



**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Toets Natuurnetwerk Brabant en Groenblauwe Mantel Noorderlicht 1 te Son en Breugel

Onderzoek in het kader van het Natuurnetwerk Brabant en Groenblauwe Mantel in de provincie Noord-Brabant

blomecologie.nl

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2022-1069
Datum:	11 november 2022
Samensteller:	ing. B.C.E. Vleeshouwers
Collegiale toets:	ir. T.W.D. Schrader
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies
Contactpersoon:	D. Wintraecken

Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.



Inhoud

1 Inleiding	4
2 Planlocatie	5
2.1 Locatiebeschrijving	5
2.2 Beoogde ruimtelijke ingreep	6
2.3 Ligging ten opzichte van het NNB en GbM	8
3 NNB-beleid	9
3.1 Beleidskader Natuurnetwerk Brabant	9
3.2 Beleid met betrekking tot de planlocatie	10
4 De omvang van de ontwikkeling	11
5 Toetsing ecologische kenmerken en waarden	12
5.1 Natuurwaarde	12
5.2 Geomorfologische processen	14
5.3 Waterhuishouding	16
5.4 Kwaliteit van bodem, water en lucht	16
5.5 Rust, mate van stilte, donkerte en openheid	17
5.6 Landschapsstructuur en belevingswaarde	18
6 Conclusie NNB	19
6.1 Ecologische waarden en kenmerken van het NNB	19
6.2 Te treffen maatregelen	19
7 Versterking van ecologische waarden en kenmerken	20
8 Alternatieve locaties voor de beoogde ontwikkeling	22
9 Landschappelijke en natuurlijke inpassing	24
10 Monitoring en verzekering werkzaamheden	24

11 Groenblauwe Mantel beleid	25
11.1 Beleidskader Groenblauwe Mantel	25
11.2 Beleid met betrekking tot de planlocatie	26
12 Toetsing Groenblauwe Mantel	27
12.1 Natuurwaarde	27
12.2 Geomorfologische processen	28
12.3 Waterhuishouding	29
12.4 Kwaliteit van bodem, water en lucht	30
12.5 Rust, mate van stilte, donkerte en openheid	30
12.6 Landschapsstructuur	31
12.7 Landschappelijke waarden	31
13 Positieve bijdrage aan de GbM	32
14 Conclusie	33
14.1 Ecologische waarden en kenmerken van het GbM	33
14.2 Positieve bijdrage aan het GbM	33

1 Inleiding

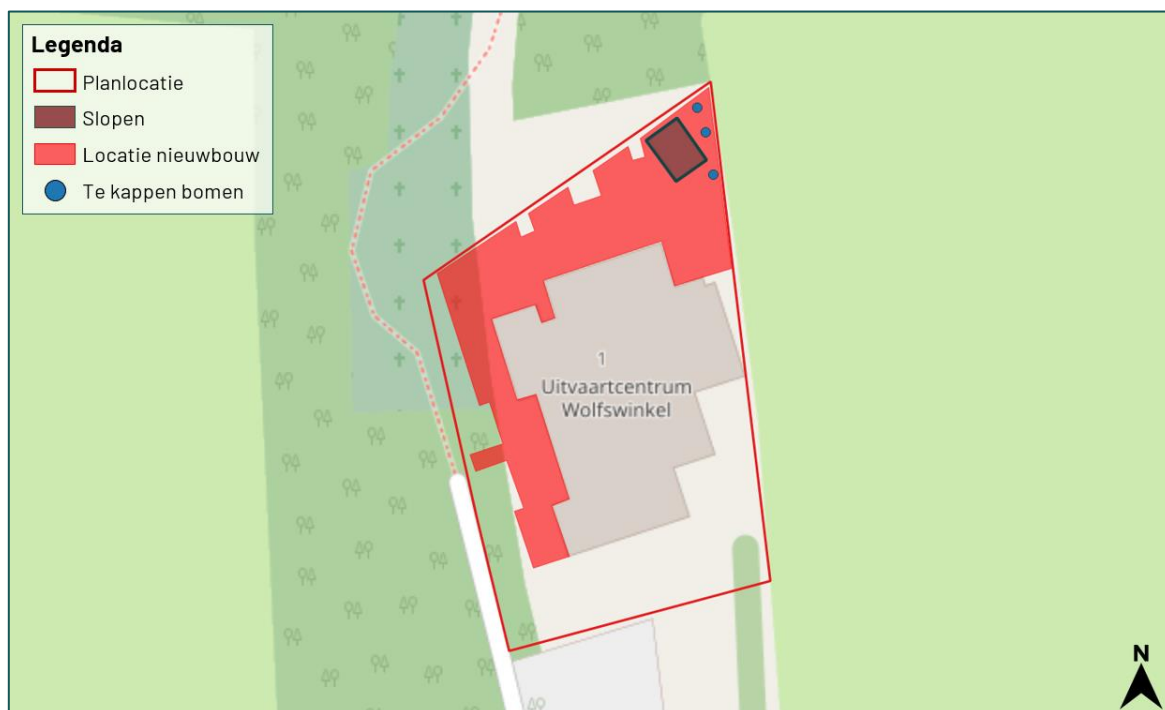
Aan de Noorderlicht 1 te Son en Breugel is een uitvaartcentrum met begraafplaats gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens het bestaande uitvaartcentrum op de planlocatie uit te breiden en een schuur te slopen. De planlocatie is gelegen in het Natuurnetwerk Brabant (NNB) en Groenblauwe Mantel (GbM).

Voor de beoogde ruimtelijke ingreep is reeds een quickscan Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd (Vleeshouwers, 2022). Ten aanzien van soortenbescherming en houtopstanden zijn, op enkele te nemen maatregelen na, er op basis van de quickscan geen vervolgstappen vereist (Vleeshouwers, 2022). De planlocatie is gelegen in het Natuurnetwerk Brabant en Groenblauwe Mantel. Om de invloed van de beoogde ontwikkeling op het Natuurnetwerk Brabant en Groenblauwe Mantel in kaart te brengen, is in de voorliggende rapportage een beoordeling opgesteld.

2 Planlocatie

2.1 Locatiebeschrijving

De planlocatie is gelegen aan de Noorderlicht 1 te Son en Breugel. De planlocatie bestaat uit een uitvaartcentrum (figuur 2.1 en figuur 2.2). De planlocatie kent een hoog onderhoudsbeeld en is gedeeltelijk verhard met klinkers en kiezels. De beoogde ontwikkeling betreft alleen de directe omgeving van het uitvaartcentrum. De naastgelegen begraafplaats blijft onaangetast. In de quickscan Wnb (Vleeshouwers, 2022) is een uitgebreide impressie opgenomen van de planlocatie en de directe omgeving hiervan. De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door bosgebieden en agrarische percelen. Op circa 200 m ten oosten stroomt de Dommel en op circa 130 m ten zuiden is het Sonse bos gelegen. De snelweg A50 is op circa 2 km ten westen gesitueerd.



Figuur 2.1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Noorderlicht 1 te Son en Breugel.



Figuur 2.2 Fotografische impressie van de planlocatie.

2.2 Beoogde ruimtelijke ingreep

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de uitbreiding van het uitvaartcentrum, tevens dienen er circa 3 bomen gekapt te worden en een schuur gesloopt te worden. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- slopen van bebouwing: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kappen van bomen: kapwerkzaamheden en afvoer hout;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

De uitbreiding van het uitvaartcentrum zal bestaan uit het realiseren van nieuwe bebouwing (opbaarkamers, personeelsruimte en een crematie ovenruimte) aan de noord- en westzijde van de huidige bebouwing. Hier dienen 3 bomen en een opslagschuur voor verwijderd te worden.



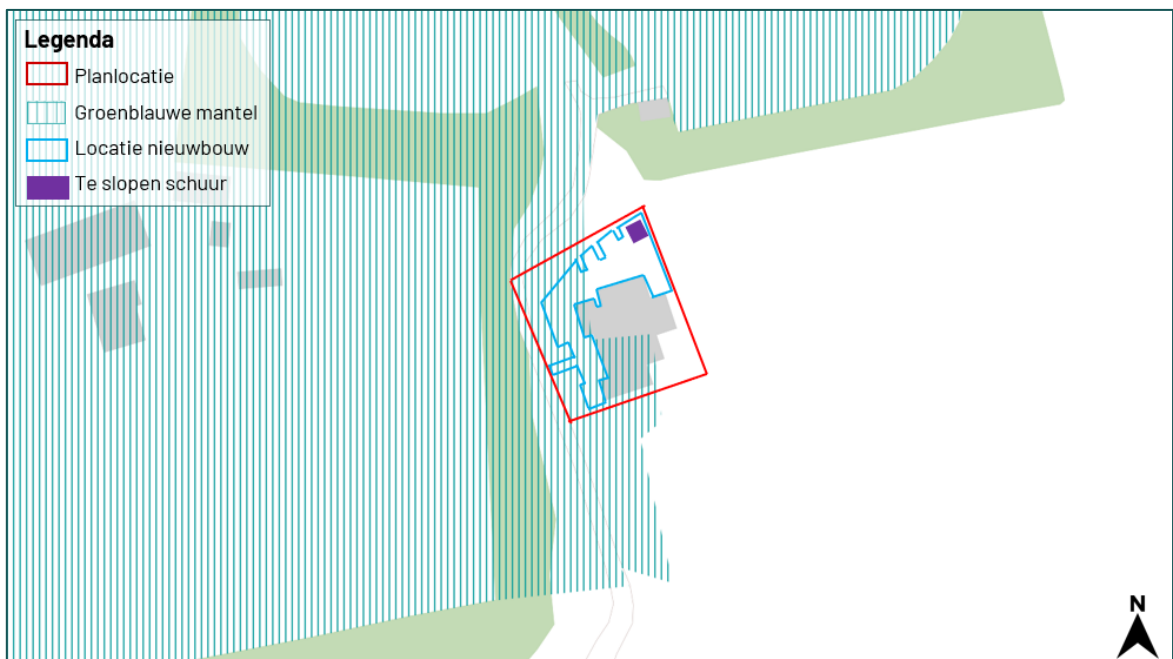
Figuur 2.3 Visuele representatie van de beoogde situatie (bron: Deux Architecten). De rode omlijning geeft de huidige bebouwing weer

