

Notitie

Referentienummer
GM-0090520

Datum
8 februari 2013

Kenmerk
302281

Betreft
Geuronderzoek Somerense Vennen

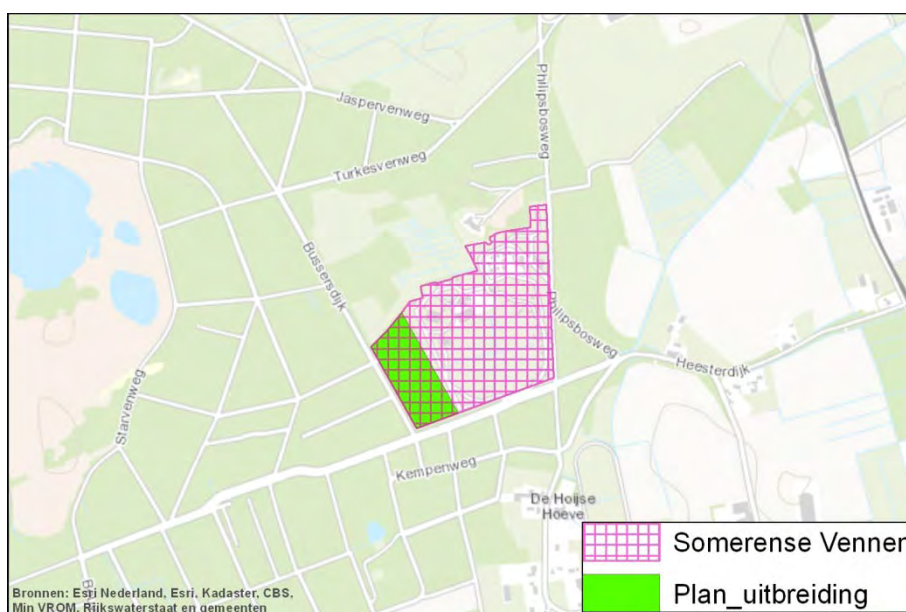
1 Inleiding

De eigenaren van de camping Somerense Vennen willen de camping uitbreiden (figuur 1) en een kwaliteitsimpuls geven. Om dit mogelijk te maken voorzien ze twee ontwikkelingen:

- Uitbreiden van de verblijfsrecreatie in het westelijk gelegen bosgebied (circa 3 hectare). Het type verblijfsvoorziening wordt nog uitgewerkt, het zal gaan om circa 60 eenheden. Dit gebied is nu in gebruik als paint ball terrein;
- Realisatie van een centrumvoorziening in het centrale deel van de huidige camping. De centrumvoorziening bestaat onder andere uit een overdekt zwembad en een indoor speelplaats.

Om deze ontwikkelingen mogelijk te maken, worden twee bestemmingsplannen opgesteld. Hier-voor wordt een procedure op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) doorlopen. In de procedure moet worden aangetoond dat het plan, op het gebied van geur voldoet aan de vigerende wet- en regelgeving.

Deze notitie gaat in op het geuronderzoek. Er wordt nagegaan wat de invloed van de relevante veehouderijen op het plangebied is volgens de zogenaamde 'omgekeerde werking'. De invloed van de omgeving op het plan is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In deze notitie staan de resultaten van de berekeningen. Op basis van deze resultaten wordt duidelijk of er ten aanzien van geur een knelpunt ontstaat en of het initiatief verder in procedure gebracht kan worden.



Figuur 1 Locatie plangebied

2

Wettelijk kader

2.1

Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

De veehouderij speelt bij de planologische ontwikkelingen, zoals onderhavige ontwikkeling, in en nabij het buitengebied in Nederland in relatie tot het aspect geur meestal een rol. Voor de veehouderij is het beleid ten aanzien van het aspect geur vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De Wgv vervangt de Wet stankemissie veehouderijen en de drie 'stankrichtlijnen': de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder, de Brochure Veehouderij en Hinderwet en het Cumulatierapport. Met de Wgv geldt nu één toetsingskader voor heel Nederland.

2.2 *Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen*

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan (dan wel opheffen strijd bestemmingsplan) moet voor het aspect geur worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een van de partijen (het geurgevoelig object en/of de veehouderij) onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wet ruimtelijke ordening (Wro)). Een object binnen de geurcontour zal namelijk hinder ondervinden van de veehouderij. Tevens zou het ontstaan van een nieuw object binnen de geurcontour een beperking op kunnen leveren bij eventuele uitbreidingen of wijziging van de veehouderij.

Bij het beoordelen van ruimtelijke plannen moet hiervoor een toets op de "omgekeerde werking" van de Wgv worden uitgevoerd. Voor het toetsen van de omgekeerde werking worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) als de achtergrondbelasting en de geurhindersituatie beschouwd. Hierbij geldt dat geurgevoelige objecten die binnen de contouren (voorgroundbelasting) van de geldende geurnorm zijn geprojecteerd in principe niet toelaatbaar zijn.

Het bouwen buiten de geurcontour van een veehouderij betekent niet zonder meer dat kan worden uitgegaan dat ter plaatse geen geurhinder wordt ondervonden. Om aan te tonen dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd dient ook de totale geurbelasting bepaald te worden (achtergrondbelasting). Bedraagt de voorgroundbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder. Als de voorgroundbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgroundbelasting maatgevend zijn voor de geurhinder.

De geurhinder wordt uitgedrukt in een hinderpercentage. Het hinderpercentage is het percentage mensen dat de geur als hinderlijk ervaart. In tabel A en B van bijlage 6 in de Handreiking Wgv¹ is een relatie weergegeven tussen geurbelasting en hinderpercentage. Deze hinderpercentages worden in dit onderzoek vertaald met naar een milieukwaliteit (bijlage 7 handreiking Wgv¹). De gemeenteraad moet zelf afwegen welk hinderniveau acceptabel is voor een goed woon- en leefklimaat.

Als binnen de contour van de norm (voorgroundbelasting) al geurgevoelige objecten liggen, wordt een bedrijf niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als het bedrijf niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfklimaat kan worden gegarandeerd, is het niet direct ontoelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen².

¹ Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling: Bijlagen 6 en 7. Versie 1,0, aanvulling van 1 mei 2007.

² ABRvS nr. 200708898/1, ABRvS nr. 200706894/1, ABRvS nr. 200509410/1, ABRvS 200602151/1 en ABRvS nr. 20010273/1

2.3 Normstelling

De Wet geurhinder en veehouderij bevat (afstand-)normen (uitgedrukt in odour units resp. meters) die in acht moeten worden genomen. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de normen die gelden per geurgevoelig object.

Tabel 1 Overzicht normstelling Wgv minimumafstanden per geurgevoelig object

Gevoelig object		Dieren met geuremissiefactor			Afstandsdieren		Alle dieren	
		waarde geur-belasting	afstand emissiepunt dierenverblijf tot buiten-zijde geurgevoelig object		afstand emissiepunt dierenverblijf tot buiten-zijde geurgevoelig object		afstand buitenzijde dierenverblijf tot buiten-zijde geurgevoelig object	
Ligging geurgevoelig object				binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom
a.	Ruimte -voor- ruimte woning (artikel 14.2) of geurgevoelig object (artikel 14.3)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	n.v.t.	
b.	Bedrijfswoning (of geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (artikel 3,tweede lid)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
c.	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid)	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
d.	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	conform artikel 3, eerste lid	n.v.t.		100 m	50 m	50 m	25 m
e.	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorie a t/m d vallen	conform artikel 3, eerste lid	n.v.t.		100 m	50 m	50 m	25 m

De geurbelastingsnorm wordt uitgedrukt in aantallen Europese odour units in een volume-eenheid lucht (ou_e/m^3). Voor de geurbelasting is uitgegaan van de 98-percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de berekende geurconcentratie gedurende 98 procent van het jaar niet

wordt overschreden (ou_e/m^3 ; P98). In tabel 2 zijn de normen geurbelasting weergegeven conform artikel 3, eerste lid van de Wgv, die gelden voor de geurgevoelige objecten categorie d. en e. uit tabel 1.

Tabel 2 Normen geurbelasting conform artikel 3, eerste lid van de Wgv

Het geurgevoelig object is gelegen in een	Ten hoogste toegestane geurbelasting (ou_e/m^3 ; P98)
concentratiegebied, binnen bebouwde kom	3,0
concentratiegebied, buiten bebouwde kom	14,0
niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom	2,0
niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom	8,0

2.4 Gemeentelijke visie en verordening

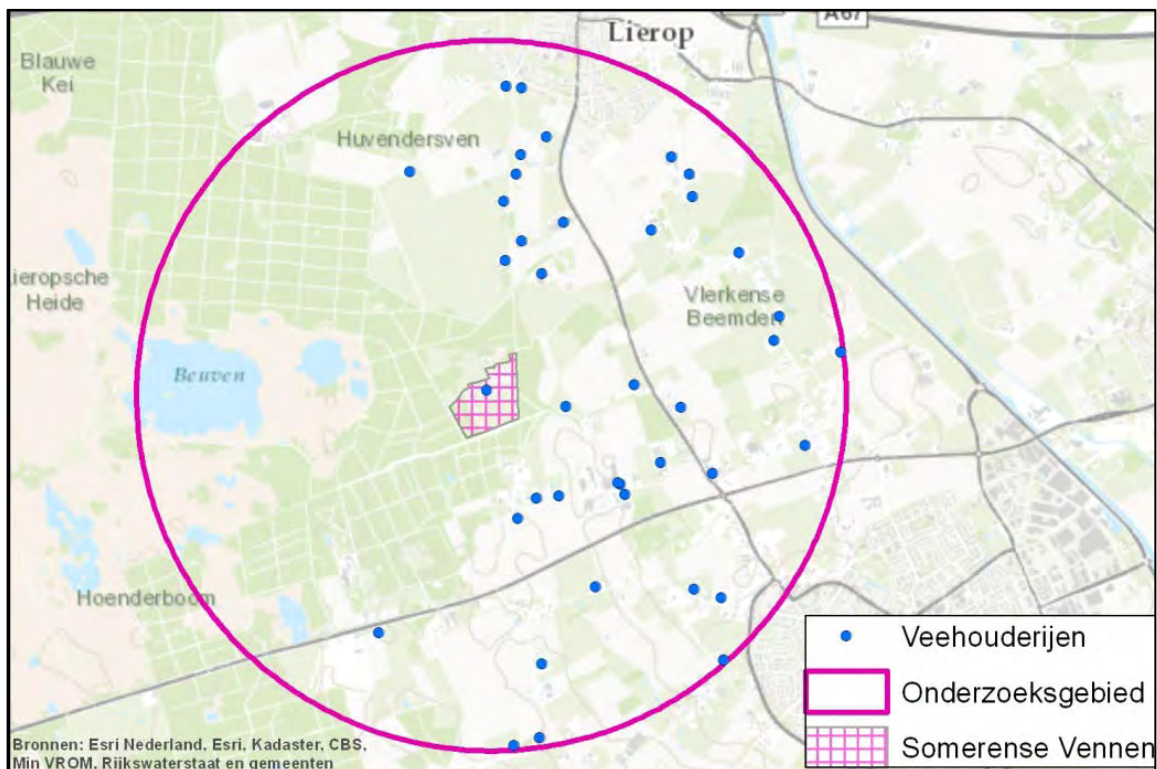
De bovenstaande normen zijn afgestemd op een 'gemiddeld gebied' waarin veehouderijen en geurgevoelige objecten op een redelijke afstand van elkaar zijn gelegen. Afhankelijk van het karakter van het gebied en de gewenste ruimtelijke inrichting, kan er een andere waarde of andere afstand worden vastgesteld dan de waarden respectievelijk de afstanden die in de artikelen 3 en 4 Wgv zijn opgenomen. Daartoe voorziet de wet in een bevoegdheid van de gemeenteraad om bij een gemeentelijke verordening een andere waarde of afstand vast te stellen. De raad dient daarbij binnen een door de wet gestelde bandbreedte blijven (zie artikel 6 Wgv). Bij het bepalen van de andere waarde of afstand moet de gemeenteraad onder meer de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied en de afwijkende relatie tussen totale geurbelasting en geurhinder betrekken (zie artikel 8 lid 2 Wgv).

Aan de verordening met een andere waarde of andere afstand zal een gemeentelijke visie op de ontwikkeling van het buitengebied ten grondslag dienen te liggen. De visie bevat de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied, in ieder geval ten aanzien van de ontwikkeling van de veehouderijsector en van geurgevoelige objecten. De gemeentelijke visie kan worden vastgelegd in een bestemmingsplan, reconstructieplan, structuurvisie of een ander document waarop inspraak mogelijk is.

3 Uitgangspunten

3.1 Onderzoeksgebied

Bij de afbakening van het onderzoeksgebied zijn de veehouderijen binnen een straal van 2 km van het plangebied meegenomen (figuur 2).



Figuur 2 Onderzoeksgebied

3.2 Normstelling plangebied

Met betrekking tot de normstelling van onderhavige planontwikkeling kan het volgende worden gesteld:

- door de gemeente zijn afwijkende normen vastgesteld in de Verordening geurhinder en veehouderij 2010. De normstelling voor het plangebied wordt derhalve bepaald in deze verordening;
- de planontwikkeling is gelegen in gebied 9, buitengebied, zoals deze is opgenomen in de bijlage behorende bij de Verordening geurhinder en veehouderij 2010. Voor dit gebied bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij voor zover het een geurgevoelig object betreft $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;
- de geplande ontwikkeling betreft de uitbreiding van de camping. De Wet geurhinder en veehouderij is van toepassing op geurgevoelige objecten. Een geurgevoelig object is in principe een permanente verblijfplaats zoals een woning, waarbij het op basis van de huidige wetgeving niet eenduidig is of andere verblijfplaatsen van mensen tevens een geurgevoelig object zijn. Jurisprudentie wijst in een richting dat plaatsen waar meerdere mensen (niet permanent) verblijven tevens geurgevoelige objecten kunnen zijn³;

Op basis van het voorgaande is de van toepassing zijnde normstelling geurbelasting en minimum afstanden voor de planontwikkeling ten aanzien van veehouderijen vastgesteld en weergegeven in tabel 3.

³ ABRvS nr. 200709155/1, ABRvS nr. 200801961/1, VzABRvS nr. 200708994/2

Tabel 3 Normstelling geurbelasting en minimumafstanden planontwikkeling

Dieren met geuremissiefactor	Afstandsdieren	Alle dieren
ten hoogste toegestane waarde geurbelasting	afstand emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object	afstand buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object
Gebied 9, buitengebied	buiten de bebouwde kom	buiten de bebouwde kom
14,0 ou _E /m ³	50 m	25 m

3.3 Geuremissies veehouderijen

Voor de berekeningen is uitgegaan van de vergunde situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van de geuremissies zoals die zijn opgenomen in de Web-BVB Brabant (download datum 01-02-2013). Naast de geuremissies worden hierin ook de locatie, hoogte, diameter en uittree snelheid weergegeven. In bijlage 1 worden de gegevens van de veehouderijen in het onderzoeksgebied (met en zonder geuremissie) weergegeven.

3.4 Toetspunten

Ten behoeve van het berekenen van de geurcontouren is er gerekend met een regelmatig rooster van toetspunten met onderlinge afstand van 50 meter. Voor het bepalen van de geurhinder ter plaatse van het plan zijn daarbij toetspunten toegevoegd op de rand van het bedrijventerrein.

3.5 Rekenmodel

De geurberekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 2.13. De invoer van het model bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de toetspunten. Het model simuleert de verspreiding van geur vanuit een of meerdere veehouderijbedrijven. Het rekenresultaat is de geurbelasting op de toetspunten.

Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de terreinruwheid van de omgeving. De meteorologische gegevens en de ruwheid zijn opgenomen in het model door middel van de preSRM-module versie 1.2.0.8 en worden automatisch door het model bepaald.

3.6 Werkwijze

Om te onderzoeken of het plan aan de normstelling voldoet zijn rondom elke veehouderij in het onderzoeksgebied de minimumafstanden en de individuele geurcontouren uitgezet. Er is getoetst of het plangebied binnen de minimum afstanden en geurcontouren van een van de veehouderijen valt.

Mogelijke knelpunten zijn nader onderzocht. Een knelpunt treed op als het plangebied valt, of zal, bij een wijziging van de veehouderij binnen het bouwblok, vallen binnen de afstandscirkels of geurcontouren. Een nieuw object binnen de geurcontour zou een beperking op kunnen leveren bij eventuele uitbreidingen of wijziging van de veehouderij. In deze situaties is er voor de betreffende veehouderijen een worst case situatie doorgerekend. Hierbij wordt het emissiepunt uit de vergunde situatie verplaatst naar het hoekpunt van het bouwvlak dat het dichtste bij het plangebied ligt (omgekeerde werking) en wordt de geurcontour opnieuw berekend en wordt opnieuw getoetst of het plangebied binnen de minimum afstanden en geurcontouren valt.

Voor de bepaling van de geurhinder zijn de eveneens de geurcontouren van de achtergrondbelasting berekend en vergeleken met de voorgrondbelasting. Op grond hiervan wordt het hinderpercentage en milieukwaliteit vastgesteld.

4 Resultaten

4.1 Minimum afstanden en geurcontouren

Binnen de grenzen van de inrichting ligt in de huidige situatie al een veehouderij (IDNR 31254). Deze veehouderij maakt deel uit van de inrichting. Voor deze veehouderij is de omgekeerde werking van de ontwikkelingen binnen de inrichting niet getoetst.

In de vergunde situatie zijn er geen veehouderijen waarvan de contour van de geurnorm van 14 ou_e/m³ over het plangebied ligt. Het plangebied ligt ook niet binnen de gestelde minimum afstandsnorm van 50 meter voor veehouderijen met afstandsdieren en de norm van 25 meter die geldt voor alle veehouderijen. In bijlage 2 zijn de minimum afstanden en geurcontouren voor elke veehouderij afzonderlijk weergegeven.

Ook in het geval dat het emissiepunt uit de vergunde situatie verplaatst wordt naar het hoekpunt van het bouwvlak dat het dichtste bij het plangebied ligt, ontstaan er geen knelpunten. In deze worst case situatie vallen de contouren van de geurnorm en de minimum afstanden niet over het plangebied.

4.2 Geurhinder

In bijlage 3 is de geurbelasting van alle veehouderijen tezamen (achtergrondbelasting) weergegeven. De maximale waarde van de achtergrondbelasting op de rand van het plangebied is 3,75 ou_e/m³. De hoogste waarde op de rand van het plangebied ten gevolge van voorgrondbelasting wordt berekend bij veehouderij met IDNR 30907 en bedraagt 1,71 ou_e/m³. In bijlage 4 zijn de berekende voor- en achtergrondbelastingen van de toetspunten op de rand van het plangebied weergegeven. De maximale voorgrondbelasting is minder dan de helft van de maximale achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is hiermee maatgevend voor de geurhinder. De maximale geurbelasting van 3,75 ou_e/m³ vertaalt zich naar 5-6 % gehinderde en een goede milieukwaliteit (tabel 4).

Tabel 4 Hinderpercentages en milieukwaliteit ⁴

Hinderpercentage (%)	Milieukwaliteit
< 5	zeer goed
5 – 10	goed
10 – 15	redelijk goed
15 – 20	matig
20 – 25	tamelijk slecht
25 – 30	slecht
30 – 35	zeer slecht
35 – 40	extreem slecht

5 Conclusie

Uit het geuronderzoek naar de omgekeerde werking blijkt dat er geen belemmeringen aanwezig zijn voor de uitbreiding van het plangebied en de realisatie van de voorzieningen.

De geurhinder in het plangebied bepaalt of ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd. De achtergrondbelasting is hier het meest bepalend voor de geurhinder. Deze maximale geurbelasting van 3,75 ou_e/m³ vertaalt zich naar 5-6 % gehinderde en een goede milieukwaliteit. De gemeente dient zelf te beoordelen of hiermee een goed woon- en leefklimaat in het plangebied wordt gegarandeerd.

⁴ GGD richtlijn – Geurhinder. Publicatiedatum:01-10-2008.

(http://www.rivm.nl/Bibliotheek/Professioneel_Praktisch/Richtlijnen/Milieu_Leefomgeving/GGD_richtlijn_Geurhinder)

