

WINTERWATERVOGELS

DE BELDERT

TE ZOELEN



WINTERWATERVOGELS

DE BELDERT

TE ZOELEN

Colofon

Opdrachtgever: SolarFields
Emmasingel 4
9726 AH Groningen

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 -249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. ing. A. Kolders

Wijze van citeren: VanderHelm Milieubeheer B.V. (2023). *Projectcode: SFBE20221541. Winterwatervogels in De Beldert, d.d. 16 maart 2023*

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: SFBE20221541

Verantwoording	Status / versie	Definitief, versie 1
	Datum	16 maart 2023
Auteur	Dhr. ing. A. Kolders	
Kwaliteitscontrole & vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orie-Vreugdenhil	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING EN OPZET RAPPORT	4
2. WATERPLASSEN	5
2.1 DE BELDERT NOORD	5
2.2 DE BELDERT ZUID	6
2.3 HET LINGEMEER	6
2.4 BROEKDIJK	6
3. METHODE EN VELDBEZOeken	7
3.1 METHODIEK	7
3.2 VELDBEZOeken EN HET WEER	7
4. RESULTATEN WATERVOGELS.....	8
4.1 WATERVOGELS ALGEMEEN	8
4.2 DE BELDERT NOORD	8
4.3 DE BELDERT ZUID	12
4.4 HET LINGEMEER	13
4.5 BROEKDIJK	13
5. INTERPRETATIE EN CONCLUSIE	14

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van SolarFields opdracht gekregen om een winterwatervogeltelling uit te voeren ter plaatse van waterplas De Beldert te Zoelen.

1.1 AANLEIDING

De aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek naar winterwatervogels zijn de voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied en de Wet natuurbescherming. De werkzaamheden betreffen het aanleggen van een drijvend zonnepark. Uit de reeds uitgevoerde ecologische quickscan (VanderHelm Milieubeheer B.V., projectcode: SFBE20221153, d.d. 13-10-2022) blijkt dat de waterplas De Beldert een mogelijke belangrijke rustplaats (overwinteringsplaats) voor watervogels betreft. Door de werkzaamheden kunnen mogelijke essentiële rustplaatsen van watervogels worden verstoord en verdwijnen wat een overtreding van de Wet natuurbescherming betreft. In eerste aanleg dient te worden onderzocht of en op welke manier de watervogels gebruik maken van het projectgebied.

1.2 DOELSTELLING EN OPZET RAPPORT

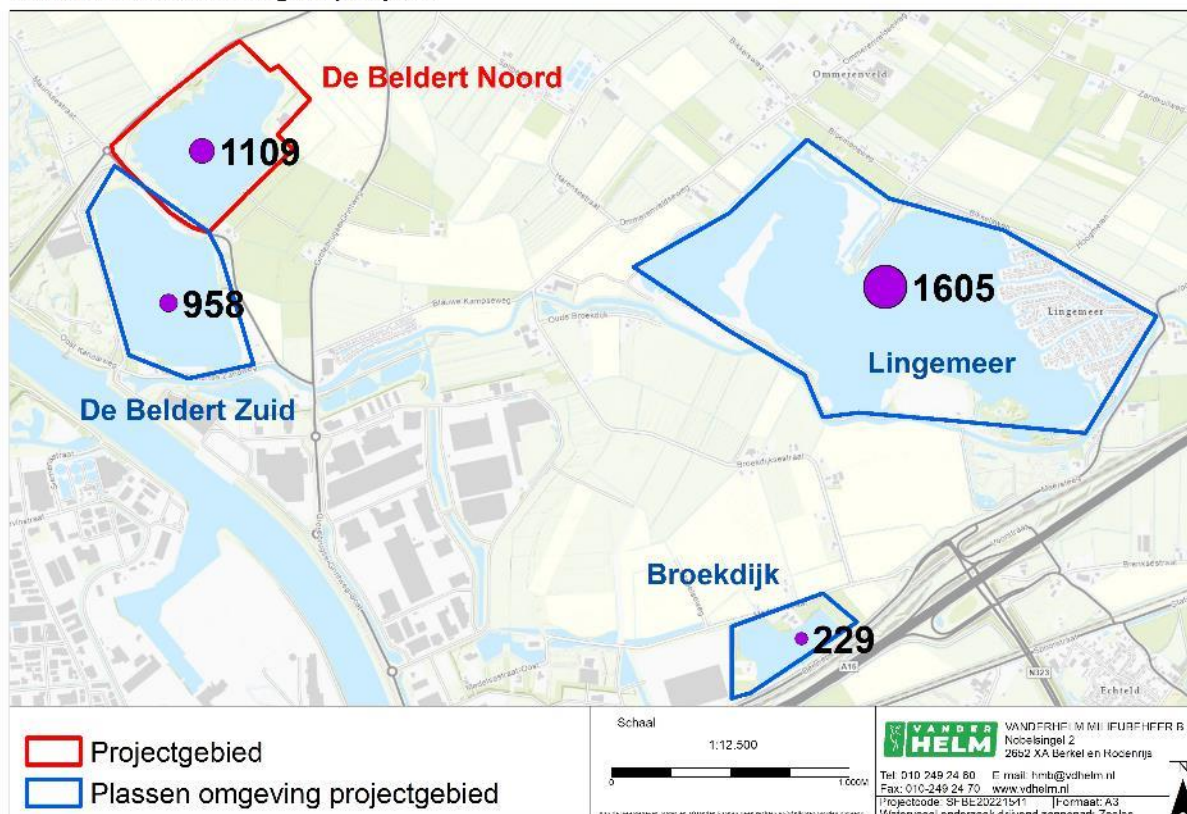
Het rapport winterwatervogeltellingen geeft een beschrijving van de resultaten van de watervogeltellingen in De Beldert en de omliggende waterplassen binnen een straal van 5 kilometer van De Beldert. Het doel van de winterwatervogeltelling in De Beldert zijn de basale telgegevens, waardoor iets gezegd kan worden over het gebruik van watervogels in De Beldert. Het doel van de omliggende waterplassen te monitoren op winterwatervogels is om te beoordelen of De Beldert een essentiële functie heeft voor winterwatervogels en of de omliggende waterplassen een alternatieve functie omvatten. Voorts kan worden bepaald of het nemen van mitigerende maatregelen kunnen worden toegepast om verstoring te voorkomen of dat een ontheffingsaanvraag nodig is.

