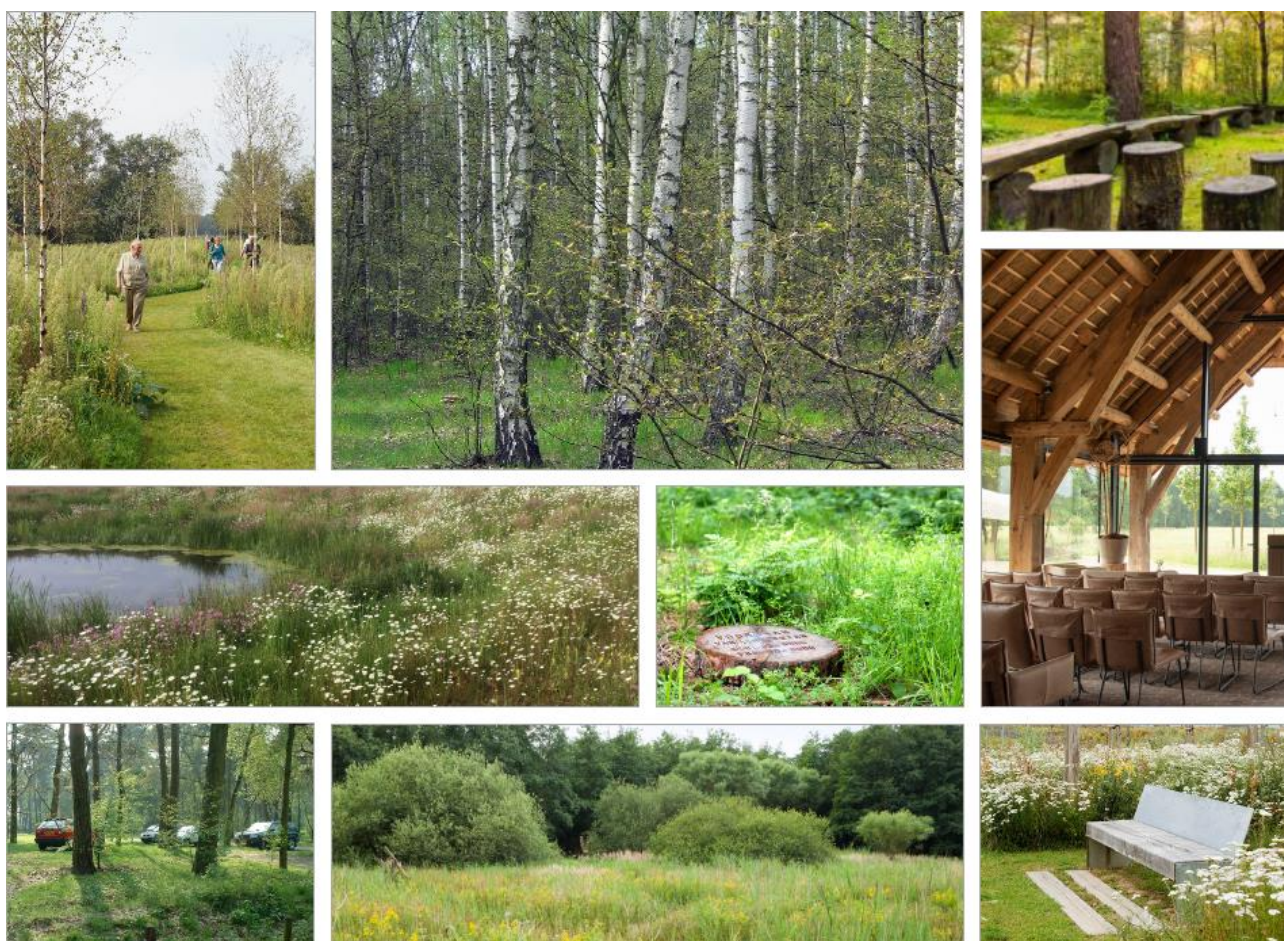




Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Crematorium Nederweert

Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.- beoordeling

Crematorium Nederweert

Inrichtinghouder:	Porta Caeli B.V. Booldersdijk 2 6031 PK Nederweert KvK-nr. 78747546 Vestigingsnr. 000046353925
Adres inrichting:	Molswingelsdwarsdijk Nederweert
Kadastraal bekend als:	Gemeente Nederweert Sectie: W Nummer(s): 114 (ged.), 115 (ged.), 136, 139, 162, 207, 210 en 239
Opgesteld door:	Bergs Advies B.V. S.C. Cuijpers Leveroyseweg 9a 6093 NE Heythuysen
Datum:	28 september 2021 / gewijzigd d.d. 10 december 2021 / gewijzigd d.d. 17 maart 2022