Bijlage 1

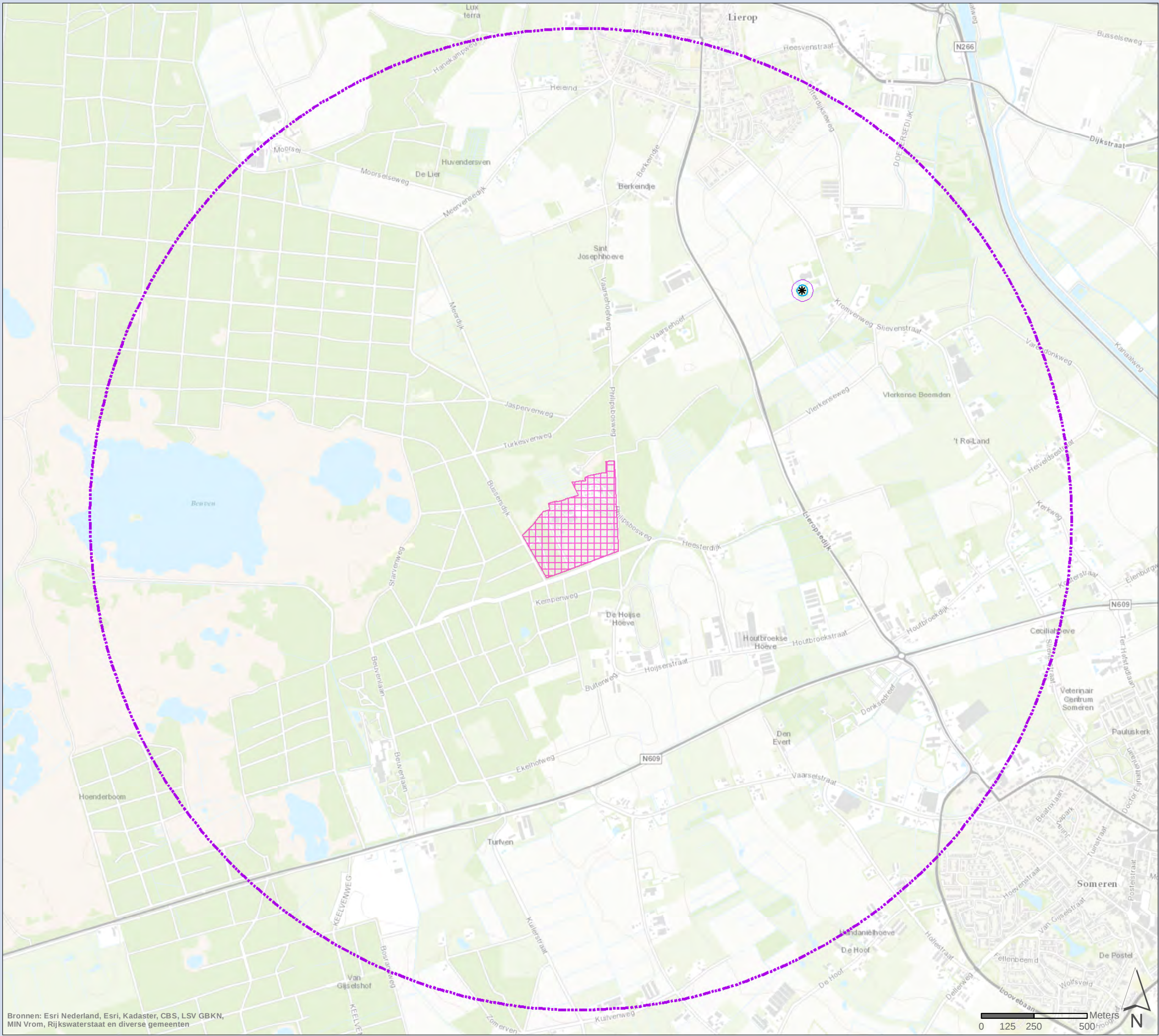
Gegevens veehouderijen

Gegevens veehouderijen binnen het onderzoeksgebied

IDNR	Type dieren	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	X_COORD	Y_COORD	Geuremissie (Oue/s)	Hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Uittree snelheid (m/s)
30883	Dieren met geuremissiefactor	Heiveldsestraat	14	5711PB	SOMEREN	177225	379219	2990	6.0	0,50	4.0
30889	Vaste afstand dieren	Slievenstraat	33	5711PH	SOMEREN	176991	378606	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30890	Vaste afstand dieren	Slievenstraat	65	5711PJ	SOMEREN	176789	379292	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30893	Vaste afstand dieren	Slievenstraat	64	5711PL	SOMEREN	176826	379450	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30894	Vaste afstand dieren	Slievenstraat	74	5711PL	SOMEREN	176560	379868	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30897	Dieren met geuremissiefactor	Houtbroekdijk	32	5711PM	SOMEREN	176390	378425	28253	6.0	0,50	4.0
30901	Dieren met geuremissiefactor	Lieropsedijk	64	5711PS	SOMEREN	176179	378856	30387	6.0	0,50	4.0
30903	Dieren met geuremissiefactor	Houtbroekstraat	4	5711PT	SOMEREN	176050	378498	25200	6.0	0,50	4.0
30904	Dieren met geuremissiefactor	Houtbroekstraat	8	5711PT	SOMEREN	175768	378365	38740	6.0	0,50	4.0
30905	Dieren met geuremissiefactor	Houtbroekstraat	9	5711PT	SOMEREN	175814	378287	35760	6.0	0,50	4.0
30906	Vaste afstand dieren	Holijserstraat	12	5711PV	SOMEREN	175238	378265	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30907	Dieren met geuremissiefactor	Holijserstraat	13	5711PV	SOMEREN	175112	378133	46825	6.0	0,50	4.0
30911	Vaste afstand dieren	Holijserstraat	8	5711PV	SOMEREN	175385	378280	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30912	Vaste afstand dieren	Heesterdijk	16	5711PW	SOMEREN	175428	378861	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30913	Vaste afstand dieren	Heesterdijk	2	5711PW	SOMEREN	175876	379003	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30914	Dieren met geuremissiefactor	Provincialeweg	17	5711RA	SOMEREN	174205	377385	244	6.0	0,50	4.0
30920	Vaste afstand dieren	Vaarselstraat	54	5711RE	SOMEREN	176443	377612	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30921	Vaste afstand dieren	Vaarselstraat	62	5711RE	SOMEREN	176267	377667	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30922	Dieren met geuremissiefactor	Vaarselstraat	90	5711RG	SOMEREN	175624	377686	5	6.0	0,50	4.0
30990	Vaste afstand dieren	Heikantstraat	3	5712GR	SOMEREN	175271	377183	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
30997	Dieren met geuremissiefactor	Hollestraat	21	5712HB	SOMEREN	176461	377206	15301	6.0	0,50	4.0
31018	Dieren met geuremissiefactor	Kuilvenweg	10	5712PD	SOMEREN	175256	376699	15113	6.0	0,50	4.0
31019	Dieren met geuremissiefactor	Kuilvenweg	12	5712PD	SOMEREN	175091	376648	12276	6.0	0,50	4.0
31205	Dieren met geuremissiefactor	Somerenseweg	44	5715AG	LIEROP	175414	380065	32955	6.0	0,50	4.0
31207	Dieren met geuremissiefactor	Heieind	3	5715BC	LIEROP	175038	380954	117	6.0	0,50	4.0
31208	Dieren met geuremissiefactor	Groenstraat	17	5715BD	LIEROP	175137	380942	1317	6.0	0,50	4.0
31245	Dieren met geuremissiefactor	Meervensedijk	15	5715PZ	LIEROP	174409	380396	1037	6.0	0,50	4.0
31247	Dieren met geuremissiefactor	Vaarsehoefweg	0	5715RB	LIEROP	175105	380378	8277	6.0	0,50	4.0
31248	Vaste afstand dieren	Vaarsehoefweg	34	5715RB	LIEROP	175024	380201	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
31249	Dieren met geuremissiefactor	Vaarsehoefweg	37	5715RB	LIEROP	175137	379942	5513	6.0	0,50	4.0
31250	Vaste afstand dieren	Vaarsehoefweg	40	5715RB	LIEROP	175031	379815	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
31251	Vaste afstand dieren	Vaarsehoef	6	5715RC	LIEROP	175272	379730	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
31252	Dieren met geuremissiefactor	Berkeindje	11	5715RD	LIEROP	175132	380508	356	6.0	0,50	4.0
31253	Dieren met geuremissiefactor	Berkeindje	3	5715RD	LIEROP	175304	380625	772	6.0	0,50	4.0
31254	Vaste afstand dieren	Philipsbosweg	7	5715RE	LIEROP	174913	378971	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
31255	Dieren met geuremissiefactor	Otterdijk	1	5715RH	LIEROP	176119	380492	24912	6.0	0,50	4.0
31256	Vaste afstand dieren	Otterdijk	3	5715RH	LIEROP	176238	380380	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
31257	Dieren met geuremissiefactor	Otterdijk	7	5715RH	LIEROP	176259	380231	10640	6.0	0,50	4.0
300542	Vaste afstand dieren	Kromvenweg	18	5715RG	LIEROP	175990	380015	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
300970	Dieren met geuremissiefactor	Houtbroekstraat	6	5711PT	SOMEREN	175786	378352	36248	6.0	0,50	4.0

Bijlage 2

Voorgrondbelasting



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

300542

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

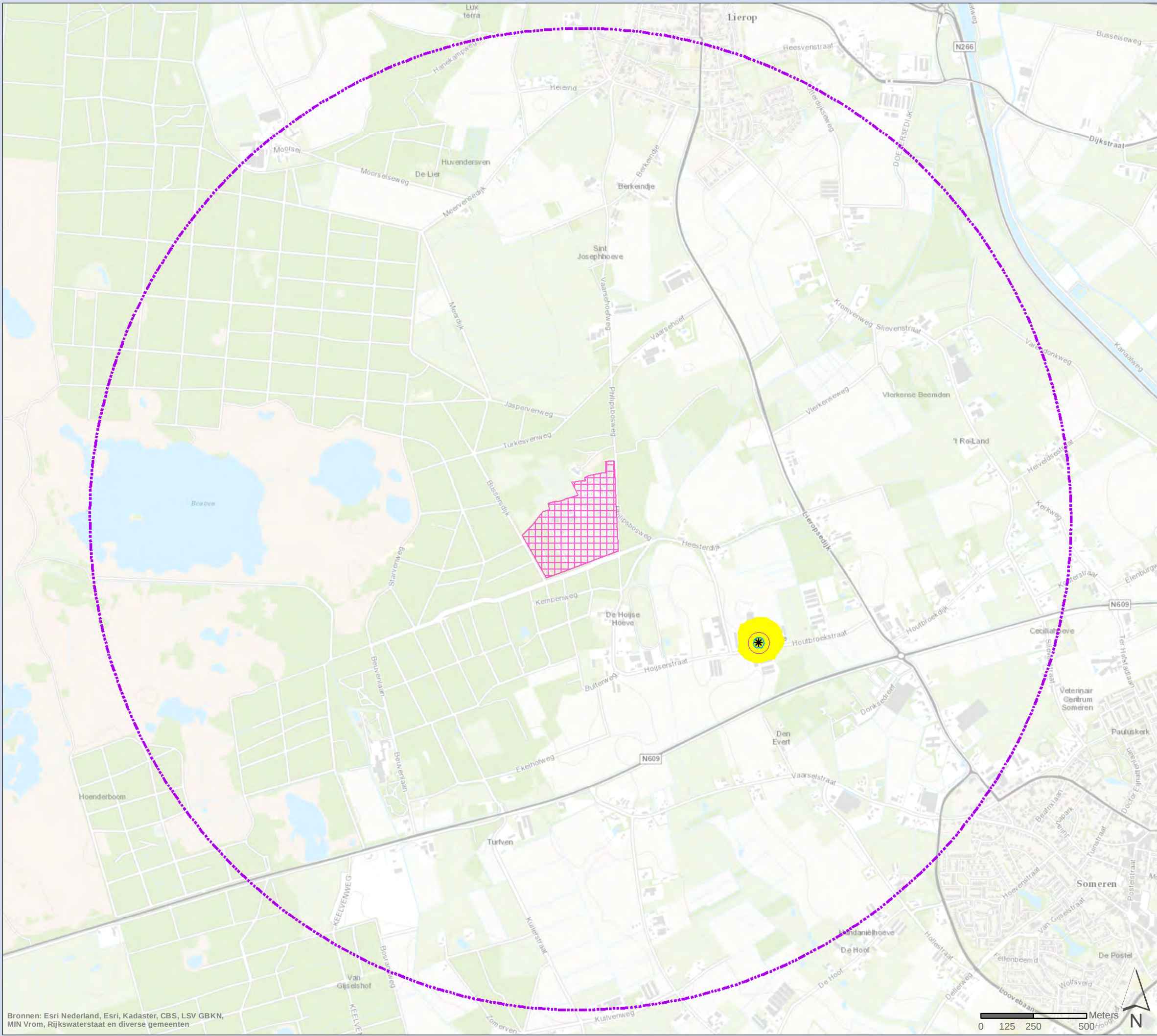
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

300970

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

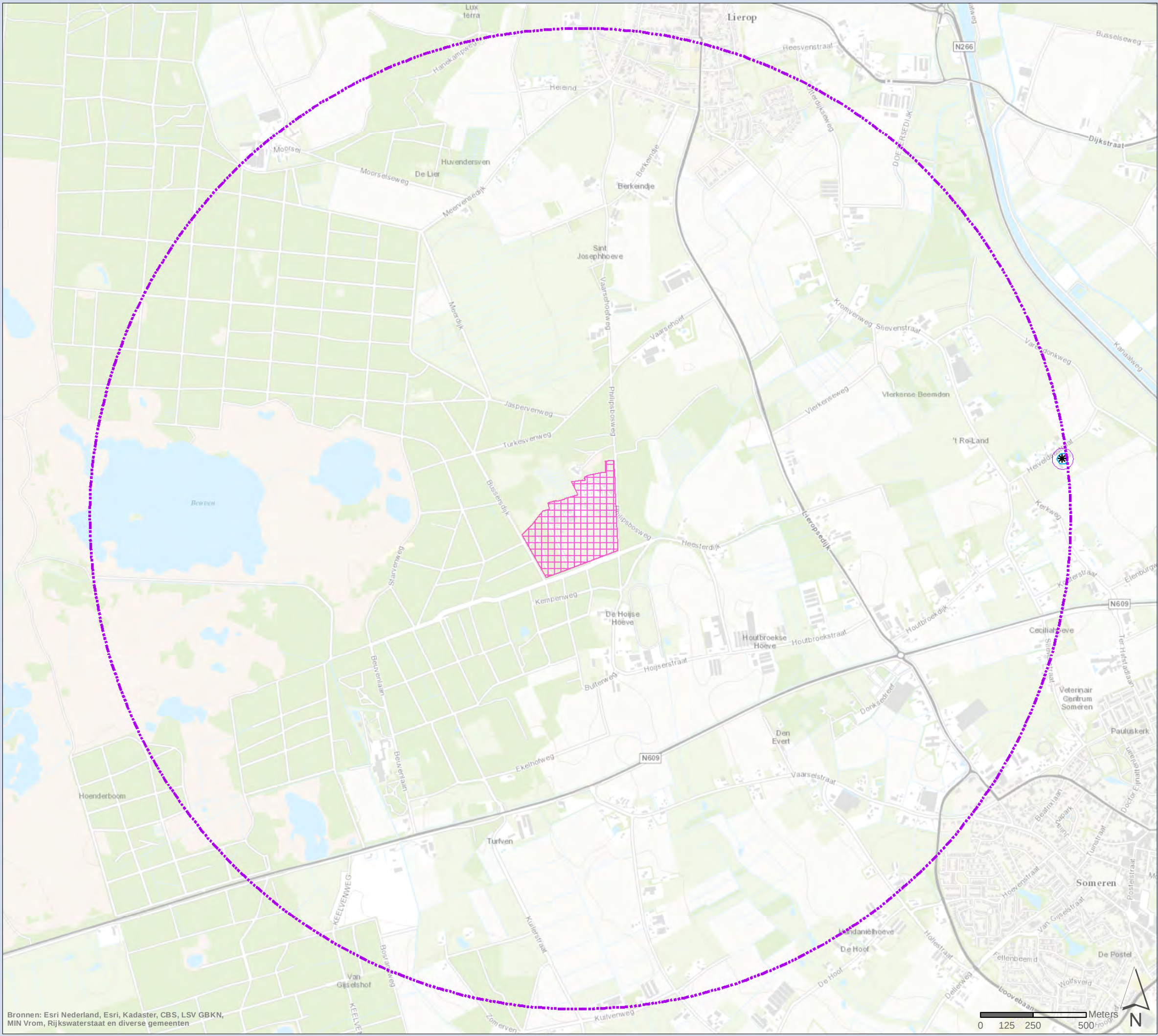
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

30883

Geurcontouren (OU€/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

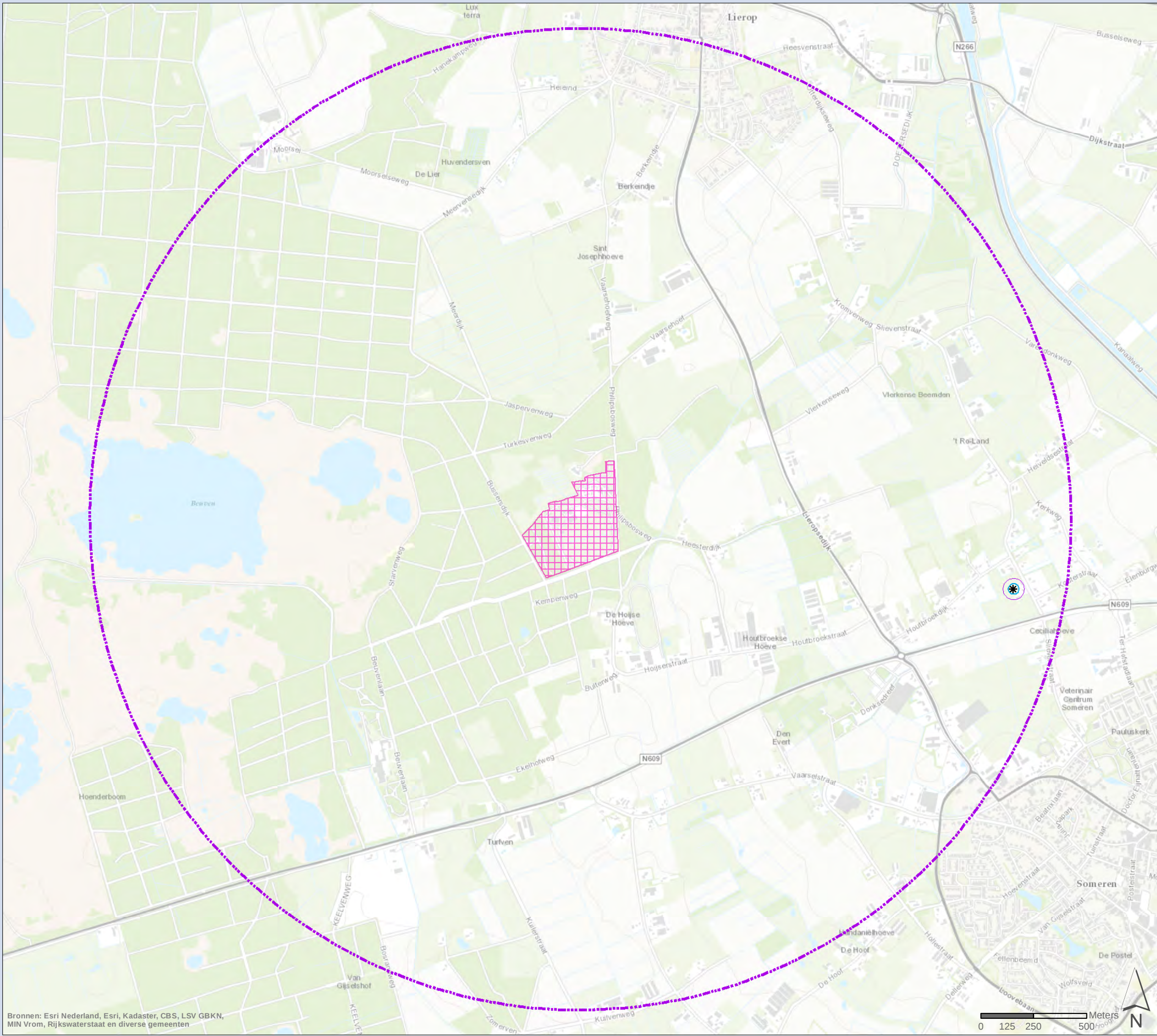
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30889

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

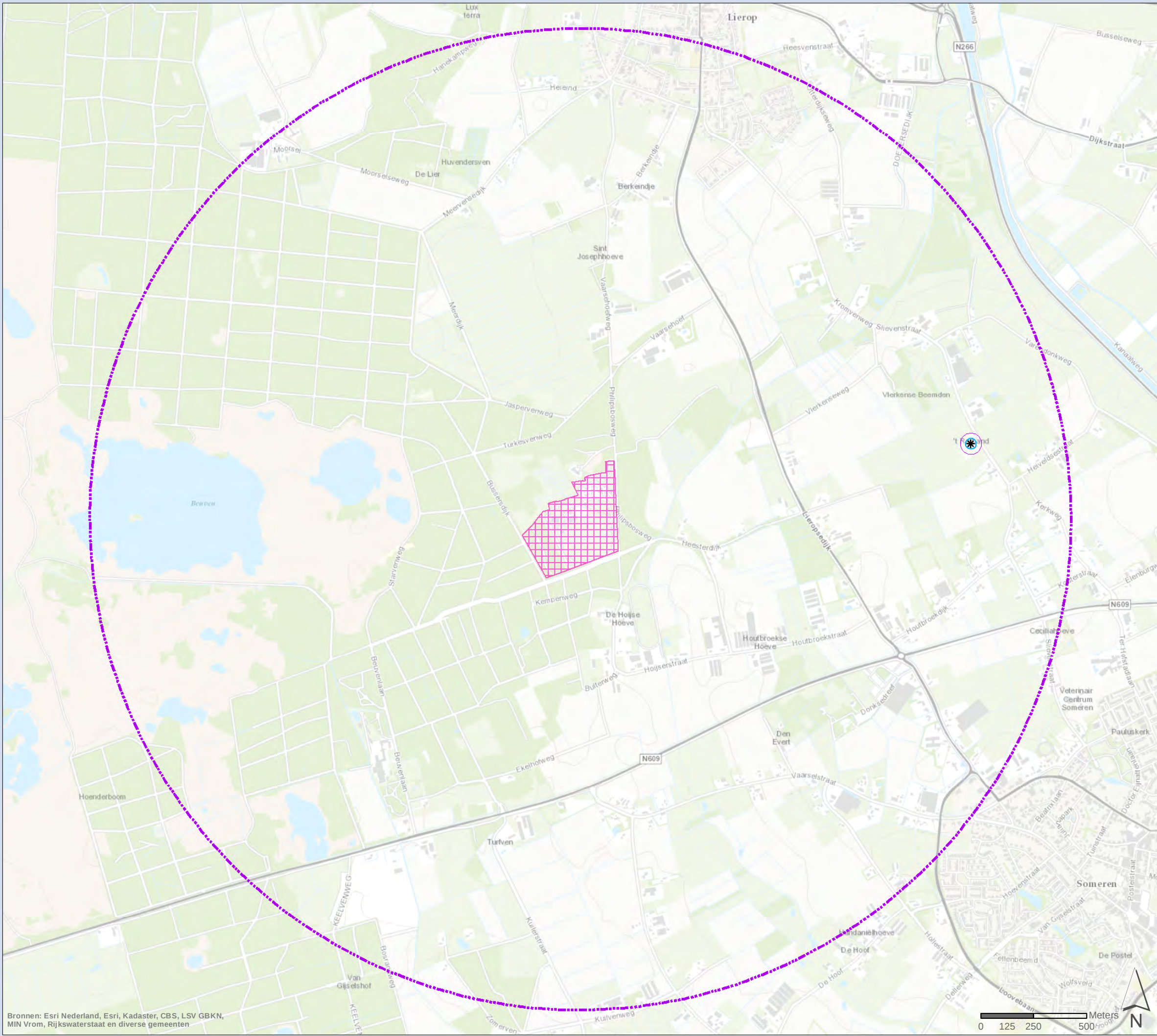
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30890

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

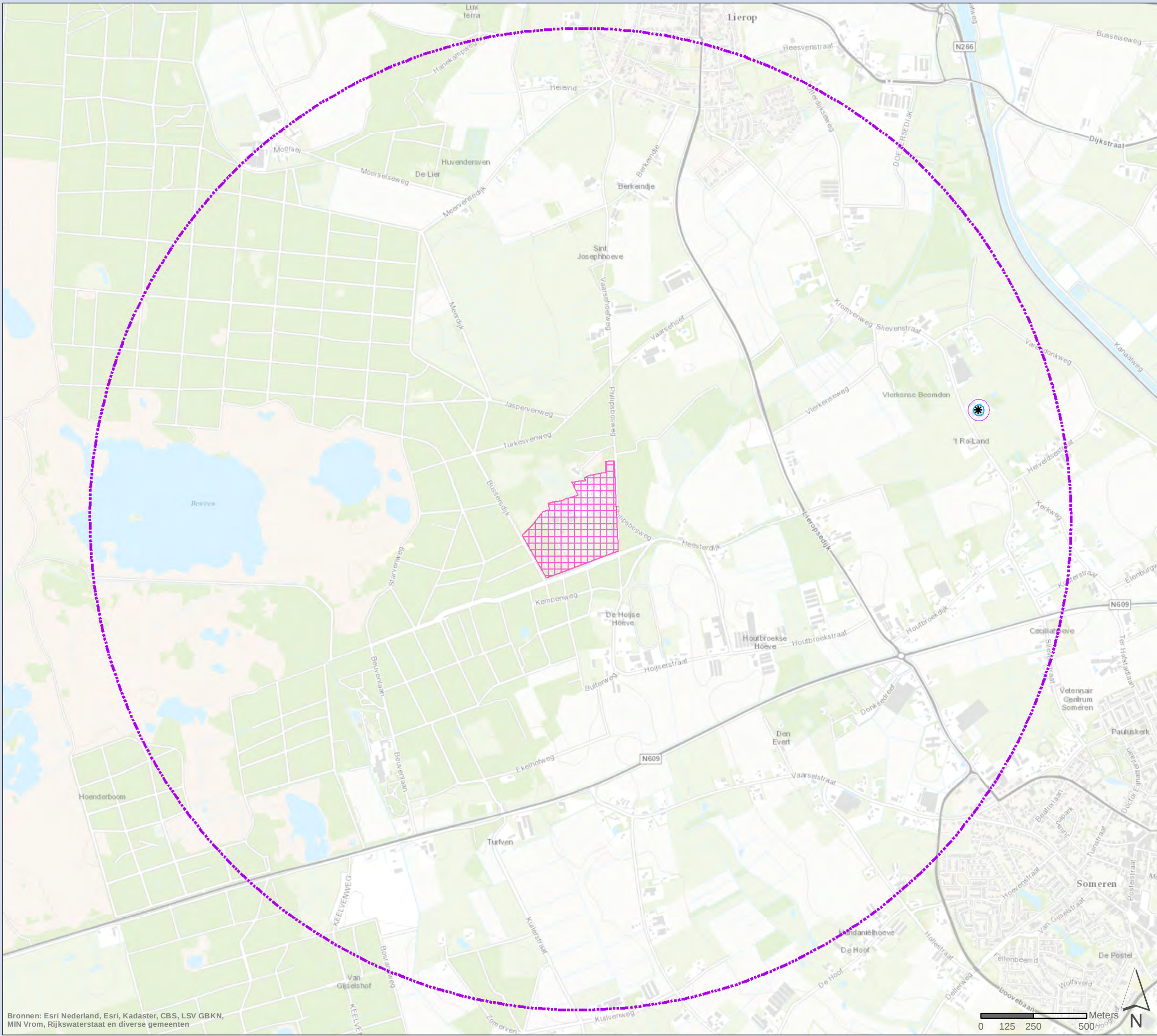
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30893