2.3 Ligging ten opzichte van het NNB en GbM

De planlocatie is deels gelegen in het Natuurnetwerk Brabant en Groenblauwe Mantel. De planlocatie grenst aan de noordoostzijde aan het Natuurnetwerk Brabant (figuur 2.4) en aan de zuidwestzijde grenst de planlocatie aan de Groenblauwe Mantel (figuur 2.5).



Figuur 2.4 De ligging van de planlocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Brabant (noord-brabant.tercera-ro.nl).



Figuur 2.5 De ligging van de planlocatie ten opzichte van het Groenblauwe Mantel (noord-brabant.tercera-o.nl).

3 NNB-beleid

3.1 Beleidskader Natuurnetwerk Brabant

Aan ontwikkelingen in het Natuurnetwerk Brabant (NNB) zijn regels gebonden. Tevens zijn er regels gebonden aan ontwikkelingen nabij het NNB in het kader van externe werking. In de meest recente versie van het provinciaal beleid (Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (geconsolideerd 17-10-2022)) staan de regels omtrent ontwikkelingen in en nabij het NNB beschreven. Onderstaand volgende artikelen die van toepassing zijn op de planlocatie:

Hoofdstuk 3- §3.2.3. Natuurnetwerk Brabant

Artikel 3.21 Kleinschalige herbegrenzing

Lid 1

Een bestemmingsplan kan een ontwikkeling binnen Natuurnetwerk Brabant mogelijk maken in het geval dat:

- a) de aantasting van areaal Natuurnetwerk Brabant kleinschalig is;
- b) de ontwikkeling slechts leidt tot een beperkt aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant;
- c) de ontwikkeling leidt tot een kwalitatieve of kwantitatieve versterking van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant als geheel;
- d) er een afweging van alternatieven heeft plaatsgevonden;
- e) er sprake is van een goede landschappelijke en natuurlijke inpassing;
- f) er bij verlies van ecologische waarden en kenmerken wordt voldaan aan Artikel 3.22 compensatie;
- g) op welke wijze de uitvoering en monitoring zijn verzekerd.

Lid 2

Voor een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid doen burgemeester en wethouders een verzoek als bedoeld in artikel 6.2 Procedure grenswijziging werkingsgebied op verzoek.

Hoofdstuk 3- §3.2.3. Natuurnetwerk Brabant

Artikel 3.22 Compensatie

De verordening biedt een keuzemogelijkheid voor fysieke of financiële compensatie. De voorwaarden die daarvoor gelden zijn in de navolgende artikelen uitgewerkt.

Op deze plaats wordt benadrukt dat hogere wetgeving, zoals de Natuurbeschermingswet en het Barro, altijd voorgaat op de provinciale verordening. Dat betekent dat er in de gevallen dat nationale wetgeving vereist dat er wordt voorzien in fysieke compensatie, zoals bijvoorbeeld in Natura 2000 gebied, er geen keuzemogelijkheid bestaat. In dergelijke gevallen gelden de voorwaarden zoals opgenomen in Artikel 3.23 Fysieke compensatie. Bovendien blijven ongeacht de keuze die wordt gemaakt ook altijd de verplichtingen op grond van de Boswet gelden (indien van toepassing).

In bepaalde situaties is het nodig om met een groter areaal te compenseren dan het areaal dat verloren gaat, om zo dezelfde ecologische kwaliteit te realiseren. Hierbij is van belang hoeveel tijd het betreffende natuurstype nodig heeft om tot optimale kwaliteit te komen en welke functie het natuurstype heeft binnen het lokale ecosysteem. De compensatie van dit kwaliteitsverlies houdt er dan rekening mee dat het enige tijd duurt voordat het compenserende gebied dezelfde kwaliteit heeft als het gebied dat verloren is gegaan. De toeslag wordt uitgedrukt in extra te compenseren oppervlakte natuur.

3.2 Beleid met betrekking tot de planlocatie

Hoewel een gedeelte van de planlocatie behoort tot het NNB zullen hier minimale ontwikkelingen plaatsvinden. Derhalve is er sprake van een eventuele interne en externe werking op het NNB.

Met uitzondering van het gedeelte van de planlocatie dat behoort tot het NNB behoort de volledige planlocatie tot het Landelijk Gebied (bron: Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, kaart 01-10-2021, regels 16-11-2021). In het kader van de externe werking geldt dat bij een ontwikkeling in Landelijk Gebied die een aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het NNB, de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en overblijvende negatieve effecten worden gecompenseerd.

De ecologische waarden en kenmerken van het NNB worden als volgt beschreven:

Aanwezige en potentiële waarden, gebaseerd op de beoogde natuurkwaliteit voor het gebied, waartoe behorende natuurdoelen en natuurkwaliteit, geomorfologische processen, waterhuishouding, kwaliteit van de bodem, water en lucht, mate van stilte, donkerte, openheid, landschapsstructuur en belevingswaarde.

De invloed van de beoogde ontwikkeling op de ecologische waarden en kenmerken van het NNB worden in het volgende hoofdstuk behandeld.

4 De omvang van de ontwikkeling

De beoogde ontwikkeling bestaat uit de uitbreiding van het huidige uitvaartcentrum. De nieuwbouw is gedeeltelijk gelegen in het Natuurnetwerk Brabant. Die nieuwbouw in het NNB betreft circa 291 m². Op de locatie waar de nieuwbouw in het NNB wordt gerealiseerd is er een hoge mate aan verharding aanwezig (circa 135 m²). Doordat de planlocatie grotendeels is verhard is er sprake van een kleinschalige aantasting op het NNB.



Figuur 4.1 Rondom de huidige bebouwing is er een hoge mate aan verharding aanwezig.

5 Toetsing ecologische kenmerken en waarden

De beoogde ontwikkeling zal plaatsvinden binnen het NNB. Onderstaand worden de ecologische waarden en kenmerken van het NNB afzonderlijk behandeld en wordt de invloed van de ontwikkeling op deze waarden en kenmerken beoordeeld.

5.1 Natuurwaarde

De aanwezige en potentiële waarden worden gebaseerd op de beoogde natuurkwaliteit voor het gebied, waartoe de natuurdoelen en natuurkwaliteit behoren. Conform Artikel 3.15; lid 2 gelden als ecologische waarden en kenmerken de natuurbeheertypen zoals vastgelegd op de beheertypenkaart en de ambitiekaart van het natuurbeheerplan.

Het NNB dat in de planlocatie is gelegen betreft droog bos met productie (N16.03; figuur 5.1). Droog bos met productie omvat bossen op de voedselarme tot lemige zandgronden gedomineerd door loofbomen en (meereisende) naaldboomsoorten (www.bij12.nl). Houtoogst vindt periodiek plaats. De natuurkwaliteit van droog bos met productie wordt, conform BIJ12, bepaald door de elementen 'structuur' en 'flora en fauna'.



Figuur 5.1 Ligging van de planlocatie ten opzichte van de beheertypen van het NNB conform de beheertypenkaart behorende tot het Natuurbeheerplan 2023 (ontwerp 12-04-2022).

Structuur

De structuur van droog bos met productie is vaak relatief eenvoudig (www.bij12.nl). Bossen met meer structurelementen (o.a. struweel en open plekken; gelaagde boomfase; en dikke dode bomen) hebben een hogere natuurwaarde. Gezien de beoogde ontwikkeling plaatsvindt binnen het NNB, dient er naar de kwalificerende structuur elementen gekeken te worden. Via deze elementen wordt de kwaliteit van het droog bos met productie bepaald (www.bij12.nl).

Op BIJ12 worden verscheidende structuurkenmerken genoemd waarmee het gebied dat wordt aangetast in beoogde ontwikkeling beoordeeld kan worden. De beoordeling van kwaliteit zal laag zijn doordat er minder dan 4 kwalificerende structuurkenmerken aanwezig zijn in dit gebied.

Flora en Fauna

De biotische kwaliteit van droog bos met productie wordt uitgedrukt in het voorkomen van kwalificerende broedvogelsoorten: appelvink, boomklever, boomleeuwerik, fluiter, geelgors, groene specht, keep, kleine bonte specht, middelste bonte specht, raaf, sijs, vuurgoudhaan, wespendif, wielewaal en zwarte specht (www.bij12.nl). De kwaliteit van het beheertype wordt gezien als 'hoog' indien er 4 van deze kwalificerende soorten voorkomen, waarvan ten minste 3 op >15% van de oppervlakte van het beheertype.

