BESTEMMINGSPLAN

Abdijcomplex Thorn

Bestemmingsplan voor het wijzigen van de bestemming op de locatie van het Abdijcomplex Thorn in de kern Thorn van de gemeente Maasgouw

konijnenburg groep

Opdrachtgever:	gemeente Maasgouw
Projectnummer:	239 [ACT]
Identificatienummer:	NL.IMRO.1641.BPL070-VG01
Datum en versie:	31 mei 2022, ter vaststelling

Inhoud bestemmingsplan

TOELICHTING 10
HOOFDSTUK I INLEIDING 11
1.1. Aanleiding 11
1.1.1 Juridische basis 11
1.1.2 Geschiedenis 11
1.1.3 Herontwikkeling Abdijcomplex Thorn 12
1.2. Begrenzing van het plangebied 14
1.3. Voorheen geldende ruimtelijke planregimes 14
1.4. Leeswijzer 15
HOOFDSTUK II GEBIEDSVISIE EN BELEIDSKADERS 16
2.1. Gebiedsvisie 16
2.1.1 Herontwikkeling Abdijcomplex Thorn 16
2.2. Gemeentelijk en regionaal beleidskader 18
2.2.1 Structuurvisie Maasgouw 2030 18
2.2.2 Gemeentelijk Kwaliteitsmenu (Maasgouw) 21
2.3. Beleidskader Rijksoverheid 21
2.3.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte 21
2.3.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening 23
2.3.3 Handreiking erfgoed en ruimte 24
2.3.4 Nationaal Waterplan 2016 – 2021 24
2.4. Provinciaal beleidskader 25
2.4.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 25
2.4.2 Omgevingsverordening Limburg 2014 27

2.5. Beleidskader Waterschap Limburg 29
2.5.1 Waterbeheerplan (Limburg) 2016 – 2021 29
HOOFDSTUK III ONDERZOEK 31
3.1. Ladder voor duurzame verstedelijking 31
3.1.1 Wettelijk kader 31
3.1.2 Preliminaire toets 31
3.2. Beoordeling vanuit regelgeving milieueffectrapportage 32
3.2.1 Wettelijk kader 32
3.2.2 Beoordeling m.e.r.-aanmeldnotitie 33
3.2.3 Vormvrije milieueffectrapportage 33
3.3. Bedrijven en milieuzonering 34
3.3.1 Wettelijk kader 34
3.3.2 Verkennend onderzoek 35
3.4. Evenementen 38
3.4.1 Wettelijk kader 38
3.4.2 Verkennend onderzoek 38
3.5. Water 42
3.5.1 Wettelijk kader 42
3.5.2 Verkennend onderzoek 42
3.6. Grondwaterbescherming 43
3.6.1 Wettelijk kader 43
3.6.2 Verkennend onderzoek 43
3.7. Archeologie 43
3.7.1 Wettelijk kader 43
3.7.2 Verkennend onderzoek 44
3.8. Luchtkwaliteit 45
3.8.1 Wettelijk kader 45
3.8.2 Verkennend onderzoek 46
3.9. Geluidskwaliteit 46
3.9.1 Wettelijk kader 46

3.9.2 Verkennend onderzoek 46
3.10. Bodemkwaliteit 47
3.10.1 Wettelijk kader 47
3.10.2 Verkennend onderzoek 47
3.11. Externe veiligheid 47
3.11.1 Wettelijk kader 47
3.11.2 Verkennend onderzoek 48
3.12. EM-velden hoogspanningsleidingen 48
3.12.1 Wettelijk kader 48
3.12.2 Verkennend onderzoek 49
3.13. Flora en Fauna 49
3.13.1 Wettelijk kader 49
3.13.2 Verkennend onderzoek 50
3.14. Stikstofdepositie 55
3.14.1 Wettelijk kader 55
3.14.2 Verkennend onderzoek 56
HOOFDSTUK IV FUNCTIES EN BESTEMMINGSREGELING 58
4.1. Inventarisatie van bestaande functies 58
4.1.1 Functies in het plangebied 58
4.1.2 Omliggende bedrijven 58
4.1.3 Water 58
4.1.4 Verkeersontsluiting en bereikbaarheid 59
4.1.5 Parkeren 59
4.1.6 Overige functies 59
4.2. Inventarisatie van waarden in het plangebied 60
4.2.1 Archeologische waarden 60
4.2.2 Grondwaterbescherming 60
4.2.3 Beschermd stadsgezicht 60
4.2.4 Rijksmonumenten 60
4.3. Bestemmingsregeling algemeen 60

4.3.1 Ondergronds bouwen 60
4.3.2 Antennebeleid 61
4.4. Bestemmingen, functieaanduidingen en bouwaanduidingen 61
4.4.1 Horeca 61
4.4.2 Verkeer 61
4.5. Dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen 62
4.5.1 Archeologische waarden 62
4.5.2 Bescherming stadsgezicht 62
4.5.3 Bescherming waterloop 62
4.5.4 Bescherming grondwaterwinning 62
4.6. Juridische verantwoording 63
4.6.1 Wettelijk voorgeschreven standaardisering 63
4.6.2 Aanvulling RO-standaarden 63
HOOFDSTUK V UITVOERBAARHEID 64
5.1. 5.1 Economische uitvoerbaarheid 64
5.1.1 Grondexploitatie 64
5.1.2 Planschade 65
5.2. Bestuurlijke en maatschappelijke uitvoerbaarheid 65
5.2.1 Bestuurlijk overleg 65
5.2.2 Vooraankondiging van eerdere betrokkenheid 66
5.2.3 Inspraak 66
5.2.4 Zienswijzen 67
BIJLAGEN VAN DE TOELICHTING 68
BIJLAGE 1 69
Onderzoek industrielawaai [zie apart boekwerk] 69
BIJLAGE 2 69
Onderzoek evenementenlawaai [zie apart boekwerk] 69
BIJLAGE 3 69
Quickscan flora & fauna [zie apart boekwerk] 69
BIJLAGE 4 69

Onderzoek stikstofdepositie [zie apart boekwerk] 69
BIJLAGE 5 69
Resultaten bestuurlijk overleg [zie apart boekwerk] 69
BIJLAGE 6 69
Resultaten tervisielegging voor inbrengen zienswijzen [zie apart boekwerk] 69
REGELS 70
HOOFDSTUK I INLEIDENDE REGELS 71
Artikel 1 Begrippen 71
Artikel 2 Wijze van meten 79
HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS 81
Artikel 3 Horeca 81
3.1 Bestemmingsomschrijving 81
3.2 Bouwregels 82
3.3 Nadere eisen 82
3.4 Specifieke gebruiksregels 83
Artikel 4 Verkeer 85
4.1 Bestemmingsomschrijving 85
4.2 Bouwregels 85
4.3 Specifieke gebruiksregels 86
Artikel 5 Waarde – Archeologie 89
5.1 Bestemmingsomschrijving 89
5.2 Bouwregels 89
5.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden 90
Artikel 6 Waarde – Beschermd stadsgezicht 93
6.1 Bestemmingsomschrijving 93
6.2 Bouwregels 93
6.3 Nadere eisen 94
6.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden 95

6.5 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk 97
Artikel 7 Waterstaat – Waterlopen 99
7.1 Bestemmingsomschrijving 99
7.2 Bouwregels 99
7.3 Afwijken van de bouwregels 100
7.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden 100
HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS 102
Artikel 8 Anti-dubbeltelregel 102
Artikel 9 Algemene bouwregels 103
9.1 Algemene bepaling voor ondergronds bouwen 103
9.2 Ondergeschikte bouwdelen 104
9.3 Algemene bepaling over bestaande afstanden en andere maten 104
Artikel 10 Algemene gebruiksregels 106
Artikel 11 Algemene aanduidingsregels 107
11.1 Gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3” 107
Artikel 12 Algemene afwijkingsregels 109
12.1 Algemene afwijkingsregels 109
12.2 Kleine bouwwerken 110
12.3 Afwijken ter voorkoming van beperking meest doelmatige gebruik 110
Artikel 13 Algemene wijzigingsregels 111
13.1 Wijzigingsbevoegdheid algemeen 111
Artikel 14 Algemene procedureregels 112
14.1 Omgevingsvergunning 112
14.2 Wijzigingsbevoegdheid 112
14.3 Nadere eisen 112
Artikel 15 Overige regels 113
15.1 Onderlinge rangorde dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen 113
15.2 Regeling omtrent parkeren en laden en lossen 113
15.3 Andere wettelijke regelingen 114

15.4 Strafbepaling 114
HOOFDSTUK IV OVERGANGS- EN SLOTREGELS 115
Artikel 16 Overgangsrecht 115
16.1 Overgangsrecht bouwwerken 115
16.2 Afwijken van het overgangsrecht bouwwerken 116
16.3 Overgangsrecht gebruik 116
16.4 Hardheidsclausule 117
Artikel 17 Slotregels 118
17.1 Citeertitel 118
BIJLAGEN VAN DE TOELICHTING 119
BIJLAGE 1 120
Terras Hofferkeukens [zie apart boekwerk] 120

TOELICHTING

Inleiding

1.1. Aanleiding

1.1.1 Juridische basis

De juridische aanleiding voor het vaststellen van dit bestemmingsplan is het wijzigen van de bestemming op een deel van de gronden waarop het Abdijcomplex Thorn in de kern Thorn is gelegen. Volgens het voorheen geldende bestemmingsplan Oude Kern Thorn lag op die gronden de bestemming “Centrum” die voor het doel van het beoogde hergebruik van de opstallen te ruim wordt bevonden. Het hergebruik betreft immers uitsluitend het gebruik voor horeca.

De gemeente Maasgouw heeft gekozen voor een nieuw planologisch-juridisch regime op die gronden in de vorm van een bestemmingsplan als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening.

1.1.2 Geschiedenis

De gronden waarop dit bestemmingsplan betrekking heeft maakten deel uit van de Abdij Thorn. Dit klooster werd rond het jaar 975 gesticht door graaf Ansfried de jongere die in de tijd dat hij bisschop van Utrecht werd het klooster overdroeg aan de bisschop van Luik.



Figuur 1 – Maquette voormalig abdijcomplex Thorn

Het ook indertijd zo genoemde Stift Thorn was een dameskloosterr onder leiding van een abdis. De abdissen van Thorn hadden gedeelde heerlijke rechten over het Land van Thorn. Deze heerlijke rechten werden gedeeld met het kapittel. In 1715 kreeg de abdis van Thorn een plaats op de prelatenbank van de Rijksdag van het Heilige Roomse Rijk. Het klooster had toen de status van Rijksabdij.

Op de gronden van het plangebied van dit bestemmingsplan staan twee (voormalige) dienstgebouwen van de Abdij Thorn, namelijk de “Hofferkeukens” (voormalige abdijkeuken) en het “Pottenhuis” (voormalige pottenbakkerij ten behoeve van de abdij). Deze witte gebouwen dateren oorspronkelijk uit de 16e eeuw en kregen hun huidige karakter door verbouwingen in de periode 1780-1787. De kleur en architectuur zijn kenmerkend voor grote delen van de bebouwing in Thorn.

In 1973 is de historische kern van Thorn door de toenmalige minister aangewezen als beschermd stadsgezicht. De resterende delen van het Abdijcomplex Thorn zijn tevens aangewezen als Rijksmonument.

1.1.3 Herontwikkeling Abdijcomplex Thorn

De herontwikkeling betreft de resterende abdijdienstgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” en de daarbij behorende gronden. In dit bestemmingsplan vormen deze tezamen de ontwikkellocatie Abdijcomplex Thorn.

De locatie is gelegen aan de Hofstraat 12 in Thorn en is op onderstaande afbeelding weergegeven. Het terrein is, via het voorplein, toegankelijk via de Hofstraat. Aan de achterzijde van de “Hofferkeukens” is het semi-permanente overdekte buitenpodium gelegen.



Figuur 2 – Huidige ligging van het plangebied

In de nabije omgeving zijn diverse horecagelegenheden gevestigd, met name aan de Hofstraat en de Hoogstraat. Parkeren vond in het verleden plaats op het voorplein. Op deze locatie is een terras voorzien. Aan de Waterstraat is een openbare parkeerplaats gelegen. Hier vindt inmiddels ook het parkeren ten behoeve van het plangebied plaats.

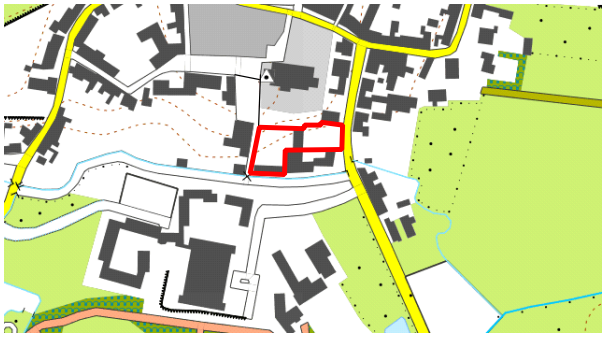
De locatie was in het voorheen geldende bestemmingsplan Oude Kern Thorn bestemd als bestemming “Centrum”. Deze bestemming liet verschillende functies toe, zoals – naast horeca – wonen, detailhandel, bedrijven en kantoren. De herontwikkeling van het abdijcomplex is echter uitsluitend gericht op het realiseren van de functie horeca. De grotere verscheidenheid aan functies die de bestemming ‘Centrum’ uit het bestemmingsplan ‘Oude Kern Thorn’ toelaat, is daarom ongewenst.

De gemeente heeft de gebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” inmiddels verkocht, teneinde daar horeca-exploitatie mogelijk te kunnen maken. Hiertoe zal aan de noordzijde van het gebouw “Hofferkeukens” een tuinkamer worden gerealiseerd. Het is de bedoeling dat die exploitatie van de horeca in nauwe samenhang met het semi-permanente buitenpodium en met terrasruimte plaatsvindt. De bestaande berging en overkapping ten westen van het buitenpodium worden in verband daarmee aangepast tot een voorziening met kleedkamers, toiletten en opslagruimtes voor het buitenpodium en de horeca. Vanuit toeristisch oogpunt zijn andere functies dan horeca binnen de gebouwen niet gewenst. In het verleden werden de gebouwen onder andere gebruikt ten behoeve van een woonfunctie.

Met dit bestemmingsplan wordt op de gronden van de locatie de bestemmingen “Horeca” en “Verkeer” neergelegd. Zie verder paragrafen 2.1 (gebiedsvisie) en 4.4 (bestemmingslegging) van deze toelichting.

1.2. Begrenzing van het plangebied

Het plangebied van het bestemmingsplan bestaat uit een aaneengesloten gebied, namelijk een deel van het perceel, kadastraal bekend gemeente Thorn, sectie A, nummer 4663 (ged.), gelegen aan de Hofstraat 12. Tevens bestaat het plangebied uit de percelen 1400, 4660 tot en met 4662, 4664 tot en met 4666, 4668 tot en met 4675, 4677 en 4687 (alle behorend tot sectie A, gemeente Thorn). Tot slot beslaat het ook een klein deel van het perceel 1563 (eveneens sectie A, gemeente Thorn), voor zover daarop het pand Hofstraat 12 is gelegen.



Figuur 3 – Ligging van het plangebied (rood omkaderd) in de kern Thorn (bron kaart: PDOK)



Figuur 4 – Ligging van het plangebied (geel omkaderd) ten opzichte van de kern Thorn (bron satellietfoto: PDOK)

1.3. Voorheen geldende ruimtelijke planregimes

Binnen het plangebied was vóór het van kracht worden van dit bestemmingsplan het volgende planregime van kracht:

Bestemmingsplan:	Vastgesteld op:
Oude Kern Thorn	22 mei 2014

1.4. Leeswijzer

De toelichting van dit bestemmingsplan is als volgt opgebouwd.

In Hoofdstuk 2 van deze toelichting wordt eerst de gebiedsvisie van de beoogde ontwikkeling uiteengezet. Vervolgens wordt het beleid samengevat weergegeven dat aan dit bestemmingsplan ten grondslag ligt. Er wordt achtereenvolgens ingegaan op het gemeentelijk en regionaal beleid, het Rijksbeleid, het provinciale beleid en het waterschapbeleid. Naast toetsing aan dat beleid vindt in dit hoofdstuk ook de toetsing aan de Omgevingsverordening Limburg 2014 en aan het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening plaats.

In Hoofdstuk 3 worden de resultaten van het verkennend onderzoek weergegeven. Het betreft het onderzoek dat op grond van de toepasselijke wetgeving moet worden verricht ter voorbereiding van de vaststelling van een bestemmingsplan. Verder is ook de toets aan de ladder voor duurzame verstedelijking in dit hoofdstuk opgenomen.

In Hoofdstuk 4 worden eerst de bestaande functies in het plangebied en de nieuwe functies, die met de gebiedsontwikkeling zijn beoogd, in beeld gebracht. Vervolgens wordt de wijze van bestemmen gemotiveerd.

In Hoofdstuk 5, tot slot, wordt de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan aangetoond. Als onderdelen van de bestuurlijke en maatschappelijke uitvoerbaarheid zijn in dit hoofdstuk ook de resultaten van bestuurlijk overleg en de verdere resultaten van de voorbereidingsprocedure voor dit bestemmingsplan weergegeven.

Gebiedsvisie en beleidskaders

2.1. Gebiedsvisie

2.1.1 Herontwikkeling Abdijcomplex Thorn

2.1.1.1 Ligging

De locatie van het Abdijcomplex Thorn ligt in het zuiden van het historische centrum van Thorn. Dit centrum wordt gekenmerkt door de witgeschilderde bebouwing, een herinnering aan de vroegere overheersing door de Fransen. Thorn wordt ten noorden van de wegen Casino en Wal gekenmerkt door woongebieden. Ten zuiden van deze lijn bevindt zich het historische centrum met voorzieningen als horeca en detailhandel gecombineerd met woningen. De historische kern ligt dicht bij het buitengebied, met de Maasvallei en bijbehorende natuur- en recreatieplassen op korte afstand.



Figuur 5 – Het Abdijcomplex Thorn, ten opzichte van de Abdijkerk, vanuit de lucht (plangebied geel omkaderd)

Het plangebied, bestaande uit de voormalige abdijgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” en uit het buitenpodium en het voorplein, ligt pal naast de Abdijkerk (zie bovenstaande afbeelding).

Het terrein is door muren omgeven als restant van de voormalige abdijgebouwen. Slechts ter hoogte van de Hofstraat is het voorplein, en dus het plangebied, per auto toegankelijk. Hier werd tot enige tijd geleden nog geparkeerd (parkeren voor vergunninghouders). De Hofstraat sluit aan op de Trippaardstraat - Hoogstraat, die vervolgens aansluiten op de doorgaande weg Meers, richting de kern van Wessem. De Hofstraat is smal en heeft de karakteristieke maaskeitjes of kasseien als bestrating. Voetgangers en fietsers kunnen het terrein, naast de ingang aan de Hofstraat, middels het voorplein van de Abdijkerk of de Wijngaard en de Kloosterberg betreden. Ook de achterzijde van het “Pottenhuis” sluit op het terrein aan.

Aan de Hofstraat en de Hoogstraat zijn diverse horecagelegenheden gesitueerd, alsmede een aantal detailhandelszaken. Uit de indeling blijkt dat Thorn een komdorp is, dat is gegroeid rondom de kern van de abdij. Er is daardoor sprake van een (semi)concentrisch stratenplan.

De “Hofferkeukens”, het grootste gebouw in het plangebied, bevatte een aantal wooneenheden. Hetzelfde geldt voor het “Pottenhuis” aan de zuidzijde van het plangebied. Deze onderkomens waren uitsluitend voor huurders beschikbaar.



Figuur 6 – Het buitenpodium met daarachter de “Hofferkeukens”



Figuur 7 – Het “Pottenhuis”

Het voorplein diende als parkeerplaats voor vergunninghouders, maar tevens als toegangspoort voor het plangebied. Het buitenpodium ("Theater de Abdijhof"), ten westen van het hoofdgebouw gelegen, wordt behalve in de wintermaanden het gehele jaar als podium gebruikt voor diverse activiteiten. Over het podium is een doek gespannen en het terrein biedt plaats aan ongeveer 250 bezoekers, zodat zowel bezoekers als artiest(en) droog blijven.

Het rustieke karakter van de historische kern van Thorn is tevens zichtbaar ter hoogte van het eveneens witgeschilderde "Pottenhuis". Het karakter ten zuiden van het Abdijcomplex is groen en landelijk. De Kasteelhoeve "De Grote Hegge" en bijbehorend strand zijn op korte afstand gesitueerd.

2.1.1.2 De herontwikkeling

Met de herontwikkeling van een deel van het historische Abdijcomplex wordt antwoord gegeven op de wens van de gemeente om de kern van Thorn van nieuwe impulsen te voorzien. Hiermee wordt enerzijds voorkomen dat het pand, als gevolg van de bevolkingskrimp, leeg komt te staan. Anderzijds versterkt horeca de reeds in het gebied aanwezige functies.

Daarbij is het de bedoeling dat aan de noordzijde van het gebouw "Hofferkeukens" een tuinkamer ten behoeve van de horeca wordt gerealiseerd. De bestaande berging en overkapping ten westen van het buitenpodium zal worden aangepast tot een voorziening met kleedkamers, toiletten en opslagruimtes voor het buitenpodium en de horeca.

2.2. Gemeentelijk en regionaal beleidskader

2.2.1 Structuurvisie Maasgouw 2030

2.2.1.1 Wettelijk kader

De raad van Maasgouw heeft op 5 juli 2012 de Structuurvisie Maasgouw 2030 vastgesteld, een structuurvisie als bedoeld in artikel 2.1 van de Wet ruimtelijke ordening. De structuurvisie is in essentie een ruimtelijk plan, maar geeft ook de samenhang met economisch, ecologisch of sociaal-maatschappelijk beleid aan.

2.2.1.2 Inhoud algemeen

De structuurvisie schetst het beeld van hoe de gemeente Maasgouw er op lange termijn, namelijk in 2030, uitziet. Dit toekomstbeeld wordt in de huidige situatie door de huidige samenleving bepaald. Er is daarbij een zelfde spanningsveld ten opzichte van het verleden. We leven in gebouwen en gebruiken plekken die lang geleden voor een andere economie en een andere

samenleving zijn gebouwd. Gebouwen en plekken die vaak niet aan eisen en wensen van de huidige samenleving beantwoorden. Dit betekent, dat bij het bepalen van dit toekomstbeeld, de onzekerheid en dynamiek van de huidige economie en samenleving niet leidend zijn. Een helder toekomstbeeld stimuleert nieuwe investeringen en beperkt de gevolgen van de krimp van de bevolking.

In de structuurvisie is Maasgouw verdeeld in de volgende deelgebieden:

- Bosrijk (Panheel, Heel en Beegden);
- Land van Thorn (Thorn, Wessem);
- Eiland in de Maas (Stevensweert, Ohé en Laak);
- Maasbracht en omgeving (Maasbracht, Brachterbeek en Linne).

Voor de deelgebieden is een aantal doelen opgesteld, die met een doorkijk tot 2030 op de agenda staan. Daarin worden vier onderdelen onderscheiden: duurzame structuur, economie, leefbaarheid en – als laatste punt – de bereikbaarheid en structuur van de kernen.

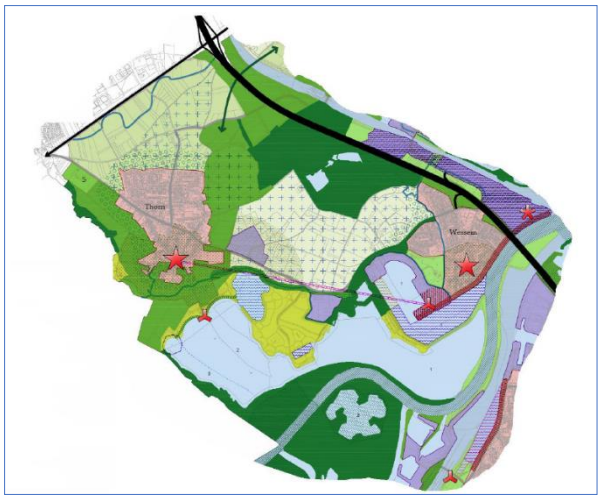
2.2.1.3 Land van Thorn

De kern Thorn en derhalve ook het plangebied van dit bestemmingsplan maken deel uit van het deelgebied Land van Thorn, als onderdeel van de Structuurvisie Maasgouw 2030. Voor het deelgebied van het Land van Thorn zijn een aantal doelen opgesteld, die met een doorkijk tot 2030 op de agenda staan. Daarin worden vier onderdelen onderscheiden: duurzame structuur, economie, leefbaarheid en – als laatste punt – de bereikbaarheid en structuur van de kernen.

Onder “duurzame structuur” valt het behoud en versterken van cultuurhistorische waarden in Thorn en Wessem. Op het gebied van toerisme en recreatie, vallend onder economie, wordt gesteld dat Thorn een knooppunt is van recreatieve routes over land en water. Daarom is optimalisering van de samenhang van de bestaande toeristisch interessante gebieden, waaronder het beschermde stadsgezicht van Thorn, gewenst. Onder leefbaarheid wordt de importantie van de voorname horecafunctie van het historische centrum van Thorn genoemd, in combinatie met het kleinschalige winkelaanbod. Tenslotte wordt het gebruik van parkeerterreinen in de kernrand van Thorn, als onderdeel van de bereikbaarheid en de structuur van de kernen, bevorderd. Voorzieningen op dit vlak worden mogelijk uitgebouwd tot een (natuur)transferium. Die zorgt ervoor dat het historische centrum gevrijwaard blijft van een hoge verkeers- en parkeerdruk. Het parkeerterrein kan de basis vormen voor de overstap op vormen van recreatie (fietsen, wandelen, via openbaar vervoer naar een andere recreatieve plaats).

Tevens wordt de ontwikkeling van een stedelijke drager tussen Thorn en Wessem aangehaald. Deze loopt van de toren van de Abdijkerk in Thorn tot het nieuwe bastion in de Prins Mauritshaven in

Wessem. De lijn vormt als het ware een denkbeeldige aansluiting, waar bestaande en geprojecteerde recreatieve voorzieningen direct of indirect aan worden gekoppeld. De omgevingskwaliteit binnen deze drager is hoogwaardig en richt zich op (recreatieve) voetgangers en fietsers.



Figuur 8 – Kaart uitwerkingsvoorstel Land van Thorn uit Structuurvisie Maasgouw 2030, met daarin de stedelijke drager duidelijk zichtbaar

Tevens wordt gesteld dat het huidige horeca-aanbod in de kern van Thorn niet alleen gehandhaafd moet worden, maar waar mogelijk versterkt door toevoeging van nieuwe kwalitatieve horeca. Concentratie van horeca is benodigd voor een zo levendig mogelijk uitgaanscentrum. Dit heeft positieve gevolgen voor nabij liggende detailhandel. Er zijn uitsluitend “zachte”, kleinschalige vormen van horeca toelaatbaar. Nieuwe horeca wordt in principe buiten de bestaande concentratiegebieden niet toegestaan, tenzij dit past binnen de contouren van bijvoorbeeld de stedelijke drager. Een omgeving met cultuurhistorische elementen leent zich uitstekend voor kwalitatief hoogwaardige horeca. Horeca dient tevens een duidelijke binding met de straat of het plein te hebben waaraan de onderneming geleden is. Hergebruik van (oude) gebouwen wordt dan ook toegejuicht.

2.2.1.4 Conclusie

De bestemmingswijziging van de gronden van het Abdijcomplex Thorn die met dit bestemmingsplan wordt mogelijk gemaakt, past in het beleid van de Structuurvisie Maasgouw 2030.

2.2.2 Gemeentelijk Kwaliteitsmenu (Maasgouw)

2.2.2.1 Algemeen

Op 5 juli 2012 heeft de raad van Maasgouw, als uitwerking van het Limburgs Kwaliteitsmenu (LKM), het Gemeentelijk Kwaliteitsmenu (GKM) vastgesteld. Hierin wordt een balans gezocht tussen de instandhouding en het verbeteren van de kwaliteiten van het buitengebied enerzijds en de mogelijkheden voor ontwikkeling in het buitengebied anderzijds. Het LKM is gebaseerd op de gedachte dat bebouwingsontwikkelingen in het buitengebied leiden tot verlies van omgevingskwaliteit; dit wordt dan op een kwalitatieve manier gecompenseerd. Het GKM komt voor uit het bestuursakkoord “afsprakenkaders Limburgs Kwaliteitsmenu” tussen de provincie en de gemeente.

In het document wordt uitgegaan van ontwikkelingen in het buitengebied die kwalitatief bijdragen aan het imago van het buitengebied. Daarnaast wordt gesteld dat door middel van het contourenbeleid wordt gestreefd naar ontwikkeling van woningbouw binnen de rode stedelijke contour. Tevens wordt aangegeven dat een bestemmingsplanherziening voor woningen alleen mogelijk is op locaties binnen de bestaande bebouwingslinten of bebouwingsclusters.

2.2.2.2 Toepassing op het bestemmingsplan

In het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 wordt de ligging van het plangebied aangeduid als stedelijk (bebouwd) gebied, liggend binnen de rode contour, en niet als landelijk buitengebied. Hierdoor zijn de kwaliteitseisen van het GKM niet van toepassing op dit bestemmingsplan.

2.3. Beleidskader Rijksoverheid

2.3.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

2.3.1.1 Wettelijk kader

Het Rijk heeft uitvoering gegeven aan artikel 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening door middel van het besluiten tot een Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

2.3.1.2 Inhoud

Een actualisering van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid is nodig om de nieuwe aanpak vorm te geven. De verschillende beleidsnota's op het gebied van ruimte en mobiliteit zijn gedateerd als gevolg van nieuwe politieke accenten en veranderende omstandigheden zoals de economische

crisis, klimaatverandering en toenemende regionale verschillen die onder andere ontstaan omdat groei, stagnatie en krimp gelijktijdig plaatsvinden.

Voor een aanpak die Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig maakt, moet het roer in het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid om. Er is nu te vaak sprake van bestuurlijke drukte, ingewikkelde regelgeving of een sectorale blik. Daarom brengt het Rijk de ruimtelijke ordening zo dicht mogelijk bij diegene die het aangaat (burgers en bedrijven) en laat het meer over aan gemeenten en provincies (“decentraal, tenzij…”). Dit betekent minder nationale belangen en eenvoudigere regelgeving.

Zo laat het Rijk de verantwoordelijkheid voor de afstemming tussen verstedelijking en groene ruimte op regionale schaal over aan provincies. Daarmee wordt bijvoorbeeld het aantal regimes in het landschaps- en natuurdomein fors ingeperkt. Daarnaast wordt (boven)lokale afstemming en uitvoering van verstedelijking overgelaten aan (samenwerkende) gemeenten binnen provinciale kaders. Afspraken over percentages voor binnenstedelijk bouwen, Rijksbufferzones en doelstellingen voor herstructurering laat het Rijk los. Alleen in de stedelijke regio’s rondom de *mainports* Amsterdam c.a. en Rotterdam c.a. zal het Rijk afspraken maken met de decentrale overheden over de programmering van de verstedelijking.

Vertrouwen in medeoverheden is de basis voor het bepalen van verantwoordelijkheden, regelgeving en Rijksbetrokkenheid. Door hun regionale kennis en onderlinge samenwerkingsverbanden zijn gemeenten en provincies in staat om de opgaven integraal en doeltreffend aan te pakken.

Wanneer Rijksdoelen en nationale belangen raken aan regionale opgaven, vraagt dit om een heldere taakverdeling en samenwerkingsafspraken tussen de betrokken overheden. Deze afspraken maakt het Rijk met de regio integraal voor alle ruimtelijke en mobiliteits-onderwerpen in de bestuurlijke overleggen MIRT aan de hand van de gebiedsagenda’s van Rijk en regio. Ook met kennisinstellingen, bedrijven en maatschappelijke organisaties vormt het Rijk indien nodig gerichte allianties.

Een Rijksverantwoordelijkheid kan aan de orde zijn indien:

a. een onderwerp nationale baten en/of lasten heeft en de doorzettingsmacht van provincies en gemeenten overstijgt, bijvoorbeeld ruimte voor militaire activiteiten en opgaven in de stedelijke regio’s rondom de *mainports*, *brainport* en *greenports*;
b. over een onderwerp internationale verplichtingen of afspraken zijn aangegaan, bijvoorbeeld voor biodiversiteit, duurzame energie of werelderfgoed;
c. een onderwerp provincie- of landsgrensoverschrijdend is en ofwel een hoog afwentelingsrisico kent ofwel in beheer bij het Rijk is, bijvoorbeeld het hoofdnetwerk voor

mobiliteit (over weg, water, spoor en lucht) en energie, waterveiligheid en de bescherming van gezondheid van inwoners.

Deze drie criteria zijn leidend bij de in deze structuurvisie benoemde Rijksdoelen en bijbehorende nationale belangen. In de realisatieparagraaf is aangegeven wat het Rijk ter realisatie doet ("je gaat er over of niet").

Het Rijk beschermt de primaire waterkeringen en het kustfundament. Ook stelt het rijk de normen voor de primaire waterkeringen, ook zij die in beheer zijn bij waterschappen. Hiermee borgt het Rijk dat het rivierensysteem ruimte houdt om water over Rijntakken en Maas af te voeren, ook op de lange termijn. Hiermee wordt de aanzet gegeven tot de bescherming van de Rijn- en Maasmonding. Verdere uitwerking van dit thema vindt plaats in het – het hierna volgend te bespreken – Besluit algemene regels ruimtelijke ordening.

2.3.1.3 Toepassing op het bestemmingsplan

Het bestemmingsplan is niet in strijd met de Rijksdoelen zoals verwoord in de structuurvisie.

2.3.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

2.3.2.1 Wettelijk kader

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is door het Rijk normatief vertaald naar het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (hierna afgekort als: Barro). Dit is een algemene maatregel van bestuur is op grond van artikel 4.3 van de Wet ruimtelijke ordening. Het Barro is laatstelijk op 1 juli 2016 gewijzigd.

2.3.2.2 Inhoud

Het Barro omvat alle ruimtelijke nationale belangen die juridisch doorwerken op het niveau van bestemmingsplannen. Het gaat om kaders voor onder meer het bundelen van verstedelijking, de bufferzones, nationale landschappen, de Ecologische hoofdstructuur, de kust, grote rivieren, militaire terreinen, mainportontwikkeling van Rotterdam en de Waddenzee. In de gemeente Maasgouw zijn als nationale belangen vooral de Rijksvaarwegen, de grote rivieren, hoofdwegen en landelijke spoorwegen, en elektriciteitsvoorziening aanwezig.

2.3.2.3 Toepassing op het bestemmingsplan

Het Barro bevat vanuit oogpunt van bescherming van cultureel erfgoed alleen bepalingen die betrekking hebben op de Nieuwe Hollandse Waterlinie, de Romeinse Limes, het Werelderfgoed De Beemster en het Werelderfgoed De Stelling van Amsterdam. Ook de andere nationale belangen zijn niet van toepassing op het plangebied van dit bestemmingsplan.

2.3.3 Handreiking erfgoed en ruimte

2.3.3.1 Algemeen

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed heeft in het verleden de Handreiking erfgoed en ruimte opgesteld. Deze handreiking is inmiddels vervangen door de website erfgoedenruimte.nl. Deze is bedoeld voor vakmensen bij gemeenten en adviesbureaus, om de koppeling tussen erfgoed en ruimtelijke ordening te versterken. Erfgoed dient in dat geval als belangrijke factor en kans in (toekomstige) ruimtelijke ontwikkelingen. Buiten de manier waarop een cultuurhistorische inventarisatie en analyse kunnen worden gemaakt, is tevens uiteengezet hoe cultuurhistorische waarden in het bestemmingsplan kunnen worden opgenomen en worden beschermd.

Op de website wordt prioriteit gegeven aan een vijftal speerpunten als het aankomt op gebiedsgericht erfgoedbeleid:

1. het zichtbaar houden van het karakter en de identiteit van het landschap bij ontwikkelingen;
2. het inzetten van cultureel erfgoed bij ingrepen in het landelijk gebied;
3. de kansen die cultuurhistorische kwaliteiten kunnen bieden voor de transformatie van de stad;
4. het zorg dragen voor een interessante, aantrekkelijke kust en rivierenlandschap bij het verhogen van de waterveiligheid;
5. het zorgvuldig inpassen van de energietransitie.

2.3.3.2 Toepassing op het bestemmingsplan

In dit bestemmingsplan wordt het cultureel erfgoed, dat bestaat uit een door het Rijk aangewezen beschermd stadsgezicht en een Rijksmonument, behouden. Voor werkzaamheden aan de gebouwen met het oog op de nieuwe functie daarvan (horeca) is in de regels van dit bestemmingsplan de dubbelbestemming “Waarde – Beschermd stadsgezicht” neergelegd. Deze bestemming omvat ook een sloopregeling.

2.3.4 Nationaal Waterplan 2016 – 2021

2.3.4.1 Wettelijk kader

Het Rijk heeft uitvoering gegeven aan artikel 4.1 van de Waterwet door middel van het nationaal waterplan. Sinds 10 december 2015 is het Nationaal Waterplan 2016–2021 (hierna afgekort als: NWP) van kracht.

Het NWP verving destijds het waterbeleid van de Vierde Nota waterhuishouding en voorliggende versies, en het waterbeleid als vervat in de voormalige Nota Ruimte.

Het NWP is het formele plan van het Rijk voor het nationale waterbeleid en aspecten van het ruimtelijk beleid die daartoe behoren en vormt tevens een structuurvisie als bedoeld in artikel 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening.

2.3.4.2 Inhoud

Het plan omvat de stroomgebied-beheersplannen die zijn opgesteld op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). In de KRW wordt voorgeschreven dat de waterkwaliteit van de Europese wateren vanaf 2021 aan bepaalde eisen moet voldoen. De Nederlandse regering heeft de richtlijn vertaald in landelijke beleidsuitgangspunten, kaders en instrumenten. Het stroomgebied van de Maasdelta is één van de vier stroomgebieden in Nederland, naast die van de Eems, de Rijn en de Schelde. De KRW is op dit stroomgebied van toepassing zodat hiervoor een stroomgebied-beheersplan is opgesteld.

2.3.4.3 Toepassing op het bestemmingsplan

In dit bestemmingsplan is rekening gehouden met waterhuishoudkundige eisen uit het NWP 2016-2021. In paragraaf 3.3 van deze toelichting wordt daarop verder ingegaan.

2.4. Provinciaal beleidskader

2.4.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014

2.4.1.1 Wettelijk kader

Op 16 januari 2015 is het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (“Voor de Kwaliteit van Limburg”), samen met de Omgevingsverordening Limburg 2014 en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersprogramma 2014, in werking getreden. Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (hierna afgekort met: POL2014) is een structuurvisie op grond van artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening. Daarnaast vormt deze, onder meer, een milieubeleidsplan op grond van de Wet milieubeheer en een regionaal waterplan op grond van de Waterwet.

2.4.1.2 Inhoud algemeen

Het POL2014 is een visie waarin centraal staat wat er nodig is om de kwaliteit van onze fysieke omgeving te verbeteren, die vooral kijkt naar de komende 10 jaar. Samen met de inspanningen op

andere terreinen moet dat leiden tot een leef- en vestigingsklimaat van voortreffelijke kwaliteit. Een visie waarin uitnodiging en inspiratie centraal staan.

De centrale ambitie van de provincie komt voort uit de Limburgagenda: een voortreffelijk grensoverschrijdend leef- en vestigingsklimaat, dat eraan bijdraagt dat burgers en bedrijven kiezen voor Limburg; om er naar toe te gaan en vooral ook om hier te blijven. In het POL2014 staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, het versnellen van de energietransitie, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op klimaatverandering.

Belangrijke principes komen tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto ‘meer stad, meer land’, het bieden van ruimte voor verweving van functies, in kwaliteitsbewustzijn, en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van groeien. Algemene principes voor duurzame verstedelijking sluiten hierop aan, zoals de ladder van duurzame verstedelijking en de prioriteit voor herbenutting van cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen.

Daarnaast staat uitnodigen centraal. Dit gaat inhoudelijk over de manier waarop we samen met onze partners dat voortreffelijke leef- en vestigingsklimaat willen realiseren: met instrumenten op maat en ruimte om te experimenteren. De provincie wil hierbij selectief zijn; het POL2014 richt zich alleen op die zaken die er op provinciaal niveau echt toe doen en vragen om regionale oplossingen.

2.4.1.3 Profiel Midden-Limburg

Midden-Limburg is een compact, aantrekkelijk, veelzijdig leef, woon- en werkgebied. Het is een regio met een strategisch gunstige ligging tussen de Randstad, Antwerpen en het technologisch centrum Eindhoven enerzijds en het Europees achterland anderzijds.

De economische focus van Midden-Limburg ligt op een aantal sectoren waarin de regio traditioneel sterk is: de maakindustrie, logistiek en agribusiness. Daarnaast zijn Leisure & Retail en Zorg benoemd als economische speerpunten binnen Keyport 2020. Deze sectoren zijn belangrijk voor de werkgelegenheidsfunctie in (een deel van) de regio en bovendien belangrijk in termen van identiteit van (een deel van) de regio.

De demografische transitie heeft op termijn ook grote invloed op de voorzieningen op gemeentelijk en regionaal niveau. Om inzicht te krijgen in de mismatching tussen behoefte en aanbod en de optimalisatie mogelijkheden met de daarbij te hanteren criteria en waarden is de regio gestart met het samenstellen van een “Transitieatlas voorzieningen”. Deze omvat de thema’s onderwijs, sport, zorg en welzijn en cultuur.

De “Transitieatlas voorzieningen” is inmiddels opgesteld en zal worden gebruikt als onderlegger voor de verdere uitwerking van gemeentelijk beleid.

2.4.1.4 Landelijk gebied Maasvallei

Het plangebied ligt tevens in het provinciaal landelijk gebied Maasvallei. Volgens het POL2014 is dit gebied aantrekkelijk woon-, werk- en leefgebied met een hoogwaterbescherming die voldoet aan de wettelijke eisen, ook op de lange termijn, rekening houdend met klimaatverandering en mogelijke herijking van normen voor hoogwaterveiligheid.

Als opgave geldt het bereiken van het wettelijk veiligheidsniveau van (een kans op overschrijding van) 1:250 per jaar. Bij gebiedsontwikkelingen in de Maasvallei moet rekening gehouden worden met de hoofdfuncties van de rivier (afvoer van water en ijs, scheepvaart, drinkwatervoorziening, waterrecreatie en aquatische ecologie) en ook de hoofdfuncties van het gebied (agrarisch, natuur, wonen, werken, oeverrecreatie e.d.).

2.4.1.5 Vrijetijdseconomie

De Limburgse ambitie uit zich door duidelijk te benoemen dat een gezonde vrijetijdseconomie voor Limburg behouden, versterkt en benut moet worden. Deze economie dient zowel bewoners als gasten een uitgebreid, aantrekkelijk en gevarieerd aanbod aan verblijfsaccommodaties, voorzieningen, een samenhangende recreatieve infrastructuur, evenementen en recreatief-toeristische concepten aan te bieden. Binnensteden dienen daarbij aantrekkelijk te zijn voor consumenten uit de regio en van ver daarbuiten. Stadscentra moeten worden versterkt en vernieuwd en functies gekoppeld. Krachten tussen overheid, ondernemers en belangenorganisaties moeten daarvoor worden gebundeld en gebiedskwaliteiten moeten worden benut.

2.4.1.6 Toepassing op het bestemmingsplan

Dit bestemmingsplan is in overeenstemming met de provinciale doelen als verwoord in het POL2014.

2.4.2 Omgevingsverordening Limburg 2014

2.4.2.1 Wettelijk kader

Op 16 januari 2015 is de Omgevingsverordening Limburg 2014 (hierna afgekort met: OvL2014), samen met het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersprogramma 2014, in werking getreden. De OvL2014 is laatstelijk gewijzigd bij wijzigingsverordening van 23 februari 2018.

De OvL2014 is, onder andere, een verordening zoals bedoeld in artikel 4.1 van de Wet ruimtelijke ordening en stelt regels voor bestemmingsplannen. De provinciale regels zijn ingedeeld in hoofdzakelijk de categorieën ruimte (waaronder duurzame verstedelijking en wonen), natuur, milieubeschermingsgebieden, water en ontgrondingen.

Op dit bestemmingsplan zijn de volgende regels van toepassing.

2.4.2.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

In artikel 2.2.2 van de OvL2014 is de landelijke Ladder voor duurzame verstedelijking opgenomen die op provinciaal niveau als volgt is aangevuld:

1. een ruimtelijk plan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, houdt rekening met het bepaalde in artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening;
2. bij een ruimtelijk plan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, worden tevens de mogelijkheden van herbenutting van leegstaande monumentale en beeldbepalende gebouwen onderzocht;
3. de toelichting bij het ruimtelijk plan bevat een verantwoording over de wijze waarop invulling is gegeven aan het bepaalde in het eerste en tweede lid.

In het eerste punt wordt verwezen naar de landelijke Ladder voor duurzame verstedelijking waaraan in paragraaf 3.1 van deze toelichting wordt getoetst. Het tweede punt is voor dit bestemmingsplan niet van toepassing.

2.4.2.3 Milieubeschermingsgebieden

Als onderdeel van de milieubeschermingsgebieden van de provincie worden in paragraaf 4.4 van de OvL2014 regels gesteld ten aanzien van boringsvrije zones. Voor de boringsvrije zone Roerdalslenk is in artikel 4.4.1 het volgende bepaald:

1. het is in het gebied verboden:
   a. een boorput of een bodemenergiesysteem te maken of hebben of de grond te roeren, dieper dan de bovenkant van de Bovenste Brunssumklei;
   b. werken op of in de bodem uit te voeren of te doen uitvoeren waarbij ingrepen worden verricht of stoffen worden gebruikt die de beschermende werking van de Bovenste Brunssumklei kunnen aantasten;
2. het voornemen tot het maken van een boorput, het aanleggen van een bodemenergiesysteem of het roeren van grond in de Roerdalslenk dieper dan 20 meter beneden het maaiveld in zone I, 30 meter in zone II of 80 meter in zone III tot aan de Bovenste Brunssumklei en ieder voornemen in zone IV, wordt vier weken tevoren schriftelijk gemeld aan Gedeputeerde Staten;

3. bij het maken en sluiten van een boorput wordt de Beoordelingsrichtlijn Mechanisch boren BRL SIKB 2100, als bedoeld in de Regeling bodemkwaliteit in acht genomen.

Uitzonderingen op deze verbodsbepalingen zijn:

a. werkzaamheden ten behoeve van grondwateronttrekking met het oog op openbare drinkwaterproductie;
b. andere onttrekkingen, mits bestemd voor uitsluitend menselijke consumptie;
c. boorputten ten behoeve van het grondwaterbeheer overeenkomstig de Wet bodembescherming en de Waterwet;
d. het saneren van de bodem en het verrichten van handelingen ten gevolge waarvan een bodemverontreiniging wordt verminderd of verplaatst, indien dat gebeurt overeenkomstig het bepaalde bij of krachtens de Wet bodembescherming;
e. bodemonderzoeken die door de wet zijn voorgeschreven;
f. voor zover Gedeputeerde Staten voor de verboden handelingen algemene regels krachtens hebben vastgesteld en gehandeld wordt in overeenstemming met die regels.

In artikel 4.3.2 van deze verordening zijn beperkingen opgenomen met betrekking tot het gebruik van de bovengrond in grondwaterbeschermingsgebieden.

Het plangebied ligt in de boringsvrije zone Roerdalslenk III. In de regels van dit bestemmingsplan zijn de beschermingsregels van de OvL2014 voor deze milieubeschermingsgebieden overgenomen (zie verder paragraaf 4.5.4 van deze toelichting).

2.5. Beleidskader Waterschap Limburg

2.5.1 Waterbeheerplan (Limburg) 2016 – 2021

2.5.1.1 Algemeen

Het waterbeleid van het Waterschap Limburg is neergelegd in het Waterbeheerplan 2016-2021 (“Water in beweging”) dat op 22 december 2015 in werking is getreden. Dit plan betreft een gezamenlijk beheerplan van de twee voormalige waterschappen in de provincie Limburg, namelijk het Waterschap Roer en Overmaas en het Waterschap Peel en Maasvallei. Op 1 januari 2017 zijn beide waterschappen gefuseerd.

Met het waterbeheerplan geeft het waterschap aan hoe zij in de komende vijf jaren zullen omgaan met de bescherming tegen hoogwater in de Maas, het beheer van het watersysteem, de (afval-)

waterketen en crisisbeheersing. Het plan is gebaseerd op Europese, nationale en provinciale regelgeving, zoals de Kaderrichtlijn Water (KRW).

Het hoogwaterveiligheidsbeleid Maas sluit aan op het landelijke Hoogwaterbeschermings-programma (HWBP). Primair gaat het om de versterking van de dijken langs de Maas.

2.5.1.2 Toepassing op het bestemmingsplan

Het waterbeheerplan is niet van toepassing op het plandeelgebied van het Abdijcomplex Thorn, omdat de hoogwaterbescherming in de vorm van dijken langs de Maas (ver) buiten het plangebied liggen.

HOOFDSTUK III ONDERZOEK

Onderzoek

3.1. Ladder voor duurzame verstedelijking

3.1.1 Wettelijk kader

In deze paragraaf is het bestemmingsplan getoetst aan de ladder voor duurzame verstedelijking als neergelegd in artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening en als aangevuld in artikel 2.2.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 (zie paragraaf 2.4.2.2 van deze toelichting).

De ladder voor duurzame verstedelijking is op 1 juli 2017 vereenvoudigd. Op grond van het nieuwe artikel 3.1.6, tweede lid, moet in de toelichting van een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, de behoefte aan die ontwikkeling worden beschreven. Indien de nieuwe stedelijke ontwikkeling is voorzien buiten het bestaand stedelijk gebied, dan moet de behoefte op grond van een goede ruimtelijke ordening worden gemotiveerd.

De provincies mogen deze wettelijke regel aanvullen. Deze aanvulling mag echter niet in strijd zijn met het doel van de regel, namelijk vereenvoudiging van de ladder zoals die vóór 1 juli 2017 luidde en daarmee het loslaten van de norm “actuele regionale” behoefte en de drie treden van de ladder. De provinciale regeling in artikel 2.2.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 vormt een in dat licht toegestane aanvulling.

3.1.2 Preliminaire toets

Bij de beoordeling of de ladder voor duurzame verstedelijking moet worden toegepast, moet de ontwikkeling die dit bestemmingsplan mogelijk maakt worden getoetst aan de definitie van het begrip “stedelijke ontwikkeling”. Deze is gegeven in artikel 1.1.1, eerste lid en onder i, van het Besluit ruimtelijke ordening. In artikel 3.1.6, tweede lid, van dat besluit is bepaald, dat de ladder moet worden toegepast indien de stedelijke vernieuwing een “nieuwe” ontwikkeling is.

Aan dit wettelijke begrip is gaandeweg door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verder invulling gegeven. Volgens de huidige stand van de jurisprudentie beoordeelt de Afdeling de vraag of sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling door in onderlinge samenhang te beoordelen welke planologisch beslag op de ruimte het voorliggende plan mogelijk maakt in vergelijking met het voorgaande plan en in hoeverre het plan in vergelijking met het voorgaande plan voorziet in een functiewijziging (uitspraak ABRvS van 6 april 2016, nr. 201505759/1/R1).

De herontwikkeling van het Abdijcomplex Thorn, zoals in dit bestemmingsplan is voorzien, zal geen extra ruimtebeslag veroorzaken.

De functieverandering zelf was reeds passend in het voorheen geldende bestemmingsplan Oude Kern Thorn. De gronden hadden daarin de bestemming “Centrum” en volgens deze bestemming was horeca binnen de horeca-categorieën 1,2,3 en 5 toegestaan. Deze regel is ook in dit bestemmingsplan overgenomen. De horecafunctie was dus op vergelijkbare wijze toegelaten onder het voorheen geldende plan (uitspraak ABRvS van 1 juni 2016, nr. 201506411/1/R1).

Dit bestemmingsplan maakt derhalve geen nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk. Een behoefte aan een ontwikkeling hoeft dan ook niet te worden beschreven of gemotiveerd.

3.2. Beoordeling vanuit regelgeving milieueffectrapportage

3.2.1 Wettelijk kader

Bij besluitvorming over ruimtelijke plannen moeten altijd vele belangen tegen elkaar worden afgewogen. Soms zijn die belangen tegenstrijdig aan elkaar. Dan is een afweging op zich niet voldoende, maar zal er naar oplossingen moeten worden gezocht. Op die manier moet worden gewaarborgd dat verschillende belangen niet ten koste van elkaar gaan, maar naast elkaar tot hun recht komen. Hiertoe kunnen verschillende alternatieven met elkaar worden vergeleken.

Het Besluit milieueffectrapportage (hierna verder: Besluit m.e.r.) stelt in een aantal gelimiteerde gevallen verplichtingen aan die alternatieven, om de milieugevolgen daarvan in beeld te brengen. Het is de bedoeling om op deze wijze milieuargumenten een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven, naast bijvoorbeeld stedenbouwkundige argumenten.

Het Besluit m.e.r. heeft betrekking op besluitvormingsprocessen van een groot aantal wetten, waaronder de Wet ruimtelijke ordening. Het gevolg hiervan is bij diverse ruimtelijke instrumenten, waaronder het bestemmingsplan, een uitgebreidere ruimtelijke onderbouwing.

3.2.2 Beoordeling m.e.r.-aanmeldnotitie

Een milieueffectrapportage (hierna verder: m.e.r.) is verplicht voor besluiten van de overheid over initiatieven van particulieren of marktpartijen, zoals bij de bouw van woonwijken de aanleg van auto(snel)wegen, spoorwegen, vliegvelden, pijpleidingen voor gas of olie en (stuw)dammen. Een m.e.r. kan ook verplicht zijn voor plannen van de overheid, zoals een bestemmingsplan. Ingevolge het Besluit m.e.r. wordt getoetst of het bestemmingsplan voorziet in, of een kader vormt voor, activiteiten die (mogelijk) belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu. Hiervoor zijn in de bijlage bij het Besluit m.e.r. lijsten opgenomen waarin activiteiten zijn aangewezen die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu (lijst C) of ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (lijst D). In de lijsten zijn (indicatieve) drempelwaarden opgenomen.

Dit bestemmingsplan voorziet in de herontwikkeling van het abdijcomplex, in het bijzonder een functieverandering ten behoeve van horeca-categorieën 1, 2, 3 en 5. Omdat deze in het voorheen geldende bestemmingsplan reeds op vergelijkbare wijze waren toegelaten, is er geen sprake van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Ook is er geen sprake van andere activiteiten die zijn opgenomen op de C- of D-lijst van het Besluit m.e.r.. Gelet hierop en gezien de in deze toelichting beschreven aspecten aangaande externe veiligheid, geluidhinder, luchtkwaliteit, bedrijven en milieuzonering, bodemkwaliteit, archeologie, ecologie, water en verkeer, wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van significante effecten, die een m.e.r.-aanmeldnotitie noodzakelijk maken.

3.2.3 Vormvrije milieueffectrapportage

Ten behoeve van de herontwikkeling van het abdijcomplex is een m.e.r.-scan uitgevoerd.

Conform de m.e.r.-scan is er geen sprake van de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.

Als gevolg hiervan is de conclusie dat er voor de herontwikkeling van het abdijcomplex geen verplichtingen ontstaan op grond van de regelgeving op het gebied van de m.e.r.. Ook een vormvrije milieueffectrapportage is daarom niet nodig.

3.3. Bedrijven en milieuzonering

3.3.1 Wettelijk kader

De Wet milieubeheer beoogt milieuhinder ten gevolge van bedrijfsmatige activiteiten ten opzichte van gevoelige functies, zoals (bedrijfs-)woningen, zorginstellingen, onderwijsinstellingen, kinderopvang en dergelijke, te voorkomen. Alle bedrijfsmatige activiteiten die in potentie hinder kunnen veroorzaken worden door middel van vergunningen of meldingen op basis van de Wet milieubeheer gereguleerd.

In aanvulling op deze vergunningen of meldingen voorziet een "goede ruimtelijke ordening" eveneens in het voorkomen van onvoorzienbare hinder bij gevoelige functies en wel door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten en gevoelige functies. Bedrijfsmatige activiteiten zijn volgens de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009) ingedeeld in een aantal categorieën met bijhorende minimaal gewenste afstanden tot milieugevoelige functies. De indeling van de activiteiten is gebaseerd op de Standaard BedrijfsIndeling (SBI) van het Centraal Bureau voor de Statistiek. Per milieucategorie geldt een minimaal gewenste afstand, namelijk de richtafstand. Deze richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds als uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningsvrij bouwen mogelijk is. In een bestemmingsplan moet rekening worden gehouden met de verhouding tussen milieubelastende en milieugevoelige functies (milieuzonering).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies (zoals bijvoorbeeld woningen):

1. ter plaatse van deze gevoelige functies een goed woon- en leefmilieu wordt gegarandeerd;
2. rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en de milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Op basis van eerdergenoemde VNG-publicatie kan worden bepaald in hoeverre de inrichtingen en bedrijven beperkend kunnen zijn voor het tot stand brengen van een goed woon- en leefmilieu in hun omgeving. In deze uitgave zijn per (milieu)categorie bedrijvigheid richtafstanden genoemd, die kunnen worden aangehouden teneinde de hinderlijke invloed van bedrijfsactiviteiten op gevoelige functies te beperken. Hiertoe worden een zestal milieucategorieën onderscheiden. Per milieucategorie is een richtafstand opgenomen, welke ten opzichte van in de omgeving aanwezige gevoelige bestemmingen dient te worden aangehouden. Deze richtafstand is gebaseerd op de als gevolg van de bedrijfsactiviteiten te verwachten milieuhinder (vanwege geur, geluid, stof of gevaar).