Na een korte beschrijving van de waterplassen en een uiteenzetting van de methode worden de resultaten besproken.

2. WATERPLASSEN

In dit hoofdstuk worden de verschillende plassen waar winterwatervogeltellingen zijn uitgevoerd beschreven.

Totaal aantal watervogels per plas



Afbeelding 1: De verschillende plassen waar onderzoek is uitgevoerd naar winterwatervogels.

2.1 DE BELDERT NOORD

Waterplas De Beldert Noord vormt het projectgebied en hiervan zijn de telgegevens van belang voor dit project. De Beldert is een open waterplas met daaromheen een dichte groenstructuur. Hierdoor kunnen (winterwater)vogels grotendeels ongezien rusten en foerageren op de plas. Daarnaast zijn door de dichte groenstructuur luwe plekken aanwezig waar (winterwater)vogels kunnen rusten en foerageren. De Beldert Noord is circa 23 hectare groot en heeft hierdoor veel ruimte voor winterwatervogels.



Afbeelding 2: Overzichtsfoto De Beldert Noord.

2.2 DE BELDERT ZUID

Waterplas De Beldert Zuid is nagenoeg identiek aan De Beldert Noord. Het enige verschil is dat De Beldert Zuid in de zomerperiode wordt gebruikt als duikgebied en recreatiegebied. De Beldert Zuid is in de winterperiode gesloten en afgesloten voor publiek. Hierdoor is evenals bij De Beldert Noord een grote mate van rust aanwezig waar (winterwater)vogels kunnen rusten en foerageren. Eveneens ligt rondom De Beldert Zuid een dichte groenstructuur waardoor (winterwater)vogels grotendeels ongezien kunnen rusten en foerageren op de plas. Daarnaast zijn door de dichte groenstructuur luwe plekken aanwezig waar (winterwater)vogels kunnen rusten en foerageren. De Beldert Zuid is circa 28 hectare groot en heeft hierdoor veel ruimte voor winterwatervogels.



Afbeelding 3: Overzichtsfoto De Beldert Zuid.

2.3 HET LINGEMEER

Het Lingemeer is verreweg de grootste plas in de omgeving van De Beldert. Het Lingemeer is circa 96 hectare groot en ligt aan de noordkant van de Betuwse rivier de Linge. Het Lingemeer is ontstaan door zandwinning en is ongeveer 15 meter diep. In het Lingemeer is reeds een drijvend zonnepark aangelegd en hier worden nog steeds werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van zandwinning. Het Lingemeer heeft een open karakter met ten oosten een woonwijk en er lopen diverse wandelroutes door het Lingemeer. Hierdoor is minder rust aanwezig voor (winterwater)vogels.



Afbeelding 4: Overzichtsfoto het Lingemeer.

2.4 BROEKDIJK

Waterplas Broekdijk is een kleine plas van circa 7 hectare. Broekdijk is afgesloten van publiek en om de plas is een dichte groenstructuur aanwezig. Watervogels kunnen hierdoor grotendeels ongezien rusten en foerageren en de verstoringen door recreanten is klein.

3. METHODE EN VELDBEZOEKEN

In dit hoofdstuk worden de methodiek en de veldbezoeken met de daar bijbehorende weersomstandigheden beschreven.

3.1 METHODIEK

De Beldert en de omliggende waterplassen vormen in de winter een rustplaats voor diverse soorten ganzen en eenden. De Beldert kan voor diverse soorten ganzen en eenden als overwinteringsgebied fungeren, waarbij de plas de volgende functies bevat: rust- en slaapplek en foerageergebied. Om gebruik als overwinteringsgebied goed te kunnen monitoren is de monitoring deels uitgevoerd op basis van het Meetnet Watervogels (SOVON). De Beldert is op de volgende wijze gemonitord op watervogels:

- Maandelijkse tellingen van alle watervogels (ganzen, eenden en zwanen) op De Beldert in de periode december – februari (in totaal drie bezoeken).
- Midwintertelling in januari. Deze is gecombineerd met de maandelijkse tellingen.

De tellingen zijn uitgevoerd met behulp van een verrekijker en telescoop, zodat alle eenden, ganzen en zwanen goed gedetermineerd kunnen worden en de juiste aantallen kunnen worden geteld. Bij zeer grote aantallen is een zo goed mogelijke schatting gegeven van de aantallen watervogels. Tevens zijn de in de omgeving aanwezige (redelijk vergelijkbare) waterplassen, De Beldert Zuid, het Lingemeer en Broekdijk, onderzocht op rustplaatsen voor watervogels.



Afbeelding 5: Onderzoek met behulp van telescoop.

3.2 VELDBEZOEKEN EN HET WEER

In tabel 1 staan de data van de veldbezoeken ten behoeve van de winterwatervogeltelling weergegeven.

Tabel 1: Weersomstandigheden tijdens de veldbezoeken.

Datum	Veldwerker	Temperatuur °C, gemiddeld	Windrichting + - kracht (overheersend)	Bewolking	Neerslag (mm)
21-12-2022	Arie Kolders	7.9	ZW 3	Geheel bewolkt	0.7
17-01-2023	Arie Kolders	1.4	ZW 2	Licht bewolkt	1.1
07-02-2023	Arie Kolders	-0.3	O 2	Geen bewolking	0