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	4
1.1. AANLEIDING	4
1.2. AANMELDINGSNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING.....	4
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT.....	5
2.1. SOORT PROJECT EN BESCHRIJVING LOCATIE	5
2.2. TIJD EN FASERING	6
2.3. VIGERENDE VERGUNNING.....	6
2.4. BEOOGDE SITUATIE	6
2.5. BEDRIJFSACTIVITEITEN	7
2.6. HET GEBRUIK VAN NATUURLIJKE HULPBRONNEN.....	9
2.6.1. <i>Energie en water</i>	9
2.7. DE PRODUCTIE VAN AFVALSTOFFEN	9
2.8. RISICO VAN ZWARE ONGEVALLen EN/OF RAMPEN	10
2.8.1. <i>Veiligheid</i>	10
2.8.2. <i>Calamiteiten</i>	10
3. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	11
3.1. ALGEMEEN.....	11
3.1.1. <i>Aard, intensiteit en complexiteit van het effect</i>	11
3.1.2. <i>De cumulatie van effecten</i>	11
3.1.3. <i>De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen</i>	11
3.2. NATUURBESCHERMING	12
3.3. GEUR	13
3.4. LUCHTKWALITEIT	13
3.5. GELUID.....	14
3.6. BODEM	15
3.7. WATER.....	15
3.8. EXTERNE VEILIGHEID.....	16
4. CONCLUSIE	18
OVERZICHT LOS BIJGEVOEGDE BIJLAGEN	19
BIJLAGE A: LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN.....	19
BIJLAGE B: BESLUIT WET NATUURBESCHERMING.....	19
BIJLAGE C: LUCHTKWALITEITSONDERZOEK.....	19
BIJLAGE D: AKOESTISCH ONDERZOEK.....	19
BIJLAGE E: VOORONDERZOEK BODEM	19
BIJLAGE F: VERKENNEND BODEMONDERZOEK	19
BIJLAGE G: WATERPLAN	19

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

“Midden in de natuur op een waardige manier afscheid nemen van een dierbare, intiem en in alle rust”. Kort samengevat is dit de kern van onderhavig plan. Een plan dat is voortgekomen uit de eigen ervaringen van de initiatiefnemers.

De eigen ervaringen in bestaande crematoria vormden voor initiatiefnemers de aanleiding voor de ontwikkeling van een ambitieus plan: een nieuw crematorium aan de Molswingelsdwardsdijk in Nederweert, aan de rand van het Weerterbos.

Het gebouw is een afgeleide van de Limburgse hoeve en gaat volledig op in de natuur. Vanuit de aula kijk je uit op het omliggende landschap. Buiten komen strooivelden, een natuurbegraafplaats en een gedenkbos. Verder komt op het terrein een klein paviljoen voor bezoekers. Om de realisatie van het crematorium aan de Molswingelsdwardsdijk mogelijk te maken, is onderhavige aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld.

1.2. Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het oprichten van een inrichting voor het in werking hebben van een crematorium en het in gebruik hebben van een strooiveld en natuurbegraafplaats met bijbehorende voorzieningen.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van *‘de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen’*.

De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 11.2), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Met de wijziging van de m.e.r.-richtlijn, dient er voor gevallen beneden de drempelwaarde op vergelijkbare wijze informatie worden aangeleverd als bij de gevallen boven de drempelwaarde. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling vereist.

Gelijktijdig met de ruimtelijke procedure voor het crematorium wordt een bestaande veehouderij omgevormd naar een burgerwoning. Het realiseren van woningen valt in beginsel onder onderdeel D (stedelijk ontwikkelingsproject, categorie D.11.2) van de bijlage bij het Besluit m.e.r.. Het begrip ‘stedelijk ontwikkelingsproject’ is in het Besluit m.e.r. echter niet gedefinieerd. In de toelichting op het besluit is echter wel een aantal voorbeelden opgenomen, die met elkaar gemeen hebben dat er sprake is van een verdere versterking of urbanisering van een gebied. Uit jurisprudentie blijkt dat onder meer de aard, de omvang en de milieugevolgen van de stedelijke ontwikkeling relevant zijn. Indien een ontwikkeling aanzienlijke milieugevolgen heeft, dan wijst dit op een stedelijk ontwikkelingsproject.

Aangezien het in dit geval gaat om de wijziging van de bestemming van slechts één agrarische bedrijfswoning naar burgerwoning, waarbij bovendien sprake is van sanering van een agrarisch bedrijf, wordt dit project niet gezien als een stedelijk ontwikkelingsproject in de zin van het Besluit m.e.r. en is een vormvrije m.e.r.-beoordeling voor dit deel van de ruimtelijke ontwikkeling niet noodzakelijk.

Doel van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling is de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen die kunnen leiden tot het opstellen van een milieueffectrapportage. In de aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling worden alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn ‘betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten’ onderzocht. In onderhavige aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling zullen de volgende aspecten aan de orde komen:

1. Kenmerken van het project.
2. Locatie van het project.
3. Kenmerken van het potentiële effect.

Uiteindelijk zal uit deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling blijken of voor onderhavige activiteit een milieueffectrapportage dient te worden opgesteld.

2. Kenmerken van het project

2.1. Soort project en beschrijving locatie

Het project betreft het oprichten van een inrichting voor het in werking hebben van een crematorium, strooiveld en natuurbegraafplaats met bijbehorende voorzieningen.

