



QUICKSCAN MILIEUASPECTEN

NOORDERLICHT 1

SON EN BREUGEL

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Quickscan milieuaspecten Noorderlicht 1 te Son en Breugel
Referentie:	20221169.v01.2
Datum:	29 maart 2023
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

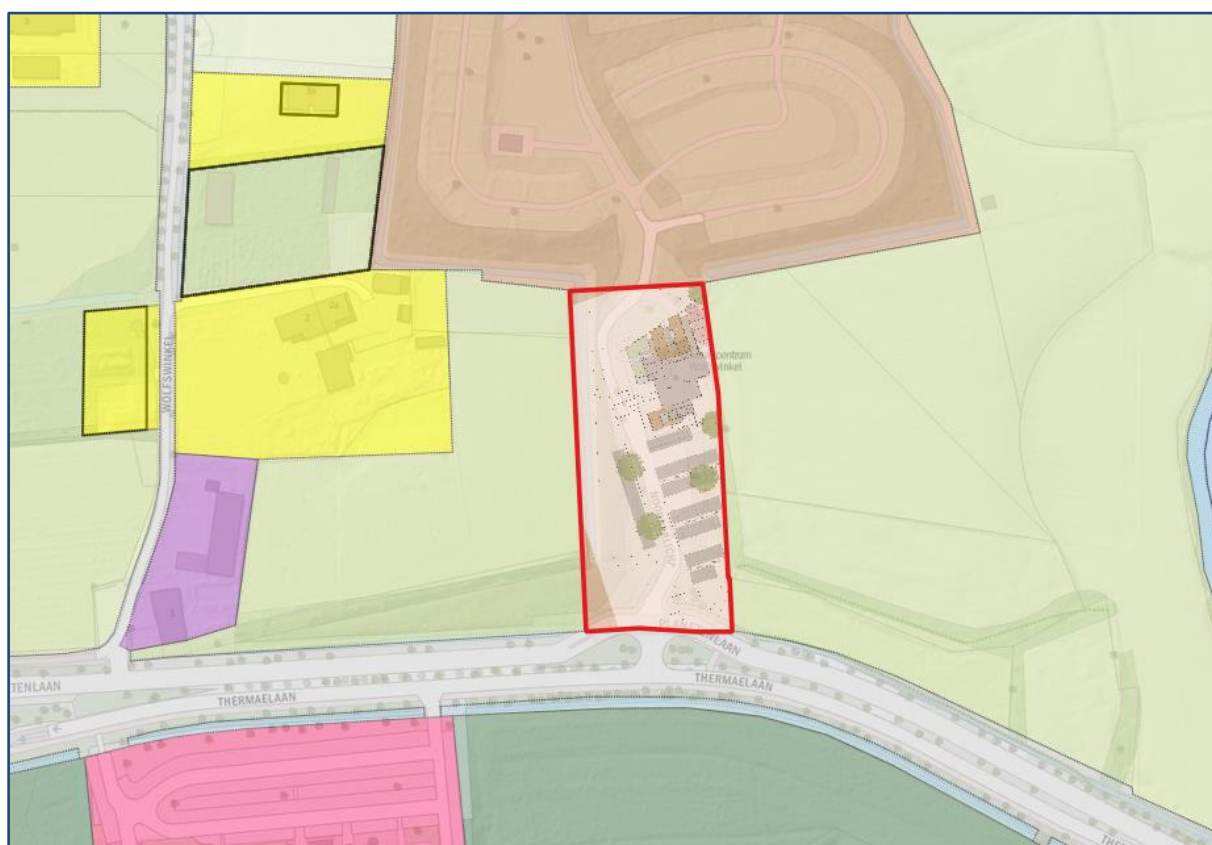
INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING.....	5
2.1.	Milieuozonering	5
2.2.	Onderzoeksvragen	5
2.3.	Uitwaartse of inwaartse milieuozonering	5
2.4.	Omgevingstypen.....	5
2.5.	Richtafstanden.....	6
2.6.	Beoordeling	6
3.	GEUR.....	11
3.1.	Soorten geur.....	11
3.2.	Wet geurhinder en veehouderij	11
3.3.	Geurnormen en afstanden	11
3.4.	Beoordeling	12
4.	LUCHTKWALITEIT	15
4.1.	Grenswaarden Wet milieubeheer.....	15
4.2.	Besluit niet in betekende mate bijdragen.....	15
4.3.	Beoordeling	15
5.	GELUID.....	17
5.1.	Soorten geluid	17
5.2.	Wegverkeerslawaai	17
5.3.	Industrielawaai.....	17
5.4.	Railverkeerslawaai.....	17
5.5.	Vliegverkeerslawaai.....	17
6.	EXTERNE VEILIGHEID	18
6.1.	Wettelijk kader	18
6.2.	Kernbegrippen	18
6.3.	Beoordeling	19
7.	STIKSTOF	21
7.1.	Wet natuurbescherming.....	21
7.2.	AERIUS Calculator	21
7.3.	Beoordeling	21
8.	VOLKSGEZONDHEID	22
8.1.	Veehouderijen	22
8.2.	Spruitzones.....	24
8.3.	Hoogspanningsleidingen.....	24
10.	CONCLUSIE	25
BIJLAGE I.	KAART RICHTAFSTANDEN WONINGEN OMGEVING	26
BIJLAGE II.	KAART RICHTAFSTANDEN BEDRIJVEN OMGEVING.....	27

1. INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens om het bestaande uitvaartcentrum met begraafplaats gelegen aan de Noorderlicht 1 in Son en Breugel uit te breiden en te verbeteren. Er wordt onder andere een crematorium toegevoegd, waarmee de bebouwde oppervlakte van 500 m² naar circa 1.000 m² gaat.

Hiertoe moet het bestemmingsplan worden gewijzigd. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied

Deze rapportage bevat een beoordeling van alle relevante milieuaspecten ten aanzien van dit plan, in de vorm van een quickscan.

2. BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

2.1. Milieuzonering

Een goede ruimtelijke ordening voorziet in het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen) worden hinder en gevaar voorkomen en wordt het anderzijds bedrijven mogelijk gemaakt zich binnen aanvaardbare voorwaarden te vestigen. Dit wordt milieuzonering genoemd.

2.2. Onderzoeksvragen

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?
- worden omliggende bedrijven (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Om een antwoord te geven op deze vragen is een inventarisatie gemaakt van de milieubelastende en milieugevoelige functies in de omgeving.

2.3. Uitwaartse of inwaartse milieuzonering

Ruimtelijke scheiding kan tot stand komen door uitwaartse of inwaartse milieuzonering. Bij uitwaartse milieuzonering wordt uitgegaan van de milieubelastende functies. In een zone rondom de milieubelastende functies worden woningen geweerd. Bij inwaartse milieuzonering wordt uitgegaan van de milieugevoelige functies. In een zone rondom de milieugevoelige functies zijn bepaalde milieubelastende functies niet toelaatbaar.

2.4. Omgevingstypen

In de handreiking Bedrijven en milieuzonering worden twee omgevingstypen beschreven:

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook een lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren ook tot het omgevingstype gemengd gebied.