In het NNB-gebied zijn, binnen een straal van 200 m van de planlocatie, waarnemingen van de appelvink, boomklever, boomleeuwerik, geelgors, groene specht, keep, sijs en wespendif bekend (NDFF 2012-2022). De appelvink is vier keer waargenomen (foeragerend en ter plaatse), boomklever is vier keer ter plaatse waargenomen. De boomleeuwerik is driemaal waargenomen (overvliegend), de groene specht tweemaal ter plaatse waargenomen, de keep is tweemaal overvliegend waargenomen en de sijs is tweemaal ter plaatse waargenomen in de afgelopen 10 jaar. Er zijn binnen een straal van 200 m van de planlocatie geen nestlocaties bekend van de voorgenoemde kwalificerende broedvogelsoorten. De gekwalificeerde vogelsoorten zijn over het algemeen soorten die voorkomen in bosgebieden. De planlocatie betreft een bebouwd gebied met enkele struiken en driet al bomen in het NNB-gebied. De beoogde ruimtelijke ingreep zal tot minimale aantasting van het leefgebied van voorgenoemde vogelsoorten leiden (i.e. droog bos met productie). De ontwikkeling kan in de bouw- en/of gebruiksfase mogelijk wel leiden tot verstoring van de voorgenoemde soorten.

In de huidige situatie zijn er, gezien er een uitvaartcentrum en druk bereden weg gesitueerd is, reeds lantaarnpalen, wegen, fiets- en wandelpaden gesitueerd, reeds sprake van verstoringen voor (voren genoemde) broedvogels. De broedvogels in het NNB-gebied zijn derhalve gewend aan verstoring door passerende recreanten en/of bestemmingsverkeer. In de gebruiksfase van het uit te breiden uitvaartcentrum, ontstaan ten opzichte van de huidige situatie, geen significante veranderingen in activiteiten in het NNB-gebied. Ook in de nieuwe situatie zullen er mensen, dieren en voertuigen passeren langs het NNB-gebied. Derhalve is er in de gebruiksfase van het uitvaartcentrum geen sprake van verstoring van gekwalificeerde broedvogels en de natuurwaarde van het NNB. De te uitbreiden uitvaartcentrum wordt omringd door groene elementen, bestaande uit bomen, ruig gras en hagen (figuur 2.4 en 2.5). Deze groenstructuren kunnen als alternatief leefgebied dienen voor de broedvogels. Daarnaast worden er drie bomen en circa twee struiken verwijderd in de beoogde ontwikkeling, hierdoor worden negatieve effecten op het NNB-gebied beperkt. Hoewel negatieve effecten van deze natuurwaarde zijn uitgesloten, is het wenselijk lichtverstrooiing zo veel mogelijk te beperken. Derhalve wordt aangeraden het uitvaartcentrum te verlichten met nederwaarts gerichte lichtbundels, eventueel met convergerende armaturen (zie H5.2).

Zeker aan de rand van de planlocatie kunnen de sloop- en bouwwerkzaamheden (met name langdurige heiwerkzaamheden), gezien dat de omgeving van de planlocatie voornamelijk bestaat uit Natuurnetwerk Brabant, verstoring veroorzaken voor broedvogels. Om negatieve effecten ten aanzien van broedvogels (i.e. significante verstoring) en daarmee de aantasting van de natuurkwaliteit van het NNB te minimaliseren dienen enkele maatregelen opgevolgd te worden (zie H5.2). Grove verstoringen (o.a. heiwerkzaamheden) dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van voren genoemde vogelsoorten. Bij voorkeur dient tevens gebruik gemaakt te worden van schroefpalen in plaats van heipalen. Om lichtverstoring tijdens de bouw fase te minimaliseren mag verlichting niet gericht worden op het NNB-gebied.

Op de planlocatie zijn er twee waarden aanwezig, namelijk grasland en verharding. Deze twee waarden bieden weinig toevoeging voor ecologische waarden. Echter zijn aanwezige waarden niet gelijk aan potentiële waarden. In de huidige situatie is er een potentie aanwezig voor een hogere natuurkwaliteit. De planlocatie van de nieuwbouw kan ingericht worden met struiken en bomen. Door het toevoegen van de nieuwbouw wordt deze potentie weggehaald, echter zijn er rondom de nieuwbouw verschillende locaties aanwezig die geschikt zijn voor het vergroten van de ecologische waarden (zie figuur 4.5).

Conclusie

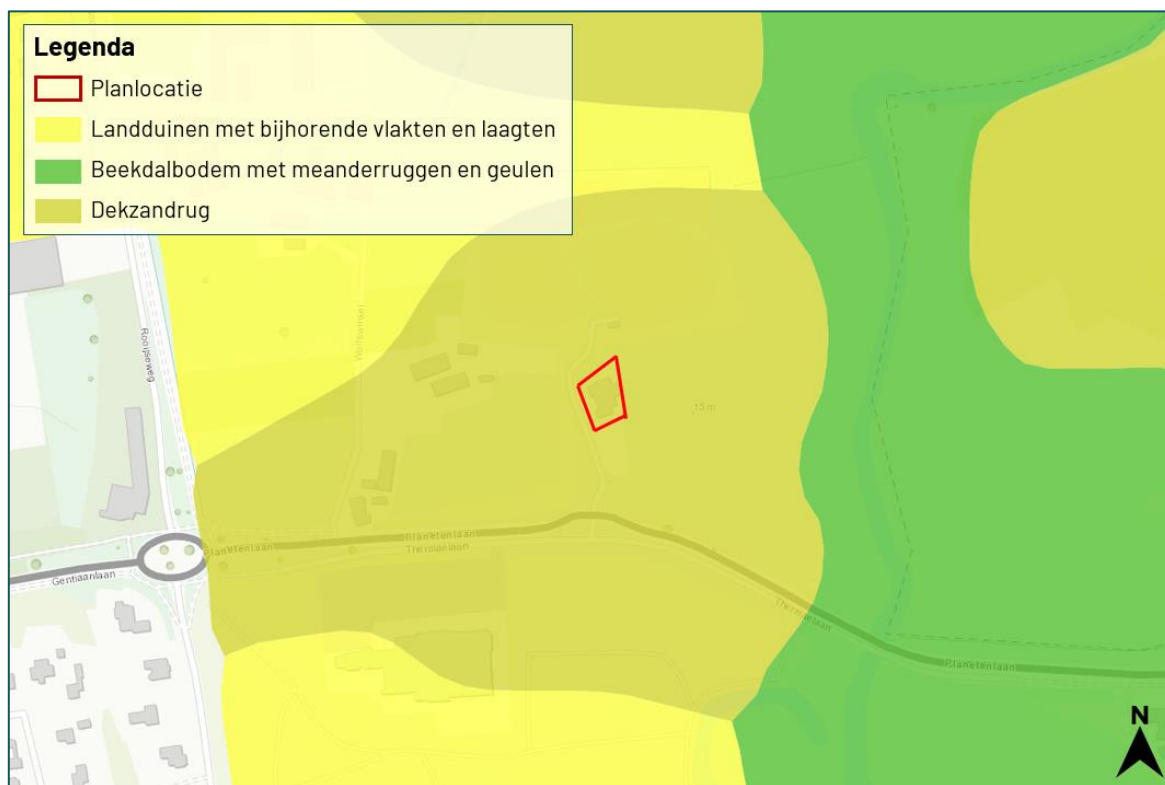
Het NNB dat binnen de grenzen van de planlocatie is gesitueerd bestaat uit droog bos met productie (N16.03). De natuurwaarde van dit beheertype wordt met name bepaald door de aanwezigheid van structuur en kwalificerende broedvogels. Gezien de beoogde ontwikkeling plaatsvindt binnen het NNB, is er van aantasting van structuur(elementen) binnen het NNB sprake. Echter doordat er een minimale hoeveelheid structuurelementen aanwezig zijn is er sprake van minimale verstoring.

Verstoringen ten aanzien van broedvogels leiden in de gebruiksfase, gezien de huidige aanwezigheid van andere verstoringfactoren aan de rand van het NNB en de aanwezigheid van alternatieven groenstructuren welke een bufferend effect hebben, niet tot aantasting van de natuurwaarde van het NNB-gebied. De bouwwerkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van gekwalificeerde broedvogels. Indien enkele maatregelen worden opgevolgd is er echter geen sprake van verstoring en aantasting van de natuurkwaliteit van het NNB-gebied. Deze maatregelen staan beschreven in H5.2.