De locatie bevindt zich aan de Molswingelsdwarsdijk in Nederweert. Deze locatie bestaat uit een aantal percelen, kadastraal bekend als gemeente Nederweert, sectie W, nummers 114 (deels), 115 (deels), 136, 139, 162, 207, 210 en 239. De locatie is gelegen in een bosrijke omgeving in het buitengebied. In onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



Figuur 1: Globale ligging van het plangebied (rode kader)

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Nederweert op circa 2600 meter ten noordwesten van de kern Nederweert. De omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met agrarische bebouwing en een enkele burgerwoning. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van ongeveer 600 meter vanaf de inrichtingsgrens.

De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 1: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie (bron: www.pdok.nl/viewer)

2.2. Tijd en fasering

De planning is om medio 2022 te starten met het bouwen van de bebouwing. De realisatie zal naar schatting een jaar duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting medio 2023. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.3. Vigerende vergunning

Voor onderhavige locatie is niet eerder een omgevingsvergunning verleend. Er is geen sprake van een vergunde situatie.

2.4. Beoogde situatie

Het crematorium valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer). Gelijktijdig met de bouwaanvraag zal een melding in het kader van het Activiteitenbesluit worden ingediend bij het bevoegd gezag (gemeente Nederweert). Daarnaast is voor het realiseren van dit initiatief een omgevingsvergunning voor de activiteit 'Bouwen', vereist en zal het bestemmingsplan ter plekke moeten worden gewijzigd.

Ook is een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) vereist. Deze toestemming is middels een losse vergunningprocedure bij de provincie Limburg aangevraagd. Op 15 juli 2021 heeft de provincie Limburg een definitief besluit genomen op de aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming. Het zaaknummer van deze vergunning is 2020-207263.

2.5. Bedrijfsactiviteiten

Centraal in het plangebied is het gebouw van het crematorium gelegen. In het crematorium bevinden zich naast de aula drie foyers. In het gebouw worden ook enkele 24-uurskamers gerealiseerd. Hier kunnen overledenen worden opgebaard en hebben familieleden 24 uur per dag een eigen plek bij hun dierbare. Andere ruimtes in het gebouw zijn sanitaire ruimtes, garderobes, de keuken, een familiekamer, een personeelskamer, kantines, een verzorgingskamer, de ovenruimte, technische ruimtes, et cetera.



Figuur 2: Schetsontwerp crematorium (bron: Verhoeven | De Ruijter)

Aan de westkant van de aula ligt de buitenruimte van het crematorium, bedoeld voor bezoekers. Deze ruimte biedt ook de mogelijkheid voor een buitendienst. De buitenruimte wordt begrensd door een watergang, die centraal door het plangebied loopt. De watergang vormt een natuurlijke scheiding tussen de buitenruimte van het crematorium en het openbare deel van het crematoriumterrein. Ten zuiden van het gebouw van het crematorium, aan de binnenkant van de watergang, ligt een infiltratievoorziening.

Aan de west- en zuidkant van de nieuwe waterloop en ook ten noorden van het crematorium bevindt zich het openbare gedeelte van het crematoriumterrein. Door het gebied lopen wandelpaden. Op dit gedeelte van het terrein bevinden zich strooivelden. Ook is er op twee plekken ruimte gereserveerd voor natuurbegraven. Een deel van het gebied wordt gebruikt als gedenkbos.

Het crematorium wordt ontsloten via de Molswingelsdwarstdijk. Tussen het crematorium en de Booldersdijk wordt het profiel van de Molswingelsdwarstdijk verbreed. Tevens worden aan weerszijden fietsstroken gerealiseerd. Op deze manier is er voldoende ruimte voor het passeren van een landbouwvoertuig en een personenauto. Vanaf de Molswingelsdwarstdijk wordt een toegangsweg gerealiseerd richting het crematorium. De toegangsweg wordt vormgegeven als een brede laan, begeleid door beplanting, met een vrij liggend pad voor langzaam verkeer. De toegangsweg doorkruist de kenmerkende eikenlaan aan de zuidkant van het plangebied en mondt dan uit in een parkeerterrein.

Het parkeerterrein biedt plaats aan 252 parkeerplaatsen voor bezoekers van het crematorium, bezoekers van de natuurbegraafplaats, de strooivelden en het gedenkbos, personeel en bezoekers van de 24-uurskamers. Het aantal parkeerplaatsen ligt ruim boven de benodigde hoeveelheid parkeerplaatsen. Het is echter gewenst om voldoende uitloop te hebben, aangezien de omgeving van het crematorium niet geschikt is voor parkeren in de openbare ruimte.

Aan het begin van het parkeerterrein komt een paviljoen voor bezoekers. Dit is een soort theehuis, waar naast bezoekers van het crematorium ook bezoekers van de natuurbegraafplaats, de strooivelden en het gedenkbos terecht kunnen voor een kop koffie of thee. Het paviljoen is niet bedoeld voor recreanten in het buitengebied. In het paviljoen komt ook een bergruimte ten behoeve van benodigde machines, werktuigen en gereedschappen voor het onderhoud van de buitenruimte. Verder komt in het paviljoen een verkooppunt voor kisten en urnen. Dit betreft detailhandel, ondergeschikt aan de functie van crematorium.