2.5. Richtafstanden

Voor alle typen bedrijven zijn in bijlage 1 van de handreiking Bedrijven en milieuzonering richtafstanden opgenomen. Het betreft de richtafstanden voor de vier ruimtelijke relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Bij het bepalen van deze richtafstanden zijn onder andere de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- a. het betreft 'gemiddelde' moderne bedrijfsactiviteiten met gebruikelijke productieprocessen en voorzieningen;
- b. de richtafstanden bieden in beginsel ruimte voor normale groei van de bedrijfsactiviteiten.

De richtafstanden gelden ten opzichte van een rustige woonwijk en rustig buitengebied. Ten opzichte van een gemengd gebied kunnen de richtafstanden met één afstandsstep worden verkleind (behalve voor het aspect gevaar). Dit is toegelicht in tabel 1.

Tabel 1. Richtafstanden

Milieucategorie	afstand tot rustige woonwijk / buitengebied	afstand tot gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

2.6. Beoordeling

Omgevingstype

In de huidige en in de beoogde situatie is geen sprake van dusdanige bedrijvigheid direct naast woningen dat gesproken kan worden van een gemengd gebied. Daarom moet worden uitgegaan van het omgevingstype rustig buitengebied.

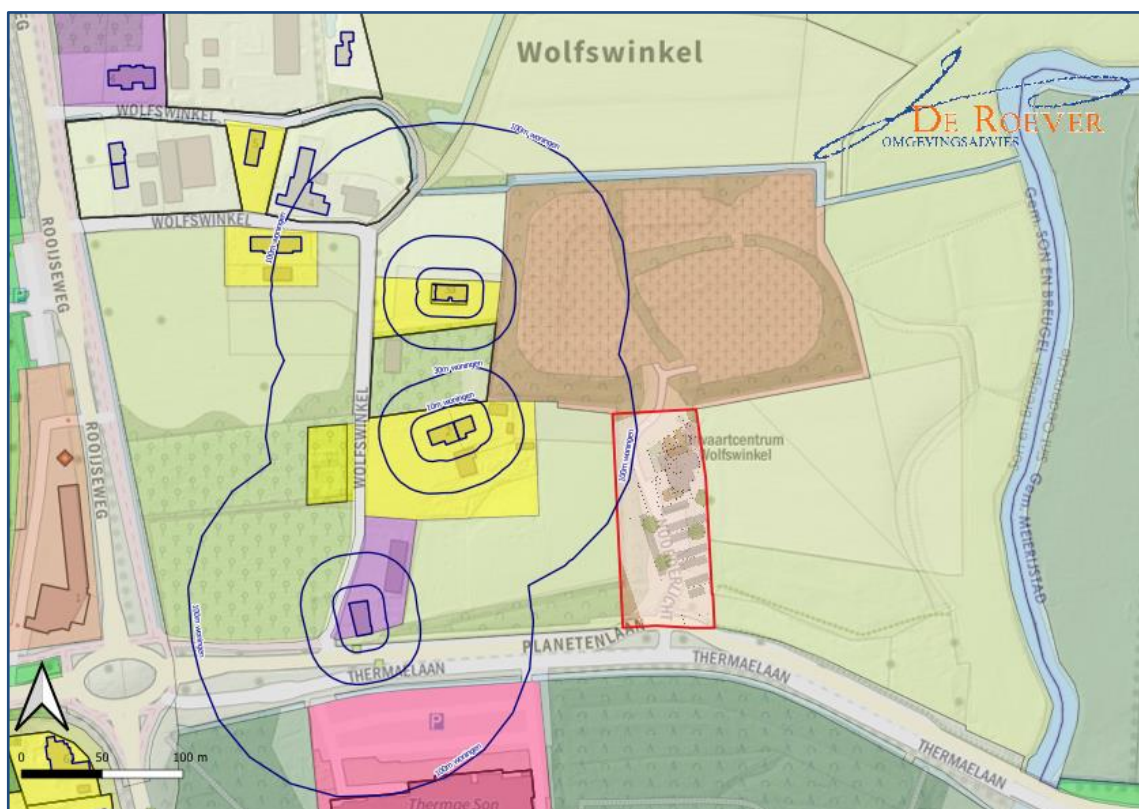
Uitwaartse milieuzonering

Het uitvaartcentrum en begraafplaats kunnen worden gezien als milieubelastende functies. De richtafstanden behorende bij deze functies zijn opgenomen in tabel 2, waarbij uit is gegaan van een rustig buitengebied.

Tabel 2. Richtafstanden milieubelastende functies plan

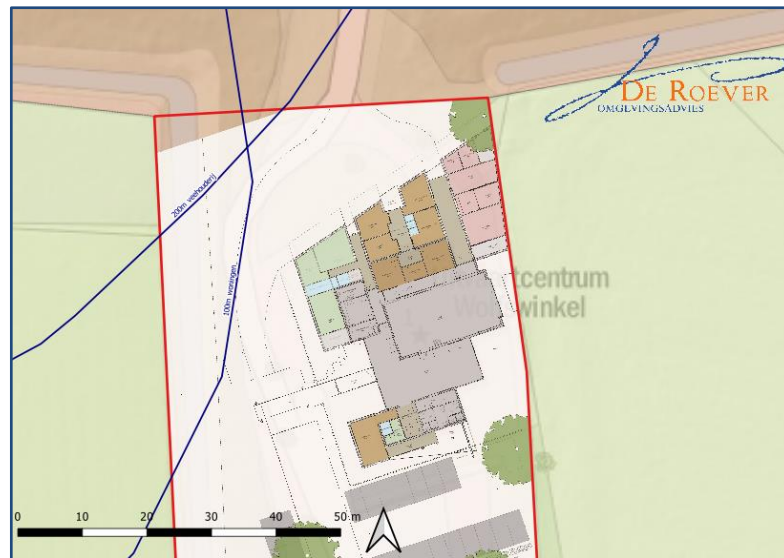
Inrichting, bestemming	SBI, omschrijving	Richtafstand (m) Gemengd gebied			
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Uitvaartcentrum	9603 Uitvaartcentra	0	0	10	0
Begraafplaats	9603 Begraafplaatsen	0	0	10	0
Crematorium	9603 Crematoria	100	10	30	10

Om te beoordelen of de beoogde functies inpasbaar zijn in de omgeving zijn op afbeelding 2 en de kaart in bijlage I de richtafstanden rondom de relevante woningen in de omgeving aangegeven.



Afbeelding 2. Richtafstanden rondom woningen (woningen blauw omkaderd)

De beoogde functies liggen binnen de richtafstanden rondom de woningen in de omgeving. Voor de richtafstand is het aspect geur maatgevend. Vanwege de bestaande bestemmingsplanregels ter plaatse van de woningen in de omgeving is het niet mogelijk dat woningen binnen 100 meter van de beoogde emissiepunten worden gerealiseerd. kan worden gerealiseerd kan een functieaanduiding in het bestemmingsplan worden opgenomen, waarbinnen het crematorium uitsluitend mogelijk is.