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

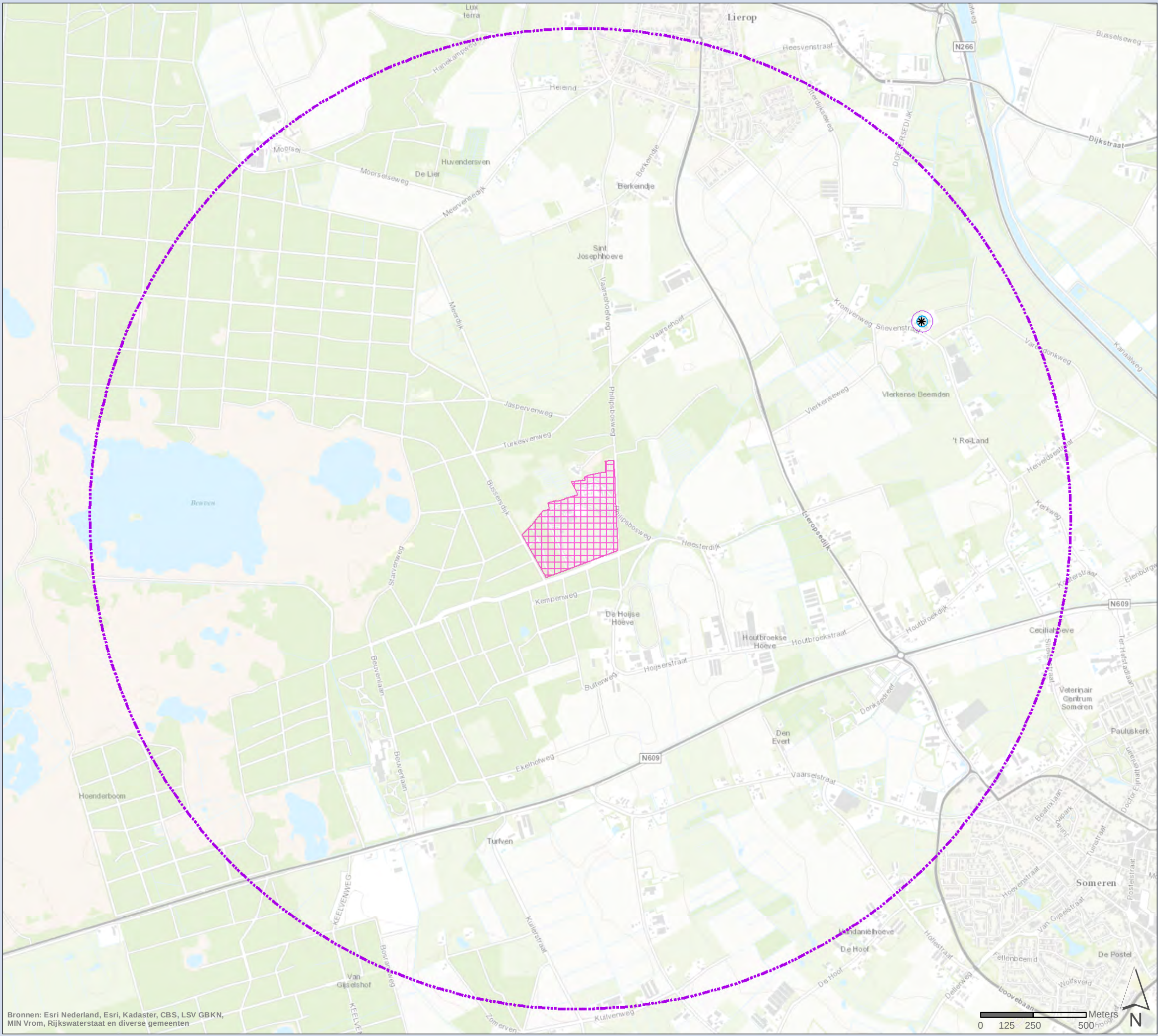
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30894

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

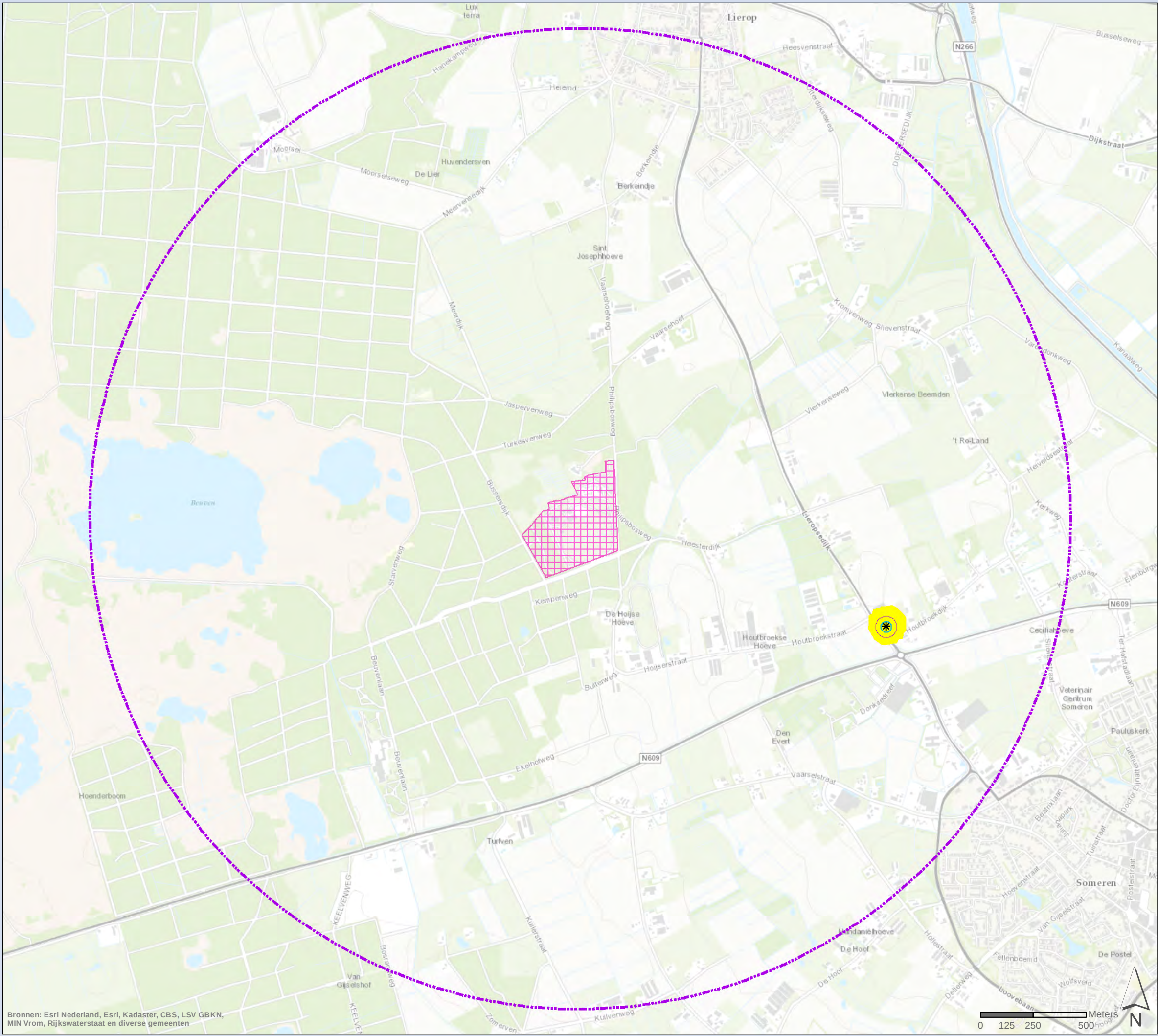
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

30897

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

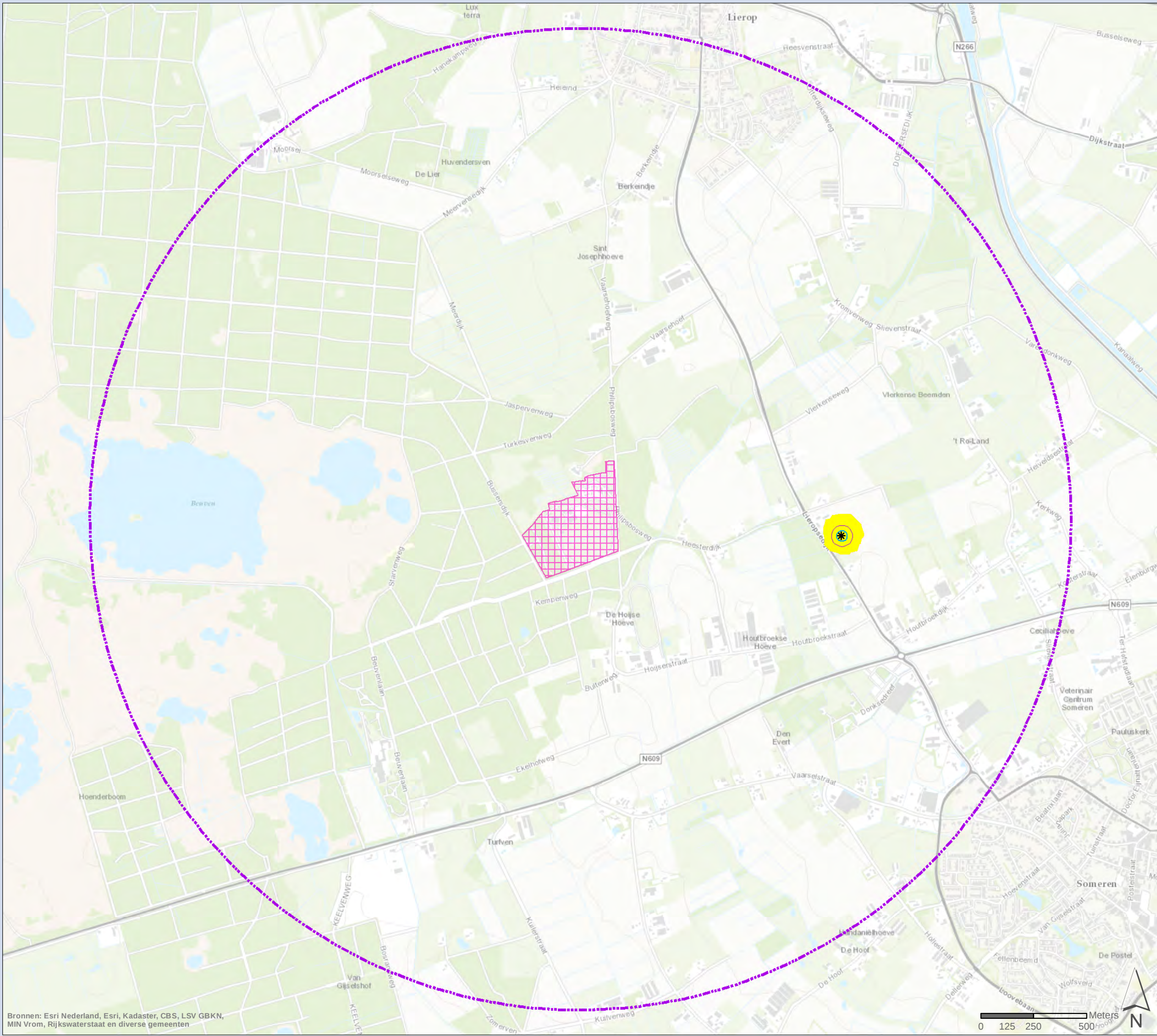
50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied





Somerense Vennen

Geurcontouren

30901

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

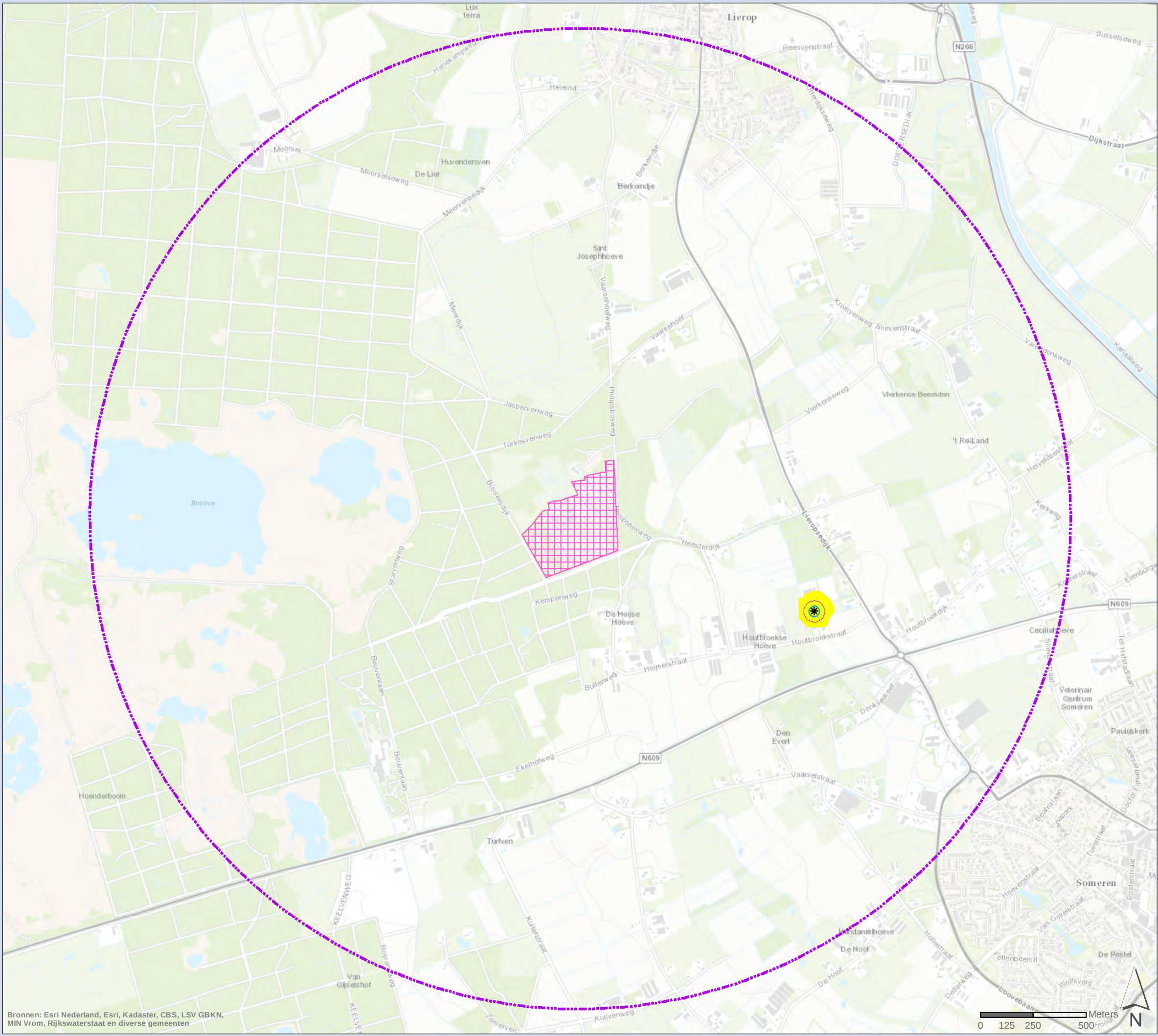
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30903

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

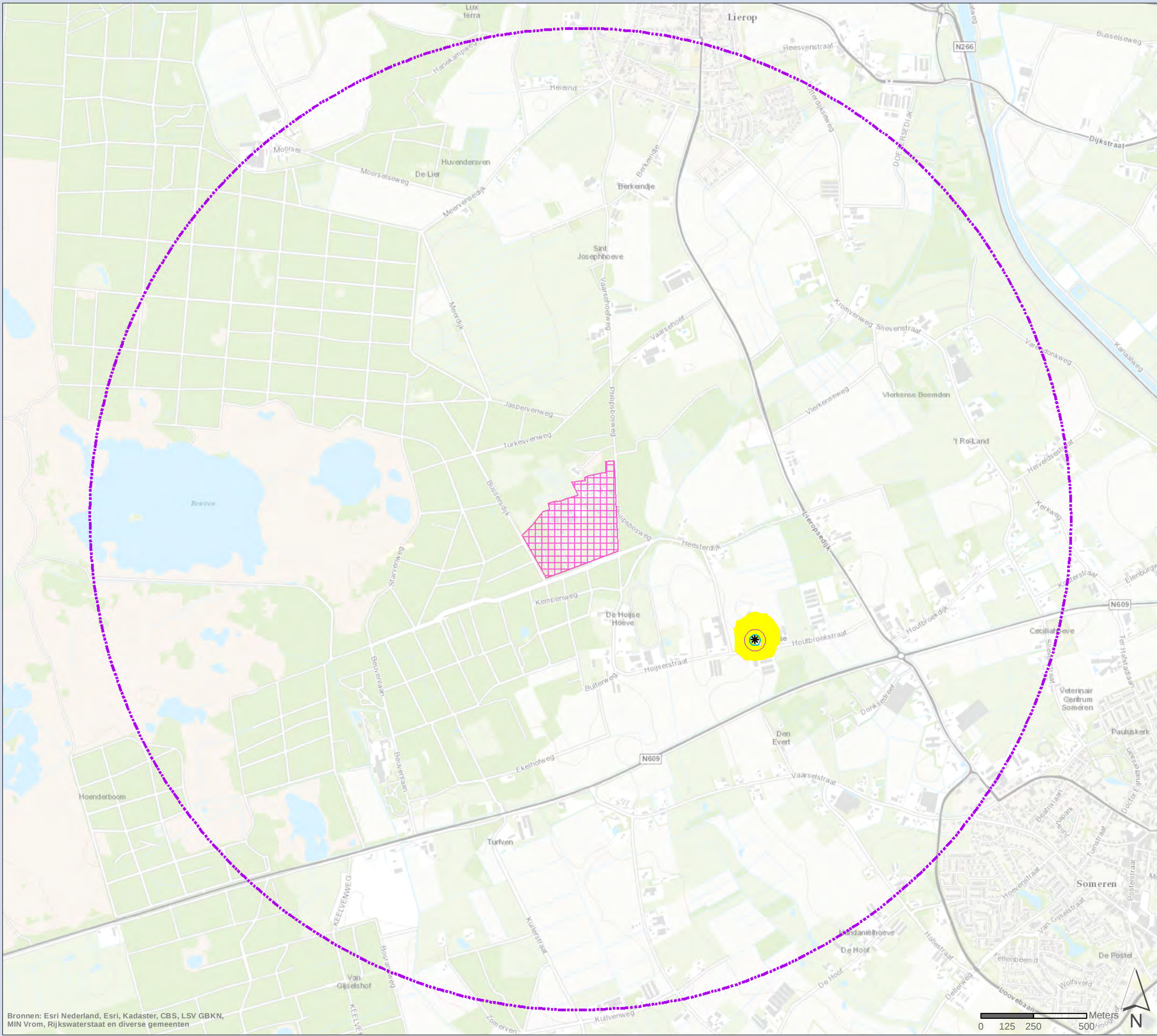
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30904

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

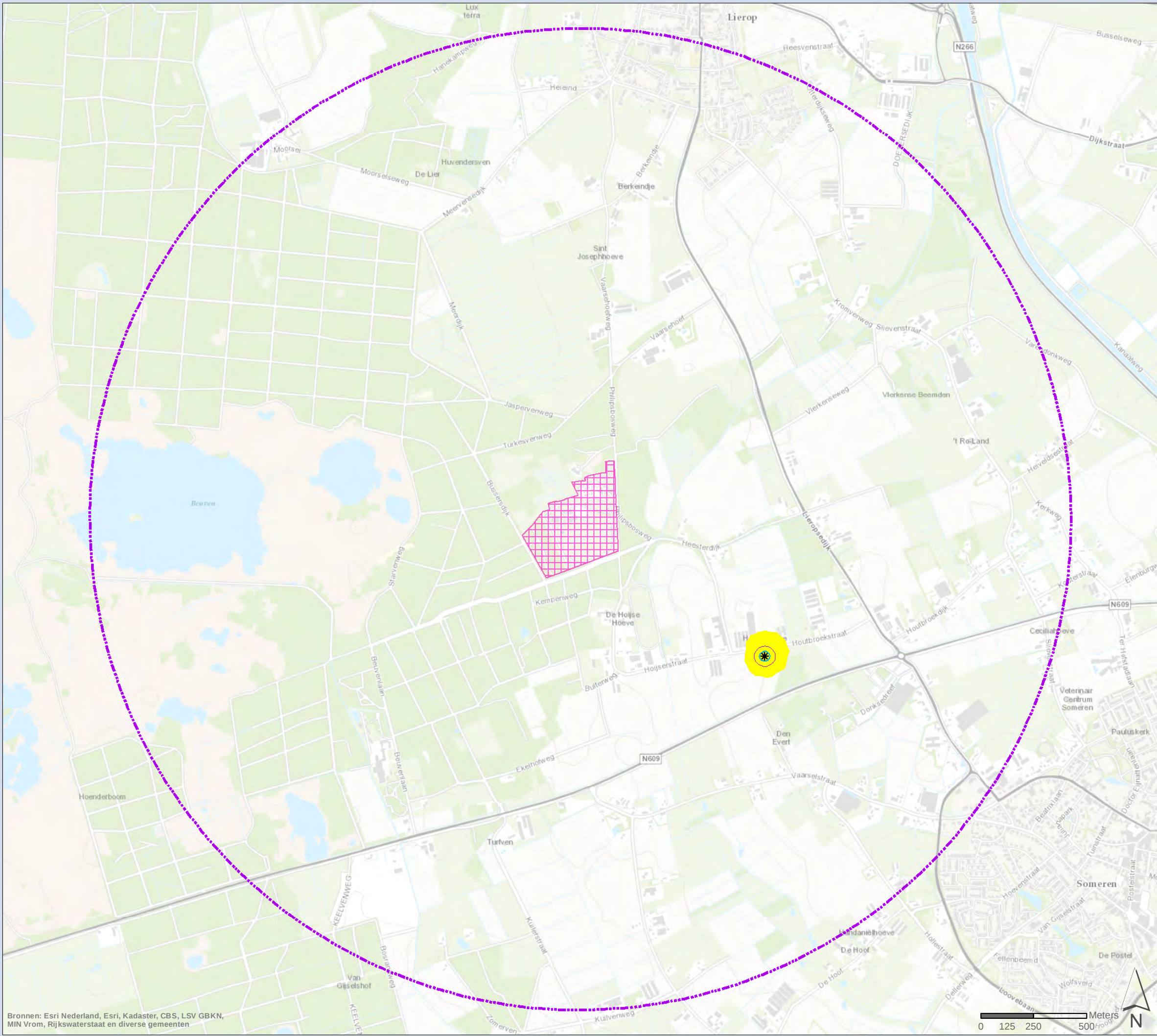
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