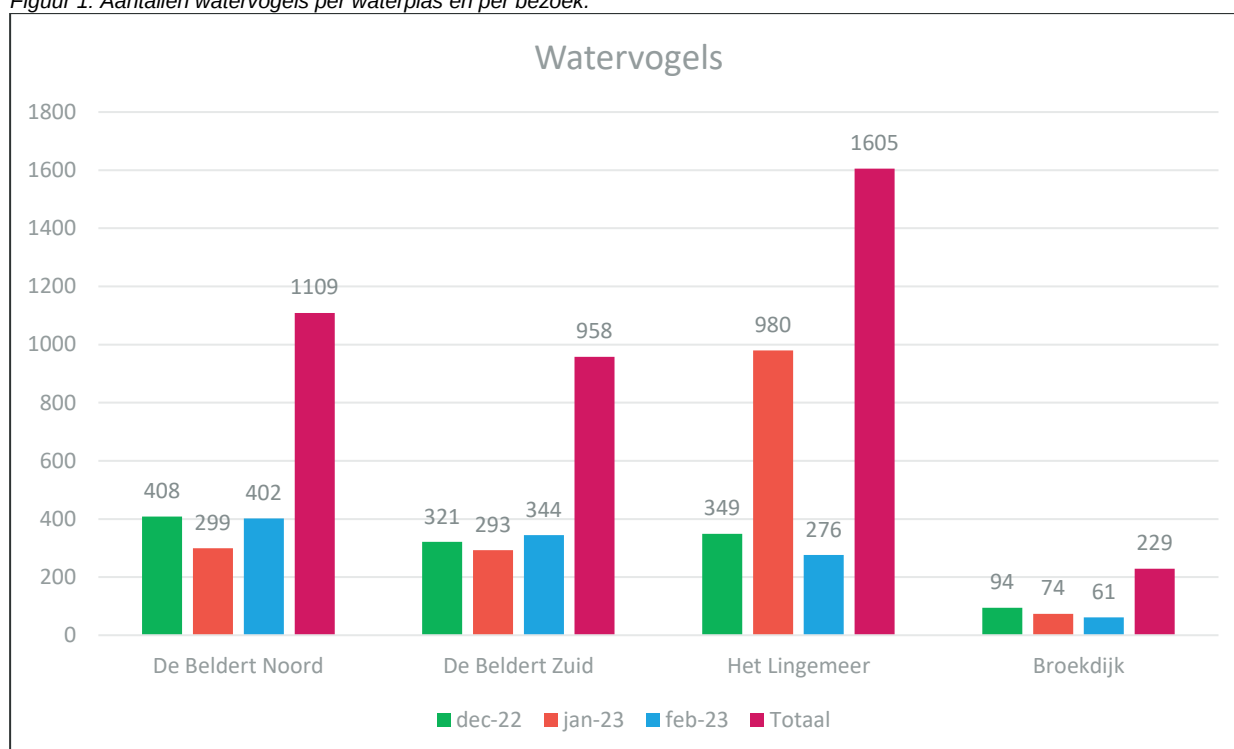
4. RESULTATEN WATERVOGELS

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de winterwatervogeltellingen per waterplas nader toegelicht.

4.1 WATERVOGELS ALGEMEEN

Tijdens de watervogeltellingen zijn in totaal 3.901 watervogels geteld, variërend van 229 in Broekdijk (de kleinste plas) tot een maximum van 1605 (de grootste plas) in Het Lingemeer. De talrijkste soorten waren: wilde eend, meerkoet, smient, kuifeend, kokmeeuw en stormmeeuw. Van een aantal soorten eenden die voorkomen op de Beldert Noord die worden bestempeld als overwinteraar, zijn nader toegelicht.

Figuur 1: Aantallen watervogels per waterplas en per bezoek.



4.2 DE BELDERT NOORD

In De Beldert Noord zijn in december de hoogste aantallen watervogels waargenomen met in totaal 408 winterwatervogels. De meest vertegenwoordigde watervogels zijn: krakeend, wilde eend, smient, kuifeend en meerkoet. Deze zijn tijdens alle tellingen in hogere aantallen waargenomen. Van de wilde eend en meerkoet zijn in december hogere aantallen waargenomen dan in januari en februari. De aantallen watervogels in januari en februari zijn min of meer gelijk aan elkaar.



Afbeelding 6: Foeragerende ijsvogel.

Naast de eenden, ganzen en zwanen is in december een foeragerende ijsvogel waargenomen langs de waterplas (afbeelding 6). In De Beldert Noord werden vooral de randen door watervogels gebruikt. Dit is vergelijkbaar met De Beldert Zuid. Met name eenden en futen gebruikte de randen om te foerageren en te rusten. Hier is weinig invloed van de wind aanwezig en kan omdat de randen ondieper zijn gefoerageerd worden. Tevens zijn de randen begroeid met riet en struwelen, waardoor veel beschutting aanwezig is.

Tabel 2: Aantallen watervogels De Beldert Noord per telronde.

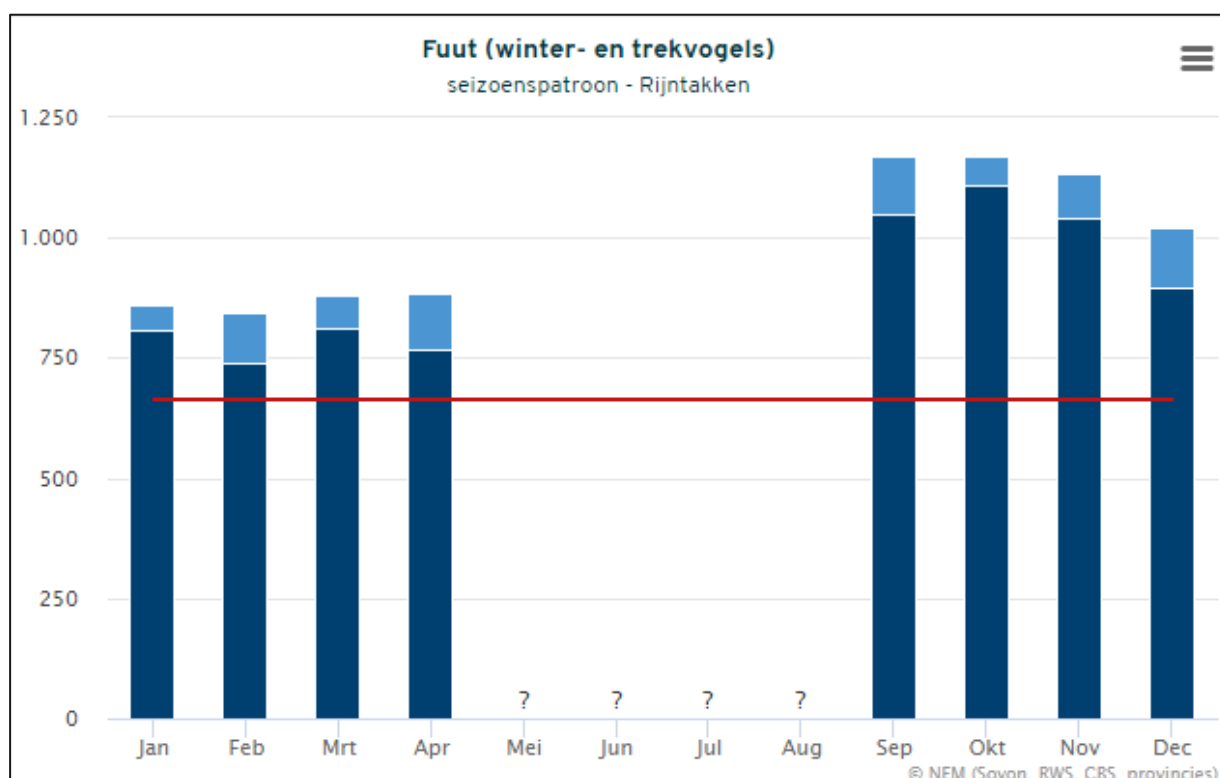
	December 2022	Januari 2023	Februari 2023
Krakeend	53	50	86
Wilde eend	136	78	77
Smient	36	75	51
Kuifeend	15	23	16
Tafeleend	18		2
Wintertaling	4		
Bergeend		2	
Meerkoet	114	47	51
Fuut	12	5	14
Dodaars		2	
Kolgans			16
Grauwe gans		16	87
Aalscholver		1	1
Kokmeeuw	19		
Stormmeeuw			1
IJsvogel	1		
Totaal	408	299	402