Het crematorium en bijbehorende functies worden op een kwalitatieve en zorgvuldige wijze in het landschap ingepast. Dit gebeurt zodanig dat een meerwaarde voor het landschap en de natuur wordt gecreëerd. Er wordt met het plan circa 7 hectare aan nieuw landschap / nieuwe natuur gerealiseerd. In het landschappelijk inpassingsplan is de beplantingsstructuur verder uitgewerkt. Het landschappelijk inpassingsplan is als separate bijlage A toegevoegd.



Figuur 3: Impressie architectonisch ontwerp crematorium (bron: Grimbergen Architecten)

Openingstijden van activiteiten

De exacte openingstijden van de gebouwen en voorzieningen zijn nog niet bepaald. Om tegemoet te kunnen komen aan specifieke wensen zal de openingsperiode van het hoofdgebouw tussen 08:00 en 23:00 uur komen te liggen. De definitieve openingstijd zal zeker niet voor 08:00 zijn en de definitieve sluitingstijd zal zeker niet na 23:00 komen te liggen.

Normaal gesproken zullen er gemiddeld drie tot vier diensten/plechtigheden per dag plaatsvinden. In het plan is uitgegaan van een maximum aantal van vijf diensten/plechtigheden per dag. Er wordt uitgegaan van circa 1.500 crematies en 1.000 verstrooiingen op jaarbasis.

De openingstijd van het paviljoen zal niet vroeger zijn dan 09.00 uur en een sluitingstijd kennen van uiterlijk 23.00 uur. Gedurende de eerste periode van ingebruikname zal worden bepaald of deze openingstijden passend zijn, en indien nodig zullen deze dan worden aangepast. Dit zal geen verruiming betekenen van de genoemde tijden.

Het buitenterrein is permanent toegankelijk voor bezoekers.

2.6. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

2.6.1. Energie en water

Energie

Het Activiteitenbesluit milieubeheer verplicht bedrijven en instellingen om alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uit te voeren. Dit is de energiebesparingsplicht.

Deze geldt voor bedrijven en instellingen (Wet milieubeheer-inrichtingen) die per jaar vanaf 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgas of een equivalent daarvan verbruiken.

Aanvrager treft bij nieuwbouw alle toepasselijke energiebesparende maatregelen die zich binnen vijf jaar terugverdienen, specifiek voor de genoemde locatie. Denk m.n. aan het realiseren van warmteterugwinning en ledverlichting (zowel binnenverlichting als buitenverlichting aan gevels of bij parkeerplaatsen). Hiermee wordt voldaan aan de verplichting van artikel 2.15.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk huishoudelijke doeleinden. Als gevolg van het initiatief stijgt het totale verbruik in de beoogde situatie. Het toekomstige waterverbruik wordt geschat op 2.000 m³ per jaar.

2.7. De productie van afvalstoffen

Naast bedrijfseigen bedrijfsafval, zal er geen sprake zijn van andere afvalstoffen. Afvalstoffen die tijdens de gebruiksfase vrijkomen zijn met name huishoudelijk afval. Afvalstoffen worden middels een bedrijfscontainer afgevoerd. Dit met uitzondering van papier en metaal dat gescheiden wordt gehouden van de andere afvalstoffen. De producten afkomstig van het crematieproces worden, voor zover het persoonlijke zaken betreft, aangeboden aan de nabestaanden. Overige zaken worden afgeleverd aan een recyclebedrijf of een erkende afnemer. Daarnaast is het verboden om in een crematieoven kisten te verbranden die met lood of zink bekleed zijn. Metalen en kunststof handvaten en andere versierselen van kunststof of metaal worden voor invoer van de kist verwijderd.

Het (huishoudelijk) afvalwater van het crematorium wordt aangesloten op de riolering. Verbreding van het profiel van de Molswingelsdwarsdijk maakt deel uit van het plan. Bij de herinrichting van de Molswingelsdwarsdijk wordt aandacht besteed aan een goede aansluiting van het crematorium op de riolering.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals klein chemisch afval worden via een erkende afnemer afgevoerd.

2.8. Risico van zware ongevallen en/of rampen

2.8.1. Veiligheid

De gebouwen en de werkruimtes zijn zo ingericht dat de kans op ongevallen tot een minimum wordt beperkt. Van de aanwezige personen is telkens iemand aanwezig die in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening.

De inrichting zal hiermee voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting blustoestellen geplaatst, welke kunnen worden gebruikt bij kleine branden. In de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven.

Tevens zijn er vluchtdeuren aanwezig, waardoor mensen zich in veiligheid kunnen brengen ingeval van brand.