30905

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

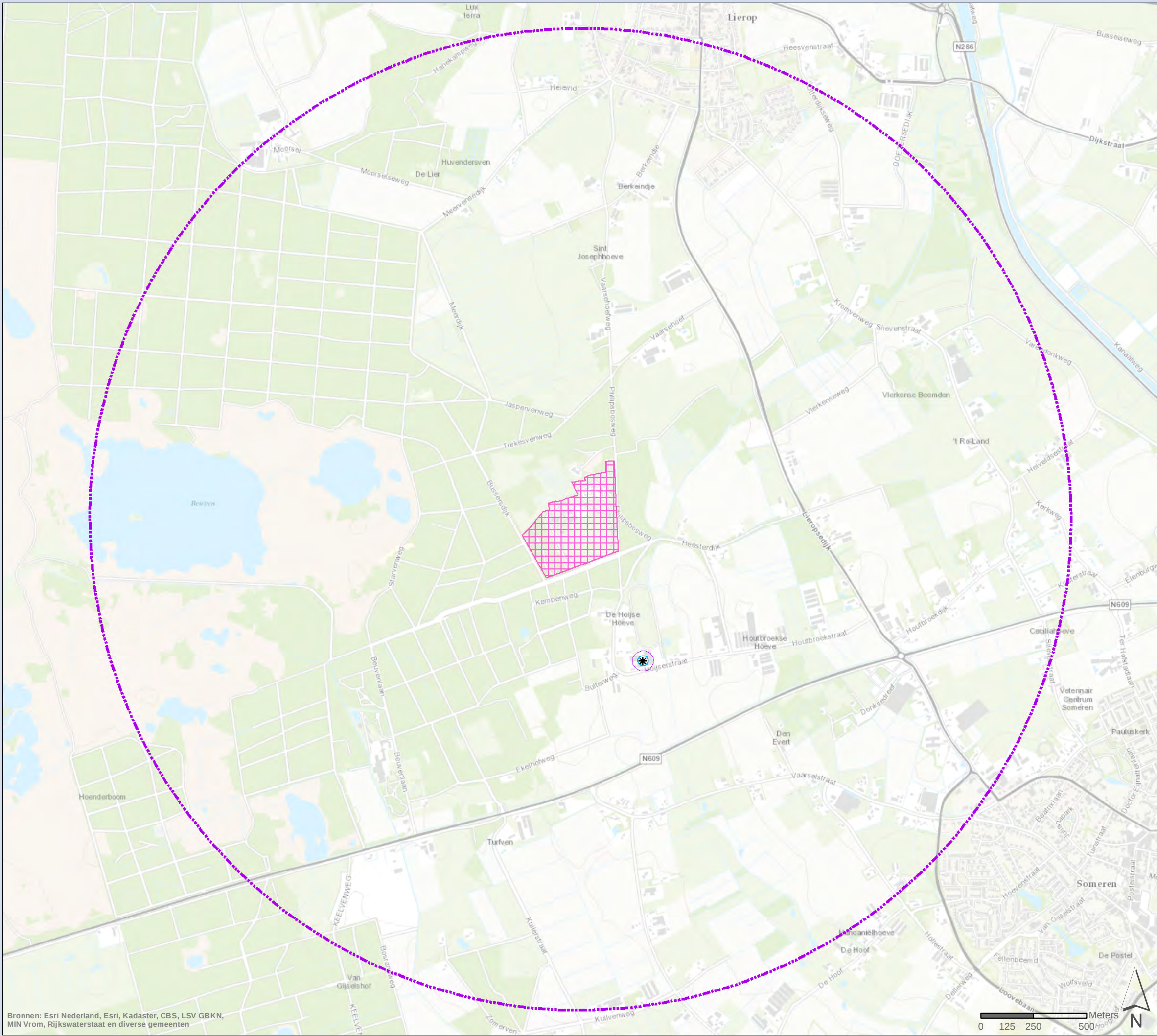
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: 302261_Geurcontouren.mxd



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30906

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

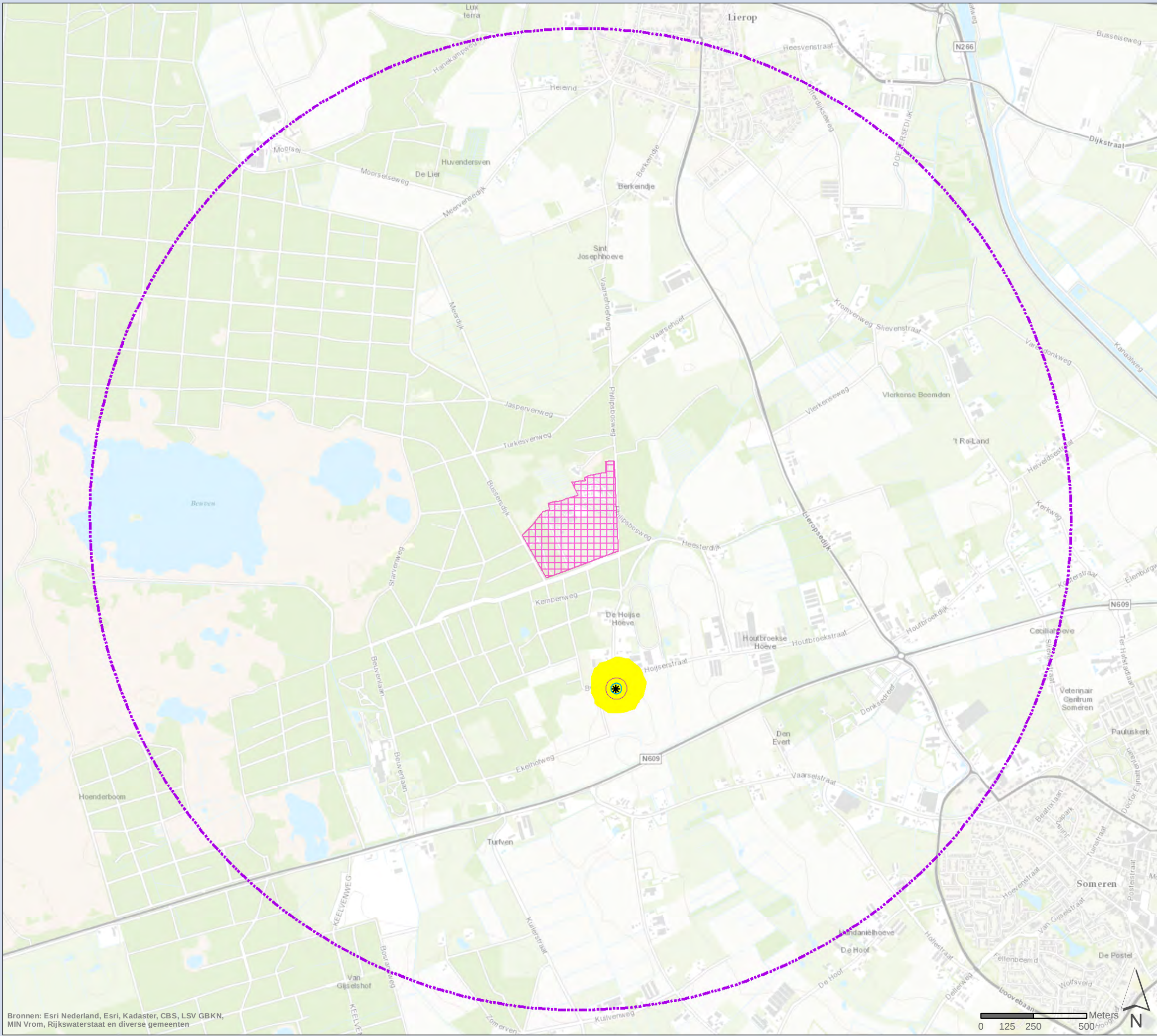
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

30907

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

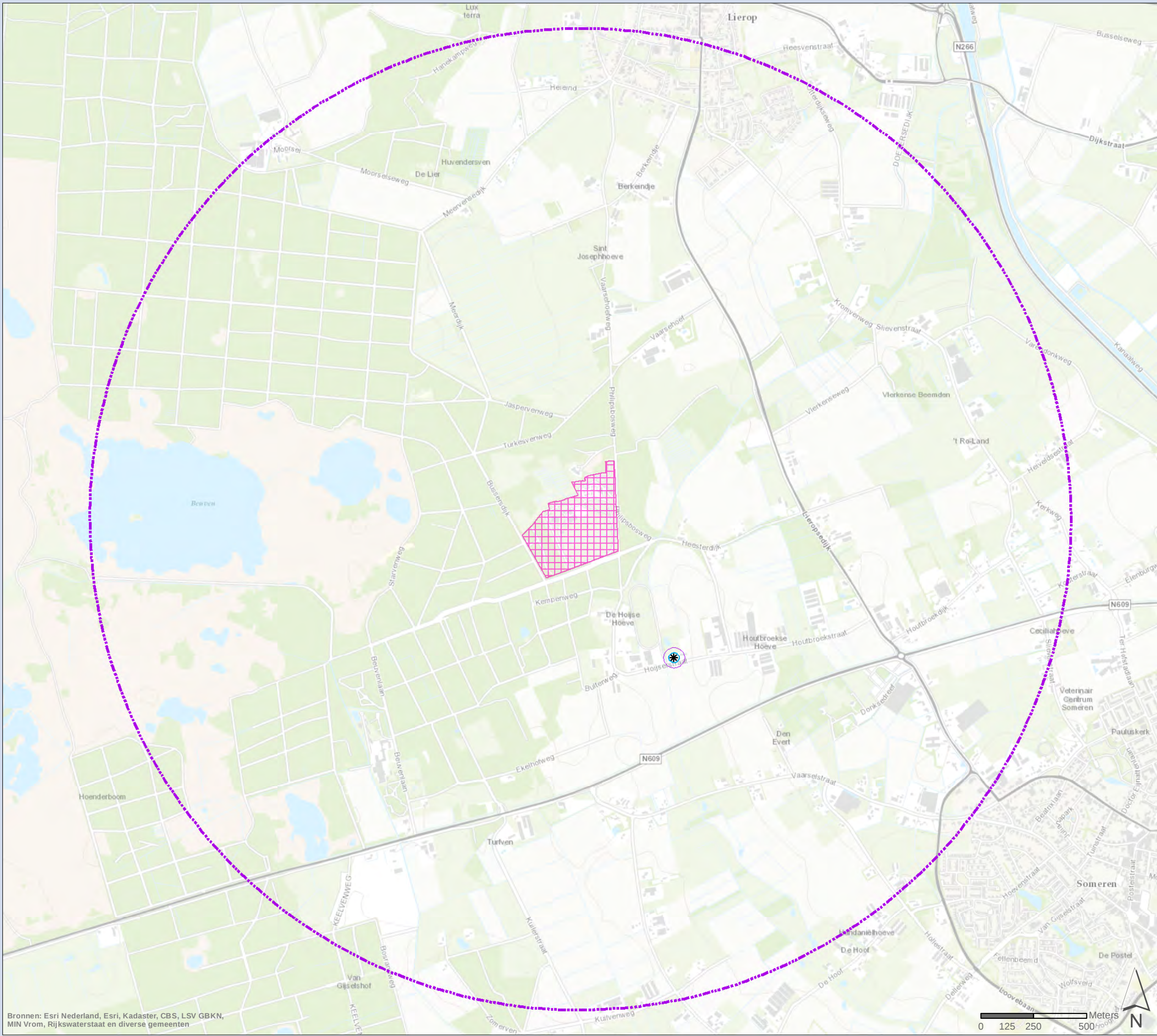
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: 302281_Geurcontouren.mxd



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30911

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

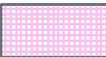
 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

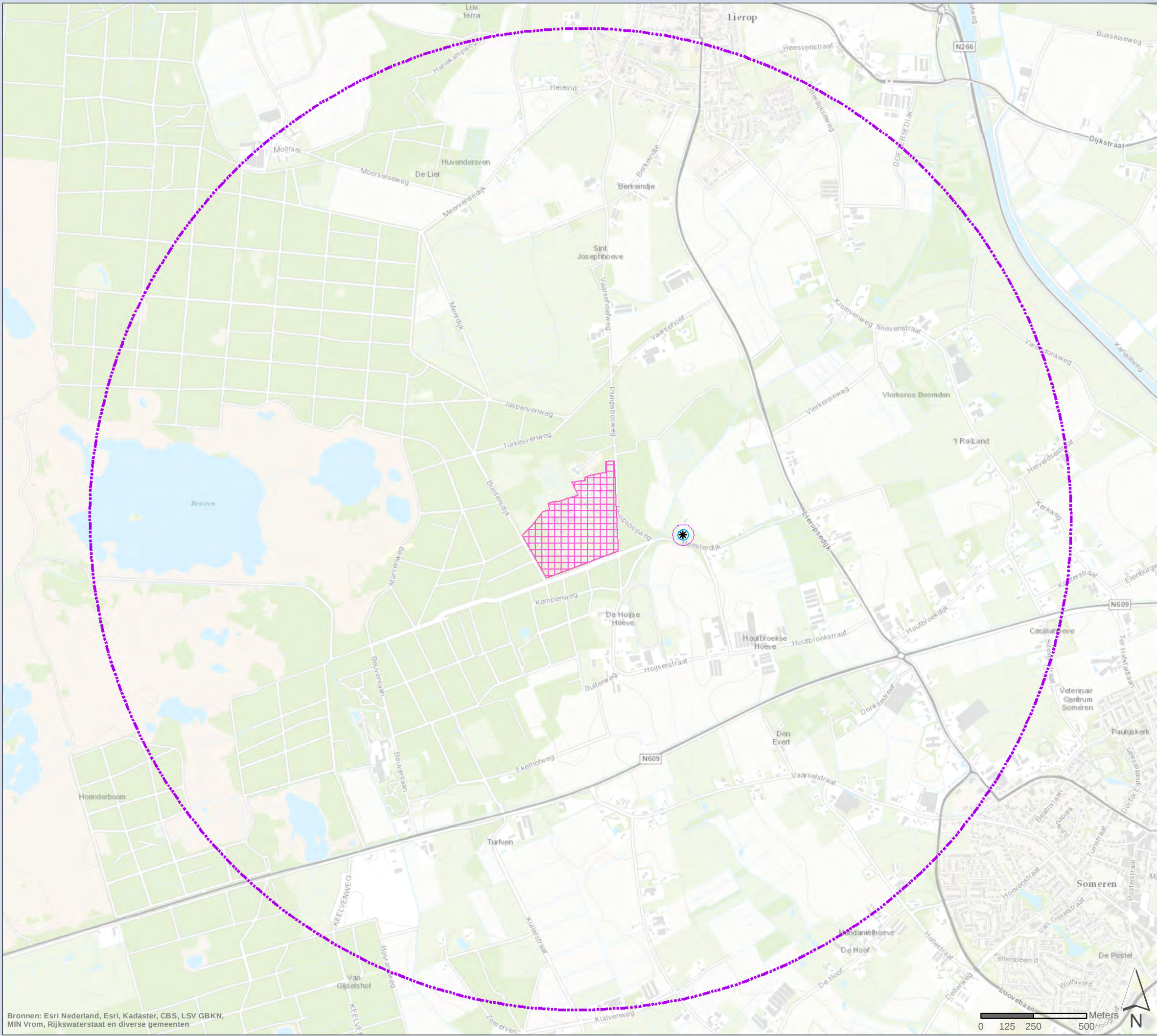
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30912

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

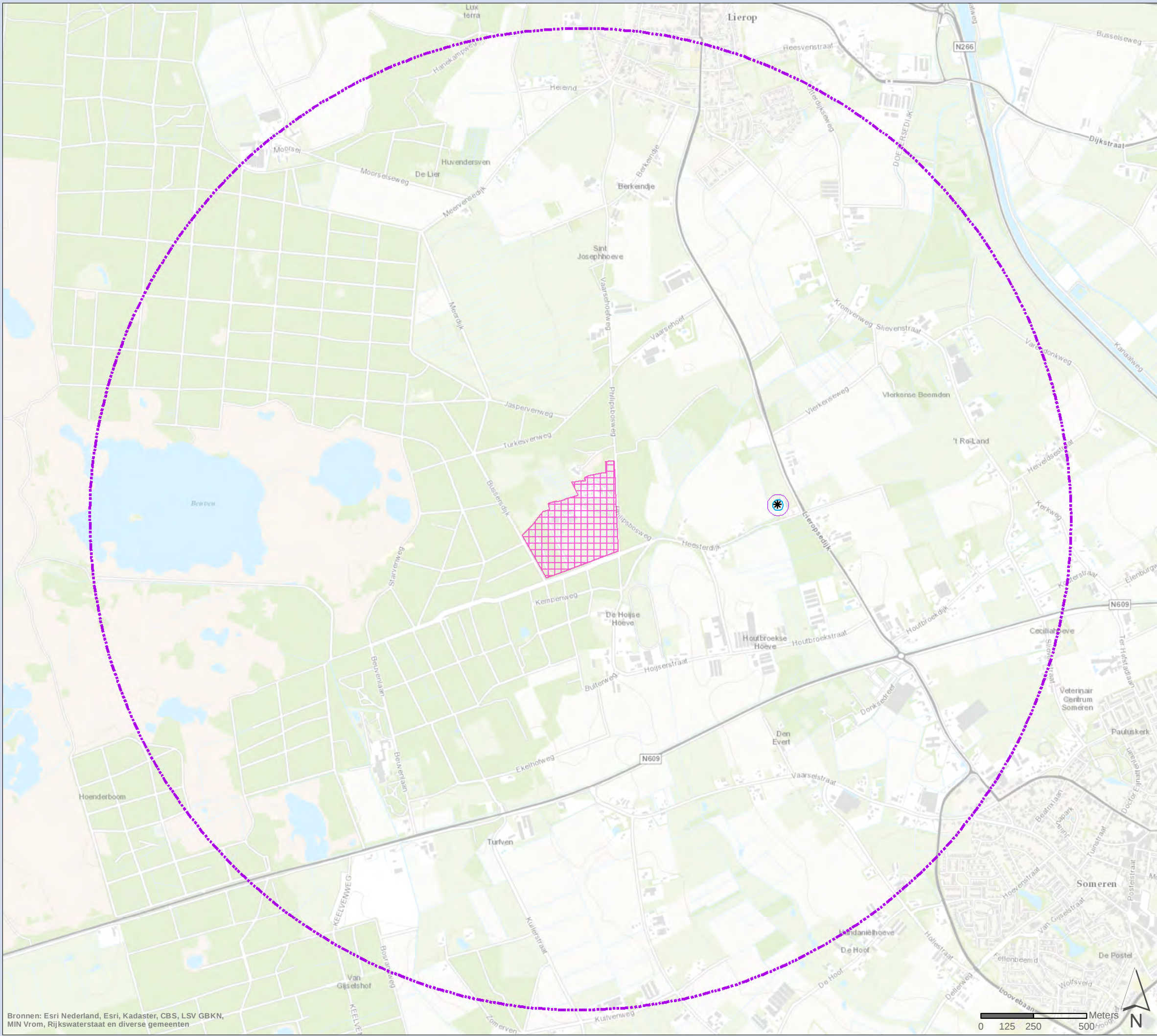
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30913

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

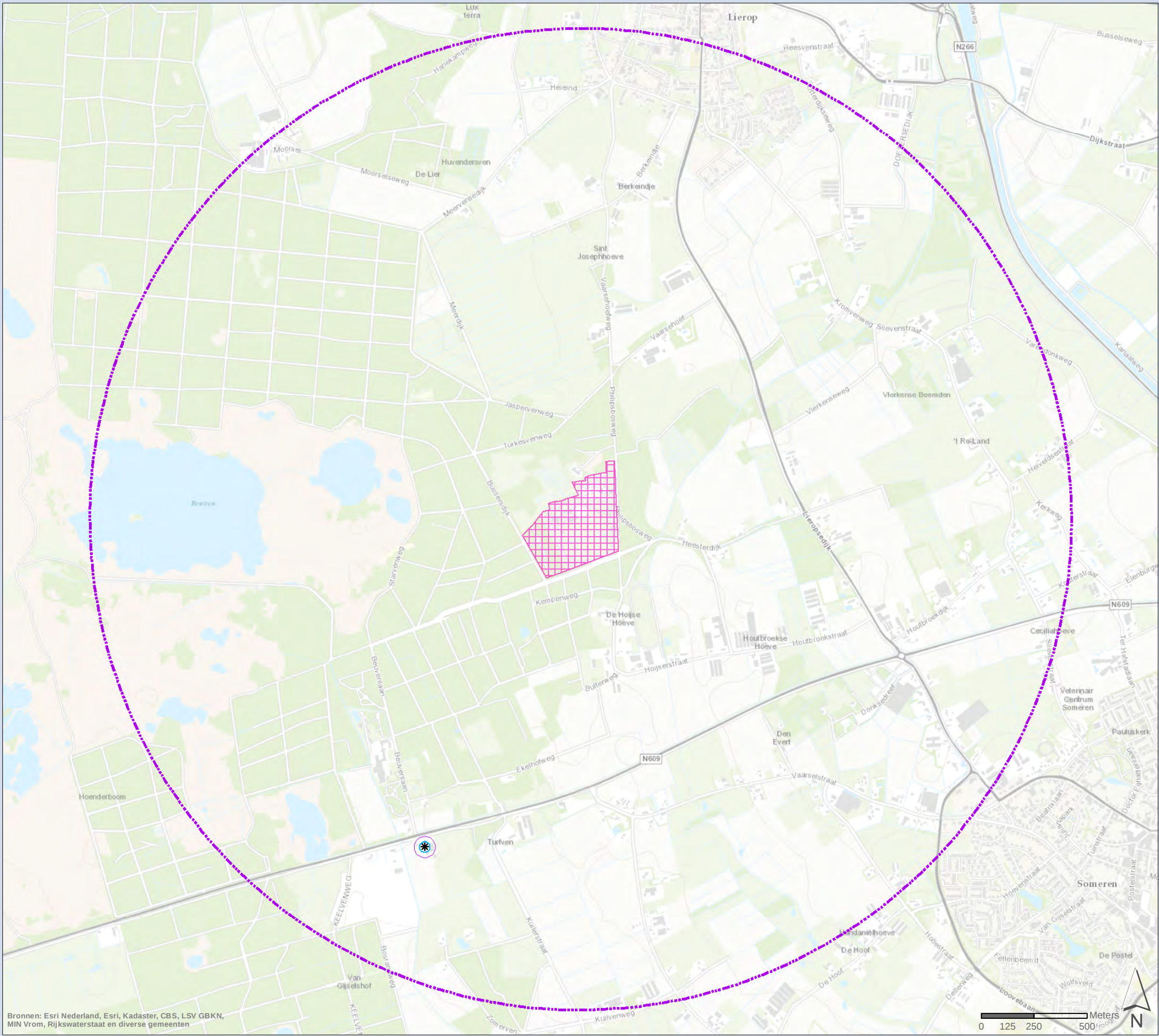
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30914

