

**Akoestisch onderzoek evenementen Landgoed kasteel de Berckt te
Baarlo
ten behoeve van een ruimtelijke onderbouwing**

Datum 14 mei 2012
Referentie 20120487-04

Referentie 20120487-04
Rapporttitel Akoestisch onderzoek evenementen Landgoed kasteel de Berckt te Baarlo
ten behoeve van een ruimtelijke onderbouwing

Datum 14 mei 2012

Opdrachtgever BRO Tegelen
Industriestraat 94
5931 PK TEGELEN
Telefoon 077 373 06 01
Contactpersoon De heer P. Maessen

Behandeld door Mevrouw ing. N.J.W. Pirovano
De heer ing. R.H.R. Slangen
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Parkweg 22A
6212 XN MAASTRICHT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situering en indeling van het bestemmingsplan	4
3	Wettelijk kader	6
3.1	Vigerende vergunning	6
3.2	Mogelijke normstellingen	6
3.2.1	APV gemeente Peel en Maas	6
3.2.2	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	7
3.2.3	Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter"	7
3.3	Voorstel met betrekking tot de normstelling	8
4	Mogelijkheden voor evenementen	9
4.1	Evenementen binnen de inrichting op basis van de vigerende vergunning	9
4.2	Evenementen binnen en buiten de inrichting op basis van de voorgestelde normstelling	11
5	Samenvatting en conclusie	13

1 Inleiding

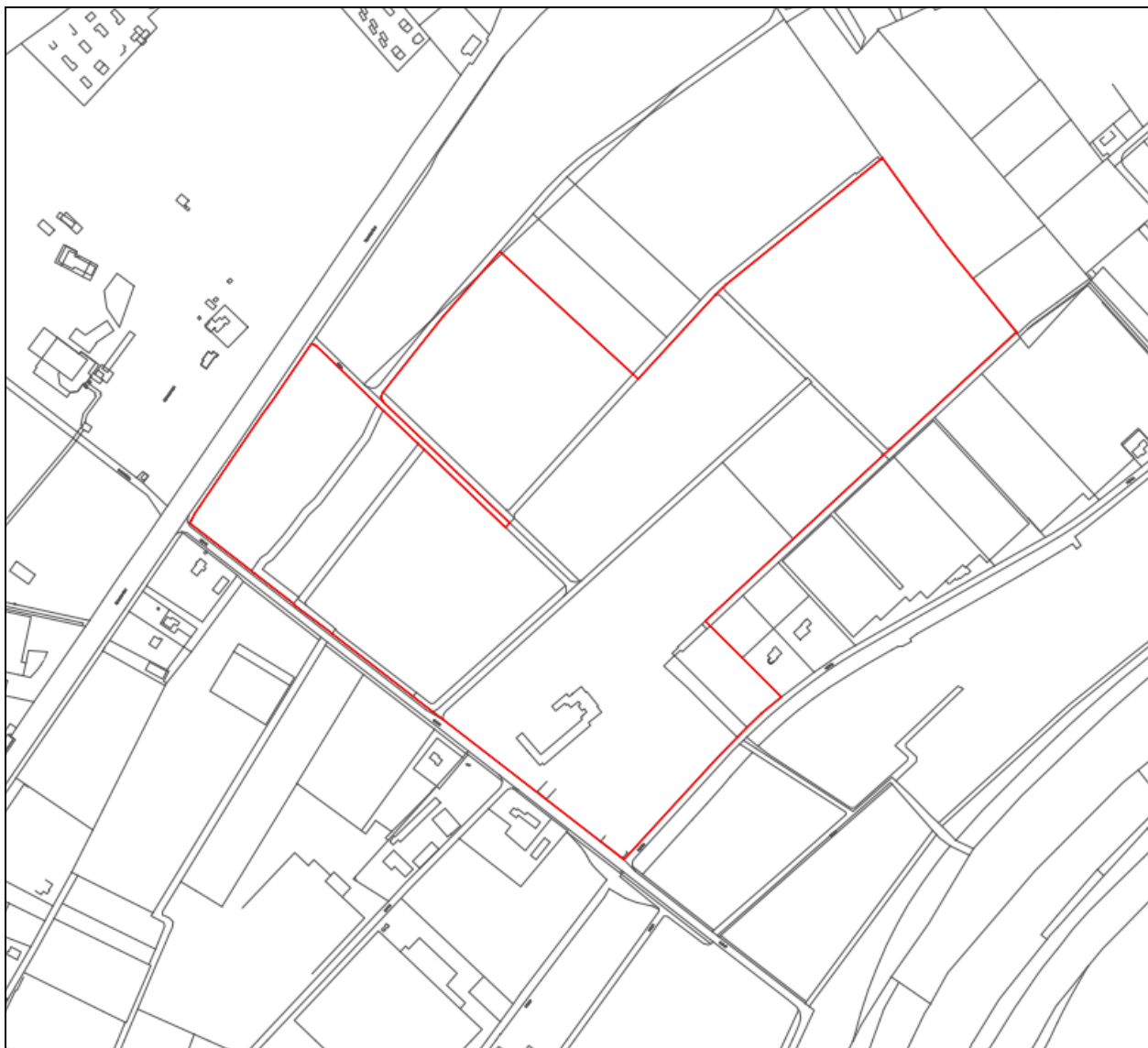
In opdracht van BRO Tegelen is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een milieuhygiënisch onderzoek verricht naar de mogelijkheden om op de terreinen rondom het landgoed Kasteel De Berckt het organiseren van evenementen mogelijk te maken middels een wijziging van het bestemmingsplan.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de mogelijkheden op basis van de vigerende vergunning van het landgoed en de Algemeen Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Peel en Maas.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 Situering en indeling van het bestemmingsplan