Afbeelding 3. Richtafstanden overlapping met plangebied

In afbeelding 3 is beter te zien hoe het contrast van de richtafstand over het plangebied ligt. Binnen deze overlapping zal geen bebouwing plaatsvinden. Het beoogde crematorium is daarmee inpasbaar in de omgeving. Om te garanderen dat het crematorium niet binnen 100 meter van planologisch mogelijke woningen kan verder worden ingegaan op de indeling van het gebouw. Hier is te zien in welke ruimtes de ovens zich bevinden en waar dus de rookkanalen zich zullen bevinden. De beoogde emissiepunten (rookkanalen) worden gerealiseerd op het noordoostelijk deel van het crematorium, verder dan de richtafstand van 100 meter van de woningen. Een goed woon- en leefklimaat kan gegarandeerd worden voor de woningen rondom het crematorium.



Afbeelding 4. Locatie oven en ovenruimte (rood omcirkeld)

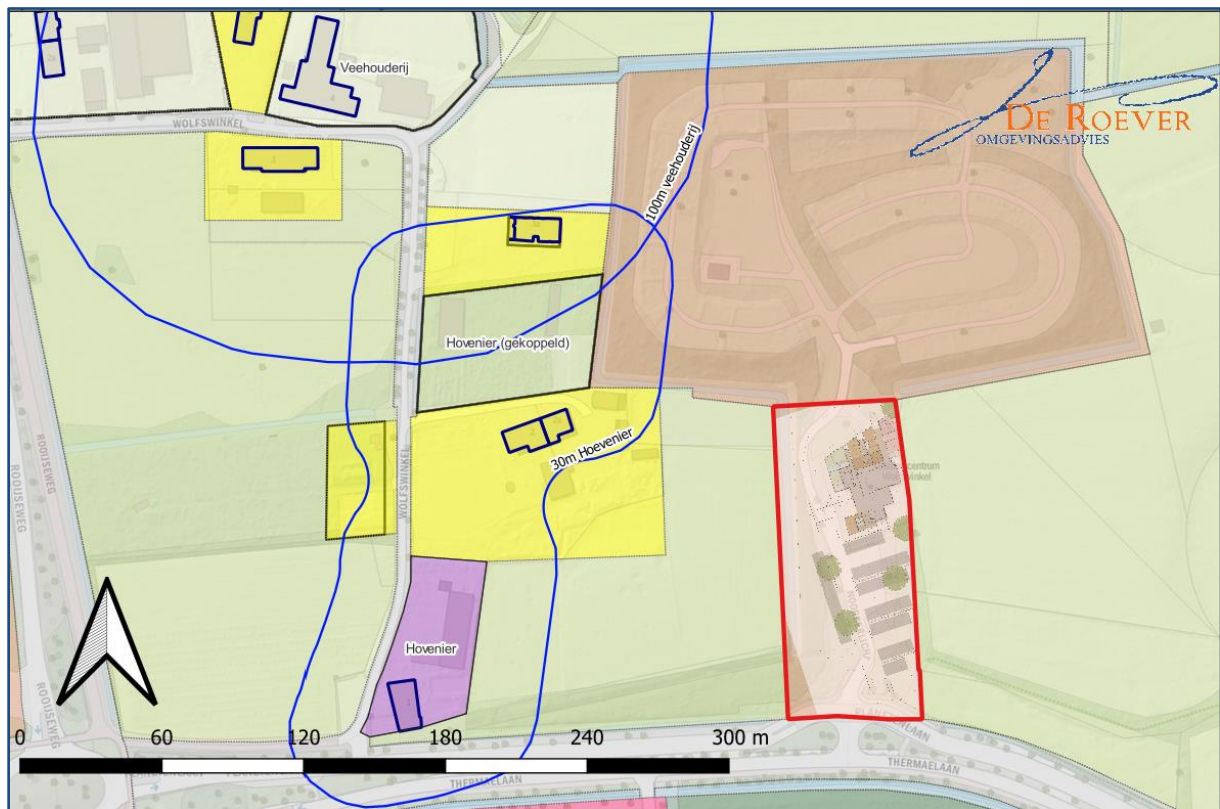
Inwaartse milieuzonering

Op basis van de vigerende bestemmingsplannen zijn de milieubelastende functies in de omgeving bepaald, zie tabel 3. De richtafstanden zijn gebaseerd op een rustig buitengebied.

Tabel 3. Richtafstanden milieubelastende functies omgeving

Inrichting, bestemming	SBI, omschrijving	Richtafstand (m) Gemengd gebied			
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Wolfwinkel 1, hovenier (gekoppeld bouwvlak) BP: bedrijf, functieaanduiding alleen hovenier mogelijk	016 Plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	10	0	30	0
Wolfswinkel 4, schapenhouderij BP: intensieve veehouderij (worst-case varkens/pluimvee)	0145 Fokken en houden van overige graasdieren 0146, 0147 Fokken en houden van varkens, pluimvee	30 100	10 10	10 30	0 0

De milieubelastende functies en de bijbehorende richtafstanden zijn weergegeven op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage II.



Afbeelding 5. Richtafstanden rondom bedrijven (woningen blauw omkaderd)

De richtafstanden van de bedrijven in de omgeving overlappen met het plangebied, maar niet met de gevoelige functies binnen het plangebied. Binnen het plangebied is in de vorm van het uitvaartcentrum sprake van een gevoelig object voor de aspecten geur en gevaar. De richtafstanden vanwege deze aspecten overlappen niet met het uitvaartcentrum. Verder vormt het uitvaartcentrum geen geluidgevoelig object.

Voor het aspect geur van veehouderijen volstaan de richtafstanden niet altijd. Daarom is dat aspect nader beoordeeld in hoofdstuk 3 van deze quickscan.

3. GEUR

3.1. Soorten geur

Er wordt onderscheid gemaakt in agrarische geur en industriële (overige) geur.

In hoofdstuk 2 is beoordeeld dat het plangebied niet binnen de richtafstand voor het aspect geur van industriële of agrarische bedrijven ligt. De richtafstanden voor het aspect geur van agrarische bedrijven volstaan niet in alle gevallen. Daarom wordt hieronder het aspect agrarische geur nader toegelicht.

3.2. Wet geurhinder en veehouderij

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv is nader uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten.

3.3. Geurnormen en afstanden

De standaardnormen uit de Wgv zijn in tabel 3 opgenomen.