3.3.2 Verkennend onderzoek

Voor het gebruik van het buitenpodium als theater is een apart onderzoek uitgevoerd (zie paragraaf 3.4). De verdere toekomstige functie van het plangebied is volgens de VNG-milieuzonering aan te wijzen als horeca (hotel, restaurant, café, bar). Omdat het centrumgebied vanwege de aanwezigheid van een breed scala aan functies als “gemengd gebied” kan worden beschouwd, volgt daaruit dat het terrein een afstandsmaat van 0 meter heeft tot aan de dichtstbijzijnde woonbestemming. Deze afstand is vastgesteld als gevolg van de geluidsproductie van de horecafunctie. De overlast als gevolg van geur, stof en gevaar is ingeschaald op maximaal 0 meter voor gevaar.

Ter plaatse van het bestemmingsvlak “Horeca” aan de westzijde van het plangebied maakt het plan uitsluitend een berging ten behoeve van een horecafunctie mogelijk, maar geen horecavestiging als zodanig. De dichtstbijzijnde objecten met een bestemming die wonen mogelijk maakt, liggen hiermee op een afstand van minimaal 6 meter (Kloosterberg 8) en ongeveer 19 meter (Hofstraat 10 en 14) vanaf de bestemmingsvlakken “Horeca”. Hiermee voldoet het plan voor wat betreft de horecafunctie aan de VNG-richtafstanden.

In het hiervoor geldende bestemmingsplan Oude kern Thorn hebben enkele kleinschalige bedrijven binnen de kern de bestemming “Centrum” gekregen. Deze bedrijven vallen maximaal onder milieucategorie 2. Omdat het centrumgebied als “gemengd gebied” kan worden beschouwd, is ten opzichte van milieucategorie 2 een maximale afstand van 10 meter tot een gevoelige functie vereist.

Het bestemmingsplan maakt het mogelijk om aan de voorzijde van Hofferkeukens, Hofstraat 12a in Thorn, binnen de verkeersbestemming een terras te exploiteren. Econsultancy heeft in opdracht van Levels-Boonen Architectuur & Vormgeving een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het terras behorend bij restaurant Hofferkeukens te Thorn. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Bij de ruimtelijke inpassing van bedrijfsactiviteiten in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema’s. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst.

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen:

- een rustige woonwijk is een woonwijk;
- een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging.

Het plangebied is gelegen in het centrum van de kern Thorn. Het betreft een levendig toeristisch centrum met diverse functies. Daarom wordt het gebied getypeerd als ‘gemengd’. Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit kan stemgeluid daarom buiten beschouwing worden gelaten. In de ruimtelijke afweging speelt stemgeluid echter wel een rol.

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek industrielawaai (rapportnummer 11927.003, d.d. 26 november 2020) uitgevoerd voor het terras behorend bij restaurant Hofferkeukens te Thorn. In het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting op de omgeving bepaald en deze getoetst aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de maximale mogelijkheden tot invulling van het terrein op basis van de indeling van het terras, zoals die in figuur 9 is aangegeven.



Figuur 9 – Indeling van het terras bij de Hofferkeukens

Voor bedrijven gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in onderstaande opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), het maximale geluidniveau

(LAmax) en de verkeersaantrekkende werking (Lih). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Richtwaarden VNG-publicatie in rustig gebied

Typering	dag	avond	Nacht
LAr,LT (stap 2)	50	45	40
LAmax (stap 2)	70	65	60
Lih (stap 2)	50	45	40
LAr,LT (stap 3)	55	50	45
LAmax (stap 3)*	70	65	60
Lih (stap 3)	65	60	55

* exclusief aan- en afrijdend verkeer

Uitgaande van een volcontinue bedrijfsvoering met volledig bezet terras vanaf 10.00 uur treedt ter plaatse van de woningen Hofstraat 9 en 14 een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde op. Ter plaatse van de woning Hofstraat 14, waarvan de gevel grenst aan het beoogde terrein, treedt in de dagperiode een geluidsbelasting op van 50 dB(A) en wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2. In de avond- en nachtperiode is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau eveneens 50 dB(A). Hiermee is sprake van een overschrijding van de richtwaarde uit de VNG-publicatie. Ook het maximale geluidniveau als gevolg van stemgeluid is ter plaatse van enkele woningen hogerdan de richtwaarde. Deze overschrijding treedt in elke etmaalperiode op.

In het kader van goede ruimtelijke ordening wordt geconcludeerd dat door het opleggen van gedragsvoorschriften en beperkingen van de openingstijden wordt voldaan aan de richtwaarden uit stap 2 van de publicatie. De beperkingen zijn samengevat in onderstaande tabel.

Maximale bedrijfsduur per terrasvlak

Terrasvak	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
2	9u	4u	2u
3	9u	4u	2u
4	9u	4u	2u
5	9u	1u	1u
6	9u	1u	1u
7	9u	n.v.t.	n.v.t.
8	9u	4u	4u

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit voldoet zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau aan de grenswaarden. Het feit dat de inrichting in de geschetste

situaties wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit is bovendien reden om aan te nemen dat het woon- en leefklimaat aanvaardbaar mag worden geacht.

De met dit bestemmingsplan beoogde functiewijziging voldoet aan de milieuzonering die met een goede ruimtelijke ordening is geboden.

Het volledige onderzoek is opgenomen in Bijlage 1 bij deze toelichting.

3.4. Evenementen

3.4.1 Wettelijk kader

Evenementen zijn er in vele soorten en maten en kunnen invloed hebben op de ruimtelijke kwaliteit. Bij kleine evenementen, zoals een straatfeest, is dit niet het geval. Meerdere kleinere evenementen op dezelfde locatie, die afzonderlijk op jaarbasis incidenteel zijn, maar wel een terugkerend karakter hebben wel een duidelijk effect op de leefomgeving. Hetzelfde geldt voor reguliere grote evenementen. Daarmee zijn deze ruimtelijk relevant.

Daarbij is overigens ook de locatie van belang, omdat negatieve effecten eerder zullen optreden in een woonwijk dan in centrumgebied of op een bedrijventerrein. In de ruimtelijke ordening wordt verder onderscheid gemaakt tussen evenementen, horende bij een inrichting en evenementen in de openbare ruimte. Beide kunnen ruimtelijk relevant zijn.

Ruimtelijk relevante evenementen moeten worden beoordeeld en geborgd in een ruimtelijk besluit. Van evenementen op locaties waar deze volgens het bestemmingsplan niet mogelijk zijn, moet worden beoordeeld of ze ruimtelijk relevant zijn, waarbij ook andere evenementen in overweging moeten worden genomen die op een ander moment in het jaar op die locatie plaatsvinden. Is een evenement ruimtelijk op een dergelijke locatie relevant, dan is niet alleen een evenementenvergunning nodig, maar ook een omgevingsvergunning afwijken.

Reguliere evenementen kunnen in het bestemmingsplan worden geregeld. Bij het opstellen van het bestemmingsplan moet een afweging worden gemaakt of die evenementen aanvaardbaar zijn ten opzichte van de omgeving.

3.4.2 Verkennend onderzoek

Op 1 juli 2020 heeft Econsultancy nader een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging voor het Abdijcomplex te Thorn. Het bestemmingsplan staat toe dat op

de locatie aan de Hofstraat 12 horeca gevestigd kan worden, in nauwe samenwerking met het permanent buitenpodium en terrasruimte.

De volledige onderzoekresultaten zijn opgenomen in Bijlage 2 van deze toelichting.

3.4.2.1 Toetsingskader

Het onderzoek heeft direct betrekking op het houden van evenementen binnen de grenzen van de inrichting in het kader van de ruimtelijke onderbouwing. Wat betreft de overige (reguliere) activiteiten is reeds vastgesteld dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat volgens de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” (2009). Daarom wordt direct gerelateerd aan de relevante wetten en regelgeving.

3.4.2.2 Uitgangspunten

Het bestemmingsplan heeft betrekking op de locatie Hofstraat 12. Het plangebied is ingedeeld in de bestemmingen ‘Horeca’ en ‘Verkeer’. De bestaande woningen Kloosterberg 1 tot en met 5 worden herbestemd tot horeca. Het plein ten noorden hiervan wordt aangewezen als ‘muziektheater’.

Het onderzoek heeft als doel randvoorwaarden te stellen aan het type evenementen op de betreffende locatie. In dat kader worden twee typen evenement inzichtelijk gemaakt, die qua typologie aansluiten bij wat het bestemmingsplan beoogt toe te staan:

1. markt of braderie met achtergrondmuziek, 70 dB(A) op 5 meter afstand;
2. markt of braderie met kleinschalige livemuziek, 80 dB(A) of 90 dB(C) op 10 meter afstand.

De verkeersaantrekkende werking wordt niet nader toegelicht. Bezoekers maken ofwel geen gebruik van een auto ofwel parkeren op de reeds bestaande terreinen aan de randen van het centrum.

3.4.2.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bij toetsing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de grenswaarden uit de VNG-publicatie moet in geval van elektronisch versterkte muziek een toeslag van 10 dB worden toegepast.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven voor maatgevende woningen. In overeenstemming met het gemeentelijk beleid wordt enkel op 1,5 meter hoogte getoetst. De kolommen met geluidsbelasting in dB(C) dient enkel ter indicatie en wordt niet getoetst.

woning	achtergrondmuziek [dB(A)]	livemuziek [dB(A)]	livemuziek [dB(C)]
Kloosterberg 4	60	77	93
Kloosterberg 4a	65	81	96
Kloosterberg 6	63	80	95
Kloosterberg 8	63	80	94

De grenswaarden uit de VNG-publicatie worden overschreden. Bij toetsing aan de Nadere regels voor A-evenementen hoeft geen toeslag voor muziekgeluid te worden toegepast. De in de tabel gepresenteerde waarden kunnen met 10 dB worden verminderd. Dit leidt tot een hoogste geluidsbelasting van 55 dB(A) in geval van 'achtergrondmuziek'. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde volgens de Nadere regels voor een evenement type A. In geval van livemuziek bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 71 dB(A) en wordt de betreffende grenswaarde alsnog overschreden.

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat door middel van een beperkte restrictie wel kan worden voldaan aan de grenswaarde volgens de Nadere regels. Door het geluidsniveau in geval van livemuziek met 1 dB te reduceren wordt alsnog voldaan aan de grenswaarde. De organisatie wordt gevraagd de bezoekers te informeren over mogelijke gehoorschade en waar mogelijk maatregelen te treffen.

In het geval van kleinschalige livemuziek is het gemeten geluidsniveau op de gevel ten opzichte van de in de tabel weergegeven waarde voor livemuziek 10 dB lager vanwege het niet toepassen van de straffactor. Dit resulteert in een geluidsbelasting van circa 70 dB(A), die op grond van jurisprudentie verdedigbaar is. Op grond van artikel 2.21 lid 1b van het Activiteitenbesluit kan deze situatie voor ten hoogste 12 dagen per jaar worden toegestaan.

3.4.2.4 Ruimtelijke afweging

Tijdens een evenement waarbij elektronisch versterkte muziek ten gehore wordt gebracht, worden de grenswaarden uit de VNG-publicatie overschreden. De publicatie wordt echter niet geschikt geacht als afwegingskader voor een incidentele activiteit. Daarom wordt aansluiting gezocht bij de gemeentelijke Nadere regels voor A-evenementen. Aan deze grenswaarden kan wel worden voldaan, mits sprake is van een markt of braderie met achtergrondmuziek. Het aantal dagen met een hoge geluidsproductie vanwege evenementen moet worden beperkt tot ten hoogste 12 per jaar. Alleen dan is sprake van een incidentele situatie die ruimtelijk inpasbaar is.

Ter plaatse van Kloosterberg 4a is de geluidsbelasting hoger dan de grenswaarde van 70 dB(A) (zonder toeslag). Bij woningen op grotere afstand kan wel aan deze eis worden voldaan. De begane grond van Kloosterberg 4a is echter niet ingericht als woonverblijf. Daarom kan worden beargumenteerd dat de lichte overschrijding van 1 dB(A) in dit geval acceptabel is.

In de Beleidsvisie Evenementen Maasgouw is in bijlage 2 opgenomen dat op de locatie Buitenpodium Thorn jaarlijks in totaal 26 evenementen worden voorzien. Voor 12 van deze evenementen met livemuziek is eerder afgewogen deze toe te staan onder artikel 2.21 lid 1b van het Activiteitenbesluit. De overige 14 evenementen (waaronder uitvoeringen in de sfeer van artikel 4.4 van de APV: onversterkte muziek) worden alleen toegestaan tussen 10.00 uur en 23.00 uur als uitwerking van artikel 2.18 lid 1f en lid 5a van het Activiteitenbesluit. Hierbij valt te denken aan een harmonie/fanfare, strijkorkest, zangkoor met piano, et cetera. Op grond hiervan wordt het totaal van 26 evenementen aanvaardbaar geacht.

3.4.2.5 Conclusie

De bestemmingsplanwijziging voorziet in de mogelijkheid tot het houden van markten en braderieën met achtergrondmuziek of kleinschalige livemuziek. De geluidsbelasting als gevolg van deze evenementen overschrijdt de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009). Als gevolg van evenementen met achtergrondmuziek kan wel worden voldaan aan de in de Nadere regels voor A-evenementen gestelde grenswaarden.

De geluidsbelasting als gevolg van evenementen met kleinschalige livemuziek leidt bij 1 woning tot een geluidsbelasting van meer dan 70 dB(A), hetgeen de grenswaarde uit de Nadere regels overschrijdt. Omdat de benedenverdieping van dit pand niet is ingericht als woonverblijf, wordt beargumenteerd dat de overschrijding van 1 dB hier acceptabel is.

Het aantal dagen per jaar met een verhoogde geluidsbelasting als gevolg van elektronisch versterkte muziek wordt bij voorkeur beperkt tot ten hoogste 12. Er is in dat geval sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen. Ook op jaarbasis is de impact van het totaal van 26 evenementen op deze locatie acceptabel.

De collectieve dagen zoals genoemd in artikel 4:2 van de APV (bijvoorbeeld carnaval en kermis) vallen buiten de hierboven genoemde maximaal 26 toegestane evenementen. In de planregels wordt het totaal aantal toegestane evenementen dan ook gemaximaliseerd op 38.

Binnen de gemeente Maasgouw is het overal mogelijk om te trouwen of een geregistreerd partnerschap aan te gaan. Wettelijke huwelijksvoltrekkingen zijn op het buitenpodium in Thorn dan ook mogelijk. In het bestemmingsplan worden wettelijke huwelijksvoltrekkingen op het buitenpodium planologisch geregeld.

Uit een inventarisatie van de afgelopen jaren blijkt dat er maximaal 5 wettelijke huwelijksvoltrekkingen per jaar op het buitenpodium in Thorn hebben plaatsgevonden (het gemiddeld aantal huwelijk afgelopen jaren in de hele gemeente Maasgouw bedroeg ca. 100-150).

Hoewel het aantal wettelijke huwelijken op het buitenpodium beperkt zal zijn, zijn in de regels voorwaarden gesteld aan de maximale aantallen en tijdstippen. In de regels is verder geregeld dat

alleen sprake mag zijn van de wettelijke huwelijksceremonie. Het is niet toegestaan om na de huwelijksceremonie een borrel, feest of soortgelijke activiteit te houden. Het proosten op het huwelijk direct na de huwelijksceremonie is wel toegestaan.

Gezien het beperkte aantal huwelijksvoltrekkingen, de beperkte duur van een ceremonie bij een wettelijk huwelijksvoltrekking en het feit dat het buitenpodium ligt in een toeristisch historisch centrum zal de overlast voor de als gevolg van de wettelijke huwelijksvoltrekkingen beperkt zijn.

Naast de bestemmingsplanregeling blijft de Algemene Plaatselijke Verordening (hierna: APV) een belangrijk instrument, samen met de vergunningverlening en -toewijzing van evenementen en handhavingsbeleid. leder stelsel heeft zijn eigen toetsingsgronden, In de APV en de Nadere regels evenementen Maasgouw 2020 regels in het kader van de openbare orde en veiligheid opgenomen ten aanzien van eindtijden en het voorkomen van overlast naar de omgeving. Aan deze regels dient, naast de regels zoals opgenomen in het bestemmingsplan ook te worden voldaan. Door de regels in zowel het bestemmingsplan, de APV en de Nadere regels evenementen Maasgouw 2020 wordt de overlast naar de omgeving bij evenementen zoveel mogelijk beperkt. Hierdoor, mede gezien de ligging van de planlocatie midden in het centrum een toeristische kern kan worden geconcludeerd dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

3.5. Water

3.5.1 Wettelijk kader

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening moet voor alle ruimtelijke plannen een “watertoets” worden uitgevoerd. Dit is vastgelegd in artikel 3.1.6, eerste lid, onder b., van het Besluit ruimtelijke ordening. De watertoets is een proces dat als doel heeft om waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing te nemen. Dit proces is verplicht bij alle waterhuishoudkundige relevante ruimtelijke plannen en besluiten. De werkzaamheid ervan is afhankelijk van een proactieve opstelling van initiatiefnemers en waterbeheerders in de initiatiefase van een ruimtelijk plan. Voorafgaand aan de besluitvorming dient gemotiveerd te worden aangegeven op welke manier rekening is gehouden met het advies van de waterbeheerder. De initiatiefnemer verantwoordt zodoende de ruimtelijke keuzes ten aanzien van het aspect water.

3.5.2 Verkennend onderzoek

Omdat in dit bestemmingsplan geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt die het waterbeheer beïnvloeden, hoeft er geen ruimtelijke afweging ten opzichte van de waterhuishoudkundige doelstellingen plaats te vinden. In de volgende paragraaf wordt wel

ingegaan op grondwaterbescherming, waarmee in de regels van dit bestemmingsplan rekening moet worden gehouden.

3.6. Grondwaterbescherming

3.6.1 Wettelijk kader

In de Omgevingsverordening Limburg 2014 (OvL2014) zijn voor het provinciaal grondgebied milieubeschermingsgebieden aangewezen waaronder die voor de bescherming van grondwater en de waterwinning (zie paragraaf 2.4.2.3 van deze toelichting).

3.6.2 Verkennend onderzoek

Volgens de OvL2014 ligt het plandeelgebied van het Abdijcomplex binnen de boringsvrije zone Roerdalslenk III. De in deze zone aanwezige afschermende (klei)lagen bieden geologische bescherming van de diepe grondwatervoorraden. Boringen dieper dan 80 meter beneden maaiveld (o.a. ten behoeve van het slaan van waterputten) zijn binnen deze zone, ter bescherming van de strategische grondwatervoorraad, in principe alleen toegestaan tot aan het Bovenste Brunssumklei en met een ontheffing op grond van de Omgevingsverordening. In bepaalde gevallen kan met een melding worden volstaan.

Op de verbeelding en in de regels van dit bestemmingsplan is ter bescherming van de boringsvrije zone de gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3” opgenomen.

3.7. Archeologie

3.7.1 Wettelijk kader

Volgens het Verdrag van Valletta van 1992 moeten de archeologische waarden in de grond zoveel mogelijk op de locatie zelf worden bewaard. Verder is in het verdrag overeengekomen dat in een zo vroeg mogelijk stadium van ruimtelijke ordening al rekening wordt gehouden met die waarden.

Het verdrag is met de Wet archeologische monumentenzorg in de Nederlandse wetgeving van kracht geworden en het daarin bepaalde vormt nu een onderdeel van de Monumentenwet 1988. Volgens artikel 38a van die wet moet bij de vaststelling van bestemmingsplannen rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden en verwachtingen. In het

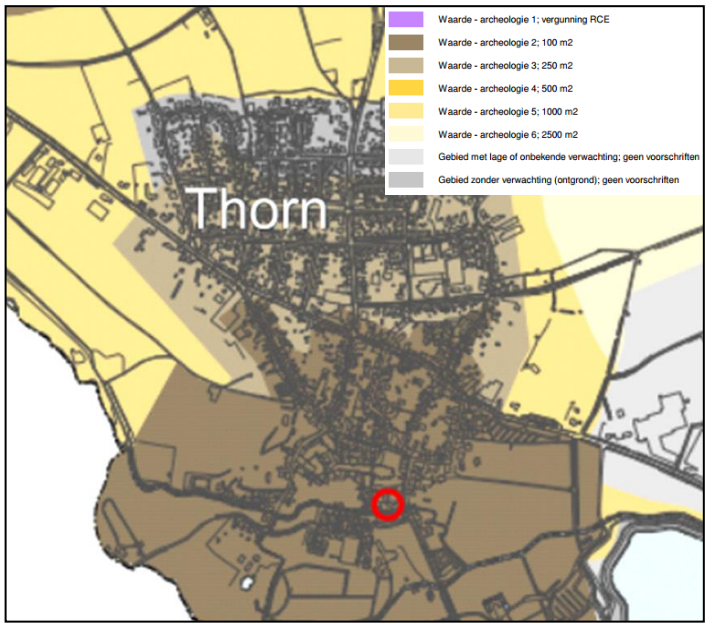
bestemmingsplan moet worden aangegeven welke gevolgen worden verbonden aan de aanwezigheid van archeologische waarden of verwachtingen.

Voor de, onder andere, archeologische werkzaamheden is sinds 1 juli 2016 de Erfgoedwet van kracht. De hiervoor vermelde bepalingen van de Monumentenwet 1988, echter, blijven volgens het overgangsrecht van de Erfgoedwet van kracht tot de dag waarop de Omgevingswet in werking treedt.

De feitelijke bescherming daarvan krijgt gestalte door het opnemen van regels in het bestemmingsplan ten aanzien van de afgifte van omgevingsvergunningen voor bouw- en aanlegactiviteiten in die gebieden die als archeologisch waardevol zijn aangemerkt. Deze planregels kunnen betrekking hebben op archeologisch vooronderzoek dat de aanvrager van de vergunning moet laten uitvoeren. Aan de vergunning zelf kunnen voorwaarden worden verbonden, met als uiterste de verplichting tot planaanpassing of het laten verrichten van een opgraving.

3.7.2 Verkennend onderzoek

De Archeologische waardenkaart van de gemeente geeft de archeologische verwachting weer voor de binnen de gemeente gelegen gronden.



Figuur 10 – Beleidskaart bij de archeologische waarden- en verwachtingenkaart gemeente Maasgouw: indicatieve ligging plangebied rood omcirkeld

Het plangebied maakt deel uit van een zogenaamd AMK-gebied. Dit is een door het Rijk en de provincie aangewezen gebied met hoge archeologische waarden. Deze hoge waarden kunnen worden verklaard door een in de geschiedenis verder teruggaande bewoningsgeschiedenis.

Archeologisch onderzoek is noodzakelijk indien er grondwerkzaamheden worden uitgevoerd met een diepte van meer dan 30 cm en een oppervlakte van meer dan 100 m2. Dergelijke werkzaamheden zullen in het plangebied niet plaatsvinden; de bestaande situatie blijft immers gehandhaafd, de bestemming wordt slechts omgezet. Een nader archeologisch onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Volledigheidshalve is in de regels van dit bestemmingsplan op genoemde gronden met middelhoge verwachtingswaarde de dubbelbestemming “Waarde – Archeologie” gelegd.

3.8. Luchtkwaliteit

3.8.1 Wettelijk kader

Indien mensen met regelmaat luchtverontreinigende stoffen inademen, kan dit leiden tot effecten op de lichamelijke gezondheid. Daarom moet bij ruimtelijke planvorming rekening worden gehouden met de effecten van de plannen op de luchtkwaliteit en de luchtkwaliteit ter plaatse.

Sinds 15 november 2007 zijn de huidige luchtkwaliteitseisen in de Wet milieubeheer van kracht. Deze eisen zien op de kwaliteit van de lucht, die wij inademen en daarmee op het voorkomen van verslechtering van die lucht als gevolg van diverse luchtverontreinigende stoffen zoals fijn stof en stikstofdioxide (NO2). Met deze wet moet rekening worden gehouden met het ontwikkelen en realiseren van ruimtelijke plannen. Het principe daarbij is dat de lucht niet boven een bepaalde grenswaarde mag verslechteren ten gevolge van die plannen, tenzij die verslechtering elders in de nabijheid - of in het plangebied - wordt gecompenseerd (de projectsaldering).

De wet kent een minimumdrempel voor gevallen die niet in betekende mate bijdragen aan concentratie in de buitenlucht van bijvoorbeeld fijn stof. In de daartoe opgestelde Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) wordt een aantal soorten projecten genoemd, die nauwelijks van invloed zijn op de luchtkwaliteit.

Volgens artikel 5.16 van de Wet milieubeheer moet in een bestemmingsplan dat geen ruimtelijke ontwikkeling mogelijk maakt, eveneens gemotiveerd worden dat met dat bestemmingsplan de grenswaarden voor luchtkwaliteit in acht zijn genomen.

3.8.2 Verkennend onderzoek

Het bestemmingsplan maakt, ook met het afwijken van de planregels en het stellen van nadere eisen, geen activiteiten mogelijk die de luchtkwaliteit zouden kunnen verslechteren ten opzichte van de huidige situatie. Een verkennend onderzoek naar de luchtkwaliteit kan achterwege blijven.

De luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoering van het woningbouwplan, zoals is vastgelegd in artikel 5.16, lid 1, onder c., van de Wet milieubeheer.

3.9. Geluidskwaliteit

3.9.1 Wettelijk kader

Met de Wet geluidhinder wordt, vanuit een goed milieubeheer, een aantal specifieke geluidsgevoelige bestemmingen beschermd zoals woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen. De geluidszonering die door deze wet wordt voorgeschreven, ligt rondom bedrijventerreinen, langs wegen voor wegverkeer, langs spoor-, tram- en metrowegen en rondom of langs andere geluidsoverlast veroorzakende objecten. Aan de geluidsbelasting op de (gevels van de) geluidsgevoelige objecten worden grenzen gesteld ter wille van het woon- en leefklimaat.

In een bestemmingsplan dat voorziet in ruimtelijke ontwikkeling, moet verantwoord zijn dat het bestemmingsplan uitvoerbaar is op grond van toelaatbare geluidhinder ten opzichte van geluidsgevoelige objecten.

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening dient rekening te worden gehouden met de zogeheten geluidszonering.

3.9.2 Verkennend onderzoek

Met de functiewijziging wijzigt de geluidskwaliteit van het plangebied ten opzichte van de omliggende gronden. Omdat met dit bestemmingsplan voldaan wordt aan de milieuzonering (zie paragraaf 3.2 van deze toelichting) behoeft echter geen akoestisch onderzoek plaats te vinden.

De geluidskwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de ruimtelijke ordening die met dit bestemmingsplan is geboden.

3.10. Bodemkwaliteit

3.10.1 Wettelijk kader

Een verontreinigde bodem kan zorgen voor gezondheidsproblemen en tast de kwaliteit van het natuurlijk leefmilieu aan. Daarom is het belangrijk om bij ruimtelijke plannen de bodemkwaliteit te onderzoeken. De Wet bodembescherming, het Besluit bodemkwaliteit en de bouwverordening stellen grenzen aan de aanvaardbaarheid van verontreinigingen.

3.10.2 Verkennend onderzoek

Het bestemmingsplan maakt, ook met het afwijken van de planregels en het stellen van nadere eisen, geen ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk of ingrepen in de bodem noodzakelijk. Slechts de bestemming ondergaat een transitie. Een verkennend onderzoek naar de bodemkwaliteit kan achterwege blijven.

De bodemkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de ruimtelijke ordening die met dit bestemmingsplan is geboden.

3.11. Externe veiligheid

3.11.1 Wettelijk kader

Externe veiligheid is een begrip in het milieurecht en gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer over de weg, water en spoor en door buisleidingen van gevaarlijke stoffen. Als gevaarlijke stoffen kunnen worden genoemd vuurwerk, LPG en munitie. Het beleid en de wetgeving zijn erop gericht om maatregelen te treffen om de risico's van deze risicovolle activiteiten te reguleren.

Voor dit bestemmingsplan is toetsing aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen, het Besluit externe veiligheid buisleidingen en het Besluit externe veiligheid transportroutes van belang.

Door de gemeente Maasgouw is geen routering vastgesteld. Het routeren is alleen noodzakelijk als de basisregels uit de Wet vervoer gevaarlijke stoffen niet leiden tot voldoende bescherming.

Om de externe veiligheidsaspecten binnen de plangebieden in kaart te brengen, is een verkennend bureauonderzoek verricht.

3.11.2 Verkennend onderzoek

3.11.2.1 Externe veiligheid inrichtingen

In of in de nabijheid van het plangebied zijn geen risicovolle activiteiten (inrichtingen) aanwezig die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen of het Besluit risico's zware ongevallen zodat in dit bestemmingsplan niet aan deze besluiten hoeft te worden getoetst.

3.11.2.2 Externe veiligheid buisleidingen

Ten noorden van het plangebied, parallel aan de autosnelweg A2, liggen twee gasleidingen en een PRB-leiding. Vanwege de ligging op ruime afstand van het plangebied (ongeveer 1,5 kilometer) behoeft in dit bestemmingsplan niet te worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid buisleidingen.

3.11.2.3 Transport gevaarlijke stoffen over de weg

Op ruim 1,7 kilometer afstand van het plangebied ligt de autosnelweg A2 en op ongeveer 1,5 kilometer afstand ligt de provinciale weg N 273. Op grond van genoemde Wet vervoer gevaarlijke stoffen en het Basisnet weg zijn deze wegen aangewezen als wegverkeersverbindingen waarop vervoer van gevaarlijke stoffen mag plaatsvinden (basisnetroute). Vanwege de ligging op ruime afstand van het plangebied behoeft in dit bestemmingsplan niet te worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid transportroutes.

3.11.2.4 Transport gevaarlijke stoffen over het water

Op ruim 3 kilometer afstand van het plangebied ligt het Julianakanaal. Op grond van genoemde Wet vervoer gevaarlijke stoffen en het Basisnet water is het Julianakanaal aangewezen als waterweg waarop vervoer van gevaarlijke stoffen mag plaatsvinden (basisnetroute). Vanwege de ligging op ruime afstand van het plangebied behoeft in dit bestemmingsplan niet te worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid transportroutes.

3.12. EM-velden hoogspanningsleidingen

3.12.1 Wettelijk kader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de gemeente op grond van artikel 3.1.6, eerste lid onder d., verplicht onderzoek te verrichten, zoals naar de aanwezigheid van elektromagnetische (EM) velden die schadelijk kunnen zijn voor langdurig verblijf van de mens binnen die velden. De

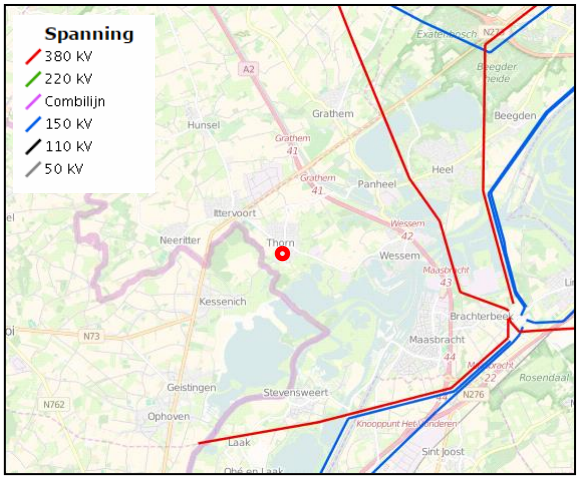
toenmalig minister van VROM (thans: I&W) heeft op 3 oktober 2005 de gemeenten bij circulaire geadviseerd over de besluitvorming over bestemmingsplannen in de buurt van hoogspanningsleidingen en van tracés van zulke leidingen in de buurt van woningen. De minister heeft op 4 november 2008 dit advies in een circulaire verduidelijkt.

De Rijksoverheid adviseert gemeenten om zo weinig mogelijk nieuwe situaties te creëren waarbij kinderen langdurig in de nabijheid van hoogspanningslijnen verblijven. Degelijke situaties worden aangemerkt als gevoelige bestemmingen. Het betreft woningen, scholen, crèches en kinderopvangplaatsen. De term “in de nabijheid van” wordt ingevuld aan de hand van de sterkte van de magnetische velden rond de hoogspanningslijnen.

De Netkaart van het RIVM geeft duidelijkheid over de zonebreedtes (indicatieve zone) per leiding. Voor de aanwezige verbindingen is dat 110 meter aan weerszijde (de zogenaamde Tesla-zone).

3.12.2 Verkennend onderzoek

In of nabij het plangebied liggen geen hoogspanningsverbindingen die invloed op de ruimtelijke ordening kunnen hebben (zie figuur 11).



Figuur 11 – Uitsnede Netkaart (bron: RIVM): indicatieve ligging plangebied rood omcirkeld

3.13. Flora en Fauna

3.13.1 Wettelijk kader

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden, waarmee onder meer de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet zijn vervangen. Op basis van deze nieuwe wet moet het bestemmingsplan een uiteenzetting bevatten over de gevolgen van dat

bestemmingsplan voor natuurgebieden (met inbegrip van stikstofdepositie) en voor beschermde dier- en plantsoorten.

Voor de programmatische aanpak van de stikstofproblematiek in Natura 2000-gebieden was tot 29 mei 2019 het Programma Aanpak Stikstof van kracht. Op genoemde datum heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld dat dit programma niet meer mag worden gebruikt als basis voor toestemming van activiteiten. Dit oordeel was gebaseerd op het arrest van het Hof van Justitie van de Europese Unie van 7 november 2018 (prejudiciële beslissing) over de toepassing van de Habitatrichtlijn. Voor de voorbereiding van bestemmingsplannen mag derhalve het programma ook niet meer worden gebruikt.

Op grond van artikel 2.7, eerste lid, van de Wet natuurbescherming wordt een bestemmingsplan, dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vastgesteld indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Met een passende beoordeling is bedoeld een beoordeling van de gevolgen van het bestemmingsplan voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudings-doelstellingen voor dat gebied.

3.13.2 Verkennend onderzoek

Op 15 juli 2020 heeft Econsultancy een quick scan flora en fauna uitgevoerd.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. Er wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten.

De volledige onderzoekresultaten zijn opgenomen in Bijlage 3 van deze toelichting.

3.13.2.1 Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, maar in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000.

Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Grensmaas, bevindt zich op circa 1,5 kilometer afstand ten zuiden van de onderzoekslocatie (zie figuur 12).



Figuur 12 – Ligging onderzoeks-locatie (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000 (geel gekleurd)

De onderzoekslocatie ligt binnen de invloedsfeer van het Natura-2000 gebied Grensmaas. Indien er een effect te verwachten valt dan zal dit een extern effect zijn.

Uit het onderzoek zal moeten blijken welke van de onderstaande situaties aan de orde zijn:

- Er is zeker geen negatief effect. Dit betekent dat er geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig is.
- Er is wel een mogelijk negatief effect, maar dit is zeker geen significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, volstaat daarvoor de zogenoemde verslechterings- en verstoringstoets.
- Er is een kans op een significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een passende beoordeling vereist.

3.13.2.2 Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. De onderzoekslocatie grenst echter wel aan een gebied, behorend tot het Natuurnetwerk Nederland. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie op een afstand van ongeveer 10 meter. Het betreft de Itterbeek welke is aangewezen als Bronsgroene landschapszone. In de onderstaande figuur is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven (bron: provincie Limburg).



Figuur 13 – Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: Provincie Limburg)

3.13.2.3 Toetsing aan soortenbescherming

Jaarrond beschermde broedvogels (huismus en gierzwaluw)

De nesten van huismus en gierzwaluw zijn het gehele jaar beschermd. Dit zijn nesten van koloniebroeders die elk seizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. Aangezien er op de onderzoekslocatie geschikte nestlocatie voor huismus en gierzwaluw zijn aangetroffen, kan (indien toekomstige plannen voorzien in werkzaamheden aan het dak) dit leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij de herontwikkeling van de bebouwing vinden echter alleen inpandig werkzaamheden plaats. Verstoring van eventueel aanwezige nestlocaties van de huismus en gierzwaluw is hierdoor uitgesloten. Overtreding van de wet natuurbescherming is niet aan de orde.

De hierboven genoemde vogelsoorten zijn allen gebonden aan gebouwen met name in drukke stadscentra. Uit akoestisch onderzoek naar evenementenlawaai (zie paragraaf 3.3) blijkt dat door het gehanteerde evenementenbeleid van kleinschalige livemuziek een geluidsbelasting van circa 70 dB(A) op de gevel te verwachten is. Deze geluidsbelasting komt overeen met een langsrijdende auto op 15 meter afstand en heeft dus geen negatief effect op mogelijke nestlocaties van gierzwaluwen en huismussen.

Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor

het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Vleermuizen

De bebouwing op de onderzoekslocatie is in principe geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Indien toekomstige plannen voorzien in werkzaamheden aan het dak, zou dit in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Alle vleermuissoorten zijn opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. Vleermuizen worden ook benoemd in Bijlage II van de conventie van Bonn. Bij de herontwikkeling van de bebouwing vinden echter alleen inpandig werkzaamheden plaats, waarbij niet wordt gewerkt aan het dak of de spouwmuren. Verstoring van eventueel aanwezige verblijfslocaties van vleermuizen is hierdoor uitgesloten.

De vleermuizen die zich eventueel op de onderzoekslocatie zouden kunnen bevinden zijn allen gebonden aan gebouwen in zowel drukke stadscentra als op het platteland. Uit akoestisch onderzoek naar evenementenlawaai (zie paragraaf 3.3) blijkt dat door het gehanteerde evenementenbeleid van kleinschalige livemuziek een geluidsbelasting van circa 70 dB(A) op de gevel te verwachten is. Deze geluidsbelasting komt overeen met een langsrijdende auto op 15 meter afstand en heeft dus geen negatief effect op mogelijke verblijfplaatsen van gebouwen bewonende vleermuizen.

Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Voor de (incidenteel) te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van werkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Voor de te verwachten soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling van de Wet Natuurbescherming, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom bij voorkeur buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Daarnaast dienen aanwezige dieren de gelegenheid te krijgen om veilig weg te komen of dienen deze zorgvuldig te worden verplaats naar een geschikte locatie buiten het bereik van de werkzaamheden.

Overige soort(groep)en

Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

3.13.2.4 Conclusie

De aanwezigheid van geschikte habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in de onderstaande tabel. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren; indien binnen broedseizoen gewerkt wordt dient een broedvogelinspectie plaats te vinden
	jaarrond beschermd	ja	nee	nee	nee	enkel inpandige verbouwing, geen werk-zaamheden aan dak geen en verstoring door evenementen
Vleermuizen	verblijfplaatsen	ja	nee	nee	nee	enkel inpandige verbouwing, geen werk-zaamheden aan dak of spouwmuur en geen verstoring door evenementen
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	-
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten als egel en verschillende muizensoorten.
Amfibieën		minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van soorten als gewone pad en bruine kikker
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	
Natura 2000	1,5 km	mogelijk	ja	Afhankelijk van nader onder-zoek	betreft advies om een "oriënterende fase" onderzoek uit te laten voeren
Natuurnetwerk Nederland	10 m	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onder-zoek	betreft advies om een 'nee, tenzij toets' uit te laten voeren
Houtopstanden	-	-	-	-	-

Gelet op de gevonden en te verwachten ecologische waarden en de beoogde planontwikkeling is de verwachting dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient het bepaalde in de Wet natuurbescherming in acht te worden genomen, hetgeen goed mogelijk is.

Overtredingen ten aanzien van algemene broedvogels worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen. Daarnaast dient bij werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van onder andere algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën.

De onderzoekslocatie is gelegen nabij gebieden van het Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000-gebied. Geadviseerd wordt om middels een "oriënterende fase"-onderzoek de effecten van de voorgenomen ingreep op het Natura2000-gebied nader te onderzoeken. Met betrekking tot de gebieden van het Natuurnetwerk Nederland wordt geadviseerd om een 'nee, tenzij toets' uit te voeren.

3.14. Stikstofdepositie

3.14.1 Wettelijk kader

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Na de uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer gehanteerd worden als toestemming voor activiteiten die zorgen voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In beginsel mag ten gevolge van de uitspraak geen sprake meer zijn van een significante toename.

Het beoogde plan mag geen negatieve effecten veroorzaken op de omliggende Natura 2000-gebieden. Met het programma Aerius Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH3) en stikstofoxiden (NOx) op het oppervlak van de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie en worden negatieve effecten uitgesloten.

Wanneer het projecteffect hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar dient een vergunning te worden aangevraagd en is nader aanvullend onderzoek noodzakelijk. De vergunning kan alleen worden verleend indien de zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast. Dit kan onder andere worden aangetoond met een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de toekomstige situatie (interne saldering). Wanneer blijkt dat het projecteffect van het beoogde plan kleiner dan of gelijk is aan de referentiesituatie, dan kan de ontheffingsvergunning verleend worden.

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden geldt een afwijkend toetsingskader. Op basis van jurisprudentie (ABRS, 16 april 2014) worden voor activiteiten op Nederlands grondgebied de toetsingskaders van België gehanteerd. Voor Vlaanderen geldt een drempelwaarde van 5% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstof gevoelig habitattype of leefgebied binnen een Natura 2000-gebied. De kritische de-positiewaarde is het laagst voor ‘zeer zwakgebufferde vennen’, namelijk 429 mol/ha/jaar. Hieruit kan geconcludeerd worden dat pas bij een stikstofdepositie van meer dan 21,45 mol/ha/jaar een overschrijding van de drempelwaarde kan optreden.

Een aantoonbaar schadelijk gevolg kan worden uitgesloten bij een stikstofdepositie lager dan of gelijk aan de drempelwaarde. Een toestemming voor een plan is dan niet vereist. Bij een overschrijding van de drempelwaarde zal overleg moeten plaatsvinden tussen de provincie Limburg en het desbetreffend Vlaams bevoegd gezag. Bij mogelijke significante gevolgen is op grond van de Habitatrichtlijn een passende beoordeling noodzakelijk.

3.14.2 Verkennend onderzoek

Op 17 juli 2020 heeft Econsultancy een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd.

Het onderzoek stikstofdepositie heeft als doel te achterhalen of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt negatieve effecten hebben op Natura 2000-gebieden vanwege een significante toename in stikstofdepositie. Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De Belgische Natura 2000-gebieden ‘Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof’ en ‘Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek’ liggen op circa 400 meter afstand het meest nabij het plan. Op circa 1,5 km afstand ligt tevens het Natura 2000-gebied ‘Grensmaas’.

Middels het programma Aerius Calculator zijn voor zowel de aanlegfase als voor de gebruiksfase van het buitenpodium en de horecavoorzieningen berekeningen uitgevoerd. Voor de aanlegfase is gekeken naar de inzet van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen. Voor de gebruiksfase is gekeken naar verkeersgeneratie, de inzet van mobiele werktuigen voor op- en afbouw ten behoeve van het buitenpodium en het gebruik van met fossiele brandstoffen gestookte apparatuur, zoals verwarmingsketels en fornuizen. Omdat niet altijd exacte gegevens van werktuigen en apparatuur beschikbaar is, zijn waar nodig aannames gedaan die uitgaan van een worst case scenario.

Aan de hand van de resultaten van deze berekeningen is beoordeeld of er significante gevolgen te verwachten zijn voor de Natura 2000-gebieden. Hieruit volgt dat het projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden kleiner dan of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijke projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van het onderzoek blijkt dat er geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd is.

Voor de berekening ten behoeve van de Belgische Natura 2000-gebieden dienen rekenpunten op de grenzen van deze gebieden te worden geplaatst. Uit de berekeningen blijkt dat het projecteffect voor de aanlegfase op een tweetal rekenpunten maximaal 0,05 mol/ha/jaar en 0,09 mol/ha/jaar bedraagt. Op de overige rekenpunten is het projecteffect kleiner (0,01 tot 0,03 mol/ha/jaar). Het projecteffect is daarmee ruim lager dan de drempelwaarde van 21,45 mol/ha/jaar voor Belgische Natura 2000-gebieden. Aantoonbaar negatieve effecten kunnen hiermee worden uitgesloten. Daarnaast betreft de aanlegfase een tijdelijke ontwikkeling waarbij de emissies uit de berekening een overschatting zijn van de daadwerkelijke emissies welke plaats zullen vinden.

Voor de gebruiksfase is het projecteffect op een viertal rekenpunten maximaal 0,01 mol/ha/jaar en 0,02 mol/ha/jaar. Op de overige rekenpunten is het projecteffect 0,00 mol/ha/jaar. Ook voor het toekomstig gebruik geldt dat het projecteffect ruim lager is dan de drempelwaarde van 21,45 mol/ha/jaar voor Belgische Natura 2000-gebieden. Aantoonbaar negatieve effecten kunnen hiermee worden uitgesloten. Ook voor de gebruiksfase geldt dat er een aantal worstcase aannames gedaan zijn, waardoor de ingevoerde emissies een overschatting zijn van de daadwerkelijke aantallen.

Voor de Belgische Natura 2000-gebieden ‘Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof’ en ‘Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek’ kunnen volgens het Belgische toetsingskader aantoonbaar negatieve effecten worden uitgesloten.

De volledige onderzoekresultaten zijn opgenomen in Bijlage 4 van deze toelichting.

Functies en bestemmingsregeling

4.1. Inventarisatie van bestaande functies

4.1.1 Functies in het plangebied

In het plangebied zijn de twee voormalige abdijgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” aanwezig die als huurwoningen werden gebruikt. Daarnaast behoren het voorplein en het buitenpodium tot het plangebied. Het voorplein zal een terrasfunctie krijgen; het buitenpodium dient als locatie voor kleinschalige evenementen. De Abdijkerk als ook restanten van de overige ommuring vallen buiten het plangebied.

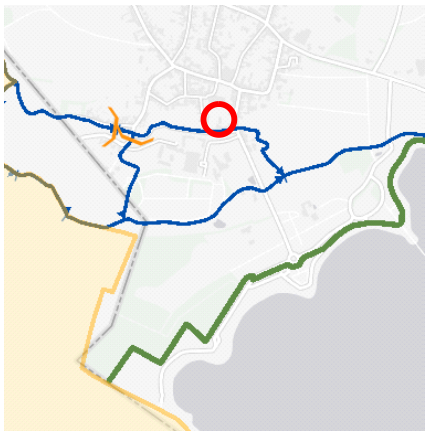
4.1.2 Omliggende bedrijven

In of in de nabijheid van het plangebied zijn geen bedrijven aanwezig, waarmee in dit bestemmingsplan specifiek rekening moet worden gehouden. Binnen de centrumfunctie volgens het bestemmingsplan Oude Kern Thorn zijn slechts bedrijven met maximale milieucategorie 2 toegestaan.

4.1.3 Water

In de nabijheid van het plangebied zijn geen grote waterpartijen of watergangen aanwezig. Aan het “Pottenhuis” grenst de Itterbeek, een smalle waterloop die vanuit België naar de Maas stroomt. De watergang heeft een onderhoudszone van 4 meter aan weerszijde van de beekloop.

De plas De Grote Hegge, die direct in verbinding met de Maas staat, ligt op ongeveer 500 meter afstand.



Figuur 14 – Ligging van de waterkering (groen) ten opzichte van het plangebied (rood omcirkeld) (bron: Legger Waterschap Peel en Maasvallei)

4.1.4 Verkeersontsluiting en bereikbaarheid

Het plangebied wordt voor gemotoriseerd verkeer ontsloten via de Hofstraat. Zoals gezegd behoort deze straat niet tot het plangebied.

Het langzaam verkeer wordt via de Hofstraat, de Wijngaard en de Kloosterberg ontsloten.

Het plangebied is middels het openbaar vervoer bereikbaar met de buslijn tussen Roermond en Weert (lijn 73). De afstand vanaf het plangebied naar deze buslijn bedraagt ongeveer 500 meter.

4.1.5 Parkeren

Het parkeren vindt binnen Thorn niet op grote schaal plaats vanwege het vermijden van autoverkeer in de historische kern. In het dorp zelf zijn, vanwege het historisch karakter, slechts enkele kleinschalige parkeerplaatsen te vinden voor enerzijds bewoners en anderzijds zakelijke bezoekers en toeristen; elders is het in de historische kern verboden te parkeren. Aan de Meers, richting Wessem, is de grootste parkeerplaats gelegen. Daarnaast is er een parkeermogelijkheid aan de Waterstraat.

Door deze bestemmingsplanwijziging zal er een inperking plaats vinden van het gebruik. Omdat zowel in de huidige bestemming centrum als in de nieuwe bestemming horeca 1,2,3 en 5 is toegestaan, heeft dit geen gevolgen voor het parkeren.

4.1.6 Overige functies

In de nabijheid van de kern Thorn liggen de autosnelweg A2, de provinciale weg N 273, het Julianakanaal, twee gasleidingen en een PRB-leiding (zie paragraaf 3.9.2 van deze toelichting).

4.2. Inventarisatie van waarden in het plangebied

4.2.1 Archeologische waarden

In het plangebied van het Abdijcomplex liggen gronden met een verwachtingswaarde voor archeologische vondsten in de bodem (zie paragraaf 3.5 van deze toelichting).

4.2.2 Grondwaterbescherming

Het plangebied ligt geheel in de boringsvrije zone Roerdalslenk III (zie paragraaf 3.4 van deze toelichting).

4.2.3 Beschermd stadsgezicht

Het plangebied behoort tot het door de minister aangewezen beschermd stadsgezicht Thorn (zie verder paragraaf 4.5.2 van deze toelichting).

4.2.4 Rijksmonumenten

De voormalige abdijgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” zijn aangewezen als Rijksmonument (zie verder paragraaf 4.4.1 van deze toelichting).

4.3. Bestemmingsregeling algemeen

4.3.1 Ondergronds bouwen

Ondergronds bouwen wordt rechtstreeks toegestaan binnen het bouwvlak tot een diepte van 3 meter onder peil. Hiermee wordt inwoners de mogelijkheid geboden om bijvoorbeeld kelders en zwembaden aan te leggen. Bouwen tot een diepte van maximaal 6,60 meter is mogelijk via een afwijkingsbevoegdheid. De voorwaarden daarbij zijn, dat de waterhuishoudkundige situatie niet wordt verstoord en dat geen afbreuk wordt gedaan aan archeologische waarden.

4.3.2 Antennebeleid

De gemeente Maasgouw is niet voornemens een specifieke regeling ten aanzien van antennes op te stellen. Derhalve vallen deze bouwwerken onder de reguliere bouwregels van de diverse bestemmingen en onder de algemene bouwregels. Bovenal is de bouw van antennes mogelijk via een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan.

4.4. Bestemmingen, functieaanduidingen en bouwaanduidingen

Aan de bestaande en toekomstige ruimtelijke functies in het plangebied zijn in dit bestemmingsplan de volgende bestemmingen, aanduidingen en maatvoeringen toegekend.

4.4.1 Horeca

Op de gronden waarop de voormalige abdijgebouwen zijn gesitueerd en ter plaatse van de te realiseren tuinkamer bij gebouw “Hofferkeukens” is de bestemming “Horeca” (H) gelegd. De plaats van het buitenpodium heeft een aparte functieaanduiding gekregen binnen de bestemming “Verkeer” (zie volgende paragraaf).

Volgens deze bestemming zijn horeca-activiteiten toegestaan die vallen in de horeca-categorieën 1, 2, 3 en 5. Naast het uitoefenen van deze activiteiten is de aanwezigheid van terrassen, wegen en paden, groenvoorzieningen, parkeervoorzieningen, (ondergrondse) waterhuishoudkundige voorzieningen, waterlopen en waterpartijen toegestaan.

De gebouwen hebben voorts de functieaanduiding “cultuurhistorische waarden” gekregen omdat deze een Rijksmonument vormen.

4.4.2 Verkeer

Ter hoogte van het voorplein in het plangebied is de bestemming “Verkeer” (V) gelegd. Deze bestemming omvat wegen, straten en paden (met hoofdzakelijk een verkeersfunctie), voet- en rijwielpaden, terrassen ten behoeve van horeca-activiteiten die onlosmakelijk verbonden zijn met de vestiging en uitoefening van horeca-activiteiten als toegelaten binnen de aangrenzende bestemmingen, parkeervoorzieningen, groenvoorzieningen, straatmeubilair, nutsvoorzieningen, kunstwerken, (ondergrondse) waterhuishoudkundige voorzieningen, waterlopen, waterpartijen en oeververbindingen (bruggen).

4.5. Dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen

De gebiedsgerichte waarden in het plangebied, als bedoeld in artikel 3.1.6, eerste lid, van het Besluit ruimtelijke ordening, hebben in de planregels de volgende dubbelbestemmingen of gebiedsaanduidingen gekregen.

4.5.1 Archeologische waarden

De gronden met archeologische verwachtingswaarden in het plangebied zijn in het bestemmingsplan bestemd als dubbelbestemming “Waarde” met specificatie “Archeologie” (WR-A). Aan deze dubbelbestemming is een aanlegstelsel verbonden.

4.5.2 Bescherming stadsgezicht

De gronden in het plangebied die deel uitmaken van het beschermd stadsgezicht zijn in het bestemmingsplan bestemd als dubbelbestemming “Waarde” met specificatie “Beschermd stadsgezicht” (WR-BES). Aan deze dubbelbestemming zijn een aanlegstelsel en sloopstelsel verbonden.

4.5.3 Bescherming waterloop

De gronden in het plangebied die deel uitmaken van de onderhoudsstrook van de waterloop Itterbeek, een waterloop die zelf ten zuiden van het plangebied loopt, zijn in het bestemmingsplan bestemd als dubbelbestemming “Waterstaat” met specificatie “Waterlopen” (WS-WL). Aan deze dubbelbestemming is een aanlegstelsel verbonden.

4.5.4 Bescherming grondwaterwinning

Het freatisch grondwaterbeschermingsgebied heeft de gebiedsaanduiding “milieuzone – grondwaterbeschermingsgebied (freatisch)” gekregen en de boringsvrije zone “Roerdalslenk III” de gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3”. De voor deze gebiedsaanduidingen gestelde regels zijn identiek aan die welke voor deze gebieden zijn gesteld in artikel 4.4.1 van de Omgevingsverordening Limburg 2014.

4.6. Juridische verantwoording

4.6.1 Wettelijk voorgeschreven standaardisering

De planregels en de planverbeelding van dit bestemmingsplan zijn opgesteld overeenkomstig de RO-standaarden 2012, versie 1.3.1, zoals wettelijk voorgeschreven in de ministeriële Regeling standaarden ruimtelijke ordening 2012 (Staatscourant 2012, nr. 14821, en Staatscourant 2013, nr. 33375). Daarnaast zijn in de planregels de standaardregels opgenomen als geboden in artikelen 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.4 van het Besluit ruimtelijke ordening.

Voor uitleg van die planregels wordt verwezen naar de toelichting op het Besluit ruimtelijke ordening en de Regeling standaarden ruimtelijke ordening 2012, in samenhang met de jurisprudentie over die uitleg.

Voorts is voor de gehanteerde begrippen aangesloten bij de voor dit bestemmingplan relevante begrippen uit de Wet basisregistraties adressen en gebouwen, een en ander als mogelijk gemaakt in de RO-standaarden 2012.

4.6.2 Aanvulling RO-standaarden

De planregels en planverbeelding van dit bestemmingsplan zijn toegesneden op de specifieke behoefte aan planregulering voor het gegeven plangebied. In het bestemmingsplan is de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) 2012 aangevuld of is van de SVBP geoorloofd afgeweken ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening.

In de planregels is gebruik gemaakt van het SVBP-onderdeel “Overige regels”. Hierin zijn opgenomen de onderlinge rangorde tussen dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen in het geval dat die op bepaalde gronden samenvallen, de regeling voor parkeren en voor laden en lossen, een bepaling over de geldigheid van de wettelijke regelingen ten tijde van het van kracht worden van het bestemmingsplan en een verwijzing naar de strafbaarheid in de Wet op de economische delicten.

Uitvoerbaarheid

5.1. 5.1 Economische uitvoerbaarheid

5.1.1 Grondexploitatie

5.1.1.1 Wettelijk kader

Het exploitatieplan, als publiekrechtelijk instrument op basis van de Wet ruimtelijke ordening, biedt de grondslag voor het publiekrechtelijk kostenverhaal. In artikel 6.12, eerste en tweede lid, van die wet is bepaald, in welke situatie een exploitatieplan gemaakt moet worden. In artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening worden de bouwplannen aangewezen waarvoor de gemeenteraad een exploitatieplan moet vaststellen. Een exploitatieplan wordt gelijktijdig vastgesteld met het ruimtelijk plan (in dit geval een bestemmingsplan) of besluit waarop het betrekking heeft.

De regeling van Afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening heeft mede betrekking op de bouwmogelijkheden die in vorige bestemmingsplannen nog niet benut waren. Wanneer voor bestaande, nog onbenutte bouwmogelijkheden nog sprake is van de noodzaak van locatie-eisen of kostenverhaal, kan dat in het nieuwe bestemmingsplan ook worden meegenomen.

5.1.1.2 Exploitatieovereenkomst

Voor de overname van de opstallen in het plangebied en de transitie naar een specifieke horecafunctie is geen anterieure exploitatieovereenkomst opgesteld tussen de gemeente enerzijds en de horeca-exploitant anderzijds. Er is immers geen sprake van een bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.2.1. van het Besluit ruimtelijke ordening.

5.1.2 Planschade

5.1.2.1 Wettelijk kader

Op grond van artikel 6.1 van de Wet ruimtelijke ordening kan als gevolg van een ruimtelijk besluit, zoals dit bestemmingsplan, planschadevergoeding moeten worden toegekend aan door dat besluit gedupeerden. Burgemeester en wethouders kennen degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van een in het tweede lid genoemde oorzaak, op aanvraag een tegemoetkoming toe, voor zover de schade redelijkerwijs niet voor rekening van de aanvrager behoort te blijven en voor zover de tegemoetkoming niet voldoende anderszins is verzekerd.