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

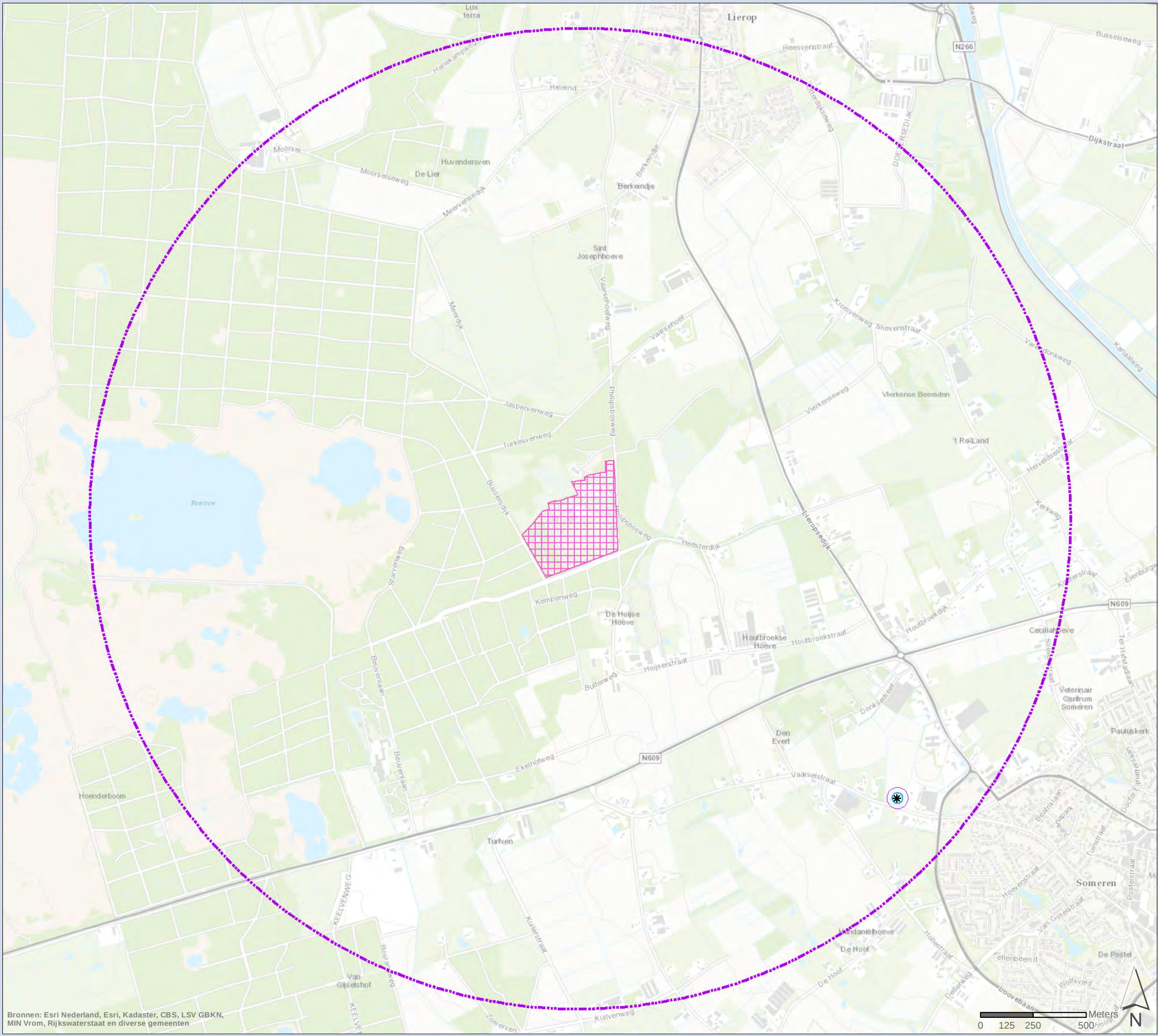
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30920

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

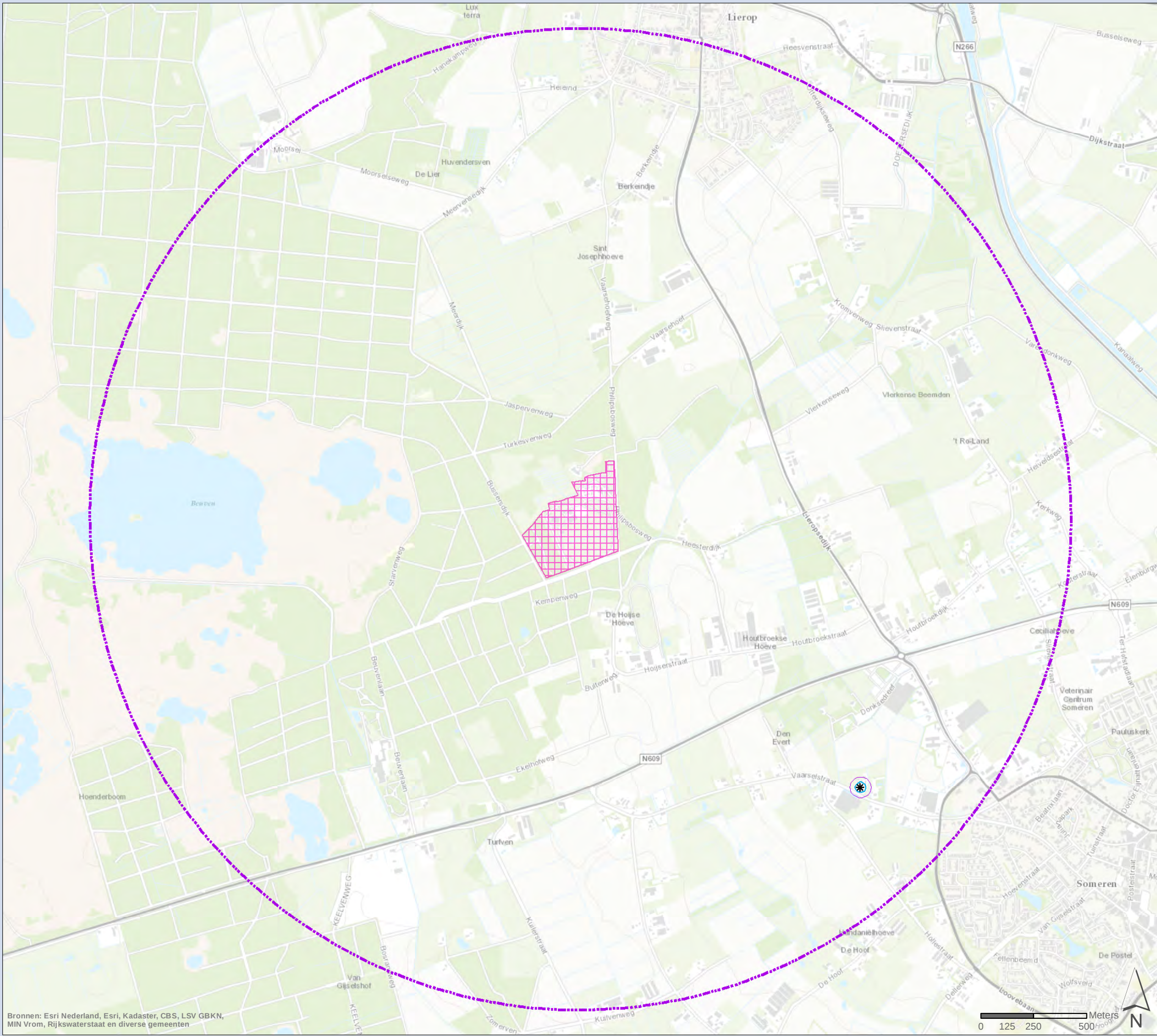
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30921

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

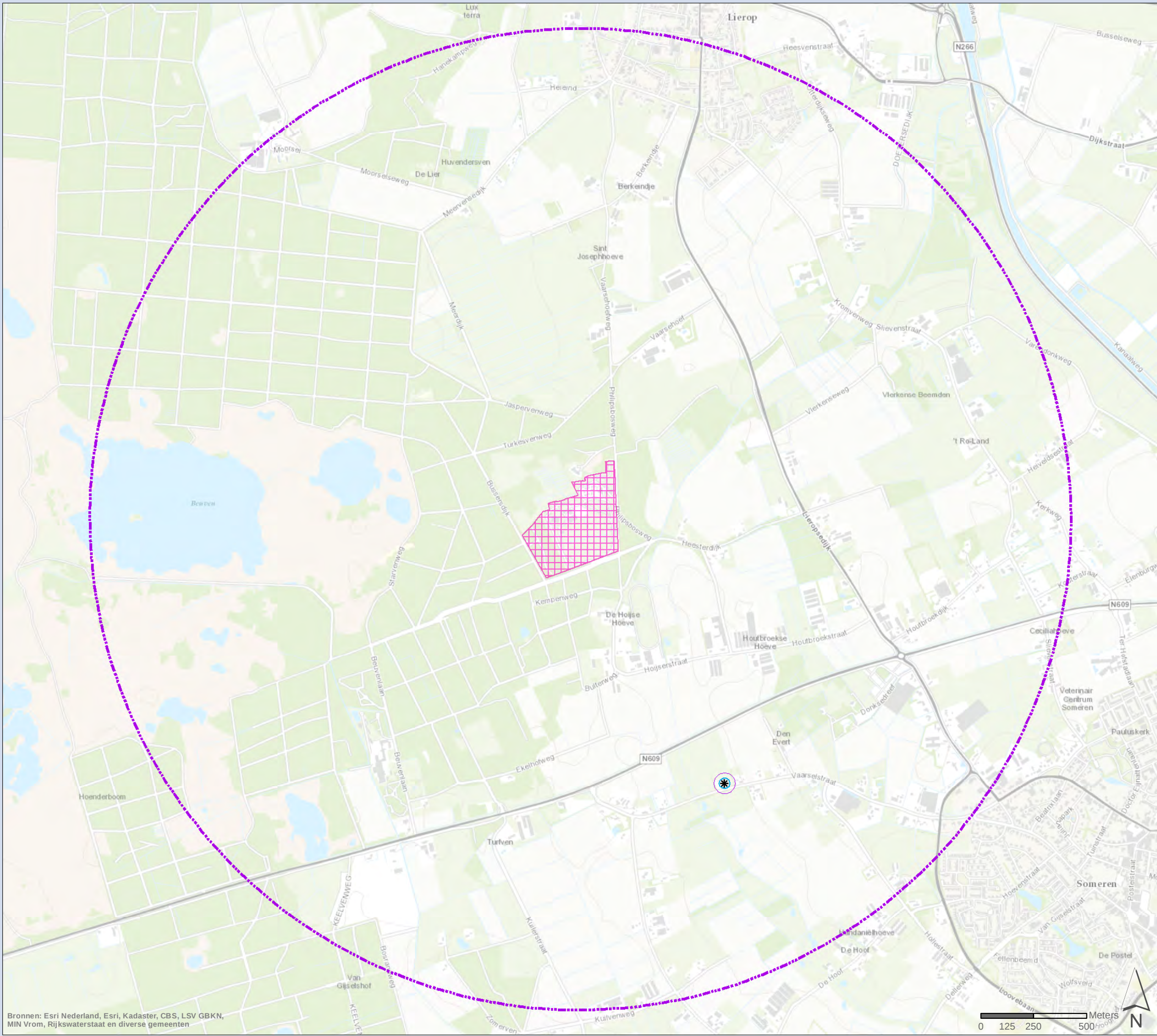
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30922

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

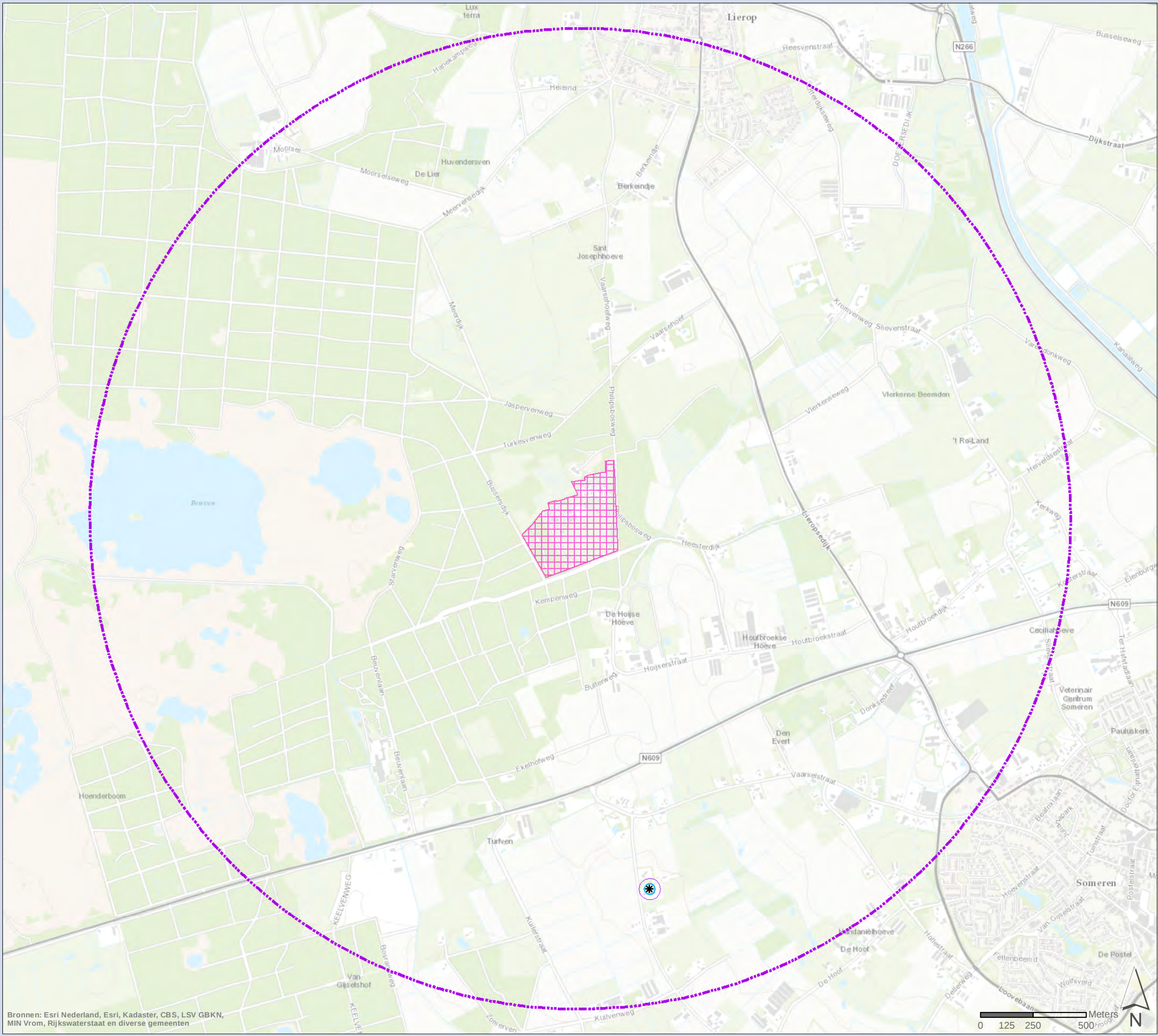
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

30990

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

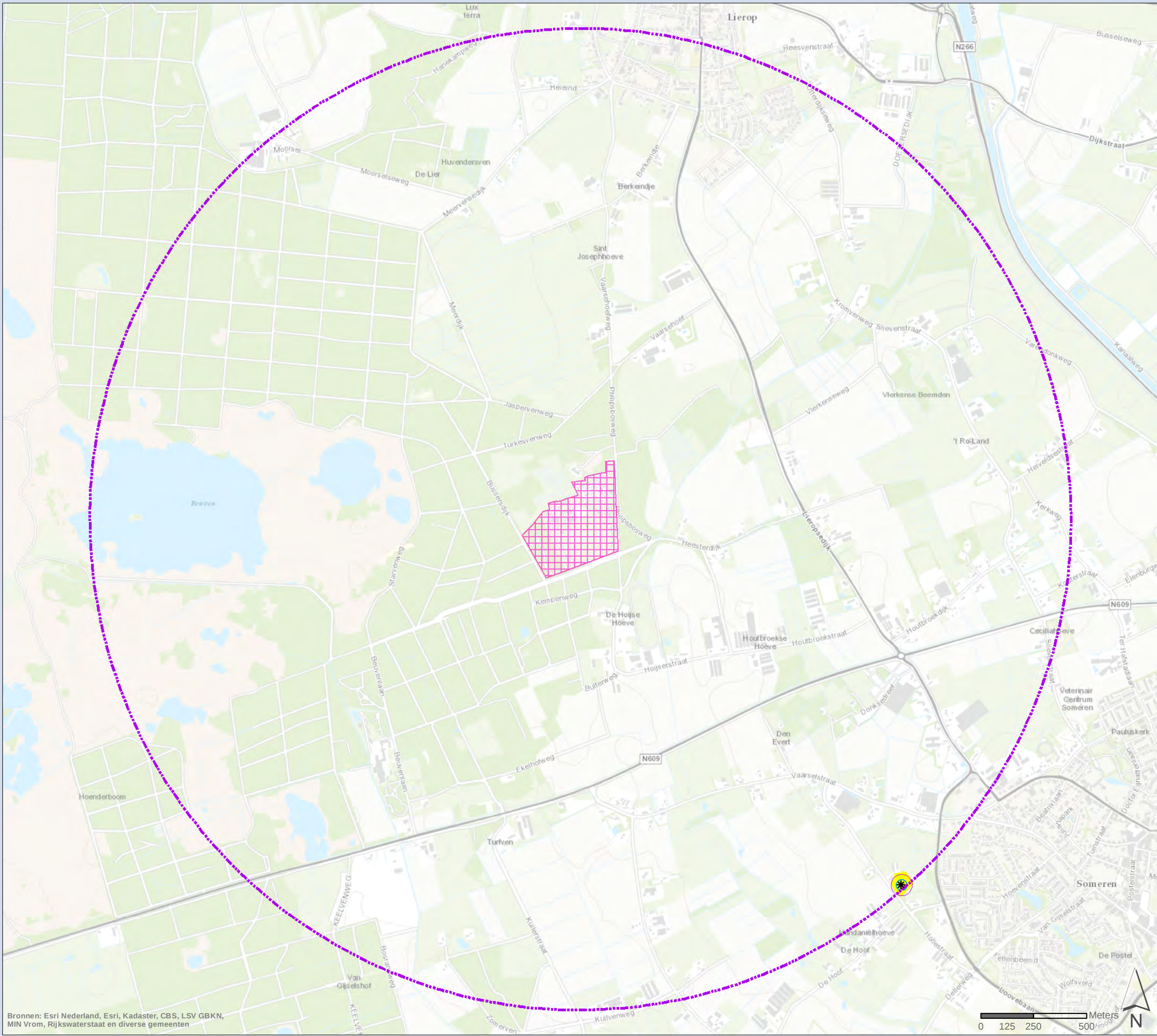
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

30997

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

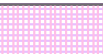
 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

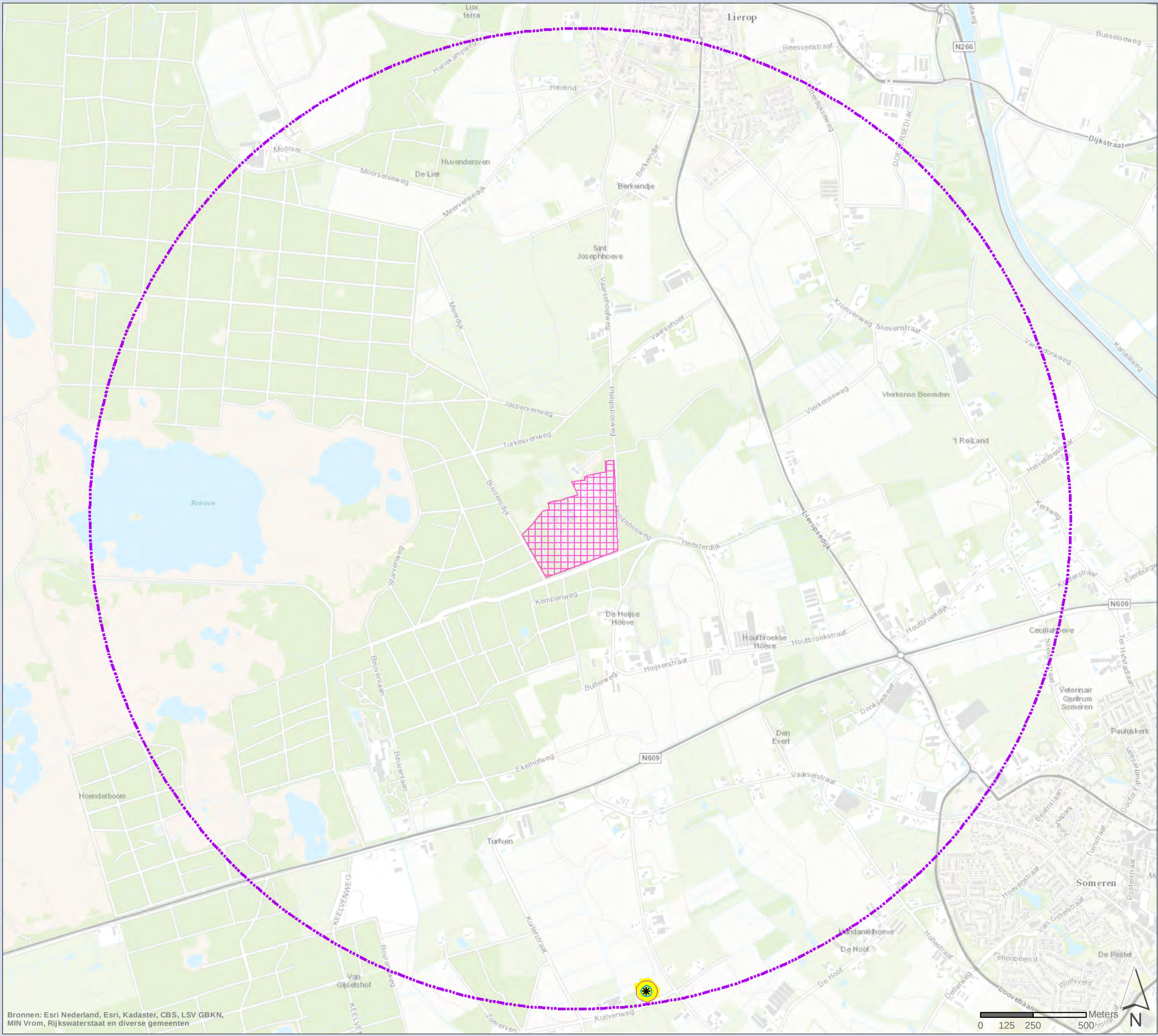
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden





Somerense Vennen

Geurcontouren

31018

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

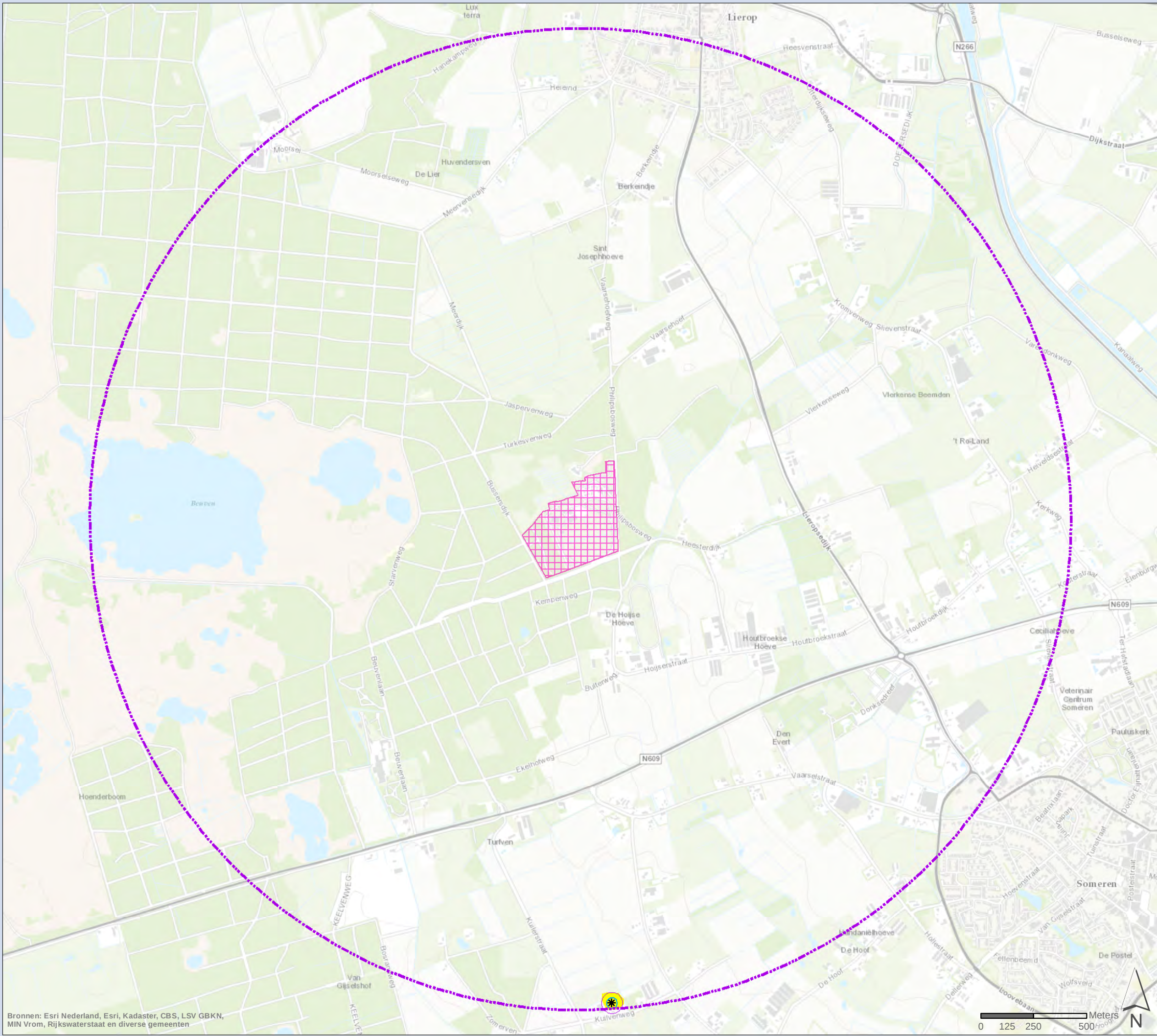
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31019