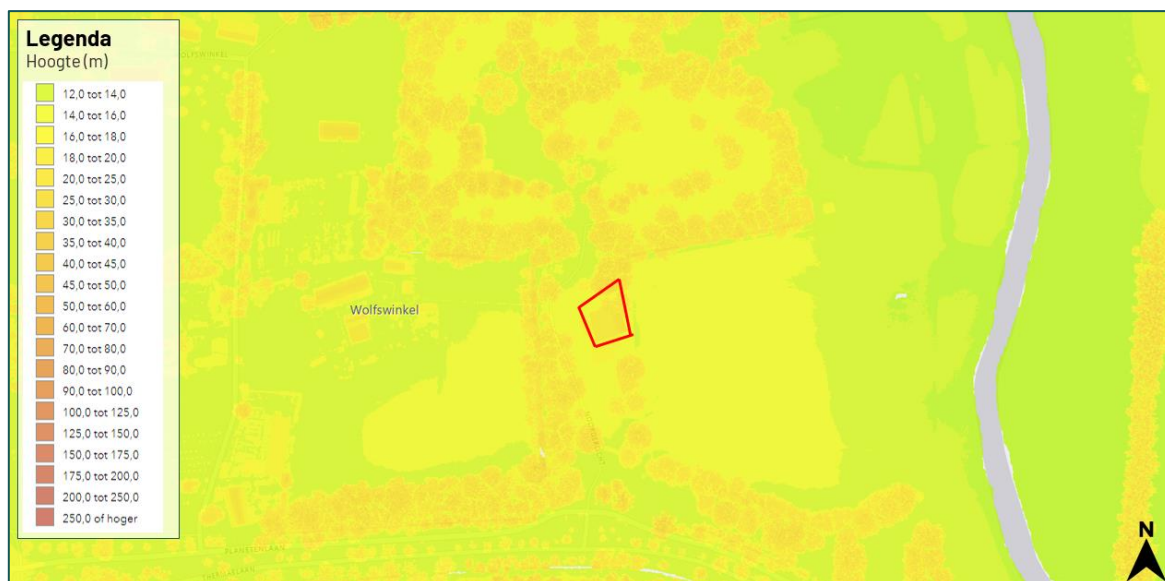
Door de nieuwbouw wordt de potentie van een hogere natuurwaarde weggehaald. Echter zijn er rondom de nieuwbouw verschillende locaties aanwezig die geschikt zijn voor het vergroten van de ecologische waarden (zie figuur 4.5)

5.2 Geomorfologische processen

Op basis van de geomorfologische kaart van Nederland behoort de planlocatie tot 'Dekzandrug' (figuur 5.2; dinoloket.nl). Voor het grootse aandeel van de landvormen binnen de planlocatie is slechts sprake van kleine lokale hoogteverschillen (0,5-2,0 m). Het hoogteverschil binnen de planlocatie is, conform het Actueel Hoogtebestand Nederland, dan ook minimaal (figuur 5.3). Het NNB-gebied binnen de grenzen van de planlocatie uit 'dekzandrug'.



Figuur 5.2 Geomorfologische kaart van Nederland welke de verschillende landvormen binnen en rond de planlocatie weergeeft (bron: Wageningen Environmental Research (Alterra) via www.arcgis.com).



Figuur 5.3 Hoogtekaart van de planlocatie en de directe omgeving hiervan (bron: Actueel Hoogtebestand Nederland; www.ahn.arcgisonline.nl).

Binnen de beoogde ruimtelijke ingreep wordt de grond geëgaliseerd. Het te egaliseren gebied ligt binnen het NNB. Derhalve is er sprake van aantasting van de geomorfologische processen en omstandigheden binnen het NNB. Echter is de locatie van de beoogde ontwikkeling en het egaliseren hiervan dermate klein dat de grondwerkzaamheden geen effect hebben op de huidige geomorfologische processen.

Conclusie

Ondanks dat er graafwerkzaamheden (egaliseren) binnen het NNB zijn beoogd is er geen sprake van aantasting van de geomorfologische processen en omstandigheden binnen het NNB.

5.3 Waterhuishouding

De grondwaterspiegeldiepte is gelijk in de gehele planlocatie (figuur 5.4). Ten opzichte van het aangrenzende NNB-gebied heeft de planlocatie een gelijke grondwaterspiegel. Op de planlocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.



Figuur 5.4 Grondwaterspiegeldiepte (gemiddelde kleinste diepte) van de planlocatie en de directe omgeving hiervan (bron: www.dinoloket.nl).

Binnen de beoogde ontwikkeling worden geen nieuwe watergangen gegraven. Afwatering zal plaatsvinden richting de Dommel ten oosten van de planlocatie. Ten aanzien van de waterhuishouding op de planlocatie worden er geen negatieve effecten verwacht door de ontwikkeling.

Conclusie

Binnen de beoogde ontwikkeling worden geen nieuwe watergangen gegraven. De grondwaterspiegeldiepte op de planlocatie is gelijk gelegen dan het NNB-gebied. Derhalve wordt, ten gevolge van de realisatie van verharde delen op de planlocatie, geen toenemende wateraanvoer verwacht binnen het NNB. De waterhuishouding binnen het NNB wordt ten gevolge van de beoogde ingreep niet aangetast.

5.4 Kwaliteit van bodem, water en lucht

De beoogde ontwikkeling betreft de uitbreiding van een uitvaartcentrum met nieuwe opbaarkamers en een crematie oven. Binnen de beoogde ruimtelijke ingreep wordt geen oppervlaktewater aangetast. In het kader de huidige kwaliteit van de bodem wordt in de toekomst door een andere partij een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In tegenstelling tot industrie, tankstations en garages, zal het uitvaartcentrum niet resulteren in de grootschalige uitstoot van schadelijke stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, zware metalen, cyaniden, aromatische koolwaterstoffen en gechloreerde koolwaterstoffen. Ten behoeve van de luchtkwaliteit dienen de luchtvoorschriften van crematoria welke zijn opgesteld door Rijkswaterstaat aangehouden te worden (www.infomil.nl). Wanneer deze voorschriften gevolgd worden is er geen sprake van aantasting van luchtkwaliteit.

Negatieve effecten ten aanzien van stikstofemissie, en daarmee de kwaliteit van bodem, water en lucht van het NNB, blijven beperkt.

Conclusie

Kijkend naar aard van de ontwikkeling (uitbreiding uitvaartcentrum) kan extreme vervuiling van bodem, water en lucht uitgesloten worden. De ontwikkeling leidt niet tot aantasting van de kwaliteit van bodem, water en lucht

5.5 Rust, mate van stilte, donkerte en openheid

De planlocatie en het NNB-gebied liggen niet in een stiltegebied (www.noord-brabant.tercera-ro.nl). Ten gevolge van de beoogde ontwikkeling zal in en rond het NNB een beperkte toename van geluid en bewegingen ontstaan. Het is niet uit te sluiten dat er vanuit de te realiseren uitvaartcentrum geluid wordt gegenereerd. Geluiden vanuit het uitvaartcentrum zijn naar verwachting niet van dermate verstorende aard. Tevens wordt het geluid gebufferd door de groene delen die aan de randen van het uitvaartcentrum en begraafplaats gelegen zijn (figuur 2.4 en 2.5).

Het NNB-gebied rond de planlocatie wordt reeds gebruikt als maatschappelijk- en agrarisch gebied. Door de begraafplaats lopen meerdere wandelpaden langs het NNB gebied. Ten noorden van de planlocatie zijn meerdere agrarische bedrijven gesitueerd. Direct ten zuidwesten van de planlocatie is een Thermae gevestigd (recreatieve spa). Gezien het huidige gebruik van het NNB-gebied, zal het uit te breiden uitvaartcentrum geen negatieve effecten op betreding, tevens doordat de planlocatie en de directe omgeving een functie hebben als begraafplaats/uitvaartcentrum zal er geen significante verandering in rust en de mate van stilte plaatsvinden door de ontwikkeling. Uitgaande van de huidige omstandigheden en het beoogde inrichtingsplan wordt derhalve niet verwacht dat de uitbreiding van het uitvaartcentrum op de planlocatie zal zorgen voor een significante aantasting van rust en mate van stilte van het NNB.

Donkerte

Ten opzichte van de huidige situatie zal er in de beoogde situatie op de planlocatie een minimale toename verlichting aanwezig zijn. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op het NNB-gebied. Aan de rand van het NNB-gebied staan, parallel aan de Planetenlaan, reeds meerdere lantaarnpalen. Derhalve is er in de huidige situatie al sprake van lichtverstoring aan de randen van het NNB-gebied. Gezien er reeds sprake is van lichtverstoring aan de rand van het NNB-gebied en er voldoende buffering is door de aanwezigheid van groene delen rondom het uitvaartcentrum, ontstaat er ten gevolge van de ontwikkeling geen (extra) aantasting van donkerte binnen het NNB-gebied. Daarnaast zal er tijdens de avond- en nachturen niemand aanwezig zijn in het uitvaartcentrum, derhalve worden er geen lichten gebruikt tijdens deze momenten. Om eventuele lichtverstrooiing te beperken wordt aangeraden gebruik te maken van nederwaarts gerichte verlichting eventueel met convergerende armaturen (zie H5.2).

Openheid

Het droog bos met productie dat binnen het NNB-gebied aanwezig is heeft geen open karakter. Gezien er kapwerkzaamheden zijn beoogd binnen het NNB, is er sprake van de aantasting van openheid van het NNB. Echter doordat er landbouwgrond naast het uitvaartcentrum is gesitueerd is er al sprake van openheid. De kapwerkzaamheden bestaat uit 3 bomen en enkele struiken. Deze werkzaamheden vinden plaats aan het uiteinde van een bomenrij naast een opening in het landschap. Derhalve door de kleine omvang van de kapwerkzaamheden zullen deze minimaal effect hebben op de openheid van het NNB-gebied.