5.1.2.2 Planschadevergoeding

Het wijzigen van de bestemming “Centrum” naar de bestemming “Horeca” is deels conserverend van aard: er vindt continuering plaats van bestaande activiteiten (nabij het buitenpodium), maar de huidige, ondergeschikte woonfunctie is gefaseerd komen te vervallen door een uitsterfconstructie op de wooneenheden. De begane grond van de beide gebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” wordt ingericht voor horecadoeleinden. Vanwege de huurconstructie is het indienen van planschade niet mogelijk, omdat er geen vermogensschade kan worden geleden.

Door het uitvoeren van de bestemmingswijziging wordt er dan ook vanuit gegaan dat er geen planschade zal ontstaan als gevolg van de inwerkingtreding van het voorliggende bestemmingsplan.

5.2. Bestuurlijke en maatschappelijke uitvoerbaarheid

5.2.1 Bestuurlijk overleg

5.2.1.1 Procedure

In januari 2021 was het bestuurlijk overleg over het voorontwerp van dit bestemmingsplan, als geboden in artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening, geopend en konden de benaderde instanties hun reactie op het voorontwerp indienen.

Het voorontwerpbestemmingsplan is in het kader hiervan toegezonden aan de volgende instanties:

- Provincie Limburg
- Waterschap Limburg

- Rijkswaterstaat
- Veiligheidsregio Limburg-Noord

5.2.1.2 Resultaat

De uitkomsten van het overleg, als bedoeld in artikel 3.1.6, eerste lid, onder c., van het Besluit ruimtelijke ordening, hebben niet geleid tot bijstelling van het plan.

Provincie Limburg en Rijkswaterstaat hebben in het plan geen aanleiding gezien tot het maken van opmerkingen.

Waterschap Limburg heeft het plan akkoord bevonden, omdat er geen ruimtelijke uitbreidingen binnen het plangebied zijn.

De Veiligheidsregio Limburg-Noord heeft aangegeven dat het plan voldoet aan de uitgangspunten uit het regionale beleid bluswater en bereikbaarheid voor wat betreft de bereikbaarheid en de primaire bluswatervoorziening. Er kan verder worden gesteld dat de norm voor de opkomsttijd van de brandweer niet wordt overschreden.

Daarnaast heeft de Veiligheidsregio geadviseerd om te voorzien in een secundaire bluswatervoorziening ten behoeve van de oude stadskern van Thorn. Dit advies is niet overgenomen. Het bestemmingsplan ziet niet op het toestaan van nieuwe functies in de oude kern van Thorn, maar ziet op het planologisch wegnemen van functies. Als gevolg van dit bestemmingsplan is dan ook geen extra bluswatervoorziening nodig. Binnen de regio is geen beleid vastgesteld met betrekking tot bestaande bluswatervoorzieningen. Bij wijze van pilot is in deze context wel de situatie voor de historische stadskern Thorn in kaart gebracht. Of en zo ja tot welke maatregelen dit zal leiden, zal mede afhangen van het advies van de VRLN in het kader van deze pilot.

5.2.2 Vooraankondiging van eerdere betrokkenheid

Op 14 januari 2021 is publiekelijk kennis gegeven van het voornemen het bestemmingsplan voor te bereiden, een en ander als voorgeschreven in artikel 1.3.1 van het Besluit ruimtelijke ordening.

5.2.3 Inspraak

Op 15 december 2020 is besloten voor onderhavig bestemmingsplan geen toepassing te geven aan de Inspraakverordening van de gemeente Maasgouw.

5.2.4 Zienswijzen

5.2.4.1 Procedure

Van 17 december 2021 tot en met 27 januari 2022 heeft het ontwerp van dit bestemmingsplan ter visie gelegen voor het indienen van zienswijzen, als bedoeld in artikel 3.8, lid 1, van de Wet ruimtelijke ordening in verbintenis met Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

5.2.4.2 Resultaat

De beantwoording van de zienswijzen is samengevat weergegeven in Bijlage 6 van deze toelichting.

BIJLAGEN VAN DE TOELICHTING

BIJLAGE 1

Onderzoek industrielawaai [zie apart boekwerk]

BIJLAGE 2

Onderzoek evenementenlawaai [zie apart boekwerk]

BIJLAGE 3

Quickscan flora & fauna [zie apart boekwerk]

BIJLAGE 4

Onderzoek stikstofdepositie [zie apart boekwerk]

BIJLAGE 5

Resultaten bestuurlijk overleg [zie apart boekwerk]

BIJLAGE 6

Resultaten tervisielegging voor inbrengen zienswijzen [zie apart boekwerk]

REGELS

HOOFDSTUK I INLEIDENDE REGELS

Artikel 1 Begrippen

In deze regels wordt verstaan onder:

1.1 plan

het bestemmingsplan “Abdijcomplex Thorn” met identificatienummer NL.IMRO.1641.BPL070-VG01 van de gemeente Maasgouw;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels;

en verder in alfabetische volgorde:

1.3 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels, regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.5 archeologisch onderzoek

in een schriftelijke rapportage vastgelegd bureau- en/of veldonderzoek naar de materiële neerslag van menselijke aanwezigheid en menselijk handelen in het verleden;

1.6 archeologische monumentenzorg

zorg die zich richt op het optimaal beheer van de bodem als unieke bron van informatie over de geschiedenis van Nederland;

1.7 archeologische waarde

de aan een gebied toegekende waarden in verband met de kennis en studie van de in dat gebied voorkomende overblijfselen van menselijke aanwezigheid of activiteit in het verleden, tenminste ouder dan 50 jaar;

1.8 bebouwing

één of meer gebouwen en/of overige bouwwerken;

1.9 bebouwingspercentage

een in de regels aangegeven percentage, dat de grootte van het bouwperceel dan wel bouwvlak, zoals bepaald in de regels, aangeeft dat maximaal mag worden bebouwd;

1.10 bed & breakfast

het bedrijfsmatig en op kleine schaal tegen betaling aanbieden van logies/overnachting in een daarvoor geschikte woning (hoofd- of bijgebouw) gericht op het bieden van de mogelijkheid tot een toeristisch en kortdurend verblijf met ontbijtmogelijkheid. Deze voorziening is nadrukkelijk niet bedoeld voor het laten overnachten van tijdelijke arbeiders of seizoensarbeiders.

1.11 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.12 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.13 bevoegdheden

afwijkingsbevoegdheid: de bevoegdheid volgens dit bestemmingsplan tot het bij een omgevingsvergunning afwijken van de planregels van het bestemmingsplan, zoals bedoeld in artikel 3.6, aanhef en onder c., van de Wet ruimtelijke ordening;

bevoegdheid tot stellen van nadere eisen: de bevoegdheid volgens dit bestemmingsplan van burgemeester en wethouders tot het stellen van nadere eisen ten opzichte van in het bestemmingsplan omschreven punten, zoals bedoeld in artikel 3.6, aanhef en onder d., van de Wet ruimtelijke ordening;

burgemeester en wethouders: het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasgouw;

1.14 boorput

een put waarmee water aan de bodem kan worden onttrokken, water in de bodem kan worden gefilterd of die kan dienen als hulpmiddel om de grondwaterstand te registreren;

1.15 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, het vernieuwen, het veranderen of het vergroten van een bouwwerk;

1.16 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.17 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.18 bouwperceelgrens

de grens van een bouwperceel;

1.19 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en overige bouwwerken zijn toegelaten;

1.20 bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.21 collectieve festiviteit

een festiviteit die niet specifiek aan één of een klein aantal inrichtingen is verbonden;

1.22 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen, verhuren en leveren van goederen aan personen die die goederen kopen of huren voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.23 erotisch getint bedrijf

een voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder een erotisch getint bedrijf worden in elk geval verstaan: een seksbioscoop, seksautomatenhal, sekstheater, sekswinkel, een parenclub, of een prostitutiebedrijf, waaronder begrepen een erotische massagesalon, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.24 evenement

een voor het publiek toegankelijke verrichting van het vermaak op het gebied van sport, muziek, kunst, hobby, tuin, vrije tijd en sociaal-cultureel vlak. Hieronder worden onder meer (maar dus niet uitsluitend) begrepen activiteiten die worden georganiseerd om redenen van promotie, public

relations, publiciteit e.d. (zoals de opening van tentoonstellingen, ontvangsten, prijsuitreikingen, symposia en productpresentaties), (theater)voorstellingen, rommelmarkten, vlooienmarkten, kofferbakmarkten e.d., dansgelegenheden, vertoningen voor het publiek, concerten van harmonieën en fanfares.

1.25 functieaanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar, ingevolge de regels, regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.26 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.27 horeca

het bedrijfsmatig verstrekken van ter plaatse te nuttigen voedsel en dranken, het bedrijfsmatig exploiteren van zaalaccommodatie en/of het bedrijfsmatig verstrekken van nachtverblijf, onderverdeeld in de volgende horeca-categorieën:

horeca-categorie 1:

een horecabedrijf dat qua exploitatievorm aansluit bij winkelvoorzieningen en waar naast overwegend niet ter plaatse bereide kleinere etenswaren en in hoofdzaak alcoholvrije drank worden verstrekt;

horeca-categorie 2:

een horecabedrijf dat geheel of in overwegende mate gericht is op het verstrekken van maaltijden of etenswaren die ter plaatse genuttigd plegen te worden, waaronder begrepen: cafetaria/snackbar, fastfood en broodjeszaken, lunchroom, konditorei, ijssalon/ijswinkel, koffie- en/of theeschenkerij, afhaalcentrum, eetwinkels en restaurant;

horeca-categorie 3:

een horecabedrijf dat geheel of in overwegende mate gericht is op het verstrekken van (alcoholische) dranken voor consumptie ter plaatse, alsmede het verstrekken van maaltijden of

etenswaren die ter plaatse genuttigd plegen te worden, alsmede (in sommige gevallen) de gelegenheid biedt tot dansen, waaronder begrepen: café, bar, grand-café, eetcafé, danscafé, pubs, juice- en healthbar;

horeca-categorie 4:

een horecabedrijf dat geheel of in overwegende mate gericht is op het bieden van vermaak en ontspanning (niet zijnde een recreatieve voorziening) en/of het geven van gelegenheid tot de dansbeoefening, al dan niet met levende muziek en al dan niet met de verstrekking van dranken en kleine etenswaren, waaronder begrepen: discotheek/dancing, nachtcafé en zalencentrum (met nachtvergunning);

horeca-categorie 5:

een horecabedrijf dat geheel of in overwegende mate is gericht op het verstrekken van nachtverblijf, waaronder begrepen: hotel, motel, pension en overige logiesverstrekkers;

1.28 maaiveld

de bovenkant van een afgewerkt terrein dat een gebouw c.q. bouwwerk omgeeft;

1.29 normaal onderhoud

het onderhoud, dat gelet op de bestemming regelmatig noodzakelijk is voor een goed beheer en gebruik van de gronden en gebouwen die tot de betreffende bestemming behoren;

1.30 nutsvoorziening

een voorziening ten behoeve van het op het openbare net aangesloten nutsvoorziening, het telecommunicatieverkeer, het openbaar vervoer en/of het wegverkeer;

1.31 ondergronds bouwwerk

een (gedeelte van) een bouwwerk, waarvan de bovenkant van de vloer is gelegen op ten minste 1,75 m beneden peil;

1.32 onversterkte muziek

onversterkte muziek, die ook in de, op het moment van toetsing geldende, Algemene Plaatselijke Verordening (zijnde thans Algemene plaatselijke verordening Maasgouw 2020) is aangemerkt als onversterkte muziek;

1.33 opgraving

een archeologische maatregel waarbij een aangetroffen en gewaardeerde vindplaats ex situ wordt behouden;

1.34 overig bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang, geen pand zijnde, die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.35 pand

de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is;

1.36 peil

het peil is:

- voor gebouwen waarvan de toegang onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van de kruin van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
- in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het bestaande aansluitende afgewerkte maaiveld;

1.37 prostitutie

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen vergoeding, waaronder in ieder geval begrepen prostitutiebedrijf en raamprostitutie;

1.38 versterkte muziek

muziek ten gehore gebracht, hetzij live-geproduceerd, hetzij afgespeeld van een geluidsdrager,

waarvan de geluidssterkte kan worden gevarieerd langs mechanische of elektronische weg;

1.39 wet/wettelijke regelingen

indien en voor zover in deze regels wordt verwezen naar wettelijke regelingen c.q. verordeningen e.d., dienen deze regelingen te worden gelezen zoals deze luidden op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerpplan, tenzij anders bepaald;

1.40 wettelijke huwelijksvoltrekking

een privéfeest in de vorm van een ceremonie waarbij twee natuurlijke personen, ten overstaan van een ambtenaar van de burgerlijke stand, verklaren elkaar tot echtgenoot aan te nemen.

HOOFDSTUK I INLEIDENDE REGELS

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.2 de goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

2.3 de inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.4 de bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk met uitzondering van onderschikte bouwdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.5 de oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.6 de afstand tot de bouwperceelgrens

tussen de grens van het bouwperceel en een bepaald punt van het bouwwerk, waar die afstand het kortst is;

2.7 de ondergrondse bouwdiepte van een bouwwerk

vanaf het bouwkundig peil tot het diepste punt van het bouwwerk, de fundering niet meegerekend.

HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS

Artikel 3 Horeca

AANDUIDINGEN OP PLANVERBEELDING:

Bestemming:		Functieaanduiding:	
H	Horeca	(cw)	cultuurhistorische waarden
		(op)	opslag

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor “Horeca” (H) aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. horeca volgens de horeca-categorieën 1, 2, 3 en 5 zoals deze zijn gedefinieerd in artikel 1, lid 1.25, van deze regels;
b. terrassen;
c. wegen en paden;
d. groenvoorzieningen;
e. (ondergrondse) waterhuishoudkundige voorzieningen, waterlopen en waterpartijen;
f. ter plaatse van de functieaanduiding “cultuurhistorische waarden” (cw), cultuurhistorische waarden;
g. ter plaatse van de functieaanduiding “opslag”, uitsluitend bergingen, kleedruimte en toiletten ten behoeve van de horeca dan wel van het buitenpodium als bedoeld in artikel 4.1 onder j..

3.2 Bouwregels

3.2.1 Gebouwen

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:

a. gebouwen mogen uitsluitend binnen een bouwvlak worden gebouwd;
b. het bouwvlak mag volledig worden bebouwd;
c. de maximale goothoogte van de gebouwen bedraagt de op de planverbeelding met de maatvoering “maximale goothoogte (m)” aangeven goothoogte;
d. de maximale bouwhoogte van de gebouwen bedraagt de op de planverbeelding met de maatvoering “maximale bouwhoogte (m)” aangeven bouwhoogte.

3.2.2 Overige bouwwerken

Voor het bouwen van overige bouwwerken gelden de volgende regels:

a. de maximale bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen bedraagt 2 m, met dien verstande dat de hoogte voor erf- en terreinafscheidingen vóór de naar de weg gekeerde gevel maximaal 1 m mag bedragen;
b. de maximale bouwhoogte van de andere overige bouwwerken bedraagt 3 m.

3.2.3 Cultuurhistorische waarden

Alvorens een omgevingsvergunning voor bouwen te verlenen voor gronden ter plaatse van de functieaanduiding “cultuurhistorische waarden” (cw) winnen burgemeesters en wethouders advies in bij de omgevingscommissie van de gemeente Maasgouw.

3.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing:

a. ter voorkoming van onevenredige aantasting van de gebruiksmogelijkheden en van het woon- en leefklimaat van aangrenzende gronden en bouwwerken;
b. ter waarborging van de stedenbouwkundige kwaliteit en beeldkwaliteit van de naaste omgeving;

c. ter waarborging van de verkeersveiligheid;
d. ter waarborging van de sociale veiligheid;
e. ter waarborging van de brandveiligheid en rampenbestrijding.

3.4 Specifieke gebruiksregels

3.4.1 Terras Hofferkeukens

Het terrein aan de voorzijde van Hofferkeukens mag worden gebruikt als terras, waarbij voldaan dient te worden aan de volgende voorwaarden:

a. het ten gehore brengen van muziek is op het terras / de terrasvlakken niet toegestaan;
b. terrasvlakken 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mogen in de dagperiode (van 07:00 uur tot 19:00 uur) maximaal 9 uren worden gebruikt;
c. terrasvlakken 2, 3 en 4 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mogen in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 01:00 uur worden gebruikt;
d. het gebruik van de terrasvlakken 5 en 6 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) uitsluitend tot 20:00 uur plaatsvinden en mag niet in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) plaatsvinden;
e. terrasvlak 7 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) en nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) niet worden gebruikt;
f. terrasvlak 8 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mag in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 02:00 uur worden gebruikt;
g. terrasvlakken 2, 3, 4 en 8 (zoals opgenomen in bijlage 1 Terras Hofferkeukens, behorende bij de regels) mogen in de volledige avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) worden gebruikt;
h. het gebruik van het terras / de terrasvlakken is uitsluitend toegestaan indien het personeel van het horecabedrijf waarvan het terras onderdeel uitmaakt door de exploitant is geïnstrueerd om luid schreeuwen van bezoekers te voorkomen en de exploitant en / of het personeel direct maatregelen treft in geval van luid schreeuwen, bestaande uit het aanspreken van de bezoekers en bij herhaling (na de eerste keer waarschuwen) het direct

verwijderen van de bezoekers van het terras. Er is sprake van luid schreeuwen indien het bronvermogen van het stemgeluid meer bedraagt dan 95 dB(A).

3.4.2 Strijdig gebruik

Tot een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken wordt in elk geval gerekend het gebruik voor:

a. wonen;
b. kantoren;
c. erotisch getinte bedrijven en prostitutie;
d. detailhandel en groothandel;
e. opslagdoeleinden, uitgezonderd opslagdoeleinden die verband houden met de horeca en/of met het buitentheater als bedoeld in artikel 4.1 onder j.;
f. opslag van onbruikbare of althans aan hun oorspronkelijke gebruik onttrokken voorwerpen, goederen, stoffen en materialen en van emballage en/of afval, behoudens voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik van de grond;
g. het opslaan, opgeslagen houden, storten of lozen van vaste of vloeibare afvalstoffen behoudens voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik van de grond.

HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS

Artikel 4 Verkeer

AANDUIDINGEN OP PLANVERBEELDING:

Bestemming:		Functieaanduiding:	
V	Verkeer	(mt)	muziektheater

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor “Verkeer” (V) aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wegen, straten en paden met hoofdzakelijk een verkeersfunctie;
b. voet- en rijwielpaden;
c. terrassen ten behoeve van horeca-activiteiten die onlosmakelijk verbonden zijn met de vestiging en uitoefening van horeca-activiteiten als toegelaten binnen de aangrenzende bestemmingen;
d. groenvoorzieningen, waaronder bermen en beplanting;
e. nutsvoorzieningen;
f. straatmeubilair;
g. kunstwerken;
h. (ondergrondse) waterhuishoudkundige voorzieningen, waterlopen en waterpartijen;
i. oeververbindingen (bruggen);
j. ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater” (mt), een buitenpodium;

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemeen

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:

a. op of in deze gronden mogen uitsluitend gebouwen ten behoeve van nutsvoorzieningen worden gebouwd;
b. de maximale goothoogte van gebouwen bedraagt 3 m;
c. de maximale oppervlakte van een gebouw bedraagt 15 m².

4.2.2 Overige bouwwerken

Voor het bouwen van overige bouwwerken gelden de volgende regels:

a. de maximale bouwhoogte van bewegwijzering en verkeersregulering bedraagt 8 m;
b. de maximale bouwhoogte van erfafscheidingen bedraagt 2 m;
c. ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater” (mt) bedraagt de maximale bouwhoogte van andere overige bouwwerken 10 m;
d. de maximale bouwhoogte van andere overige bouwwerken bedraagt 5 m;
e. overkappingen zijn niet toegestaan, met uitzondering van ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater” (mt).

4.3 Specifieke gebruiksregels

4.3.1 Activiteiten ter plaatse van het muziektheater

Ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater”(mt) mogen educatieve, kunstzinnige alsmede culturele evenementen en / of activiteiten (waaronder niet begrepen zijn wettelijke huwelijksvoltrekkingen) plaatsvinden, waarbij:

a. maximaal 12 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid 38) zijn toegestaan, waarbij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van geluidgevoelige objecten niet meer mag bedragen dan 70 dB(A);
b. maximaal 14 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid 32) tussen 10:00 uur en 23:00 uur zijn toegestaan;
c. het maximaal aantal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) mag worden verhoogd, als geen gebruik wordt gemaakt van het maximaal aantal dagen met versterkte muziek (zoals bedoeld in

artikel 4.3.1. sub a): in dat geval mag het aantal maximaal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) worden aangevuld met de ongebruikte dagen aan versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a);

d. aanvullend op het maximaal aantal dagen, zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a tot en met c, maximaal 12 extra dagen per kalenderjaar zijn toegestaan voor collectieve festiviteiten (zoals bedoeld in artikel 1 lid 21);
e. wanneer binnen een periode van maximaal 10 dagen sprake is van 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a), de eerstvolgende 11 dagen (na de laatste dag van de 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a)) geen evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals als bedoeld in artikel 4.3.1 sub a) zijn toegestaan.

4.3.2 Wettelijke huwelijksvoltrekkingen

Ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater” (mt) mogen wettelijke huwelijksvoltrekkingen plaatsvinden, waarbij voldaan dient te worden aan de volgende voorwaarden:

a. er is uitsluitend sprake van de wettelijke huwelijksvoltrekking, zoals bedoeld in artikel 1 lid 40;
b. er vinden maximaal 2 wettelijke huwelijksvoltrekkingen (zoals bedoeld in artikel 1 lid 40) per dag plaats;
c. de wettelijke huwelijksvoltrekking (zoals bedoeld in artikel 1 lid 40) vindt plaats tussen 10:00 uur en 19:00 uur;
d. het is niet toegestaan om na de huwelijksvoltrekking ter plaatse van de functieaanduiding “muziektheater” (mt) een feest of een borrel te geven. Slechts het proosten met een drankje direct na de plechtigheid is toegestaan.

4.3.2 Strijdig gebruik

Tot een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken wordt in elk geval gerekend het gebruik voor:

a. een parkeervoorziening;
b. het opslaan van onbruikbare of althans aan hun oorspronkelijke gebruik onttrokken voorwerpen, goederen, stoffen en materialen en van emballage en/of afval, behoudens voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik van de grond;

c. het opslaan, opgeslagen houden, storten of lozen van vaste of vloeibare afvalstoffen behoudens voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik van de grond;
d. privéfeesten, niet zijnde wettelijke huwelijksvoltrekkingen (zoals bedoeld in artikel 1 lid 40).

HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS

Artikel 5 Waarde – Archeologie

AANDUIDINGEN OP PLANVERBEELDING:

Dubbelbestemming:

WR-A Waarde – Archeologie

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor “Waarde – Archeologie” (WR-A) aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Bouwen volgens de onderliggende bestemming

Indien op grond van de bouwregels van de onderliggende bestemming bouwwerken worden gebouwd, dan zijn deze op grond van de dubbelbestemming “Waarde – Archeologie” toegestaan, mits:

a. de aanvrager van de omgevingsvergunning een rapport conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologische waarden, gelet op het rapport genoemd onder a, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning regels te verbinden, gericht op het behoud van de

archeologische waarden in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg die voldoet aan door burgemeester en wethouders bij de vergunning te stellen kwalificaties;

c. het bepaalde onder a. en b. is niet van toepassing, indien het bouwplan betrekking heeft op één of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
   1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
   2. een bouwwerk met een oppervlakte kleiner dan 100m^2, alsmede
   3. een bouwwerk met graafwerkzaamheden dieper dan 30 cm, en voorts zonder heiwerkzaamheden kan worden geplaatst.

5.2.2 Voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor bouwen

Indien uit het in lid 5.2.1, aanhef en onder a., genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van een omgevingsvergunning voor bouwen kunnen worden verstoord, kan het bevoegd gezag de volgende voorwaarden verbinden aan die omgevingsvergunning voor bouwen:

a. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
b. de verplichting tot het doen van opgravingen;
c. de verplichting de bouwwerkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de vergunning te stellen kwalificaties.

5.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.3.1 Verbod

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden uit te voeren die voorkomen in de onderstaande opsomming:

a. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe in ieder geval worden gerekend: afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;

b. het ophogen van de bodem;
c. het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op één of andere wijze indrijven van voorwerpen in de grond;
d. het aanleggen, verbreden en/of verharden van wegen, paden, banen, parkeergelegenheden en/of het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
e. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
f. het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
g. het aanleggen of rooien van bos, boomgaard of houtgewas waarbij stobben worden geplaatst of verwijderd op een grotere diepte dan 30 cm en met een totaal oppervlak van meer dan 100m^2;
h. het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.

5.3.2 Voorwaarden voor verlening omgevingsvergunning

De in lid 5.3.1 genoemde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. de aanvrager van de vergunning een rapport conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologische waarden, gelet op het rapport genoemd onder a., door de werken of werkzaamheden niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de aanlegvergunning regels te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische waarden in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de werken en werkzaamheden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg die voldoet aan door burgemeester en wethouders bij de vergunning te stellen kwalificaties;
c. het bepaalde onder a. en b. is niet van toepassing, indien de uit te (laten) voeren werken en werkzaamheden betrekking hebben op één of meer van de volgende werken en werkzaamheden:
    1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande werken en werkzaamheden, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de eventueel bestaande fundering;
    2. een werk dan wel werkzaamheid met een oppervlakte kleiner dan 100 m2, alsmede
    3. een werk dan wel werkzaamheid met graafwerkzaamheden niet dieper dan 30 cm;
d. het werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden is niet in strijd met de doeleindenomschrijving van het bestemmingsplan, of krachtens zodanige plannen gestelde eisen, een beheersverordening dan wel met een voorbereidingsbesluit;

e. voor het werk of de werkzaamheid een vergunning ingevolge de Erfgoedwet of gemeentelijke monumentenverordening is vereist en deze is verleend indien zulks vereist is;
f. het werk of de werkzaamheid is niet in strijd met de regels gesteld bij of krachtens een verordening als bedoeld in artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of bij of krachtens het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening.

5.3.3 Uitzonderingen

Het in lid 5.3.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken en werkzaamheden welke:

a. het normale onderhoud en/of gebruik betreffen;
b. reeds in uitvoering waren op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
c. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

5.3.4 Voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Aan de in lid 5.3.1 genoemde omgevingsvergunning kunnen burgemeester en wethouders de volgende voorwaarden worden verbonden indien uit het in lid 5.3.2, aanhef en onder i., genoemde rapport blijkt, dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden kunnen worden verstoord:

a. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
b. de verplichting tot het doen van opgravingen;
c. de verplichting de werken en werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg die voldoet aan door burgemeester en wethouders bij de vergunning te stellen kwalificaties.

HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS

Artikel 6 Waarde – Beschermd stadsgezicht

AANDUIDINGEN OP PLANVERBEELDING:

Dubbelbestemming:

WR-BES Waarde – Beschermd stadsgezicht

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor “Waarde – Beschermd stadsgezicht” (WR-BES) aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van het stadsgezicht in cultuurhistorische, beeldkwalitatieve, bouwkundige of anderszins ruimtelijke zin.

De gronden waarop de dubbelbestemming rust mogen worden gebruikt volgens de regels van de onderliggende bestemming, mits:

a. het gebruik van de onderliggende bestemming niet in strijd is met de hierna gegeven regels van de dubbelbestemming; en
b. het gebruik van de onderliggende bestemming niet zodanig is dat daarmee de verwezenlijking van de dubbelbestemming of het gebruik van die dubbelbestemming in de toekomst onmogelijk wordt gemaakt, wordt bemoeilijkt of wordt beperkt.

6.2 Bouwregels

6.2.1 Bouwen volgens de dubbelbestemming

Op de gronden mogen uitsluitend bouwwerken worden gebouwd die geen gebouwen zijn en die

nodig zijn voor het behoud of het herstel van het beschermd stadsgezicht en voor het behoud of herstel van het cultuurhistorisch evenwicht daarin.

6.2.2 Bouwen volgens de onderliggende bestemming

Op de gronden mogen bouwwerken worden gebouwd volgens de regels van de onderliggende bestemming die op die gronden rust, mits het beschermd stadsgezicht en het cultuurhistorisch evenwicht daarin daarmee niet worden aangetast.

6.2.3 Advies over de omgevingsvergunning voor het bouwen

Alvorens een omgevingsvergunning voor het bouwen te verlenen als bedoeld in lid 6.2.1 of lid 6.2.2, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de omgevingscommissie van de gemeente Maasgouw. Het schriftelijk advies betreft in het bijzonder:

a. de vraag of door het verlenen van de bouwvergunning het belang van de dubbelbestemming niet onevenredig wordt geschaad; en
b. de inhoud, strekking en uitvoerbaarheid van de eventueel te stellen voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor het bouwen.

6.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om nadere eisen te stellen aan de plaatsing, kapvorm, verschijningsvorm, dakhellingen, lineaire afmetingen, oppervlaktematen en inhoudsmaten van de gebouwen die volgens de onderliggende bestemming zijn toegestaan, met als doel dat met die nadere eisen een zo goed mogelijke uitvoering van het bestemmingsplan wordt gewaarborgd met het oog op het behoud en het herstel van het beschermd stadsgezicht en het behoud of het herstel van het cultuurhistorisch evenwicht van het beschermd stadsgezicht, en wel onder de volgende voorwaarden:

a. de nader geëiste afmetingen mogen niet meer dan 15% afwijken van de afmetingen die voor de gebouwen op grond van de onderliggende bestemming zijn voorgeschreven, dan wel van de bestaande situatie op het tijdstip waarop de nadere eisen van kracht worden;
b. alvorens nadere eisen te stellen, winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de omgevingscommissie van de gemeente Maasgouw;
c. het schriftelijk advies betreft in het bijzonder de vraag of door de nadere eisen het belang van de dubbelbestemming niet onevenredig wordt geschaad.

6.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.4.1 Verbod

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden uit te voeren die voorkomen in de onderstaande opsomming:

a. het slopen van gebouwen en andere bouwwerken anders dan voor de effectuering van een bouwvergunning;
b. het verven van gevels, ramen, deuren, luiken en/of sieronderdelen;
c. het wijzigen en/of herstellen van gevels, ramen, deuren, luiken, sieronderdelen en/of dakbedekking;
d. het pleisteren van gevels;
e. het opslaan, deponeren, lozen en/of storten van al dan niet afgedankte en/of aan hun oorspronkelijk gebruik onttrokken voorwerpen, stoffen en/of producten, alsmede het aanleggen en/of inrichten van opslag-, stort- en/of bergplaatsen;
f. het rooien van bomen, hagen en andere beplanting, niet behorende tot het normale onderhoud, anders dan nodig is voor de uitvoering van een rechtsgeldige omgevingsvergunning;
g. het verwijderen, wijzigen en/of aanleggen van de verharding c.q. bestrating van de als bestemming “Verkeer” aangewezen gronden;
h. het verwijderen, wijzigen en/of aanleggen van verharding c.q. bestrating op de als bestemming “Wonen” aangewezen gronden;
i. het dempen van beken, sloten en/of andere waterlopen;
j. het afgraven en/of ophogen van gronden;
k. het aanleggen van ondergrondse of bovengrondse leidingen.

6.4.2 Voorwaarden voor verlening omgevingsvergunning

De in lid 6.4.1 genoemde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. het werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden is niet in strijd met de doeleindenomschrijving van het bestemmingsplan, of krachtens zodanige plannen gestelde eisen, een beheersverordening dan wel met een voorbereidingsbesluit;
b. voor het werk of de werkzaamheid een vergunning ingevolge de Erfgoedwet of gemeentelijke monumentenverordening is vereist en deze is verleend indien zulks vereist is;
c. het werk of de werkzaamheid is niet in strijd met de regels gesteld bij of krachtens een verordening als bedoeld in artikel 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of bij of krachtens het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening.

6.4.3 Voorwaarden omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden mogen voorwaarden worden verbonden mits daarover vooraf schriftelijk advies is gevraagd aan de commissie als bedoeld in lid 6.4.4.

In ieder geval als de werken of werkzaamheden direct of indirect de verstoring van de beeldkwaliteit van het beschermd stadsgezicht en de daartoe behorende bouwwerken in cultuurhistorische of bouwkundige zin tot gevolg hebben, verbinden burgemeester en wethouders aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden de voorwaarde dat:

a. wordt aangelegd op de wijze die door of vanwege burgemeester en wethouders tijdens het verrichten van de werken of de werkzaamheden wordt aangegeven;
b. de werken of werkzaamheden worden begeleid door een door burgemeester en wethouders aangewezen deskundige op het gebied van monumenten en cultuurhistorische waarden in het algemeen, aan wiens instructies tijdens het aanleggen gevolg dient te worden gegeven.

6.4.4 Advies over de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Alvorens omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de monumentencommissie van de gemeente Maasgouw.

Het schriftelijk advies betreft in het bijzonder:

a. de vraag of door het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden het belang van de dubbelbestemming niet onevenredig wordt geschaad; en
b. de inhoud, strekking en uitvoerbaarheid van de eventueel te stellen voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden.

6.4.5 Uitzonderingen

Het verbod als bedoeld in lid 6.4.1 is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:

a. betrekking hebben op normaal onderhoud en beheer;
b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
c. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

6.4.6 Toelaatbaarheid

De werken of werkzaamheden die onder het aanlegverbod vallen, zijn slechts toelaatbaar voorzover het belang dat met de dubbelbestemming wordt gediend, in het bijzonder de karakteristiek van het dorpsbeeld, hierdoor niet onevenredig wordt benadeeld.

6.5 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

6.5.1 Verbod

Voor het slopen van een bouwwerk is een omgevingsvergunning vereist. De omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien het belang dat met de dubbelbestemming wordt gediend, in het bijzonder de ruimtelijke karakteristiek van het dorpsbeeld, hierdoor niet onevenredig wordt benadeeld.

6.5.2 Voorwaarden omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

Aan de omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk mogen voorwaarden worden verbonden mits daarover vooraf schriftelijk advies is gevraagd aan de commissie als bedoeld in lid 6.5.3.

In ieder geval als het slopen direct of indirect de verstoring van de beeldkwaliteit van het beschermd

stadsgezicht en de daartoe behorende bouwwerken in cultuurhistorische of bouwkundige zin tot gevolg hebben, verbinden burgemeester en wethouders aan de omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk de voorwaarde dat:

a. wordt aangelegd op de wijze die door of vanwege burgemeester en wethouders tijdens het verrichten van de werken of de werkzaamheden wordt aangegeven;
b. het slopen worden begeleid door een door burgemeester en wethouders aangewezen deskundige op het gebied van monumenten en cultuurhistorische waarden in het algemeen, aan wiens instructies tijdens het aanleggen gevolg dient te worden gegeven.

6.5.3 Advies over de omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

Alvorens omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk te verlenen winnen burgemeester en wethouders schriftelijk advies in bij de omgevingscommissie van de gemeente Maasgouw. Het schriftelijk advies betreft in het bijzonder:

a. de vraag of door het verlenen van de omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk het belang van de dubbelbestemming niet onevenredig wordt geschaad; en
b. de inhoud, strekking en uitvoerbaarheid van de eventueel te stellen voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden.

HOOFDSTUK II BESTEMMINGSREGELS

Artikel 7 Waterstaat – Waterlopen

AANDUIDINGEN OP PLANVERBEELDING:

Dubbelbestemming:

WS-WL Waterstaat - Waterlopen

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor “Waterstaat – Waterlopen” (WS-WL) aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

a. watersystemen als fysiek systeem van waterlopen en andere met de waterhuishouding samenhangende voorzieningen;
b. waterbergingsgebieden.

7.2 Bouwregels

7.2.1 Algemeen

In afwijking van het bepaalde bij de andere bestemmingen mag niet worden gebouwd, anders dan ten behoeve van deze bestemming.

7.2.2 Gebouwen

Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.

7.2.3 Overige bouwwerken

Voor het overige bouwwerken geldt de regel, dat deze een maximale hoogte hebben van 2,50 m.

7.3 Afwijken van de bouwregels

Mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het doelmatig functioneren van de waterloop, kan met een omgevingsvergunning worden afgeweken van het bepaalde in lid 7.2 door toe te staan dat op grond van de andere bestemming(en) op die gronden bouwwerken worden gebouwd, mits vooraf gehoord de beheerder van de betreffende watergang.

7.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

7.4.1 Verbod

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, het volgende werk, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanleggen van wegen, paden, banen en andere oppervlakteverhardingen;
b. et veranderen van het huidige maaiveldniveau door ontginnen, bodemverlagen, egaliseren, afgraven of ophogen;
c. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen en/of bomen;
d. het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op een of ander wijze indrijven van voorwerpen;
e. diepploegen;
f. het aanleggen van kabels en leidingen en daarmee verband houdende constructies;
g. het aanleggen van watergangen of het vergraven, verruimen of dempen van reeds bestaande watergangen.

7.4.2 Voorwaarden voor verlening omgevingsvergunning

De omgevingsvergunning, als bedoeld in lid 7.4.1, kan slechts worden verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. het werk, geen bouwwerk zijnde, is of de werkzaamheden zijn niet in strijd met de doeleindenomschrijving van het bestemmingsplan, of krachtens zodanige plannen gestelde eisen, een beheersverordening, een besluit als bedoeld in artikel 3.40 van de Wet ruimtelijke ordening dan wel met een voorbereidingsbesluit;
b. indien voor het werk of de werkzaamheid een vergunning ingevolge de Monumentenwet 1988, de Erfgoedwet, de provinciale monumentenverordening of de gemeentelijke monumentenverordening is vereist, moet deze zijn verleend indien zulks is vereist;
c. het werk of de werkzaamheid is niet in strijd met de regels gesteld bij of krachtens de provinciale verordening als bedoeld in artikel 4.1 van de Wet ruimtelijke ordening of bij of krachtens het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening.

7.4.3 Uitzonderingen

Het in lid 7.4.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken en werkzaamheden welke:

a. het normale onderhoud en beheer betreffen;
a. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
b. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

7.4.4 Toelaatbaarheid

De in lid 7.4.1 genoemde werken of werkzaamheden zijn slechts toelaatbaar, mits:

a. geen onevenredige aantasting plaatsvindt van het doelmatig functioneren van de waterloop;
b. vooraf de betreffende beheerder van de watergang is gehoord.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 8 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 9 Algemene bouwregels

9.1 Algemene bepaling voor ondergronds bouwen

9.1.1 Ondergrondse werken

Voor het uitvoeren van ondergrondse werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden gelden, behoudens de in deze regels opgenomen afwijkingen, geen beperkingen.

9.1.2 Ondergrondse bouwwerken

Voor het bouwen van ondergrondse bouwwerken gelden, behoudens in deze regels opgenomen afwijkingen, de volgende regels:

a. de ondergrondse bouwdiepte van ondergrondse bouwwerken bedraagt maximaal 3,30 m onder peil;
b. ondergrondse bouwwerken zijn uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak, met uitzondering van rioolwaterbuffers en grafkelders die ook buiten het bouwvlak mogen worden opgericht;
c. zowel onder bestaande bebouwing als buiten bestaande bebouwing zijn ondergrondse bouwwerken toegestaan, evenwel met inachtneming van het gestelde onder b.;
d. bij het berekenen van de blijkens de digitale verbeelding of deze regels geldende bebouwingspercentages, of van het in deze regels maximaal te bebouwen oppervlak, wordt de oppervlakte van ondergrondse gebouwen uitsluitend mede in aanmerking genomen als de ondergrondse bouwwerken zich buiten de bestaande bebouwing bevinden.

9.1.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.1.2, onder a., voor het bouwen van ondergrondse bouwwerken met een ondergrondse bouwdiepte van maximaal 6,60 m onder peil en onder de voorwaarde dat:

a. de waterhuishouding niet wordt verstoord;
b. de waterwinningen en de grondwaterbescherming niet worden verstoord;
c. geen afbreuk wordt gedaan aan archeologische waarden.

9.2 Ondergeschikte bouwdelen

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwdelen als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, uitbouwen, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouw- of bestemmingsgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

9.3 Algemene bepaling over bestaande afstanden en andere maten

9.3.1 Maximale maatvoering

In die gevallen dat afstanden tot, goot- en bouwhoogten, inhoud, aantallen en/of oppervlakten van bestaande bouwwerken die gebouwd zijn met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerp van het plan meer bedragen dan ingevolge Hoofdstuk II van deze planregels is voorgeschreven, mogen deze maten en hoeveelheden als maximaal toelaatbaar worden aangehouden.

9.3.2 Minimale maatvoering

In die gevallen dat afstanden tot, goot- en bouwhoogten, inhoud, aantallen en/of oppervlakten van bestaande bouwwerken die gebouwd zijn met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerp van het plan minder bedragen dan ingevolge Hoofdstuk II van deze planregels is voorgeschreven, mogen deze maten en hoeveelheden als minimaal toelaatbaar worden aangehouden.

9.3.3 Heroprichting

In het geval van (her)oprichting van gebouwen is het bepaalde in leden 9.3.1 en 9.3.2 uitsluitend van toepassing indien het geschiedt op dezelfde plaats.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 10 Algemene gebruiksregels

Het is verboden de in de artikelen 3 tot en met 7 bedoelde gronden en bouwwerken te gebruiken en/of te doen en/of laten gebruiken en/of in gebruik te geven op een wijze of tot een doel strijdig met de aan de grond gegeven bestemming, zoals die nader is aangeduid in de bestemmingsomschrijving.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 11 Algemene aanduidingsregels

11.1 Gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3”

11.1.1 Verbodsregels

Ter plaatse van de gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3” is het niet toegestaan om:

a. boorputten op te richten, in exploitatie te nemen of te hebben, dieper dan 80 m beneden het maaiveld;
b. de grond te roeren dieper dan 80 m beneden het maaiveld, of deze handeling toe te laten of anderszins werken of in de bodem uit te voeren of te doen uitvoeren, waarbij ingrepen worden verricht of stoffen worden gebruikt die de beschermende werking van de slecht-doorlatende bodemlagen kunnen aantasten;
c. een bodemenergiesysteem op te richten, welke dieper reikt dan 80 m beneden het maaiveld;
d. boorputten op te richten wanneer de doorboorde weerstand biedende lagen en het boorgat, van 0 tot 3 m beneden het maaiveld, niet worden afgedicht met klei of bentoniet.

11.1.2 Uitzonderingen

De in lid 11.1.1 gestelde verboden gelden niet voor:

a. het inrichten van boorputten ten behoeve van het provinciale grondwaterbeheer in het kader van de Wet bodembescherming en de Waterwet;
b. het verrichten van bodemonderzoeken die bij of krachtens de wet zijn voorgeschreven.

11.1.3 Afwijken van de verbodsregels

Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning verlenen voor afwijking van het bepaalde in lid

11.1.1, als gewaarborgd is dat er geen sprake is van nadelige gevolgen voor de grondwaterwinning en met dien verstande dat de omgevingsvergunning alleen kan worden verleend wanneer Gedeputeerde Staten vooraf zijn gehoord.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 12 Algemene afwijkingsregels

12.1 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van:

a. de in de regels voorgeschreven maatvoering met ten hoogste 10%;
b. de bestemmingsregels en toestaan dat het beloop of het profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling in geringe mate wordt aangepast, indien de verkeersveiligheid en/of –intensiteit daartoe aanleiding geeft;
c. de bestemmingsregels en toestaan dat bouwgrenzen worden overschreden, indien een meetverschil daartoe aanleiding geeft;
d. de bestemmingsregels ten aanzien van de bouwhoogte van overige bouwwerken en toestaan dat de bouwhoogte van die bouwwerken wordt vergroot tot maximaal 10 m;
e. de bestemmingsregels ten aanzien van de hoogte van overige bouwwerken en toestaan dat de hoogte van die bouwwerken ten behoeve van zend-, ontvang- en/of sirenemasten wordt vergroot tot maximaal 40 m, onder de voorwaarde dat losse masten met of zonder hekwerken, gebouwen e.d. alleen zijn toegestaan:
    1. buiten de bebouwde kom en in landschappelijk minder gevoelige gebieden, langs grote verkeerswegen en dan bij voorkeur bij parkeerplaatsen, benzinestations, knooppunten, viaducten, bedrijventerreinen en horecagelegenheden;
    2. binnen de bebouwde kom op bedrijventerreinen en in sportparken;
f. de bestemmingsregels voor het plaatsen van overige bouwwerken ten behoeve van zend-, ontvang- en/of sirenemasten op elk gebouw.

12.2 Kleine bouwwerken

Indien niet op grond van een andere bepaling van deze planregels een omgevingsvergunning kan worden verleend, kan een omgevingsvergunning worden verleend voor het bouwen van kleine, niet voor bewoning bestemde, bouwwerken van algemeen nut en religieuze doeleinden, zoals abri's, wachthuizen, transformatorhuizen, schakelhuizen, (ondergrondse) afvalcontainers, gemaalgebouwen, telefooncellen, monumenten, kapellen, weg-kruizen en naar aard en omvang daarmee gelijk te stellen bouwwerken, mits:

a. de oppervlakte per bouwwerk niet meer bedraagt dan 15 m²;
b. de goothoogte niet meer bedraagt dan 3 m;
c. de bouwwerken naar aard en afmetingen passen in het plan, met dien verstande, dat de bouwhoogte van overige bouwwerken niet meer dan 10 m mag bedragen.

12.3 Afwijken ter voorkoming van beperking meest doelmatige gebruik

Van de planregels wordt afgeweken indien strikte toepassing leidt tot een beperking van het meest doelmatige gebruik, die niet door dringende redenen wordt gerechtvaardigd.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 13 Algemene wijzigingsregels

13.1 Wijzigingsbevoegdheid algemeen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd de in het plan opgenomen bestemmingen te wijzigen ten behoeve van:

a. overschrijding van bestemmingsgrenzen, voor zover dit van belang is voor een technisch betere realisering van bestemmingen of bouwwerken dan wel voor zover dit noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein. De overschrijding mag echter niet meer bedragen dan 3 m en het bestemmingsvlak mag met niet meer dan 10% worden vergroot;
b. overschrijding van bestemmingsgrenzen en toestaan dat het beloop van wegen of de aansluiting van wegen onderling in geringe mate wordt aangepast, indien de verkeersveiligheid en/of –intensiteit daartoe aanleiding geeft. De overschrijding mag echter niet meer bedragen dan 3 m en het bestemmingsvlak mag met niet meer dan 10% worden vergroot;
c. het wijzigen van de lijst van bedrijfsactiviteiten, indien technologische ontwikkelingen of vernieuwde inzichten hiertoe aanleiding geven;
d. het aanpassen van opgenomen regels in de voorafgaande artikelen, waarbij verwezen wordt naar bepalingen in wettelijke regelingen, indien deze wettelijke regelingen na het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerpplan worden gewijzigd.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 14 Algemene procedureregels

14.1 Omgevingsvergunning

Bij het verlenen van een omgevingsvergunning, die onderdeel uitmaakt van dit plan, is de procedure als vervat in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van toepassing.

14.2 Wijzigingsbevoegdheid

Bij toepassing van een wijzigingsbevoegdheid, die onderdeel uitmaakt van dit plan, is op de voorbereiding van het besluit de procedure als bedoeld in de Afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht, van toepassing.

14.3 Nadere eisen

Bij toepassing van de bevoegdheid tot het stellen van nadere eisen, zoals deze onderdeel uitmaken van deze planregels, worden de volgende procedureregels in acht genomen:

a. het ontwerpbesluit tot het stellen van nadere eisen ligt met bijbehorende stukken gedurende 2 weken ter inzage;
b. burgemeester en wethouders maken de onder a. bedoelde terinzagelegging tevoren in één of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen, die in de gemeente worden verspreid, alsmede op de gebruikelijke wijze bekend;
c. de bekendmaking houdt mededeling in van de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen;
d. gedurende de onder a. genoemde termijn kunnen belanghebbenden bij burgemeester en wethouders schriftelijke zienswijzen indienen tegen het ontwerpbesluit.

HOOFDSTUK III ALGEMENE REGELS

Artikel 15 Overige regels

15.1 Onderlinge rangorde dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen

Voor zover de in deze regels opgenomen dubbelbestemmingen en/of gebiedsaanduidingen geheel of gedeeltelijk samenvallen, gelden:

a. in de eerste plaats de regels van dubbelbestemming “Waterstaat – Waterlopen”;
b. in de tweede plaats de regels van dubbelbestemming “Waarde - Beschermd stadsgezicht”;
c. in de derde plaats de regels van dubbelbestemming “Waarde -Archeologie”;
d. in de vierde plaats de regels van gebiedsaanduiding “milieuzone – roerdalslenk 3”.

15.2 Regeling omtrent parkeren en laden en lossen

15.2.1 Parkeren

Indien de omvang of de bestemming van een gebouw, dan wel bestemmingsvlak, daartoe aanleiding geeft, moet ten behoeve van het parkeren of stallen van auto’s in voldoende mate ruimte zijn aangebracht in, op of onder het gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw behoort. Deze ruimte mag niet overbemeten zijn, gelet op het gebruik of bewoning van het gebouw, dan wel bestemmingsvlak, waarbij rekening moet worden gehouden met de eventuele bereikbaarheid per openbaar vervoer. Dit alles ter beoordeling van de gemeente, waarbij de gemeente toetst aan het op het moment van het verlenen van een omgevingsvergunning geldende gemeentelijke parkeerbeleid (zijnde thans “Parkeernormen en parkeerbijdrageregeling gemeente Maasgouw”).

15.2.2 Laden en lossen

Indien de bestemming van een gebouw, dan wel bestemmingsvlak, aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor laden en lossen van goederen, moet deze behoefte in voldoende mate zijn voorzien aan, in of onder dat gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij het gebouw behoort. Dit alles ter beoordeling van de gemeente, waarbij de gemeente toetst aan het op het moment van het verlenen van een omgevingsvergunning geldende gemeentelijke beleid omtrent laden en lossen.

15.2.3 Omgevingsvergunning

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in leden 15.2.1 en 15.2.2:

a. indien het voldoen aan die regels door bijzondere omstandigheden op overwegende bezwaren stuit; of
b. voor zover op andere wijze in de nodige parkeer- of stallingsruimte, dan wel laad- of losruimte wordt voorzien.

15.3 Andere wettelijke regelingen

Indien en voor zover in deze regels wordt verwezen naar andere wettelijke regelingen, dienen deze regelingen te worden gelezen, zoals deze luiden op het tijdstip van ter inzage leggen van het ontwerpplan.

15.4 Strafbepaling

Overtreding van het bepaalde in artikel 10 van deze planregels is een economisch delict in de zin van artikel 1a, sub 2°, van de Wet op de economische delicten en als zodanig strafbaar op grond van deze wet.

HOOFDSTUK IV OVERGANGS- EN SLOTREGELS

Artikel 16 Overgangsrecht

16.1 Overgangsrecht bouwwerken

16.1.1 Geoorloofd afwijkend bouwen

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning, en afwijkt van dat plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,

a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

16.1.2 Reeds afwijkend bouwen volgens voorheen geldend bestemmingsplan

Lid 16.1.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat bestemmingsplan.

16.2 Afwijken van het overgangsrecht bouwwerken

16.2.1 Afwijkingsbevoegdheid voor vergroting van inhoud bouwwerken

Burgemeester en wethouders kunnen eenmalig in afwijking van het bepaalde in lid 16.1.1 een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk zoals bedoeld in lid 16.1.1 met maximaal 10 %.

16.3 Overgangsrecht gebruik

16.3.1 Geoorloofd afwijkend gebruik

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

16.3.2 Verbod

Het is verboden het met het plan strijdige gebruik, bedoeld in lid 16.3.1 te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

16.3.3 Onderbreking van afwijkend gebruik

Indien het gebruik, bedoeld in lid 16.3.1, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

16.3.4 Reeds afwijkend gebruik volgens voorheen geldend bestemmingsplan

Lid 16.3.1 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregels van dat bestemmingsplan.

16.4 Hardheidsclausule

Voor zover toepassing van het overgangsrecht gebruik, als bedoeld in lid 16.3, leidt tot een onbillijkheid van overwegende aard voor een of meer natuurlijke personen die op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan grond en opstallen gebruiken in strijd met het voordien geldende bestemmingsplan, kunnen burgemeester en wethouders ten behoeve van die persoon of personen van dat overgangsrecht met een omgevingsvergunning afwijken.

HOOFDSTUK IV OVERGANGS- EN SLOTREGELS

Artikel 17 Slotregels

17.1 Citeertitel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan “Abdijcomplex Thorn”.

BIJLAGEN VAN DE TOELICHTING

BIJLAGE 1

Terras Hofferkeukens [zie apart boekwerk]

BIJLAGEN VAN DE TOELICHTING

BIJLAGE 1 VAN DE TOELICHTING

ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

HOFSTRAAT TE THORN

Geluid

Rapportage akoestisch onderzoek industrielawaai

Hofstraat te Thorn

Opdrachtgever	Levels-Boonen Architectuur & Vormgeving Steenweg 9 6019 AW Wessem
Rapportnummer	11927.003
Versienummer	D6
Status	Eindrapportage
Datum	26 november 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	ing. M. de Loos
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 TOETSINGSKADER 2

2.1 VNG-publicatie 2
2.2 Activiteitenbesluit 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Omschrijving van de inrichting 4
3.2 Overdrachtsmodel 5

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 6

4.1 Nulsituatie 6
4.2 Beperking oppervlak 6
4.3 Beperking openingstijden 7

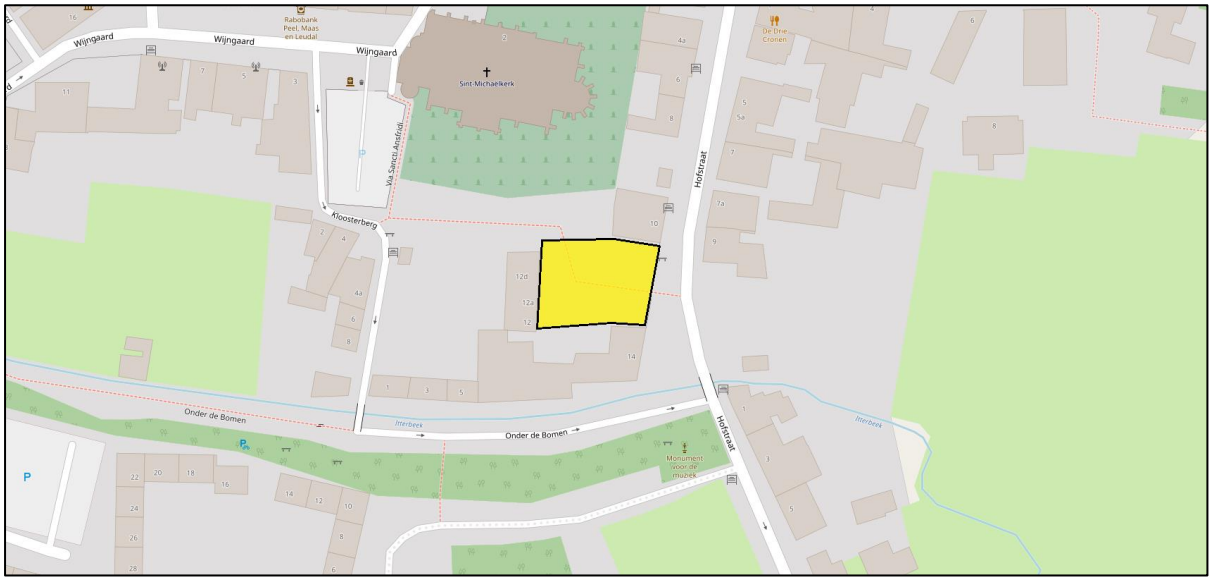
5 CONCLUSIE 8

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Levels-Boonen Architectuur & Vormgeving een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het terras behorend bij restaurant Hofferkeukens te Thorn. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In figuur 1.1 is de situering van de inrichting weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

2 TOETSINGSKADER

2.1 VNG-publicatie

Bij de ruimtelijke inpassing van woningen in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema's. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst.

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. 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 (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

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 lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het plangebied is gelegen in het centrum van de kern Thorn. Het betreft een levendig toeristisch centrum met diverse functies. Daarom wordt het gebied getypeerd als 'gemengd'.

In de publicatie worden per milieucategorie richtafstanden gesteld. Deze richtafstand volgt uit een voor die categorie of bedrijfstak gangbare, gemiddelde bedrijfssituatie. Wanneer woningen buiten de richtafstand zijn gelegen, mag worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Liggen de woningen binnen de richtafstand, dan is nader onderzoek noodzakelijk. Voor restaurants is een richtafstand van 10 meter in rustig gebied gegeven. De richtafstand in gemengd gebied bedraagt 0 meter. Volgens de publicatie is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor bedrijven gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Richtwaarden VNG-publicatie in rustig gebied

typering	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$ (stap 2)	50	45	40
L_{Amax} (stap 2)	70	65	60
L_{ih} (stap 2)	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ (stap 3)	55	50	45
L_{Amax} (stap 3)*	70	65	60
L_{ih} (stap 3)	65	60	55

* exclusief aan- en afrijdend verkeer

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.2 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn grenswaarden opgenomen voor type A en B inrichtingen. De voor het restaurant relevante grenswaarden zijn opgenomen in artikel 2.17. Samengevat gelden de in tabel 2.2 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) voor inrichtingen.

Tabel 2.2 Overzicht grenswaarden Activiteitenbesluit [dB(A)]

	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

De grenswaarde uit het Activiteitenbesluit is gelijk aan de richtwaarde volgens stap 2 uit de VNG-publicatie. Bij toetsing aan de grenswaarden blijft echter buiten beschouwing:

- stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit als binnenterrein kan worden aangemerkt;
- het ten gehore brengen van onversterkte muziek.