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

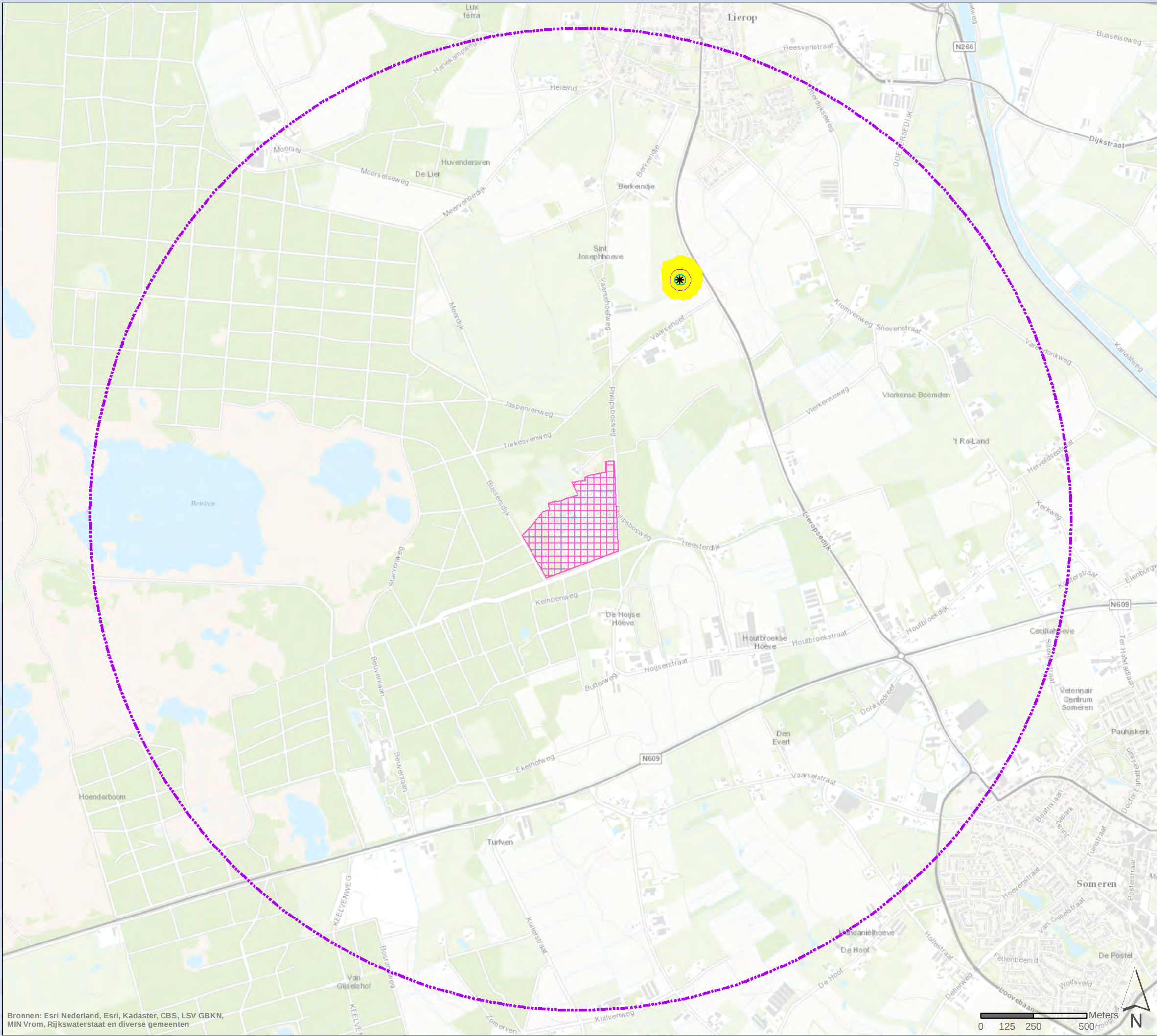
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31205

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

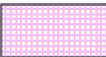
 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

 Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

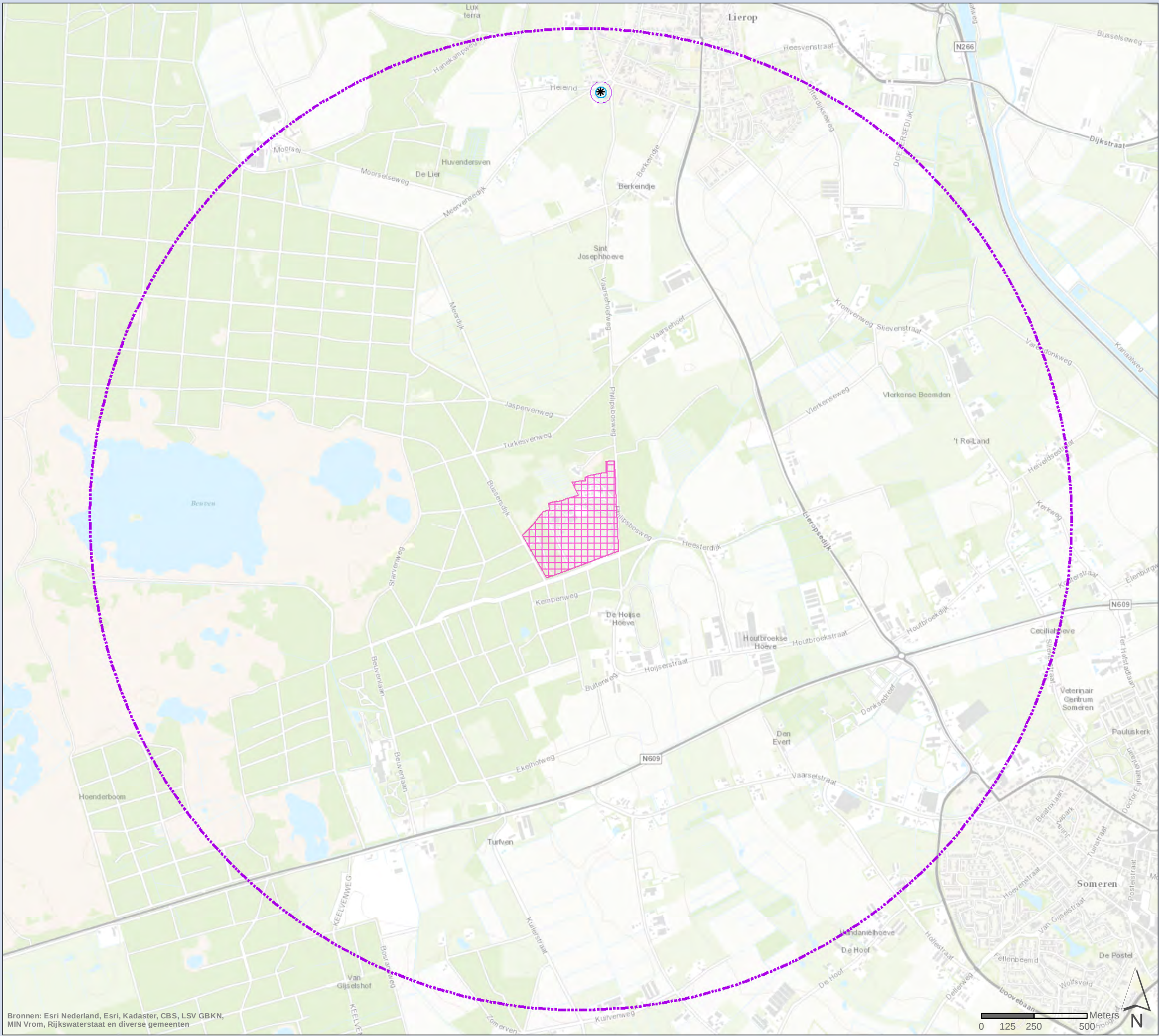
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31207

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

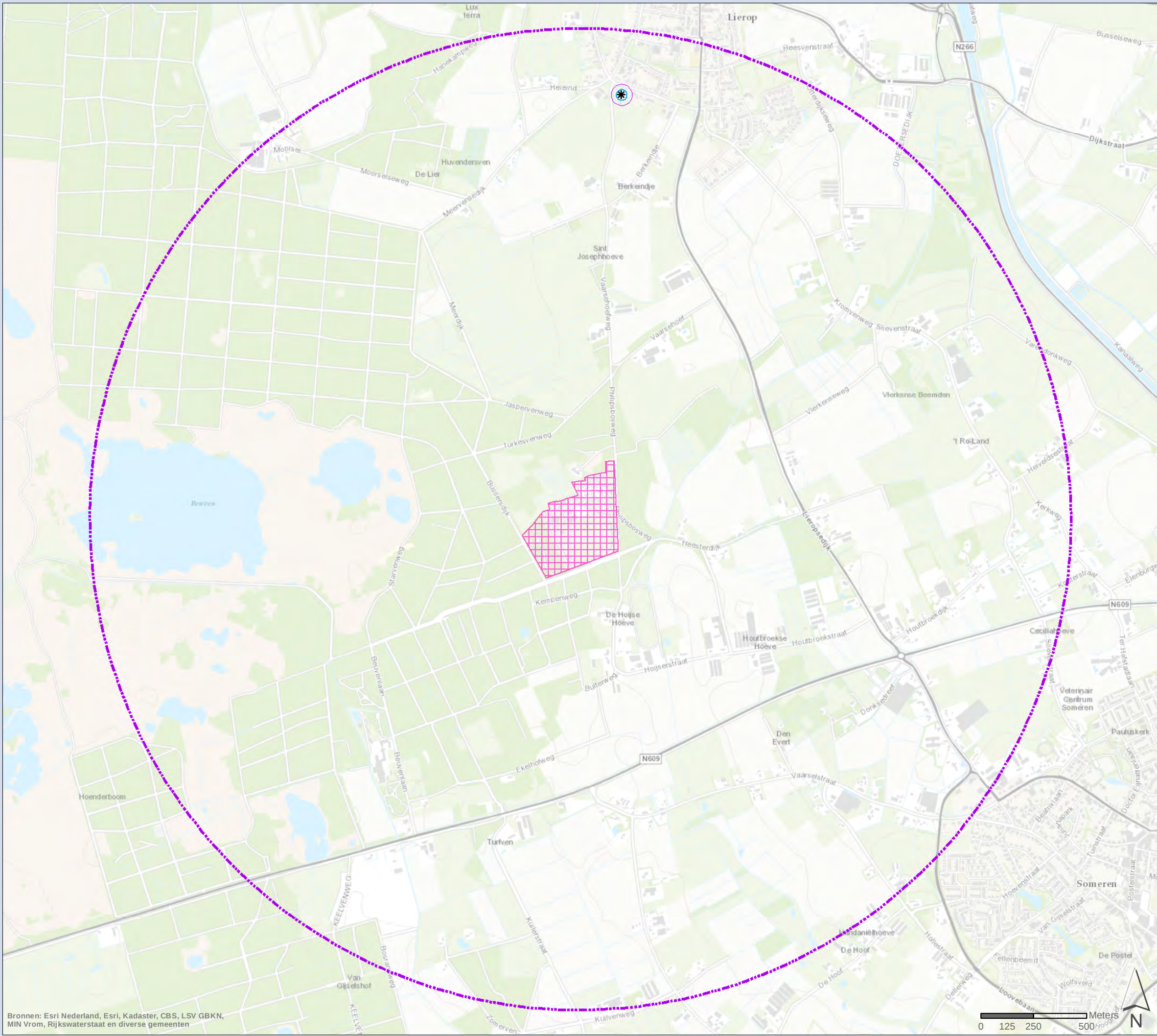
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31208

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

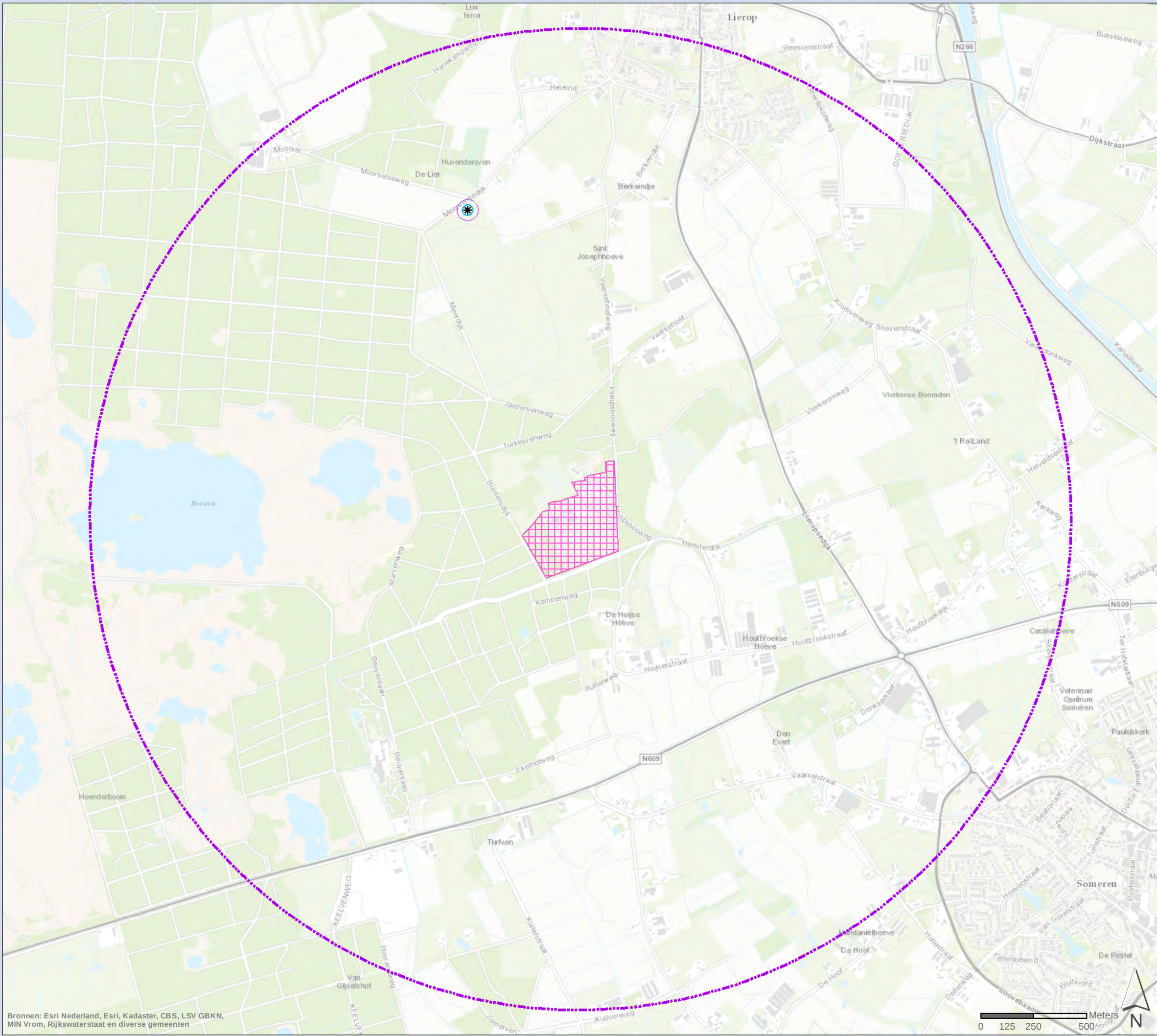
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31245

Geurcontouren (OU€/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

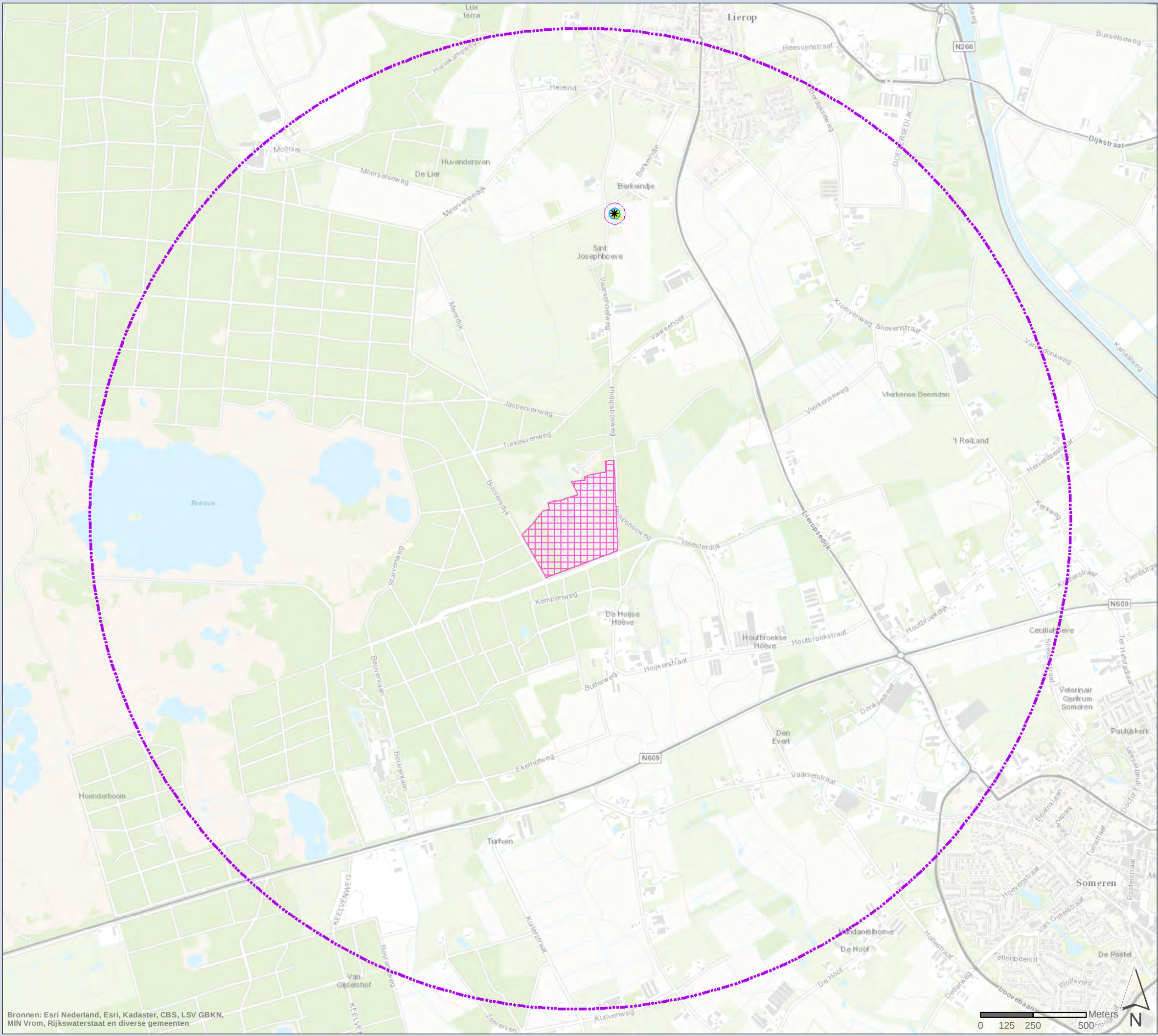
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

File: 302261_Geurcontouren.mxd



Somerense Vennen

Geurcontouren

31247

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

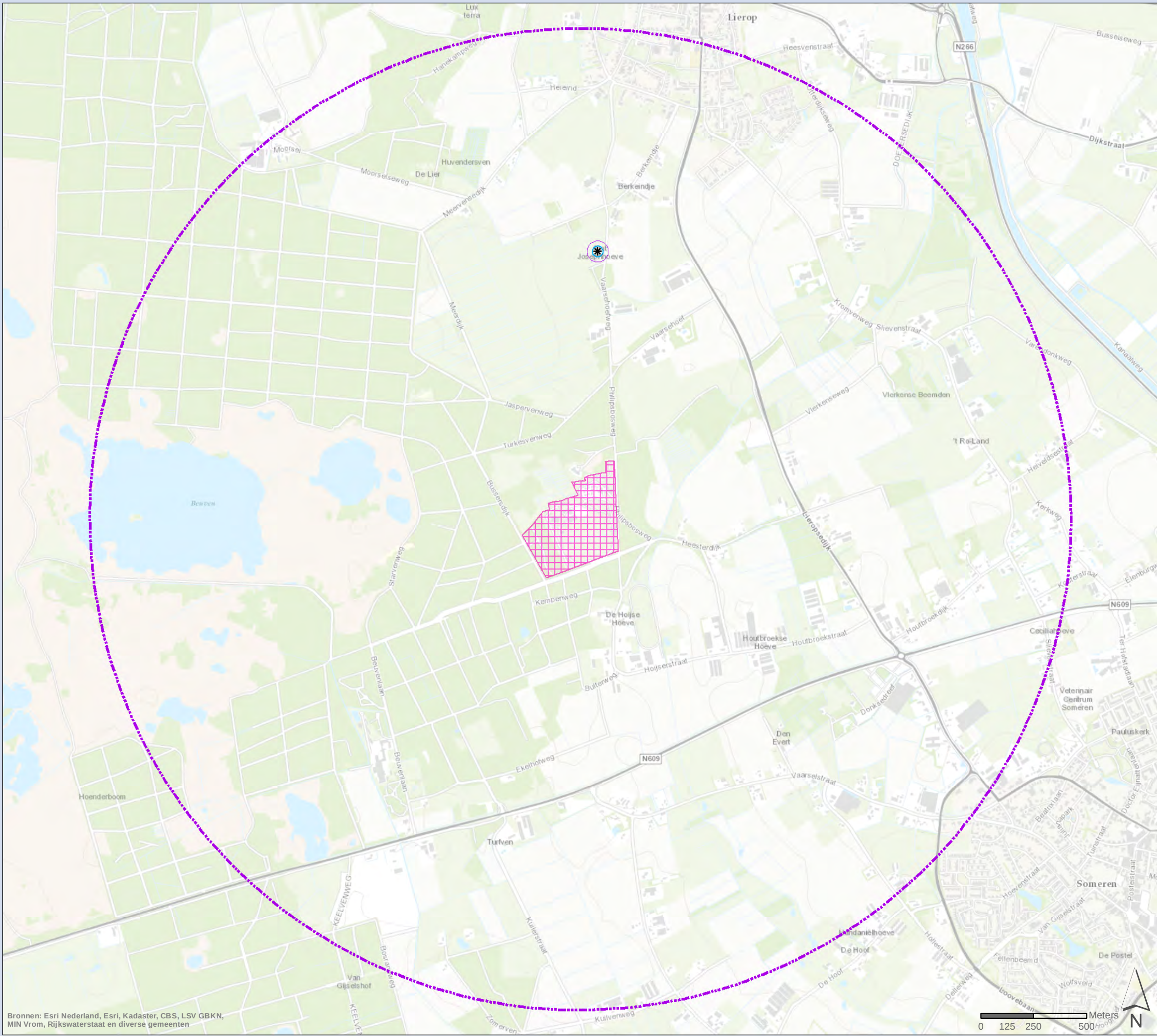
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.





Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31248

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

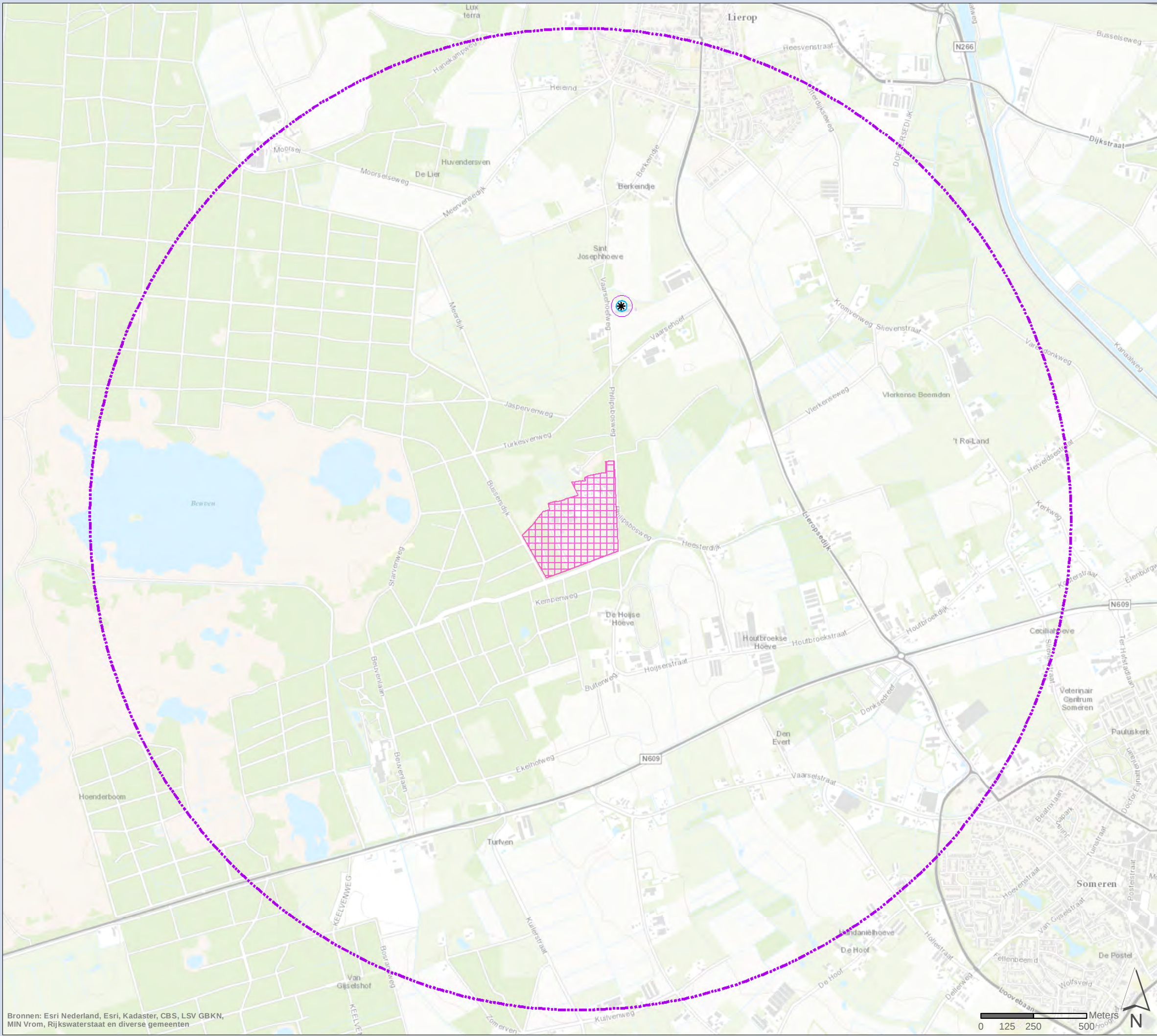
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31249

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

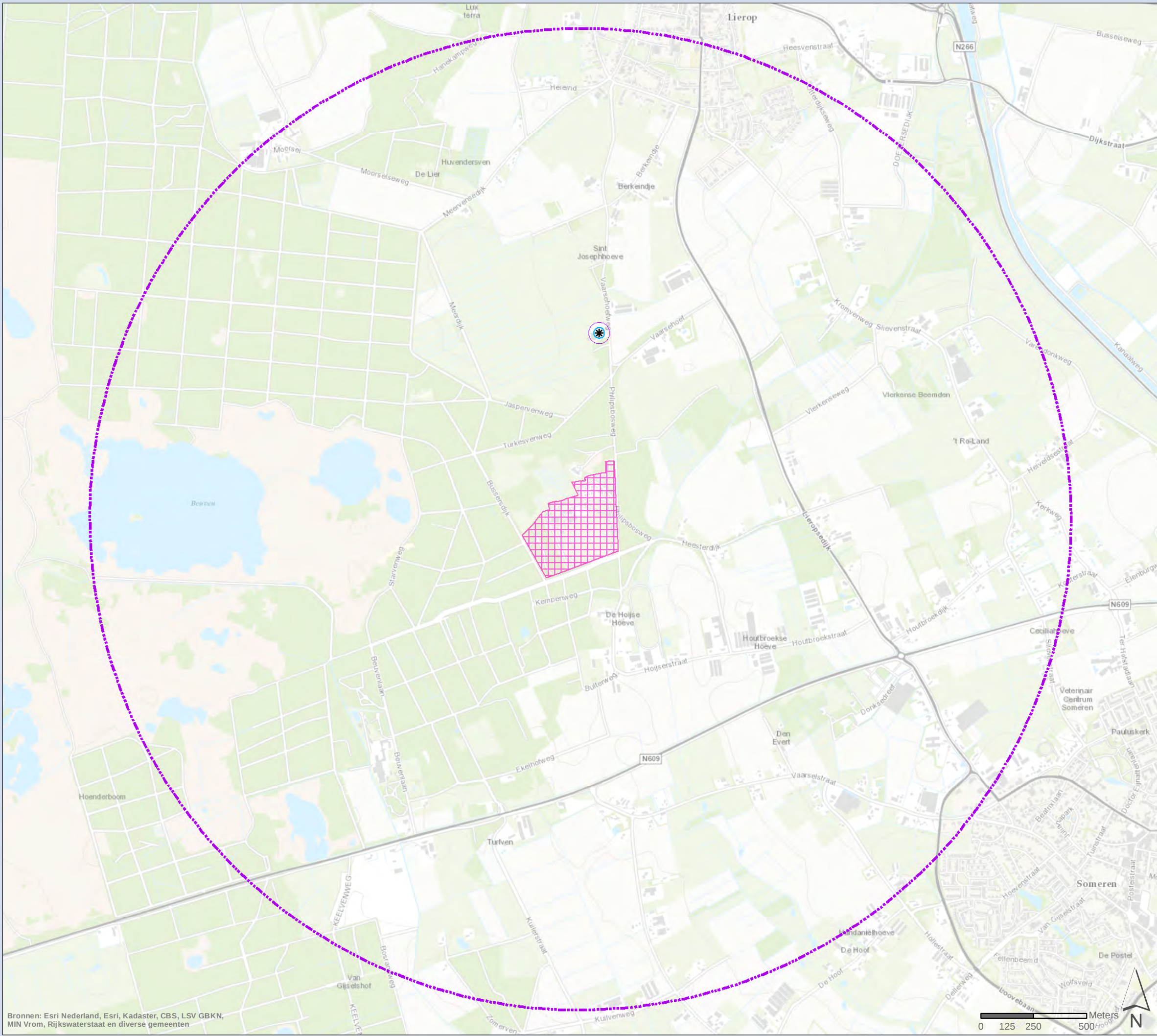
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31250

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

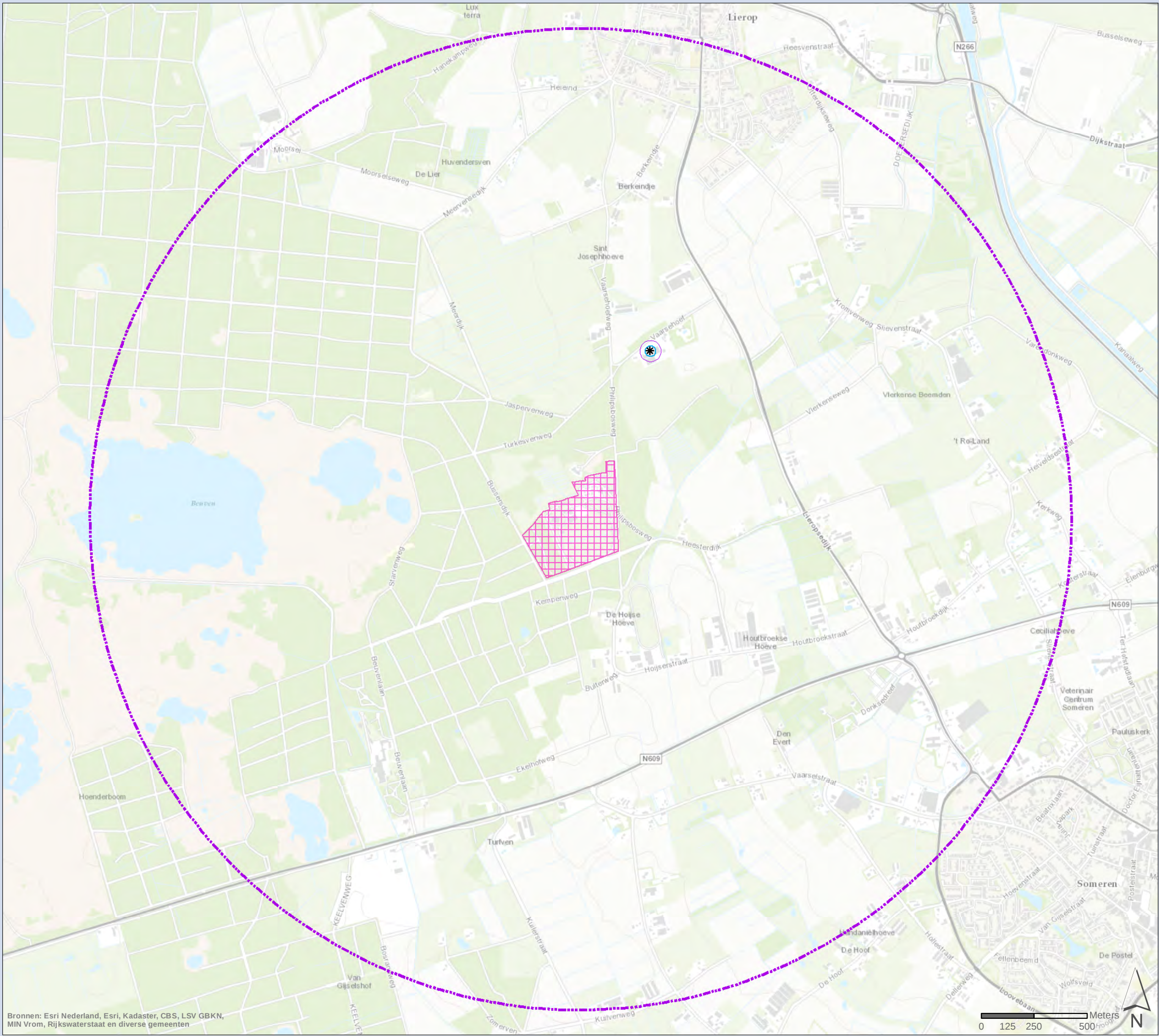
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31251

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

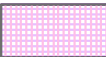
 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

 Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

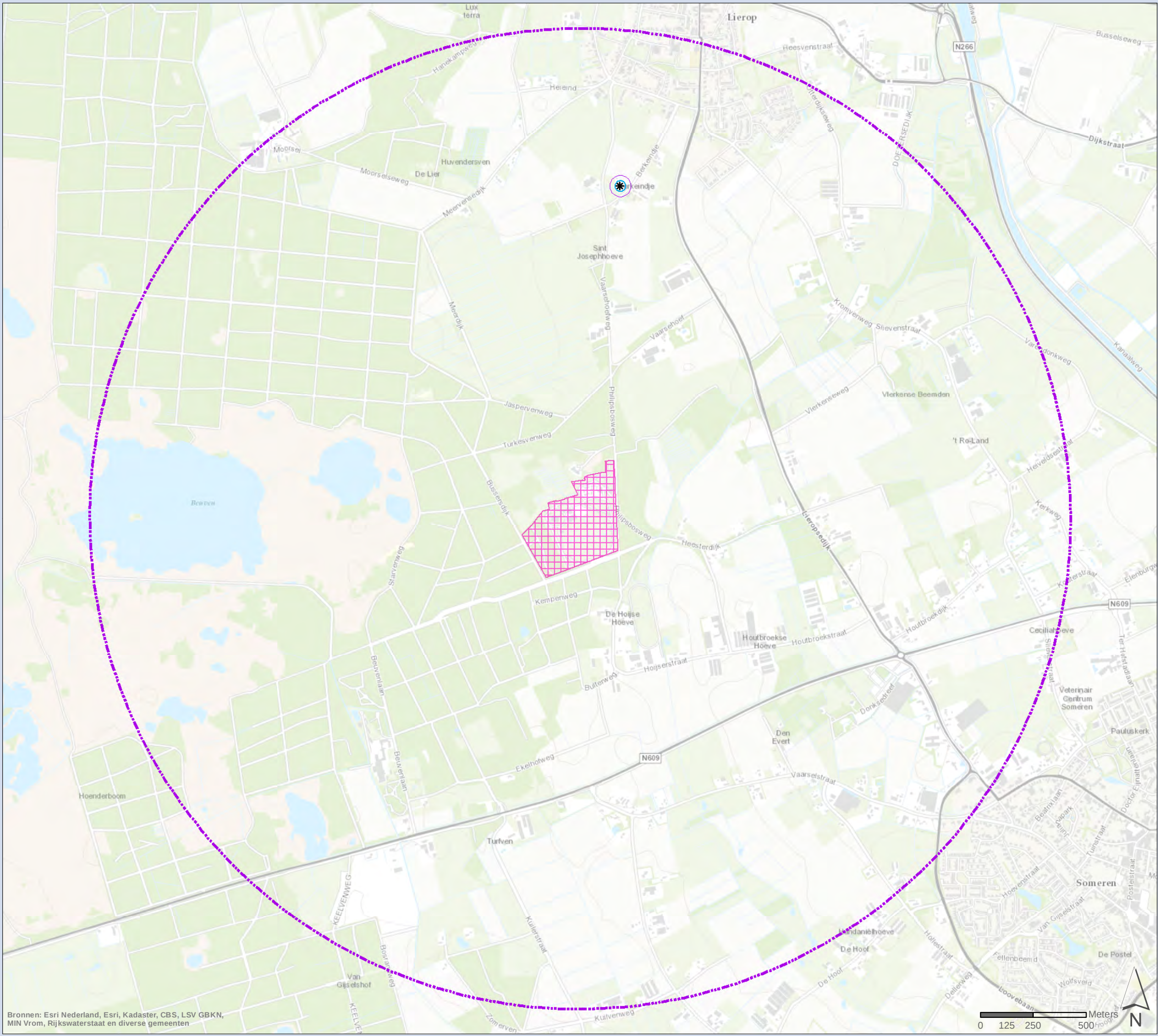
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31252

Geurcontouren (OUe/m^3 ; P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

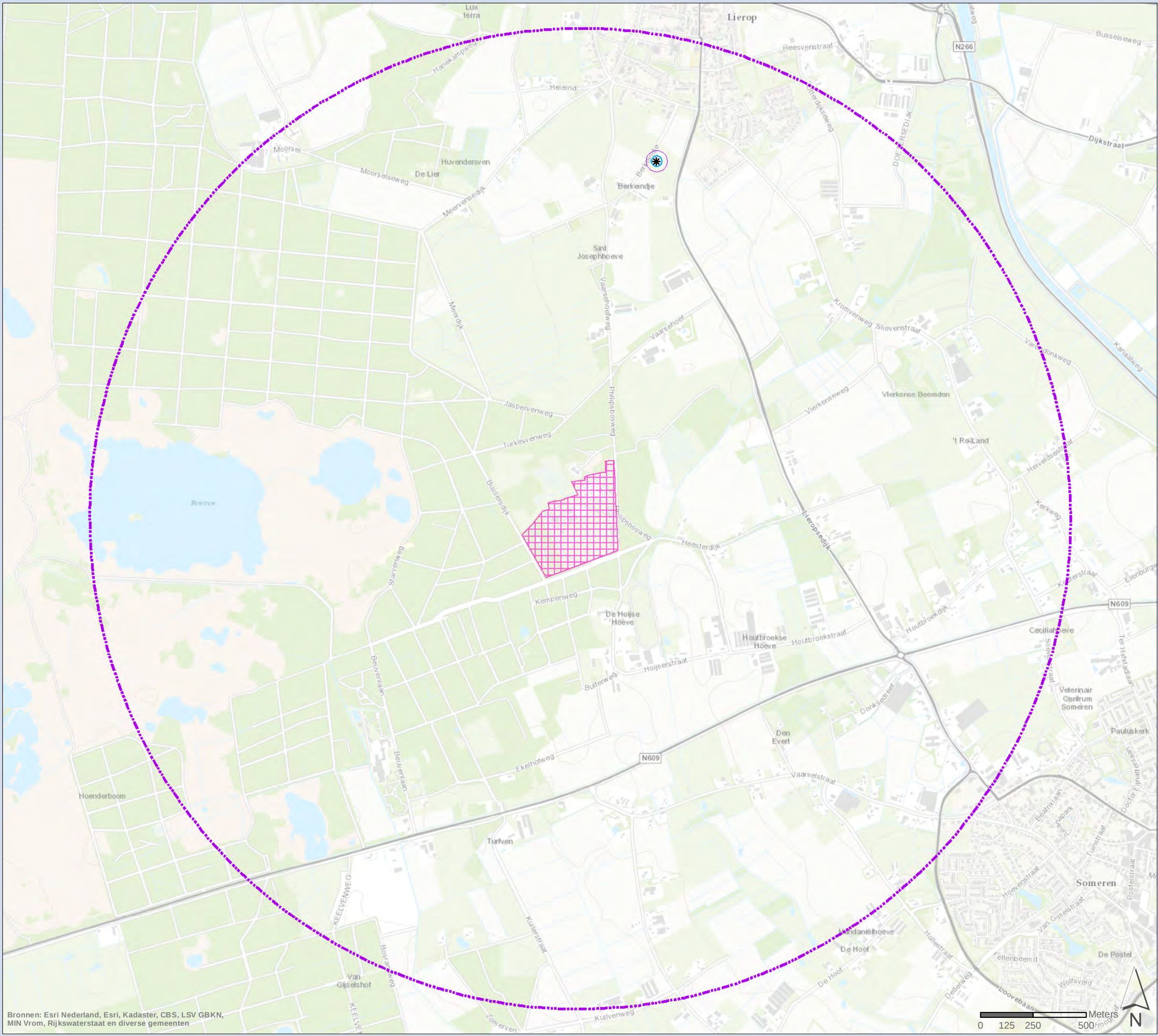
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31253

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

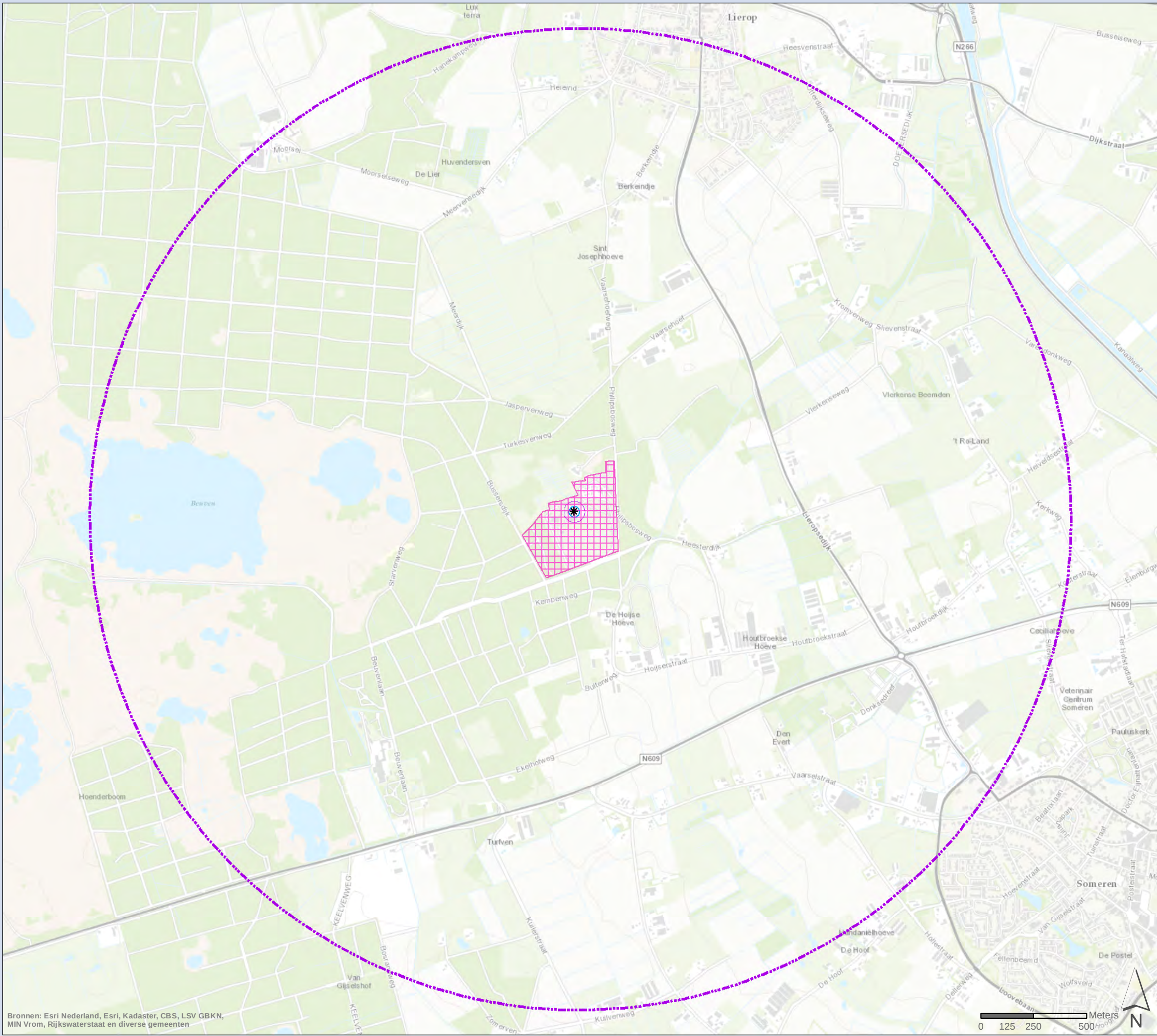
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31254

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

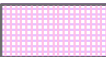
 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