Tabel 3. Geurnormen en afstanden volgens de Wet geurhinder en veehouderij

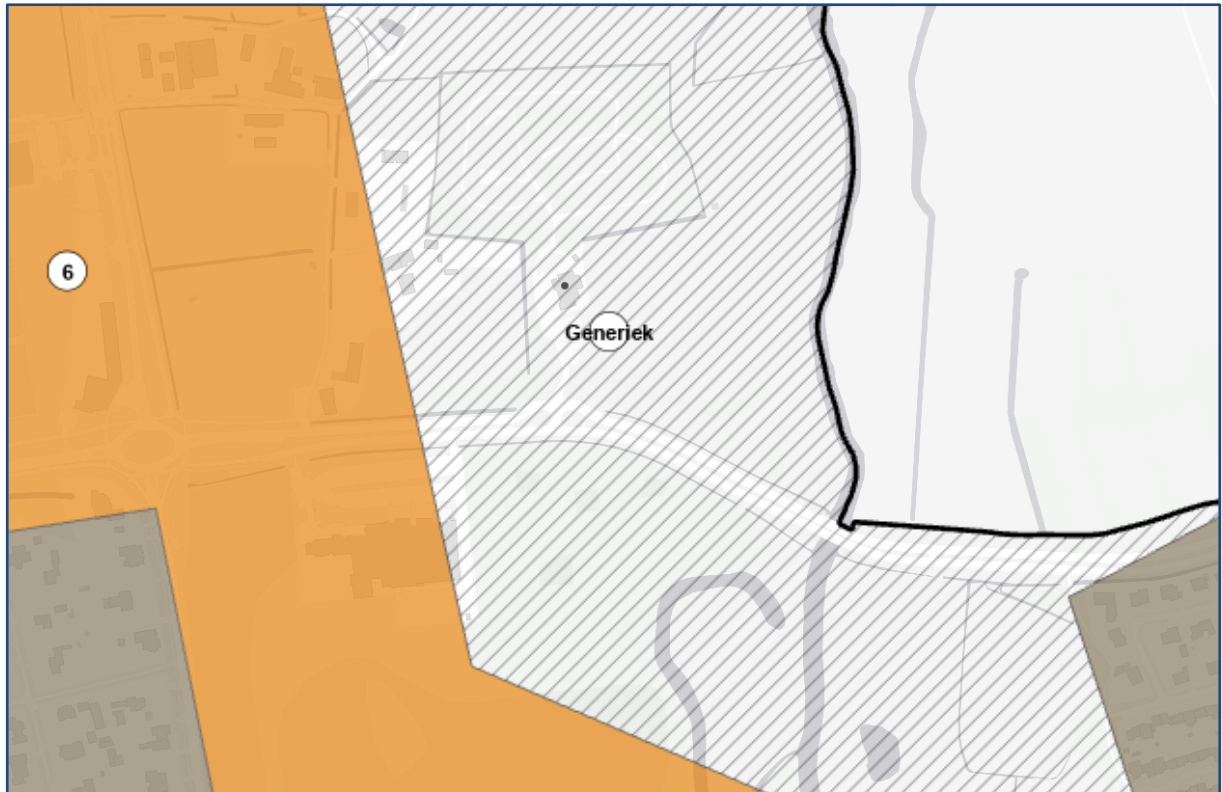
Norm	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Geurnorm*	3 ou _E /m ³	14 ou _E /m ³
Afstand	100 meter	50 meter

** deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Son en Breugel ligt in een concentratiegebied.*

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen en afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor in de Verordening geurhinder en veehouderij een aangepaste geurnorm of is vastgesteld.

Daarom geldt de wettelijke afstand van 50 meter en geurnorm van 14 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in het buitengebied, zie afbeelding 6 (zie

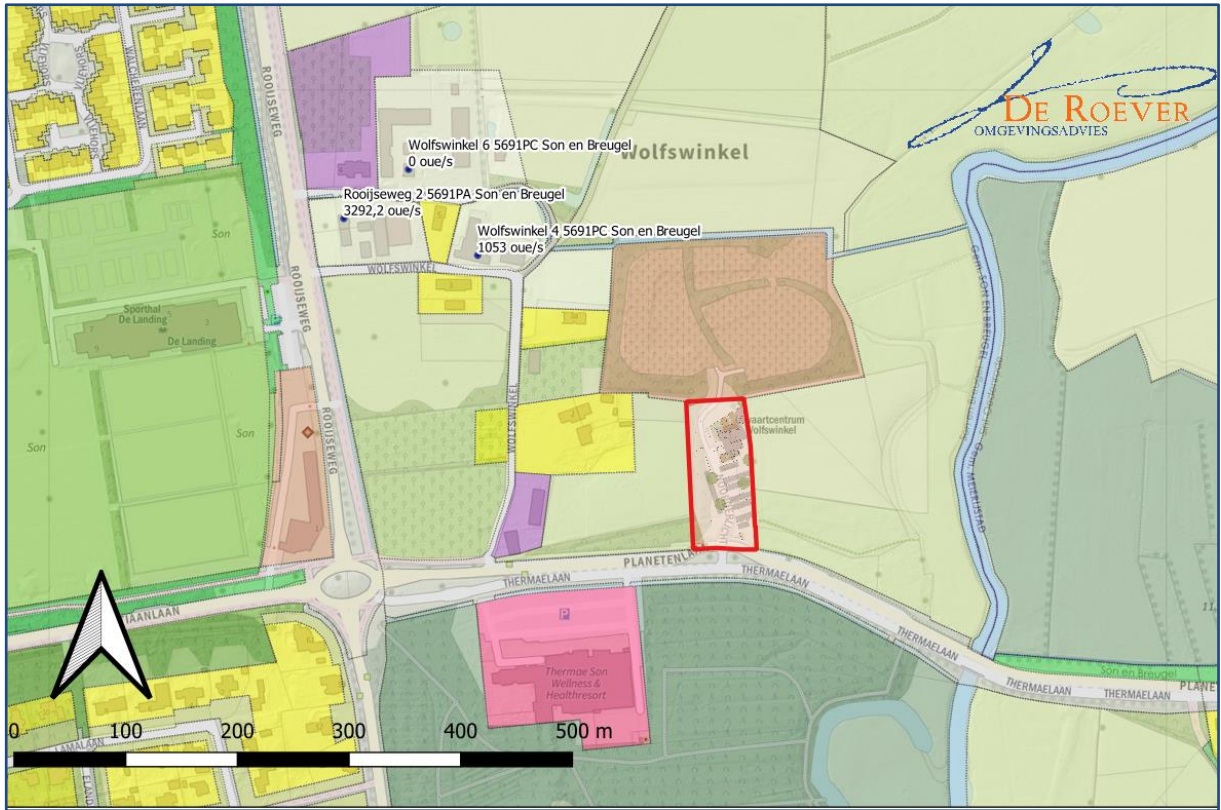
<https://atlas.odzob.nl/portal/apps/webappviewer/index.html?id=e1b655e6be384042ac73a84ab03cca5b>).



Afbeelding 6. Veehouderijen en geuremissies

3.4. Beoordeling

De veehouderijen in de omgeving en de totale geuremissies per veehouderij zijn weergegeven op afbeelding 7.