4.2.1 DODAARS

Dodaarzen worden vooral gezien op luwe plekken waar nauwelijks wind aanwezig is. Het gaat hier vooral om de randen van de plas. Het midden van de plas wordt grotendeels gemeden, doordat hier de meeste invloed van de wind is. De aantallen overwinterende (5800-7700) dodaarzen liggen hoger dan het aantal broedparen (2100-3000). De Staat van instandhouding voor de dodaars is gunstig. Landelijk gezien wordt jaarlijks een kleine toename waargenomen. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Rijntakken, waarbij de dodaars in de Rijntakken alleen is aangewezen als broedgebied en niet al overwinteringsgebied (bron: SOVON).

4.2.2 FUUT

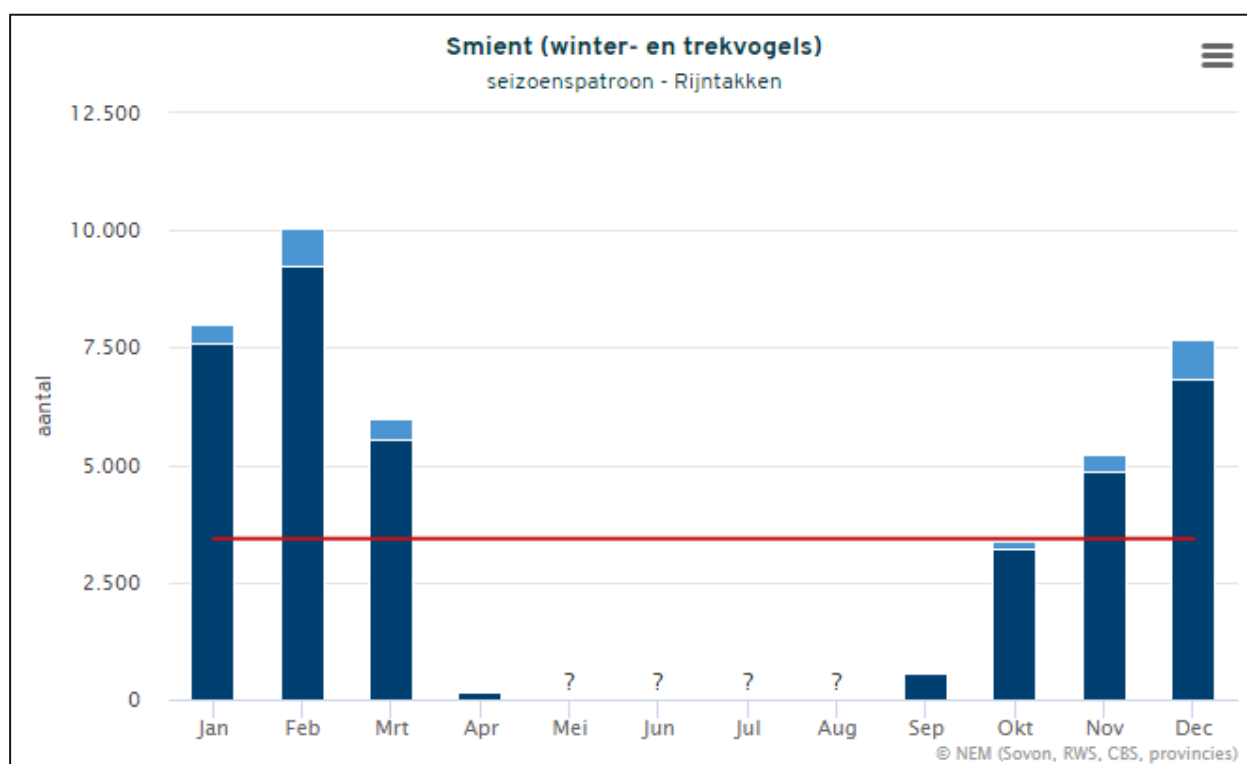
De fuut is een vogel die zowel overwintert als broedt in Nederland. De aantallen overwinterende ligt tussen de 22.300 – 30.000 exemplaren en het aantal broedvogels ligt tussen de 11.000 – 16.000 exemplaren. De Staat van instandhouding van de fuut is in Nederland matig ongunstig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Rijntakken, waar in de laatste 12 jaar voor overwinterende futen een significante toename van <5% per jaar waargenomen (bron: SOVON). Het seizoenspatroon in de Rijntakken betreft dat vooral in de maanden september tot april de meeste overwinterende futen worden waargenomen. Het gemiddeld aantal futen in december, januari en februari ligt in de Rijntakken op circa 907 exemplaren. Het gemiddelde aantal in de Beldert Noord ligt op 31 exemplaren. Het aantal dat op de Beldert Noord overwintert betreft < 3,4% van de aantallen in de Rijntakken.



Afbeelding 7: Aantallen overwinterende futen in de Rijntakken (bron: SOVON).