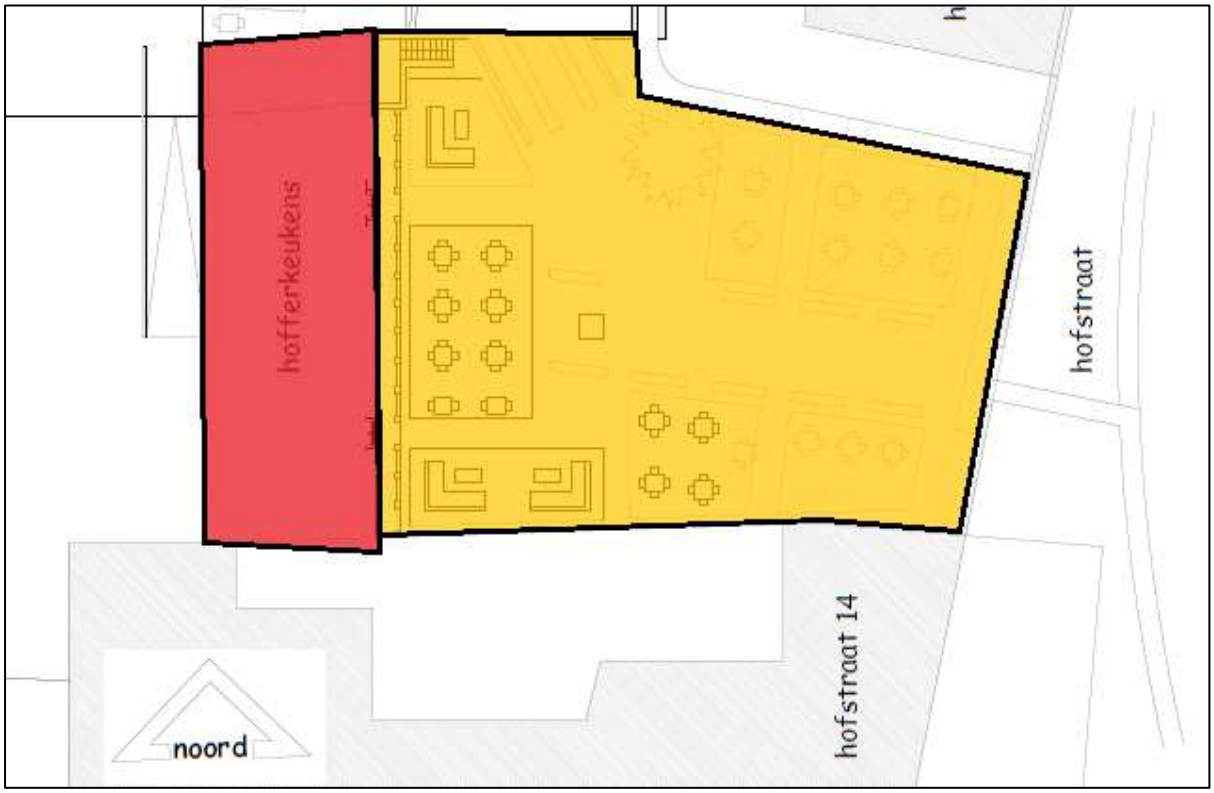
Bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft bovendien het komen en gaan van bezoekers aan horeca-, sport- en recreatieinrichtingen buiten beschouwing.

Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.2 maatwerkvoorschriften vast te stellen. De gemeente Maasgouw heeft echter te kennen gegeven niet af te willen wijken van de richtwaarde uit stap 2 c.q. de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Omschrijving van de inrichting

Het restaurant is voornemens op het plein aan de Hofstraat een terras in gebruik te nemen. In figuur 3.1 is de ligging en omvang van het terras globaal weergegeven door middel van oranje arcering. Het restaurant zelf wordt gevestigd in het rood ingevulde gebouw.



Figuur 3.1 Plangebied

Het plein is niet aan te merken als een 'binnenterrein' in de zin van het Activiteitenbesluit. Het plein heeft een verkeersbestemming en is vanuit de Hofstraat vrij toegankelijk. Voetgangers kunnen zich via het plein begeven naar het evenemententerrein ten westen van het gebouw en de Kloosterberg. Volgens de nota van toelichting bij het Activiteitenbesluit is het buitenterrein een 'voor publiek toegankelijk onbebouwd deel van de inrichting, zoals een tuin of terras'. Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit kan stemgeluid daarom buiten beschouwing worden gelaten. In de ruimtelijke afweging speelt stemgeluid echter wel een rol.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de maximale mogelijkheden tot invulling van het terrein. Vooraf is reeds een schets opgesteld van de te verwachten indeling van het terras. Deze indeling is weergegeven in figuur 3.2. Er zijn op het terrein 7 vlakken aan te wijzen. In de figuur is tevens de bezettingsgraad weergegeven.

Tabel 3.1 Capaciteit terras

vlak	2	3	4	5	6	7	8
oppervlakte [m²]	55	34	25	51	35	30	25
tafels	8	lounge	2	6	5	3	lounge
personen	28	10	8	20	18	12	5

Gemiddeld is 20 % van de aanwezigen aan het woord met normaal stemvolume. Naar schatting 5 % van de aanwezigen zal met verheven stem spreken. Verdere stemverheffingen, zoals roepen, worden verrekend als maximale geluidniveaus. Deze kunnen eveneens verspreid over het gehele terrein (doch binnen de aangegeven vakken) plaatsvinden.



Figuur 3.2 Indeling terras

Er is geen sprake van elektronisch versterkte muziek. Activiteiten zoals bevoorrading zijn dusdanig beperkt dat deze niet relevant te noemen zijn. Met betrekking tot de indeling van het gebouw zelf zijn nog onvoldoende gegevens bekend. De verkeersaantrekkende werking wordt niet nader toegelicht. Bezoekers maken ofwel geen gebruik van een auto ofwel parkeren op de reeds bestaande terreinen aan de randen van het centrum. Bevoorrading vindt uitsluitend in de dagperiode plaats en is niet relevant te noemen.

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 5.21. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In het model is rekening gehouden met diverse bestaande omgevingselementen, zoals het hoogteverschil van circa 3 meter tussen de Itterberg en de Kerkberg en de aan-

wezigheid van muren zoals de perceelsafscheiding van Hofstraat 14. Hierbij is gebruik gemaakt van openbaar beschikbare gegevensbestanden en inventarisatie ter plaatse.

De gehanteerde bronvermogens voor stemgeluid zijn afgeleid uit algemeen gangbare literatuur[1]. Voor normaal stemgeluid wordt een bronvermogen van 65 dB(A) per persoon gehanteerd, voor verheven stemgebruik 70 dB(A). In de bepaling van het bronvermogen wordt rekening gehouden met het aantal personen, het percentage actieve personen en de totale oppervlakte. Het bronvermogen voor roepende en schreeuwende personen bedraagt 86 dB(A) respectievelijk 100 dB(A). Deze activiteiten zijn gemodelleerd als mobiele bron op de rand van de genummerde vlakken.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het overdrachtsmodel weergegeven.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Nulsituatie

Uitgaande van een (onrealistische) volcontinue bedrijfsvoering met volledig bezet terras vanaf 10.00 uur, treedt ter plaatse van de woningen Hofstraat 9 en 14 een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde op. Ter plaatse van de woning Hofstraat 14, waarvan de gevel grenst aan het beoogde terrein, treedt in de dagperiode een geluidsbelasting op van 50 dB(A) en wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2. In de avond- en nachtperiode is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau eveneens 50 dB(A). Formeel is hiermee sprake van een overschrijding van de richtwaarde uit de VNG-publicatie.

Ook het maximale geluidniveau als gevolg van stemgeluid is ter plaatse van enkele woningen hoger dan de richtwaarde. Deze overschrijding treedt in elke etmaalperiode op.

4.2 Beperking oppervlak

Ook met een beperkte bedrijfstijd over de aangegeven oppervlakken zal het maximale geluidniveau de richtwaarde overschrijden. Daarom wordt eerst nagegaan welke beperkingen hieruit volgen.

Luidruchtige, schreeuwende bezoekers in elk vlak zorgen in de avond- en nachtperiode voor overschrijdingen. Daarom is een gedragsvoorschrift gerechtvaardigd. Dit gedragsvoorschrift moet voorkomen dat bezoekers veelvuldig en luidruchtig schreeuwen. Door het personeel te instrueren kan worden opgetreden tegen bezoekers die zich niet aan dit voorschrift houden.

Het roepen van personen in vlak 7 leidt in de nachtperiode tot een overschrijding van de richtwaarde ter plaatse van Hofstraat 14. Het maximale geluidniveau bedraagt dan 63 dB(A). De verwachting is dat dit terrasdeel als laatste zal worden gebruikt, op uitzonderlijk drukke dagen. Pas wanneer het effectief oppervlak van vlak 7 drastisch ingeperkt wordt, zal in de nachtperiode een maximaal geluidniveau lager dan de richtwaarde optreden. Deze drastische inperking maakt normaal gebruik van dit vlak niet mogelijk, daarom zal het vlak na 23.00 uur niet gebruikt kunnen worden.

In de dagperiode treedt een maximaal geluidniveau van 67 dB(A) op ter plaatse van Hofstraat 14, alleen als gevolg van roepende personen in vlak 7. In de avondperiode treedt een maximaal geluidniveau van ten hoogste 63 dB(A) op. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde.

Beperkingen:

1 Martin Tennekes: Het menselijk stemgeluid. Journaal Geluid, december 2009.
Emissionskenwerte von Schallquellen, VDI 3770, september 2012.

- terrasvlak 7 kan in de nachtperiode (na 23.00 uur) niet worden gebruikt.

4.3 Beperking openingstijden

Met de beperkingen uit de vorige paragraaf als uitgangspunt treedt in de nachtperiode ter plaatse van 2 woningen een overschrijding van de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op. Om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau terug te brengen tot ten hoogste 40 dB(A) in de nachtperiode zijn verdere beperkingen noodzakelijk.

Beperkingen:
- vlakken 5 en 6 kunnen tot ten hoogste 0.00 uur worden gebruikt;
- vlakken 2, 3 en 4 kunnen tot ten hoogste 1.00 uur worden gebruikt;
- vlak 8 kan tot ten hoogste 3.00 uur worden gebruikt;

In de avondperiode treedt dan nog een overschrijding van de richtwaarde uit stap 2 op. Om ook in deze periode aan de richtwaarde te kunnen voldoen zijn aanvullende beperkingen van de bedrijfsduur noodzakelijk.

Beperkingen:
- vlak 7 kan in de avondperiode niet worden gebruikt;
- vlakken 5 en 6 kunnen ten hoogste 1 uur in de avondperiode worden gebruikt;

De vlakken 2, 3, 4 en 8 kunnen in de volledige avondperiode worden gebruikt.

Het treffen van bronmaatregelen is in geval van een terras redelijkerwijs niet mogelijk. Afschermende maatregelen in permanente vorm op korte afstand van woningen is niet wenselijk. Wel zou een doorsnee terrasafscherming de overdracht richting Hofstraat 14 kunnen beperken. Door vlak langs vlak 7 ter hoogte van de woning terrasafscherming van 2 meter hoog en 6 meter lang te plaatsen, kan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de avondperiode niet verder worden beperkt.

5 CONCLUSIE

In het kader van goede ruimtelijke ordening wordt geconcludeerd dat uitgaande van beperkingen wordt voldaan aan de richtwaarden uit stap 2 van de publicatie. De beperkingen zijn samengevat in tabel 5.1.

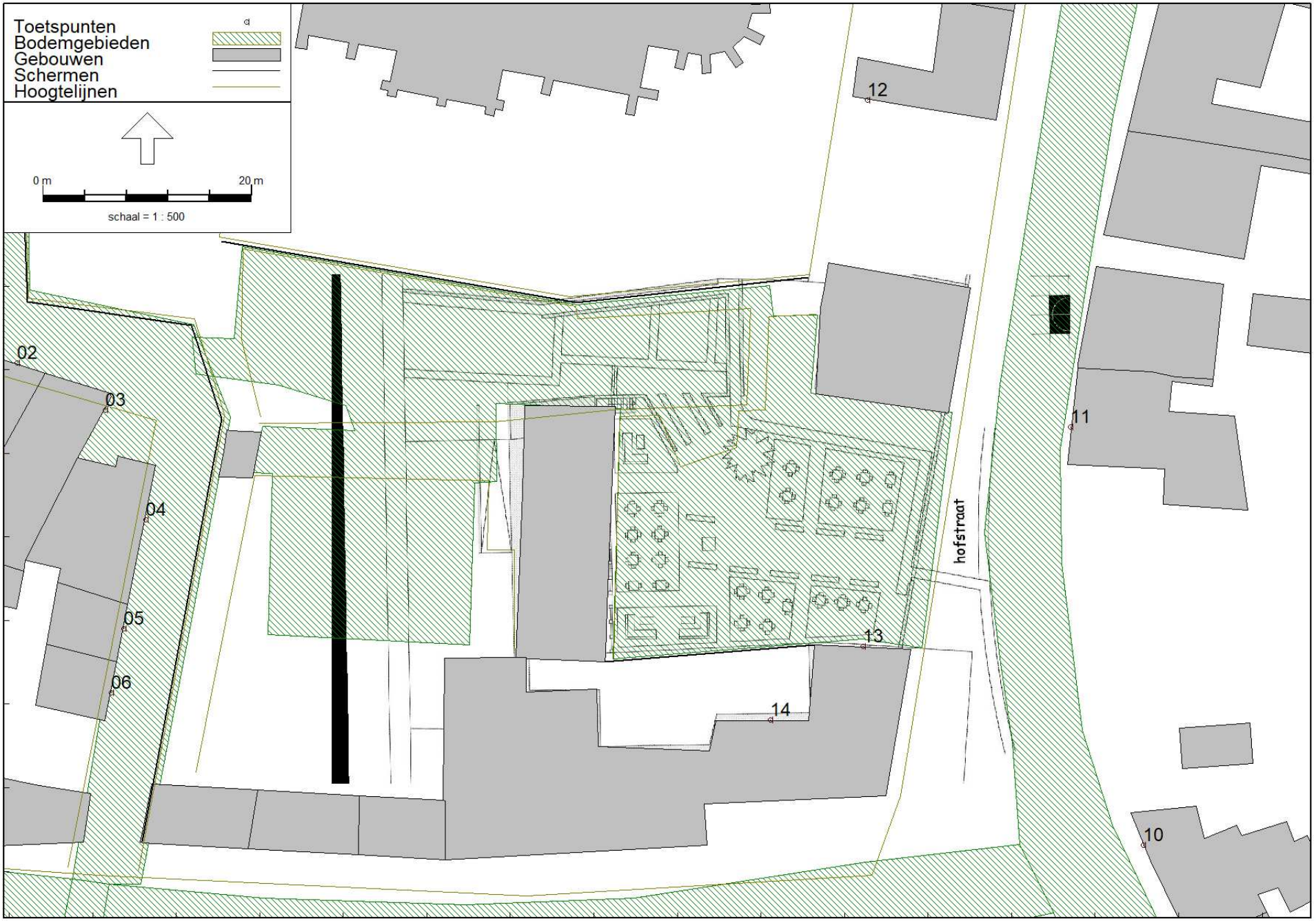
Tabel 5.1 Maximale bedrijfsduur per terrasvlak

terrasvlak	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
2	9 u	4 u	2 u
3	9 u	4 u	2 u
4	9 u	4 u	2 u
5	9 u	1 u	1 u
6	9 u	1 u	1 u
7	9 u	x	x
8	9 u	4 u	4 u

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit voldoet zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau aan de grenswaarden. Het feit dat de inrichting in de geschetste situaties wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit is bovendien reden om aan te nemen dat het woon- en leefklimaat aanvaardbaar mag worden geacht.

Econsultancy
Swalmen, 26 november 2020

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL



Industrielawaai - IL, [D6 - uitgangspunt] , Geomilieu V5.21

Econsultancy
11927



Industrielawaai - IL, [D5 - uitgangspunt] , Geomilieu V5.21

Econsultancy
11927

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
LA,max	3214	5	14:30, 13 mrt 2020	-15427	23	6	roepen	Polylijn	186836,93	352388,05	186836,87	352387,99	1,20	1,20	0,00
LA,max	3249	5	14:30, 13 mrt 2020	-15781	21	4	roepen	Polylijn	186843,67	352393,58	186843,73	352393,60	1,20	1,20	0,00
LA,max	3250	5	14:30, 13 mrt 2020	-15317	30	2	roepen	Polylijn	186831,78	352396,11	186831,67	352396,14	1,20	1,20	0,00
LA,max	3251	5	14:30, 13 mrt 2020	-15365	26	3	roepen	Polylijn	186826,33	352385,20	186826,14	352385,18	1,20	1,20	0,00
LA,max	3252	5	17:31, 7 jul 2020	-15583	17	7	roepen	Polylijn	186844,84	352387,15	186844,72	352387,17	1,20	1,20	0,00
LA,max	3253	5	14:30, 13 mrt 2020	-15703	28	5	roepen	Polylijn	186846,26	352400,25	186846,22	352400,19	1,20	1,20	0,00
LA,max	3255	5	14:30, 13 mrt 2020	-16520	30	2	schreeuwen	Polylijn	186826,04	352396,04	186825,99	352396,03	1,20	1,20	0,00
LA,max	3256	5	14:30, 13 mrt 2020	-16590	23	6	schreeuwen	Polylijn	186836,94	352382,13	186837,09	352382,12	1,20	1,20	0,00
LA,max	3257	5	14:30, 13 mrt 2020	-16902	21	4	schreeuwen	Polylijn	186843,69	352393,57	186843,72	352393,62	1,20	1,20	0,00
LA,max	3258	5	14:30, 13 mrt 2020	-16448	26	3	schreeuwen	Polylijn	186826,25	352381,61	186826,22	352381,64	1,20	1,20	0,00
LA,max	3259	5	17:31, 7 jul 2020	-16756	17	7	schreeuwen	Polylijn	186844,55	352385,22	186844,65	352385,17	1,20	1,20	0,00
LA,max	3260	5	14:30, 13 mrt 2020	-16946	28	5	schreeuwen	Polylijn	186845,46	352393,45	186845,49	352393,37	1,20	1,20	0,00
LA,max	3264	5	17:51, 7 jul 2020	-17556	19	8	roepen	Polylijn	186829,43	352402,98	186829,34	352403,03	1,20	1,20	0,00
LA,max	3265	5	17:51, 7 jul 2020	-17640	19	8	schreeuwen	Polylijn	186829,48	352402,93	186829,26	352403,01	1,20	1,20	0,00

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	22,68	22,68	5,15	6,15	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	20,81	20,81	3,19	7,33	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	29,52	29,52	5,61	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	25,21	25,21	3,36	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	16,64	16,64	2,00	6,31	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	27,39	27,39	6,31	7,24	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	29,63	29,63	5,65	9,17	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	22,50	22,50	5,09	6,20	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	20,71	20,71	3,19	7,25	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	25,30	25,30	3,27	9,27	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	16,48	16,48	1,97	6,38	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	27,23	27,23	6,27	7,19	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	18,67	18,67	3,14	5,57	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	18,51	18,51	3,04	5,54	A	1	1

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LA,max	1	47,84	43,07	46,08	5	1,00	23	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,82	43,05	46,06	5	1,00	21	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,85	43,08	46,09	5	1,00	30	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,92	43,14	46,15	5	1,00	26	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,88	43,10	46,11	5	1,00	17	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,88	43,11	46,12	5	1,00	28	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,84	43,06	46,08	5	1,00	30	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,88	43,11	46,12	5	1,00	23	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,84	43,07	46,08	5	1,00	21	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,90	43,13	46,14	5	1,00	26	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,92	43,14	46,16	5	1,00	17	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,90	43,13	46,14	5	1,00	28	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,86	43,09	46,10	5	1,00	19	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,90	43,12	46,13	5	1,00	19	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02	0,00	0,00

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	--	100,02

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
LAr,LT	3210	4	17:39, 7 jul 2020	-11152	27	4	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186841,25	352401,38	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3213	4	17:39, 7 jul 2020	-11782	27	4	verheven stem	Polygoon	186841,23	352401,35	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3238	4	17:39, 7 jul 2020	-12412	36	3	verheven stem	Polygoon	186835,50	352385,43	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3239	4	17:39, 7 jul 2020	-12993	56	2	verheven stem	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3240	4	17:39, 7 jul 2020	-13081	16	7	verheven stem	Polygoon	186851,27	352386,57	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3241	4	17:39, 7 jul 2020	-13385	35	6	verheven stem	Polygoon	186842,58	352382,21	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3242	4	17:39, 7 jul 2020	-13509	53	5	verheven stem	Polygoon	186846,12	352400,47	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3243	4	17:39, 7 jul 2020	-13629	36	3	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186835,55	352385,38	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3244	4	17:39, 7 jul 2020	-14210	56	2	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3245	4	17:39, 7 jul 2020	-14458	35	6	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186843,09	352387,49	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3246	4	17:39, 7 jul 2020	-14696	16	7	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186844,66	352387,32	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3247	4	17:39, 7 jul 2020	-14814	53	5	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186846,15	352400,44	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3262	4	17:51, 7 jul 2020	-17364	21	8	verheven stem	Polygoon	186826,13	352398,08	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3263	4	17:39, 7 jul 2020	-17210	21	8	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,09	352398,14	1,20	1,20	0,00	Relatief	5

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
LAr,LT	21,76	25,49	3,42	7,62	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	21,71	25,37	3,40	7,58	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	26,26	34,67	3,53	9,48	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	30,66	55,75	5,89	9,43	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	17,67	14,76	2,20	6,65	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	23,82	35,32	0,07	6,41	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	28,62	51,06	6,65	7,61	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	26,31	34,75	3,47	9,52	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	30,60	55,42	0,06	9,43	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	23,76	35,07	0,03	6,39	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	17,61	14,53	2,17	6,66	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	28,61	51,03	6,61	7,61	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	20,30	24,64	0,42	5,90	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	20,19	24,37	0,42	5,93	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LAr,LT	6	9	Ja	--	--	26,24	40,24	47,94	44,74	41,64	38,44	--	50,95	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	6	9	Ja	--	--	28,56	42,76	52,16	51,26	47,86	42,26	--	55,97	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	11	5	Ja	--	--	27,20	41,40	50,80	49,90	46,50	40,90	--	54,61	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	11	Ja	--	--	25,14	39,34	48,74	47,84	44,44	38,84	--	52,55	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	4	Ja	--	--	30,91	45,11	54,51	53,61	50,21	44,61	--	58,32	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	8	Ja	--	--	27,12	41,32	50,72	49,82	46,42	40,82	--	54,53	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	10	9	Ja	--	--	25,52	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	11	5	Ja	--	--	24,89	38,89	46,59	43,39	40,29	37,09	--	49,60	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	11	Ja	--	--	22,86	36,86	44,56	41,36	38,26	35,06	--	47,57	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	8	Ja	--	--	24,85	38,85	46,55	43,35	40,25	37,05	--	49,56	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	4	Ja	--	--	28,68	42,68	50,38	47,18	44,08	40,88	--	53,39	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	10	9	Ja	--	--	23,22	37,22	44,92	41,72	38,62	35,42	--	47,93	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	7	6	Ja	--	--	28,68	42,88	52,28	51,38	47,98	42,38	--	56,09	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	7	6	Ja	--	--	26,43	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--	40,30	54,30

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	0,00	--	--	28,28
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	0,00	--	--	24,58
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	0,00	--	--	24,19
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	0,00	--	--	26,60
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	0,00	--	--	28,69
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	0,00	--	--	27,58
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	25,52
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	0,00	--	--	27,91
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	0,00	--	--	30,34
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	0,00	--	--	31,38
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	0,00	--	--	32,48
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	0,00	--	--	29,24
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	0,00	--	--	22,66
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	26,43

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT	42,28	49,98	46,78	43,68	40,48	--	52,99	--	--	42,34	56,34	64,04	60,84	57,74	54,54	--	67,05
LAr,LT	38,78	48,18	47,28	43,88	38,28	--	51,99	--	--	38,62	52,82	62,22	61,32	57,92	52,32	--	66,03
LAr,LT	38,39	47,79	46,89	43,49	37,89	--	51,60	--	--	39,59	53,79	63,19	62,29	58,89	53,29	--	67,00
LAr,LT	40,80	50,20	49,30	45,90	40,30	--	54,01	--	--	44,06	58,26	67,66	66,76	63,36	57,76	--	71,47
LAr,LT	42,89	52,29	51,39	47,99	42,39	--	56,10	--	--	40,38	54,58	63,98	63,08	59,68	54,08	--	67,79
LAr,LT	41,78	51,18	50,28	46,88	41,28	--	54,99	--	--	43,06	57,26	66,66	65,76	62,36	56,76	--	70,47
LAr,LT	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01
LAr,LT	41,91	49,61	46,41	43,31	40,11	--	52,62	--	--	43,32	57,32	65,02	61,82	58,72	55,52	--	68,03
LAr,LT	44,34	52,04	48,84	45,74	42,54	--	55,05	--	--	47,78	61,78	69,48	66,28	63,18	59,98	--	72,49
LAr,LT	45,38	53,08	49,88	46,78	43,58	--	56,09	--	--	46,83	60,83	68,53	65,33	62,23	59,03	--	71,54
LAr,LT	46,48	54,18	50,98	47,88	44,68	--	57,19	--	--	44,10	58,10	65,80	62,60	59,50	56,30	--	68,81
LAr,LT	43,24	50,94	47,74	44,64	41,44	--	53,95	--	--	46,32	60,32	68,02	64,82	61,72	58,52	--	71,03
LAr,LT	36,86	46,26	45,36	41,96	36,36	--	50,07	--	--	36,58	50,78	60,18	59,28	55,88	50,28	--	63,99
LAr,LT	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
--	3173	0	21:46, 11 mrt 2020	-1	2	01	Wijngaard 3	Punt	186764,95	352423,58	2,34	Relatief	1,50	5,00	--
--	3174	0	21:46, 11 mrt 2020	-7	2	02	Kloosterberg 2	Punt	186768,80	352408,64	2,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3175	0	21:46, 11 mrt 2020	-13	2	03	Kloosterberg 4	Punt	186777,19	352404,13	1,98	Relatief	1,50	5,00	--
--	3176	0	21:46, 11 mrt 2020	-19	2	04	Kloosterberg 4a	Punt	186781,07	352393,67	1,55	Relatief	1,50	5,00	--
--	3177	0	21:46, 11 mrt 2020	-25	2	05	Kloosterberg 6	Punt	186779,01	352383,25	1,07	Relatief	1,50	5,00	--
--	3178	0	21:46, 11 mrt 2020	-31	2	06	Kloosterberg 8	Punt	186777,80	352377,11	0,78	Relatief	1,50	5,00	--
--	3179	0	21:47, 11 mrt 2020	-37	2	07	Onder de Bomen 14	Punt	186761,53	352341,27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3180	0	21:47, 11 mrt 2020	-43	2	08	Onder de Bomen 12	Punt	186770,17	352339,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3181	0	21:47, 11 mrt 2020	-49	2	09	Onder de Bomen 10	Punt	186778,01	352337,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3184	0	21:47, 11 mrt 2020	-67	2	10	Waterstraat 1	Punt	186876,60	352362,48	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3185	0	21:47, 11 mrt 2020	-73	2	11	Hofstraat 9	Punt	186869,66	352402,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3186	0	21:47, 11 mrt 2020	-79	2	12	Hofstraat 8	Punt	186850,21	352433,79	2,48	Relatief	1,50	5,00	--
--	3209	0	21:47, 11 mrt 2020	-105	2	13	Hofstraat 14	Punt	186849,82	352381,56	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	3211	0	11:40, 12 mrt 2020	-1326	2	14	Hofstraat 14	Punt	186840,92	352374,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	1371	0	13:29, 18 feb 2019	114865626		Polygoon	186723,71	352494,12	5	60,90	120,08	2,18	25,97	0,00
--	1418	0	13:29, 18 feb 2019	114871832		Polygoon	186853,35	352493,94	4	23,59	17,94	0,85	10,27	0,00
--	1437	0	13:29, 18 feb 2019	114874264		Polygoon	186855,60	352493,94	3	0,18	0,01	0,04	0,07	0,00
--	1474	0	13:29, 18 feb 2019	114880191		Polygoon	186971,40	352493,78	18	212,65	552,91	2,74	53,43	0,00
--	1489	0	13:29, 18 feb 2019	114883341		Polygoon	186814,14	352494,00	12	164,61	678,37	4,72	32,01	0,00
--	1943	0	11:20, 18 feb 2019	114852835		Polygoon	186724,99	352468,19	7	39,22	71,54	2,18	8,07	0,00
--	1954	0	11:20, 18 feb 2019	114856895		Polygoon	186882,90	352345,01	7	34,70	75,22	3,92	8,59	0,00
--	1961	0	12:29, 2 mei 2019	114858923		Polygoon	186769,36	352450,05	15	217,61	797,11	1,28	45,56	0,00
--	1966	0	13:29, 18 feb 2019	114860152		Polygoon	186855,53	352493,94	7	11,91	6,95	0,07	2,90	0,00
--	1968	0	11:20, 18 feb 2019	114861011		Polygoon	186777,61	352358,79	7	21,56	26,14	1,64	3,85	0,00
--	1971	0	11:20, 18 feb 2019	114861816		Polygoon	186876,39	352482,83	7	58,64	116,49	0,93	24,33	0,00
--	1978	0	13:29, 18 feb 2019	114864133		Polygoon	186991,06	352438,67	7	53,56	118,98	2,78	16,68	0,00
--	1982	0	11:20, 18 feb 2019	114865485		Polygoon	186765,94	352466,98	8	112,64	634,45	6,13	34,35	0,00
--	1983	0	13:29, 18 feb 2019	114865626		Polygoon	186723,71	352494,12	5	60,90	120,08	2,18	25,97	0,00
--	1984	0	11:20, 18 feb 2019	114865630		Polygoon	186874,98	352350,76	18	274,78	948,35	3,64	72,54	0,00
--	1988	0	13:29, 18 feb 2019	114867030		Polygoon	186719,95	352460,51	13	178,21	512,21	3,19	30,06	0,00
--	1997	0	13:29, 18 feb 2019	114869277		Polygoon	186660,85	352334,36	9	131,06	455,25	1,99	36,06	0,00
--	2003	0	13:29, 18 feb 2019	114870754		Polygoon	186893,75	352322,20	9	128,21	516,72	2,14	36,21	0,00
--	2007	0	13:29, 18 feb 2019	114871832		Polygoon	186853,35	352493,94	4	23,59	17,94	0,85	10,27	0,00
--	2010	0	11:20, 18 feb 2019	114873603		Polygoon	186770,33	352466,72	7	42,08	73,19	1,61	8,96	0,00
--	2012	0	13:29, 18 feb 2019	114874264		Polygoon	186855,60	352493,94	3	0,18	0,01	0,04	0,07	0,00
--	2019	0	11:20, 18 feb 2019	114880109		Polygoon	186868,02	352356,05	13	194,03	654,22	3,21	28,64	0,00
--	2021	0	13:29, 18 feb 2019	114880191		Polygoon	186971,40	352493,78	18	212,65	552,91	2,74	53,43	0,00
--	2029	0	13:29, 18 feb 2019	114883341		Polygoon	186814,14	352494,00	12	164,61	678,37	4,72	32,01	0,00
--	2030	0	13:29, 18 feb 2019	114883507		Polygoon	186665,72	352380,80	19	264,30	924,34	2,30	77,69	0,00
--	2033	0	13:29, 18 feb 2019	118290150		Polygoon	186873,24	352344,91	25	257,74	1043,11	2,91	29,05	0,00
--	2037	0	11:20, 18 feb 2019	120047630		Polygoon	186883,15	352480,45	7	26,02	39,85	2,59	6,25	0,00
--	2040	0	11:20, 18 feb 2019	123867744		Polygoon	186713,17	352347,83	6	150,76	1302,12	11,79	36,06	0,00
--	2132	0	13:29, 18 feb 2019	114864133		Polygoon	186991,06	352438,67	7	53,56	118,98	2,78	16,68	0,00

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	3188	0	13:30, 18 feb 2019			Polygoon	186785,92	352407,57	25	276,97	1790,66	2,12	32,53	0,00

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	2973	0	13:29, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186912,44	352493,86	8,84	8,84	0,00	Relatief	18	74,21
--	2974	0	13:29, 18 feb 2019	18500101		Polygoon	186946,24	352493,81	6,18	6,18	0,00	Relatief	3	16,04
--	2977	0	13:29, 18 feb 2019	16800101		Polygoon	186808,01	352494,01	11,24	11,24	0,00	Relatief	3	0,28
--	2978	0	13:29, 18 feb 2019	19500101		Polygoon	186705,14	352494,15	9,42	9,42	0,00	Relatief	5	11,02
--	2988	0	13:29, 18 feb 2019	16500101		Polygoon	186892,88	352493,89	10,50	10,50	0,00	Relatief	7	86,27
--	2993	0	13:29, 18 feb 2019	19190101		Polygoon	186848,51	352293,77	12,41	12,41	0,00	Relatief	4	38,53
--	2994	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186652,56	352294,05	6,12	6,12	0,00	Relatief	3	2,41
--	2995	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186656,58	352299,44	6,11	6,11	0,00	Relatief	5	20,94
--	2996	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186658,30	352305,48	7,33	7,33	0,00	Relatief	4	25,09
--	2997	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186704,64	352309,27	4,50	4,50	0,00	Relatief	11	57,10
--	2998	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186660,02	352311,53	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	28,65
--	2999	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186698,49	352313,16	6,09	6,09	0,00	Relatief	5	36,50
--	3000	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186690,96	352315,36	6,91	6,91	0,00	Relatief	4	37,02
--	3001	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186683,26	352317,56	6,91	6,91	0,00	Relatief	4	37,01
--	3002	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186662,56	352317,55	5,46	5,46	0,00	Relatief	7	34,10
--	3003	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186777,22	352319,64	5,98	5,98	0,00	Relatief	4	32,79
--	3004	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186675,57	352319,76	6,13	6,13	0,00	Relatief	8	40,44
--	3005	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,63	352322,17	5,99	5,99	0,00	Relatief	4	30,80
--	3006	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186779,18	352328,43	6,01	6,01	0,00	Relatief	4	32,79
--	3007	0	11:22, 18 feb 2019	19590101		Polygoon	186756,43	352471,12	8,62	8,62	0,51	Relatief	21	87,20
--	3008	0	11:22, 18 feb 2019	19630101		Polygoon	186866,73	352481,40	9,37	9,37	0,00	Relatief	15	66,90
--	3009	0	11:22, 18 feb 2019	19600101		Polygoon	186755,84	352466,48	13,56	13,56	1,05	Relatief	17	72,03
--	3010	0	11:22, 18 feb 2019	19600101		Polygoon	186951,57	352485,87	7,61	7,61	0,00	Relatief	14	57,58
--	3011	0	11:22, 18 feb 2019	18100101		Polygoon	186939,39	352486,82	8,80	8,80	0,00	Relatief	9	43,62
--	3013	0	11:22, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186719,48	352481,31	6,11	6,11	0,00	Relatief	6	30,93
--	3015	0	11:22, 18 feb 2019	16340101		Polygoon	186795,67	352489,28	9,58	9,58	0,00	Relatief	5	32,77
--	3016	0	11:22, 18 feb 2019	17390101		Polygoon	186898,17	352492,40	9,55	9,55	0,00	Relatief	7	41,97
--	3017	0	11:22, 18 feb 2019	19980101		Polygoon	186999,98	352492,25	9,10	9,10	0,00	Relatief	11	62,65
--	3018	0	13:29, 18 feb 2019	18100101		Polygoon	186936,47	352493,83	9,72	9,72	0,00	Relatief	19	70,84

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
--	227,47	0,20	12,16				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,25	1,46	7,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,01	0,02	0,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,60	0,08	5,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	342,10	2,50	30,19				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,84	2,23	14,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,15	0,29	1,08				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,54	1,08	6,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	38,55	5,24	7,02				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	131,66	3,58	10,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,76	6,29	8,81				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,35	0,05	10,51				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,06	8,00	10,51				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,05	8,00	10,51				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,30	0,29	11,29				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,57	7,40	9,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,56	0,28	10,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,19	7,40	8,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,57	7,40	9,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	321,87	0,04	13,09				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	215,08	0,18	12,36				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	277,68	0,22	12,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	112,67	0,14	8,55				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,73	0,31	8,72				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,14	3,35	8,16				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,44	3,44	9,01				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,67	0,15	14,84				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	208,07	1,50	13,71				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	160,78	0,16	12,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 8k
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3019	0	13:29, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186718,83	352494,13	8,52	8,52	0,00	Relatief	9	51,83
--	3020	0	13:29, 18 feb 2019	18200101		Polygoon	186964,17	352493,79	6,71	6,71	0,00	Relatief	8	36,34
--	3021	0	13:29, 18 feb 2019	18200101		Polygoon	186695,90	352494,16	12,45	12,45	0,00	Relatief	16	139,88
--	3022	0	13:29, 18 feb 2019	19000101		Polygoon	186737,38	352494,11	4,99	4,99	0,00	Relatief	12	45,61
--	3053	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186890,54	352364,23	7,07	7,07	0,00	Relatief	16	60,57
--	3054	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186809,54	352366,77	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	27,85
--	3055	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186801,53	352367,22	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	31,67
--	3056	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186791,79	352367,78	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,85
--	3057	0	12:37, 2 mei 2019	17800101		Polygoon	186809,76	352361,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	142,60
--	3058	0	11:22, 18 feb 2019	18000101		Polygoon	186778,28	352380,04	6,16	6,16	0,92	Relatief	4	25,45
--	3059	0	11:22, 18 feb 2019	18000101		Polygoon	186779,37	352385,55	6,27	6,27	1,17	Relatief	4	25,61
--	3060	0	11:22, 18 feb 2019	16500101		Polygoon	186778,79	352399,65	7,20	7,20	1,80	Relatief	9	44,85
--	3062	0	11:22, 18 feb 2019	18570101		Polygoon	186884,32	352416,22	8,18	8,18	0,00	Relatief	7	44,38
--	3063	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186845,96	352415,36	8,06	8,06	2,22	Relatief	6	51,43
--	3064	0	11:22, 18 feb 2019	18780101		Polygoon	186893,20	352427,93	11,69	11,69	0,00	Relatief	8	57,61
--	3065	0	11:22, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186674,68	352422,38	8,16	8,16	0,00	Relatief	12	57,43
--	3066	0	13:29, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186659,69	352437,75	6,92	6,92	0,00	Relatief	7	34,19
--	3067	0	11:22, 18 feb 2019	20030101		Polygoon	186953,25	352436,94	10,00	10,00	0,00	Relatief	17	60,57
--	3068	0	11:22, 18 feb 2019	16300101		Polygoon	186683,51	352438,85	8,96	8,96	0,00	Relatief	8	51,09
--	3070	0	11:22, 18 feb 2019	19710101		Polygoon	186864,23	352442,29	6,28	6,28	0,17	Relatief	7	49,47
--	3071	0	11:22, 18 feb 2019	17270101		Polygoon	186705,02	352439,47	13,71	13,71	2,52	Relatief	15	76,02
--	3072	0	11:22, 18 feb 2019	17300101		Polygoon	186764,94	352421,50	7,05	7,05	2,29	Relatief	14	80,46
--	3073	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186739,73	352450,80	13,67	13,67	2,99	Relatief	6	45,60
--	3074	0	11:22, 18 feb 2019	19550101		Polygoon	186854,15	352449,02	11,37	11,37	2,21	Relatief	11	61,88
--	3076	0	11:22, 18 feb 2019	16880101		Polygoon	186891,48	352459,76	9,20	9,20	0,00	Relatief	9	39,84
--	3077	0	11:22, 18 feb 2019	17010101		Polygoon	186868,44	352463,00	11,54	11,54	0,46	Relatief	5	46,52
--	3078	0	11:22, 18 feb 2019	14000101		Polygoon	186836,97	352447,97	22,38	22,38	3,00	Relatief	156	231,99
--	3079	0	11:22, 18 feb 2019	18400101		Polygoon	186944,56	352465,68	7,01	7,01	0,00	Relatief	7	53,81
--	3080	0	11:22, 18 feb 2019	19150101		Polygoon	186919,02	352468,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	7	64,18

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
--	85,92	1,10	13,69				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	77,81	0,04	10,31				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	555,88	0,86	23,01				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,84	0,21	10,09				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,22	0,59	9,04				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,68	0,20	8,34				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,40	5,65	10,59				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,74	0,32	10,14				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	551,77	0,16	25,12				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,20	5,77	6,91				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,48	5,61	7,03				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,81	0,38	13,58				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	119,77	0,37	12,29				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	166,97	1,47	13,81				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	144,64	1,28	13,67				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	138,06	0,81	11,19				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,59	0,52	11,15				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	176,94	0,22	8,94				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	108,92	0,44	16,03				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,18	3,77	10,56				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	223,78	0,10	14,42				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	270,98	0,61	16,90				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,36	2,98	15,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	166,33	0,95	15,32				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,51	0,50	8,85				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	120,19	0,62	15,32				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1119,76	0,06	9,75				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	133,32	0,11	21,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	170,04	2,98	14,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 8k
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3081	0	11:22, 18 feb 2019	19640101		Polygoon	186995,77	352459,34	5,17	5,17	0,00	Relatief	13	64,34
--	3082	0	11:22, 18 feb 2019	19840101		Polygoon	186792,77	352471,52	9,77	9,77	0,55	Relatief	4	30,69
--	3083	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186901,88	352456,76	10,57	10,57	0,00	Relatief	15	87,68
--	3084	0	13:29, 18 feb 2019	18750101		Polygoon	186660,99	352454,06	8,70	8,70	0,00	Relatief	4	36,44
--	3085	0	11:22, 18 feb 2019	18500101		Polygoon	186772,27	352469,96	9,52	9,52	0,64	Relatief	10	47,13
--	3086	0	11:22, 18 feb 2019	18300101		Polygoon	186739,14	352467,20	11,33	11,33	0,96	Relatief	7	52,78
--	3087	0	11:22, 18 feb 2019	19840101		Polygoon	186794,32	352480,38	9,34	9,34	0,00	Relatief	10	35,18
--	3093	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,83	352338,17	5,97	5,97	0,00	Relatief	4	30,78
--	3094	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186779,18	352328,43	5,24	5,24	0,00	Relatief	5	31,99
--	3095	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186773,83	352338,43	6,07	6,07	0,00	Relatief	4	31,80
--	3096	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186902,87	352329,04	7,87	7,87	0,00	Relatief	4	43,60
--	3097	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186765,53	352340,27	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	31,73
--	3098	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186739,25	352339,39	6,29	6,29	0,00	Relatief	8	38,95
--	3099	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,95	352347,02	5,53	5,53	0,00	Relatief	5	32,49
--	3100	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186897,22	352340,53	7,85	7,85	0,00	Relatief	9	63,27
--	3108	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186774,53	352399,58	8,65	8,65	1,74	Relatief	11	51,58
--	3109	0	11:22, 18 feb 2019	19710101		Polygoon	186883,30	352407,11	7,88	7,88	0,00	Relatief	12	65,98
--	3110	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186771,48	352407,70	8,92	8,92	2,00	Relatief	6	31,07
--	3115	0	11:22, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186663,19	352435,39	4,57	4,57	0,00	Relatief	4	22,61
--	3119	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186904,32	352318,83	3,63	3,63	0,00	Relatief	10	65,37
--	3120	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186918,61	352331,74	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	34,73
--	3121	0	11:22, 18 feb 2019	19700101		Polygoon	186885,33	352370,17	4,44	4,44	0,00	Relatief	6	21,40
--	3122	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186722,92	352377,25	4,96	4,96	0,48	Relatief	9	46,80
--	3124	0	13:56, 13 mrt 2020	19850101		Polygoon	186825,71	352395,95	10,00	10,00	0,00	Relatief	14	65,94
--	3125	0	11:22, 18 feb 2019	19000101		Polygoon	186763,62	352390,52	2,92	2,92	1,25	Relatief	8	29,77
--	3126	0	11:22, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186709,40	352471,87	9,72	9,72	0,42	Relatief	5	42,15
--	3128	0	11:22, 18 feb 2019	19690101		Polygoon	186773,94	352485,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	16,85
--	3129	0	11:22, 18 feb 2019	20000101		Polygoon	186951,57	352485,87	4,64	4,64	0,00	Relatief	4	16,51
--	3130	0	11:22, 18 feb 2019	19720101		Polygoon	186939,39	352486,82	4,79	4,79	0,00	Relatief	6	15,26

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
--	144,57	0,27	9,79				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,30	6,89	8,71				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	294,25	0,33	14,52				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,56	3,66	11,77				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	122,76	0,39	9,98				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	166,25	0,69	12,99				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,54	1,07	7,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,12	7,39	8,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,60	1,19	8,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,90	7,40	8,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	115,08	8,95	12,85				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,66	7,40	8,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,25	0,52	8,75				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,45	1,45	8,86				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	207,25	0,14	18,02				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	125,93	0,34	11,01				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	151,65	0,73	9,32				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,46	0,52	10,62				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,39	3,96	7,36				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	192,67	0,60	19,45				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,77	0,74	11,17				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,54	1,78	5,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,44	1,37	11,02				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	208,38	0,16	8,61				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,15	0,51	10,14				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	104,41	5,00	13,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,17	1,69	6,59				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,91	2,66	5,65				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,22	0,31	4,50				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 8k
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3131	0	11:22, 18 feb 2019	19700101		Polygoon	186796,22	352493,00	4,34	4,34	0,00	Relatief	7	22,29
--	3132	0	11:22, 18 feb 2019	17100101		Polygoon	186666,47	352488,15	3,05	3,05	0,00	Relatief	4	20,47
--	3133	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186768,97	352494,06	2,70	2,70	0,00	Relatief	5	12,84
--	3134	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186759,71	352494,07	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	13,23
--	3135	0	13:29, 18 feb 2019	18530101		Polygoon	186748,16	352494,09	5,40	5,40	0,00	Relatief	3	2,37
--	3140	0	11:22, 18 feb 2019	17720101		Polygoon	186789,13	352402,19	4,39	4,39	1,60	Relatief	6	15,47
--	3141	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186764,83	352408,29	3,69	3,69	2,00	Relatief	4	26,68
--	3142	0	13:29, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186655,08	352429,79	4,76	4,76	0,00	Relatief	4	20,94
--	3143	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186899,89	352430,29	9,44	9,44	0,00	Relatief	17	92,08
--	3144	0	11:22, 18 feb 2019	20040101		Polygoon	186925,82	352430,65	2,89	2,89	0,00	Relatief	4	27,56
--	3145	0	11:22, 18 feb 2019	16880101		Polygoon	186901,88	352456,76	7,62	7,62	0,00	Relatief	18	95,27
--	3146	0	11:22, 18 feb 2019	20030101		Polygoon	186965,99	352455,70	9,98	9,98	0,00	Relatief	7	63,65
--	3147	0	11:22, 18 feb 2019	14000101		Polygoon	186685,26	352464,02	4,53	4,53	0,00	Relatief	4	17,37
--	3152	0	13:29, 18 feb 2019	20040101		Polygoon	186715,28	352309,74	15,20	15,20	0,00	Relatief	24	160,06
--	3153	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,73	352330,17	6,08	6,08	0,00	Relatief	4	30,79
--	3157	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186897,49	352441,43	9,87	9,87	0,00	Relatief	15	96,34
--	3158	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186739,73	352450,80	13,59	13,59	2,99	Relatief	10	59,10
--	3159	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186705,12	352439,47	11,21	11,21	2,53	Relatief	18	98,44
--	3161	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186739,34	352346,78	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	33,19
--	3162	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186730,15	352346,90	5,97	5,97	0,00	Relatief	4	33,20
--	3165	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186924,40	352313,03	3,17	3,17	0,00	Relatief	10	65,78
--	3166	0	11:22, 18 feb 2019	19100101		Polygoon	186770,91	352368,22	3,91	3,91	0,32	Relatief	6	31,22
--	3167	0	13:29, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186923,29	352493,84	3,68	3,68	0,00	Relatief	6	19,62
--	3168	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186753,96	352494,08	6,18	6,18	0,00	Relatief	4	12,39
--	3170	0	11:22, 18 feb 2019	18780101		Polygoon	186906,06	352425,24	8,34	8,34	0,00	Relatief	12	81,10
--	3172	0	11:22, 18 feb 2019	16800101		Polygoon	186798,01	352485,33	6,97	6,97	0,00	Relatief	6	20,29
--	3190	0	11:22, 18 feb 2019	18530101		Polygoon	186739,49	352494,10	5,40	5,40	0,00	Relatief	4	4,73

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
--	23,17	0,46	7,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,97	3,63	6,61				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,97	1,51	4,36				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,26	0,66	5,75				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,06	0,11	1,13				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,23	0,27	4,46				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,02	3,52	9,81				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,66	0,89	8,42				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	351,91	0,59	21,77				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,63	3,47	10,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	253,60	0,56	13,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	230,48	0,20	19,86				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,85	4,31	4,38				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	382,14	0,10	45,62				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,16	7,39	8,00				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	237,76	0,62	11,44				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	190,72	1,08	13,68				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	311,98	0,10	18,47				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,05	7,39	9,20				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,09	7,40	9,20				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	197,03	3,10	14,05				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,82	1,92	9,93				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,79	0,73	5,40				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,22	0,11	5,82				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	178,29	1,20	16,53				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,09	0,58	7,25				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,54	0,21	2,11				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 8k
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80
--	0,80

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH	Max.AH
--	3198	0	15:30, 3 mei 2019	1		Polylijn	186711,74	352367,08	186865,33	352443,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	3199	0	15:30, 3 mei 2019	2		Polylijn	186785,88	352369,50	186816,36	352381,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	3200	0	15:30, 3 mei 2019	3		Polylijn	186773,60	352360,41	186762,53	352448,95	0,00	3,00	--	2,00	3,00
--	3201	0	15:30, 3 mei 2019	4		Polylijn	186780,43	352360,10	186769,05	352449,71	0,00	3,00	--	2,00	3,00
--	3202	0	15:30, 3 mei 2019	5		Polylijn	186705,83	352452,74	186852,44	352465,48	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
--	3203	0	15:30, 3 mei 2019	6		Polylijn	186710,38	352367,68	186704,31	352452,29	0,00	3,00	--	3,00	3,00
--	3204	0	21:43, 11 mrt 2020	7		Polylijn	186791,95	352402,86	186792,10	352403,47	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
--	3208	0	21:42, 11 mrt 2020			Polylijn	186825,88	352380,42	186845,35	352413,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: uitgangspunt
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	8	224,42	224,42	8,06	41,14
--	6	70,30	70,30	2,58	28,90
--	4	102,74	102,80	18,47	43,59
--	5	104,89	104,95	9,69	44,28
--	8	211,47	211,47	8,41	63,79
--	2	84,82	84,87	84,82	84,82
--	12	122,43	122,43	1,27	32,30
--	9	57,50	57,50	2,57	23,08

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
LA,max	3214	5	14:30, 13 mrt 2020	-15427	23	6	roepen	Polylijn	186836,93	352388,05	186836,87	352387,99	1,20	1,20	0,00
LA,max	3249	5	14:30, 13 mrt 2020	-15781	21	4	roepen	Polylijn	186843,67	352393,58	186843,73	352393,60	1,20	1,20	0,00
LA,max	3250	5	14:30, 13 mrt 2020	-15317	30	2	roepen	Polylijn	186831,78	352396,11	186831,67	352396,14	1,20	1,20	0,00
LA,max	3251	5	14:30, 13 mrt 2020	-15365	26	3	roepen	Polylijn	186826,33	352385,20	186826,14	352385,18	1,20	1,20	0,00
LA,max	3252	5	17:50, 7 jul 2020	-15583	17	7	roepen	Polylijn	186844,84	352387,15	186844,72	352387,17	1,20	1,20	0,00
LA,max	3253	5	14:30, 13 mrt 2020	-15703	28	5	roepen	Polylijn	186846,26	352400,25	186846,22	352400,19	1,20	1,20	0,00
LA,max	3264	5	17:51, 7 jul 2020	-15556	19	8	roepen	Polylijn	186829,43	352402,98	186829,34	352403,03	1,20	1,20	0,00

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	22,68	22,68	5,15	6,15	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	20,81	20,81	3,19	7,33	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	29,52	29,52	5,61	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	25,21	25,21	3,36	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	16,64	16,64	2,00	6,31	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	27,39	27,39	6,31	7,24	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	18,67	18,67	3,14	5,57	A	1	1

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LA,max	1	47,84	43,07	46,08	5	1,00	23	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,82	43,05	46,06	5	1,00	21	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,85	43,08	46,09	5	1,00	30	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,92	43,14	46,15	5	1,00	26	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	--	47,88	43,10	--	5	1,00	17	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,88	43,11	46,12	5	1,00	28	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,86	43,09	46,10	5	1,00	19	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
LAr,LT	3210	4	17:39, 7 jul 2020	-11152	27	4	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186841,25	352401,38	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3213	4	17:39, 7 jul 2020	-11782	27	4	verheven stem	Polygoon	186841,23	352401,35	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3238	4	17:39, 7 jul 2020	-12412	36	3	verheven stem	Polygoon	186835,50	352385,43	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3239	4	17:39, 7 jul 2020	-12993	56	2	verheven stem	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3240	4	17:49, 7 jul 2020	-13081	16	7	verheven stem	Polygoon	186851,27	352386,57	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3241	4	17:39, 7 jul 2020	-13385	35	6	verheven stem	Polygoon	186842,58	352382,21	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3242	4	17:39, 7 jul 2020	-13509	53	5	verheven stem	Polygoon	186846,12	352400,47	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3243	4	17:39, 7 jul 2020	-13629	36	3	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186835,55	352385,38	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3244	4	17:39, 7 jul 2020	-14210	56	2	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3245	4	17:39, 7 jul 2020	-14458	35	6	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186843,09	352387,49	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3246	4	17:49, 7 jul 2020	-14696	16	7	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186844,66	352387,32	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3247	4	17:39, 7 jul 2020	-14814	53	5	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186846,15	352400,44	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
LAr,LT	3262	4	17:51, 7 jul 2020	-17364	21	8	verheven stem	Polygoon	186826,13	352398,08	1,20	1,20	0,00	Relatief	5
LAr,LT	3263	4	17:39, 7 jul 2020	-17210	21	8	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,09	352398,14	1,20	1,20	0,00	Relatief	5

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
LAr,LT	21,76	25,49	3,42	7,62	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	21,71	25,37	3,40	7,58	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	26,26	34,67	3,53	9,48	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	30,66	55,75	5,89	9,43	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	17,67	14,76	2,20	6,65	True	A	8,999	4,000	--	74,989	100,000	--	1,25	0,00	--	1,0	1,0
LAr,LT	23,82	35,32	0,07	6,41	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	28,62	51,06	6,65	7,61	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	26,31	34,75	3,47	9,52	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	30,60	55,42	0,06	9,43	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	23,76	35,07	0,03	6,39	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	17,61	14,53	2,17	6,66	True	A	8,999	4,000	--	74,989	100,000	--	1,25	0,00	--	1,0	1,0
LAr,LT	28,61	51,03	6,61	7,61	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	20,30	24,64	0,42	5,90	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0
LAr,LT	20,19	24,37	0,42	5,93	True	A	8,999	4,000	8,000	74,989	100,000	100,000	1,25	0,00	0,00	1,0	1,0

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LAr,LT	6	9	Ja	--	--	26,24	40,24	47,94	44,74	41,64	38,44	--	50,95	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	6	9	Ja	--	--	28,56	42,76	52,16	51,26	47,86	42,26	--	55,97	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	11	5	Ja	--	--	27,20	41,40	50,80	49,90	46,50	40,90	--	54,61	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	11	Ja	--	--	25,14	39,34	48,74	47,84	44,44	38,84	--	52,55	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	4	Ja	--	--	30,91	45,11	54,51	53,61	50,21	44,61	--	58,32	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	8	8	Ja	--	--	27,12	41,32	50,72	49,82	46,42	40,82	--	54,53	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	10	9	Ja	--	--	25,52	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	11	5	Ja	--	--	24,89	38,89	46,59	43,39	40,29	37,09	--	49,60	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	11	Ja	--	--	22,86	36,86	44,56	41,36	38,26	35,06	--	47,57	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	8	Ja	--	--	24,85	38,85	46,55	43,35	40,25	37,05	--	49,56	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	8	4	Ja	--	--	28,68	42,68	50,38	47,18	44,08	40,88	--	53,39	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	10	9	Ja	--	--	23,22	37,22	44,92	41,72	38,62	35,42	--	47,93	--	--	40,30	54,30
LAr,LT	7	6	Ja	--	--	28,68	42,88	52,28	51,38	47,98	42,38	--	56,09	--	--	42,60	56,80
LAr,LT	7	6	Ja	--	--	26,43	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--	40,30	54,30

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	0,00	--	--	28,28
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	0,00	--	--	24,58
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	0,00	--	--	24,19
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	0,00	--	--	26,60
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	0,00	--	--	28,69
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	0,00	--	--	27,58
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	25,52
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	0,00	--	--	27,91
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	0,00	--	--	30,34
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	0,00	--	--	31,38
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	0,00	--	--	32,48
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	0,00	--	--	29,24
LAr,LT	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	0,00	--	--	22,66
LAr,LT	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	26,43