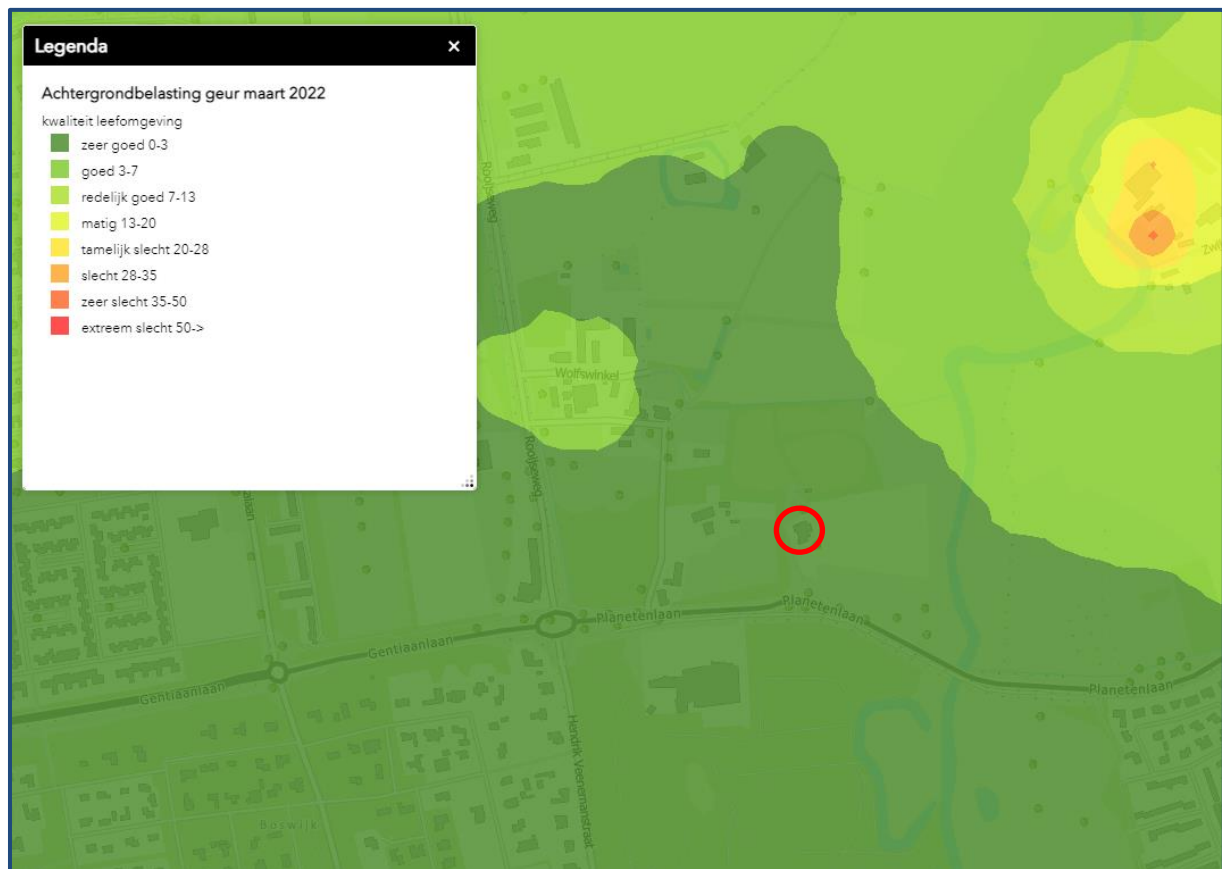


Afbeelding 7. Veehouderijen en geuremissies

De dichtstbijzijnde veehouderij ligt aan Wolfswinkel 4 op een afstand van ongeveer 220 meter van het beoogde geurgevoelig object (het uitvaartcentrum). Aan de afstandseis wordt voldaan.

Gezien de geuremissie van de veehouderijen in relatie tot de afstand tot het plangebied kan op voorhand worden gesteld dat de voorgrondbelasting niet relevant zal zijn. Dit is ook af te lezen uit de kaart met de geurcontouren ten aanzien van achtergrondbelasting (cumulatieve geurbelasting), zie afbeelding 8.

Aangezien bestaande geurgevoelige objecten zijn gelegen tussen de veehouderijen en het plangebied worden de veehouderijen niet in hun belangen geschaad.



Afbeelding 8. Achtergrondbelasting (bron ODZOB, maart 2022)

De achtergrondbelasting bedraagt 0 – 3 ou_E/m³. Het woon- en leefklimaat is 'zeer goed'. Gezien deze waarde voor de achtergrondbelasting is op voorhand duidelijk dat de geurnorm van 14 ou_E/m³ voor individuele veehouderijen ook niet wordt overschreden.

Er wordt dus niet getoetst aan de geurnorm van 1 of 6 ou_E/m³, zie afbeelding 6 hierboven.

Het aspect geur vormt geen belemmering voor het plan.

4. LUCHTKWALITEIT

4.1. Grenswaarden Wet milieubeheer

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden voor de concentratie van luchtverontreinigende stoffen opgenomen. Voor dit project zijn stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀) en zeer fijn stof (PM_{2,5}) van belang. De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen (zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood) in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarden wordt verwacht. Voor deze stoffen kan zeker worden voldaan aan de grenswaarden uit bijlage 2 de Wm.

Voor de toegestane concentraties NO₂ en PM₁₀ gelden de volgende grenswaarden:

- voor NO₂ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- voor PM₁₀ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- voor PM_{2,5} geldt een grenswaarde van 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie.

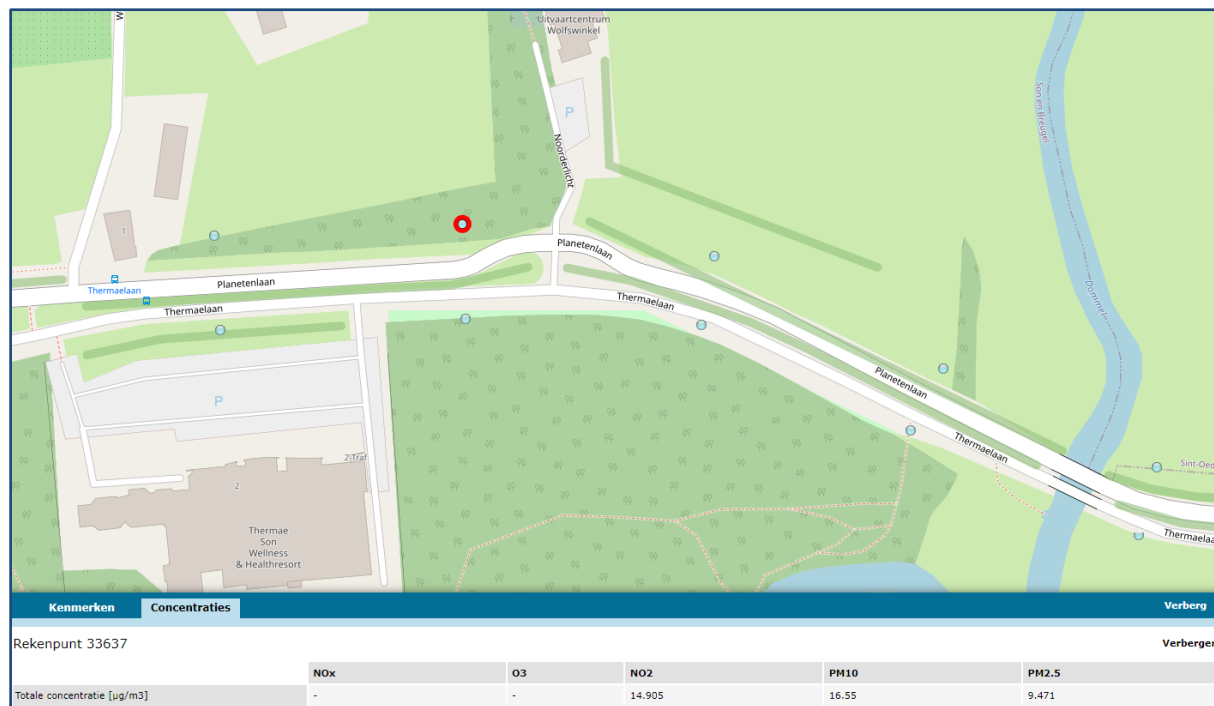
4.2. Besluit niet in betekende mate bijdragen

Op basis van het Besluit niet in betekende mate bijdragen (NIBM) kan worden beoordeeld of een project niet in betekende mate bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze projecten hoeven niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Projecten met een toename van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde worden als NIBM beschouwd. Voor de stoffen NO₂ en PM₁₀ is dit het geval bij een toename van maximaal 1,2 µg/m³. Met berekeningen moet worden aangetoond dat deze maximale toename niet wordt bereikt.