2.8.2. Calamiteiten

Calamiteiten binnen de inrichting kunnen zich voordoen door bijvoorbeeld brand. Het bouwbesluit beschrijft bouwkundige (brandveiligheids)eisen waaraan nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw wettelijk moet voldoen. Bij de omgevingsvergunning zullen voorschriften worden opgenomen over de te gebruiken bouwmaterialen en voorzieningen die de gevolgen van brand kunnen beperken. Op grond van het bouwbesluit worden aantallen en soorten brandblusmiddelen voorgeschreven. Zoals reeds genoemd staan deze in de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening weergegeven.

Binnen de inrichting worden maatregelen genomen om brand zoveel mogelijk te voorkomen en bestrijden. Onder preventieve maatregelen worden maatregelen verstaan die mogelijke bronnen voor vuur beperken.

Dit zijn bijvoorbeeld periodieke elektrakeuring en oververhittingsbeveiliging.

Onder schadebeperkende maatregelen worden maatregelen verstaan die het ontstaan van een brand niet voorkomt, maar die wel de gevolgen van de brand beperken. Er wordt binnen de inrichting gebruik onder andere gemaakt van branddetectie, brandbestrijdings- en blusvoorzieningen en objecteninformatiekaart voor de brandweer.

3. Kenmerken van het potentiële effect

3.1. Algemeen

3.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect

De aard van het effect wordt bepaald door het in gebruik nemen van een crematorium, strooiveld en natuurbegraafplaats met bijbehorende voorzieningen. De effecten van deze activiteiten worden in onderhavig hoofdstuk beschreven. Voor een uitwerking van deze onderwerpen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen waarin deze onderwerpen worden uitgewerkt.

3.1.2. De cumulatie van effecten

Bij de cumulatie van stikstofdepositie wordt rekening gehouden met andere bestaande projecten. Het rekenprogramma AERIUS berekent of er nog voldoende ruimte is om het gewenste project in samenhang met alle andere projecten in de omgeving van de Natura 2000 gebieden uit te kunnen voeren. Voor het overige zijn er geen projecten bekend waarmee cumulatieve effecten kunnen ontstaan.

3.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

Crematoria vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor crematoria gelden eisen ten aanzien van de crematieoven, het verbrandingsproces, de emissies en metingen. Voorzieningen en waarborgen voor onderhoud ten behoeve van het goed functioneren van crematieovens zijn verplicht voorgeschreven.

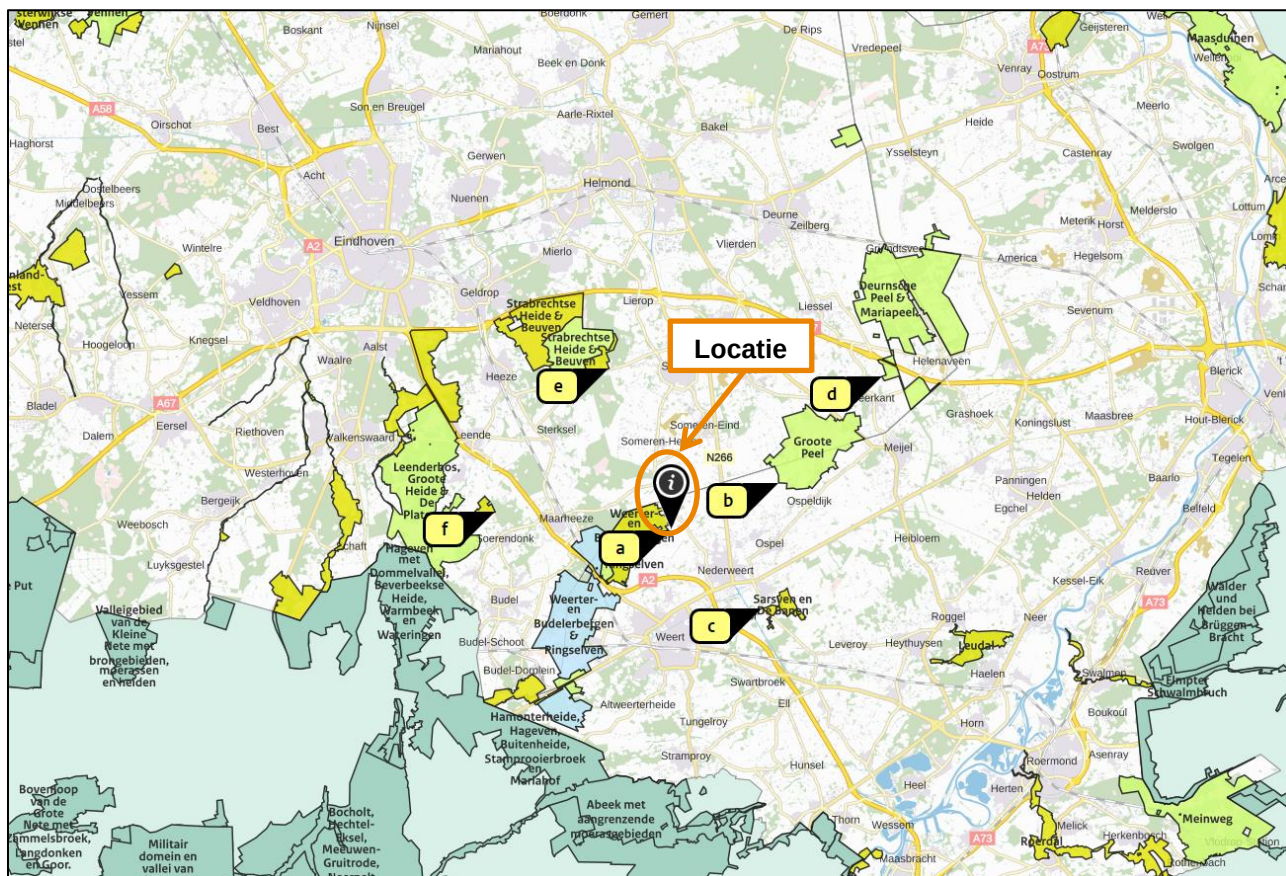
De milieuwetgeving voor crematieovens is dusdanig streng, dat effecten op het milieu zo doeltreffend mogelijk worden voorkomen. Voor wat betreft de specifieke milieueffecten wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