Conclusie

Rond het NNB-gebied aangrenzend aan de planlocatie is geen sprake van verstoring in het kader van rust, mate van stilte en donkerte. De uitbreiding van het uitvaartcentrum resulteert niet in een toename van de al bestaande verstoringen. Gezien de kleine omvang van de werkzaamheden binnen het NNB, is er geen sprake van significante aantasting van de openheid van het NNB.

5.6 Landschapsstructuur en belevingswaarde

Gezien de beoogde werkzaamheden plaatsvinden binnen het NNB, is het mogelijk dat er sprake is van aantasting van de landschapsstructuur van het NNB. Op de planlocatie staat op dit moment al bebouwing. De te uitbreiden uitvaartcentrum steekt daarmee niet af tegen de omgeving in en rond het NNB. De aantasting van de belevingswaarde van het NNB is derhalve uitgesloten.

Conclusie

Er zijn werkzaamheden beoogd binnen het NNB. Derhalve is het mogelijk dat er sprake is van aantasting van de landschapsstructuur van het NNB. Op de planlocatie staat op dit moment al bebouwing. De te uitbreiden uitvaartcentrum zal derhalve niet zorgen voor een aantasting van de belevingswaarde van het NNB.

6 Conclusie NNB

6.1 Ecologische waarden en kenmerken van het NNB

De beoogde ontwikkeling zal plaatsvinden in het NNB. De beoordeling hiervan is uitgebreid toegelicht in H5. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling, indien rekening wordt gehouden met enkele maatregelen (H6.2), geen significante invloed heeft op de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant (tabel 6.1).

Tabel 6.1 Samenvatting van de effecten van de beoogde ontwikkeling op de ecologische waarden en kenmerken van het aangrenzende NNB.

Ecologische waarde of kenmerk	Aantasting als gevolg van de ontwikkeling	Maatregelen (H5.2)
Natuurwaarde	Nee, mits maatregelen worden genomen	Ja
Geomorfologische processen	Nee	Nee
Waterhuishouding	Nee	Nee
Kwaliteit van bodem, water en lucht	Nee	Nee
Mate van stilte, donkerte en openheid	Nee	Nee
Landschapsstructuur en belevingswaarde	Nee	Nee

6.2 Te treffen maatregelen

- Mogelijke verstoringen (o.a. heiwerkzaamheden) welke plaatsvinden tijdens de sloop- en bouwphase dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de kwalificerende broedvogels: appelvink, boomklever, boomleeuwerik, geelgors, groene specht, keep, sijs, en wespandief. Werkzaamheden die leiden tot grove verstoringen dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van vorengenoemde soorten, conform de natuurkalender broedvogels; tussen oktober en maart.
- Bij voorkeur dient gebruik gemaakt te worden van schroefpalen in plaats van heipalen ten behoeve van de fundering.
- Om lichtverstoring tijdens de bouwphase te minimaliseren mag verlichting niet gericht worden op het NNB-gebied.
- Bij voorkeur rond het uitvaartcentrum zo veel mogelijk gebruik maken van verlichting met neerwaartse lichtbundels, eventueel met convergerende armaturen. Dit om lichtverstrooiing te voorkomen
- De kap- en sloopwerkzaamheden opstarten of uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (indicatief medio maart t/m medio juli). Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties van algemene broedvogels ruim voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt of ontoegankelijk gemaakt te worden. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd die mogelijk resulteren in het wegnemen of verstoren van broedgevallen dient voor aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn.

7 Versterking van ecologische waarden en kenmerken

In hoofdstuk 6 is geconcludeerd dat de ontwikkeling een minimaal effect heeft op het NNB. Echter wordt er in Art. 3.21 beschreven dat de ontwikkeling dient te leiden tot een kwalitatieve of kwantitatieve versterking van de benoemde ecologische waarden en kenmerken. Doordat er groenstructuren (bomen en struiken) worden verwijderd dient hiervoor een gelijke of grotere compensatie plaats te vinden.

In figuur 5.6 worden meerdere locaties gecentreerd waar nog ruimte is om de noordelijke bomenrij te verbinden met de bomenrij langs de planetenlaan. Door aan de noordzijde van de bebouwing extra struiken aan te planten wordt de begraafplaats beter verbonden met de westelijke bomenrij. Ten zuiden van de bebouwing zijn er meerdere mogelijk heden om de te kappen bomen te compenseren (figuur 5.7). Hierdoor wordt het perceel een beter geheel ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant.



Figuur 5.6 Ten aanzien van het compenseren van groenstructuren worden er in de rode vormen in bovenstaande kaart extra bomen en struiken gerealiseerd. Door het realiseren van nieuwe groenstructuren wordt de ecologische structuur bevorderd.



Figuur 5.7 Rondom de ingang van het terrein zijn er nog mogelijkheden om extra bomen aan te planten ten aanzien van het compenseren van de te kappen bomen.

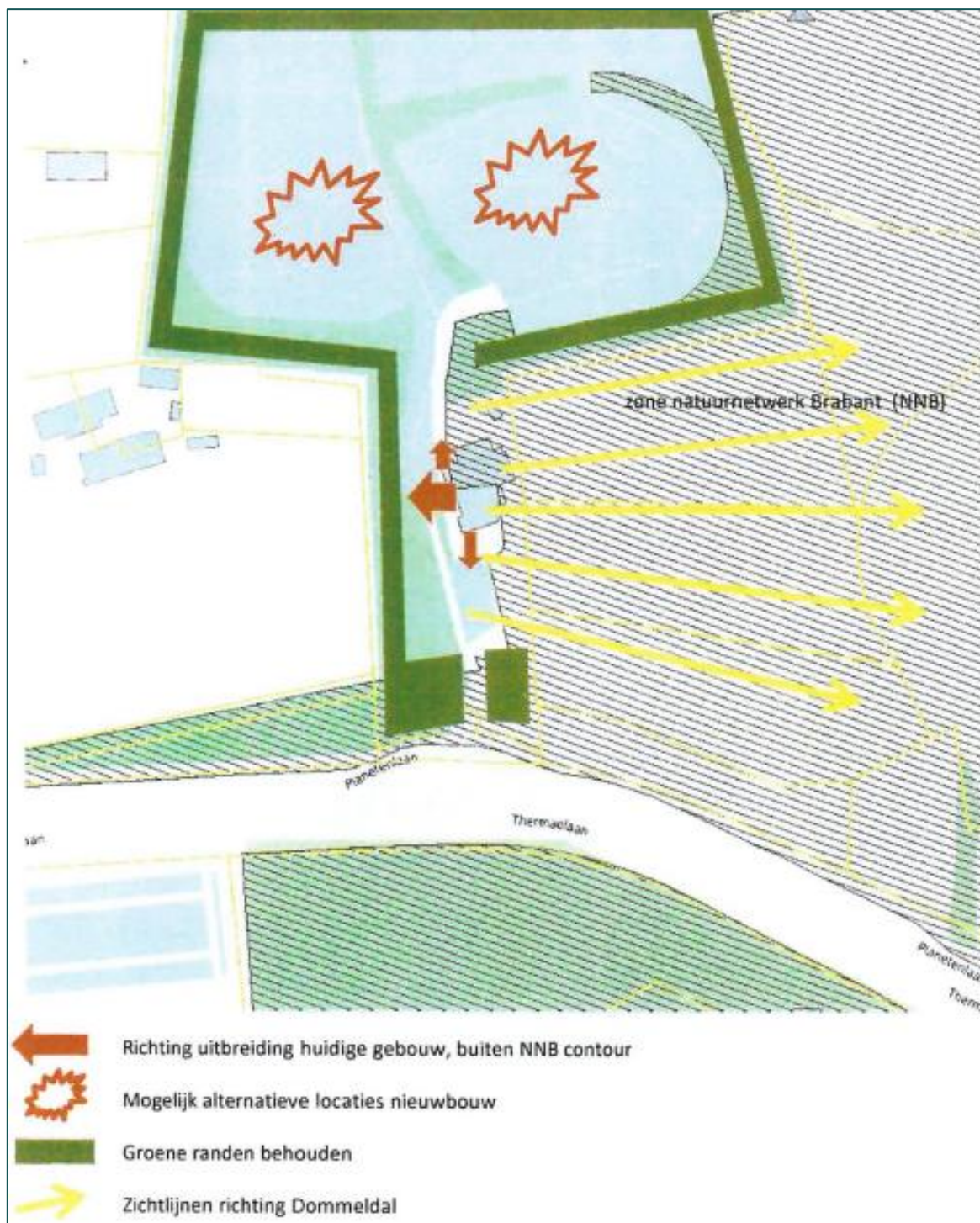
Wanneer er aan de compensatie wordt voldaan voldoet de beoogde ontwikkeling aan de kwalitatieve en kwantitatieve versterking van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant.