Daarnaast zijn in de Regeling NIBM projecten (met een maximale omvang) opgenomen die zonder meer als NIBM kunnen worden beschouwd. Projecten die de vastgestelde maximale omvang niet overschrijden dragen per definitie niet in betekende mate bij. Dit hoeft niet te worden aangetoond met berekeningen en er hoeft niet te worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.

4.3. Beoordeling

Uit de uitsnede van de kaart bij de NSL-monitoringstool op afbeelding 9 blijkt dat de luchtkwaliteit ter plaatse van het plan aanvaardbaar is, er wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden.



Afbeelding 9. Uitsnede van de kaart bij de NSL-monitoringstool

Uit het 'Stikstofdepositieonderzoek Noorderlicht 1 te Son en Breugel' met het kenmerk 20221170.v01 d.d. 16 september 2022 volgt dat geen sprake is van emissies door gasgestookte stookinstallaties. Er wordt elektrisch verwarmd. Uit dat onderzoek volgt ook een verkeersgeneratie van 155 mvt/etmaal met licht verkeer en (worst-case) 6 mvt/etmaal met zwaar verkeer. Uit onderstaande berekening met de NIBM-tool volgt dat deze verkeersgeneratie niet in betekenende mate van invloed is op de luchtkwaliteit.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

Jaar van planrealisatie	2022
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	161
Aandeel vrachtverkeer	4.0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.16
PM ₁₀ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.03
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het plan.

5. GELUID

5.1. Soorten geluid

In de Wet geluidhinder (Wgh) zijn grenswaarden opgenomen voor wegverkeerslawaaai, industrielawaaai en railverkeerslawaaai. Verder moet vliegverkeerslawaaai worden beoordeeld.

5.2. Wegverkeerslawaaai

Het plan voorziet niet in de realisatie van geluidgevoelige objecten. Wegverkeerslawaaai vormt geen belemmering voor het plan.

5.3. Industrielawaaai

In hoofdstuk 2 is beoordeeld dat woningen op voldoende afstand van de beoogde ontwikkeling zijn gelegen. Ten aanzien van de ontwikkeling is bij de woningen in de omgeving sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het plan voorziet niet in de realisatie van geluidgevoelige objecten. Industrielawaaai vanwege bedrijven in de omgeving vormt geen belemmering voor het plan.

5.4. Railverkeerslawaaai

Het plan voorziet niet in de realisatie van geluidgevoelige objecten. Railverkeerslawaaai vormt geen belemmering voor het plan.

5.5. Vliegverkeerslawaaai

Het plan voorziet niet in de realisatie van geluidgevoelige objecten. Vliegverkeerslawaaai vormt geen belemmering voor het plan.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1. Wettelijk kader

Externe veiligheid gaat over het beheersen van risico's die mensen lopen door opslag, productie, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen in hun omgeving. Externe veiligheid kan betrekking hebben op inrichtingen of op transportroutes (wegen, spoorwegen, waterwegen en buisleidingen).

Voor inrichtingen vormt het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het wettelijk kader. Voor transportroutes (weg, spoor en water) geldt het Basisnet en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Voor buisleidingen vormt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) het wettelijk kader.

6.2. Kernbegrippen

In de genoemde beleidskaders staan twee begrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon, die onafgebroken en onbeschermd op een plaats nabij een risicobron verblijft, komt te overlijden als gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen. De norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt 10^{-6} per jaar, oftewel een kans van één op een miljoen. Het plaatsgebonden risico wordt door middel van risicocontouren op een kaart weergegeven.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is de kans dat een groep van tien of meer personen in de omgeving van een risicobron in één keer dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicobron. Het invloedsgebied wordt gevormd door de 1%-letaliteitsgrens van de risicobron; de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden¹.

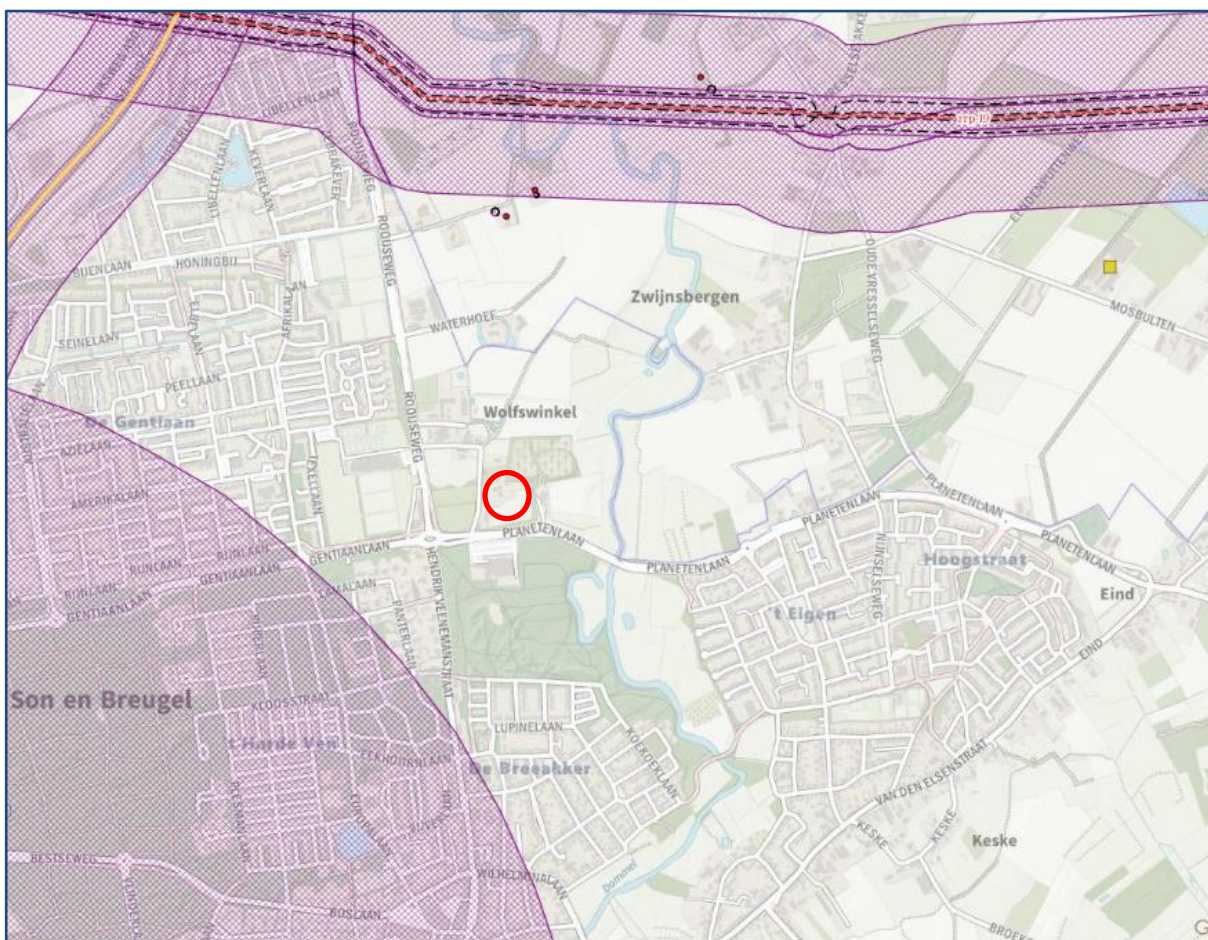
Bij een ontwikkeling binnen het invloedsgebied van een risicobron is een verantwoordingsplicht van het groepsrisico van toepassing. De specifieke eisen hieraan zijn vastgelegd in het Bevi, het Bevb en het Bevt.