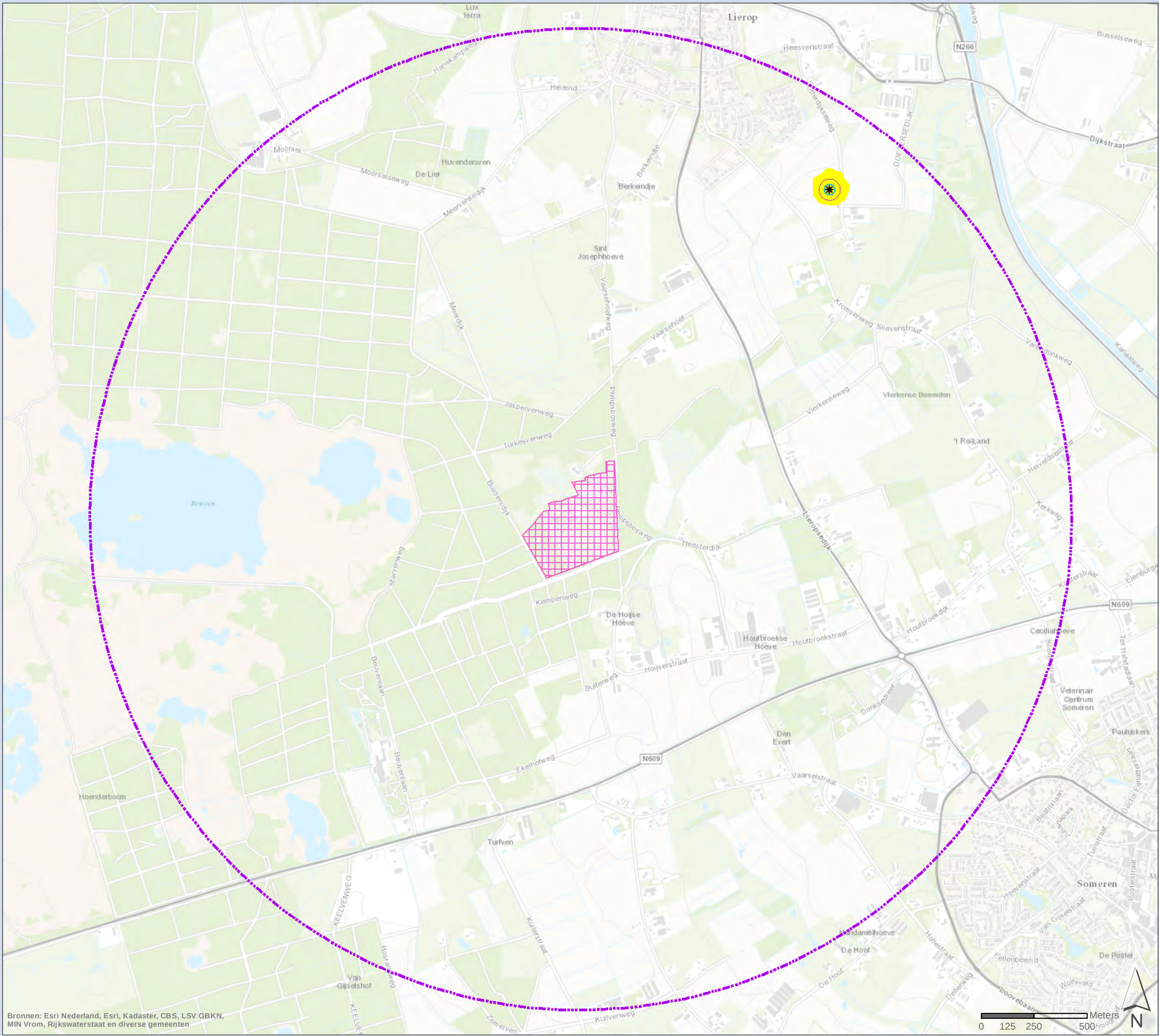
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31255

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

0 125 250 500 Meters

325142 Asten

Datum: 5-2-2013

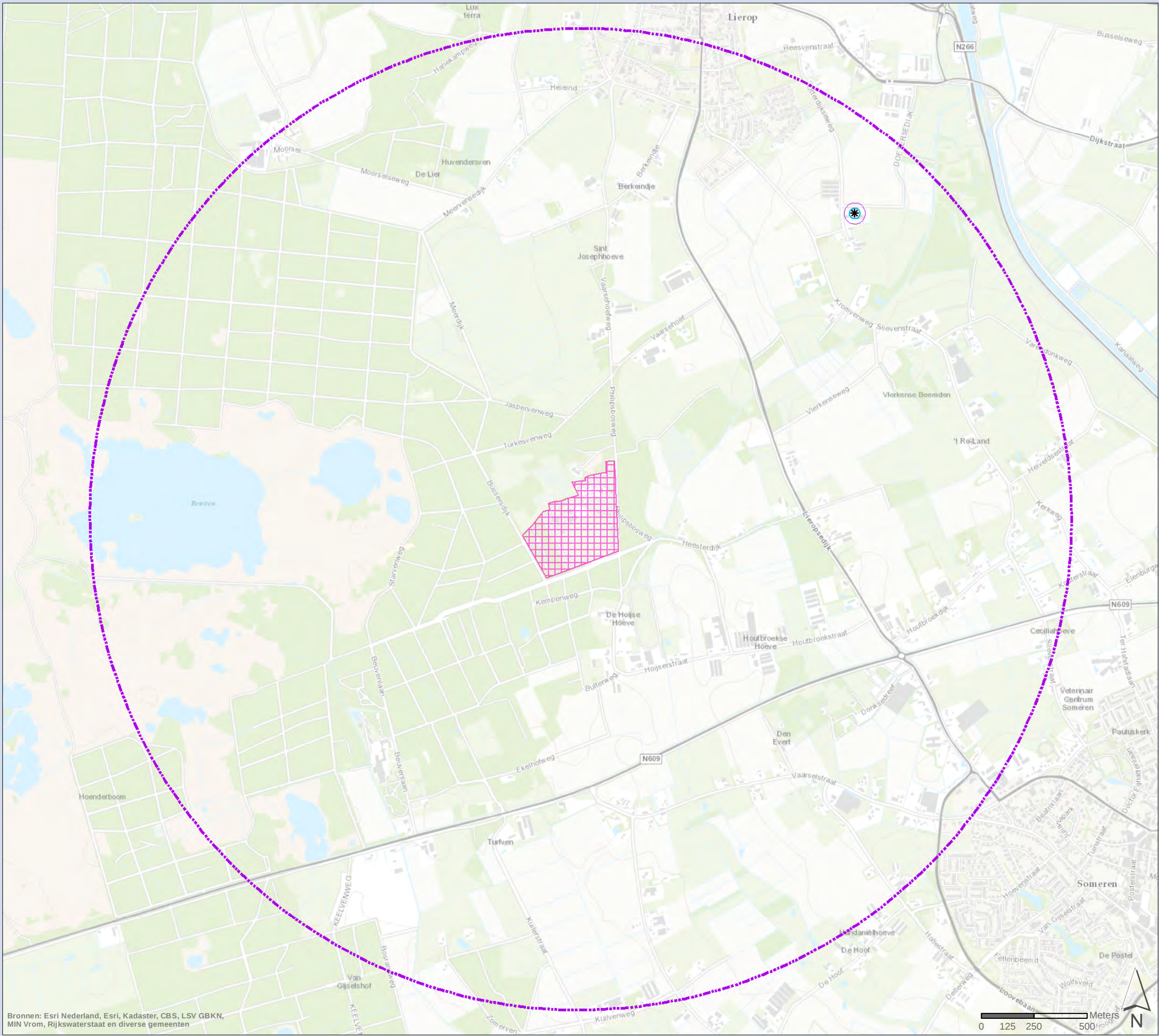
Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Somerense Vennen

Geurcontouren

31256

Geurcontouren ($\text{OU}\epsilon/\text{m}^3$; P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

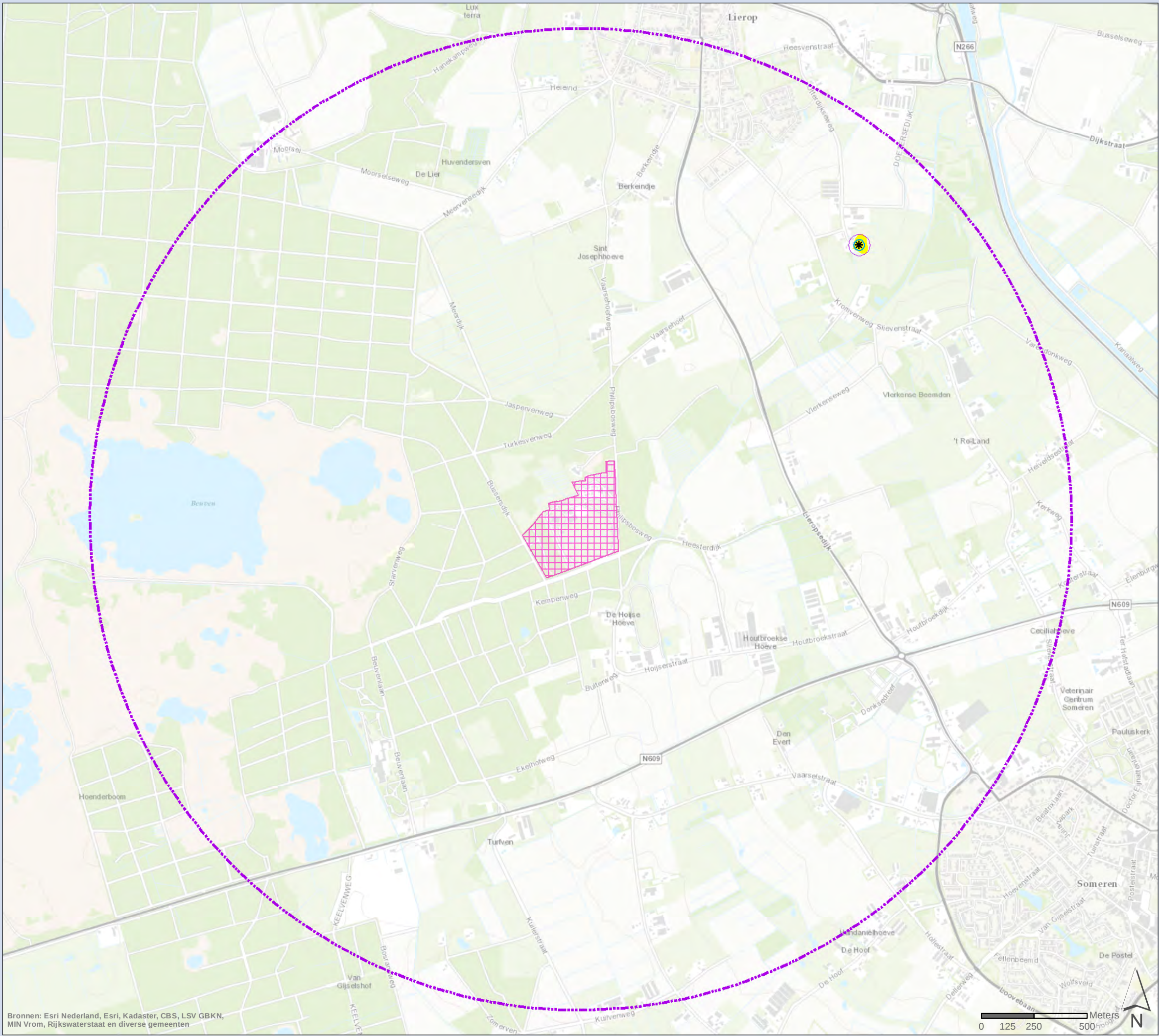
Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.





Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

31257

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

> 14

Vaste afstanden (meter)

25 (alle dieren)

50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

Plangebied

Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

Formaat: A3

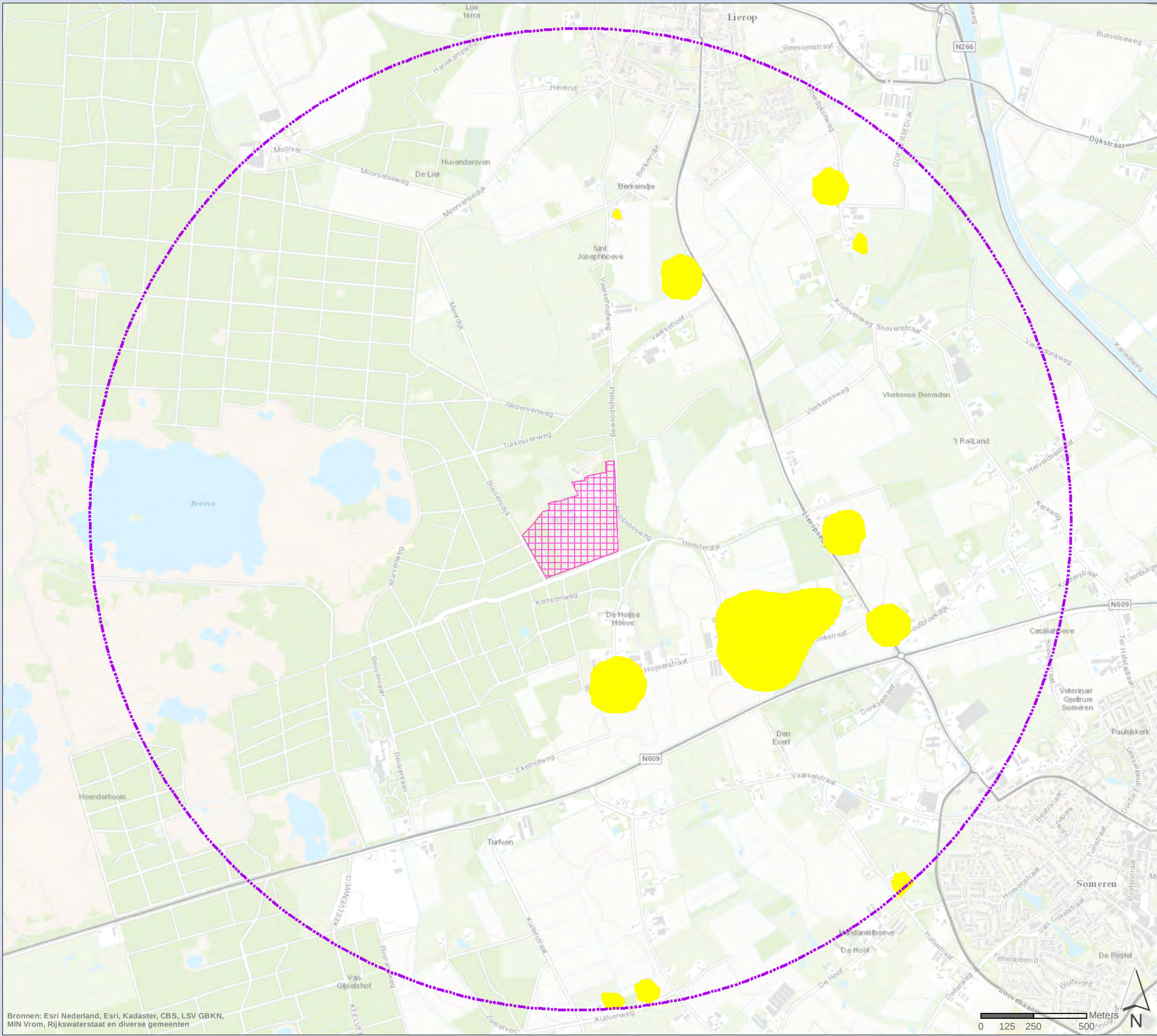


De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 3

Achtergrondbelasting



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, LSV GBKN, MIN Vrom, Rijkswaterstaat en diverse gemeenten

Somerense Vennen

Geurcontouren

Achtergrond

Geurcontouren (OU_E/m³;P98)

 > 14

Vaste afstanden (meter)

 25 (alle dieren)

 50 (afstandsdieren)

* Veehouderijen

 Plangebied

 Onderzoeksgebied



325142 Asten

Datum: 5-2-2013

Schaal: 1:17 500

Formaat: A3



De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt
Postbus 203, 3730 AE De Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieue@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 4

Resultaat geurbelasting plangebied

Voor- en achtergrondbelasting toetspunten rand plangebied (Oue/m3;P98)

X	Y	30883	30897	30901	30903	30904	30905	30907	30914	30922	30997	31018	31019	31205	31207	31208	31245	31247	31249	31252	31253	31255	31257	300907	ACHTERGR
175070.9	379208.9	0.01	0.01	0.31	0.32	0.63	0.52	0.76	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.50	0.00	0.01	0.01	0.08	0.11	0.00	0.01	0.15	0.07	0.58	2.89
175062.9	379167.7	0.01	0.01	0.30	0.32	0.65	0.54	0.80	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.47	0.00	0.01	0.01	0.08	0.10	0.00	0.01	0.15	0.06	0.59	2.93
175025.0	379150.8	0.01	0.01	0.28	0.31	0.62	0.52	0.80	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.45	0.00	0.01	0.01	0.08	0.10	0.00	0.01	0.14	0.06	0.57	2.88
174976.4	379139.8	0.01	0.01	0.26	0.29	0.59	0.49	0.81	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.43	0.00	0.01	0.01	0.08	0.10	0.00	0.01	0.14	0.06	0.54	2.79
174949.0	379118.5	0.01	0.01	0.24	0.28	0.58	0.48	0.83	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.41	0.00	0.01	0.01	0.07	0.09	0.00	0.01	0.14	0.06	0.53	2.76
174900.3	379109.4	0.01	0.01	0.23	0.26	0.54	0.46	0.82	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.40	0.00	0.01	0.01	0.07	0.09	0.00	0.01	0.13	0.06	0.50	2.68
174924.4	379065.7	0.01	0.01	0.23	0.27	0.58	0.48	0.89	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.38	0.00	0.01	0.01	0.07	0.08	0.00	0.01	0.13	0.06	0.53	2.78
174900.2	379040.9	0.01	0.01	0.23	0.26	0.57	0.48	0.91	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.36	0.00	0.01	0.01	0.07	0.08	0.00	0.00	0.13	0.05	0.52	2.76
174855.7	379025.3	0.01	0.01	0.21	0.24	0.55	0.46	0.92	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.35	0.00	0.01	0.01	0.07	0.08	0.00	0.00	0.12	0.05	0.50	2.71
174807.4	379015.2	0.01	0.01	0.20	0.23	0.52	0.44	0.93	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.33	0.00	0.01	0.01	0.07	0.08	0.00	0.00	0.12	0.05	0.47	2.63
174791.3	378980.8	0.01	0.01	0.20	0.22	0.51	0.44	0.96	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.32	0.00	0.01	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00	0.11	0.05	0.46	2.62
174750.9	378955.3	0.01	0.01	0.19	0.21	0.48	0.42	0.98	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.30	0.00	0.01	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00	0.11	0.05	0.44	2.54
174719.9	378916.0	0.01	0.01	0.19	0.19	0.46	0.40	1.02	0.00	0.00	0.08	0.08	0.07	0.29	0.00	0.01	0.01	0.06	0.06	0.00	0.00	0.11	0.05	0.42	2.51
174686.1	378879.2	0.01	0.01	0.18	0.19	0.44	0.38	1.05	0.00	0.00	0.08	0.08	0.07	0.27	0.00	0.01	0.01	0.06	0.06	0.00	0.00	0.10	0.04	0.40	2.51
174678.4	378839.8	0.01	0.01	0.18	0.18	0.43	0.38	1.11	0.00	0.00	0.08	0.09	0.07	0.26	0.00	0.01	0.01	0.05	0.06	0.00	0.00	0.10	0.04	0.39	2.53
174703.0	378796.3	0.01	0.01	0.19	0.18	0.44	0.39	1.22	0.00	0.00	0.08	0.09	0.07	0.26	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.04	0.40	2.64
174727.5	378752.7	0.01	0.01	0.20	0.18	0.45	0.40	1.34	0.00	0.00	0.08	0.09	0.07	0.25	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.04	0.41	2.76
174752.1	378709.2	0.01	0.01	0.21	0.18	0.45	0.40	1.49	0.00	0.00	0.08	0.09	0.07	0.25	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.04	0.41	2.89
174776.7	378665.7	0.01	0.01	0.22	0.19	0.46	0.41	1.66	0.00	0.00	0.08	0.10	0.08	0.24	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.04	0.42	3.04
174819.8	378672.8	0.01	0.01	0.23	0.20	0.49	0.45	1.69	0.00	0.00	0.09	0.10	0.08	0.24	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.04	0.46	3.12
174866.7	378690.2	0.01	0.01	0.24	0.21	0.55	0.49	1.71	0.00	0.00	0.09	0.10	0.08	0.25	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.05	0.50	3.23
174913.6	378707.5	0.01	0.01	0.25	0.23	0.61	0.53	1.71	0.00	0.00	0.09	0.10	0.08	0.26	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.05	0.55	3.37
174960.5	378724.9	0.01	0.01	0.26	0.24	0.67	0.57	1.68	0.00	0.00	0.09	0.09	0.08	0.27	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.11	0.05	0.61	3.43
175007.4	378742.2	0.01	0.01	0.28	0.27	0.74	0.62	1.65	0.00	0.00	0.09	0.09	0.08	0.27	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.11	0.05	0.67	3.49
175054.3	378759.6	0.01	0.01	0.29	0.29	0.81	0.68	1.62	0.00	0.00	0.10	0.09	0.07	0.28	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	0.00	0.00	0.12	0.05	0.73	3.65
175101.2	378776.9	0.01	0.01	0.31	0.32	0.89	0.74	1.62	0.00	0.00	0.10	0.09	0.07	0.28	0.00	0.01	0.01	0.05	0.06	0.00	0.00	0.12	0.06	0.80	3.75
175119.4	378813.3	0.01	0.01	0.31	0.34	0.92	0.74	1.50	0.00	0.00	0.10	0.09	0.07	0.30	0.00	0.01	0.01	0.06	0.06	0.00	0.00	0.12	0.06	0.83	3.74
175117.0	378863.2	0.01	0.01	0.30	0.35	0.87	0.71	1.35	0.00	0.00	0.10	0.09	0.07	0.31	0.00	0.01	0.01	0.06	0.06	0.00	0.00	0.13	0.06	0.79	3.6
175114.6	378913.1	0.01	0.01	0.29	0.35	0.83	0.68	1.23	0.00	0.00	0.09	0.09	0.07	0.33	0.00	0.01	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00	0.13	0.06	0.75	3.46
175112.2	378963.1	0.01	0.01	0.30	0.35	0.80	0.65	1.12	0.00	0.00	0.09	0.08	0.07	0.36	0.00	0.01	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00	0.13	0.06	0.72	3.38
175109.8	379013.0	0.01	0.01	0.30	0.35	0.76	0.63	1.03	0.00	0.00	0.09	0.08	0.06	0.38	0.00	0.01	0.01	0.07	0.08	0.00	0.00	0.14	0.06	0.69	3.31
175107.5	379063.0	0.01	0.01	0.30	0.35	0.74	0.61	0.95	0.00	0.00	0.09	0.08	0.06	0.41	0.00	0.01	0.01	0.07	0.09	0.00	0.01	0.14	0.06	0.67	3.24
175105.5	379112.9	0.01	0.01	0.31	0.35	0.71	0.59	0.87	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.44	0.00	0.01	0.01	0.08	0.09	0.00	0.01	0.15	0.06	0.65	3.12
175103.5	379162.9	0.01	0.01	0.31	0.34	0.68	0.56	0.82	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.48	0.00	0.01	0.01	0.08	0.10	0.00	0.01	0.15	0.07	0.62	3.02
175101.5	379212.8	0.01	0.01	0.32	0.33	0.65	0.53	0.76	0.00	0.00	0.08	0.07	0.06	0.51	0.00	0.01	0.01	0.08	0.11	0.00	0.01	0.16	0.07	0.59	2.93