Model: beperking oppervlak
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT	42,28	49,98	46,78	43,68	40,48	--	52,99	--	--	42,34	56,34	64,04	60,84	57,74	54,54	--	67,05
LAr,LT	38,78	48,18	47,28	43,88	38,28	--	51,99	--	--	38,62	52,82	62,22	61,32	57,92	52,32	--	66,03
LAr,LT	38,39	47,79	46,89	43,49	37,89	--	51,60	--	--	39,59	53,79	63,19	62,29	58,89	53,29	--	67,00
LAr,LT	40,80	50,20	49,30	45,90	40,30	--	54,01	--	--	44,06	58,26	67,66	66,76	63,36	57,76	--	71,47
LAr,LT	42,89	52,29	51,39	47,99	42,39	--	56,10	--	--	40,38	54,58	63,98	63,08	59,68	54,08	--	67,79
LAr,LT	41,78	51,18	50,28	46,88	41,28	--	54,99	--	--	43,06	57,26	66,66	65,76	62,36	56,76	--	70,47
LAr,LT	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01
LAr,LT	41,91	49,61	46,41	43,31	40,11	--	52,62	--	--	43,32	57,32	65,02	61,82	58,72	55,52	--	68,03
LAr,LT	44,34	52,04	48,84	45,74	42,54	--	55,05	--	--	47,78	61,78	69,48	66,28	63,18	59,98	--	72,49
LAr,LT	45,38	53,08	49,88	46,78	43,58	--	56,09	--	--	46,83	60,83	68,53	65,33	62,23	59,03	--	71,54
LAr,LT	46,48	54,18	50,98	47,88	44,68	--	57,19	--	--	44,10	58,10	65,80	62,60	59,50	56,30	--	68,81
LAr,LT	43,24	50,94	47,74	44,64	41,44	--	53,95	--	--	46,32	60,32	68,02	64,82	61,72	58,52	--	71,03
LAr,LT	36,86	46,26	45,36	41,96	36,36	--	50,07	--	--	36,58	50,78	60,18	59,28	55,88	50,28	--	63,99
LAr,LT	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
LA,max	3214	5	14:30, 13 mrt 2020	-15427	23	6	roepen	Polylijn	186836,93	352388,05	186836,87	352387,99	1,20	1,20	0,00
LA,max	3249	5	14:30, 13 mrt 2020	-15781	21	4	roepen	Polylijn	186843,67	352393,58	186843,73	352393,60	1,20	1,20	0,00
LA,max	3250	5	14:30, 13 mrt 2020	-15317	30	2	roepen	Polylijn	186831,78	352396,11	186831,67	352396,14	1,20	1,20	0,00
LA,max	3251	5	14:30, 13 mrt 2020	-15365	26	3	roepen	Polylijn	186826,33	352385,20	186826,14	352385,18	1,20	1,20	0,00
LA,max	3252	5	17:50, 7 jul 2020	-15583	17	7	roepen	Polylijn	186844,84	352387,15	186844,72	352387,17	1,20	1,20	0,00
LA,max	3253	5	14:30, 13 mrt 2020	-15703	28	5	roepen	Polylijn	186846,26	352400,25	186846,22	352400,19	1,20	1,20	0,00
LA,max	3264	5	17:51, 7 jul 2020	-15556	19	8	roepen	Polylijn	186829,43	352402,98	186829,34	352403,03	1,20	1,20	0,00

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	22,68	22,68	5,15	6,15	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	20,81	20,81	3,19	7,33	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	29,52	29,52	5,61	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	25,21	25,21	3,36	9,16	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	16,64	16,64	2,00	6,31	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	27,39	27,39	6,31	7,24	A	1	1
LA,max	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	18,67	18,67	3,14	5,57	A	1	1

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LA,max	1	47,84	43,07	46,08	5	1,00	23	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,82	43,05	46,06	5	1,00	21	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,85	43,08	46,09	5	1,00	30	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,92	43,14	46,15	5	1,00	26	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	--	47,88	43,10	--	5	1,00	17	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,88	43,11	46,12	5	1,00	28	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00
LA,max	1	47,86	43,09	46,10	5	1,00	19	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02	0,00	0,00

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02
LA,max	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	--	86,02

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
LAr,LT	3210	4	15:23, 16 nov 2020	-11152	27	4	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186841,25	352401,38	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3213	4	15:23, 16 nov 2020	-11782	27	4	verheven stem	Polygoon	186841,23	352401,35	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3238	4	15:23, 16 nov 2020	-12412	36	3	verheven stem	Polygoon	186835,50	352385,43	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3239	4	12:43, 18 nov 2020	-12993	56	2	verheven stem	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3240	4	15:33, 16 nov 2020	-13081	16	7	verheven stem	Polygoon	186851,27	352386,57	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3241	4	15:31, 16 nov 2020	-13385	35	6	verheven stem	Polygoon	186842,58	352382,21	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3242	4	15:56, 16 nov 2020	-13509	53	5	verheven stem	Polygoon	186846,12	352400,47	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3243	4	15:22, 16 nov 2020	-13629	36	3	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186835,55	352385,38	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3244	4	12:43, 18 nov 2020	-14210	56	2	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,05	352386,78	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3245	4	15:31, 16 nov 2020	-14458	35	6	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186843,09	352387,49	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3246	4	15:33, 16 nov 2020	-14696	16	7	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186844,66	352387,32	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3247	4	15:56, 16 nov 2020	-14814	53	5	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186846,15	352400,44	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3262	4	15:20, 16 nov 2020	-17364	21	8	verheven stem	Polygoon	186826,13	352398,08	1,20	1,20	0,00	Relatief
LAr,LT	3263	4	15:20, 16 nov 2020	-17210	21	8	stemgeluid (normaal)	Polygoon	186826,09	352398,14	1,20	1,20	0,00	Relatief

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LAr,LT	4	21,76	25,49	3,42	7,62	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	4	21,71	25,37	3,40	7,58	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	4	26,26	34,67	3,53	9,48	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	4	30,66	55,75	5,89	9,43	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	4	17,67	14,76	2,20	6,65	True	A	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--
LAr,LT	5	23,82	35,32	0,07	6,41	True	A	8,999	1,000	1,000	74,989	25,003	12,503	1,25	6,02	9,03
LAr,LT	4	28,62	51,06	6,65	7,61	True	A	8,999	1,000	1,000	74,989	25,003	12,503	1,25	6,02	9,03
LAr,LT	4	26,31	34,75	3,47	9,52	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	5	30,60	55,42	0,06	9,43	True	A	8,999	4,000	2,000	74,989	100,000	25,003	1,25	0,00	6,02
LAr,LT	5	23,76	35,07	0,03	6,39	True	A	8,999	1,000	1,000	74,989	25,003	12,503	1,25	6,02	9,03
LAr,LT	4	17,61	14,53	2,17	6,66	True	A	8,999	--	--	74,989	--	--	1,25	--	--
LAr,LT	4	28,61	51,03	6,61	7,61	True	A	8,999	1,000	1,000	74,989	25,003	12,503	1,25	6,02	9,03
LAr,LT	5	20,30	24,64	0,42	5,90	True	A	8,999	4,000	4,000	74,989	100,000	50,003	1,25	0,00	3,01
LAr,LT	5	20,19	24,37	0,42	5,93	True	A	8,999	4,000	4,000	74,989	100,000	50,003	1,25	0,00	3,01

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
LAr,LT	1,0	1,0	6	9	Ja	--	--	26,24	40,24	47,94	44,74	41,64	38,44	--	50,95	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	6	9	Ja	--	--	28,56	42,76	52,16	51,26	47,86	42,26	--	55,97	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	11	5	Ja	--	--	27,20	41,40	50,80	49,90	46,50	40,90	--	54,61	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	11	Ja	--	--	25,14	39,34	48,74	47,84	44,44	38,84	--	52,55	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	4	Ja	--	--	30,91	45,11	54,51	53,61	50,21	44,61	--	58,32	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	8	Ja	--	--	27,12	41,32	50,72	49,82	46,42	40,82	--	54,53	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	10	9	Ja	--	--	25,52	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	11	5	Ja	--	--	24,89	38,89	46,59	43,39	40,29	37,09	--	49,60	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	11	Ja	--	--	22,86	36,86	44,56	41,36	38,26	35,06	--	47,57	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	8	Ja	--	--	24,85	38,85	46,55	43,35	40,25	37,05	--	49,56	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	8	4	Ja	--	--	28,68	42,68	50,38	47,18	44,08	40,88	--	53,39	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	10	9	Ja	--	--	23,22	37,22	44,92	41,72	38,62	35,42	--	47,93	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	7	6	Ja	--	--	28,68	42,88	52,28	51,38	47,98	42,38	--	56,09	--	--
LAr,LT	1,0	1,0	7	6	Ja	--	--	26,43	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	-2,04	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	-3,02	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	-7,48	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	-6,53	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	-6,02	0,00	--	--
LAr,LT	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--	70,01	0,00	0,00	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	0,00	--	--
LAr,LT	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
LAr,LT	28,28	42,28	49,98	46,78	43,68	40,48	--	52,99	--	--	42,34	56,34	64,04	60,84	57,74	54,54	--
LAr,LT	24,58	38,78	48,18	47,28	43,88	38,28	--	51,99	--	--	38,62	52,82	62,22	61,32	57,92	52,32	--
LAr,LT	24,19	38,39	47,79	46,89	43,49	37,89	--	51,60	--	--	39,59	53,79	63,19	62,29	58,89	53,29	--
LAr,LT	26,60	40,80	50,20	49,30	45,90	40,30	--	54,01	--	--	44,06	58,26	67,66	66,76	63,36	57,76	--
LAr,LT	28,69	42,89	52,29	51,39	47,99	42,39	--	56,10	--	--	40,38	54,58	63,98	63,08	59,68	54,08	--
LAr,LT	27,58	41,78	51,18	50,28	46,88	41,28	--	54,99	--	--	43,06	57,26	66,66	65,76	62,36	56,76	--
LAr,LT	25,52	39,72	49,12	48,22	44,82	39,22	--	52,93	--	--	42,60	56,80	66,20	65,30	61,90	56,30	--
LAr,LT	27,91	41,91	49,61	46,41	43,31	40,11	--	52,62	--	--	43,32	57,32	65,02	61,82	58,72	55,52	--
LAr,LT	30,34	44,34	52,04	48,84	45,74	42,54	--	55,05	--	--	47,78	61,78	69,48	66,28	63,18	59,98	--
LAr,LT	31,38	45,38	53,08	49,88	46,78	43,58	--	56,09	--	--	46,83	60,83	68,53	65,33	62,23	59,03	--
LAr,LT	32,48	46,48	54,18	50,98	47,88	44,68	--	57,19	--	--	44,10	58,10	65,80	62,60	59,50	56,30	--
LAr,LT	29,24	43,24	50,94	47,74	44,64	41,44	--	53,95	--	--	46,32	60,32	68,02	64,82	61,72	58,52	--
LAr,LT	22,66	36,86	46,26	45,36	41,96	36,36	--	50,07	--	--	36,58	50,78	60,18	59,28	55,88	50,28	--
LAr,LT	26,43	40,43	48,13	44,93	41,83	38,63	--	51,14	--	--	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	--

Model: beperking bedrijfsduur
D5 - terras - Abdij Thorn
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
LAr,LT	67,05
LAr,LT	66,03
LAr,LT	67,00
LAr,LT	71,47
LAr,LT	67,79
LAr,LT	70,47
LAr,LT	70,01
LAr,LT	68,03
LAr,LT	72,49
LAr,LT	71,54
LAr,LT	68,81
LAr,LT	71,03
LAr,LT	63,99
LAr,LT	65,01

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	15,09	16,34	16,34	26,34	19,75
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	22,27	23,52	23,52	33,52	24,85
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	18,18	19,43	19,43	29,43	22,69
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	24,00	25,25	25,25	35,25	26,26
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	17,96	19,21	19,21	29,21	22,17
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	25,33	26,58	26,58	36,58	27,03
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	14,55	15,80	15,80	25,80	18,47
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	22,94	24,19	24,19	34,19	24,34
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	14,67	15,92	15,92	25,92	18,66
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	23,59	24,84	24,84	34,84	24,89
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	14,87	16,12	16,12	26,12	18,93
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	22,31	23,56	23,56	33,56	23,63
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	10,90	12,15	12,15	22,15	15,65
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	12,78	14,03	14,03	24,03	15,57
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	11,82	13,07	13,07	23,07	16,47
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	14,01	15,26	15,26	25,26	16,56
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	11,93	13,18	13,18	23,18	16,46
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	14,91	16,16	16,16	26,16	17,23
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	30,88	32,13	32,13	42,13	33,96
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	34,02	35,27	35,27	45,27	35,27
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	41,84	43,09	43,09	53,09	43,78
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	42,46	43,71	43,71	53,71	43,71
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	32,50	33,75	33,75	43,75	35,78
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	37,11	38,36	38,36	48,36	38,36
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	50,38	51,63	51,63	61,63	51,63
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	49,21	50,46	50,46	60,46	50,46
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	36,59	37,84	37,84	47,84	37,85
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	44,69	45,94	45,94	55,94	45,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	43,17	43,17	43,17
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	52,13	52,13	52,13
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	43,80	43,80	43,80
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	52,09	52,09	52,09
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	43,40	43,40	43,40
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	54,26	54,26	54,26
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	37,87	37,87	37,87
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	52,13	52,13	52,13
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	38,18	38,18	38,18
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	52,87	52,87	52,87
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	38,10	38,10	38,10
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	52,27	52,27	52,27
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	32,11	32,11	32,11
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	34,13	34,13	34,13
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	32,78	32,78	32,78
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	35,03	35,03	35,03
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	34,24	34,24	34,24
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	39,05	39,05	39,05
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	59,22	59,22	59,22
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	60,20	60,20	60,20
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	66,62	66,62	66,62
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	66,41	66,41	66,41
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	59,32	59,32	59,32
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	60,94	60,94	60,94
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	81,46	81,46	81,46
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	77,39	77,39	77,39
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	63,41	63,41	63,41
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	68,10	68,10	68,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: beperking oppervlak
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	15,09	16,34	15,81	25,81	19,75
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	22,27	23,52	23,39	33,39	24,85
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	18,18	19,43	19,29	29,29	22,69
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	24,00	25,25	25,19	35,19	26,26
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	17,96	19,21	18,89	28,89	22,17
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	25,33	26,58	26,50	36,50	27,03
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	14,55	15,80	15,43	25,43	18,47
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	22,94	24,19	22,03	32,03	24,34
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	14,67	15,92	15,55	25,55	18,66
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	23,59	24,84	24,75	34,75	24,89
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	14,87	16,12	15,61	25,61	18,93
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	22,31	23,56	23,45	33,45	23,63
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	10,90	12,15	11,75	21,75	15,65
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	12,78	14,03	13,59	23,59	15,57
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	11,82	13,07	12,70	22,70	16,47
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	14,01	15,26	14,84	24,84	16,56
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	11,93	13,18	12,78	22,78	16,46
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	14,91	16,16	15,74	25,74	17,23
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	30,88	32,13	31,13	41,13	33,96
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	34,02	35,27	34,67	44,67	35,27
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	41,84	43,09	42,25	52,25	43,78
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	42,46	43,71	42,98	52,98	43,71
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	32,50	33,75	33,36	43,36	35,78
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	37,11	38,36	38,14	48,14	38,36
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	50,38	51,63	48,18	58,18	51,63
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	49,21	50,46	48,09	58,09	50,46
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	36,59	37,84	37,14	47,14	37,85
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	44,69	45,94	45,63	55,63	45,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: beperking oppervlak
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	29,17	29,17	29,17
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	38,13	38,13	38,13
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	29,81	29,81	29,81
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	38,05	38,05	38,05
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	29,39	29,39	29,39
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	40,27	40,27	40,27
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	23,86	23,86	23,86
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	38,06	38,06	38,06
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	24,10	24,10	24,10
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	38,88	38,88	38,88
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	24,03	24,03	24,03
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	38,27	38,27	38,27
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	18,07	18,07	18,07
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	20,13	20,13	20,13
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	18,78	18,78	18,78
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	21,03	21,03	21,03
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	20,25	20,25	20,25
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	25,05	25,05	25,05
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	45,26	45,26	43,53
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	46,23	46,23	45,02
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	52,65	52,65	52,65
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	52,44	52,44	52,44
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	45,33	45,33	45,33
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	46,85	46,85	46,85
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	67,46	67,46	59,60
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	63,39	63,39	58,79
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	50,70	50,70	48,09
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	54,20	54,20	54,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: beperking bedrijfsduur
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	15,09	12,80	8,42	18,42	19,75
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	22,27	20,45	16,06	26,06	24,85
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	18,18	16,25	11,66	21,66	22,69
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	24,00	22,41	17,79	27,79	26,26
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	17,96	16,57	11,61	21,61	22,16
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	25,33	24,37	19,47	29,47	27,03
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	14,55	13,29	8,27	18,29	18,47
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	22,94	20,10	15,96	25,96	24,34
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	14,68	13,57	8,47	18,57	18,66
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	23,60	21,35	17,86	27,86	24,89
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	14,87	13,68	8,56	18,68	18,93
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	22,31	20,45	16,54	26,54	23,63
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	10,90	9,98	4,83	14,98	15,65
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	12,78	11,85	6,64	16,85	15,57
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	11,82	10,93	5,75	15,93	16,46
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	14,01	13,04	7,84	18,04	16,56
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	11,93	11,01	5,80	16,01	16,46
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	14,91	13,93	8,73	18,93	17,23
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	30,88	27,53	23,13	33,13	33,95
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	34,02	31,78	27,01	37,01	35,27
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	41,84	39,55	34,84	44,84	43,78
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	42,46	40,62	35,79	45,79	43,71
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	32,50	32,05	26,74	37,05	35,78
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	37,11	37,28	31,78	42,28	38,36
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	50,38	45,17	40,53	50,53	51,63
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	49,21	45,16	40,48	50,48	50,46
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	36,59	34,68	29,81	39,81	37,85
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	44,69	44,03	38,88	49,03	45,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: beperking bedrijfsduur
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	1,50	29,17	29,17	29,17
01_B	Wijngaard 3	186764,95	352423,58	5,00	38,13	38,13	38,13
02_A	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	1,50	29,81	29,81	29,81
02_B	Kloosterberg 2	186768,80	352408,64	5,00	38,05	38,05	38,05
03_A	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	1,50	29,39	29,39	29,39
03_B	Kloosterberg 4	186777,19	352404,13	5,00	40,27	40,27	40,27
04_A	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	1,50	23,86	23,86	23,86
04_B	Kloosterberg 4a	186781,07	352393,67	5,00	38,06	38,06	38,06
05_A	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	1,50	24,10	24,10	24,10
05_B	Kloosterberg 6	186779,01	352383,25	5,00	38,88	38,88	38,88
06_A	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	1,50	24,03	24,03	24,03
06_B	Kloosterberg 8	186777,80	352377,11	5,00	38,27	38,27	38,27
07_A	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	1,50	18,07	18,07	18,07
07_B	Onder de Bomen 14	186761,53	352341,27	5,00	20,13	20,13	20,13
08_A	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	1,50	18,78	18,78	18,78
08_B	Onder de Bomen 12	186770,17	352339,34	5,00	21,03	21,03	21,03
09_A	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	1,50	20,25	20,25	20,25
09_B	Onder de Bomen 10	186778,01	352337,60	5,00	25,05	25,05	25,05
10_A	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	1,50	45,26	45,26	43,53
10_B	Waterstraat 1	186876,60	352362,48	5,00	46,23	46,23	45,02
11_A	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	1,50	52,65	52,65	52,65
11_B	Hofstraat 9	186869,66	352402,51	5,00	52,44	52,44	52,44
12_A	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	1,50	45,33	45,33	45,33
12_B	Hofstraat 8	186850,21	352433,79	5,00	46,85	46,85	46,85
13_A	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	1,50	67,46	67,46	59,60
13_B	Hofstraat 14	186849,82	352381,56	5,00	63,39	63,39	58,79
14_A	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	1,50	50,70	50,70	48,09
14_B	Hofstraat 14	186840,92	352374,49	5,00	54,20	54,20	54,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE 2 VAN DE TOELICHTING

ONDERZOEK EVENEMENTENLAWAAI

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

ONDERZOEK EVENEMENTENLAWAAI

ABDIJCOMPLEX TE THORN

Geluid

Onderzoek evenementenlawaai

Abdijcomplex te Thorn

Opdrachtgever	Konijnenburg Groep Legal Coaching Postbus 2018 4800 CA Breda
Rapportnummer	8247.002
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	1 juli 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 5001600 Swalmen@Econsultancy.nl
Opsteller	ing. M. de Loos
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 TOETSINGSKADER 2

2.1 Bedrijven en milieuzonering 2
2.2 Indirecte hinder 2
2.3 Gemeentelijk beleid 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Omschrijving van de inrichting 4
3.2 Overdrachtsmodel 5

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 5

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 5
4.2 Ruimtelijke afweging 6

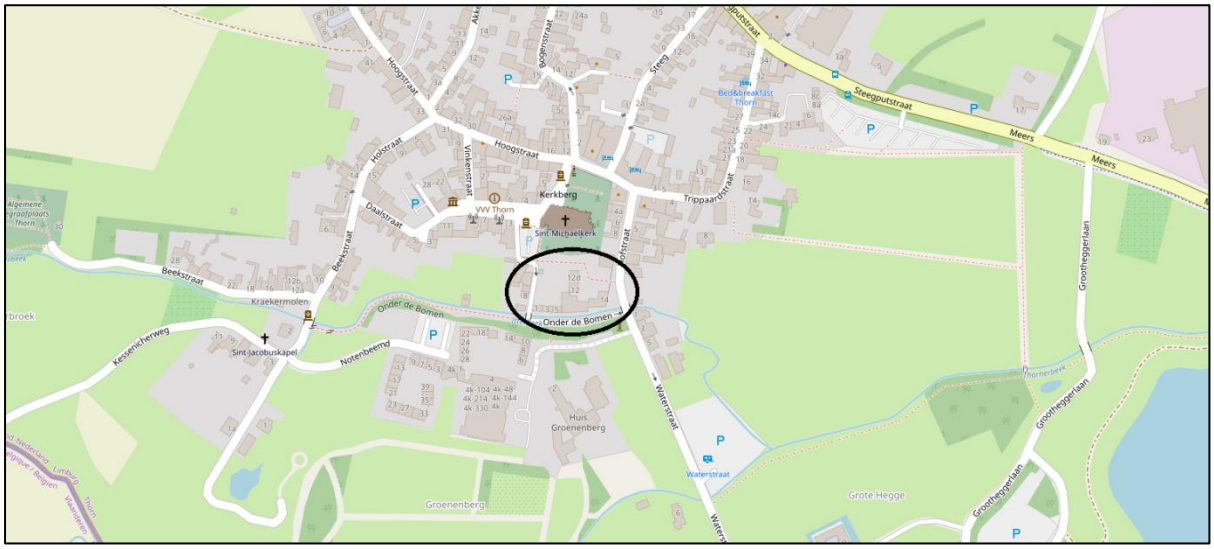
5 CONCLUSIE 8

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Konijnenburg Groep Legal Coaching een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging voor het Abdijcomplex te Thorn. Het bestemmingsplan staat toe dat op de locatie aan de Hofstraat 12 horeca gevestigd kan worden, in nauwe samenwerking met het permanent buitenpodium en terrasruimte. In figuur 1.1 is de situering van het terrein weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

Het Servicecentrum MER heeft als toetsend orgaan gevraagd om een akoestische onderbouwing van evenementen op en rond het buitenpodium.

2 TOETSINGSKADER

Het onderzoek heeft direct betrekking op het houden van evenementen binnen de grenzen van de inrichting in het kader van de ruimtelijke onderbouwing. Wat betreft de overige (reguliere) activiteiten is reeds vastgesteld dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat volgens de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

2.1 Bedrijven en milieuzonering

Bij de planmatige inpassing van nieuwe activiteiten is de VNG-publicatie doorgaans het toetsingskader. De publicatie is echter geschreven voor de inpassing van gevoelige bestemmingen in de nabijheid van permanente bedrijfsmatige activiteiten of vice versa en is niet geschikt te noemen voor sterk incidentele activiteiten zoals een evenement. Op verzoek van bevoegd gezag wordt de publicatie desalniettemin als eerste toetsingskader in de afweging gehanteerd.

De te hanteren grenswaarde voor het geluid is afhankelijk van de typering van de omgeving: rustig gebied of gemengd gebied. De woningen zijn gelegen in een gebied waarin sprake is van functiemenging (centrum, maatschappelijk) zodat de omgeving kan worden getypeerd als gemengd gebied.

Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden Bedrijven en milieuzonering voor gemengd gebied [dB(A)]

	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (stap 2)	50	45	40
maximale geluidniveau (stap 2)	70	65	60
indirecte hinder (stap 2)	50	45	40
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (stap 3)	55	50	45
maximale geluidniveau (stap 3)	70	65	60
indirecte hinder (stap 3)	65	60	55

Wanneer de grenswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kunnen de grenswaarden uit stap 3 worden gehanteerd. Daarbij moet nader worden gemotiveerd waarom deze grenswaarden acceptabel worden geacht. Hogere grenswaarden dan stap 3 zijn mogelijk mits deze worden beargumenteerd.

2.2 Indirecte hinder

Aan het verkeer van en naar de inrichting (de indirecte hinder) wordt in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) aangesloten bij de grenswaarden uit de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (VROM, d.d. 29 februari 1996). Op basis van deze circulaire bedraagt de grenswaarde voor indirecte hinder in stap 2 van de afweging 50 dB(A). Volgens stap 3 is een grenswaarde van 65 dB(A) toelaatbaar.

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

2.3 Gemeentelijk beleid

De gemeente Maasgouw beschikt over beleid[1] dat specifiek is opgesteld voor de beoordeling van (afzonderlijke) evenementen.

De APV van de gemeente Maasgouw maakt onderscheid in A-, B- en C- evenementen afhankelijk van omvang en uitstraling, het aantal bezoekers, locatie, ontsluitingsmogelijkheden en duur. Voor evenementen van type B en C moet respectievelijk 14 en 26 weken voorafgaand aan het evenement een vergunning worden aangevraagd. Voor elk van deze evenementen wordt bij elke aanvraag opnieuw een afweging gemaakt, daarom wordt hier in dit onderzoek niet nader op ingegaan.

Een A-evenement is een “regulier eenvoudig evenement”, waarvoor een melding wordt ingediend. Indien kan worden voldaan aan de nadere regels voor A-evenementen, kan zonder vergunning een evenement worden georganiseerd. In de nadere regels zijn de volgende relevante bepalingen vastgelegd:

- werkzaamheden aan tijdelijke opstallen zijn verboden vanaf een half uur na het einde van het evenement tot 7.00 uur;
- geluidboxen moeten zodanig worden opgesteld dat deze niet direct op geluidgevoelige bestemming zijn gericht;
- pas na 9.00 uur mag geluid worden geproduceerd tot uiterlijk:
    - 1:30 uur in de nacht van vrijdag en zaterdag;
    - 0:30 uur op dinsdag tot en met donderdag;
    - 23:30 uur op zon- en feestdagen;
- Het equivalente geluidsniveau mag niet meer bedragen dan 70 dB(A) op de gevel van omliggende woningen gemeten op 1,5 meter;
- omwonenden moeten tenminste 5 werkdagen voorafgaand aan het evenement op de hoogte worden gesteld.

De Nadere Regels stellen geen grenswaarden aan het geluidniveau in de woningen als gevolg van evenementen. De APV van de gemeente Maasgouw stelt voor collectieve en incidentele festiviteiten dezelfde grenswaarden voor het equivalente geluidsniveau als voornoemd. Voor onversterkte muziek worden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit gehanteerd, mits het uitvoeren of oefenen wordt uitgevoerd binnen een inrichting. Aan uitvoeringen in de open lucht of op een evenemententerrein zijn geen grenswaarden verbonden.

In de bijlage van de Nadere Regels wordt ook aandacht besteed aan gehoorschadepreventie. GGD Nederland beschouwt een geluidsniveau van 92,5 dB(A) in muziek- en uitgaanslocaties als maximale streefwaarde. Wanneer hogere geluidsniveaus optreden of worden verwacht, moet de organisatie nadere maatregelen nemen om bezoekers tegen gehoorschade te beschermen.

1 Besluit van de burgemeester van de gemeente Maasgouw houdende regels omtrent evenementen; nadere regels A-evenementen gemeente Maasgouw, 2017

Het evenementenbeleid volgt uit de Beleidsvisie Evenementen uit 2013[2]. In bijlage 4 van de beleidsvisie wordt een voorbeeld gegeven van grenswaarden voor verschillende soorten evenementen.

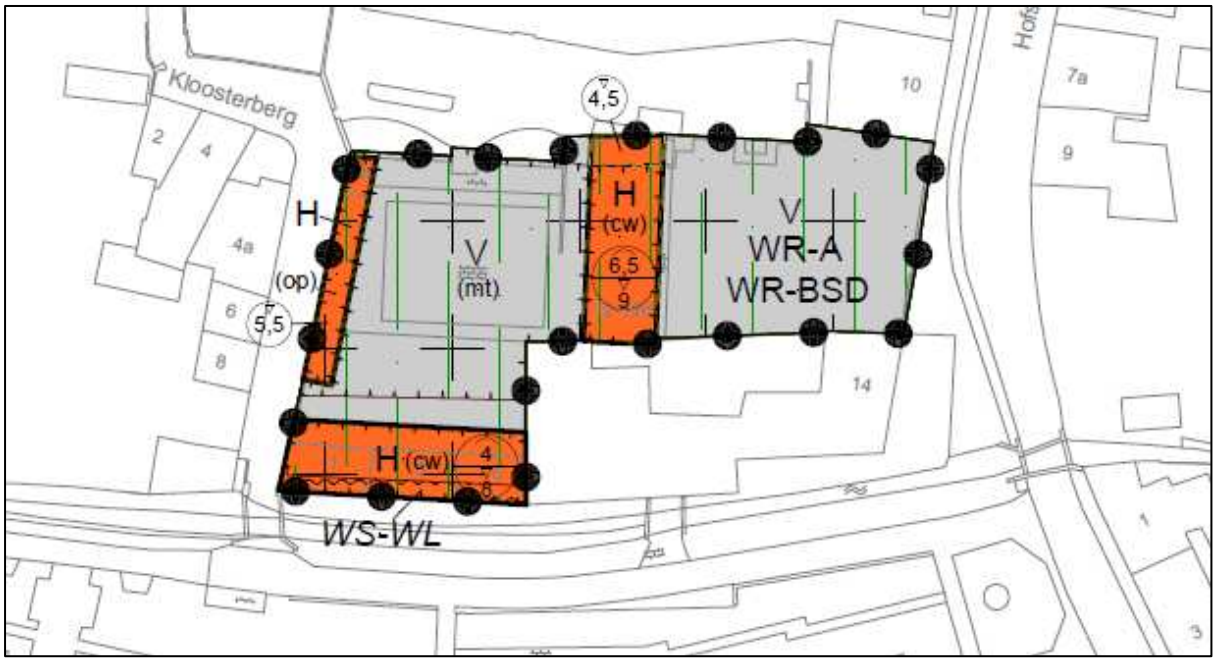
Tabel 2.2 Voorbeelden grenswaarden en evenementen

Soort evenement	Geluidsbron	Afstand [m]	Geluidsniveau [dB(A)]	Geluidsniveau [dB(C)]
Markten en braderieën	Achtergrondmuziek	5	70	-
	Kleinschalige live-muziek	10	80	90
	Aggregaten	5	80	-
Optochten	Mobiele omroepinstallaties	5	85	95
	Muziek op auto's	5	90	100
Sportevenementen	Vaste omroepinstallaties	5	85	95
	Achtergrondmuziek	5	90	-
Kermissen en ijsbanen	Vaste omroepinstallaties	5	90	100
	Versterkte muziek	5	95	105
	Aggregaten en koelmachines	5	70	-
Live-concerten Feesten in de buitenlucht of een tent	Versterkte muziek voor 100-200 man	10	95	105
	Versterkte muziek voor 500-1000 man	25	95	105
	Versterkte muziek voor > 1000 man	25	100	110

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Omschrijving van de inrichting

Het bestemmingsplan heeft betrekking op de locatie Hofstraat 12. Het plangebied is ingedeeld in de bestemmingen 'horeca' en 'verkeer' volgens figuur 3.1.



Figuur 3.1 Verbeelding bestemmingsplan

De bestaande woningen Kloosterberg 1 tot en met 5 worden herbestemd tot horeca. Het plein ten noorden hiervan wordt aangewezen als 'muziektheater' (mt).

2 Beleidsvisie Evenementen Gemeente Maasgouw versie 3.0, 22 augustus 2013.

Het onderzoek heeft als doel randvoorwaarden te stellen aan het type evenementen op de betreffende locatie. Op aangeven van het toetsend orgaan worden twee typen evenement inzichtelijk gemaakt:

1. markt of braderie met achtergrondmuziek, 70 dB(A) op 5 meter afstand;
2. markt of braderie met kleinschalige livemuziek, 80 dB(A) of 90 dB(C) op 10 meter afstand.

De verkeersaantrekkende werking wordt niet nader toegelicht. Bezoekers maken ofwel geen gebruik van een auto ofwel parkeren op de reeds bestaande terreinen aan de randen van het centrum.

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 4.50. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In het model is rekening gehouden met diverse bestaande omgevingselementen, zoals het hoogteverschil van circa 3 meter tussen de Itterberg en de Kerkberg en de aanwezigheid van muren zoals het immuniteitsmuurtje. Hierbij is gebruik gemaakt van openbaar beschikbare gegevensbestanden en inventarisatie ter plaatse.

Rondom het plein zijn diverse woonbestemmingen aanwezig. De woning Hofstraat 14 grenst aan het evenemententerrein, maar de gevels aan die zijde zijn als doof aan te merken omdat ze geen te openen delen bevatten. De geluidsbelasting op deze gevels wordt dan ook niet getoetst.

De gehanteerde bronvermogens zijn afgeleid uit tabel 2.2. Per variant is gerekend met 1 puntbron centraal op het terrein. Een geluidsniveau van 70 dB(A) op 5 meter afstand komt overeen met een bronvermogen van 95 dB(A). In de variant met achtergrondmuziek is uitgegaan van een popmuziekspectrum, terwijl voor livemuziek wordt uitgegaan van een dancemuziekspectrum. Omdat sprake is van (herkenbaar) muziekgeluid, wordt geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het overdrachtsmodel weergegeven.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bij toetsing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de grenswaarden uit de VNG-publicatie moet in geval van elektronisch versterkte muziek een toeslag van 10 dB worden toegepast. In tabel 4.1 zijn de resultaten weergegeven voor maatgevende woningen. In overeenstemming met het gemeentelijk beleid wordt enkel op 1,5 meter hoogte getoetst. De kolommen met geluidsbelasting in dB(C) dient enkel ter indicatie en wordt niet getoetst.

Tabel 4.1 Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten behoeve van ruimtelijke afweging.

woning	achtergrondmuziek [dB(A)]	livemuziek [dB(A)]	livemuziek [dB(C)]
Kloosterberg 4	60	77	93
Kloosterberg 4a	65	81	96
Kloosterberg 6	63	80	95
Kloosterberg 8	63	80	94

De grenswaarden uit de VNG-publicatie worden overschreden. Bij toetsing aan de Nadere regels voor A-evenementen hoeft geen toeslag voor muziekgeluid te worden toegepast. De in tabel 4.1 gepresenteerde waarden kunnen met 10 dB worden verminderd. Dit leidt tot een hoogste geluidsbelasting van 55 dB(A) in geval van ‘achtergrondmuziek’. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde volgens de Nadere regels voor een evenement type A. In geval van livemuziek bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 71 dB(A) en wordt de betreffende grenswaarde alsnog overschreden.

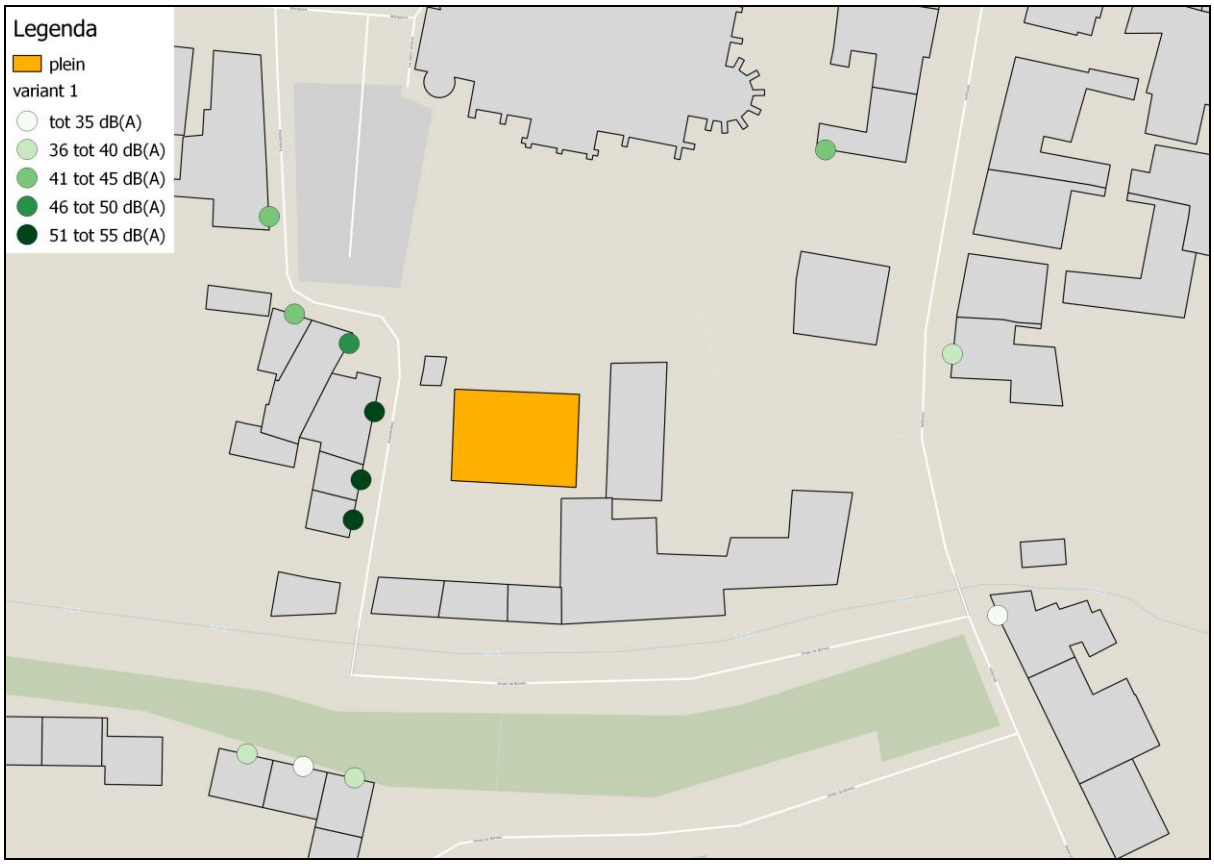
Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat door middel van een beperkte restrictie wel kan worden voldaan aan de grenswaarde volgens de Nadere regels. Door het geluidsniveau in geval van livemuziek met 1 dB te reduceren wordt alsnog voldaan aan de grenswaarde. De organisatie wordt gevraagd de bezoekers te informeren over mogelijke gehoorschade en waar mogelijk maatregelen te treffen.

In geval van kleinschalige livemuziek is het gemeten geluidsniveau op de gevel ten opzichte van de in tabel 4.1 weergegeven waarde voor livemuziek 10 dB lager vanwege het niet toepassen van de straffactor. Dit resulteert in een geluidsbelasting van circa 70 dB(A), die op grond van jurisprudentie verdedigbaar is. Op grond van artikel 2.21 lid 1b kan deze situatie voor ten hoogste 12 dagen per jaar worden toegestaan.

4.2 Ruimtelijke afweging

Tijdens een evenement waarbij elektronisch versterkte muziek ten gehore wordt gebracht, worden de grenswaarden uit de VNG-publicatie overschreden. De publicatie wordt echter niet geschikt geacht als afwegingskader voor een incidentele activiteit. Daarom wordt aansluiting gezocht bij de gemeentelijke Nadere regels voor A-evenementen. Aan deze grenswaarden kan wel worden voldaan, mits sprake is van een markt of braderie met achtergrondmuziek. Het aantal dagen met een hoge geluidsproductie vanwege evenementen moet worden beperkt tot ten hoogste 12 per jaar. Alleen dan is sprake van een incidentele situatie die ruimtelijk inpasbaar is.

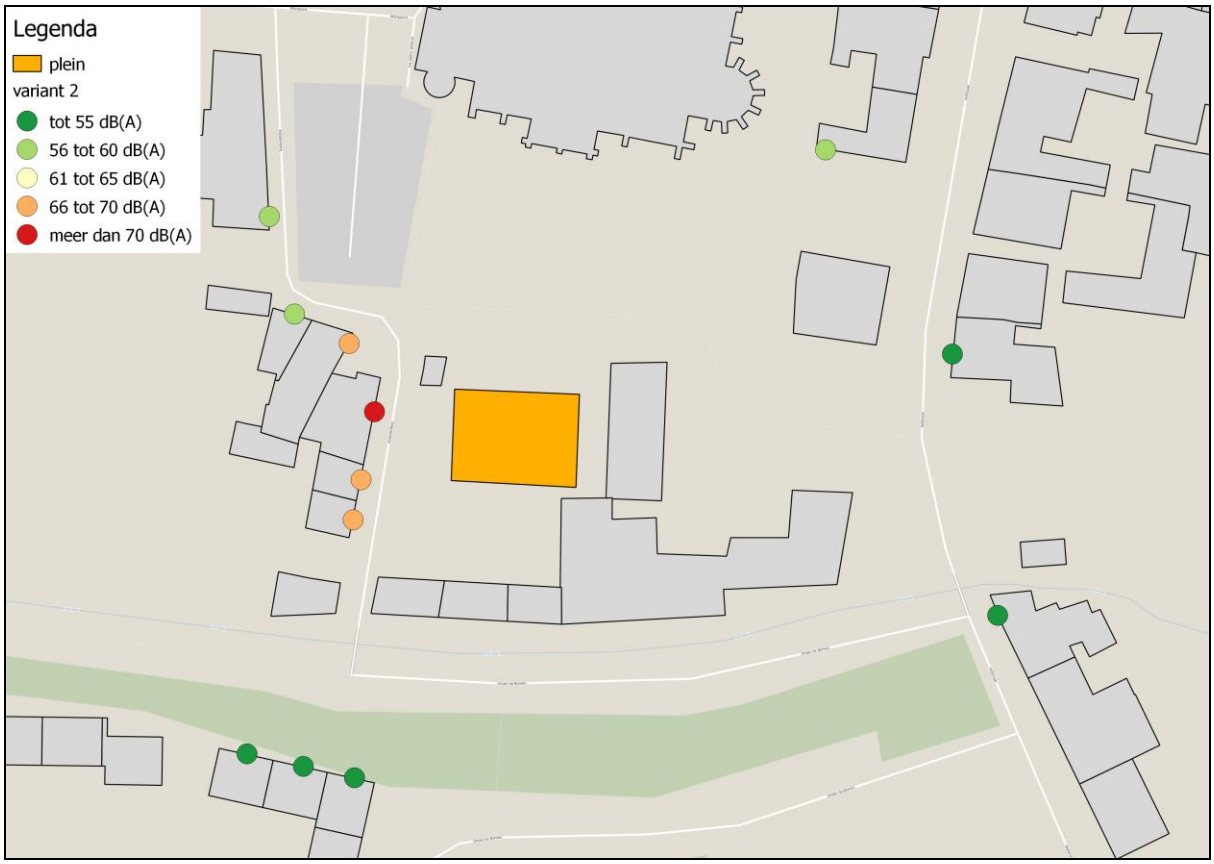
In figuur 4.1 is de geluidsbelasting weergegeven zonder straftoeslag in geval van evenementen volgens variant 1. Deze waarde komt in theorie overeen met het gemeten gemiddeld geluidsdrukniveau tijdens het evenement.



Figuur 4.1 Geluidsniveau op de gevel in dB(A) tijdens evenementen, variant 1.

Ter plaatse van alle omliggende woningen is de geluidsbelasting lager dan de grenswaarde uit de Nadere regels. Deze grenswaarde bedraagt 70 dB(A).

In figuur 4.2 is de geluidsbelasting weergegeven zonder straftoeslag in geval van evenementen volgens variant 2. Deze waarde komt in theorie overeen met het gemeten gemiddeld geluidsdrukniveau tijdens het evenement.



Figuur 4.2 Geluidsniveau op de gevel in dB(A) tijdens evenementen, variant 2.

Ter plaatse van 1 direct omliggende woning is de geluidsbelasting hoger dan de grenswaarde uit de Nadere regels. Bij woningen op grotere afstand kan wel aan deze eis worden voldaan. Geluidsbelastingen van meer dan 70 dB(A) (zonder toeslag) treden in variant 2 op ter plaatse van Kloosterberg 4a. De begane grond van Kloosterberg 4a is niet ingericht als woonverblijf. Daarom kan worden beargumenteerd dat de lichte overschrijding van 1 dB hier acceptabel is.

In de Beleidsvisie Evenementen Maasgouw is in bijlage 2 opgenomen dat op de locatie Buitenpodium Thorn jaarlijks in totaal 26 evenementen worden voorzien. Voor 12 van deze evenementen met livemuziek is eerder afgewogen deze toe te staan onder artikel 2.21 lid 1b van het Activiteitenbesluit. De overige 14 evenementen (waaronder uitvoeringen in de sfeer van artikel 4.4 van de APV: onversterkte muziek) worden alleen toegestaan tussen 10.00 uur en 23.00 uur als uitwerking van artikel 2.18 lid 1f en lid 5a van het Activiteitenbesluit. Op grond hiervan wordt het totaal van 26 evenementen aanvaardbaar geacht.

5 CONCLUSIE

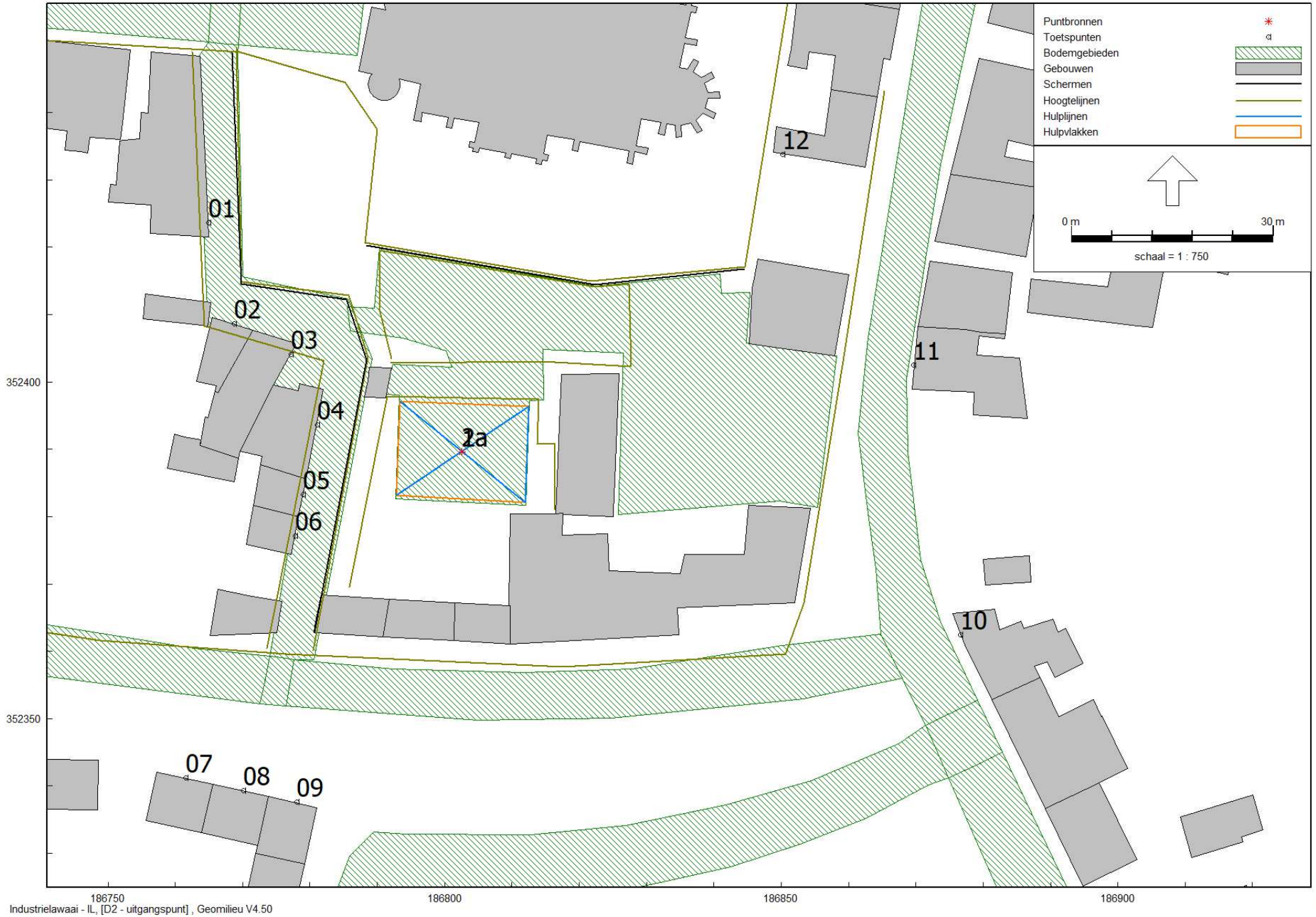
De bestemmingsplanwijziging voorziet in de mogelijkheid tot het houden van markten en braderieën met achtergrondmuziek of kleinschalige livemuziek. De geluidsbelasting als gevolg van deze evenementen overschrijdt de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009). Als gevolg van evenementen met achtergrondmuziek kan wel worden voldaan aan de in de Nadere regels voor A-evenementen gestelde grenswaarden.

De geluidsbelasting als gevolg van evenementen met kleinschalige livemuziek leidt bij 1 woning tot een geluidsbelasting van meer dan 70 dB(A), hetgeen de grenswaarde uit de Nadere regels overschrijdt. Omdat de benedenverdieping van dit pand niet is ingericht als woonverblijf, wordt beargumenteerd dat de overschrijding van 1 dB hier acceptabel is.

Het aantal dagen per jaar met een verhoogde geluidsbelasting als gevolg van elektronisch versterkte muziek wordt bij voorkeur beperkt tot ten hoogste 12. Er is in dat geval sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van alle omliggende woningen. Ook op jaarbasis is de impact van het totaal van 26 evenementen op deze locatie aanvaardbaar.