3.2. Natuurbescherming

Wet natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Op basis van deze wet worden onder andere Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn (Hoofdstuk 2 Wnb) beschermd.

Op onderstaande kaart (Figuur 4) is de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het initiatief weergegeven.



Figuur 4: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden

De Wet Natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. Er geldt een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb voor activiteiten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor een gebied is aangewezen (artikel 2.7, tweede lid Wnb). De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Depositie op gebieden wordt berekend met AERIUS, het online rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, monitoring en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden. Deze resultaten kunnen worden gebruikt voor het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming.

Conclusie

Voor onderhavig project is op 15 juli 2021 een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb afgegeven. De vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is als separate bijlage B bijgevoegd.

3.3. Geur

Algemeen

Het algemene uitgangspunt in het landelijke geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) geurhinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) de kern van het geurbeleid. De geurvoorschriften zijn opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit. Het algemene uitgangspunt is het voorkomen of tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder.

Het bevoegd gezag beoordeelt welke mate van geurhinder nog aanvaardbaar is. Aspecten die het bevoegd gezag hierbij meeweegt staan vermeld in het Activiteitenbesluit. De gemeente Nederweert heeft geen eigen industrieel geurbeleid. Per situatie stelt de gemeente Nederweert vast of sprake is van een acceptabel geurniveau.

Voor het onderdeel geur is het emissiepunt (het rookkanaal) van het crematorium bepalend. Voor crematoria gelden eisen ten aanzien van de crematieoven, het verbrandingsproces, de emissies en controlemetingen. Voorzieningen en waarborgen voor onderhoud ten behoeve van het goed functioneren van crematieovens zijn verplicht voorgeschreven. De crematieoven moet zijn voorzien van een naverbrandingsruimte en een naverbrander voor de vrijkomende rookgassen. Het Activiteitenbesluit stelt eisen aan deze naverbranding (temperatuur, tijdsduur, zuurstofgehalte en automatische regeling) met als doel een zo volledig mogelijke verbranding van de rookgassen. Om kwik uit de rookgassen te verwijderen moet een emissiebeperkende techniek worden toegepast. Metalen en kunststof onderdelen van de kist moeten voor de verbranding worden verwijderd. Bij een goed functionerende crematieoven blijven de emissies onder de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en is er geen zichtbare rookemissie.

Om de werking van de crematieoven te controleren, moeten de temperatuur en het zuurstofgehalte in de naverbrandingskamer continu worden gemeten en geregistreerd. Zes maanden na de ingebruikname van de installatie en daarna jaarlijks dient de werking te worden gecontroleerd. Daarbij vindt ook een controle plaats van de continue meetapparatuur.

Conclusie

De milieuwetgeving voor crematieovens is dusdanig streng, dat voor wat betreft het aspect geur geen verontreiniging van de lucht plaatsvindt, en hinder van geur niet te verwachten is. Door optimale verbranding verloopt het gehele crematieproces in de praktijk nagenoeg reuk- en rookloos.

3.4. Luchtkwaliteit

Wet luchtkwaliteit

Als primair kader voor onderzoek en beoordeling van de luchtkwaliteit geldt de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007). Deze wet vormt een onderdeel van de Wet milieubeheer en is een vertaling van Europese regelgeving ten aanzien van luchtkwaliteit in de Nederlandse wetgeving.

In de Wlk 2007 worden regels en richtlijnen aangegeven betreffende hoe om te gaan met concentraties van luchtverontreinigende stoffen. De stoffen die worden gereguleerd zijn stikstofdioxiden, stikstofoxiden, zwaveldioxide, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, benzeen en koolmonoxide. In de Wlk 2007 zijn grenswaarden, plandrempels en alarmdrempels opgenomen.

NIBM

Verder is een AMvB opgesteld, waarin wordt gesteld dat indien een beoogde situatie niet 'in betekende mate' bijdraagt aan de luchtkwaliteit, deze niet wordt belemmerd door de wetgeving. In het Besluit NIBM is vastgelegd wanneer een project niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een project is NIBM als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. De 3% grens wordt gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂).