8 Alternatieve locaties voor de beoogde ontwikkeling

In het opgestelde beeldkwaliteitsplan van de planlocatie is behandeld of er andere mogelijkheden aanwezig zijn voor de ontwikkeling (gemeente Son en Breugel, 2019) figuur 5.8)). In figuur 5.8 is weergegeven welke opties zijn behandeld voor het bouwen van de nieuwbouw. De verschillende nieuwbouw opties zijn;

1. Ten zuiden van het uitvaartcentrum is de parkeerplaats van het uitvaartcentrum gesitueerd. Hier is geen mogelijkheid aanwezig voor de uitbreiding door de aanwezigheid van twee monumentale bomen. Het behoud van deze monumentale bomen weegt zwaarder dan de ligging van NNB.
2. Ten westen van de planlocatie is een bomenrij gesitueerd. Langs deze bomenrij zijn er twee monumentale bomen gesitueerd. Tevens is deze bomenrij de enige verbindingszone naar het bosgebied ten zuiden van de planlocatie. Daarnaast is tussen de bomenrij en het uitvaartcentrum de toegangsweg naar de begraafplaats gesitueerd. Ten behoeve van de aanwezige verbindingszone, de toegangsweg en monumentale bomen is het geen optie op de uitbreiding ten westen van de bebouwing te laten plaatsvinden.
3. De oostelijk richting is niet meegenomen als mogelijke optie. De reden hiervoor is omdat het Dommeldal aan de oostzijde is gesitueerd. Tevens behoort deze richting volledig tot het NNB. Hierdoor is het geen optie om naar het oosten uit te breiden.
4. Op de begraafplaats zijn twee mogelijkheden behandeld. Deze zijn niet mogelijk doordat er dan sprake is van verlies en rust en natuurlijke omgeving. Deze optie zal nadelig zijn voor de begraafplaats.
5. Een alternatieve locatie buiten de planlocatie is ook bekeken, echter is er een voorkeur voor een kleinschalige uitbreiding van bestaande bebouwing ten opzichte van een grootschalige nieuwbouw elders.

Doordat de planlocatie grotendeels verhard is en aan de noordzijde weinig groen aanwezig is de geprefereerde optie om aan de noordzijde van het uitvaartcentrum de uitbreiding te realiseren.



Figuur 5.8 alternatieve locaties voor de nieuwbouw.

9 Landschappelijke en natuurlijke inpassing

De nieuwbouw zal wegvallen tegenover de omgeving door de bestaande bebouwing in de vorm van het uitvaartcentrum. De nieuwbouw zal slecht zichtbaar zijn door aanwezigheid van de westelijke bomenrij. Aan de oostzijde is het Dommeldal gesitueerd door de ligging van de bestaande bebouwing was hier al een opening aanwezig, derhalve zal de nieuwbouw niet extra opvallen. Tevens is het aanzicht vanuit de zuidzijde verborgen door meerdere bomen op en rondom het uitvaartcentrum. De nieuwbouw zal ook via de zuidzijde niet opvallen. Daarnaast zal de nieuwbouw niet opvallen vanaf de begraafplaats door er bomenrijen die rondom de begraafplaats gelegen zijn. De locatie waar de nieuwbouw wordt gerealiseerd zal vanuit alle richtingen wegvallen in de omgeving door de aanwezige bomenrijen en het uitvaartcentrum. Tevens doordat er nieuwe groenstructuren worden gerealiseerd zal de bebouwing steeds minder opvallen in de omgeving.

10 Monitoring en verzekering werkzaamheden

De uitvoering van de werkzaamheden dienen gewaarborgd te worden door middel van monitoring of via afspraken vanuit een andere partij. Er zijn afspraken gemaakt ter verzekering van de uitvoering doormiddel van een anterieure overeenkomst met de gemeente Son en Breugel. Daarnaast worden er voorwaardelijke verplichtingen opgenomen in de planregels van het bestemmingsplan. Door de anterieure overeenkomst en opgestelde voorwaardelijke verplichtingen is monitoring van de werkzaamheden niet benodigd.

11 Groenblauwe Mantel beleid

11.1 Beleidskader Groenblauwe Mantel

De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied – de groenblauwe mantel. De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van kwel, beekdalen), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en dieren. De groenblauwe mantel richt zich niet alleen op het beschermen van die waarden maar juist ook op de ontwikkeling daarvan. In de meest recente versie van het provinciaal beleid (Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (geconsolideerd 24-10-2022)) staan de regels omtrent ontwikkelingen in en nabij het Groenblauwe Mantel beschreven. Onderstaand volgende artikelen die mogelijk van toepassing zijn op de planlocatie.

Hoofdstuk 3.2- §3.2.4 Aardkundige-, cultuurhistorische- en landschappelijke waarden

Artikel 3.32 Landschappelijke waarden in de Groenblauwe Mantel

Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op de Groenblauwe mantel:

- a. strekt tot behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van het watersysteem en de daarmee samenhangende ecologische waarden en kenmerken en landschappelijke waarden;
- b. stelt regels ter bescherming van de ecologische, landschappelijke en hydrologische waarden en kenmerken van het gebied;
- c. borgt dat een ontwikkeling gepaard gaat met een positieve bijdrage aan de bescherming en ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken en landschappelijke waarden.

Lid 2

De toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid bevat een beschrijving van de aanwezige ecologische waarden en kenmerken en landschappelijke waarden.

11.2 Beleid met betrekking tot de planlocatie

De volledige planlocatie behoort tot het Landelijk Gebied (Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (geconsolideerd 24-10-2022)). In het kader van interne werking geldt dat bij een ontwikkeling in Landelijk Gebied die een aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het GbM, de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en overblijvende negatieve effecten worden gecompenseerd.

De ecologische waarden en kenmerken van het Groenblauwe mantel worden, conform de meest recente versie van de omgevingsverordening, als volgt beschreven:

Aanwezige en potentiële waarden, gebaseerd op de beoogde natuurkwaliteit voor het gebied, waartoe behoren natuurdoelen en natuurkwaliteit, geomorfologische processen, waterhuishouding, kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, mate van stilte, donkerte, openheid, landschapsstructuur en belevingswaarde.

Naast de ecologische waarden en kenmerken worden ook landschappelijke waarden benoemd, conform de meest recente versie van de omgevingsverordening, als volgt beschreven:

gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde van het landschap, gericht op ruimtelijke, ecologische, cultuurhistorische en recreatieve aspecten;

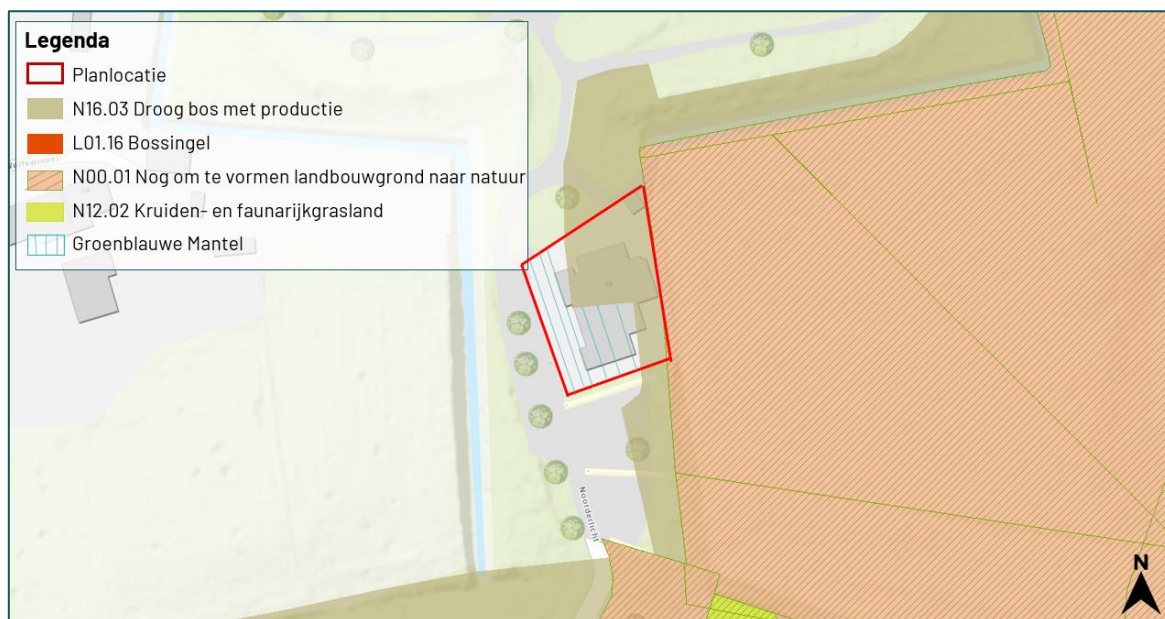
De invloed van de beoogde ontwikkeling op de ecologische waarden, kenmerken en landschappelijke waarden van het Groenblauwe mantel worden in het volgende hoofdstuk behandeld.

12 Toetsing Groenblauwe Mantel

12.1 Natuurwaarde

De aanwezige en potentiële waarden worden gebaseerd op de beoogde natuurkwaliteit voor het gebied, waartoe de natuurdoelen en natuurkwaliteit behoren. Conform Artikel 3.32; lid 2 gelden als ecologische waarden en kenmerken de natuurbeheertypen zoals vastgelegd op de beheertypenkaart en de ambitiekaart van het natuurbeheerplan.

De Groenblauwe mantel dat in de planlocatie is gelegen betreft geen beheertype (figuur 5.9).