4.2.3 SMIENT

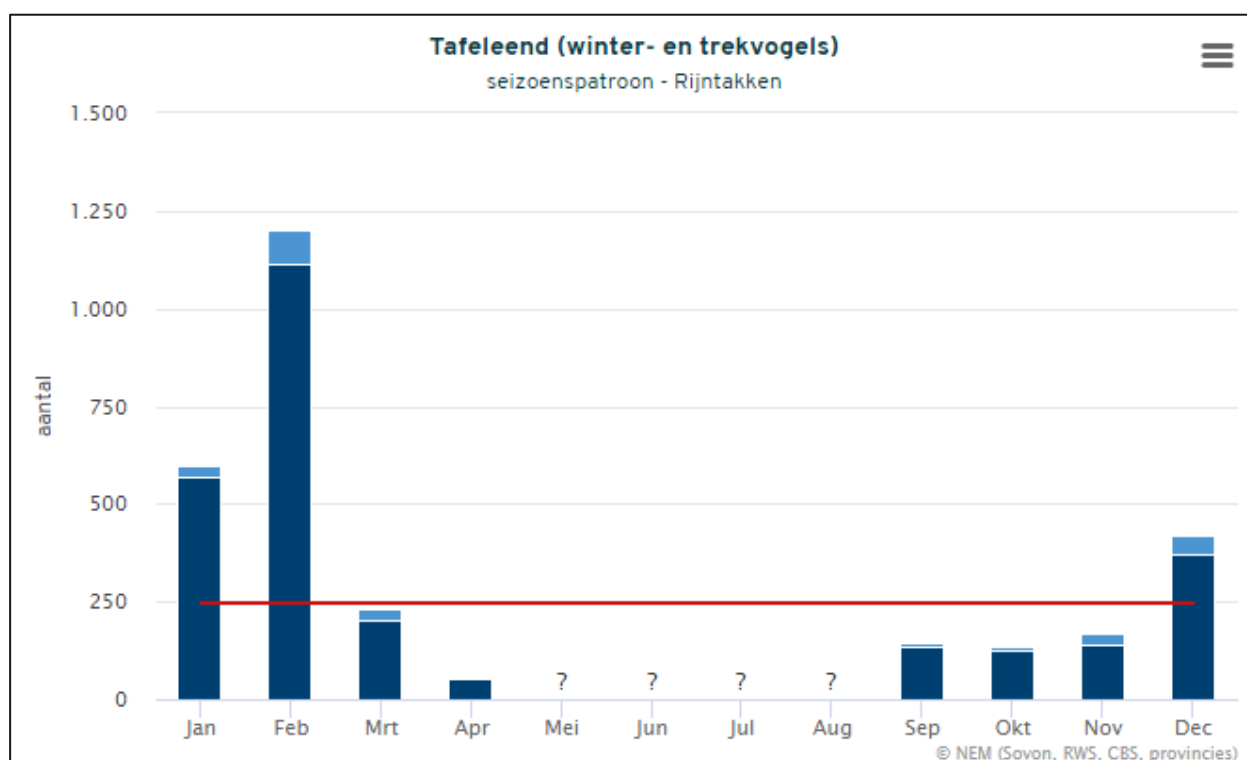
Smienten zijn echte overwinteraars in Nederland die op enkele plassen overwinteren met meer dan 50.000 exemplaren. De aantallen overwinterende smienten ligt tussen de 820.000 – 950.000 exemplaren. De Staat van instandhouding van de smient in Nederland is matig ongunstig. In de laatste 12 jaar zijn voor de overwinterende smienten geen significante aantalsveranderingen waargenomen. De aantallen overwinteraars blijven redelijk gelijk. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Rijntakken, waar een klein afname wordt waargenomen (bron: SOVON). Het seizoenspatroon in de Rijntakken betreft dat vooral de maanden november tot maart belangrijk zijn voor overwinterende smienten en dat in de maand februari de meeste smienten worden waargenomen. Gemiddeld aantal in december, januari en februari ligt in de Rijntakken op circa 8.500 exemplaren. Het gemiddelde aantal in de Beldert Noord ligt op 54 exemplaren. Het aantal dat op de Beldert Noord overwinterd betreft < 1% van de aantallen in de Rijntakken.



Afbeelding 8: Aantallen overwinterende smienten in de Rijntakken (bron: SOVON).

4.2.4 TAFELEEND

De tafeleend is een vogel die zowel overwinterd als broedt in Nederland. De aantallen overwinterende ligt tussen de 29.600 – 62.8000 exemplaren en het aantal broedvogels ligt tussen de 1.700 – 2.100 exemplaren. De Staat van instandhouding van de tafeleend is in Nederland zeer ongunstig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Rijntakken, waar in de laatste 12 jaar voor overwinterende tafeleenden een significante afname van <5% per jaar waargenomen (bron: SOVON). Het seizoenspatroon in de Rijntakken betreft dat vooral in de maanden december tot februari de meeste overwinterende tafeleenden worden waargenomen. In de maand februari worden de meeste tafeleenden waargenomen, het gaat hier om circa 1.200 exemplaren. In de maand februari zijn in de Beldert Noord 2 exemplaren waargenomen. Gemiddeld aantal in december, januari en februari ligt in de Rijntakken op circa 738 exemplaren. Het gemiddelde aantal in de Beldert Noord ligt op 7 exemplaren. Het aantal dat op de Beldert Noord overwinterd betreft < 1% van de aantallen in de Rijntakken.



Afbeelding 9: Aantallen overwinterende tafeleenden in de Rijntakken (bron: SOVON).

4.3 DE BELDERT ZUID

In De Beldert Zuid zijn in februari de hoogste aantallen watervogels waargenomen met in totaal 344 winterwatervogels. De meest vertegenwoordigde watervogels zijn: krakeend, wilde eend, kuifeend en meerkoet. Deze zijn tijdens alle tellingen in hogere aantallen waargenomen. Met name de kuifeend is in grotere aantallen op De Beldert Zuid aanwezig. De aantallen watervogels in december, januari en februari zijn min of meer gelijk aan elkaar. Tevens zijn de totale aantallen watervogels nagenoeg gelijk aan De Beldert Noord, waarbij de aantallen in De Beldert Zuid iets lager liggen. In De Beldert Zuid werden vooral de randen door watervogels gebruikt. Dit is vergelijkbaar met De Beldert Noord. Met name eenden en futen gebruikte de randen om te foerageren en te rusten. Hier is weinig invloed van de wind aanwezig en kan omdat de randen ondieper zijn gefoerageerd worden. Tevens zijn de randen begroeid met riet en struwelen, waardoor veel beschutting aanwezig is.

Tabel 3: Aantallen watervogels De Beldert Zuid per telronde.