Econsultancy
Swalmen, 1 juli 2020

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL



Abdijcomplex Thorn

Econsultancy
8247

Industrielawaai - IL, [D2 - uitgangspunt] , Geomilieu V4.50

		63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
pop		27	14	9	6	5	6	10		
dance (A)		20	11	8	5	6	8	12		
A-weging		26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1		
C-weging		0,8	0,2	0	0	0	0,2	0,8		
variant 1: pop		42,64	55,64	60,64	63,64	64,64	63,64	59,64	70,00	dB(A)
variant 2a: dance		59,84	68,84	71,84	74,84	73,84	71,84	67,84	80,00	dB(A)
variant 2b: dance		85,97	85,47	81,17	78,77	74,57	71,17	66,77	90,00	dB(C)
Lw,1	5	67,61	80,61	85,61	88,61	89,61	88,61	84,61	94,97	dB(A)
Lw,2a	10	90,83	99,83	102,83	105,83	104,83	102,83	98,83	110,99	dB(A)
Lw,2b	10	116,96	116,46	112,16	109,76	105,56	102,16	97,76	120,99	dB(C)

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Lwr Totaal	Richt.	Hoek	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
1	achtergrondmuziek	2,00	94,97	0,00	360,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	--	67,61	80,61	85,61	88,61	89,61	88,61	84,61	--
2a	dance (A)	2,00	110,99	0,00	360,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	--	90,83	99,83	102,83	105,83	104,83	102,83	98,83	--
2a	dance (C)	2,00	120,99	0,00	360,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	--	116,96	116,46	112,16	109,76	105,56	102,16	97,76	--

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Wijngaard 3	2,34	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186764,95	352423,58
02	Kloosterberg 2	2,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186768,80	352408,64
03	Kloosterberg 4	1,98	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186777,19	352404,13
04	Kloosterberg 4a	1,56	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186781,07	352393,67
05	Kloosterberg 6	1,07	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186779,01	352383,25
06	Kloosterberg 8	0,78	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186777,80	352377,11
07	Onder de Bomen 14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186761,53	352341,27
08	Onder de Bomen 12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186770,17	352339,34
09	Onder de Bomen 10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186778,01	352337,60
10	Waterstraat 1	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186876,60	352362,48
11	Hofstraat 9	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186869,66	352402,51
12	Hofstraat 8	2,48	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	186850,21	352433,79

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	1371	0	13:29, 18 feb 2019	114865626		Polygoon	186723,71	352494,12	5	60,90	120,08	2,18	25,97	0,00
--	1418	0	13:29, 18 feb 2019	114871832		Polygoon	186853,35	352493,94	4	23,59	17,94	0,85	10,27	0,00
--	1437	0	13:29, 18 feb 2019	114874264		Polygoon	186855,60	352493,94	3	0,18	0,01	0,04	0,07	0,00
--	1474	0	13:29, 18 feb 2019	114880191		Polygoon	186971,40	352493,78	18	212,65	552,91	2,74	53,43	0,00
--	1489	0	13:29, 18 feb 2019	114883341		Polygoon	186814,14	352494,00	12	164,61	678,37	4,72	32,01	0,00
--	1943	0	11:20, 18 feb 2019	114852835		Polygoon	186724,99	352468,19	7	39,22	71,54	2,18	8,07	0,00
--	1954	0	11:20, 18 feb 2019	114856895		Polygoon	186882,90	352345,01	7	34,70	75,22	3,92	8,59	0,00
--	1961	0	12:29, 2 mei 2019	114858923		Polygoon	186769,36	352450,05	15	217,61	797,11	1,28	45,56	0,00
--	1966	0	13:29, 18 feb 2019	114860152		Polygoon	186855,53	352493,94	7	11,91	6,95	0,07	2,90	0,00
--	1968	0	11:20, 18 feb 2019	114861011		Polygoon	186777,61	352358,79	7	21,56	26,14	1,64	3,85	0,00
--	1971	0	11:20, 18 feb 2019	114861816		Polygoon	186876,39	352482,83	7	58,64	116,49	0,93	24,33	0,00
--	1978	0	13:29, 18 feb 2019	114864133		Polygoon	186991,06	352438,67	7	53,56	118,98	2,78	16,68	0,00
--	1982	0	11:20, 18 feb 2019	114865485		Polygoon	186765,94	352466,98	8	112,64	634,45	6,13	34,35	0,00
--	1983	0	13:29, 18 feb 2019	114865626		Polygoon	186723,71	352494,12	5	60,90	120,08	2,18	25,97	0,00
--	1984	0	11:20, 18 feb 2019	114865630		Polygoon	186874,98	352350,76	18	274,78	948,35	3,64	72,54	0,00
--	1988	0	13:29, 18 feb 2019	114867030		Polygoon	186719,95	352460,51	13	178,21	512,21	3,19	30,06	0,00
--	1997	0	13:29, 18 feb 2019	114869277		Polygoon	186660,85	352334,36	9	131,06	455,25	1,99	36,06	0,00
--	2003	0	13:29, 18 feb 2019	114870754		Polygoon	186893,75	352322,20	9	128,21	516,72	2,14	36,21	0,00
--	2007	0	13:29, 18 feb 2019	114871832		Polygoon	186853,35	352493,94	4	23,59	17,94	0,85	10,27	0,00
--	2010	0	11:20, 18 feb 2019	114873603		Polygoon	186770,33	352466,72	7	42,08	73,19	1,61	8,96	0,00
--	2012	0	13:29, 18 feb 2019	114874264		Polygoon	186855,60	352493,94	3	0,18	0,01	0,04	0,07	0,00
--	2019	0	11:20, 18 feb 2019	114880109		Polygoon	186868,02	352356,05	13	194,03	654,22	3,21	28,64	0,00
--	2021	0	13:29, 18 feb 2019	114880191		Polygoon	186971,40	352493,78	18	212,65	552,91	2,74	53,43	0,00
--	2029	0	13:29, 18 feb 2019	114883341		Polygoon	186814,14	352494,00	12	164,61	678,37	4,72	32,01	0,00
--	2030	0	13:29, 18 feb 2019	114883507		Polygoon	186665,72	352380,80	19	264,30	924,34	2,30	77,69	0,00
--	2033	0	13:29, 18 feb 2019	118290150		Polygoon	186873,24	352344,91	25	257,74	1043,11	2,91	29,05	0,00
--	2037	0	11:20, 18 feb 2019	120047630		Polygoon	186883,15	352480,45	7	26,02	39,85	2,59	6,25	0,00
--	2040	0	11:20, 18 feb 2019	123867744		Polygoon	186713,17	352347,83	6	150,76	1302,12	11,79	36,06	0,00
--	2132	0	13:29, 18 feb 2019	114864133		Polygoon	186991,06	352438,67	7	53,56	118,98	2,78	16,68	0,00
--	3188	0	13:30, 18 feb 2019			Polygoon	186785,92	352407,57	25	276,97	1790,66	2,12	32,53	0,00

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	2973	0	13:29, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186912,44	352493,86	8,84	8,84	0,00	Relatief	18	74,21	227,47
--	2974	0	13:29, 18 feb 2019	18500101		Polygoon	186946,24	352493,81	6,18	6,18	0,00	Relatief	3	16,04	5,25
--	2977	0	13:29, 18 feb 2019	16800101		Polygoon	186808,01	352494,01	11,24	11,24	0,00	Relatief	3	0,28	0,01
--	2978	0	13:29, 18 feb 2019	19500101		Polygoon	186705,14	352494,15	9,42	9,42	0,00	Relatief	5	11,02	1,60
--	2988	0	13:29, 18 feb 2019	16500101		Polygoon	186892,88	352493,89	10,50	10,50	0,00	Relatief	7	86,27	342,10
--	2993	0	13:29, 18 feb 2019	19190101		Polygoon	186848,51	352293,77	12,41	12,41	0,00	Relatief	4	38,53	72,84
--	2994	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186652,56	352294,05	6,12	6,12	0,00	Relatief	3	2,41	0,15
--	2995	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186656,58	352299,44	6,11	6,11	0,00	Relatief	5	20,94	26,54
--	2996	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186658,30	352305,48	7,33	7,33	0,00	Relatief	4	25,09	38,55
--	2997	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186704,64	352309,27	4,50	4,50	0,00	Relatief	11	57,10	131,66
--	2998	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186660,02	352311,53	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	28,65	49,76
--	2999	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186698,49	352313,16	6,09	6,09	0,00	Relatief	5	36,50	81,35
--	3000	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186690,96	352315,36	6,91	6,91	0,00	Relatief	4	37,02	84,06
--	3001	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186683,26	352317,56	6,91	6,91	0,00	Relatief	4	37,01	84,05
--	3002	0	13:29, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186662,56	352317,55	5,46	5,46	0,00	Relatief	7	34,10	63,30
--	3003	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186777,22	352319,64	5,98	5,98	0,00	Relatief	4	32,79	66,57
--	3004	0	11:22, 18 feb 2019	19960101		Polygoon	186675,57	352319,76	6,13	6,13	0,00	Relatief	8	40,44	84,56
--	3005	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,63	352322,17	5,99	5,99	0,00	Relatief	4	30,80	59,19
--	3006	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186779,18	352328,43	6,01	6,01	0,00	Relatief	4	32,79	66,57
--	3007	0	11:22, 18 feb 2019	19590101		Polygoon	186756,43	352471,12	8,62	8,62	0,51	Relatief	21	87,20	321,87
--	3008	0	11:22, 18 feb 2019	19630101		Polygoon	186866,73	352481,40	9,37	9,37	0,00	Relatief	15	66,90	215,08
--	3009	0	11:22, 18 feb 2019	19600101		Polygoon	186755,84	352466,48	13,56	13,56	1,05	Relatief	17	72,03	277,68
--	3010	0	11:22, 18 feb 2019	19600101		Polygoon	186951,57	352485,87	7,61	7,61	0,00	Relatief	14	57,58	112,67
--	3011	0	11:22, 18 feb 2019	18100101		Polygoon	186939,39	352486,82	8,80	8,80	0,00	Relatief	9	43,62	97,73
--	3013	0	11:22, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186719,48	352481,31	6,11	6,11	0,00	Relatief	6	30,93	48,14
--	3015	0	11:22, 18 feb 2019	16340101		Polygoon	186795,67	352489,28	9,58	9,58	0,00	Relatief	5	32,77	66,44
--	3016	0	11:22, 18 feb 2019	17390101		Polygoon	186898,17	352492,40	9,55	9,55	0,00	Relatief	7	41,97	82,67
--	3017	0	11:22, 18 feb 2019	19980101		Polygoon	186999,98	352492,25	9,10	9,10	0,00	Relatief	11	62,65	208,07
--	3018	0	13:29, 18 feb 2019	18100101		Polygoon	186936,47	352493,83	9,72	9,72	0,00	Relatief	19	70,84	160,78
--	3019	0	13:29, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186718,83	352494,13	8,52	8,52	0,00	Relatief	9	51,83	85,92
--	3020	0	13:29, 18 feb 2019	18200101		Polygoon	186964,17	352493,79	6,71	6,71	0,00	Relatief	8	36,34	77,81
--	3021	0	13:29, 18 feb 2019	18200101		Polygoon	186695,90	352494,16	12,45	12,45	0,00	Relatief	16	139,88	555,88

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,20	12,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,46	7,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,02	0,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,08	5,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,50	30,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,23	14,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,29	1,08		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,08	6,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,24	7,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,58	10,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,29	8,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,05	10,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,00	10,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,00	10,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,29	11,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,28	10,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	8,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,04	13,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,18	12,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,22	12,35		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,14	8,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,31	8,72		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,35	8,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,44	9,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,15	14,84		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,50	13,71		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,16	12,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,10	13,69		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,04	10,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,86	23,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	3022	0	13:29, 18 feb 2019	19000101		Polygoon	186737,38	352494,11	4,99	4,99	0,00	Relatief	12	45,61	97,84
--	3053	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186890,54	352364,23	7,07	7,07	0,00	Relatief	16	60,57	142,22
--	3054	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186809,54	352366,77	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	27,85	46,68
--	3055	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186801,53	352367,22	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	31,67	57,40
--	3056	0	12:36, 2 mei 2019	17720101		Polygoon	186791,79	352367,78	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,85	57,74
--	3057	0	12:37, 2 mei 2019	17800101		Polygoon	186809,76	352361,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	142,60	551,77
--	3058	0	11:22, 18 feb 2019	18000101		Polygoon	186778,28	352380,04	6,16	6,16	0,92	Relatief	4	25,45	40,20
--	3059	0	11:22, 18 feb 2019	18000101		Polygoon	186779,37	352385,55	6,27	6,27	1,18	Relatief	4	25,61	40,48
--	3060	0	11:22, 18 feb 2019	16500101		Polygoon	186778,79	352399,65	7,20	7,20	1,80	Relatief	9	44,85	110,81
--	3062	0	11:22, 18 feb 2019	18570101		Polygoon	186884,32	352416,22	8,18	8,18	0,00	Relatief	7	44,38	119,77
--	3063	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186845,96	352415,36	8,06	8,06	2,64	Relatief	6	51,43	166,97
--	3064	0	11:22, 18 feb 2019	18780101		Polygoon	186893,20	352427,93	11,69	11,69	0,00	Relatief	8	57,61	144,64
--	3065	0	11:22, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186674,68	352422,38	8,16	8,16	0,00	Relatief	12	57,43	138,06
--	3066	0	13:29, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186659,69	352437,75	6,92	6,92	0,00	Relatief	7	34,19	63,59
--	3067	0	11:22, 18 feb 2019	20030101		Polygoon	186953,25	352436,94	10,00	10,00	0,00	Relatief	17	60,57	176,94
--	3068	0	11:22, 18 feb 2019	16300101		Polygoon	186683,51	352438,85	8,96	8,96	0,00	Relatief	8	51,09	108,92
--	3070	0	11:22, 18 feb 2019	19710101		Polygoon	186864,23	352442,29	6,28	6,28	0,17	Relatief	7	49,47	98,18
--	3071	0	11:22, 18 feb 2019	17270101		Polygoon	186705,02	352439,47	13,71	13,71	2,52	Relatief	15	76,02	223,78
--	3072	0	11:22, 18 feb 2019	17300101		Polygoon	186764,94	352421,50	7,05	7,05	2,29	Relatief	14	80,46	270,98
--	3073	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186739,73	352450,80	13,67	13,67	3,00	Relatief	6	45,60	100,36
--	3074	0	11:22, 18 feb 2019	19550101		Polygoon	186854,15	352449,02	11,37	11,37	2,21	Relatief	11	61,88	166,33
--	3076	0	11:22, 18 feb 2019	16880101		Polygoon	186891,48	352459,76	9,20	9,20	0,00	Relatief	9	39,84	94,51
--	3077	0	11:22, 18 feb 2019	17010101		Polygoon	186868,44	352463,00	11,54	11,54	0,46	Relatief	5	46,52	120,19
--	3078	0	11:22, 18 feb 2019	14000101		Polygoon	186836,97	352447,97	22,38	22,38	3,00	Relatief	156	231,99	1119,76
--	3079	0	11:22, 18 feb 2019	18400101		Polygoon	186944,56	352465,68	7,01	7,01	0,00	Relatief	7	53,81	133,32
--	3080	0	11:22, 18 feb 2019	19150101		Polygoon	186919,02	352468,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	7	64,18	170,04
--	3081	0	11:22, 18 feb 2019	19640101		Polygoon	186995,77	352459,34	5,17	5,17	0,00	Relatief	13	64,34	144,57
--	3082	0	11:22, 18 feb 2019	19840101		Polygoon	186792,77	352471,52	9,77	9,77	0,55	Relatief	4	30,69	58,30
--	3083	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186901,88	352456,76	10,57	10,57	0,00	Relatief	15	87,68	294,25
--	3084	0	13:29, 18 feb 2019	18750101		Polygoon	186660,99	352454,06	8,70	8,70	0,00	Relatief	4	36,44	72,56
--	3085	0	11:22, 18 feb 2019	18500101		Polygoon	186772,27	352469,96	9,52	9,52	0,64	Relatief	10	47,13	122,76
--	3086	0	11:22, 18 feb 2019	18300101		Polygoon	186739,14	352467,20	11,33	11,33	0,96	Relatief	7	52,78	166,25

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,21	10,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,59	9,04		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,20	8,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,65	10,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,32	10,14		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,16	25,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,77	6,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,61	7,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,38	13,58		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,37	12,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,47	13,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,28	13,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,81	11,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,52	11,15		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,22	8,94		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,44	16,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,77	10,56		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,10	14,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,61	16,90		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,98	15,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,95	15,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,50	8,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,62	15,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,06	9,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,11	21,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,98	14,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,27	9,79		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,89	8,71		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,33	14,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,66	11,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,39	9,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,69	12,99		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	3087	0	11:22, 18 feb 2019	19840101		Polygoon	186794,32	352480,38	9,34	9,34	0,00	Relatief	10	35,18	71,54
--	3093	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,83	352338,17	5,97	5,97	0,00	Relatief	4	30,78	59,12
--	3094	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186779,18	352328,43	5,24	5,24	0,00	Relatief	5	31,99	63,60
--	3095	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186773,83	352338,43	6,07	6,07	0,00	Relatief	4	31,80	62,90
--	3096	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186902,87	352329,04	7,87	7,87	0,00	Relatief	4	43,60	115,08
--	3097	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186765,53	352340,27	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	31,73	62,66
--	3098	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186739,25	352339,39	6,29	6,29	0,00	Relatief	8	38,95	69,25
--	3099	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,95	352347,02	5,53	5,53	0,00	Relatief	5	32,49	65,45
--	3100	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186897,22	352340,53	7,85	7,85	0,00	Relatief	9	63,27	207,25
--	3108	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186774,53	352399,58	8,65	8,65	1,74	Relatief	11	51,58	125,93
--	3109	0	11:22, 18 feb 2019	19710101		Polygoon	186883,30	352407,11	7,88	7,88	0,00	Relatief	12	65,98	151,65
--	3110	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186771,48	352407,70	8,92	8,92	2,00	Relatief	6	31,07	48,46
--	3115	0	11:22, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186663,19	352435,39	4,57	4,57	0,00	Relatief	4	22,61	29,39
--	3119	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186904,32	352318,83	3,63	3,63	0,00	Relatief	10	65,37	192,67
--	3120	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186918,61	352331,74	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	34,73	66,77
--	3121	0	11:22, 18 feb 2019	19700101		Polygoon	186885,33	352370,17	4,44	4,44	0,00	Relatief	6	21,40	26,54
--	3122	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186722,92	352377,25	4,96	4,96	0,47	Relatief	9	46,80	72,44
--	3124	0	12:37, 2 mei 2019	19850101		Polygoon	186825,71	352395,95	10,00	10,00	1,08	Relatief	14	59,16	179,31
--	3125	0	11:22, 18 feb 2019	19000101		Polygoon	186763,62	352390,52	2,92	2,92	1,25	Relatief	8	29,77	44,15
--	3126	0	11:22, 18 feb 2019	17730101		Polygoon	186709,40	352471,87	9,72	9,72	0,42	Relatief	5	42,15	104,41
--	3128	0	11:22, 18 feb 2019	19690101		Polygoon	186773,94	352485,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	16,85	12,17
--	3129	0	11:22, 18 feb 2019	20000101		Polygoon	186951,57	352485,87	4,64	4,64	0,00	Relatief	4	16,51	14,91
--	3130	0	11:22, 18 feb 2019	19720101		Polygoon	186939,39	352486,82	4,79	4,79	0,00	Relatief	6	15,26	14,22
--	3131	0	11:22, 18 feb 2019	19700101		Polygoon	186796,22	352493,00	4,34	4,34	0,00	Relatief	7	22,29	23,17
--	3132	0	11:22, 18 feb 2019	17100101		Polygoon	186666,47	352488,15	3,05	3,05	0,00	Relatief	4	20,47	23,97
--	3133	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186768,97	352494,06	2,70	2,70	0,00	Relatief	5	12,84	8,97
--	3134	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186759,71	352494,07	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	13,23	5,26
--	3135	0	13:29, 18 feb 2019	18530101		Polygoon	186748,16	352494,09	5,40	5,40	0,00	Relatief	3	2,37	0,06
--	3140	0	11:22, 18 feb 2019	17720101		Polygoon	186789,13	352402,19	4,39	4,39	1,60	Relatief	6	15,47	14,23
--	3141	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186764,83	352408,29	3,69	3,69	2,00	Relatief	4	26,68	35,02
--	3142	0	13:29, 18 feb 2019	16270101		Polygoon	186655,08	352429,79	4,76	4,76	0,00	Relatief	4	20,94	15,66
--	3143	0	11:22, 18 feb 2019	17000101		Polygoon	186899,89	352430,29	9,44	9,44	0,00	Relatief	17	92,08	351,91

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	1,07	7,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,39	8,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,19	8,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	8,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,95	12,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	8,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,52	8,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,45	8,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,14	18,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,34	11,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,73	9,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,52	10,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,96	7,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,60	19,45		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,74	11,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,78	5,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,37	11,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,16	8,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,51	10,14		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,00	13,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,69	6,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,66	5,65		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,31	4,50		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,46	7,48		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,63	6,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,51	4,36		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,66	5,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,11	1,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,27	4,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,52	9,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,89	8,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,59	21,77		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	3144	0	11:22, 18 feb 2019	20040101		Polygoon	186925,82	352430,65	2,89	2,89	0,00	Relatief	4	27,56	35,63
--	3145	0	11:22, 18 feb 2019	16880101		Polygoon	186901,88	352456,76	7,62	7,62	0,00	Relatief	18	95,27	253,60
--	3146	0	11:22, 18 feb 2019	20030101		Polygoon	186965,99	352455,70	9,98	9,98	0,00	Relatief	7	63,65	230,48
--	3147	0	11:22, 18 feb 2019	14000101		Polygoon	186685,26	352464,02	4,53	4,53	0,00	Relatief	4	17,37	18,85
--	3152	0	13:29, 18 feb 2019	20040101		Polygoon	186715,28	352309,74	15,20	15,20	0,00	Relatief	24	160,06	382,14
--	3153	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186720,73	352330,17	6,08	6,08	0,00	Relatief	4	30,79	59,16
--	3157	0	11:22, 18 feb 2019	16480101		Polygoon	186897,49	352441,43	9,87	9,87	0,00	Relatief	15	96,34	237,76
--	3158	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186739,73	352450,80	13,59	13,59	3,00	Relatief	10	59,10	190,72
--	3159	0	11:22, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186705,12	352439,47	11,21	11,21	2,53	Relatief	18	98,44	311,98
--	3161	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186739,34	352346,78	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	33,19	68,05
--	3162	0	11:22, 18 feb 2019	19880101		Polygoon	186730,15	352346,90	5,97	5,97	0,00	Relatief	4	33,20	68,09
--	3165	0	11:22, 18 feb 2019	18330101		Polygoon	186924,40	352313,03	3,17	3,17	0,00	Relatief	10	65,78	197,03
--	3166	0	11:22, 18 feb 2019	19100101		Polygoon	186770,91	352368,22	3,91	3,91	0,32	Relatief	6	31,22	55,82
--	3167	0	13:29, 18 feb 2019	17500101		Polygoon	186923,29	352493,84	3,68	3,68	0,00	Relatief	6	19,62	21,79
--	3168	0	13:29, 18 feb 2019	18640101		Polygoon	186753,96	352494,08	6,18	6,18	0,00	Relatief	4	12,39	2,22
--	3170	0	11:22, 18 feb 2019	18780101		Polygoon	186906,06	352425,24	8,34	8,34	0,00	Relatief	12	81,10	178,29
--	3172	0	11:22, 18 feb 2019	16800101		Polygoon	186798,01	352485,33	6,97	6,97	0,00	Relatief	6	20,29	21,09
--	3190	0	11:22, 18 feb 2019	18530101		Polygoon	186739,49	352494,10	5,40	5,40	0,00	Relatief	4	4,73	0,54

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	3,47	10,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,56	13,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,20	19,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,31	4,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,10	45,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,39	8,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,62	11,44		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,08	13,68		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,10	18,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,39	9,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	9,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,10	14,05		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,92	9,93		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,73	5,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,11	5,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,20	16,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,58	7,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,21	2,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
1	immuniteitsmuurtje	2,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	muur kerkhof	2,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Vormpunten
--	3198	0	15:30, 3 mei 2019	1		Polylijn	186711,74	352367,08	186865,33	352443,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
--	3199	0	15:30, 3 mei 2019	2		Polylijn	186785,88	352369,50	186816,36	352381,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
--	3200	0	15:30, 3 mei 2019	3		Polylijn	186773,60	352360,41	186762,53	352448,95	0,00	3,00	--	2,00	3,00	4
--	3201	0	15:30, 3 mei 2019	4		Polylijn	186780,43	352360,10	186769,05	352449,71	0,00	3,00	--	2,00	3,00	5
--	3202	0	15:30, 3 mei 2019	5		Polylijn	186705,83	352452,74	186852,44	352465,48	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	8
--	3203	0	15:30, 3 mei 2019	6		Polylijn	186710,38	352367,68	186704,31	352452,29	0,00	3,00	--	3,00	3,00	2
--	3204	0	15:30, 3 mei 2019	7		Polylijn	186791,95	352402,86	186792,10	352403,47	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	8

Model: uitgangspunt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
--	224,42	224,42	8,06	41,14
--	70,30	70,30	2,58	28,90
--	102,74	102,80	18,47	43,59
--	104,89	104,95	9,69	44,28
--	211,47	211,47	8,41	63,79
--	84,82	84,87	84,82	84,82
--	101,85	101,85	5,18	32,30

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1. Achtergrond
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Wijngaard 3	1,50	42,78	42,78	42,78	52,78
02_A	Kloosterberg 2	1,50	43,25	43,25	43,25	53,25
03_A	Kloosterberg 4	1,50	50,47	50,47	50,47	60,47
04_A	Kloosterberg 4a	1,50	54,47	54,47	54,47	64,47
05_A	Kloosterberg 6	1,50	53,44	53,44	53,44	63,44
06_A	Kloosterberg 8	1,50	53,13	53,13	53,13	63,13
07_A	Onder de Bomen 14	1,50	38,13	38,13	38,13	48,13
08_A	Onder de Bomen 12	1,50	34,96	34,96	34,96	44,96
09_A	Onder de Bomen 10	1,50	35,73	35,73	35,73	45,73
10_A	Waterstraat 1	1,50	28,39	28,39	28,39	38,39
11_A	Hofstraat 9	1,50	37,30	37,30	37,30	47,30
12_A	Hofstraat 8	1,50	42,15	42,15	42,15	52,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2a. Live (A)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Wijngaard 3	1,50	59,60	59,60	59,60	69,60
02_A	Kloosterberg 2	1,50	59,97	59,97	59,97	69,97
03_A	Kloosterberg 4	1,50	67,34	67,34	67,34	77,34
04_A	Kloosterberg 4a	1,50	70,99	70,99	70,99	80,99
05_A	Kloosterberg 6	1,50	69,92	69,92	69,92	79,92
06_A	Kloosterberg 8	1,50	69,53	69,53	69,53	79,53
07_A	Onder de Bomen 14	1,50	55,35	55,35	55,35	65,35
08_A	Onder de Bomen 12	1,50	52,46	52,46	52,46	62,46
09_A	Onder de Bomen 10	1,50	53,19	53,19	53,19	63,19
10_A	Waterstraat 1	1,50	45,61	45,61	45,61	55,61
11_A	Hofstraat 9	1,50	54,36	54,36	54,36	64,36
12_A	Hofstraat 8	1,50	58,71	58,71	58,71	68,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: uitgangspunt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2b. Live (C)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Wijngaard 3	1,50	73,94	73,94	73,94	83,94
02_A	Kloosterberg 2	1,50	73,07	73,07	73,07	83,07
03_A	Kloosterberg 4	1,50	83,10	83,10	83,10	93,10
04_A	Kloosterberg 4a	1,50	85,52	85,52	85,52	95,52
05_A	Kloosterberg 6	1,50	84,94	84,94	84,94	94,94
06_A	Kloosterberg 8	1,50	84,20	84,20	84,20	94,20
07_A	Onder de Bomen 14	1,50	71,84	71,84	71,84	81,84
08_A	Onder de Bomen 12	1,50	70,18	70,18	70,18	80,18
09_A	Onder de Bomen 10	1,50	70,79	70,79	70,79	80,79
10_A	Waterstraat 1	1,50	63,30	63,30	63,30	73,30
11_A	Hofstraat 9	1,50	69,79	69,79	69,79	79,79
12_A	Hofstraat 8	1,50	73,86	73,86	73,86	83,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE 3 VAN DE TOELICHTING

QUICKSCAN FLORA & FAUNA

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

ABDIJCOMPLEX

TE THORN

Ecologie



Rapportage quickscan flora en fauna

Abdijcomplex te Thorn

Opdrachtgever	Konijnenburg Groep Legal Coaching Postbus 2018 4800 CA Breda
Rapportnummer	8247.001
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	15 juli 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	ing. T. Bruinsma
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. R.J. Stoffer
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 GEBIEDSBESCHRIJVING 2

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving 2
2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen 4

3 ONDERZOEKSMETHODIEK 5

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING 6

4.1 Zorgplicht 6
4.2 Soortenbescherming 6
4.3 Gebiedenbescherming 7
4.4 Houtopstanden 8

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN 9

5.1 Vogels 9
5.2 Vleermuizen 10
5.3 Overige zoogdieren 12
5.4 Reptielen, amfibieën en vissen 12
5.5 Ongewervelden 13
5.6 Vaatplanten 13

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING 14

6.1 Algemene broedvogels 14
6.2 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën 14
6.3 Overige soort(groep)en 14

7 TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING 15

7.1 Natura 2000 15
7.2 Natuurnetwerk Nederland 16

8 HOUTOPSTANDEN 17

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 18

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming
Bijlage 2 verklarende woordenlijst

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Konijnenburg Groep Legal Coaching opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna ter plaatse van het Abdijcomplex te Thorn.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

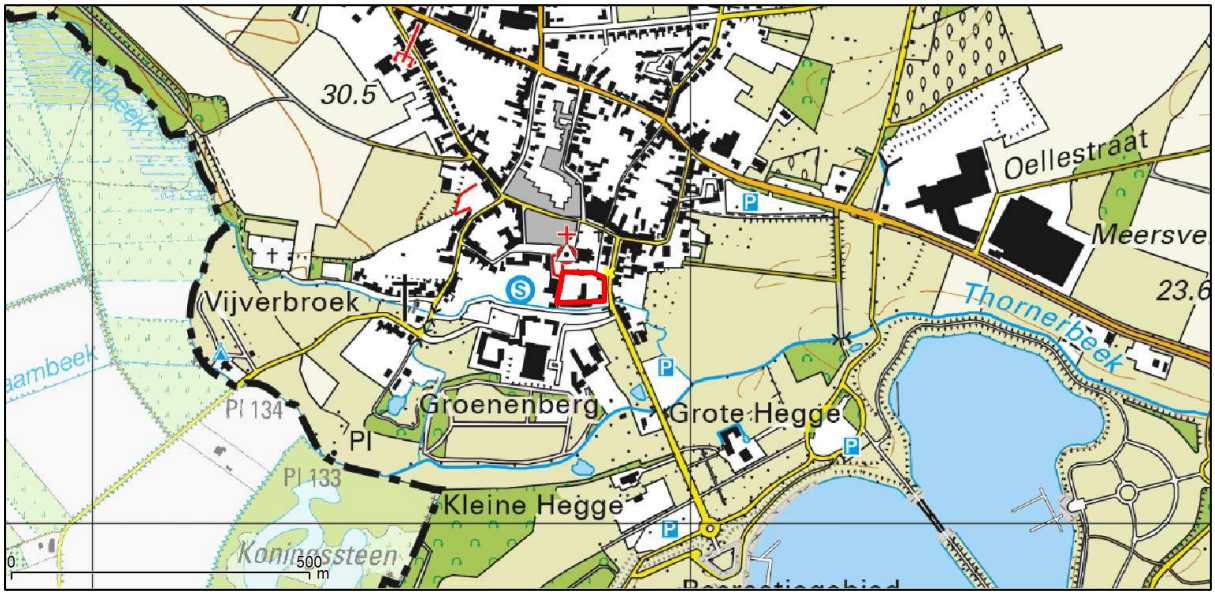
Econsultancy is lid van de brancheverenigingen "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie (± 2.150 m²) ligt aan de Hofstraat 12, in de kern van Thorn. De onderzoekslocatie betreft de resterende abdijdienstgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” en de daarbij behorende gronden. Momenteel is de locatie deels bebouwd en deels verhard. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Het plangebied van het bestemmingsplan bestaat uit een aaneengesloten gebied, namelijk een deel van het perceel, kadastraal bekend gemeente Thorn, sectie A, nummer 4615 (ged.), gelegen aan de Hofstraat 12. Tevens bestaat het plangebied uit de percelen 1401, 1394 tot en met 1399 (alle behorend tot sectie A, gemeente Thorn). Volgens de topografische kaart van Nederland, (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X =186.897 Y =352.439.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rood) omlijnd.

De locatie van het Abdijcomplex Thorn ligt in het zuiden van het historische centrum van Thorn pal naast de Abdijkerk. Het plangebied bestaat uit de voormalige abdijgebouwen “Hofferkeukens” en “Pottenhuis” en uit het buitenpodium en het voorplein. Het terrein is door muren omgeven als restant van de voormalige kloostermuur. Het terrein is, via het voorplein, toegankelijk via de Hofstraat. Aan de achterzijde van de “Hofferkeukens” is het permanente overdekte buitenpodium gelegen.

De “Hofferkeukens”, het grootste gebouw in het plangebied, bevat een aantal wooneenheden. Datzelfde geldt voor het “Pottenhuis” aan de zuidzijde van het plangebied. Beide gebouwen zijn karakteristiek (wit geschilderd) en voorzien van een dakpannen dak. Met uitzondering van enkele plantvakken, boomspiegels en gevel begroeiing is het terrein volledig verhard. De historische kern ligt dicht bij het buitengebied, met de Maasvallei en bijbehorende natuur- en recreatieplassen. Ten zuiden van het plangebied loopt de waterloop Itterbeek.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto’s die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving (Bron: Konijnenburg Groep).



Figuur 3. Kloostermuur aan de Hofstraat en ingang Abdijcomplex.



Figuur 4. Het voorplein met voorzijde gebouw Hofferkeukens.



Figuur 5. Buitenpodium met tent (Bron Konijnenburg Groep).



Figuur 6. Buitenpodium zonder tent.



Figuur 7. Vooraanzicht Pottenhuis met groenstructuren.



Figuur 8. Podium trappen met op de achtergrond de Abdijkerk.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens om het historische Abdijcomplex te her ontwikkelen teneinde daarop horeca-exploitatie mogelijk te kunnen maken. Het is de bedoeling dat die exploitatie in nauwe samenhang met het permanente buitenpodium en met terrasruimte plaatsvindt. Op dit moment worden de gebouwen gebruikt voor wonen.

Ten behoeve van de herontwikkeling vinden alleen inpandig bouwwerkzaamheden plaats in de gebouwen Hofferkeukens en Pottenhuis, zodoende bestemming wonen om te vormen tot horeca. Daarnaast voorziet de bestemmingsplanwijziging in de mogelijkheid tot het houden van markten en braderieën met achtergrondmuziek of kleinschalige livemuziek.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 30 november 2018. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Limburg opgevraagd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Wet natuurbescherming bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

4.1 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

In bijlage 1 wordt dit artikel nader toegelicht.

4.2 Soortenbescherming

Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingsregimes. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn *(artikel 3.1)*;
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn *(artikel 3.5)*;
- andere soorten *(artikel 3.10)*.

In bijlage 1 worden deze artikelen nader toegelicht.

4.3 Gebiedenbescherming

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om Natura 2000-gebieden en gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

4.3.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de vogelrichtlijn en habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle direct betrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is krachtens de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (artikel 2.7, lid 2).

Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

4.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk,

genaamd ‘Natuurnetwerk Nederland’. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

4.4 Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel V) word de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelsgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden van herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingsroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 6 wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

5.1 Vogels

5.1.1 Broedvogels (nesten jaarrond beschermd)

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen de bebouwde kom kunnen dit zijn: huismus, gierzwaluw, huiszwaluw en slechtvalk. Van deze soorten kunnen de huiszwaluw en slechtvalk op voorhand worden uitgesloten. De huiszwaluw is voor een geschikte nestlocatie afhankelijk van een horizontale dakoversteek. Deze ontbreekt bij de onderzochte bebouwing. De slechtvalk broedt enkel op hoge stenige bebouwing, zoals kantoorgebouwen, torens en fabrieksschoorstenen.

De bebouwing is geschikt als nestlocatie voor huismussen en gierzwaluwen door de aanwezigheid van openingen onder de dakpannen die toegang verlenen tot geschikte nestlocaties tussen de dakpannen en het dakbeschot (figuur 9 en 10) en open invliegmogelijkheden bij losliggende dakpannen (figuur 11). Bij de herontwikkeling van de bebouwing vinden echter alleen inpandig werkzaamheden plaats. Verstoring van eventueel aanwezige nestlocaties van de huismus en gierzwaluw is hierdoor uitgesloten. Overtreding van de wet natuurbescherming is niet aan de orde.

De hierboven genoemde vogelsoorten zijn allen gebonden aan gebouwen met name in drukke stadscentra. De voorgenomen evenementen (markten en braderieën met achtergrondmuziek of kleinschalige livemuziek) zijn door Econsultancy getoetst aan evenementenlawaai (rapport 4287.002, d.d. 1 juli 2020). Hieruit blijkt dat door het gehanteerde evenementenbeleid van kleinschalige livemuziek een geluidsbelasting van circa 70 dB(A) op de gevel te verwachten is. Deze geluidsbelasting komt overeen met een langsrijdende auto op 15 meter afstand en heeft dus geen negatief effect op mogelijke nestlocaties van gierzwaluwen en huismussen.



Figuur 9. Ruimte onder dakpannen voor huismus.



Figuur 10. Ruimte onder dakpannen voor huismus.



Figuur 11. Open invliegmogelijkheid bij losliggende dakpannen voor gierzwaluw.

De onderzoekslocatie en de directe omgeving waren goed te controleren op sporen van overige vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, zoals steenuil en kerkuil. Hierbij zijn geen aanwijzingen gevonden, zoals nesten, braakballen, ruiveren en uitwerpselen, die erop duiden dat de onderzoekslocatie een belangrijke functie heeft, of kan hebben, voor een vogelsoort als de steenuil en de kerkuil. Daarnaast zijn de aanwezige bomen binnen en rondom de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van soorten als sperwer en ransuil. Deze zijn op dit moment niet aanwezig.

Indien toekomstige plannen voorzien in werkzaamheden aan het dak, is mogelijk verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen van huismus en/of gierzwaluw niet te vermijden (zie hoofdstuk 6).

5.1.2 Overige broedvogels

De bebouwing/beplanting op de onderzoekslocatie kan onderdak bieden aan broedvogelsoorten zoals als merel, heggenmus, winterkoning, roodborst en houtduif. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming zijn te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

De broedvogels waarvan het nest in uitzonderlijke gevallen eveneens jaarrond is beschermd, zijn voornamelijk holenbroeders, zoals spechten en mezen, of makers van grote nesten, zoals ekster en zwarte kraai. Het gaat hierbij om algemeen voorkomende soorten, die ook in de directe omgeving voldoende broedgelegenheid hebben. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de nesten van genoemde soorten op de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

5.2 Vleermuizen

Volgens de gegevens van het Natuurhistorisch Genootschap Limburg, de Zoogdiervereniging (Huizinga et al., 2011) en monitoringsnetwerk vleermuizen (2017) zijn binnen enkele kilometers van de onderzoeklocatie gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleer-muis, franjestaart, vale vleermuis, ingekorven vleermuis, Bechstein's vleermuis, meervleermuis, bos-vleermuis, Brandt's vleermuis, baardvleermuis en watervleermuis waargenomen.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie
De bebouwing op de onderzoekslocatie is in principe geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen tot het dakbeschot langs de dakranden en ruimte onder de dakpannen. Verder zijn er op verscheidene plekken ruimtes achter betimmeringen waargenomen waar vleermuizen gebruik van kunnen maken (figuur 12). De bebouwing is geschikt als verblijfplaats voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone/grijze grootoorvleermuis. Deze soorten kunnen de bebouwing in principe gebruiken als zomerverblijf, kraamverblijf en als baltsverblijf.

Bij de herontwikkeling van de bebouwing vinden alleen inpandig werkzaamheden plaats. Er wordt niet gewerkt aan het dak of spouwmuren. Verstoring van eventueel aanwezige verblijfslocaties van vleermuizen is hierdoor uitgesloten.

De hierboven genoemde vleermuizen zijn allen gebonden aan gebouwen in zowel drukke stadscentra als plattenland. De voorgenomen evenementen (markten en braderieën met achtergrondmuziek of kleinschalige livemuziek) zijn door Econsultancy getoetst aan evenementenlawaai (rapport 4287.002, d.d. 1 juli 2020). Hieruit blijkt dat door het gehanteerde evenementenbeleid van kleinschalige livemuziek een geluidsbelasting van circa 70 dB(A) op de gevel te verwachten is. Deze geluidsbelasting komt overeen met een langsrijdende auto op 15 meter afstand en heeft dus geen negatief effect op mogelijke verblijfsplaatsen van de gebouw bewonende vleermuizen.

In de bomen op en rond de onderzoekslocatie zijn geen potentiële verblijfsmogelijkheden voor vleermuizen (holtes, spleten of loshangend schors) aangetroffen (figuur 13). De aanwezigheid van verblijfplaatsen in de bomen op de onderzoeklocatie is dan ook uitgesloten.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie
Naast de onderzoekslocatie bevindt zich de Abdijkerk. Eventuele verblijfplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de horecalocatie en de aard van de ingreep, geen hinder van de ingreep op de onderzoekslocatie. In de huidige staat wordt de Abdijkerk met schijnwerpers verlicht (figuur 14). Hierdoor zal door de exploitatie van horeca op de onderzoeklocatie geen extra hinder of overlast ontstaan door bijvoorbeeld toename van verlichting.

Foerageerhabitat
De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk gewone grootoor vleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep en evenementen zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig.

Vliegroutes
Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Doordat dergelijke lijnvormige elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, worden er geen potentiële vliegroutes verstoord.


Figuur 12. Ruimte achter betimmering voor vleermuis.


Figuur 13. Bomen op onderzoekslocatie hebben geen holten.


Figuur 14. Schijnwerper voor verlichting abdijkerk.

5.3 Overige zoogdieren

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF zijn in de afgelopen 5 jaar binnen enkele kilometers van de onderzoekslocatie bewoningssporen van de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen: steenmarter, das, bever en eekhoorn.

Streng beschermde soorten
De gehele onderzoekslocatie betreft een uitzonderlijke locatie welke gesitueerd is in het centrum van de historische dorpskern Thorn. Het terrein is door muren omgeven als restant van de voormalige kloostermuur. Hierdoor biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat voor jaarrond beschermde zoogdieren als das en bever.

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort. Bij intensief gebruik van een locatie door deze soort zijn dergelijke sporen vrij eenvoudig aan te treffen. Gelet op het ontbreken ervan kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie niet in gebruik is door de steenmarter.
De aanwezige bomen rondom en op de onderzoekslocatie vormen geschikt habitat voor de eekhoorn. De hoge bomen zijn onderzocht op de aanwezigheid van nesten. Er zijn geen nesten van eekhoorns aangetroffen, zodat de aanwezigheid van een vaste- rust of verblijfplaats van eekhoorn kan worden uitgesloten.

Licht beschermde soorten
De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als egel en rosse woelmuis. Door de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie kan incidenteel verstoring van dergelijke soorten worden voorkomen (zie hoofdstuk 6).

5.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Reptielen
Volgens de verspreidingsgegevens van het Natuurhistorisch Genootschap Limburg (Van Buggenum *et al.* 2008) en RAVON (van Delft et al. 2015) zijn in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde reptielen waargenomen: hazelworm en levendbarende hagedis.

De hazelworm en levendbarende hagedis worden voornamelijk waargenomen op bos- en heideterreinen, maar maakt daarnaast gebruik van tal van verschillende habitattypes. Gezien de afwezigheid van essentiële habitatskenmerken op de onderzoekslocatie in combinatie met de omgeving is het uitgesloten dat de onderzoekslocatie een functie heeft voor de hazelworm en/of levendbarende hagedis. Verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen van reptielen is niet aan de orde.

Amfibieën
Volgens gegevens van RAVON (van Delft et al. 2015) en de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie de volgende soorten waargenomen: kleine watersalamander, Alpenwatersalamander, gewone pad, meerkikker en bruine kikker. Doordat wateroppervlakten als beken, sloten en plassen op de onderzoekslocatie ontbreken zijn voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën op de onderzoekslocatie uitgesloten.

De onderzoekslocatie vormt geen geschikt landhabitat voor amfibieën aangezien de onderzoekslocatie volledig is ommuurd en grotendeels verhard. Incidenteel kunnen algemene soorten als bruine kikker en gewone pad beschutting vinden tussen de beplanting in de aanwezige plantvakken. Voor de mogelijk incidenteel te verwachten soorten geldt een algehele vrijstelling van de Wet natuurbescherming (zie hoofdstuk 6).

Vissen
Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

5.5 Ongewervelden

Libellen
Voor libellen geldt dat water nodig is ter voortplanting. Gezien het ontbreken hiervan kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen.

Dagvlinders
Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat met waard- en nectarplanten. Het is uitgesloten dat er binnen de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

Overige soorten
Overige beschermde soorten, zoals vliegend hert, Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, zijn op de onderzoekslocatie uit te sluiten. Er is geen geschikt habitat voor dergelijke beschermde soorten op de onderzoekslocatie aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

5.6 Vaatplanten

Aangezien de locatie geheel bestaat uit bebouwing en verharding, is het niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten op de locatie te vinden zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Hierbij is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie.

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit soortbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming optreden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Wet natuurbescherming en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgtraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Wet natuurbescherming op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van ontheffingen.

6.1 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.2 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Voor de (incidenteel) te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van werkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Voor de te verwachten soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling van de Wet Natuurbescherming, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom bij voorkeur buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Daarnaast dienen aanwezige dieren de gelegenheid te krijgen om veilig weg te komen of dienen deze zorgvuldig te worden verplaats naar een geschikte locatie buiten het bereik van de werkzaamheden.

6.3 Overige soort(groep)en

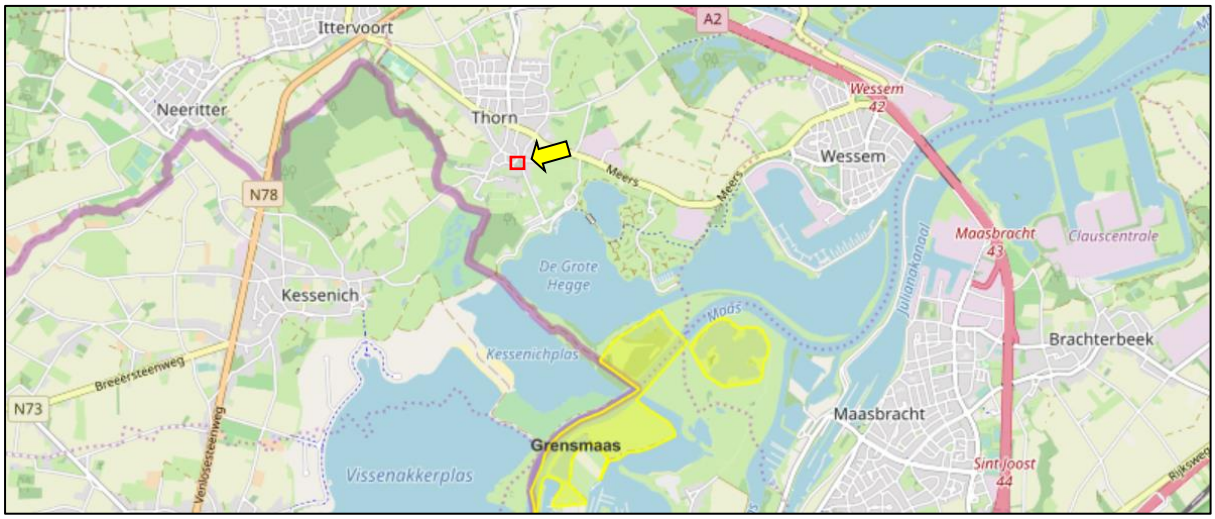
Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

7 TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen vanuit natuurwetgeving beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

7.1 Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, maar in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Grensmaas, bevindt zich op circa 1,5 kilometer afstand ten zuiden van de onderzoekslocatie (zie figuur 15).



Figuur 15. Ligging onderzoekslocatie (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000 (geel gekleurd).

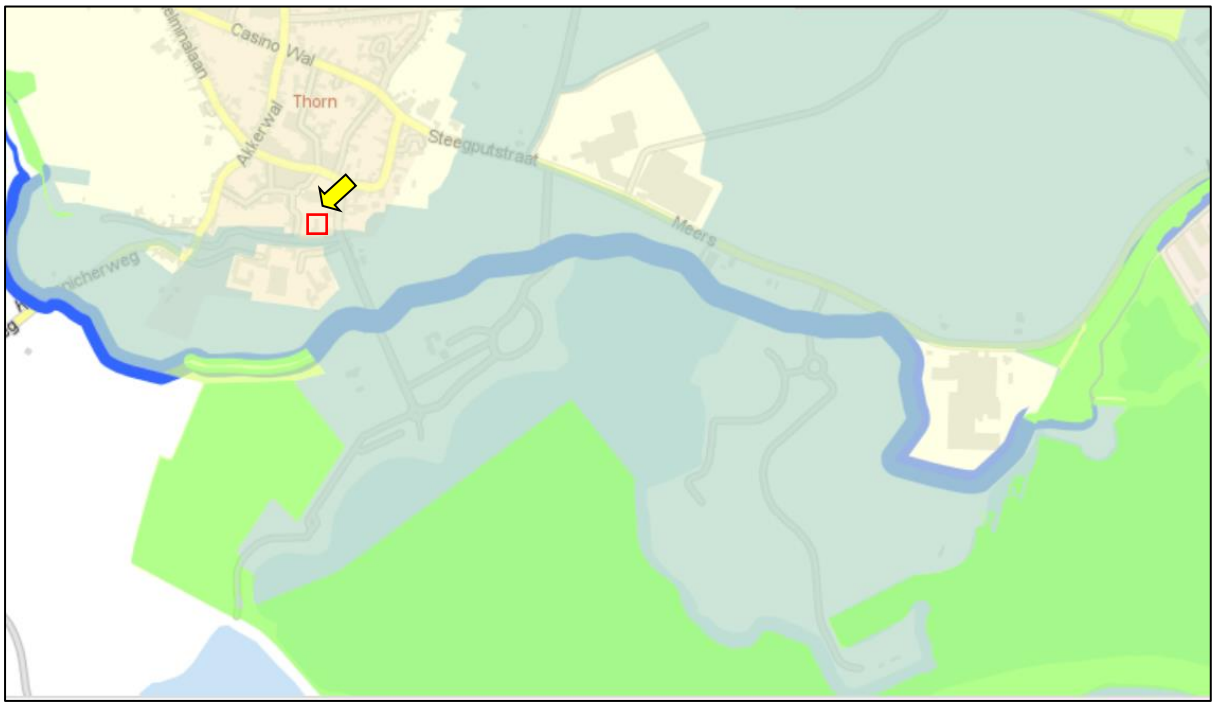
De onderzoekslocatie ligt binnen de invloedsfeer van het Natura-2000 gebied Grensmaas. Indien er een effect te verwachten valt dan zal dit een extern effect zijn. Vastgesteld zal moeten worden of er op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, significante gevolgen kan hebben voor de aangewezen gebieden. Significante gevolgen bij Natura 2000-gebieden zijn gevolgen die in strijd zijn met de instandhoudingsdoelen van het gebied.

Voor een dergelijk onderzoek kan in eerste instantie worden volstaan met een zogenaamde "oriënterende fase". Uit het onderzoek zal moeten blijken welke van de onderstaande situaties aan de orde zijn:

- Er is zeker geen negatief effect. Dit betekent dat er geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig is.
- Er is wel een mogelijk negatief effect, maar dit is zeker geen significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, volstaat daarvoor de zogenoemde verslechterings- en verstoringstoets.
- Er is een kans op een significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een passende beoordeling vereist.

7.2 Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. De onderzoekslocatie grenst echter wel aan een gebied, behorend tot het Natuurnetwerk Nederland. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie op een afstand van ± 10 meter. Het betreft de Itterbeek welke is aangewezen als Bronsgroene landschapszone. In figuur 16 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven (bron: provincie Limburg).



Figuur 16. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: provincie Limburg).

Initiatiefnemers van ingrepen binnen of in de directe nabijheid van het Natuurnetwerk Nederland dienen de effecten van de ingreep op kernkwaliteiten en omgevingscondities te onderzoeken. De omgevingscondities zullen ten opzichte van de oorspronkelijk situatie mogelijk veranderen. Dit zal middels een zogenaamd “nee, tenzij-onderzoek” nader moeten worden onderzocht.

8 HOUTOPSTANDEN

In algemene zin is het mogelijk dat bij een voorgenomen ontwikkeling sprake is van het verloren gaan van houtopstanden die beschermd zijn conform artikel 4 van de Wet natuurbescherming. In een dergelijk geval kan er sprake zijn van een meldingsplicht en herplantplicht. In dit hoofdstuk wordt beschreven of bij de voorgenomen ontwikkeling mogelijk sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming. Verder wordt beschreven of vervolgstappen nodig zijn in kader van beschermde houtopstanden en of een ontheffingsaanvraag in het kader van de herplantplicht noodzakelijk is.

Op de locatie zijn geen houtopstanden aanwezig die vallen onder artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming.

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Konijnenburg Groep Legal Coaching een quickscan flora en fauna uitgevoerd aan de Abdijcomplex te Thorn.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en heeft tot doel om in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten, gebieden of houtopstanden aanwezig zijn die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve gevolgen kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep.

De initiatiefnemer is voornemens om het historische Abdijcomplex te her ontwikkelen teneinde daarop horeca-exploitatie mogelijk te kunnen maken. Ten behoeve van de herontwikkeling vinden alleen inpandig in de gebouwen Hofferkeukens en Pottenhuis werkzaamheden plaats zodoende bestemming wonen om te vormen tot horeca.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel I. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren; indien binnen broedseizoen gewerkt wordt dient een broedvogelinspectie plaats te vinden
	jaarrond beschermd	ja	nee	nee	nee	enkel inpandige verbouwing, geen werkzaamheden aan dak geen en verstoring door evenementen
Vleermuizen	verblijfplaatsen	ja	nee	nee	nee	enkel inpandige verbouwing, geen werkzaamheden aan dak of spouwmuur en geen verstoring door evenementen
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	-
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten als egel en verschillende muizensoorten.
Amfibieën		minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van soorten als gewone pad en bruine kikker
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	
Natura 2000	1,5 km	mogelijk	ja	Afhankelijk van nader onder-zoek	betreft advies om een “oriënterende fase" onderzoek uit te laten voeren
Natuurnetwerk Nederland	10 m	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onder-zoek	betreft advies om een ‘nee, tenzij toets’ uit te laten voeren
Houtopstanden	-	-	-	-	-

Conclusie

Gelet op de gevonden en te verwachten ecologische waarden en de beoogde planontwikkeling is de verwachting dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient het bepaalde in de Wet natuurbescherming in acht te worden genomen, hetgeen – zie tabel IV en bovenstaande – goed mogelijk is.

Overtredingen ten aanzien van algemene broedvogels worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen. Daarnaast dient bij werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van onder andere algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën.

De onderzoekslocatie is gelegen nabij gebieden van het Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000-gebied. Geadviseerd wordt om middels een “oriënterende fase”-onderzoek de effecten van de voorgenomen ingreep op het Natura2000-gebied nader te onderzoeken. Met betrekking tot de gebieden van het Natuurnetwerk Nederland wordt geadviseerd om een ‘nee, tenzij toets’ uit te voeren.

Econsultancy
Swalmen, 15 juli 2020

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Limpens H., Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Nationale Database Flora en Fauna (NDFF), uitvoerportaal; https://ndff-ecogrid.nl, zoekgebied Thorn (Midden-Limburg), periode 2008-2018

www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/ (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten)
www.verspreidingsatlas.nl/ (verspreidingsgegevens NDFF)

www.limburg.nl (NNN en beschermde gebieden in Limburg)
www.natuurgegevensprovincielimburg.nl (natuurgegevens provincie Limburg)

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd (zie tabel II). Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

Tabel II. Zorgplicht

Artikel 1.11. Zorgplicht
1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. 2. De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten: a) dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel, b) indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of c) voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; “de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”. Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn *(artikel 3.1)*;
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn *(artikel 3.5)*;
- andere soorten *(artikel 3.10)*.

In tabel III t/m V worden deze artikelen nader toegelicht.

Tabel III. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

Artikel 3.1. Soorten van de Vogelrichtlijn
1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen. 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben. 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen. 5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
Toelichting
Alle inheemse vogelsoorten in Nederland vallen onder de Vogelrichtlijn. De Vogelrichtlijn is een richtlijn vanuit de Europese Unie uit 1979 en heeft betrekking op de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De lijst met soorten is niet limitatief.

Tabel IV. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.5 Wet natuurbescherming

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn	
1. Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen. 2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren. 3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen. 4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen. 5. Het is verboden planten van soorten uit de Habitatrichtlijn of het Verdrag van Bern in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	
Toelichting	
Het gaat bij artikel 3.5 over in het wild levende dieren van verschillende soortgroepen. In de wet wordt voor vogelsoorten uit bijlage II van het verdrag van Bern geen uitzondering gemaakt. Van de vogelsoorten die in Nederland voorkomen is hieronder een selectie gemaakt. Van de overige soortengroepen zijn alle soorten genoemd.	
Soorten	
Planten	drijvende waterweegbree, groenknolorchis, kruipend moerasscherm, zomerschroeforchis
Zoogdieren	bever, hamster, hazelmuis, lynx, Noordse woelmuis, otter, wolf, wilde kat
Walvisachtigen	bruinvis, bultrug, butskop (hille), dwergpotvis, dwergvinvis, gestreepte dolfijn, gewone dolfijn, gewone spitsdolfijn, gewone vinvis, griend, grijze dolfijn, kleine zwaardwalvis, narwal, Noordse vinvis, orka, potvis, spitsdolfijn van Gray, tuimelaar, walrus witflankdolfijn, witsnuitdolfijn, witte dolfijn
Vleermuizen	Bechsteins vleermuis, bosvleermuis, Brandts vleermuis, franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, grote hoefijzerneus, grote rosse vleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, kleine hoefijzerneus, laatvlieger, meervleermuis, mopsvleermuis, Noordse vleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, vale vleermuis, watervleermuis
Amfibieën	boomkikker, geelbuikvuurpad, heikikker, kamsalamander, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad, vroedmeesterpad
Reptielen	dikkopschildpad, gladde slang, Kemps' zeeschildpad, lederschildpad, muurhagedis, soepschildpad, zandhagedis
Vissen	houting, steur
Vlinders	apollovlinder, boszandoog, donker pimpernelblauwtje, grote vuurvlinder, moerasparelmoervlinder, monarchvlinder, pimpernelblauwtje, teunisbloempijlstaart, tijmblauwtje, zilverstreephooibeestje
Libellen	bronslibel, gaffellibel, gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, mercuurwaterjuffer, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, rivierrombout, sierlijke witsnuitlibel
Insecten	brede geelrandwaterroofkever, gestreepte waterroofkever, heldenbok, juchtleerkever, oeveraas, vermiljoenkever
Overig	Bataafse stroommossel, platte schijfhoren

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn	
Vogels	appelvink, baardman, beflijster, bergeend, bergfluiter, bijeneter, blauwborst, blauwe kiekendief, boerenzwaluw, bontbekplevier, bonte strandloper, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, boompieper, boomvalk, bosrietzanger bosruiter, bosuil, braamsluiper, brandgans, bruine kiekendief, buizerd, casarca, Cetti's zanger, draaihals, duinpieper, dwergmeeuw, dwergstern, Engelse kwikstaart, Europese kanarie, fitis, fluiter, geelgors, gekraagde roodstaart, gele kwikstaart, geoorde fuut, glanskop, goudhaan, grasmus, graspieper, graszanger, grauwe kiekendief, grauwe klauwier, grauwe vliegenvanger, griel, groene specht, groenling, grote bonte specht, grote gele kwikstaart, grote karekiet, grote stern, grote zilverreiger, havik, heggenmus, hop, huiszwaluw, ijsvogel, kerkuil, klapekster, klein waterhoen, kleine barmsijs, kleine bonte specht, kleine karekiet, kleine plevier, kleine zilverreiger, kleinst waterhoen, kluut, kneu, koolmees, koereiger, kraanvogel, krekelzanger, kortsnavelboomkruiper, kruisbek, kuifmees, kwak, kwartelkoning, lepelaar, matkop, middelste bonte specht, nachtegaal, Noordse stern, oehoe, oeverloper, oeverpieper, oeverzwaluw, ooievaar, orpheusspotvogel, paapje, pestvogel, pimpelmees, poelruiter, porseleinhoen, purperreiger, putter, ransuil, rietgors, rietzanger, rode wouw, roerdomp, roodborst, roodborsttapuit, roodhalsfuut, rouwkwikstaart, sijs, slangenarend, slechtvalk, smelleken, snor, sperwer, spotvogel, sprinkhaanzanger, steenuil, steltkluut, strandplevier, taigaboomkruiper, tapuit, tjiftjaf, torenvalk, tuinfluiter, velduil, visarend, visdief, vuurgoudhaan, wespendief, wielewaal, winterkoning, witbandkruisbek, witte kwikstaart, witwangstern, nachtzwaluw, woudaap, zeearend, zwarte mees, zwarte ooievaar, zwarte roodstaart, zwarte specht, zwarte stern, zwarte wouw, zwartkop, zwartkopmeeuw

Tabel V. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.10 Wet natuurbescherming

Artikel 3.10. Andere soorten		
Het is verboden om: 1. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A1, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen. 2. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen. 3. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B2, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.		
Toelichting		
Het gaat bij artikel 10 om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers. Dieren zijn opgenomen in bijlage onderdeel A1. Planten zijn opgenomen in bijlage onderdeel B2 van de Wet natuurbescherming. Voor een aantal zoogdieren, amfibieën en reptielen geldt per provincie een vrijstelling onder bepaalde voorwaarden. Dit verschilt per provincie. De betreffende soorten zijn aangegeven met een sterretje. Daarnaast is het mogelijk dat sommige provincies ook 'eigen' beschermde soorten hanteren, als aanvulling op het landelijke.		
Soorten		
Dieren	Zoogdieren	aardmuis*, boommarter, bosmuis*, bunzing*, damhert, das, dwergmuis*, dwergspitsmuis*, edelhert, eekhoorn*, egel*, eikelmuis, gewone bosspitsmuis*, gewone zeehond, grote bosmuis, grijze zeehond, haas*, hermelijn*, huisspitsmuis*, konijn*, molmuis, ondergrondse woelmuis*, ree*, rosse woelmuis*, steenmarter*, tweekleurige bosspitsmuis*, veldmuis*, veldspitsmuis, vos*, waterspitsmuis, wezel*, wild zwijn, woelrat*
	Amfibieën	Alpenwatersalamander, bruine kikker*, gewone pad*, kleine watersalamander*, meerkikker*, middelste groene kikker*, vinpootsalamander, vuursalamander
	Reptielen	adder, hazelworm*, levendbarende hagedis*, ringslang
	Vissen	beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkruiper, kwabaal
	Dagvlinders	aardbeivlinder, bosparelmoervlinder, bruin dikkopje, bruine eikenpage, donker pimpernelblauwtje, duinparelmoervlinder, gentiaanblauwtje, grote parelmoervlinder, grote vos, grote vuurvlinder, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine heivlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder, pimpernelblauwtje, sleedoornpage, spiegeldikkopje, veenbesblauwtje, veenbesparelmoervlinder, veenhooibeestje, veldparelmoervlinder, zilveren maan
	Libellen	beekrombout, bosbeekjuffer, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gewone bronlibel, hoogveenglanslibel, Kempense heidelibel, speerwaterjuffer
	Overige soorten	Europese rivierkreeft, vliegend hert
Planten	akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkerogentroost, beklierde ogentroost, berggamander, bergnachtorchis, blaasvaren, blauw guichelheil, bokkenorchis, bosboterbloem, bosdravik, brave hendrik, brede wolfsmelk, breed wollegras, bruinrode wespenorchis, dennenorchis, dreps, echte gamander, franjegentiaan, geelgroene wespenorchis, geplooide vrouwenmantel, getande veldsla, gevlekt zonneroosje, glad biggenkruid, gladde zegge, groene nachtorchis, groensteel, groot spiegelklokje, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, honingorchis, kalkboterbloem, kalketrip, karthuizeranjer, karwijselie, kleine ereprijs, kleine schorseneer, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, knollathyrus, knolspirea, korensla, kranskarwij, kruiptijm, lange zonnedauw, liggende ereprijs, moerasgamander, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, pijlscheefkalk, roggelelie, rood peperboompje, rozenkransje, ruw parelzaad, scherpkruid, schubvaren, schubzegge, smalle raai, spits havikskruid, steenbraam	

Volgens artikel 3.31 zijn de verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, of ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden onder conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.