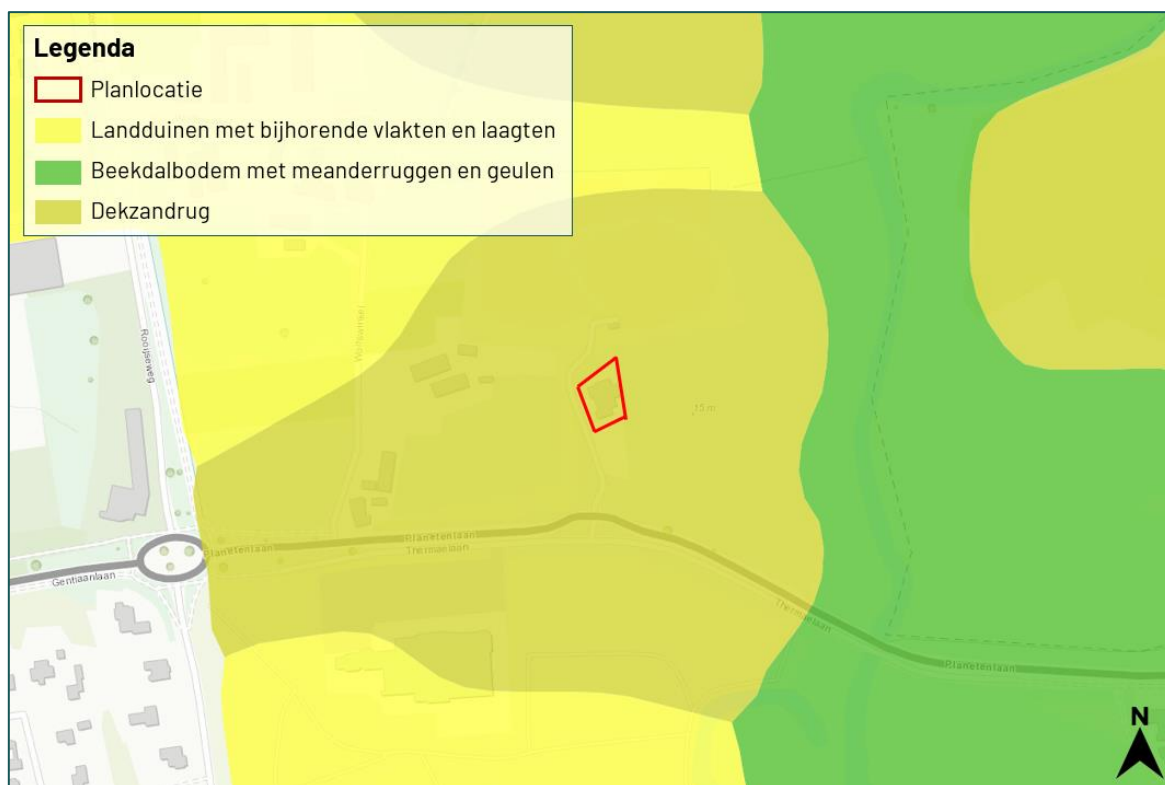


Figuur 5.9 Ligging van de planlocatie ten opzichte van de beheertypen van het GbM conform de beheertypenkaart behorende tot het Natuurbeheerplan 2023 (ontwerp 12-04-2022).

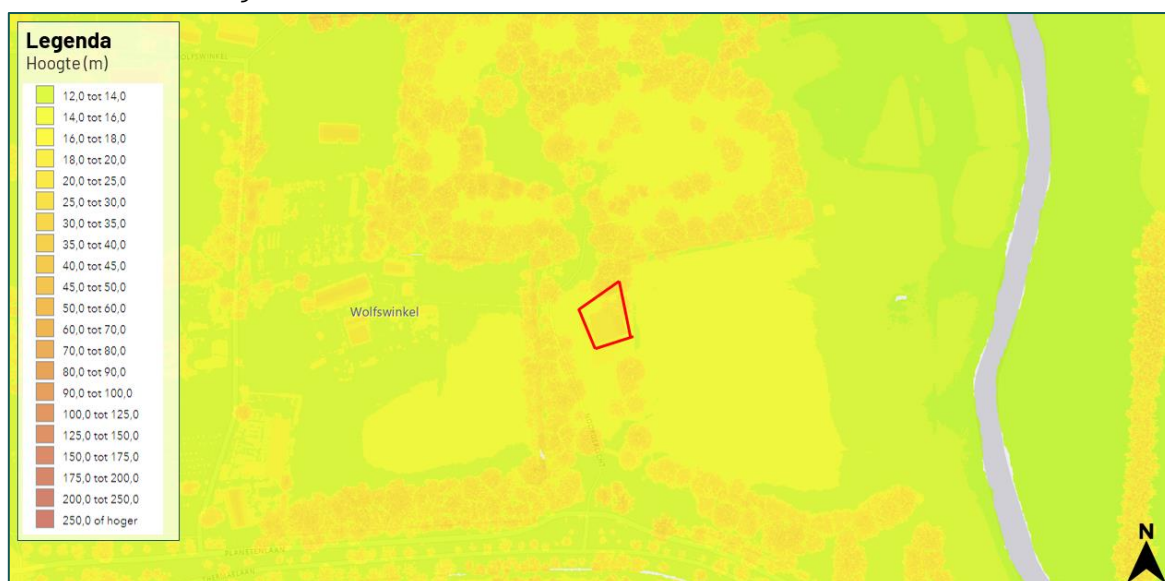
Tevens is in de Quickscan (Vleeshouwers, 2022) onderbouwd de planlocatie niet beschikt over hoog kwalitatief terrein en dat de ontwikkeling niet leidt tot aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden, samenhang en kwaliteit. De planlocatie vervult derhalve geen belangrijke rol in het functioneren van de Natuurwaarde in de Groenblauwe Mantel.

12.2 Geomorfologische processen

Op basis van de geomorfologische kaart van Nederland behoort de planlocatie tot 'Dekzandrug' (figuur 6.0; www.arcgis.com). Voor het grootste deel van de landvormen binnen de planlocatie is slechts sprake van kleine lokale hoogteverschillen (0,5-2,0 m). Het hoogteverschil binnen de planlocatie is, conform het Actueel Hoogtebestand Nederland, dan ook minimaal (figuur 6.1). Het GbM-gebied binnen de grenzen van de planlocatie bestaat uit 'dekzandrug'.



Figuur 6.0 Geomorfologische kaart van Nederland welke de verschillende landvormen binnen en rond de planlocatie weergeeft (bron: Wageningen Environmental Research (Alterra) via www.arcgis.com).



Figuur 6.1 Hoogtekaart van de planlocatie en de directe omgeving hiervan (bron: Actueel Hoogtebestand Nederland; www.ahn.arcgisonline.nl).

Binnen de beoogde ruimtelijke ingreep wordt de grond geëgaliseerd. Binnen het GbM zijn er (graaf)werkzaamheden beoogd. Derhalve is er sprake van aantasting van de geomorfologische processen en omstandigheden binnen het GbM. Echter is de locatie van de beoogde ontwikkeling dermate klein dat de grondwerkzaamheden geen effect hebben op de huidige geomorfologische processen.

Conclusie

Ondanks dat er graafwerkzaamheden (egaliseren) binnen het GbM zijn beoogd is er geen sprake van aantasting van de geomorfologische processen en omstandigheden van de GbM.

12.3 Waterhuishouding

De grondwaterspiegeldiepte is gelijk op de gehele planlocatie (figuur 6.2) Ten opzichte van het aangrenzende GbM heeft de planlocatie een gelijke grondwaterspiegel. Op de planlocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.



Figuur 6.2 Grondwaterspiegeldiepte (gemiddelde kleinste diepte) van de planlocatie en de directe omgeving hiervan (bron: www.dinoloket.nl).

Binnen de beoogde ontwikkeling worden geen nieuwe watergangen gegraven. Afwatering zal plaatsvinden richting de Dommel ten oosten van de planlocatie. Ten aanzien van de waterhuishouding op de planlocatie worden er geen negatieve effecten verwacht door de ontwikkeling.

Conclusie

Binnen de beoogde ontwikkeling worden geen nieuwe watergangen gegraven. De grondwaterspiegeldiepte op de planlocatie is gelijk aan het GbM. Derhalve wordt, ten gevolge van de realisatie van verharde delen op de planlocatie, geen toenemende wateraanvoer verwacht binnen het GbM. De waterhuishouding binnen het GbM wordt ten gevolge van de beoogde ingreep niet aangetast.

12.4 Kwaliteit van bodem, water en lucht

De beoogde ontwikkeling betreft de uitbreiding van een uitvaartcentrum met nieuwe opbaarkamers en een crematie oven. Binnen de beoogde ruimtelijke ingreep wordt geen oppervlaktewater aangetast. In het kader de huidige kwaliteit van de bodem wordt in de toekomst door een andere partij een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In tegenstelling tot industrie, tankstations en garages, zal het uitvaartcentrum niet resulteren in de grootschalige uitstoot van schadelijke stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, zware metalen, cyaniden, aromatische koolwaterstoffen en gechloreerde koolwaterstoffen. Ten behoeve van de luchtkwaliteit dienen de luchtvoorschriften van crematoria welke zijn opgesteld door Rijkswaterstaat aangehouden te worden (www.infomil.nl). Wanneer deze voorschriften gevolgd worden is er geen sprake van aantasting van luchtkwaliteit.