Het plangebied is gelegen in de gemeente Peel en Maas, ten noordoosten van de kern Baarlo. Het gebied wordt in het zuidwesten begrensd door De Berckt, ten noordwesten van het plangebied is de Napoleonsbaan Noord gelegen en in het zuidoosten wordt de begrenzing gevormd door de Legioenweg. De omgeving kan aangemerkt worden als een landelijke omgeving. In figuur 2.1. is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 2.1.: Ligging plangebied

In het conceptbestemmingsplan is voorzien in het houden van evenementen op de gebieden die zijn aangewezen voor recreatie. Een deel van de gronden van het landgoed hebben de bestemming recreatie, daarnaast zijn gronden buiten de grens van de inrichting aangewezen voor recreatie. In figuur

2.2 is de plankaart opgenomen. De lichtgroene gebieden hebben de bestemming recreatie, in blauw is de grens van de inrichting (landgoed kasteel De Berckt) aangegeven.



Figuur 2.2.: Plankaart

3 Wettelijk kader

3.1 Vigerende vergunning

Het landgoed kasteel De Berckt is vergunningplicht op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. In de vigerende vergunning (d.d. 3 mei 2005) zijn met betrekking tot geluid de volgende voorschriften opgenomen:

6.1 Geluidnormen

6.1.1

Controle op en berekeningen van de in de voorschriften opgenomen geluidgrenswaarden moeten geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" (ministerie van VROM) op een waarmeemhoogte van 1,5 m boven maaiveld in de dagperiode van 7.00 tot 19.00 uur en 5 m boven het maaiveld in de overige perioden van 19.00 tot 7.00 uur, zonder de eventuele reflectiebijdrage van een achterliggende gevel. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

6.1.2

Het langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 47 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 44 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

6.1.3

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 62 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 55 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 55 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

In de vergunning zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot incidentele bedrijfssituaties of evenementen binnen de inrichting.

3.2 Mogelijke normstellingen

Een groot deel van het terrein waarop conform het concept bestemmingsplan evenementen mogelijk zijn behoort niet tot de inrichting. Daarnaast zijn in de vigerende vergunning geen voorschriften opgenomen met betrekking tot incidentele bedrijfssituaties of evenementen. Hierna wordt ingegaan op gemeentelijke en landelijke normstelling, om vervolgens in paragraaf 3.3 een voorstel te formuleren voor de normstelling voor landgoed de Berckt.

3.2.1 APV gemeente Peel en Maas

Buiten de grenzen van de inrichting is de APV van de gemeente Peel en Maas van toepassing. Met betrekking tot evenementen is in deze APV opgenomen dat kleine evenementen (minder dan 100 personen, in de open lucht en op bepaalde tijdstippen) altijd toegestaan zijn. Voor grote evenementen is een vergunning noodzakelijk. Een vergunning kan geweigerd worden in het belang van de openbare orde, openbare veiligheid, volksgezondheid en de bescherming van het milieu.

Voor type A en B inrichting in de zin van het Activiteitenbesluit zijn in de APV voorschriften opgenomen met betrekking tot collectieve en incidentele festiviteiten. Een inrichting kan maximaal 12 maal per jaar een incidentele festiviteit organiseren. Tijdens een incidentele festiviteit mag tot uiterlijk 02.00 uur muziek ten gehore gebracht worden, waarbij een equivalent geluidniveau van 70 dB(A) op de gevel van geluidgevoelige objecten is toegestaan (waarneemhoogte 1,5 meter). Het equivalent geluidniveau wordt bepaald exclusief de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid en exclusief bedrijfsduurcorrectie. Voor collectieve festiviteiten (festiviteiten aangewezen door de gemeente) geldt dezelfde normstelling.

3.2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De handreiking industrielawaai en vergunningverlening maakt een onderscheid tussen de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituaties. De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op de inrichting onder representatieve omstandigheden. Tot de incidentele bedrijfssituaties worden activiteiten gerekend die maximaal 12 maal per jaar gedurende een aaneengesloten periode van maximaal een etmaal voorkomen.

Indien maximaal 12 keer per jaar evenementen binnen de inrichting worden georganiseerd, kan dit aangemerkt worden als een incidentele bedrijfssituatie. Voor een incidentele bedrijfssituatie zijn de reguliere geluidvoorschriften niet van toepassing. Het bevoegd gezag moet wel een afweging van belangen maken bij het accepteren van een melding voor een incidentele bedrijfssituatie.