	December 2022	Januari 2023	Februari 2023
Krakeend	38	60	33
Wilde eend	38	32	11
Smient		5	
Kuifeend	123	99	188
Tafeleend	24		5
Meerkoet	83	86	73
Fuut		2	9
Dodaars		6	4
Grauwe gans	13		13
Knobbelzwaan	2		
Aalscholver		2	1
Grote zilverreiger		1	1
Blauwe reiger			6
Totaal	321	293	344

4.4 HET LINGEMEER

In het Lingemeer zijn in januari de hoogste aantallen watervogels waargenomen met in totaal 980 winterwatervogels. Dit betreft ook de grootste waterplas van de vier die gemonitord zijn. De meest vertegenwoordigde watervogels zijn: wilde eend, meerkoet, kokmeeuw en stormmeeuw. Deze zijn tijdens alle tellingen in hogere aantallen waargenomen. Met name de kokmeeuw is in grotere aantallen waargenomen. De kokmeeuwen foerageren in de omliggende polders, waarbij deze gebruik maken van het Lingemeer om te rusten. De aantallen in december en februari liggen beduidend lager, dit kan te maken hebben dat de kokmeeuwen en stormmeeuwen in de omliggende polders aan het foerageren waren op de bemeste percelen/akkers. Tijdens deze maanden zijn in de omliggende polder meer meeuwen waargenomen. In het Lingemeer werden vooral de randen door watervogels gebruikt. Met name eenden gebruikte de randen om te foerageren en te rusten. Hier is weinig invloed van de wind aanwezig. In het Lingemeer is een drijvend zonnepark aanwezig, hier maakte vooral wilde eenden, meerkoeten, meeuwen en aalscholvers dankbaar gebruik van door hierop te rusten. Alleen door de meeuwensoorten werd het midden van de plas gebruikt. Meeuwensoorten zijn veel beter bestendig tegen wind en hierdoor werd deze soortgroep ook midden op de plas waargenomen.

Tabel 4: Aantallen watervogels het Lingemeer per telronde.

	December 2022	Januari 2023	Februari 2023
Wilde eend	119	97	90
Kuifeend	20	7	20
Wintertaling	18		
Meerkoet	131	38	53
Fuut	12	7	15
Dodaars		3	
Kolgans			6
Grauwe gans			14
Aalscholver	3	14	
Kokmeeuw	34	693	64
Stormmeeuw	11	113	14
Zilvermeeuw	1	8	
Totaal	349	980	276

4.5 BROEKDIJK

In waterplas Broekdijk zijn in december de hoogste aantallen watervogels waargenomen met in totaal 94 winterwatervogels. Dit betreft ook de kleinste waterplas van de vier die gemonitord zijn. De meest vertegenwoordigde watervogels zijn: wilde eend en meerkoet. De aantallen watervogels in Broekdijk zijn nagenoeg gelijk aan elkaar. Omdat de Broekdijk een kleine waterplas betreft werd de Broekdijk volledig gebruikt door watervogels. De plas ligt goed beschermt waardoor wind nauwelijks vat heeft op de plas. Hierdoor werden watervogels over heel de plas waargenomen.

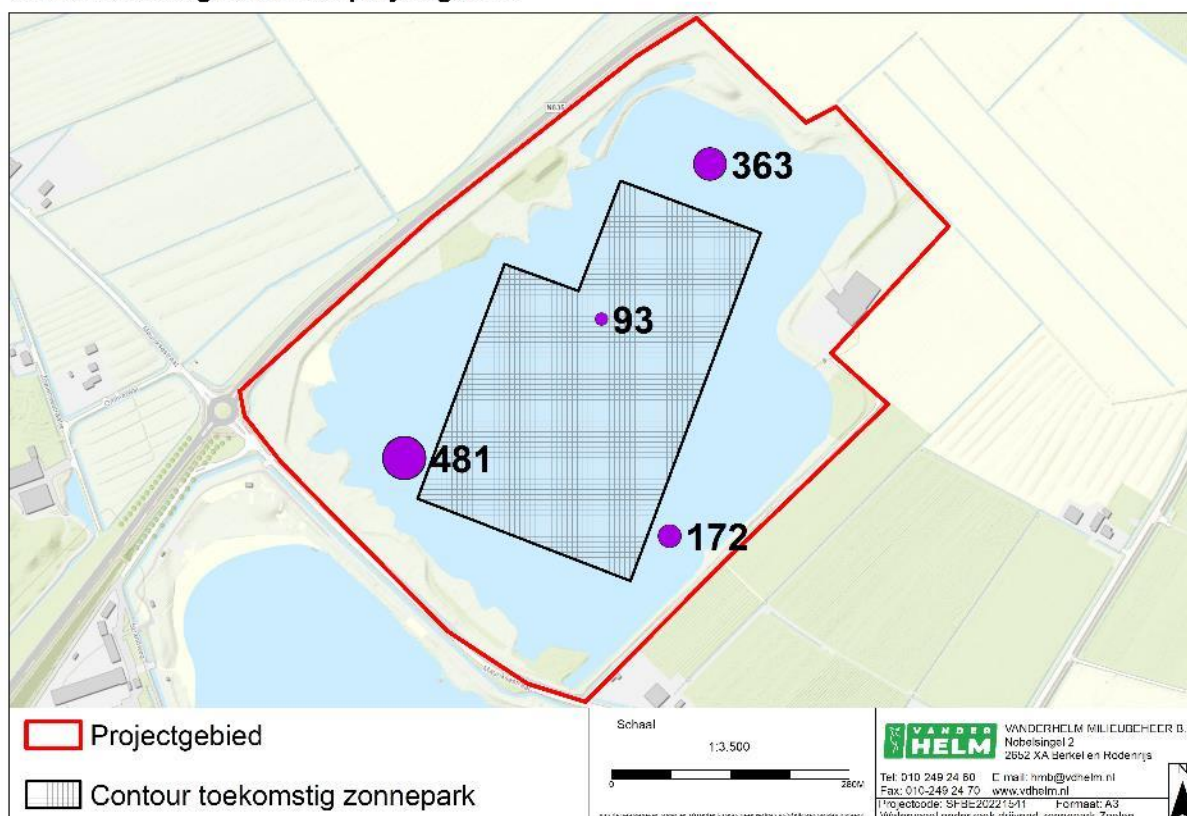
Tabel 5: Aantallen watervogels Broekdijk per telronde.