Onderzoek luchtkwaliteit

Op de locatie aan de Molswingelsdwarssdijk is sprake van het toekennen van een maatschappelijke functie in de vorm van een crematorium. Er is sprake van twee bronnen met voor luchtkwaliteit relevante emissies:

- de crematieoven;
- verkeer van en naar het crematorium en op het terrein (parkeerplaatsen).

Door Bergs Advies is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek is het toetsen van de emissies van stikstofdioxide en fijnstof aan de geldende emissienormen uit de Wet milieubeheer. Indien voorgenoemde emissies van stikstofdióxide en fijnstof voldoen aan de emissienormen, dan voldoen de overige stoffen welke worden benoemd in de Wet milieubeheer ook aan de daarvoor geldende grenswaarden. Stikstofdioxide en fijnstof zijn namelijk de meest kritische stoffen. De emissies die voortkomen uit de activiteiten behorende bij het plan zijn bepaald aan de hand van eerder verrichte onderzoeken of literatuur. De rapportage van het luchtkwaliteitsonderzoek d.d. 11 maart 2022 is als separate bijlage C bijgevoegd.

In het onderzoek zijn de effecten voor de luchtkwaliteit als gevolg van het plan voor het crematorium in beeld gebracht. Hiervoor is een rekenmodel opgesteld waarbinnen de emissies behorende bij fijn stof, NO₂ en SO₂ afkomstig van het plan, zijn meegenomen. Binnen de berekening zijn de concentraties van voorgenoemde stoffen berekend op omliggende woningen. Deze concentraties zijn getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit de resultaten behorende bij de uitgevoerde berekeningen blijkt dat er wordt voldaan aan de geldende normen en grenswaarden van voorgenoemde stoffen. Hiermee wordt voldaan aan de Wet milieubeheer.

Conclusie

De conclusie is dat er geen negatieve gevolgen te verwachten zijn voor de luchtkwaliteit. In de nieuwe situatie wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de ontwikkeling van het crematorium.

3.5. Geluid

Directe geluidshinder

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen. In de gebruiksfase wordt, gezien de aard van de plannen, geen toename van geluid verwacht ten opzichte van de huidige situatie, waarbij het perceel in gebruik is voor intensieve landbouw. In de huidige situatie is er reeds sprake van een zekere mate van geluiden als gevolg van het gebruik van landbouwmachines.

In de aanlegfase kan er sprake zijn van een tijdelijke toename van geluiden door de werkzaamheden. Er is geen sprake van werkzaamheden die zeer veel geluid veroorzaken. De geluiden zullen veroorzaakt worden door het af- en aanrijden van vrachtauto's, het gebruik van bouwmaterialen, bouwkranen, hoogwerker en heftrucks.

Gezien de grote afstanden tot voor geluid gevoelige objecten in de omgeving kan aan de gebruikelijke geluidsnormen uit het activiteitenbesluit worden voldaan. De indirecte hinder van verkeer is in een separaat bijgevoegd document in beeld gebracht. Aan de gebruikelijke geluidsnormen kan worden voldaan.

Indirecte geluidshinder

De realisatie van het crematorium leidt tot extra verkeersbewegingen naar en van het crematorium. Om de gevolgen hiervan op het woon- en leefklimaat van woningen in de omgeving in beeld te brengen is een akoestisch onderzoek naar de indirecte geluidshinder uitgevoerd. Deze rapportage is als bijlage C bijgevoegd.

De geluidsemissie als gevolg van de indirecte hinder is getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Uit het onderzoek blijkt dat met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar het crematorium wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder bedraagt namelijk maximaal 46 dB(A) etmaalwaarde.

De berekende geluidsniveaus tijdens de toekomstige representatieve bedrijfssituatie voor de indirecte hinder zijn inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluidseisen. Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de maatgevende dichtstbijzijnde woningen (Booldersdijk 10 en 12a) na realisatie van het crematorium een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat gewaarborgd blijft.

3.6. Bodem

Asverstrooiing op een strooiveld

Verstrooien van crematie-as op een daartoe bestemd strooiveld (Besluit op de lijkbezorging artikel 10) wordt als een potentieel bodem verontreinigende activiteit gezien, die kan worden onderworpen aan de Algemene maatregelen van Bestuur op grond van artikel 6, lid 2, sub d van de Wet Bodembescherming.

Strooivelden die onderdeel zijn van een crematoriumcomplex vallen onder het regime van de Wet milieubeheer. De meest eenvoudige wijze van beheer is ervoor zorg te dragen dat de belasting van de bodem in evenwicht is met de opname door en de afvoer via de aanwezige begroeiing. Bodemonderzoeken hebben uitgewezen dat verstrooien van crematie-as met een hoge intensiteit inderdaad een bepaalde mate van bodemverontreiniging veroorzaakt. Deze verontreiniging treedt nagenoeg uitsluitend op in de bovenste centimeters van het bodemprofiel. Uit deze onderzoeken blijkt dat de verontreinigingen hoofdzakelijk bestaan uit zware metalen en fosfaat.