Binnen de Wet natuurbescherming zijn op houtopstanden de artikelen van toepassing die zijn opgenomen in tabel VI.

Tabel VI. Bescherming houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Artikel 4.1	De artikelen uitgezonderd artikel 4.6 zijn niet van toepassing op: a) Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom; b) Houtopstanden op erven of in tuinen; c) Fruitbomen en windschermen om boomgaarden; d) Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar; e) Kweekgoed; f) Wegbeplantingen, beplantingen langs waterwagen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden bestaande uit wilgen en populieren; g) het dunnen van een houtopstand; h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: 1. ten minste eens per tien jaar worden geoogst; 2. bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en 3. zijn aangelegd na 1 januari 2013.
Artikel 4.2	1. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten. 3. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.
Artikel 4.3 lid 1 en 2	Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of anderszins teniet is gegaan, draagt de rechthebbende zorg voor het op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand. De rechthebbende vervangt binnen drie jaar na de herbeplanting, bedoeld in het eerste lid, herbeplanting die niet is aangeslagen.
Artikel 4.4 lid 1	De artikelen 4.2, eerste en derde lid, en 4.3, eerste en tweede lid, zijn niet van toepassing op: het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode. het vellen van houtopstanden ter uitvoering van een instandhoudingsmaatregel of een passende maatregel in het kader van natuurontwikkeling en -beheer
Artikel 4.5	Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van artikel 4.3, eerste en tweede lid, ten behoeve van herbeplanting op andere grond, indien de herbeplanting voldoet aan bij provinciale verordening gestelde regels.

Bijlage 2 Verklarende woordenlijst

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitattype als de omstandigheden waarin de soort of het habitattype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitattype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kun oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water**.** Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is bedoeld om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Projectplan

Een projectplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het projectplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



BIJLAGE 4 VAN DE TOELICHTING

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

ABDIJCOMPLEX TE THORN



Onderzoek stikstofdepositie
Abdijcomplex te Thorn

Opdrachtgever	Konijnenburg Groep Legal Coaching Postbus 2018 4800 CA Breda
Rapportnummer	8247.003
Versienummer	D1
Datum	17 juli 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Dhr. R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	S.D.F. Slange, MSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Geen significante toename 3
2.2 Vergunningsplicht 3
2.3 Natura 2000 in België 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Aanlegfase 4
3.1.1 Mobiele werktuigen 4
3.1.2 Verkeersbewegingen 4
3.2 Gebruiksfase 6
3.2.1 Hotel en restaurant 6
3.2.2 Evenemententerrein 7

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 10

4.1 Natura 2000-gebieden Nederland 10
4.2 Natura 2000-gebieden België 11

BIJLAGEN:

1. - AERIUS berekening aanlegfase Nederlandse Natura 2000-gebieden
2. - AERIUS berekening gebruiksfase Nederlandse Natura 2000-gebieden
3. - AERIUS berekening aanlegfase Belgische Natura 2000-gebieden
4. - AERIUS berekening gebruiksfase Belgische Natura 2000-gebieden

SAMENVATTING

Ten behoeve van de voorgenomen realisatie van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn heeft Econsultancy onderzoek verricht naar de stikstofdepositie ten gevolge van het plan op de omliggende Natura 2000-gebieden.

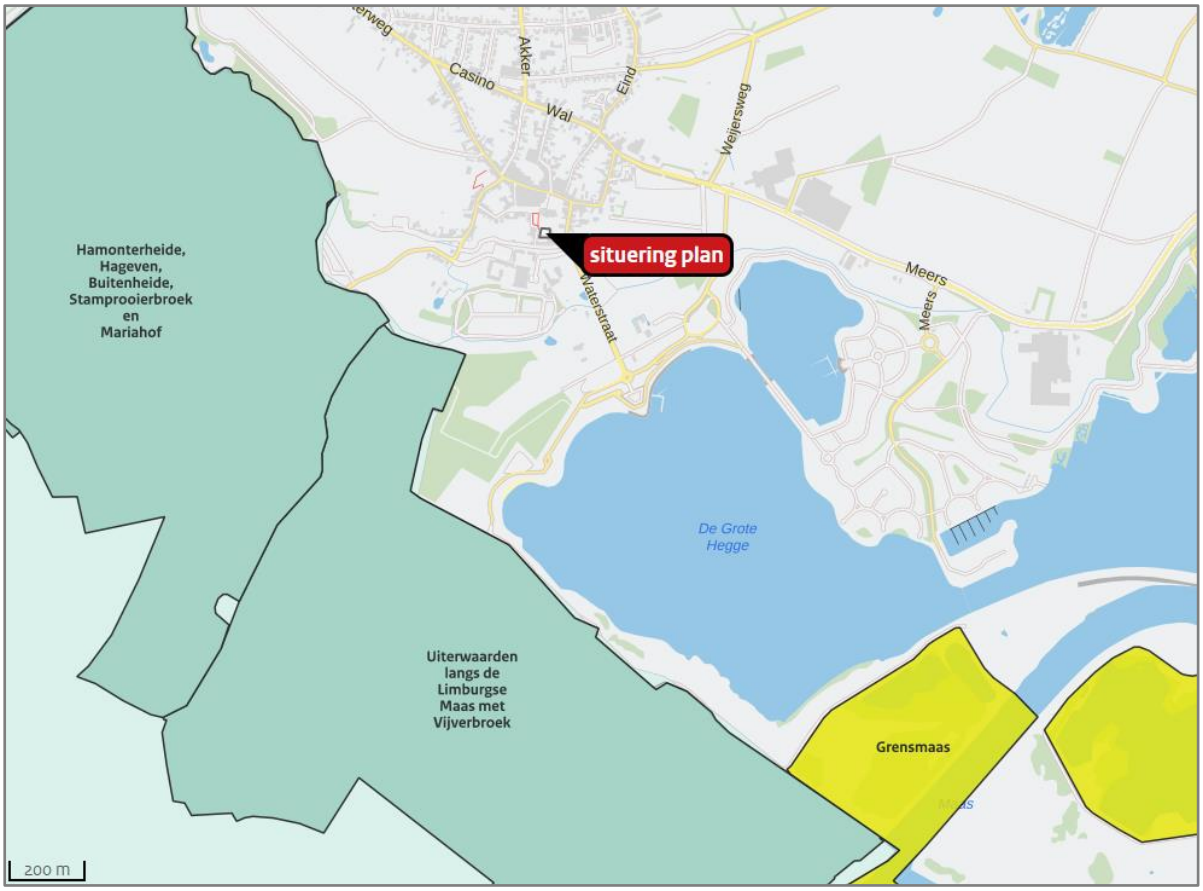
De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden wordt, op basis van jurisprudentie, de toetsingskaders van België gehanteerd.

Zowel de aanleg- als de gebruiksfase van het plan kunnen negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. De relevante emissies van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen en de inzet van mobiele werktuigen. Voor de gebruiksfase worden de relevante emissies veroorzaakt door de functies restaurant, hotel en evenemententerrein.

De berekeningen van het projecteffect is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2019A). Het projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijke projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Ook voor de in België gesitueerde Natura 2000-gebieden kunnen aantoonbaar negatieve effecten ten gevolge van zowel de aanleg- als de gebruiksfase worden uitgesloten.

1 INLEIDING

Ten behoeve van de voorgenomen realisatie van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn heeft Econsultancy onderzoek verricht naar de stikstofdepositie ten gevolge van het plan op de omliggende Natura 2000-gebieden. Functies die in het plangebied uitgevoerd gaan worden zijn restaurant, hotel en een evenemententerrein. In figuur 1.1 is een globale situering van het plan weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De Belgische Natura 2000-gebieden 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' liggen op circa 400 meter afstand het meest nabij het plan. Op circa 1,5 km afstand ligt tevens het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'.

2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Na de uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer gehanteerd worden als toestemming voor activiteiten die zorgen voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In beginsel mag ten gevolge van de uitspraak geen sprake meer zijn van een significante toename.

2.1 Geen significante toename

Het beoogde plan mag geen negatieve effecten veroorzaken op de omliggende Natura 2000-gebieden. Met het programma Aerius Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH_3) en stikstofoxiden (NO_x) op het oppervlak van de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie en worden negatieve effecten uitgesloten.

2.2 Vergunningsplicht

Wanneer het projecteffect hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar dient een vergunning te worden aangevraagd en is nader aanvullend onderzoek noodzakelijk. De vergunning kan alleen worden verleend indien de zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast. Dit kan onder andere worden aangetoond met een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de toekomstige situatie (interne saldering). Wanneer blijkt dat het projecteffect van het beoogde plan kleiner dan of gelijk is aan de referentiesituatie, dan kan de ontheffingsvergunning verleend worden.

2.3 Natura 2000 in België

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden geldt een afwijkend toetsingskader. Op basis van jurisprudentie[1] worden voor activiteiten op Nederlands grondgebied de toetsingskaders van België gehanteerd. Voor Vlaanderen geldt een drempelwaarde van 5% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstof gevoelig habitattype of leefgebied binnen een Natura 2000-gebied. De kritische depositiewaarde is het laagst voor ‘zeer zwakgebufferde vennen’, namelijk 429 mol/ha/jaar. Hieruit kan geconcludeerd worden dat pas bij een stikstofdepositie van meer dan 21,45 mol/ha/jaar een overschrijding van de drempelwaarde kan optreden.

Een aantoonbaar schadelijk gevolg kan worden uitgesloten bij een stikstofdepositie lager dan of gelijk aan de drempelwaarde, een toestemming voor een plan is dan niet vereist. Bij een overschrijding van de drempelwaarde zal overleg moeten plaatsvinden tussen de provincie Limburg en het desbetreffend Vlaams bevoegd gezag. Bij mogelijke significante gevolgen is op grond van de Habitatrichtlijn een passende beoordeling noodzakelijk.

1 ABRS 16 april 2014, 201304768

3 UITGANGSPUNTEN

Zowel de aanleg- als de gebruiksfase van het plan kunnen negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden.

3.1 Aanlegfase

Met het realisatie van het plan gaan weinig tot geen grootschalige bouwwerkzaamheden gepaard. Er worden uitsluitend kleinschalige verbouwingen voorzien. De relevante emissies van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen en personen, en de inzet van mobiele werktuigen. Voor de berekening is er van uitgegaan dat over de gehele locatie werkzaamheden plaats zullen vinden. De aanlegfase betreft een tijdelijke ontwikkeling en zal minder dan één jaar in beslag nemen. De werkzaamheden zullen naar verwachting in 2020 worden uitgevoerd.

3.1.1 Mobiele werktuigen

De benodigde gegevens (bouwjaar, brandstof, vermogen en draaiuren) voor de aanlegfase zijn gebaseerd op bij Econsultancy bekende projecten. De emissiefactoren van de werktuigen zijn tevens gebaseerd op het in AERIUS Calculator opgenomen kentallen voor een gemiddelde belasting bij reguliere werkzaamheden. Voor de aanlegfase is de inzet van de in tabel 3.1 weergegeven mobiele werktuigen voorzien. Met betrekking tot de inzet van materieel is een worstcasescenario gehanteerd waarbij zowel de draaiuren als emissiefactoren in de praktijk waarschijnlijk lager zullen uitvallen.

Tabel 3.1 Mobiele werktuigen aanlegfase

werktuig	bouwjaar	brandstof	vermogen [kW]	belasting [%]	draaiuren [uur]	emissiefactor [g/kWh]
mobiele kraan	v.a. 2005	diesel	200	50	100	3,6
verreiker	v.a. 2005	diesel	190	60	100	3,1

3.1.2 Verkeersbewegingen

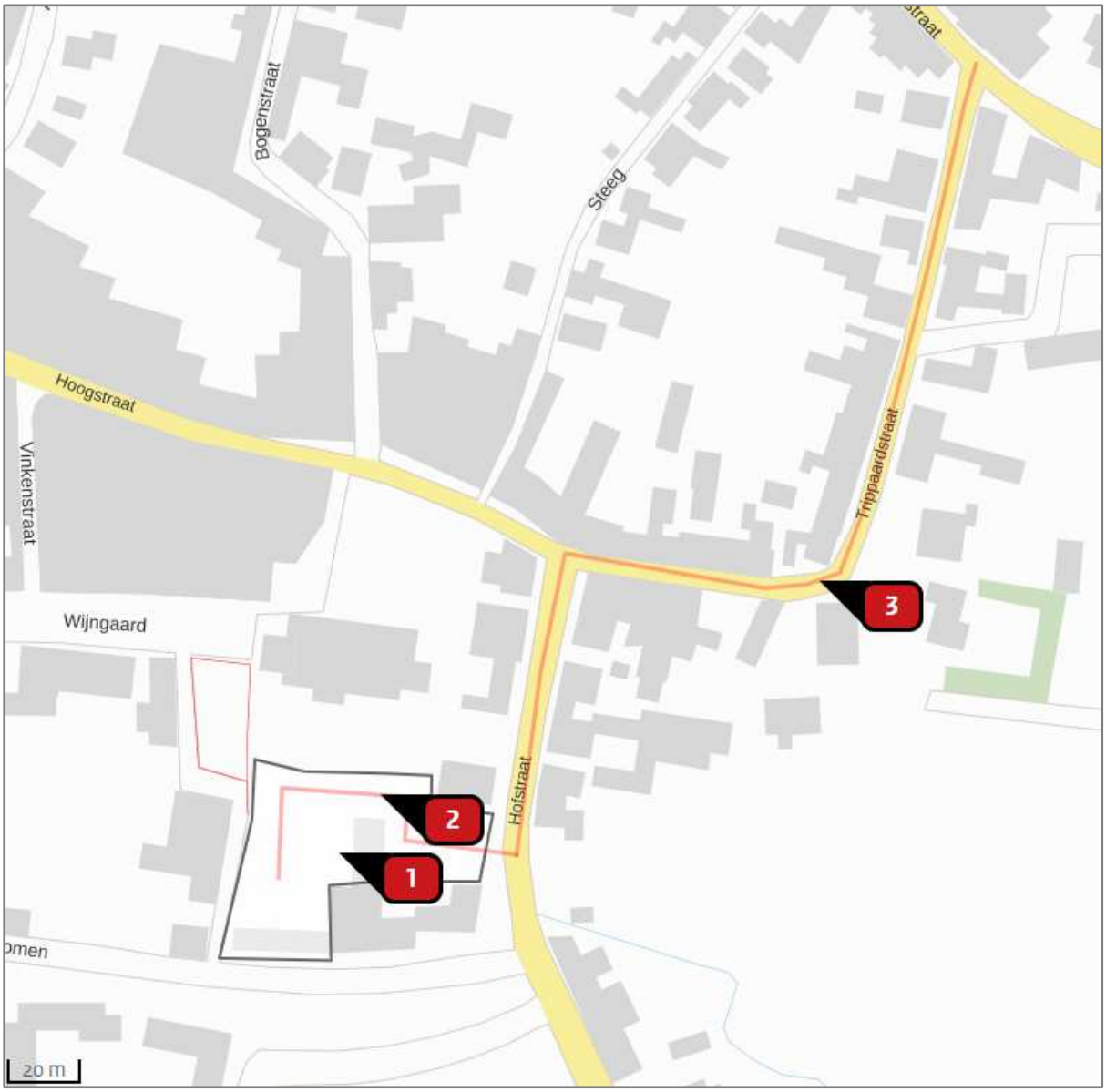
Naast de inzet van werktuigen vinden er ook verkeersbewegingen plaats voor het vervoer van materialen en personen van en naar het plan. Voor de gehele aanlegfase worden er maximaal 200 lichte voertuigbewegingen en 200 zware voertuigbewegingen verwacht. Voor het zware vrachtverkeer binnen het plangebied wordt een stagnatiefactor van 50% gehanteerd.

In het onderhavig onderzoek is een volledige ontsluiting over de Hofstraat en de Trippaardstraat, richting de Meers/Steegputstraat, gehanteerd. Een criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie[2], namelijk: ‘op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.’

De verkeersintensiteit op de Meers/Steegputstraat zal vele malen hoger zijn dan de gemiddelde dagelijkse verkeersgeneratie van de aanlegfase. Het verkeer zal derhalve bij aansluiting op het kruispunt met de Meers/Steegputstraat zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In de praktijk zal het verkeer, bij uitsplitsing in verschillende rijrichtingen en door de relatief lage snelheid op de ontsluitingswegen, reeds eerder in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen dan in het onderhavig onderzoek gehanteerd.

2 PAS-bureau, *Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator*, Versie 2019A 0.1, d.d. 17 januari 2020.

In figuur 3.1 zijn de emissiebronnen voor de mobiele werktuigen (bron 1) en het verkeer (bron 2 en 3) weergegeven. Bron 2 bevat het verkeer binnen het plangebied (met stagnatie voor het vrachtverkeer) en bron 3 het verkeer op de openbare weg (zonder stagnatie).



Figuur 3.1 Emissiebronnen aanlegfase

3.2 Gebruiksfase

Met het bestemmingsplan worden de functies restaurant, hotel en een evenemententerrein mogelijk gemaakt. De relevantie emissies per functie zijn in de volgende paragrafen nader toegelicht.

3.2.1 Hotel en restaurant

Het plan voorziet in de realisatie van 6 hotelappartementen en circa 120 m^2 BVO aan restaurant. De hotelkamers worden verwarmd met twee verwarmingsketels op aardgas. De overige functies worden elektrisch verwarmd. In het restaurant zal één fornuis wel nog aangesloten zijn op het gasnet, de overige op inductie. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan en het gasverbruik van de panden.

Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie van het hotel en het restaurant is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Maasgouw is conform de demografisch kencijfers van het CBS, aan te merken als een niet stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone 'centrum'. In tabel 3.2 is de volledige berekening van de verkeersgeneratie van 6 hotelkamers opgenomen. Als uitgangspunt is de verkeersgeneratie van een 4 sterren hotel gehanteerd.

Tabel 3.2 verkeersgeneratie plan

			verkeersgeneratie per eenheid		verkeersgeneratieplan		
functie	plan	eenheid	min	max	min	max	gem
4* hotel	6 kamers	10 kamers	8,7	11,6	5,2	7,0	6,1

Naast het hotel genereerd het restaurant ook verkeersbewegingen. Voor een restaurant zijn in de CROW echter geen kengetallen voor de verkeersgeneratie opgenomen, maar uitsluitend kengetallen met betrekking tot de verkeerscijfers. Voor een restaurant van circa 120 m^2 volgt uit de kengetallen dat er ongeveer 12 parkeerplekken benodigd zijn. Er van uitgaande dat deze plekken elke dag 4 keer bezet zullen worden, zal het restaurant per dag voor circa 96 verkeersbewegingen zorgen.

Uitgaande van de maximale bandbreedte van de verkeersgeneratie van het hotel en het restaurant zullen er in totaal dagelijks 103 verkeersbewegingen plaatsvinden met licht verkeer. Ten behoeve van levering van goederen zijn er tevens 2 middelzware vrachtbewegingen per dag verwacht.

Het verkeer tijdens de gebruiksfase zal voornamelijk gebruik maken van de parkeergelegenheid aan de Waterbeekstraat, 200 meter ten zuiden van het plangebied. Vervolgens zal het verkeer zich op eenzelfde wijze ontsluiten als het verkeer ten gevolge van de aanlegfase. Voor de ontsluiting van het verkeer wordt dan ook verwezen naar paragraaf 3.1.2.

Gasverbruik

De hotelappartementen worden verwarmd met twee verwarmingsketels op aardgas. De overige functies worden elektrisch verwarmd. In het restaurant zal één fornuis wel nog aangesloten zijn op het gasnet, de overige op inductie. Het jaarlijks gasverbruik voor een hotelkamer is gemiddeld 25 m^3 per m^2 oppervlak[3]. Het totale oppervlakte van de 6 hotelappartementen is circa 600 m^2. In totaal zal dit

3 Sipma, J.M., ECN (2016), *Nieuwe benchmark energieverbruik utiliteitsgebouwen en industriële sectoren*, E15068_artikel, 18-01-2016.

leiden tot een jaarlijks gasverbruik van 15.000 m^3 gas. Hierbij zit het gasverbruik van het fornuis in het restaurant inbegrepen.

De calorische onderwaarde van aardgas in Nederland bedraagt 31.650 kJ/m^3, waardoor bij verbranding circa 474,75 GJ aan warmte wordt afgeleverd. Voor de berekening wordt er als worstcasescenario van uitgegaan dat er een 10 jaar oude HR-ketel wordt gehanteerd. Dergelijke installaties emitteren circa 21 g NO_x per GJ[4]. In totaal zal de jaarlijkse emissie ten gevolge van het gasverbruik 9,97 kg NO_x zijn. In de praktijk, en bij gebruik van een nieuwere ketel, zullen deze emissies lager zijn.

3.2.2 Evenemententerrein

Tijdens het gebruik van het evenemententerrein kunnen emissies ontstaan welke negatieve gevolgen kunnen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) tijdens de evenementen vinden plaats door de werkzaamheden ten behoeve van op- en afbouw en door de verkeersbewegingen van en naar het terrein door de gasten.

De volgende activiteiten worden mogelijk gemaakt ter plaatse van het muziektheater:

a) evenementen[5];
b) maximaal 38 dagen per jaar evenementen waarbij onversterkte muziek ten gehore wordt gebracht;
c) maximaal 12 dagen per jaar evenementen waarbij versterkte muziek ten gehore wordt gebracht;
d) het totaal aantal evenementen met muziek, zoals is bedoeld onder b en c, mag niet meer dan 38 dagen per jaar bedragen.

Als worstcase uitgangspunt wordt er voor de AERIUS berekening van uitgegaan dat er jaarlijks 50 evenementen zullen plaatsvinden. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Maasgouw zijn de te hanteren uitgangspunten en invoergegevens bepaald.

Mobiele werktuigen op- en afbouw

De gemeente Maasgouw laat weten dat de op- en afbouw is uitbesteed aan een extern bedrijf. Voorheen was de buitendienst van de gemeente hier verantwoordelijk voor. De buitendienst geeft aan dat alles handmatig met lieren werd opgebouwd. Er is nooit gebruik gemaakt van een heftruck, hijskraan, of ander werktuig waarbij relevante emissies ontstonden. De verwachting is dat het extern bedrijf de op- en afbouw hetzelfde zal verzorgen als de buitendienst en dat er derhalve geen relevante emissies worden verwacht. Het kan mogelijk enkele keren voorkomen dat er een heftruck wordt gebruikt voor het in- en uitladen van vrachtwagens.

Er wordt als uitgangspunt gehanteerd dat een eventuele heftruck per evenement gemiddeld 2 uur actief zal zijn. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de heftruck lang niet bij elk evenement ingezet zal worden. Het aantal draaiuren van een eventuele heftruck wordt hiermee geschat op 100 uur per jaar. De overige specificaties van de heftruck zijn gebaseerd op een voertuig met bouwjaar vanaf 2015 en een vermogen van 100 kW. In de praktijk zal de te hanteren heftruck een nieuwer bouwjaar hebben, waardoor de relevante emissies veel lager zullen zijn. De overige emissiefactoren van de heftruck zijn gebaseerd op de in AERIUS Calculator opgenomen kentallen voor een gemiddelde be-

4 TNO-rapport 2014 R10584, Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens - 31 maart 2014
5 Onder evenement wordt verstaan: een voor het publiek toegankelijke verrichting van het vermaak op het gebied van sport, muziek, kunst, hobby, tuin, vrije tijd en sociaal-cultureel vlak. Hieronder worden onder meer (maar dus niet uitsluitend) begrepen activiteiten die worden georganiseerd om redenen van promotie, public relations, publiciteit e.d. (zoals de opening van tentoonstellingen, ontvangsten, prijsuitreikingen, symposia en productpresentaties), (theater)voorstellingen, rommelmarkten, vlooienmarkten, kofferbakmarkten e.d., dansgelegenheden, vertoningen voor het publiek, concerten van harmonieën en fanfares.

lasting bij reguliere werkzaamheden. Voor de inzet van de heftruck worden de in tabel 3.1 weergegeven invoergegevens gehanteerd.

Tabel 3.3 invoergegevens vorkheftruck

werktuig	bouwjaar	brandstof	vermogen [kW]	belasting [%]	draaiuren [uur]	emissiefactor [g/kWh]
vorkheftruck	vanaf 2015	diesel	100	60	100	0,3

Verkeer op- en afbouw

Naast de heftruck worden er tijdens de op- en afbouw ook een aantal verkeersbewegingen verwacht. Per evenement zullen er gemiddeld 20 lichte, 4 middelzware en 4 zware verkeersbewegingen plaatsvinden. Op basis van de aanname dat er 50 evenementen georganiseerd zullen worden, wordt het totaal aantal verkeersbewegingen geschat op 1.000 lichte, 200 middelzware en 200 zware verkeersbewegingen per jaar. Dit verkeer zal op het plangebied aanwezig zijn en eenzelfde ontsluiting volgen als het overige verkeer.

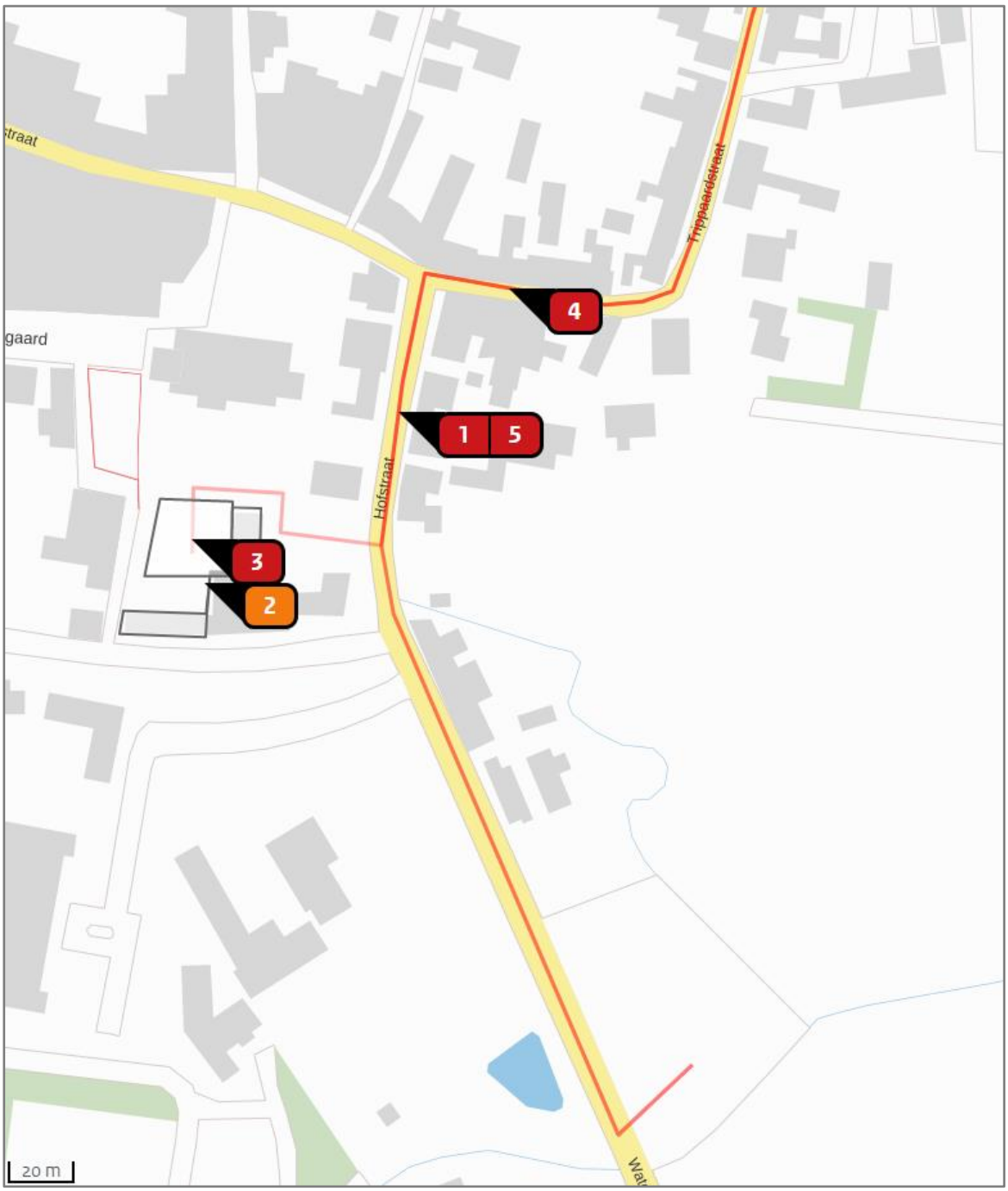
Verkeer gasten

De initiatiefnemer heeft aangegeven dat er per evenement ongeveer 100-300 personen verwacht worden. De afdeling Vergunningen van de gemeente Maasgouw voegt hier aan toe dat het aantal gasten, op basis van aanvragen uit de jaren 2014-2015, varieerde van 40 tot 300 gasten. In overleg met de gemeente Maasgouw wordt, als worstcase uitgangspunt, er voor de berekening van uitgegaan dat er per evenement 300 gasten worden verwacht. Op basis van 50 evenementen per jaar, zal het totaal aantal gasten 15.000 personen omvatten.

Om het aantal verkeersbewegingen van en naar het evenemententerrein te bepalen wordt er van uitgegaan dat elke gast separaat in een licht motorvoertuig zal arriveren. In totaal zal het evenemententerrein hiermee voor 30.000 verkeersbewegingen per jaar zorgen. Dit is een ruime overschatting van het daadwerkelijk aantal verkeersbewegingen. De evenementen zullen namelijk vooral lokale bewoners aantrekken, welke met de fiets of te voet naar het terrein zullen komen. Tevens zullen niet bij elk evenement 300 bezoekers aanwezig zijn.

De gasten van de evenementen zullen voornamelijk op de parkeerplaats aan de Waterbeekstraat, 200 meter ten zuiden van het plangebied parkeren. Voor de af- en aanrijdroute zal het verkeer eenzelfde ontsluiting hanteren als het verkeer van de overige functies (zie ook paragraaf 3.1.2.). Daarnaast zal het evenemententerrein vooral lokale bezoekers trekken. Hierdoor zal het daadwerkelijk aantal verkeersbewegingen vele malen lager zijn en zal het verkeer met relevante emissies eerder in het heersende verkeersbeeld worden opgenomen.

In figuur 3.1 zijn de emissiebronnen voor het toekomstig gebruik opgenomen. Bron 1 en 2 bevatten respectievelijk de verkeersgeneratie en het gasverbruik van het hotel/restaurant. Bron 3 en 4 bevatten de verwachte emissies ten gevolge van de op- en afbouw voor de evenementen. Bron 5 bevat tot slot de verkeersgeneratie van de evenementen.



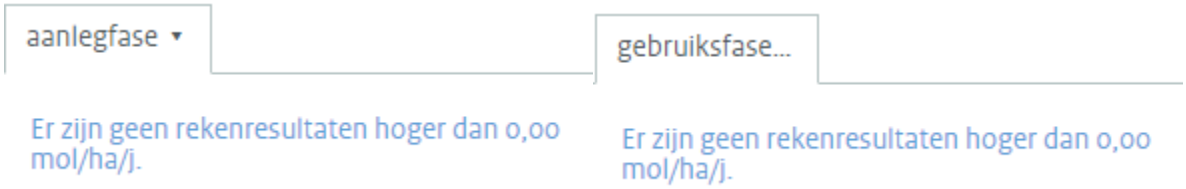
Figuur 3.2 Emissiebronnen gebruiksfase

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekening van het projecteffect van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase, met rekenjaar 2020, is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2019A).

4.1 Natura 2000-gebieden Nederland

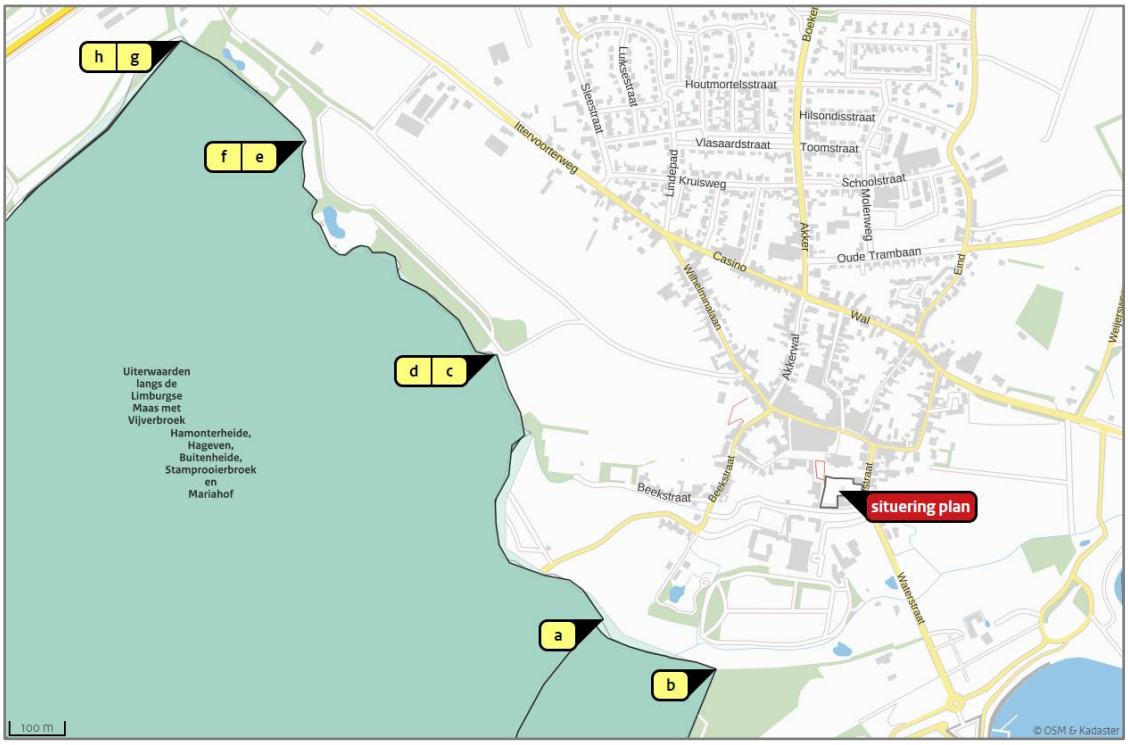
In bijlage 1 en 2 zijn de rekenresultaten opgenomen waarbij het projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden berekend is voor respectievelijk de aanleg- en de gebruiksfase. Onderstaand zijn de screenshots van de berekeningsresultaten weergegeven.



Het projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijke projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van het onderzoek blijkt dat er geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd is.

4.2 Natura 2000-gebieden België

Om het projecteffect op de Natura 2000-gebieden in België te berekenen dienen rekenpunten te worden geplaatst op de grenzen van de desbetreffende gebieden. In figuur 4.1 zijn de desbetreffende rekenpunten (a t/m h) weergegeven. Op rekenpunt a, c, e en g is de stikstofdepositie op het gebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' berekend. Op rekenpunt b, d, f en h is het projecteffect van het Belgische Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' berekend.



Figuur 4.1 rekenpunten Belgische Natura 2000 gebieden

In bijlage 3 en 4 zijn de AERIUS berekeningen van respectievelijk de aanlegfase en de gebruiksfase met de projecteffecten op de Belgische Natura 2000-gebieden opgenomen. Uit de berekeningen blijkt dat het projecteffect voor de aanlegfase maximaal 0,09 mol/ha/jaar bedraagt op rekenpunt b en 0,05 mol/ha/jaar bedraagt op rekenpunt a. Het projecteffect is echter ruim lager dan de drempelwaarde van 21,45 mol/ha/jaar voor Belgische Natura 2000-gebieden. Aantoonbaar negatieve effecten kunnen hiermee worden uitgesloten. Daarnaast betreft de aanlegfase een tijdelijke ontwikkeling waarbij de emissies uit de berekening een overschatting zijn van de daadwerkelijke emissies welke plaats zullen vinden.

Voor de gebruiksfase is het projecteffect maximaal 0,02 mol/ha/jaar op rekenpunt b en 0,01 mol/ha/jaar op rekenpunt a. Ook voor het toekomstig gebruik geldt dat het projecteffect ruim lager is dan de drempelwaarde van 21,45 mol/ha/jaar voor Belgische Natura 2000-gebieden. Aantoonbaar negatieve effecten kunnen hiermee worden uitgesloten. Ook voor de gebruiksfase geldt dat er een aantal worstcase aannames gedaan zijn, waardoor de ingevoerde emissies een overschatting zijn van de daadwerkelijke aantallen.

Voor de Belgische Natura 2000-gebieden 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' kunnen volgens het Belgische toetsingskader aantoonbaar negatieve effecten worden uitgesloten.

BIJLAGE 1. AERIUS berekening aanlegfase Nederlandse Natura 2000-gebieden



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Econsultancy	Abdijcomplex , 6017 AK Thorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bp Abdijcomplex Thorn	RSwfqVRpBMm2

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juli 2020, 10:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	71,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden ten gevolge van de werkzaamheden ten behoeve van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn.

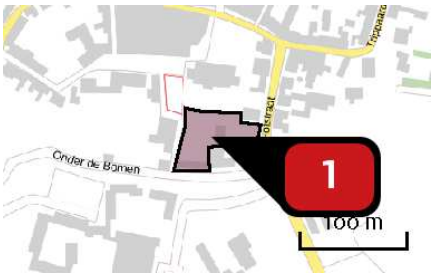
Locatie
aanlegfase



Emissie
aanlegfase

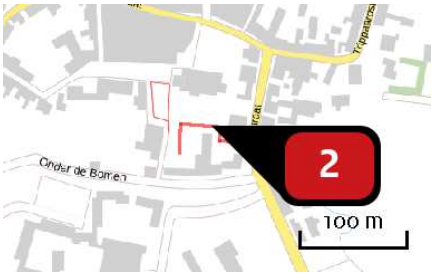
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	bouwlocatie Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	71,34 kg/j
2	bouwverkeer (1) Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	bouwverkeer (2) Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
aanlegfase



Naam: bouwlocatie
Locatie (X,Y): 186813, 352391
NOx: 71,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele kraan		4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
AFW	verreiker		4,0	2,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



Naam: bouwverkeer (1)
Locatie (X,Y): 186825, 352408
NOx: < 1 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	bouwverkeer (2)
Locatie (X,Y)	186954, 352472
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

BIJLAGE 2. AERIUS berekening gebruiksfase Nederlandse Natura 2000-gebieden



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Econsultancy	Abdijcomplex , 6017 AK Thorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bp Abdijcomplex Thorn	ReirrEMfqobZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juli 2020, 14:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	26,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Projecteffect op de Nederlandse Natura 2000-gebieden ten gevolge van het ten behoeve van het toekomstig gebruik van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn.

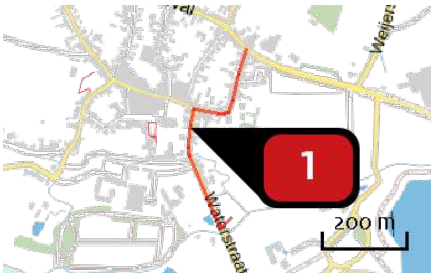
Locatie
gebruiksfase



Emissie
gebruiksfase

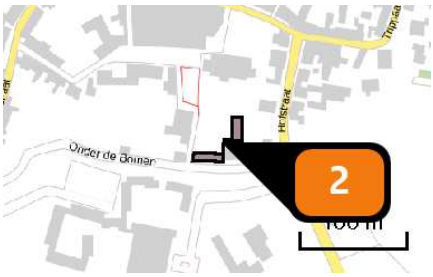
Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		verkeer hotel en restaurant Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,17 kg/j
2		gasverbruik Wonen en Werken | Woningen	-	10,00 kg/j
3		op-/afbouw evenemententerrein Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	1,80 kg/j
4		verkeer op-/afbouw evenemententerrein Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5		verkeer evenementen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,69 kg/j

Emissie (per bron)
gebruiksfase

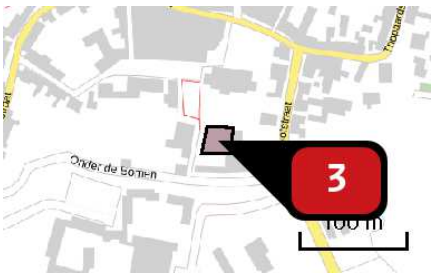


Naam	verkeer hotel en restaurant
Locatie (X,Y)	186871, 352435
NOx	8,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	103,0 / etmaal	NOx NH3	7,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j

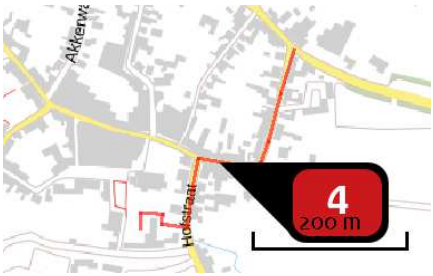


Naam	gasverbruik
Locatie (X,Y)	186808, 352379
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	10,00 kg/j



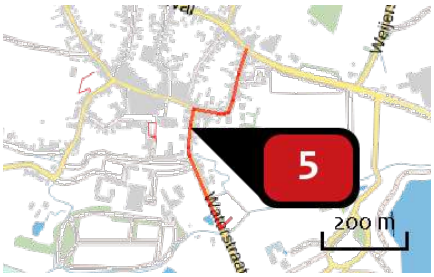
Naam	op-/afbouw evenemententerrein
Locatie (X,Y)	186803, 352393
NOx	1,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		2,0	1,0	0,0	NOx	1,80 kg/j



Naam	verkeer op-/afbouw evenemententerrein
Locatie (X,Y)	186907, 352475
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.000,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	verkeer evenementen
Locatie (X,Y)	186871, 352435
NOx	5,69 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30.000,0 / jaar	NOx	5,69 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

BIJLAGE 3. AERIUS berekening aanlegfase Belgische Natura 2000-gebieden



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Econsultancy	Abdijcomplex , 6017 AK Thorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bp Abdijcomplex Thorn	Rg7eJqSPc2i6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juli 2020, 10:25	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	71,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Projecteffect op de Belgische Natura 2000-gebieden ten gevolge van de werkzaamheden ten behoeve van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn.

Locatie
aanlegfase



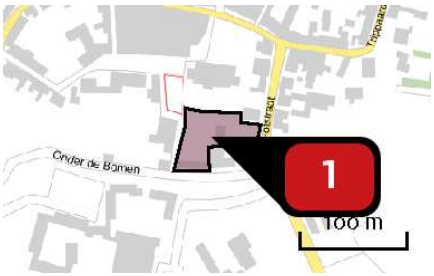
Emissie
aanlegfase

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		bouwlocatie Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	71,34 kg/j
2		bouwverkeer (1) Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3		bouwverkeer (2) Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

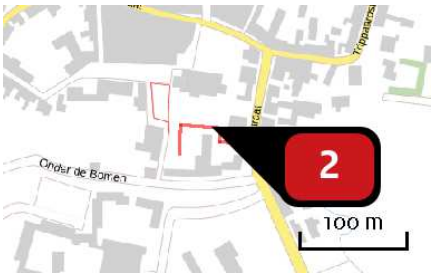
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	186370, 352150	0,05	459 m
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	186582, 352056	0,09	362 m
c	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	186166, 352647	0,03	663 m
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	186166, 352647	0,03	663 m
e	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	185808, 353050	0,01	1.166 m
f	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	185808, 353050	0,01	1.166 m
g	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	185573, 353238	0,01	1.465 m
h	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	185573, 353238	0,01	1.465 m

Emissie (per bron)
aanlegfase



Naam: bouwlocatie
Locatie (X,Y): 186813, 352391
NOx: 71,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele kraan		4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
AFW	verreiker		4,0	2,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



Naam: bouwverkeer (1)
Locatie (X,Y): 186825, 352408
NOx: < 1 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	bouwverkeer (2)
Locatie (X,Y)	186954, 352472
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

BIJLAGE4. AERIUS berekening gebruiksfase Belgische Natura 2000-gebieden



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Econsultancy	Abdijcomplex , 6017 AK Thorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bp Abdijcomplex Thorn	S3LxKs2TzrGB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juli 2020, 14:27	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	26,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Projecteffect op de Belgische Natura 2000-gebieden ten gevolge van het ten behoeve van het toekomstig gebruik van het bestemmingsplan Abdijcomplex te Thorn.

Locatie
gebruiksfase



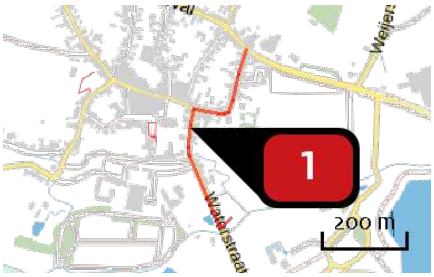
Emissie
gebruiksfase

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		verkeer hotel en restaurant Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,17 kg/j
2		gasverbruik Wonen en Werken | Woningen	-	10,00 kg/j
3		op-/afbouw evenemententerrein Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	1,80 kg/j
4		verkeer op-/afbouw evenemententerrein Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5		verkeer evenementen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,69 kg/j

Rekenpunten

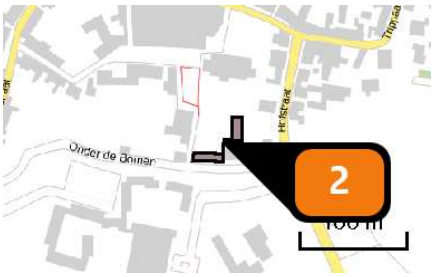
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	186370, 352150	0,01	461 m
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	186582, 352056	0,02	364 m
c	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	186166, 352647	0,01	672 m
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	186166, 352647	0,01	672 m
e	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	185808, 353050	0,00	1.177 m
f	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	185808, 353050	0,00	1.177 m
g	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	185573, 353238	0,00	1.477 m
h	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	185573, 353238	0,00	1.477 m

Emissie (per bron)
gebruiksfase

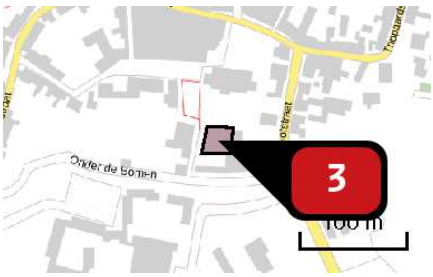


Naam	verkeer hotel en restaurant
Locatie (X,Y)	186871, 352435
NOx	8,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	103,0 / etmaal	NOx NH3	7,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j

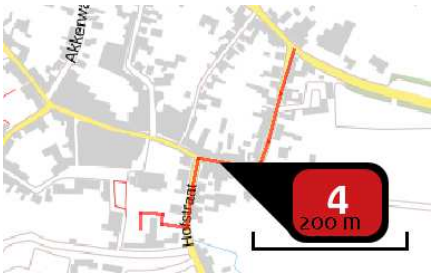


Naam	gasverbruik
Locatie (X,Y)	186808, 352379
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	10,00 kg/j



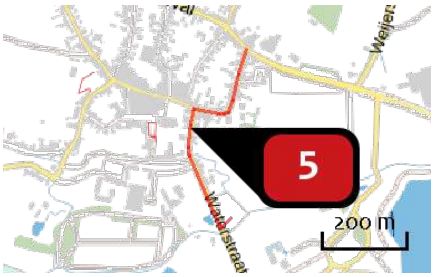
Naam	op-/afbouw evenemententerrein
Locatie (X,Y)	186803, 352393
NOx	1,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		2,0	1,0	0,0	NOx	1,80 kg/j



Naam	verkeer op-/afbouw evenemententerrein
Locatie (X,Y)	186907, 352475
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.000,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	verkeer evenementen
Locatie (X,Y)	186871, 352435
NOx	5,69 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30.000,0 / jaar	NOx	5,69 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A



BIJLAGE 5 VAN DE TOELICHTING

RESULTATEN BESTUURLIJK OVERLEG

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

Nijmeegseweg 42
Postbus 11
5900 AA Venlo

t +31 (0)88 11 90 000
f +31 (0)77 35 42 454

e info@vrln.nl
i www.vrln.nl

veiligheidsregio limburg-noord

Gemeente Maasgouw
T.a.v. de heer [redacted]
Markt 36
6051 DZ Maasbracht

datum	22 februari 2021	**behandeld door**	[redacted]
uw kenmerk		**telefefoonnummer**	+[redacted]
ons kenmerk	2021-000176	**bijlage(n)**	0

onderwerp Bestuurlijk vooroverleg bestemmingsplan “Abdijcomplex Thorn”

Geachte heer [redacted]

Op 13 januari 2021 hebben wij uw aanvraag inzake een bestuurlijk vooroverleg ontvangen. Het advies heeft betrekking op het voorontwerp van het bestemmingsplan centrum Thorn en het Abdijcomplex Thorn; gelegen op de locatie Hofstraat 12, 6017 AK Thorn. Dit advies is geregistreerd onder nummer 2021-000176.

De bestemming van het Abdijcomplex wordt uitsluitend voor het gebruik van horeca doeleinden.

Adviesrapport:

Het plan is beoordeeld op de volgende punten:

Externe Veiligheid, hierbij is met name het ruimtelijke aspect en de bluswatervoorziening in de omgeving onderzocht, omdat de locatie niet is gelegen aan een transportroute voor gevaarlijke stoffen. Het plangebied is ook niet gelegen binnen het invloeds-gebied van een instelling met gevaarlijke stoffen. Omdat er geen grote groepen of zeer kwetsbare personen worden toegevoegd wordt uitgegaan van het een standaardadvies inzake de bereikbaarheid en bluswatervoorziening.

Bereikbaarheid:

Het plangebied is tweezijdig bereikbaar. Daarmee wordt voldaan aan de uitgangspunten uit regionale beleid bluswater en bereikbaarheid.

Bluswatervoorziening: Getoetst aan het regionale beleid "Bluswater en Bereikbaarheid"

Primaire bluswatervoorziening voldoet:

Brandkranen welke in de directe omgeving van het plan liggen zijn:

- de Hofstraat 1a met een debiet van 65m³ per uur,

- de Kloosterberg 8 met een debiet van 60m³ per uur,

- Waterstraat 3 met een debiet van 60m³ per uur.

Secundaire bluswatervoorziening voldoet niet:

Wij adviseren u om nabij de locatie van het Abdijcomplex een geboorde put aan te leggen, met een waterlevering van 90 m³ per uur.

Bij dit advies is ook rekening gehouden met de stadskern Thorn, de kerk en de bereikbaarheid van de brandkranen in de omgeving van het Abdijcomplex. Een mogelijke locatie zou op de Hostraat in de groenvoorziening tussen huisnummer 10 en 14 kunnen zijn. Deze locatie zal ook voordeel opleveren voor een calamiteit waarbij veel water nodig is, bij verzorgingstehuis Sterrebosch dat eveneens in de nabije omgeving ligt.

Brandweerzorgnorm

De opkomsttijd van de brandweer is niet berekend. Gezien de ligging van de brandweerpost(en) in de directe omgeving, en de normtijd die geldt voor omliggende bebouwing (met name woonfuncties), kan gesteld worden dat hier geen overschrijding is van de gestelde normtijd. De eerste tankautospuit komt van de brandweerpost Ittervoort.

Tot slot

Heeft u over deze brief nog vragen? Neem dan contact op met de heer [redacted] van de afdeling Risicobeheersing te bereiken via telefoonnummer +[redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Consulent Proactie

BIJLAGE 6 VAN DE TOELICHTING

RESULTATEN TERVISIELEGGING VOOR INBRENGEN ZIENSWIJZEN

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep

Nota ter beantwoording zienswijzen inzake het bestemmingsplan 'Abdijcompex Thorn'

1. Procedure

Het ontwerpbestemmingsplan 'Abdijcomplex Thorn' (NL.IMRO.1641.BPL070-ON01) met de daarbij behorende stukken heeft vanaf vrijdag 17 december tot en met donderdag 27 januari 2022 (dus gedurende zes weken) op basis van artikel 3.8 Wet ruimtelijke ordening ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn zienswijzen ingediend door:

1. Arag Rechtsbijstand, Postbus 230, 3830 AE LEUSDEN. Namens Persoon 1, d.d. 10 januari 2022 (ontvangen d.d. 11 januari 2022).
2. Advies- en Projectbureau Engelen Limburg, Nachtegaallaan 4a, 5962 PA Melderslo namens Persoon 2, 3, 4 en 5 d.d. 24 januari 2022 (ontvangen d.d. 24 januari 2022).
3. Persoon 3, d.d. 27 januari 2022 (ontvangen d.d. 27- januari 2022).

De ingekomen zienswijzen zijn in de bijlage bij deze "Nota ter beantwoording zienswijzen inzake het ontwerpbestemmingsplan 'Abdijcomplex Thorn'" (hierna: Nota) opgenomen en worden hierna zakelijk samengevat en van een gemeentelijk standpunt voorzien. De samenvatting van de zienswijzen heeft overigens slechts tot doel de leesbaarheid van de Nota te vergroten. Dit betekent dus niet dat de onderdelen van de zienswijzen die niet expliciet worden genoemd, niet bij de beoordeling worden betrokken. De zienswijzen zijn integraal bij de beoordeling betrokken.

Op grond van de Wet bescherming persoonsgegevens is het niet toegestaan persoonsgegevens (zogenoemde NAW-gegevens: naam, adres en woonplaats) van natuurlijke personen te verwerken zonder een wettelijke grondslag, dringende noodzaak of toestemming van de desbetreffende personen. Er is geen wettelijke grondslag of dringende noodzaak de NAW-gegevens van natuurlijke personen te vermelden. Om die redenen zijn geen NAW-gegevens (van natuurlijke personen) vermeld.

2. Gemeentelijk standpunt

De zakelijke samenvatting van de zienswijzen, gevolgd door het gemeentelijk standpunt ten aanzien daarvan, is onderstaand gegeven.

2.1 Zienswijze 1

Arag Rechtsbijstand, Postbus 230, 3830 AE LEUSDEN. Namens Persoon 1.
Ingekomen: 11 januari 2022.

Ontvankelijkheid zienswijze

Het ontwerpbestemmingsplan heeft van 17 december 2021 tot en met 27 januari 2022 ter inzage gelegen. De zienswijze namens persoon 1 is op 11 januari 2022 ontvangen.

Vaste jurisprudentie is dat een zienswijze tijdig is ingediend, indien deze voor het einde van de termijn is ontvangen. Bij verzending per post is een zienswijze tijdig ingediend, indien deze voor het einde van de termijn ter post is bezorgd alsmede niet later dan een week na afloop van de termijn is ontvangen.

De onderhavige zienswijze is tijdig ingediend en daarmee ontvankelijk.

2.1.1 Samenvatting zienswijze

1. Toestaan terrassen in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Terrassen worden toegestaan binnen de bestemming "Horeca" en binnen de bestemming "Verkeer". Het ontwerpbestemmingsplan bepaalt bijvoorbeeld niet wat de maximale (totale) oppervlakte van deze terrassen mag zijn en merkt niets op over de eventuele openingstijden van deze terrassen. Dit maakt dat beide pleinen binnen de grenzen van het plangebied volledig als terras zouden mogen worden ingericht. De gebruiksmogelijkheden zullen dus worden uitgebreid als gevolg van het ontwerpbestemmingsplan.

Plantoelichting biedt onvoldoende en onjuiste motivering.

Er wordt niet aangetoond dat het realiseren van de terrassen in overeenstemming zou (kunnen) zijn met een goede ruimtelijke ordening.

Voorschriften omgevingsvergunning terras niet in plan verwerkt
Bij besluit van 1 december 2020 (kenmerk: Z/059313) is een omgevingsvergunning verleend voor het aanleggen van een terras op het plein aan de voorzijde van de "Hofferkeukens". Om deze omgevingsvergunning in overeenstemming te kunnen brengen met een goede ruimtelijke ordening (en ter voorkoming van geluidsoverlast) zijn voorschriften verbonden. Deze voorschriften zijn niet in het ontwerpbestemmingsplan verwerkt. Om een goede ruimtelijke ordening te kunnen waarborgen, is dit wel vereist.

2 Ruimtelijke aanvaardbaarheid evenementen onvoldoende aangetoond
Verschrijving artikel 4.3.1
Artikel 4.3.1, aanhef en onder b van het ontwerpbestemmingsplan lijkt een verschrijving te bevatten.

Categorieën toegestane evenementen onvoldoende gewaarborgd.
De enige nadere concretisering van het type evenementen dat is toegestaan op het buitenpodium, blijft in artikel 4.3.1 beperkt tot de kwalificatie of sprake is van onversterkte muziek of versterkte muziek. Er worden geen grenzen gesteld aan evenementen met versterkte muziek. Dat dit type evenementen vervolgens beperkt moet blijven tot 'kleinschalige' livemuziek wordt niet in het bestemmingsplan gegarandeerd. Ook wordt niet aangegeven wat wordt volstaan onder 'kleinschalige' livemuziek.

Het Onderzoek Evenementenlawaai is niet compleet zonder een dergelijke beperking in het Ontwerpbestemmingsplan. Met meer "grootschalige" evenementen lijkt namelijk geen rekening te zijn gehouden in dit onderzoek. Dit terwijl het huidige bestemmingsplan dergelijke evenementen wel gewoon lijkt toe te staan.