De planlocatie is gelegen aan de rand van Son en Breugel, derhalve zal de luchtkwaliteit door de realisatie van het uitvaartcentrum niet dusdanig verslechteren dat er sprake is van aantasting van deze kwaliteit. Negatieve effecten ten aanzien van stikstofemissie, en daarmee de kwaliteit van bodem, water en lucht van het GbM, blijven beperkt.

Conclusie

Kijkend naar aard van de ontwikkeling (uitbreiding uitvaartcentrum) kan extreme vervuiling van bodem, water en lucht uitgesloten worden. De ontwikkeling leidt niet tot aantasting van de kwaliteit van bodem, water en lucht.

12.5 Rust, mate van stilte, donkerte en openheid

De planlocatie en het GbM-gebied liggen niet in een stiltegebied (www.noord-brabant.tercera-ro.nl). Ten gevolge van de beoogde ontwikkeling zal in en rond het GbM een beperkte toename van geluid en bewegingen ontstaan. Het is niet uit te sluiten dat er vanuit de te realiseren uitvaartcentrum geluid wordt gegenereerd. Geluiden vanuit het uitvaartcentrum zijn naar verwachting niet van dermate verstorende aard. Tevens wordt het geluid gebufferd door de groene delen die aan de randen van het uitvaartcentrum en begraafplaats gelegen zijn (figuur 2.4 en 2.5).

Het GbM gebied rond de planlocatie wordt reeds gebruikt als maatschappelijk- en agrarisch gebied. Door de begraafplaats lopen meerdere wandelpaden langs het NNB gebied. Ten noorden en westen van de planlocatie zijn meerdere agrarische bedrijven gesitueerd. Direct ten zuidwesten van de planlocatie is er een Thermae gevestigd (recreatieve spa). Gezien het huidige gebruik van het GbM-gebied, zal het uit te breiden uitvaartcentrum geen negatieve effecten op betreding, tevens doordat de planlocatie en de directe omgeving een functie hebben als begraafplaats/uitvaartcentrum zal er geen significante verandering in rust en de mate van stilte plaatsvinden door de ontwikkeling. Uitgaande van de huidige omstandigheden en het beoogde inrichtingsplan wordt derhalve niet verwacht dat de uitbreiding van het uitvaartcentrum op de planlocatie zal zorgen voor een significante aantasting van rust en mate van stilte van het GbM.

Donkerte

Ten opzichte van de huidige situatie zal er in de beoogde situatie op de planlocatie een minimale toename verlichting aanwezig zijn. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op het GbM-gebied. Aan de rand van het GbM-gebied staan, parallel aan de Planetenlaan, reeds meerdere lantaarnpalen. Derhalve is er in de huidige situatie al sprake van lichtverstoring aan de randen van het GbM -gebied. Gezien er reeds sprake is van lichtverstoring aan de rand van het GbM -gebied en er voldoende buffering is door de aanwezigheid van groene delen rondom het uitvaartcentrum, ontstaat er ten gevolge van de ontwikkeling geen (extra) aantasting van donkerte binnen het GbM -gebied. Daarnaast zal er tijdens de avond- en nachturen minimale aanwezigheid zijn in het uitvaartcentrum in de vorm van avondopenstellingen in de opbaarkamers. Om eventuele lichtverstrooiing te beperken wordt aangeraden gebruik te maken van nederwaarts gerichte verlichting eventueel met convergerende armaturen (zie H8.2).

Openheid

Het GbM-gebied bevat een gedeeltelijk open gebied en een gedeelte bomenrijk gebied. Hierdoor heeft het een wisselend karakter. In GbM vinden geen kapwerkzaamheden plaats, derhalve is er geen sprake van aantasting van de openheid van het GbM.

Conclusie

Rond het GbM-gebied is er geen sprake van verstoring in het kader van rust, mate van stilte en donkerte. De uitbreiding van het uitvaartcentrum resulteert niet in een toename van de al bestaande verstoringen. Gezien de kleine omvang van de werkzaamheden binnen het GbM, is er geen sprake van aantasting van de openheid van het GbM.

12.6 Landschapsstructuur

Gezien de beoogde werkzaamheden plaatsvinden binnen het GbM, is het mogelijk dat er sprake is van aantasting van de landschapsstructuur van het GbM. Op de planlocatie staat op dit moment al bebouwing. De te uitbreiden uitvaartcentrum steekt daarmee niet af tegen de omgeving in en rond het GbM. De aantasting van de belevingswaarde van het NNB is derhalve uitgesloten.

Conclusie

Er zijn werkzaamheden beoogd binnen het GbM. Derhalve is het mogelijk dat er sprake is van aantasting van de landschapsstructuur van het GbM. Op de planlocatie staat op dit moment al bebouwing. De te uitbreiden uitvaartcentrum zal derhalve niet zorgen voor een aantasting van de belevingswaarde van het GbM.

12.7 Landschappelijke waarden

Ten aanzien van de GbM dient er rekening gehouden met de landschappelijke waarden.

Landschappelijke waarden worden onderverdeeld in gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde van het landschap, gericht op ruimtelijke, ecologische, cultuurhistorische en recreatieve aspecten

Rondom de planlocatie is er een muur gesitueerd. De te uitbreiden bebouwing zal verder dan de grens van deze muur gerealiseerd worden. De planlocatie binnen deze muur bestaat voornamelijk uit gazons en verharding. De verharding is opgebouwd uit klinkers en kiezels. Doordat de ontwikkeling binnen de grenzen van de huidige buitenmuur gerealiseerd wordt is er geen sprake van aantasting van de huidige landschappelijke waarden.

Conclusie

Ten aanzien van de Landschappelijke waarden worden er geen negatieve effecten verwacht doordat de beoogde ontwikkeling niet verder gaat dan de huidige buitenmuur.

13 Positieve bijdrage aan de GbM

In hoofdstuk 11 is geconcludeerd dat de ontwikkeling een minimaal effect heeft op de GbM. In art. 3.32 lid 1c wordt beschreven dat de ontwikkeling dient te leiden tot een positieve bijdrage aan de bescherming en ontwikkeling van de benoemde landschappelijke waarden, ecologische waarden en kenmerken. Doordat er groenstructuren (bomen en struiken) worden verwijderd, wordt hiervoor gelijkwaardig of groter gecompenseerd.

In figuur 6.3 worden meerdere locaties gecentreerd waar nog ruimte is om de noordelijke bomenrij te verbinden met de bomenrij langs de Planetenlaan. Door aan de noordzijde van de bebouwing extra struiken aan te planten wordt de begraafplaats beter verbonden met de westelijke bomenrij. Ten zuiden van de bebouwing zijn er meerdere mogelijkheden om de te kappen bomen te compenseren (figuur 6.2). Hierdoor wordt het perceel een beter geheel ten aanzien van de Groenblauwe Mantel.



Figuur 6.3 Ten aanzien van het compenseren van groenstructuren worden er in de rode vormen in bovenstaande kaart extra bomen en struiken gerealiseerd. Door het realiseren van nieuwe groenstructuren wordt de ecologische structuur bevorderd.

14 Conclusie

14.1 Ecologische waarden en kenmerken van het GbM

De beoogde ontwikkeling zal plaatsvinden in het GbM. Derhalve is er enkel sprake van werking op het GbM. De beoordeling hiervan is uitgebreid toegelicht in H11. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling geen significante invloed heeft op de landschappelijke waarden, ecologische waarden en kenmerken van de Groenblauwe Mantel (tabel 8.1). Er zijn geen compensatiestappen of beperkende maatregelen benodigd vanuit de GbM.

Tabel 8.1 Samenvatting van de effecten van de beoogde ontwikkeling op de ecologische waarden en kenmerken van het aangrenzende GbM.

Ecologische waarde of kenmerk	Aantasting als gevolg van de ontwikkeling	Maatregelen
Natuurwaarde	Nee	Nee
Waterhuishouding	Nee	Nee
Kwaliteit van bodem, water en lucht	Nee	Nee
Mate van stilte, donkerte en openheid	Nee	Nee
Landschapsstructuur	Nee	Nee
Landschappelijke waarden	Nee	Nee

14.2 Positieve bijdrage aan het GbM

Door op de gemarkeerde locaties in figuur 6.3 extra groenstructuren te realiseren in de vorm van bomen en struiken kan de planlocatie een verbindingzone van hogere kwaliteit worden.

Daarnaast in verband met het NNB dient er een gelijke hoeveelheid bomen aangeplant te worden als compensatie. Deze compensatie bevordert tevens de Groenblauwe Mantel rondom de planlocatie.

Bronvermelding

Vleeshouwers, B.C.E., 2022. Quicksan Wet natuurbescherming Noorderlicht 1 te Son en Breugel. Blom Ecologie, Waardenburg.

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com
www.atlasnatuurlijkkapitaal.nl
www.bij12.nl
www.dinoloket.nl
www.kaartbank.brabant.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.ndff.nl
www.noord-brabant.tercera-ro.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.zoogdiervereniging.nl





**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

blomecologie.nl