Bij een verantwoording van het groepsrisico wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag. De verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen. Ook bestaat er een adviesplicht voor de regionale brandweer.

¹ Voor de doorwerking in de ruimtelijke ordening rondom een inrichting wordt uit praktische overwegingen soms een kleinere afstand aangehouden, bijvoorbeeld de afstand tot de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-8} per jaar.

6.3. Beoordeling

Op basis van gegevens van de Risicokaart zijn de risicobronnen geïnventariseerd. De risicobronnen en invloedsgebieden zijn weergegeven op afbeelding 10.



Afbeelding 10. Risicobronnen en invloedsgebieden

Inrichtingen

In de omgeving van het plangebied liggen geen inrichtingen die relevant zijn ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Wegen

In de omgeving van het plangebied liggen geen wegen die relevant zijn ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Spoorwegen

In de omgeving van het plangebied liggen geen spoorwegen die relevant zijn ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Waterwegen

In de omgeving van het plangebied liggen geen waterwegen die relevant zijn ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Buisleidingen

In de omgeving van het plangebied liggen geen buisleidingen die relevant zijn ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Externe veiligheid vormt geen belemmering voor het plan.

7. STIKSTOF

7.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

7.2. AERIUS Calculator

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is het rekenprogramma AERIUS Calculator voorgeschreven.

7.3. Beoordeling

In de beoogde is sprake van NO_x- en NH₃-emissies door verkeersbewegingen. Daarom is het 'Stikstofdepositieonderzoek Noorderlicht 1 te Son en Breugel' met het kenmerk 20221170.v02.3 d.d. 29 maart 2023, waarvan versie 1: 20221170.v1 16 september 2022 is uitgevoerd. Uit dat onderzoek blijkt dat geen sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Stikstof vormt geen belemmering voor het plan.

8. VOLKSGEZONDHEID

8.1. Veehouderijen

De Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 bevat een praktisch stappenplan, waarmee kan worden beoordeeld of sprake is van een aanvaardbare situatie ten aanzien van volksgezondheid. De stappen kunnen stuk voor stuk worden doorlopen om na te gaan of er knelpunten worden gevonden.

Varkens- en pluimveehouderijen

Onderdeel van dat stappenplan is toetsing aan het 'Endotoxine toetsingskader 1.0'. Met dat toetsingskader kan worden beoordeeld of sprake is van een verhoogd volksgezondheidsrisico door varkenshouderijen en pluimveehouderijen. Op basis van de emissie van fijn stof wordt een afstand berekend. Wanneer gevoelige objecten zijn gelegen buiten die afstand (gemeten vanuit het dichtstbijzijnde emissiepunten van de veehouderij) kan worden geconcludeerd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De afstanden worden als volgt berekend:

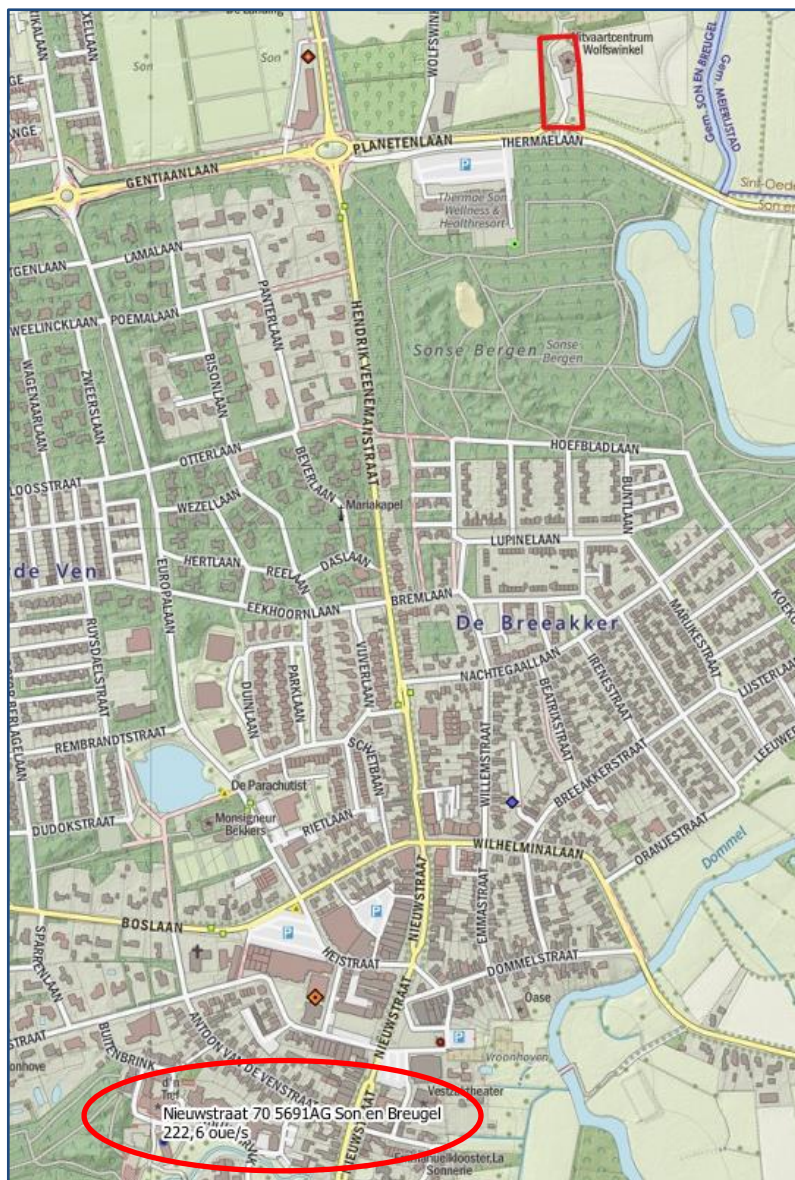
Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens gelden de volgende vergelijkingen:

- Vleeskuikens (variabele emissie): $p1 = 6.46065585$; $p2 = 0.49242746$; formule: $y = p1 \cdot x^{p2}$;
 - Leghennen (constante emissie) : $p1 = 14.1291356$; $p2 = 0.31511434$; formule: $y = p1 \cdot x^{p2}$;
 - Vleesvarkens (constante emissie): $p1 = 60.0608184$; $p2 = 231.712643$; formule: $y = p1 \cdot \ln(x) - p2$;
- (y =afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

De dichtstbijzijnde varkens- of pluimveehouderij met een relevante emissie betreft het varkensbedrijf aan Zwijsbergen 10 op ongeveer 450 meter van het plangebied. De emissie van PM₁₀ bedraagt 142 kg/jaar. Met deze emissie is sprake van een endotoxine-afstand van 66 meter. Endotoxine vormt geen belemmering voor het plan.