	December 2022	Januari 2023	Februari 2023
Wilde eend	29	25	17
Kuifeend	19	7	6
Tafeleend	3		
Meerkoet	41	42	31
Fuut	2		
Grauwe gans			7
Totaal	94	74	61

5. INTERPRETATIE EN CONCLUSIE

In december 2022, januari 2023 en februari 2023 zijn in totaal drie monitoringsrondes uitgevoerd naar winterwatervogels op De Beldert Noord. Het onderzoek naar winterwatervogels is vooral gericht op de aantallen watervogels in De Beldert Noord. Tevens is gekeken naar de omliggende waterplassen binnen een straal van 3 kilometer van De Beldert Noord die eveneens potentieel geschikt zijn als winterrustgebied voor watervogels. Op De Beldert Noord zijn geen grote aantallen winterwatervogels vastgesteld. Het gaat hier niet om grote aantallen van enkele duizenden watervogels die de hele winter op de plas verblijven. Maandelijks gaat het hier om enkele honderden watervogels die gebruik maken van De Beldert Noord. Het drijvend zonnepark wordt in het midden van De Beldert Noord aangelegd. Tijdens de monitoring is gebleken dat in het midden van de plas de minste watervogels rusten en/of foerageren. Zeer waarschijnlijk komt dit, dat midden op de plas de meeste wind aanwezig is en tevens is hier de minste beschutting aanwezig. De meeste beschutting bevindt zich langs de randen van de waterplas en hier zijn ook de meeste winterwatervogels aangetroffen.

Aantal watervogels binnen projectgebied



Afbeelding 10: Aantal watervogels binnen het projectgebied met locaties waar de meeste winterwatervogels rusten en foerageren in relatie tot het toekomstige zonnepark.

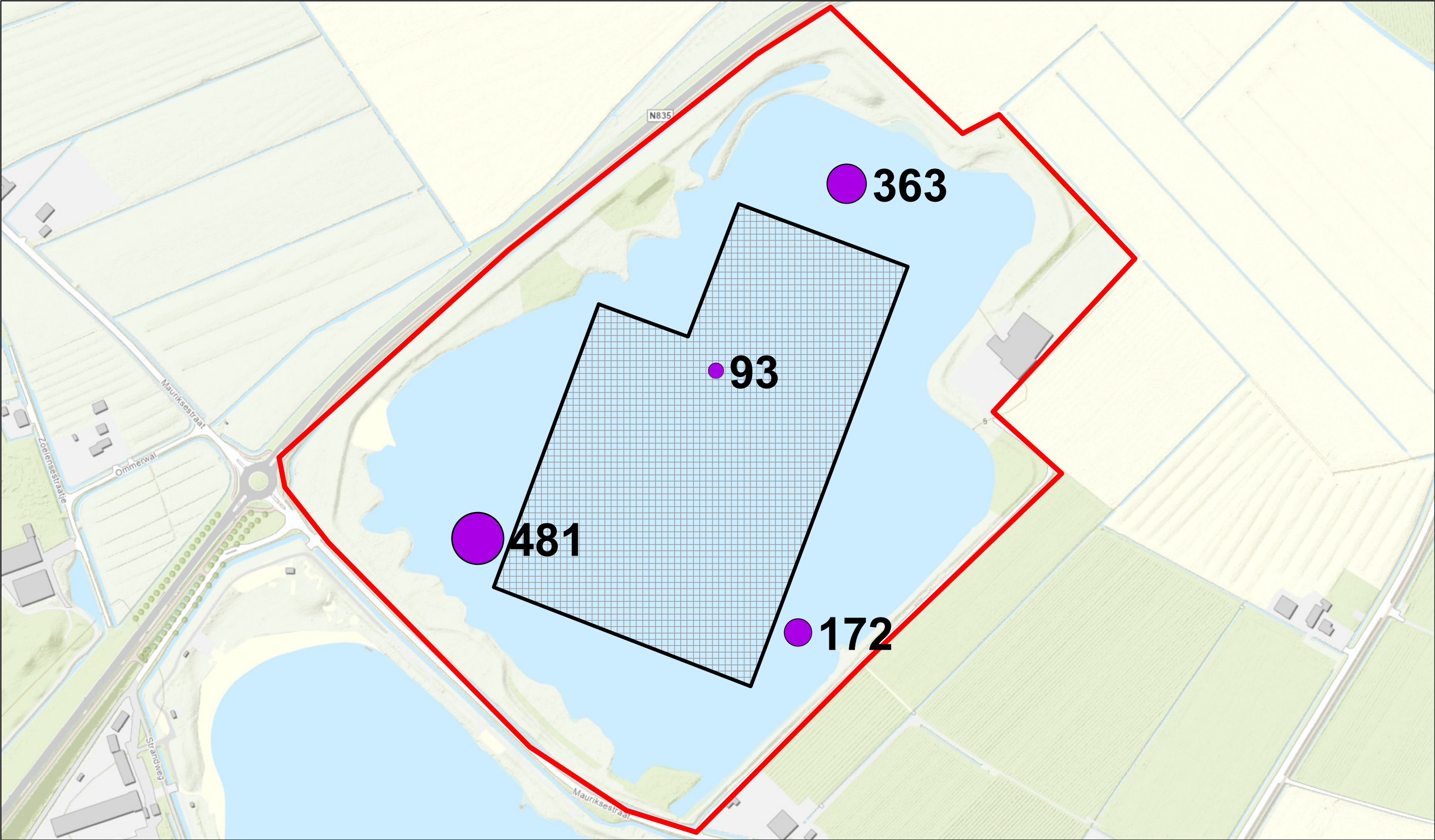
In het Lingemeer is reeds een drijvend zonnepark gerealiseerd. Met name de meerkoeten, wilde eenden, stormmeeuw en kokmeeuw maken gebruik van het drijvend zonnepark door op of onder de zonnepanelen te rusten en/of te foerageren. De kans is aannemelijk dat in De Beldert Noord deze soorten eveneens gebruik gaan maken van het drijvend zonnepark om hier te rusten en/of te foerageren.

