermeeuwen aanwezig op de duintoppen onder het uiten van paringsroepen. (Later, na mijn afwezigheid van 14-25 mei, waren ze verdwenen. F.Bloem)

Het gehele voorjaar huisde er een Buizerd in het duin. We hebben ook een Boomvalk over het Middenduin zien vliegen.

Een vogel, die wel geen binding met het terrein had, was een overtrekkende Kraanvogel op 6 april.

En tenslotte een heel belangrijke waarneming, namelijk van een Griel, op 1 en 27 juni in hetzelfde dingedeelte in het midden van het terrein.

In en aan het meertje werden verder nog gezien:

Blauwe reiger	31 mei 4 exx.
Wintertaling	in april, baltsend. Ook elders in het duin.
Krakeend	29 april 1 paar
Kuifeend	max. aantal op 19 april 30 exx.

Verder Scholekster, Tureluur, Oeverloper, Zilvermeeuw

en Visdief.

C o n c l u s i e

Uit het onderzoek blijkt, dat dit duingebied bijzonder rijk aan vogels is en ook veel soorten herbergt, waaronder ook de meer specifieke duinvogels in een behoorlijk aantal, die elders zeldzamer zijn geworden. Doordat dit terrein voor het publiek afgesloten is, is het een gebied van rust tussen de andere publiek toegankelijke duinterreinen. Het blijkt duidelijk dat vooral de grote vogels hiervan profiteren, zoals de Wulp, Scholekster, Kievit, Kleine plevier en Bergeend, maar ook de specifieke kleine vogels van het open duin, zoals Tapuit, Roodborsttapuit en Paapje.

Het is daarom van belang, dit gebied rustig te houden, vooral omdat er in de andere duingebieden voldoende ruimte is voor recreatie.

Aan dit onderzoek hebben meegewerkt:

de heren W.J., H. en C. Akkerman
mevr. A. Antonisse
hr. en mevr. F. Bloem
heer J. Daan
hr. en mevr. J. Flink
hr. en mevr. P.J. van Galen
mevr. C. Heidweiller
heer A.E. Leutscher
heer J.C. Lorist
heer M. Luikinga
mevr. C. Molenaar
mevr. A.A. Vaandrager

Samensteller van dit rapport: F. Bloem