Geitenhouderijen

Uit het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden deel 2' blijkt dat binnen een straal van 2 kilometer rondom geitenhouderijen zich een verhoogd aantal gevallen van longontsteking voordoet. Op een afstand van ongeveer 1,5 kilometer van het plangebied ligt de veehouderij met (onder andere) 6 geiten aan Nieuwstraat 70, zoals zichtbaar in afbeelding 11. Deze veehouderij is ingeschreven in KRD Noord-Brabant (<https://krd.igoview.nl/main>) onder het bedrijfstype "geiten" zie afbeelding 12. Gezien dit aantal geiten, de grote afstand tot het plangebied en de vele geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Son die tussen het plangebied en deze veehouderij liggen kan niet worden gesproken van een onaanvaardbare gezondheidssituatie.



Afbeelding 11. Nieuwstraat 70 geitenhouder (rood)

Bronhouder	Adres	Aantal Stallen	Bedrijfstype	Beëindigd
Kempengemeenten	Nieuwstraat 70 5091AG Son en Breugel	1	Geiten	Nee

Afbeelding 12. KRД bron Nieuwstraat 70

Overige stappen

De overige stappen uit de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 hebben betrekking op met name geurhinder en luchtkwaliteit. In hoofdstukken 3 en 4 is al toegelicht dat geurhinder en luchtkwaliteit geen belemmering vormen voor het plan. Dat geldt ook met oog op de (strengere) gezondheidkundige advieswaarden uit de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0.

8.2. Spuitzones

In de omgeving van het plangebied liggen geen gronden waar mogelijk sprake is van een spuitzone. Het aspect spuitzones vormt geen belemmering voor het plan.

8.3. Hoogspanningsleidingen

In de omgeving van het plangebied bevinden zich geen hoogspanningsleidingen. Het aspect hoogspanningsleidingen vormt geen belemmering voor het plan.

10. CONCLUSIE

In dit rapport is de quickscan naar de relevante milieuaspecten voor het plan aan Noorderlicht 1 te Son en Breugel beschreven.

Uit de quickscan blijkt het volgende:

Bedrijven en milieuzonering

De beoogde functies zijn inpasbaar in de omgeving. Om te garanderen dat het crematorium niet binnen 100 meter (richtafstand voor het aspect geur) van planologisch mogelijke woningen kan worden gerealiseerd kan een functieaanduiding in het bestemmingsplan worden opgenomen, waarbinnen het crematorium uitsluitend mogelijk is.

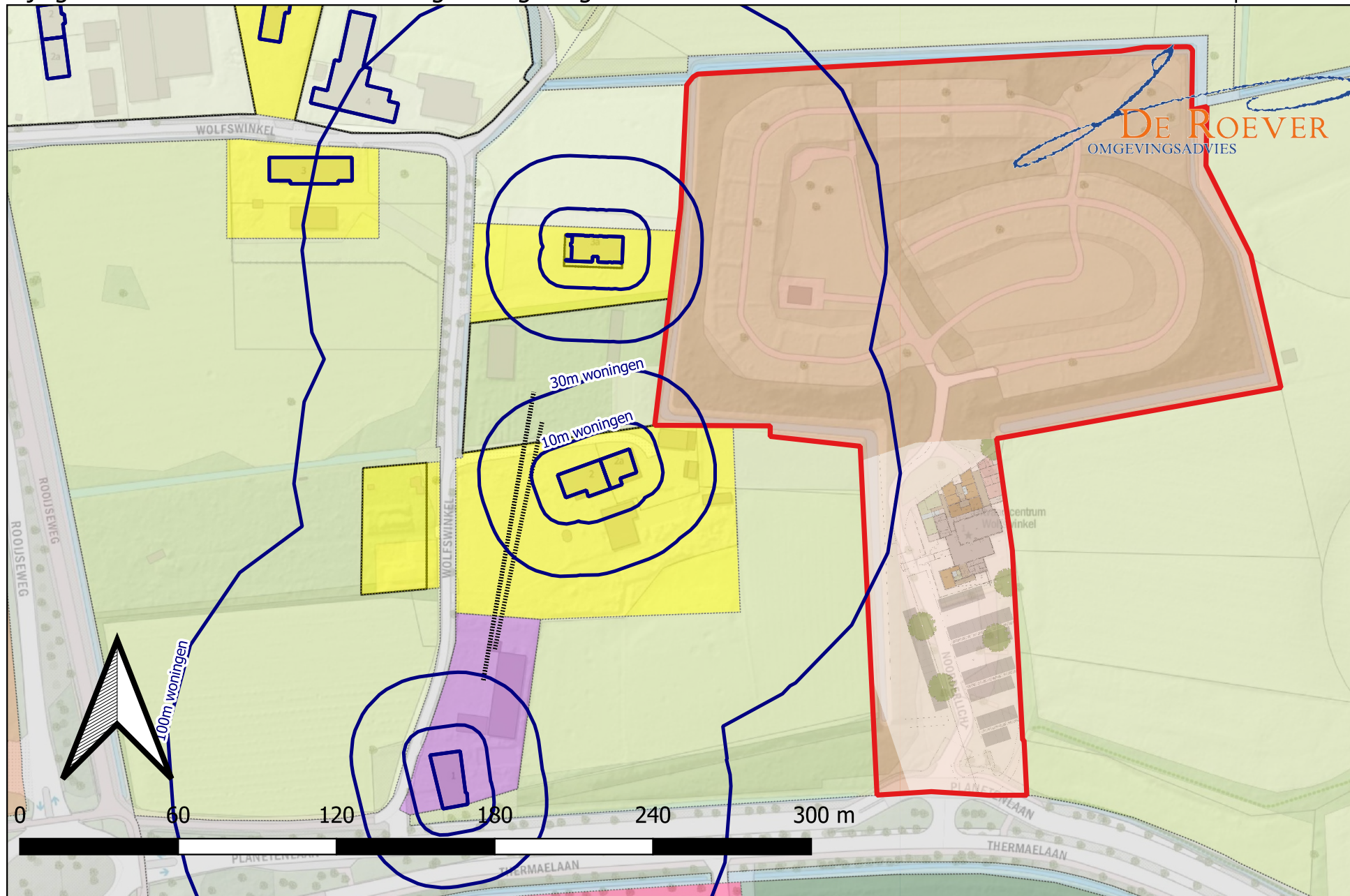
Stikstof

In de beoogde is sprake van NO_x- en NH₃-emissies door verkeersbewegingen. Daarom is het 'Stikstofdepositieonderzoek Noorderlicht 1 te Son en Breugel' met het kenmerk 20221170.v02.3 d.d. 29 maart 2023, waarvan versie 1: 20221170.v1 16 september 2022 is uitgevoerd. Uit dat onderzoek blijkt dat geen sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Overige aspecten

De overige milieuaspecten vormen geen belemmering voor het plan. Voor die aspecten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

BIJLAGE I. KAART RICHTAFSTANDEN WONINGEN OMGEVING



BIJLAGE II. KAART RICHTAFSTANDEN BEDRIJVEN OMGEVING