Verontreiniging door het gebruik van de strooivelden wordt voorkomen door het naleven van de milieuvorschriften. Op jaarbasis vinden er circa 1.000 verstrooiingen plaats.

Bodemonderzoek

Ter plaatse van het plangebied van het crematorium is een vooronderzoek uitgevoerd door het onderzoeksbureau Bodeminzicht. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5725 ('Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek'). Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. De conclusie van dat onderzoek is dat er geen sprake is (geweest) van bodembedreigende activiteiten die de bodemkwaliteit mogelijk hebben beïnvloed. Het onderzoek is als losse bijlage D bijgevoegd.

Aanvullend is een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 uitgevoerd op de locatie van het beoogde crematorium (ca. 7.000 m²). Dit rapport is bijgevoegd als bijlage E. De eindconclusie in dat rapport is als volgt: "De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt ons inziens geen belemmering voor de beoogde oprichting van een crematorium."

Voor de ingebruikname van de natuurbegraafplaats en de strooivelden worden nog nulsituatie onderzoeken uitgevoerd, met eventueel noodzakelijke periodieke vervolgonderzoeken ter plekke van de strooivelden en natuurbegraafplaats, zoals weergegeven in de conclusie van het verrichte vooronderzoek.

3.7. Water

Het hemelwater dat terechtkomt op de nieuw op te richten bebouwing van het crematorium en op de verharding (open verharding parkeerterrein, ontsluiting, paden, verharding rondom gebouwen) wordt niet afgevoerd via het riool, maar afgekoppeld. Conform de richtlijnen van Waterschap Limburg en het Gemeentelijk rioleringsplan Nederweert dienen de infiltratievoorzieningen gedimensioneerd te worden op een bui die eens in de 10 jaar voorkomt. Daarnaast mag een bui die eens in de 100 jaar voorkomt (gemiddeld klimaatscenario 2050) geen overlast voor derden veroorzaken. Infiltratie – en beregeningsvoorzieningen in het plan moeten minimaal gedimensioneerd worden op 100 mm per etmaal.

Ten zuiden van de nieuwe ontsluiting wordt een sloot gerealiseerd. Het water van het parkeerterrein komt in greppeltjes terecht en vervolgens via sloten in een infiltratievoorziening. Dit betreft een laagte in het landschap, ten zuiden van het gebouw van het crematorium, met een overloop op de nieuwe watergang. Als bijlage F is het waterplan bij deze aanmeldingsnotitie in beeld gebracht.

In de berekeningen is uitgegaan van een normering van 100 mm per uur. Uitgangspunt bij de toename van het verhard oppervlak is dus een compensatie van 100 mm per m². De capaciteit van de greppels, sloten en laagte samen is circa 1.900 m³. Dit is ruim voldoende om de wateropgave te compenseren. Er is sprake van een 'overcapaciteit' van circa 250 m³.

3.8. Externe veiligheid

Algemeen

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen door bedrijven (inrichtingen);
- het transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, waterwegen, spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens;
- het gebruik van windturbines.

Voor inrichtingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het belangrijkste toetsingskader. Hierin zijn bijvoorbeeld grenswaarden, richtwaarden en oriënterende waarden opgenomen voor het zogenaamde plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Risicovolle inrichtingen

De dichtstbijzijnde risicovolle inrichting betreft een gasregelstation van de Gasunie, op circa 700 meter ten westen van het plangebied. Het invloedsgebied van deze inrichting reikt niet tot het plangebied. Overige risicovolle inrichtingen liggen op ruim een kilometer van het plangebied.

Buisleidingen

Op circa 200 meter ten zuiden van het plangebied (ontsluitingsweg) bevindt zich een gasleiding van de Gasunie. Het betreft een hogedruk aardgasleiding met een uitwendige diameter van 219 mm en een maximale werkdruk van 40 bar. Het invloedsgebied van deze leiding reikt niet tot het plangebied.

Transportroutes voor gevaarlijke stoffen over de weg

De dichtstbijzijnde transportroute voor gevaarlijke stoffen betreft de N266, op circa 2,5 kilometer ten oosten van het plangebied. Gezien de grote afstand tot de weg wordt met de ontwikkeling in het plangebied geen invloed uitgeoefend op het groepsrisico.



Figuur 5: Uitsnede Risicokaart met aanduiding locatie crematorium (bron: IPO).

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het aspect 'externe veiligheid' geen belemmering vormt voor de realisatie van het crematorium.

4. Conclusie

Op basis van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

Overzicht los bijgevoegde bijlagen

Bijlage A: Landschappelijk inpassingsplan

Bijlage B: Besluit Wet natuurbescherming

Bijlage C: Luchtkwaliteitsonderzoek

Bijlage D: Akoestisch onderzoek

Bijlage E: Vooronderzoek bodem

Bijlage F: Verkennend bodemonderzoek

Bijlage G: Waterplan