De randen van de plas blijven vrij van zonnepanelen en het betreft hier een ruimte van circa 70 meter. De Beldert Noord is circa 25 hectare groot en het drijvend zonnepark wordt circa 10 hectare. Hierdoor blijft een ruimte over van 15 hectare voor winterwatervogels. De meeste winterwatervogels bevinden zich langs de randen van De Beldert Noord en deze blijven beschikbaar voor winterwatervogels. De aantallen watervogels zijn in de Beldert Noord niet extreem hoog en de aantallen die nu midden op de plas rusten en/of foerageren kunnen uitwijken naar de randen. Een uitzondering betreft éénmalig bij het Lingemeer waar veel kokmeeuwen aanwezig waren. Dit kan te maken hebben dat de kokmeeuwen in de omliggende polders aan het foerageren waren op de bemeste percelen/akkers en de plas gebruiken als rustgebied.

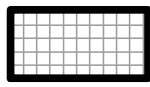
De verwachting is dat door het aanleggen van het drijvend zonnepark nog voldoende ruimte aanwezig is voor winterwatervogels. Tevens zijn De Beldert Zuid, het Lingemeer en Broekdijk geschikte alternatieven voor de watervogels op De Beldert Noord. Zeker De Beldert Zuid, direct ten zuiden gelegen, betreft een optimaal alternatief voor watervogels die willen uitwijken voor het drijvend zonnepark. Daarnaast is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de Rijntakken aangewezen als foerageer- en rustgebied voor watervogels. Het percentage overwinterende watervogels in vergelijking met de Beldert is zeer laag, waardoor deze watervogels ook kunnen uitwijken naar het Natura 2000-gebied de Rijntakken. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de Beldert Noord niet van essentieel belang is voor winterwatervogels. Wel dient nagedacht te worden in welke periode het zonnepark aangelegd gaat worden, zodat de minste verstoring optreedt. Monitoring wordt geadviseerd om bovenstaande conclusies te toetsen en eventuele wijzigingen in aantallen winterwatervogels te monitoren.

BIJLAGE 1 KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING

Aantal watervogels binnen projectgebied



 Projectgebied

 Contour toekomstig zonnepark

Schaal

1:3.500



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.



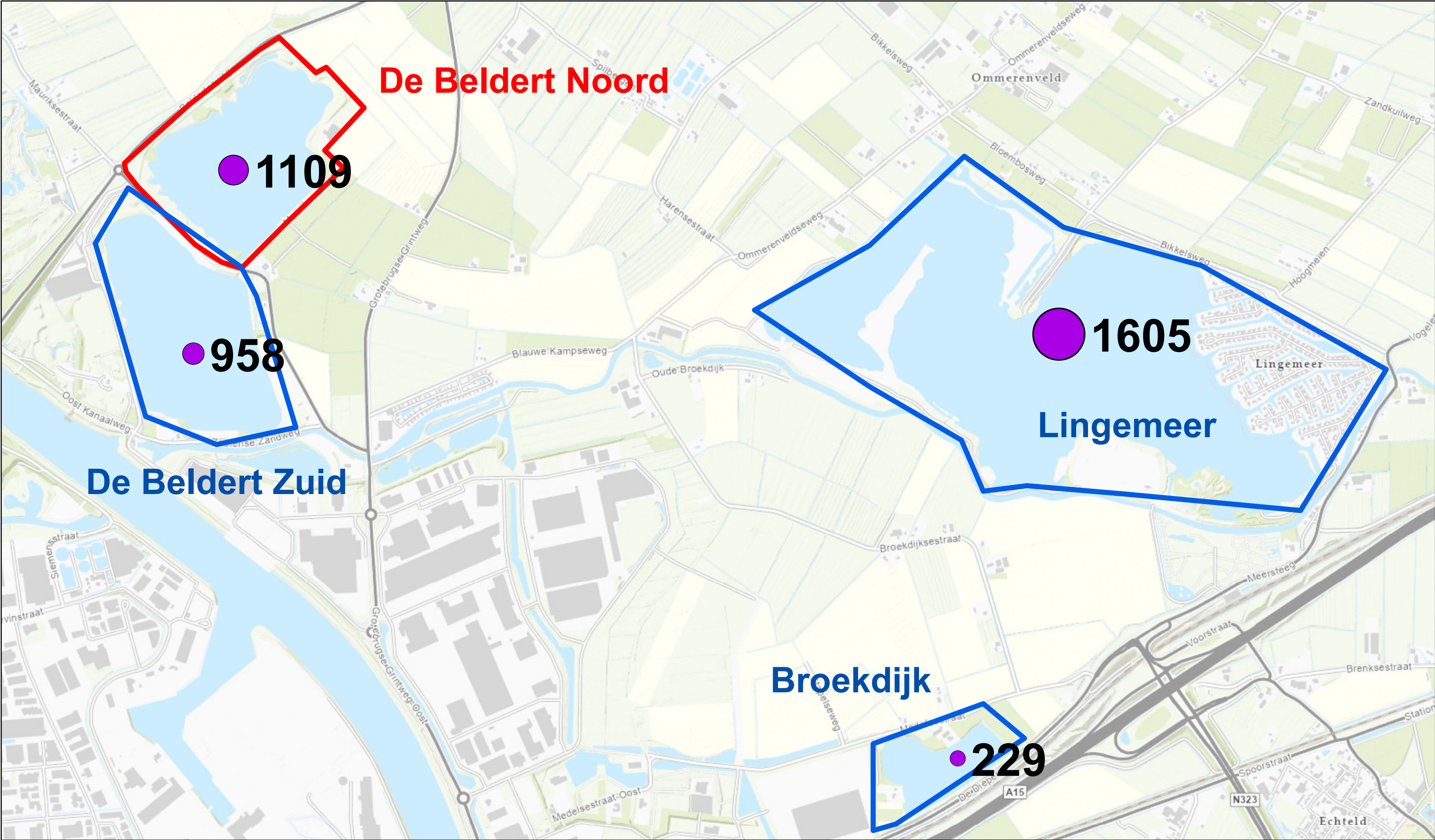
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

Tel: 010-249 24 60 E-mail: hmb@vdhelm.nl
Fax: 010-249 24 70 www.vdhelm.nl

Projectcode: SFBE20221541 Formaat: A3
Watervogel onderzoek drijvend zonnepark Zoelen



Totaal aantal watervogels per plas



-  Projectgebied
-  Plassen omgeving projectgebied

Schaal

1:12.500



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

Tel: 010-249 24 60 E-mail: hmb@vdhelm.nl
Fax: 010-249 24 70 www.vdhelm.nl

Projectcode: SFBE20221541 Formaat: A3
Watervogel onderzoek drijvend zonnepark Zoelen