Voorschriften akoestisch onderzoek onvoldoende in ontwerpbestemmingsplan verwerkt.
De (vereiste) beperking van de duur van de 26 toegestane evenementen met onversterkte muziek tot een periode tussen 10.00 en 23.00 is niet in het ontwerpbestemmingsplan opgenomen. Afgevraagd kan worden in hoeverre de in het ontwerpbestemmingsplan opgenomen evenementen (met onversterkte muziek) ruimtelijk aanvaardbaar is zonder opname van deze beperking. De betreffende evenementen zullen vrijwel geheel in een periode van slechts 5-6 maanden (mei –september) zullen plaatsvinden. Hierdoor is het (onder andere theoretisch) dus mogelijk dat cliënt gezien het aantal toegestane evenementen, gedurende de zomerperiode vrijwel elke week geluidsoverlast zal (kunnen) ondervinden hiervan.

De woning van cliënt is ten onrechte niet meegenomen in Onderzoek Evenementenlawaai.
Omdat sprake is van een "dove gevel" bij de woning van appellant is de woning niet meegenomen in het Onderzoek Evenementenlawaai. Het is aannemelijk dat dit in de toekomst de gevel wordt voorzien van te openen ramen en een poort. Met het oog op een goede ruimtelijke ordening dient de woning van meegenomen te worden in het Onderzoek Evenementenlawaai.

3 Beheer buitenpodium
Appellant wenst te vermelden dat hij het principieel onjuist vindt dat de eigenaren van de Hofferkeukens slechts het pand Hofferkeukens en het Pottenhuis hebben gekocht, maar vervolgens in de praktijk tevens het volledige alleenrecht hebben op de exploitatie van het gehele abdijcomplex. De gemeenschapsfunctie die men met het buitenpodium voor ogen had is nu volledig gecommercialiseerd. In het kader van deze bestemmingsplanprocedure wordt afgevraagd in hoeverre het daadwerkelijk wenselijk is dat een behoorlijk bedrag aan gemeenschapsgeld én zeggenschap over de openbare ruimten als het ware worden "geschonken" aan een private partij.

2.1.2 Reactie op de zienswijze
Hieronder volgt de reactie op de ingekomen zienswijze namens persoon 1. Hierbij wordt de opsomming van de zakelijke samenvatting zoals opgenomen onder paragraaf 2.1.1 gevolgd.

Standpunt gemeente op zienswijze 2.1.1 onder 1 Toestaan terrassen in strijd met een goede ruimtelijke ordening.
Bij de ruimtelijke inpassing van woningen in afwijking van het geldende bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema's. Is de afstand tussen de gevoelige functie en bedrijvigheid

kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst. Het plangebied is gelegen in het centrum van de kern Thorn. Het betreft een levendig toeristisch centrum met diverse functies. Daarom wordt het gebied getypeerd als 'gemengd'. Voor horeca (hotel, café en restaurants) geldt een richtafstand van 0 meter tot gevoelige functies. Aan deze afstand wordt voldaan. Hoewel in het kader van het activiteitenbesluit het stemgeluid niet wordt beoordeeld dient dit in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel meegewogen worden. Gezien de ligging van de woningen, waaronder de woning van appellant ten opzichte van het terras aan de voorzijde heeft appellant gelijk dat dat dit in het ontwerpbestemmingsplan onvoldoende is gebeurd. De toelichting en de regels van het bestemmingsplan worden daarom aangevuld ten aanzien van de gebruiksmogelijkheden van het terras aan de voorzijde van de Hofferkeukens.

Standpunt gemeente op zienswijze 2.1.1 onder 2 Ruimtelijke aanvaardbaarheid evenementen onvoldoende aangetoond.
Het klopt dat artikel 4.3.1, aanhef en onder b van het ontwerpbestemmingsplan een verschrijving bevat. Dit wordt hersteld en op de volgende wijze: in de regel 4.3.1, aanhef en onder b voor de definitie van "onversterkte muziek" wordt verwezen naar artikel 1 lid 32 (i.p.v. naar artikel 1 lid 31).

Het akoestisch onderzoek heeft als doel randvoorwaarden te stellen aan het type evenementen op de betreffende locatie. In dat kader worden twee typen evenementen inzichtelijk gemaakt, die wat betreft typologie aansluiten bij hetgeen het bestemmingsplan beoogt toe te staan. Het akoestisch onderzoek heeft niet als doel om vast te leggen welke evenementen wel of niet zijn toegestaan. Het doel van het akoestisch onderzoek is om inzichtelijk te maken welke geluidbelasting op de omliggende woningen ruimtelijk aanvaardbaar is. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat evenementen met een equivalente geluidsniveau gemeten ten gevolge van muziekgeluid ter plaatse van de gevel (invallend geluid) van de omliggende woningen of andere geluidgevoelige van niet meer dan 70 dB(A) als aanvaardbaar wordt beschouwd. Deze normering is ten onrechte niet in de regels opgenomen.

In het beleidskader Beleidsvisie Evenementen Maasgouw is in bijlage 2 opgenomen dat op de locatie Buitenpodium Thorn jaarlijks in totaal 26 evenementen wordt voorzien. Hiervan zijn maximaal 12 evenementen met versterkte muziek toegestaan. Aan deze evenementen met versterkte muziek zijn geluidnormen verbonden. De overige 14 evenementen zijn alleen toegestaan tussen 10.00 uur en 23.00 waarbij uitsluitende onversterkte muziek en gehore mag worden gebracht Deze beperking is ten onterecht niet in de regels opgenomen. De collectieve dagen zoals genoemd in artikel 4:2 van de APV (bijvoorbeeld carnaval en kermis) vallen buiten de hierboven genoemde maximaal 26 toegestane evenementen.

In de regels worden de soorten evenementen en activiteiten gespecificeerd opgenomen waarbij ook de geluidnormering bij evenementen met versterkte muziek en de tijden bij evenementen met onversterkte muziek worden opgenomen.

Bij de woning van appellant is sprake van een zogenaamde "dove gevel". Dit betreft een gevel zonder te openen delen. Dergelijke gevels hoeven bij het bepalen van de geluidbelasting niet onderzocht te worden. Appellant geeft aan dat zonder omgevingsvergunning te openen delen kunnen worden aangebracht. Dit is onjuist. De betreffende woning ligt in binnen de historische kern van Thorn. Ter plaatse geldt het bestemmingsplan 'Oude kern Thorn'(vastgesteld 21 mei 2014) en mee specifiek de dubbelbestemming 'Waarde - Beschermd stadsgezicht' Binnen deze dubbelbestemming is het verboden om zonder omgevingsvergunning
gevels, ramen, deuren, luiken, sieronderdelen en/of dakbedekking te wijzigen en/of te herstellen.

Geconstateerd wordt dat de woning van appellant op een grotere afstand ligt dan de dichtstbijzijnde woning, waar wel wordt voldaan de gevelbelasting van 70 dB(A). Daarnaast wordt de woning van appellant van het buitenpodium door de aanwezige bebouwing afgeschermd. Het is dan ook zeer aannemelijk dat de geluidbelasting op de gevel van de woning van appellant lager is dan grenswaarde van 70 dB(A). Hierbij wordt tevens vermeld dat geluidsmetingen worden uitgevoerd met gesloten deuren en ramen.

Standpunt gemeente op zienswijze 2.1.1 onder 3 Beheer buitenpodium
De wijze waarop het buitenpodium, wat betreft exploitatie betreft, wordt beheerd heeft geen ruimtelijke impact. Deze wijze van beheer mag niet en wordt dan ook niet in het bestemmingsplan geregeld.

De zienswijze wordt:

- gegrond verklaard voor zover het betreft:
  1) paragraaf 3.3.2 van de toelichting wordt aangevuld met een nadere onderbouwing ten aanzien van het toestaan van het terras aan de voorzijde van Hofferkeukens.
  2) Het akoestisch onderzoek industrielawaai (Econsultancy, rapportnummer 11927.003 d.d. 26-11-2020) als bijlage bij de toelichting wordt toegevoegd.
  3) Een overzicht van de terrasvlakken als bijlage bij de regels wordt opgenomen.
  4) De regels in hoofdstuk 3 worden aangevuld met gebruiksregels ten aanzien van het gebruik van het terras aan de voorzijde van Hofstraat 12a. De volgende gebruiksregels worden toegevoegd:

1) Het ten gehore brengen van muziek is op het terras / de terrasvlakken niet toegestaan. 2) Terrasvlakken 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de dagperiode (van 07:00 uur tot 19:00 uur) maximaal 9 uren worden gebruikt. 3) Terrasvlakken 2, 3 en 4 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 01:00 uur worden gebruikt. 4) Het gebruik van de terrasvlakken 5 en 6 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) uitsluitend tot 20:00 uur plaatsvinden en mag niet in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) plaatsvinden. 5) Terrasvlak 7 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) en nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) niet worden gebruikt. 6) Terrasvlak 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 02:00 uur worden gebruikt. 7) Terrasvlakken 2, 3, 4 en 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de volledige avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) worden gebruikt. 8) Het gebruik van het terras / de terrasvlakken is/zijn uitsluitend toegestaan indien het personeel van het horecabedrijf waarvan het terras onderdeel uitmaakt door de exploitant is geïnstrueerd om luid schreeuwen van bezoekers te voorkomen en de exploitant en / of het personeel direct maatregelen treft in geval van luid schreeuwen, bestaande uit het aanspreken van de bezoekers en bij herhaling (na de eerste keer waarschuwen) het direct verwijderen van de bezoekers van het terras. Er is sprake van luid schreeuwen indien het bronvermogen van het stemgeluid meer bedraagt dan 95 dB(A).

  5) *In regel 4.3.1, aanhef en onder b voor de definitie van "onversterkte muziek" wordt verwezen naar artikel 1 lid 32.*
  6) *Regel 4.3.1 wordt aangevuld met:*
     - *het toegestane equivalente geluidsniveau van bij evenementen/activiteiten met versterkte muziek*
     - *een nadere beschrijving van de toegestane evenementen en / of activiteiten.*
     - *een tijdsperiode waarbinnen evenementen met onversterkte muziek zijn toegestaan.*
     - *met een "rustperiode" tussen evenementen met versterkte muziek.*

     Regel 4.3.1 komt op basis van bovenstaande punten als volgt te luiden:

Ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' mogen educatieve, kunstzinnige alsmede culturele evenementen en / of activiteiten (waaronder niet begrepen zijn wettelijke huwelijksvoltrekkingen) plaatsvinden, waarbij:

a. maximaal 12 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid @@@) zijn toegestaan, waarbij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van geluidgevoelige objecten niet meer mag bedragen dan 70 dB(A);
b. maximaal 14 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid 32) tussen 10:00 uur en 23:00 uur zijn toegestaan;
c. het maximaal aantal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) mag worden verhoogd, als geen gebruik wordt gemaakt van het maximaal aantal dagen met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a): in dat geval mag het aantal maximaal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) worden aangevuld met de ongebruikte dagen aan versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a);
d. aanvullend op het maximaal aantal dagen, zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a tot en met c, maximaal 12 extra dagen per kalenderjaar zijn toegestaan voor collectieve festiviteiten (zoals bedoeld in artikel 1 lid 21);
e. wanneer binnen een periode van maximaal 10 dagen sprake is van 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a), de eerstvolgende 11 dagen (na de laatste dag van de 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a)) geen evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals als bedoeld in artikel 4.3.1 sub a) zijn toegestaan.

7) Een regel wordt opgenomen met betrekking tot het mogen plaatsvinden van wettelijke huwelijksvoltrekkingen.

4.3.2
Ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' mogen wettelijke huwelijksvoltrekkingen plaatsvinden, waarbij voldaan dient te worden aan de volgende voorwaarden:
a. er is uitsluitend sprake van de wettelijke huwelijksvoltrekking, zoals bedoeld in artikel @@@;
b. er vinden maximaal 2 wettelijke huwelijksvoltrekkingen (zoals bedoeld in artikel @@@) per dag plaats;
c. de wettelijke huwelijksvoltrekking (zoals bedoeld in artikel @@@) vindt plaats tussen 10:00 uur en 19:00 uur;

d. het is niet toegestaan om na de huwelijksvoltrekking ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' een feest of een borrel te geven. Slechts het proosten met een drankje direct na de plechtigheid is toegestaan.

- **voor het overige ongegrond verklaard.**

2.2 Zienswijze 2

Advies- en Projectbureau Engelen Limburg, Nachtegaallaan 4a, 5962 PA Melderslo namens Persoon 2, 3, 4 en 5 d.d. 24 januari 2022.
ingekomen d.d. 24 januari 2022

Ontvankelijkheid zienswijze
Het ontwerp-bestemmingsplan heeft van 17 december 2021 tot en met 27 januari 2022 ter inzage gelegen. De zienswijze van persoon 2 is op 24 januari 2022 ontvangen.

Vaste jurisprudentie is dat een zienswijze tijdig is ingediend, indien deze voor het einde van de termijn is ontvangen. Bij verzending per post is een zienswijze tijdig ingediend, indien deze voor het einde van de termijn ter post is bezorgd alsmede niet later dan een week na afloop van de termijn is ontvangen.

De onderhavige zienswijze is tijdig ingediend en daarmee ontvankelijk.

2.2.1 Samenvatting zienswijze
1) Voor kleine evenementen wordt teruggevallen op het evenementenbeleid. In voorliggende situatie is er sprake van een buitenpodium binnen een complex met horeca en vormen evenementen een hoofdactiviteit. Daardoor vallen ook de kleine evenementen onder de Representatieve Bedrijfssituatie en dienen deze te voldoen aan het Activiteitenbesluit.

2) Het Activiteitenbesluit kent strengere geluidnormen dan het evenementenbeleid. De normen in het evenementenbeleid zijn gericht op de openbare orde en veiligheid in de openbare ruimte. In voorliggende situatie is volgens het bestemmingsplan onderzoek uitgevoerd naar het houden van evenementen binnen de grenzen van de inrichting in het kader van de ruimtelijke onderbouwing. Dat de uitvoeringen in de open lucht worden gehouden en de Nadere Regels geen grenswaarden stellen aan het geluidniveau is van belang in het kader van de openbare orde en veiligheid. Dit speelt echter geen rol in het kader van de ruimtelijke aanvaardbaarheid. In de gegevens situatie dienen de normen uit het Activiteitenbesluit te worden toegepast.

3) In het kader van het Evenementenbeleid is indirecte hinder geen beoordelingsaspect. Bij een toetsing aan het Activiteitenbesluit dient de indirecte hinder echter wel te worden beoordeeld.

4) In het kader van het Evenementenbeleid hoeft de straffactor voor muziekgeluid niet in rekening te worden gebracht. Bij een toetsing aan het Activiteitenbesluit dient de straffactor wel toegepast te worden.

5) Meermalen wordt de term ‘onversterkte muziek’ genoemd. In artikel 4.4 lid 4 van de evenementenverordening is bepaald dat indien ook maar één onderdeel is versterkt, het gehele samenspel geldt als versterkte muziek. Bij de meeste uitvoeringen zoals fanfare/ harmonie en dergelijke geldt dat er wel een elektronisch keyboard wordt gebruikt of een microfoon voor zang of het via boxen uitlichten van instrumenten als violen en blazers. Dat maakt dat waarschijnlijk in de meeste gevallen sprake is van ‘versterkte muziek’. Hoe wordt dit gehandhaafd of is dit geborgd?

6) Opmerkelijk is dat voor luidruchtige evenementen grenzen worden gesteld aan de optredende geluidniveaus (70 dB(A) op omliggende woningen). Voor ‘onversterkte muziek’ gelden in de dagperiode tussen 10.00-23.00 uur in het geheel geen eisen (zie tabel 2, pag. 38/107). Op welke manier wordt gewaarborgd dat hier geen onacceptabele geluidniveaus optreden? In het kader van de ruimtelijke aanvaardbaarheid is het noodzakelijk de optredende geluidniveaus op omliggende woningen te bepalen en af te wegen.

7) Op grond van de wetgeving geldt voor de inrichting een uitzondering van in totaal 38 dagen op jaarbasis: 12x incidenteel, 14x kleinschalig en 12 collectieve dagen. Voor de omgeving van het plangebied is dit een hoog aantal evenementen in een periode van een jaar, maar toegespitst op voorjaar en zomer. Mede gelet op het hierboven vermelde dient de ruimtelijke aanvaardbaarheid nogmaals getoetst te worden. In de evenementenverordening wordt gesteld dat er ook ‘rustige weekenden’ ingepland moeten worden. Hoeveel weekenden zijn dat en hoe is dat in dit plan gewaarborgd? Is er ten aanzien daarvan een jaarplanning waarin de weekenden zijn opgenomen? Zo niet, is er dan alleen maar achteraf vast te stellen welke weekenden rustig waren? Bovendien bijt deze bepaling uit de toelichting zich met de verordening zelf. In de toelichting op art. 4.3 lid 2 (pag. 88/107) staat immers dat er rustige weekeindes ingepland moeten worden. Het artikel zelf (pag. 37/107) stelt dat dit alleen het geval is wanneer er binnen 10 dagen sprake is van twee evenementen. Dit vraagt om een nadere verklaring.

8) In het akoestisch onderzoek wordt met ‘varianten’ gewerkt. Vermeld is ‘per variant’, ‘de variant met achtergrondmuziek’, ‘evenementen volgens variant 1’, idem 'variant 2’, ‘2a’, ‘2b’ enz. Het is onduidelijk welke varianten en verschillen er zijn en wat daarop precies van toepassing is en hoe dat vervolgens is geborgd?

9) In de toelichting op het bestemmingsplan is vermeld dat het podium voor ‘diverse activiteiten’ wordt gebruikt. In het kader van een goede beoordeling, de rechtszekerheid en handhaafbaarheid is het noodzakelijk duidelijk te zijn wat daaronder wordt verstaan? Wat is wel en wat is niet toegestaan?

10) In regel 4.3.1 onder b wordt verwezen naar artikel 1.31. Dat moet zijn artikel 1.32.

11) Het is inmiddels gebruikelijk en niet zelden noodzakelijk dat er milieunormen en milieurandvoorwaarden worden opgenomen in de planregels als dit ruimtelijk relevant is. Het verzoek is dan ook om alle relevante normen in de planregels op te nemen.

12) Voor de evenementen ontbreekt een regeling voor de maximale duur per evenement en het opbouwen, inrichten, afbreken en opruimen van het evenement. Ook is niet geregeld hoeveel bezoekers maximaal per evenement per dag zijn toegestaan, al of niet per variant van evenement. Zijn meerdaagse evenementen toegestaan of meerdere evenementen per dag en zo ja, hoe moet dit worden uitgelegd voor wat betreft 'maximaal 38 dagen per jaar evenementen' enz.?

13) Overeenkomstig vaste jurisprudentie dient in de planregels opgenomen te worden wat de duur en eindtijd van elk evenement is, welke soorten evenementen worden onderscheiden en hoe geluidsoverlast door vertrekkende bezoekers wordt voorkomen. Dit zijn planologisch relevante aspecten waarbij niet zonder meer naar de APV kan worden verwezen die naar een bepaald evenement ziet en een afwijkende toetsingskader biedt.

14) In de bestaande situatie wordt wel eens geuroverlast ervaren afkomstig uit de keuken van het restaurant. Indien er tijdens de evenementen ook de mogelijkheid bestaat om op het terrein snacks of maaltijden te bereiden zal de geuroverlast toenemen. Belanghebbenden willen daarom verzoeken om een verbod op het bereiden van maaltijden al of niet tijdens evenementen op het theaterterrein te verbieden.

2.2.2 Reactie op de zienswijze
Hieronder volgt de reactie op de ingekomen zienswijze van 1. Advies- en Projectbureau Engelen Limburg, Nachtegaallaan 4a, 5962 PA Melderslo namens Persoon 2, 3 4 en 5.
Hierbij wordt de opsomming van de zakelijke samenvatting zoals opgenomen onder paragraaf 2.2.1 gevolgd.

Ad 1 t/4)
Het is niet gebruikelijk om, voor de ruimtelijke inpasbaarheid alleen te verwijzen naar bijvoorbeeld normen uit het Activiteitenbesluit. De ruimtelijke inpasbaarheid kent een bredere afweging.

Een onderzoeksbureau heeft berekeningen uitgevoerd naar de impact van evenementen met versterkte muziek en deze getoetst aan actuele richtlijnen alsook aan wet- en regelgeving. Geconstateerd is dat bij evenementen met versterkte muziek niet wordt voldaan aan de geluidsnormen van het activiteitenbesluit.

Er is een algemeen geaccepteerd principe dat een bedrijf, onder voorwaarden, maximaal 12 dagen per jaar meer geluid mag produceren dan normaal ("12 dagen criterium"). Wel dient gemotiveerd te worden dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Hiertoe is aansluiting gezocht bij de gemeentelijke regels voor A-evenementen. In deze gemeentelijke regels is een grenswaarde voor geluid van 70 dB(A) op de gevel van geluidgevoelige objecten opgenomen. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat aan deze grenswaarde wordt voldaan.

Uitgaande van een gemiddelde gevelwering van 20-25 dB(A) betekent dit een binnenniveau van maximaal 45-50 dB(A). De Nota evenementen met een luidruchtig karakter uit 1996 wordt (als vaste jurisprudentie) als richtlijn voor de beoordeling van geluid door evenementen gehanteerd. De normstelling volgens deze nota is opgenomen in onderstaande tabel.

Periode	Basisnorm	Max. niveau binnen	Gevelisolatie	Maximale Gevelbelasting
dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
nacht* nacht	25 dB(A)	45 dB(A) 25 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A) 45 à 50 dB(A)

De geluidnormering bij evenementen met versterkte muziek en de tijden bij evenementen met onversterkte muziek zijn ten onrechte niet in de regels opgenomen.

In de regels worden de soorten evenementen meer gespecificeerd opgenomen waarbij ook de geluidnormering bij evenementen met versterkte muziek en de tijden bij evenementen met onversterkte muziek worden opgenomen. Totaal zijn jaarlijks maximaal 26 incidentele muziek- evenementen en / of activiteiten op het Openluchttheater Thorn toe. Dit aantal is in lijn met het door de gemeenteraad vastgesteld evenementenbeleid uit 2013.

Aanvullend op bovenstaande wordt, om te voorkomen dat omwonenden weekenden achter elkaar te maken krijgen met evenementen met versterkte muziek een regel opgenomen dat er na 2 evenementen met versterkte muziek in maximaal 10 dagen de eerstvolgende 11 dagen geen evenementen met elektronisch versterkte muziek zijn toegestaan.

Ad 5)
Onder versterkte muziek wordt verstaan: muziek ten gehore gebracht, hetzij live-geproduceerd, hetzij afgespeeld van een geluidsdrager, waarvan de geluidssterkte kan worden gevarieerd langs mechanische of elektronische weg.
Indien sprake is van een evenement / activiteit met onversterkte en versterkte muziek wordt het evenement / de activiteit aangemerkt als een evenement / activiteit met versterkte muziek.
Het begrip versterkte muziek wordt opgenomen in artikel 1 “Begrippen”.

Via meldingen (in het kader van de APV) en het reguliere toezicht- en handhavingstraject wordt dit geborgd en kan hier op worden toegezien.

Ad 6) Het buitenpodium ligt in de historische toeristische kern van Thorn Hierdoor is sprake van een levendige kern. Binnen deze kern liggen diverse horecabedrijven die onder de werkingssfeer van het activiteiten besluit vallen. Volgens het activiteitenbesluit geldt voor onversterkte muziek op terrassen geen geluidsnormering. Gezien de ligging van het buitenpodium nabij deze horecabedrijven is bij het toestaan van onversterkte muziek aangesloten bij de eisen die gelden voor de horecabedrijven in de directe omgeving.

Totaal zijn jaarlijks maximaal 26 incidentele muziek- evenementen en / of activiteiten op het Openluchttheater Thorn toe. Dit aantal is in lijn met het door de gemeenteraad vastgesteld evenementenbeleid uit 2013.

Ad 7)
Het is niet mogelijk om voorhand een planning van activiteiten vast te leggen. Het is juist dat in de APV een regel is opgenomen dat telkens wanneer binnen een periode van maximaal 10 dagen sprake is van 2 evenementen met elektronisch versterkte muziek op de eerstvolgende 11 dagen geen evenementen met elektronisch versterkte muziek zijn toegestaan. In het ontwerpbestemmingsplan is deze regeling ten onrechte niet opgenomen. Hoewel met deze regel het niet op voorhand vast te leggen is, welke dagen er geen evenementen met versterkte muziek plaatsvinden biedt deze regel wel richtlijnen voor het inplannen van dagen voor evenementen met versterkte muziek en “rustige weekenden”. Daarnaast zullen niet alle evenementen in de zomerperiode plaatsvinden. Een aantal aangewezen collectieve dagen valt buiten de zomerperiode.

Ad 8)
Het akoestisch onderzoek heeft als doel randvoorwaarden te stellen aan het type evenementen op de betreffende locatie. In dat kader worden twee typen evenement inzichtelijk gemaakt, die wat betreft typologie aansluiten bij wat het bestemmingsplan beoogt toe te staan. Het akoestisch onderzoek heeft niet als doel om vast te leggen welke evenementen wel of niet zijn toegestaan. Het doel van het akoestisch onderzoek is om inzichtelijk te maken welke geluidbelasting op de omliggende woningen ruimtelijk aanvaardbaar is. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat evenementen met een equivalente geluidsniveau gemeten ten gevolge van muziekgeluid ter plaatse van de gevel (invallend geluid) van de omliggende woningen of andere geluidgevoelige van niet meer dan 70 dB(A) als aanvaardbaar wordt beschouwd. Deze normering is ten onrecht niet in de regels vastgelegd. In de regels worden de soorten evenementen meer gespecificeerd opgenomen waarbij ook de geluidnormering bij evenementen met versterkte muziek en de tijden bij evenementen met onversterkte muziek worden opgenomen.

Ad 9)
In regel 4.3.1 is op genomen dat ter plaatse van het muziektheater evenementen zijn toegestaan.

In het bestemmingsplan is een definitie van een evenement opgenomen:

> *Een voor het publiek toegankelijke verrichting van het vermaak op het gebied van sport, muziek, kunst, hobby, tuin, vrije tijd en sociaal-cultureel vlak. Hieronder worden onder meer (maar dus niet uitsluitend) begrepen activiteiten die worden georganiseerd om redenen van promotie, public relations, publiciteit e.d. (zoals de opening van tentoonstellingen, ontvangsten, prijsuitreikingen, symposia en productpresentaties), (theater)voorstellingen, rommelmarkten, vlooienmarkten, kofferbakmarkten e.d., dansgelegenheden, vertoningen voor het publiek, concerten van harmonieën en fanfares.*

Besloten (niet voor publiek toegankelijke) festiviteiten, zoals bijvoorbeeld privéfeesten vallen niet onder de definitie van “Evenement” en zijn dan ook niet toegestaan. Ter verduidelijking worden privéfeesten als strijdig gebruik in de regels opgenomen.

Ad 10)
Het is juist dat artikel 4.3.1, aanhef en onder b van het ontwerpbestemmingsplan een verschrijving bevat. Dit wordt hersteld en wel op de volgende wijze: in de regel 4.3.1, aanhef en onder b voor de definitie van “onversterkte muziek” wordt verwezen naar artikel 1 lid 32 (i.p.v. naar artikel 1 lid 31).

Ad 11)
Het is juist dat het steeds meer gebruikelijk is om in de regels van een bestemmingsplan (geluid) normen/voorwaarden op te nemen. In artikel 4.3.1 zijn ten onrechte, buiten de aantallen en soorten geen normen/voorwaarden aan de evenementen verbonden. Zoals bij de punten 1 t/m 4 en punt 8 is weergegeven worden normering en voorwaarden in de regels opgenomen.

Ad 12 en 13)
In paragraaf 3.4 van de toelichting behorende bij het bestemmingsplan is een motivering over de inpasbaarheid van de evenementen op het buitenpodium opgenomen. Hierbij is aandacht besteed aan de volgende aspecten:

- verkeersaantrekkende werking';
- parkeren;
- geluidhinder.

Gezien de beperkte omvang van het buitenpodium en de ligging in een toeristische centrum is voldoende onderbouwd dat sprake is van ruimtelijke inpasbaarheid van het buitenpodium voor evenementen. De uit de toelichting naar voren gekomen randvoorwaarden en normering zijn ten onrechte niet vertaald in de regels. Zoals bij de punten 1 t/m 4 en punt 8 is weergegeven worden normering en voorwaarden in de regels opgenomen.

Daarnaast zijn in de APV en de Nadere regels evenementen Maasgouw 2020 regels in het kader van de openbare orde en veiligheid opgenomen ten aanzien van eindtijden en het voorkomen van overlast naar de omgeving. Aan deze flankerende regels dient ook te worden voldaan.

Het aantal evenementen dient te worden gelezen als dagen. Zie hiertoe ook artikel 4.3.1.

Ad 14) geuroverlast
Het buitenpodium ligt in het historische centrum van Thorn. In de directe omgeving zijn diverse functies aanwezig, waaronder wonen, horeca, maatschappelijk. Gezien al deze dicht bij elkaar gelegen functies is het aannemelijk dat, met name in de zomerperiode, de geur van maaltijdenbereiding waarneembaar is. Gedacht kan worden aan BBQ's of het bereiden van maaltijden tijdens markten. Het is dan niet reëel om specifiek het bereiden van maaltijden bij evenementen op het buitenpodium in Thorn niet toe te staan.

De zienswijze wordt:

- gegrond verklaard voor zover het betreft:
  1) Het begrip versterkte muziek wordt opgenomen in artikel 1 "Begrippen".
  2) In de regel 4.3.1, aanhef en onder b voor de definitie van "onversterkte muziek" wordt verwezen naar artikel 1 lid 32.
  3) Regel 4.3.1wordt aangevuld met:
     - het toegestane equivalente geluidsniveau van bij evenementen/activiteiten met versterkte muziek
     - een nadere beschrijving van de toegestane evenementen en / of activiteiten.
     - een tijdsperiode waarbinnen evenementen met onversterkte muziek zijn toegestaan.
     - een "rustperiode" tussen evenementen met versterkte muziek.

Regel 4.3.1 komt op basis van bovenstaande punten als volgt te luiden:

4.3.1 Ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' mogen educatieve, kunstzinnige alsmede culturele evenementen en / of activiteiten (waarbij onder ook begrepen wettelijke huwelijksvoltrekkingen) plaatsvinden, waarbij:
a. maximaal 12 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en /of activiteiten met versterkte muziek zijn toegestaan, waarbij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van geluidgevoelige objecten niet meer mag bedragen dan 70 dB(A);

b. maximaal 14 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek, zoals bedoeld in artikel 1 lid 32, tussen 10:00 uur en 23:00 uur zijn toegestaan;

c. het aantal dagen met evenementen en / of activiteiten zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b mag worden verhoogd, als geen gebruik wordt gemaakt van het maximaal aantal dagen met versterkte muziek zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a: Dan in dat geval mag het dit aantal dagen met evenementen en / of activiteiten zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b worden aangevuld met de ongebruikte dagen aan versterkte muziek zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a met onversterkte muziek, zoals bedoeld in artikel 1 lid 32 4;

d. aanvullend op het maximaal aantal dagen, zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a tot en met c, zijn maximaal 12 extra dagen toegestaan die voor collectieve festiviteiten zoals bedoeld in artikel 1 lid 21;

e. wanneer binnen een periode van maximaal 10 dagen sprake is van 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b a zijn de eerstvolgende 11 dagen geen evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek, zoals als bedoeld in artikel 4.3.1 sub a toegestaan.

4) *5*

regel wordt opgenomen met betrekking tot het mogen plaatsvinden van wettelijke huwelijksvoltrekkingen.

4.3.2
Ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' mogen wettelijke huwelijksvoltrekkingen plaatsvinden, waarbij voldaan dient te worden aan de volgende voorwaarden:
a. er is uitsluitend sprake van de wettelijke huwelijksvoltrekking, zoals bedoeld in artikel @@@;
b. er vinden maximaal 2 wettelijke huwelijksvoltrekkingen (zoals bedoeld in artikel @@@) per dag plaats;
c. de wettelijke huwelijksvoltrekking (zoals bedoeld in artikel @@@) vindt plaats tussen 10:00 uur en 19:00 uur;

d. het is niet toegestaan om na de huwelijksvoltrekking ter plaatse van de functieaanduiding 'muziektheater' een feest of een borrel te geven. Slechts het proosten met een drankje direct na de plechtigheid is toegestaan.

5) *In artikel 1 "Begrippen" een definitie van wettelijke huwelijksvoltrekkingen wordt opgenomen. De ceremonie waarbij twee natuurlijke personen, ten overstaan van een ambtenaar van de burgerlijke stand, verklaren elkaar tot echtgenoot aan te nemen. Hieronder wordt ook begrepen het aangaan van een geregistreerd partnerschap.*
6) *In de toelichting wordt ingegaan op het mogen plaatsvinden van wettelijke huwelijksvoltrekkingen.*
7) *Het houden van Privéfeesten ter plaatse van de functieaanduiding "muziektheater" als strijdig gebruik wordt aangemerkt..*
8) In de toelichting wordt de relatie met het flankerend beleid (APV en nadere regels evenementen) opgenomen.

- **voor het overige ongegrond verklaard.**

2.3 Zienswijze 3
Persoon 6
Ingekomen: 27 januari 2022

Ontvankelijkheid zienswijze
Het ontwerp-bestemmingsplan heeft van 17 december 2021 tot en met 27 januari 2022 ter inzage gelegen. De zienswijze van persoon 3 is op 27 januari 2022 ontvangen.

Vaste jurisprudentie is dat een zienswijze tijdig is ingediend, indien deze voor het einde van de termijn is ontvangen. Bij verzending per post is een zienswijze tijdig ingediend, indien deze voor het einde van de termijn ter post is bezorgd alsmede niet later dan een week na afloop van de termijn is ontvangen.

De onderhavige zienswijze is tijdig ingediend en daarmee ontvankelijk.

2.3.1 Samenvatting zienswijze
De indiener van deze zienswijze ondersteunt de zienswijze namens indieners 2, 3, 4 en 5.

2.3.2. Reactie op de zienswijze
Voor de gemeentelijke reactie wordt verwezen naar de gemeentelijke reactie zoals opgenomen in 2.2.2 “Reactie op de zienswijze”.

3. Raadsbesluit
Het raadsbesluit is als losse bijlage beschikbaar.

4. Bijlage
Als bijlage zijn de ontvangen zienswijzen toegevoegd.

Door te voeren aanpassingen n.a.v. de ingediende zienswijze

Artikel 1 Begrippen wordt aangevuld met:
versterkte muziek: muziek ten gehore gebracht, hetzij live-geproduceerd, hetzij afgespeeld van een geluidsdrager, waarvan de geluidssterkte kan worden gevarieerd langs mechanische of elektronische weg;

wettelijke huwelijksvoltrekkingen: De ceremonie waarbij twee natuurlijke personen, ten overstaan van een ambtenaar van de burgerlijke stand, verklaren elkaar tot echtgenoot aan te nemen.

Paragraaf 3.3.2 van de toelichting wordt aangevuld met een nadere onderbouwing ten aanzien van het toestaan van terrassen;.

Terras aan de voorzijde van Hofferkeukens opnemen in paragraaf 3.3.2 voor de laatste alinea ("De met dit bestemmingplan…. Ruimtelijke ordening is geboden")

Het bestemmingsplan maakt het mogelijk om aan de voorzijde van Hofferkeukens, Hofstraat 12a in Thorn, binnen de verkeersbestemming een terras te exploiteren.

Econsultancy heeft in opdracht van Levels-Boonen Architectuur & Vormgeving een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het terras behorend bij restaurant Hofferkeukens te Thorn. Het Akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

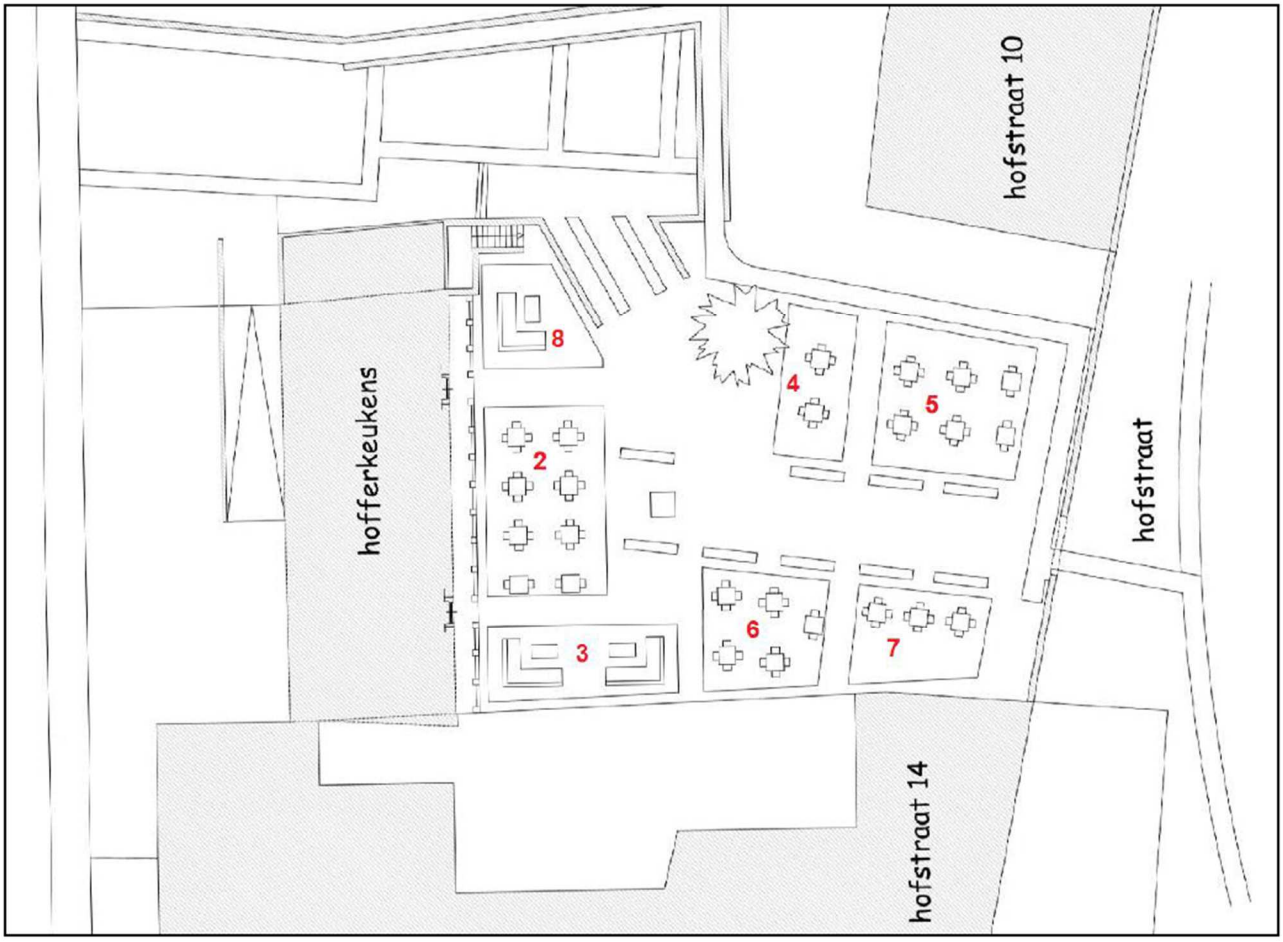
Bij de ruimtelijke inpassing van bedrijfsactiviteiten in afwijking van het vigerend bestemmingsplan biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het uitvoeren van een goede ruimtelijke onderbouwing. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten een richtafstand voor een aantal milieuthema's. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst.
De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen:
- Een rustige woonwijk is een woonwijk.
- Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging.

Het plangebied is gelegen in het centrum van de kern Thorn. Het betreft een levendig toeristisch centrum met diverse functies. Daarom wordt het gebied getypeerd als 'gemengd'.

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit kan stemgeluid daarom buiten beschouwing worden gelaten. In de ruimtelijke afweging speelt stemgeluid echter wel een rol.

Econsultancy heeft in een akoestisch onderzoek industrielawaai (rapportnummer 11927.003, d.d. 26-11-2020) uitgevoerd voor het terras behorend bij restaurant Hofferkeukens te Thorn. Het Akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de maximale mogelijkheden tot invulling van het terrein op basis van onderstaande indeling van het terras.



Voor bedrijven gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in onderstaande opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), het maximale geluidniveau (LAmax) en de verkeersaantrekkende werking (Lih). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren.

Richtwaarden VNG-publicatie in rustig gebied

Typering	**dag**	**avond**	**Nacht**
LAr,LT (stap 2)	50	45	4
LAmax (stap 2)	70	65	60
Lih (stap 2)	50	45	40
LAr,LT (stap 3)	55	50	45
LAmax (stap 3)*	70	65	60
Lih (stap 3)	65	60	55

* exclusief aan- en afrijdend verkeer

Uitgaande van een volcontinue bedrijfsvoering met volledig bezet terras vanaf 10.00 uur treedt ter plaatse van de woningen Hofstraat 9 en 14 een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde op. Ter plaatse van de woning Hofstraat 14, waarvan de gevel grenst aan het beoogde terrein, treedt in de dagperiode een geluidsbelasting op van 50 dB(A) en wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2. In de avond- en nachtperiode is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau eveneens 50 dB(A). Hiermee is sprake van een overschrijding van de richtwaarde uit de VNG-publicatie. Ook het maximale geluidniveau als gevolg van stemgeluid is ter plaatse van enkele woningen hoger dan de richtwaarde. Deze overschrijding treedt in elke etmaalperiode op.

In het kader van goede ruimtelijke ordening wordt geconcludeerd dat door het opleggen van gedragsvoorschriften en beperkingen van de openingstijden wordt voldaan aan de richtwaarden uit stap 2 van de publicatie. De beperkingen zijn samengevat in onderstaande tabel

Maximale bedrijfsduur per terrasvlak

Terrasvak	Dagperiode	Avondperiode	nachtperiode
2	9u	4u	2u
3	9u	4u	2u
4	9u	4u	2u
5	9u	1u	1u
6	9u	1u	1u
7	9u	X	X
8	9u	4u	4u

Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit voldoet zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau aan de grenswaarden. Het feit dat de inrichting in de geschetste situaties wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit is bovendien reden om aan te nemen dat het woon- en leefklimaat aanvaardbaar mag worden geacht.

De voorschriften voor het gebruik van het terras gaan als volgt luiden:

1) Het ten gehore brengen van muziek is op het terras / de terrasvlakken niet toegestaan.
2) Terrasvlakken 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de dagperiode (van 07:00 uur tot 19:00 uur) maximaal 9 uren worden gebruikt.
3) Terrasvlakken 2, 3 en 4 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 01:00 uur worden gebruikt.
4) Het gebruik van de terrasvlakken 5 en 6 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) uitsluitend tot 20:00 uur plaatsvinden en mag niet in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) plaatsvinden.
5) Terrasvlak 7 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) en nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) niet worden gebruikt.
6) Terrasvlak 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mag in de nachtperiode (van 23:00 uur tot 07:00 uur) uitsluitend tot 02:00 uur worden gebruikt.
7) Terrasvlakken 2, 3, 4 en 8 (zoals opgenomen in de bijlage @@@ behorende bij de regels) mogen in de volledige avondperiode (van 19:00 uur tot 23:00 uur) worden gebruikt.
8) Het gebruik van het terras / de terrasvlakken is/zijn uitsluitend toegestaan indien het personeel van het horecabedrijf waarvan het terras onderdeel uitmaakt door de exploitant is geïnstrueerd om luid schreeuwen van bezoekers te voorkomen en de exploitant en / of het personeel direct maatregelen treft in geval van luid schreeuwen, bestaande uit het aanspreken van de bezoekers en bij herhaling (na de eerste keer waarschuwen) het direct verwijderen van de bezoekers van het terras. Er is sprake van luid schreeuwen indien het bronvermogen van het stemgeluid meer bedraagt dan 95 dB(A).

Paragraaf 3.4.2.5 van de toelichting in wordt de relatie met het flankerend beleid (APV en nadere regels evenementen) opgenomen.

Naast de bestemmingsplanregeling blijft de Algemene Plaatselijke Verordening (hierna: APV) een belangrijk instrument, samen met de vergunningverlening en -toewijzing van evenementen en handhavingsbeleid. leder stelsel heeft zijn eigen toetsingsgronden, In de APV en de Nadere regels evenementen Maasgouw 2020 regels in het kader van de openbare orde en veiligheid opgenomen ten aanzien van eindtijden en het voorkomen van overlast naar de omgeving. Aan deze regels dient, naast de regels zoals opgenomen in het bestemmingsplan ook te worden voldaan. Door de regels in zowel het bestemmingsplan, de APV en de Nadere regels evenementen Maasgouw 2020 wordt de overlast naar de omgeving bij evenementen zoveel mogelijk beperkt. Hierdoor, mede gezien de ligging van de planlocatie midden in het centrum een toeristische kern kan worden geconcludeerd dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat

<u>Wettelijke Huwelijken op te nemen in de toelichting bij paragraaf 3.4.2.5</u>
Binnen de gemeente Maasgouw is het overal mogelijk om te trouwen of een geregistreerd partnerschap aan te gaan. Op het buitenpodium in Thorn zijn dan ook wettelijke huwelijksvoltrekkingen mogelijk. In

het bestemmingsplan worden wettelijke huwelijksvoltrekkingen op het buitenpodium planologisch geregeld.

Uit een inventarisatie van de afgelopen jaren blijkt dat er maximaal 5 wettelijke huwelijksvoltrekkingen per jaar op het buitenpodium in Thorn hebben plaatsgevonden (het gemiddeld aantal huwelijk afgelopen jaren in de hele gemeente Maasgouw bedroeg ca. 100-150).

Hoewel het aantal wettelijke huwelijken op het buitenpodium beperkt zal zijn in de regels voorwaarden gesteld aan de maximale aantallen, tijdstippen en geluidsbelasting als gevolg van versterkte en onversterkte muziek. In de regels is verder geregeld dat alleen sprake mag zijn van de wettelijke huwelijksceremonie. Het is niet toegestaan om na de huwelijksceremonie een borrel, feest te houden. Het proosten op het huwelijk direct na de huwelijksceremonie is wel toegestaan.

Gezien het beperkte aantal huwelijksvoltrekkingen, de beperkte duur van een ceremonie bij een wettelijk huwelijksvoltrekking en het feit dat het buitenpodium ligt in een toeristisch historisch centrum zal de overlast voor de als gevolg van de wettelijke huwelijksvoltrekkingen beperkt zijn.

De voorschriften voor het gebruik van het buitenpodium worden:
Ter plaatse van de functieaanduiding ‘muziektheater’ mogen educatieve, kunstzinnige alsmede culturele evenementen en / of activiteiten (waaronder niet begrepen zijn wettelijke huwelijksvoltrekkingen) plaatsvinden, waarbij:

a. maximaal 12 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid @@@) zijn toegestaan, waarbij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van geluidgevoelige objecten niet meer mag bedragen dan 70 dB(A);
b. maximaal 14 dagen (inclusief op- en afbouw) per kalenderjaar evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 1 lid 32) tussen 10:00 uur en 23:00 uur zijn toegestaan;
c. het maximaal aantal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) mag worden verhoogd, als geen gebruik wordt gemaakt van het maximaal aantal dagen met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a): in dat geval mag het aantal maximaal dagen met evenementen en / of activiteiten met onversterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub b) worden aangevuld met de ongebruikte dagen aan versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1. sub a);
d. aanvullend op het maximaal aantal dagen, zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a tot en met c, maximaal 12 extra dagen per kalenderjaar zijn toegestaan voor collectieve festiviteiten (zoals bedoeld in artikel 1 lid 21);
e. wanneer binnen een periode van maximaal 10 dagen sprake is van 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a), de eerstvolgende 11 dagen (na de laatste dag van de 2 evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals bedoeld in artikel 4.3.1 sub a)) geen evenementen en / of activiteiten met versterkte muziek (zoals als bedoeld in artikel 4.3.1 sub a) zijn toegestaan.

Ter plaatse van de functieaanduiding ‘muziektheater’ mogen wettelijke huwelijksvoltrekkingen plaatsvinden, waarbij voldaan dient te worden aan de volgende voorwaarden:
a. er is uitsluitend sprake van de wettelijke huwelijksvoltrekking, zoals bedoeld in artikel @@@;
b. er vinden maximaal 2 wettelijke huwelijksvoltrekkingen (zoals bedoeld in artikel @@@) per dag plaats;
c. de wettelijke huwelijksvoltrekking (zoals bedoeld in artikel @@@) vindt plaats tussen 10:00 uur en 19:00 uur;
d. het is niet toegestaan om na de huwelijksvoltrekking ter plaatse van de functieaanduiding ‘muziektheater’ een feest of een borrel te geven. Slechts het proosten met een drankje direct na de plecht igheid is toegestaan.

Artikel 4.3.2 Strijdig gebruik wordt aangevuld met privéfeest (niet zijnde wettelijke huwelijksvoltrekkingen)

BIJLAGEN VAN DE REGELS

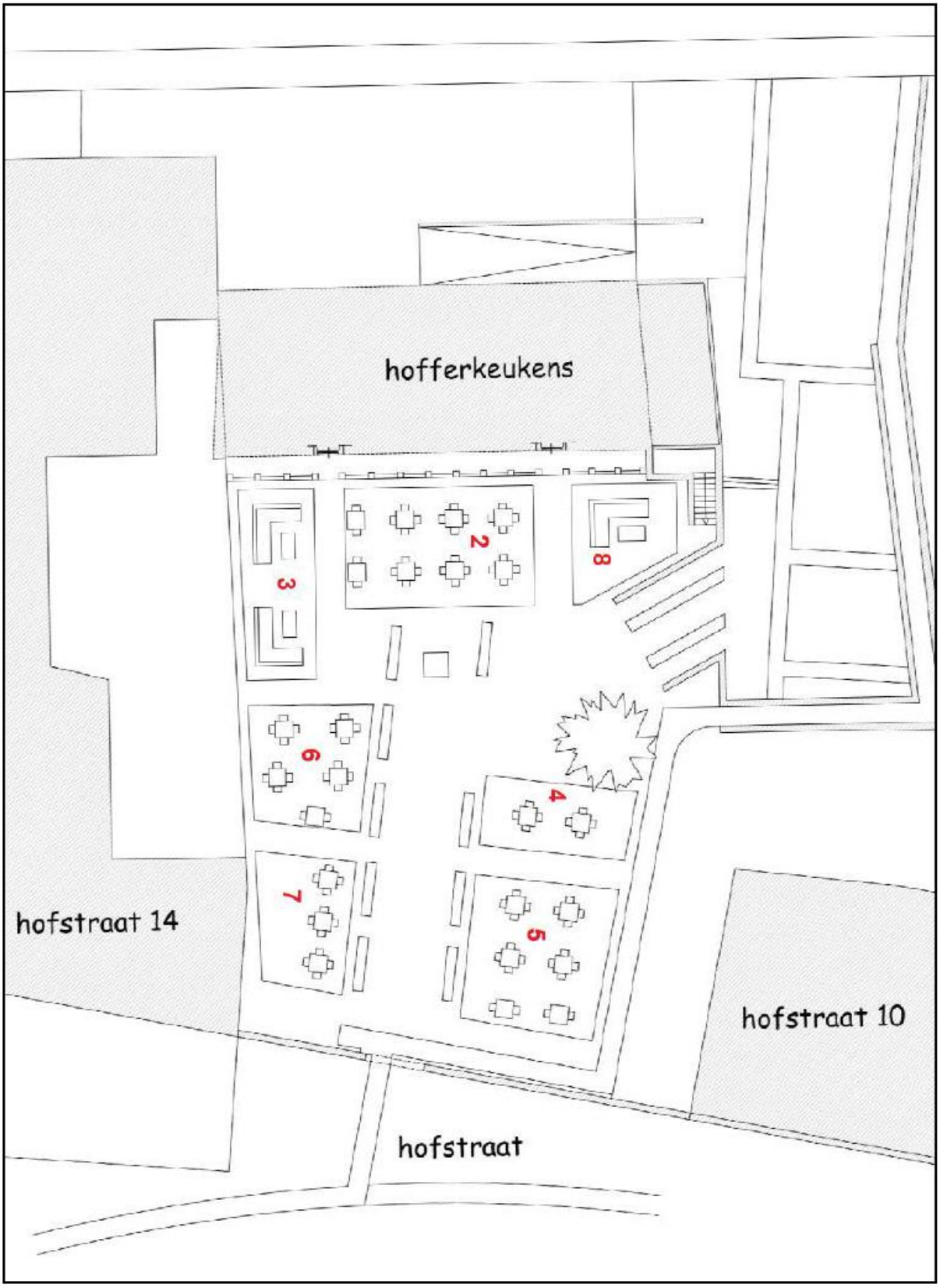
BIJLAGE 1 VAN DE REGELS

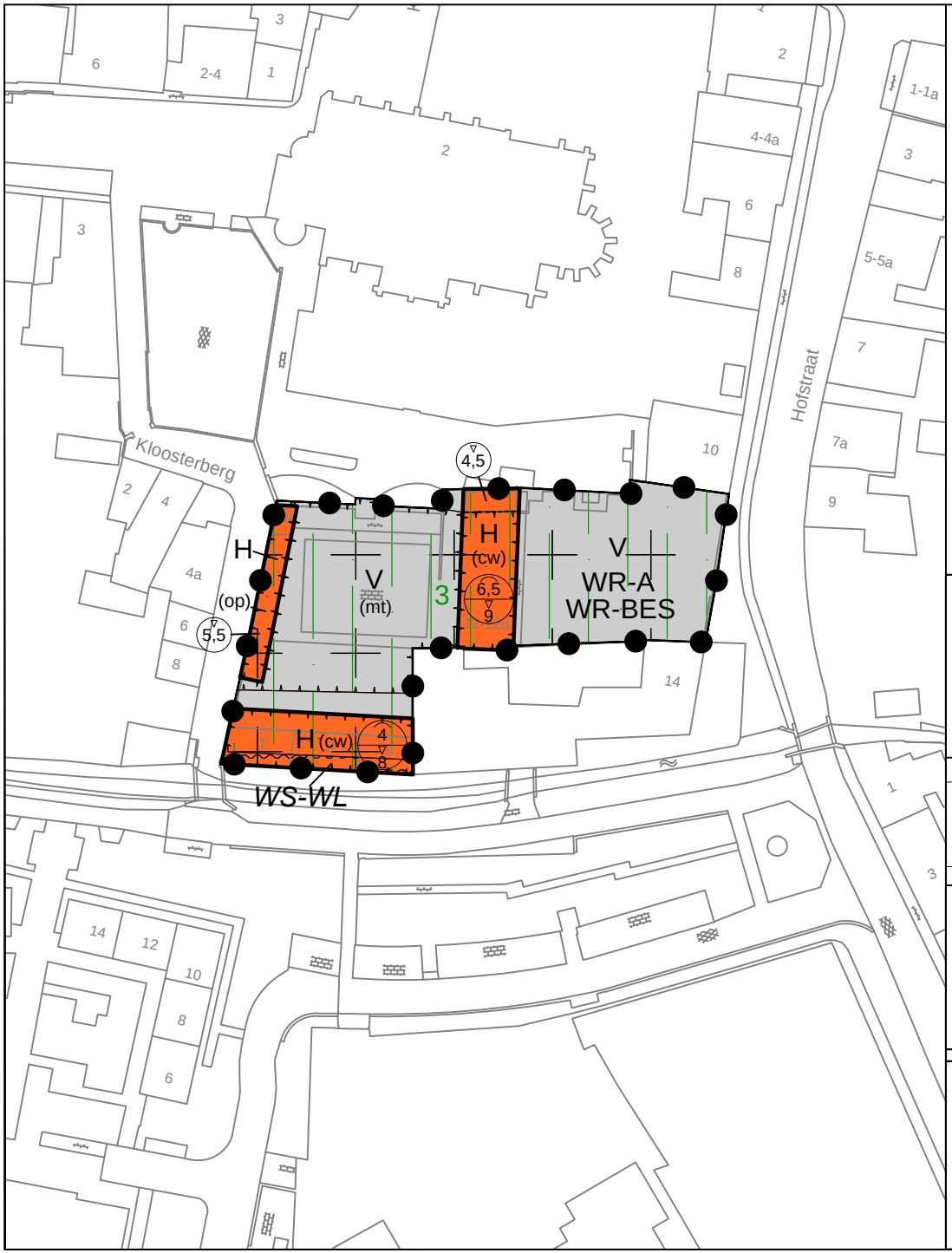
TERRAS HOFFERKEUKENS

Bestemmingsplan

Abdijcomplex Thorn

konijnenburg groep


hofferkeukens
2
3
8
6
4
7
5
hofstraat 14
hofstraat 10
hofstraat



LEGENDA

Plangebied

Plangebiedgrens

Enkelbestemmingen

H — Horeca

V — Verkeer

Dubbelbestemmingen

WR-A — Waarde - Archeologie

WR-BES — Waarde - Beschermd Stadsgezicht

WS-WL — Waterstaat - Waterlopen

Gebiedsaanduidingen

milieuzone - Roerdalslenk 3

ondergrond

8 — Topografische ondergrond

Functieaanduidingen

(cw) — cultuurhistorische waarden

(mt) — muziektheater

(op) — opslag

Bouwvlakken

bouwvlak

Maatvoeringen

4,5 — maximum bouwhoogte (m)

4 / 8 — maximum goothoogte (m) / maximum bouwhoogte (m)

Bestemmingsplan "Abdijcomplex Thorn"

STATUS VAN HET BESTEMMINGPLAN: vastgesteld

Planid: NL.IMRO.1641.BPL070-VG01

Datum: 31 mei 2022

Getekend door: DT

Papierformaat: A4 (297x210)

Schaal: 1:1000

konijnenburg groep
WIJ MAKEN RUIMTE

GEMEENTE MAASGOUW.