3.2.3 Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”

Voor evenementen met een luidruchtig karakter kan door de gemeente een ontheffing worden verleend. Meestal zal aan de ontheffing een voorschrift met betrekking tot de geluidniveaus (ter plaatse van woningen) worden gekoppeld. Dit voorschrift dient door de organisatie van het evenement te worden gerespecteerd.

Voor de te vergunnen geluidniveaus kan worden aangesloten bij de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg.

In de nota wordt op basis van het heersende referentieniveau een toegestane geluidbelasting (één minuut L_{eq}) van 70 à 75 dB(A) voor de dag- (07.00-19.00) en avondperiode (19.00-23.00 uur) gehanteerd en een geluidbelasting van 65 à 70 dB(A) voor de nachtperiode (23.00-07.00 uur). De nachtperiode begint in de regel om 23.00 uur, maar de begintijd kan bij evenementen 1 à 2 uur worden verschoven naar respectievelijk 24.00 of 01.00 uur afhankelijk van de dag volgend op het evenement. Hierbij is een evenement voorafgaand aan een werkdag strenger te beoordelen. Een en ander conform tabel 2 uit de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”:

Tabel 2 (normering op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid (één-minuut L_{Aeq}))

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*	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A)

* In de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" wordt een binnenniveau van 25 dB(A) nagestreefd waarbij geen slaapverstoring optreedt. Als gevolg daarvan wordt uitgegaan van een maximale gevelbelasting van 45 tot 50 dB(A) ter voorkoming van slaapverstoring.

3.3 Voorstel met betrekking tot de normstelling

Landgoed kasteel de Berckt is in verband met de aanwezigheid van een houtmotverbrandingsinstallatie een type C inrichting conform het Activiteitenbesluit. Daarom beschikt de inrichting ook over een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Afgezien van die activiteit kan de inrichting echter beschouwd worden als een "normale" horeca-inrichting waarop de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing zouden zijn.

In dat geval is in de APV van de gemeente Peel en Maas de normstelling opgenomen voor evenementen binnen de inrichting: 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte exclusief muziektoeslag en bedrijfsduurcorrectie, waarbij muziek tot maximaal 02.00 uur is toegestaan.

Deze normstelling sluit aan bij de normstelling in de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" welke is gebaseerd op welke hinder nog acceptabel wordt geacht.

Vanuit zowel de APV als de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" kan een norm van 70 dB(A) op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen exclusief muziektoeslag en bedrijfsduurcorrectie voor evenementen binnen en buiten de inrichting acceptabel worden geacht. Naast beperking van de geluidbelasting op de omgeving door middel van een normstelling wordt in het algemeen ook een beperking gesteld aan het aantal evenementen. De nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" gaat niet in op het maximaal aantal evenementen per jaar. In de APV van de gemeente Peel en Maas is een maximum aantal evenementen opgenomen van 12 per jaar, dit aantal is gebaseerd op de incidentele bedrijfssituatie. Dit aantal evenementen is exclusief de collectieve festiviteiten welke worden aangewezen door de gemeente. De APV voorziet niet in een mogelijkheid tot afwijken van het maximum aantal evenementen en is daarmee leidend voor het aantal evenementen per jaar.

4 Mogelijkheden voor evenementen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de mogelijkheid voor evenementen binnen de inrichting en in het gehele gebied. Binnen de inrichting worden de mogelijkheden inzichtelijk gemaakt op basis van de vigerende vergunning. Voor het gehele gebied worden de mogelijkheden inzichtelijk gemaakt op basis van de voorgestelde normstelling (zie paragraaf 3.3).

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van optredende bronvermogens bij evenementen.

Tabel 4.1.: Bronvermogens evenementen

Evenement/aard van het geluid	Bronvermogen L_w
Groep straatmuzikanten	100 dB(A)
Kermisattractie	105 dB(A)
Disco-installatie	110 dB(A)
Orkest	105-115 dB(A)
Rockbandje	115-125 dB(A)
Poppodium/festival	135-145 dB(A)
Houseparty	> 145 dB(A)

4.1 Evenementen binnen de inrichting op basis van de vigerende vergunning

Op basis van de voorschriften in de vigerende vergunning kan vastgesteld worden welke bronvermogens binnen de inrichting toelaatbaar zijn zonder overschrijding van deze voorschriften. Hiermee wordt een indicatie gegeven van de evenementen die buiten mogelijk zijn zonder beperkingen in de vorm van aantallen etc.

De bronvermogens zijn vastgesteld met behulp van inwaartse zonering op basis van de afstand tussen het geluidgevoelig object en de bron. Uitgangspunt voor de berekeningen is dat overige activiteiten binnen de inrichting geen relevante bijdrage leveren aan de geluidbelasting. Voor evenementen binnen de grens van de inrichting die inpasbaar zijn binnen de vigerende vergunning dat, conform het meet- en rekenvoorschrift industrielawaai, rekening gehouden moet worden met de straffactor voor muziekgeluid (10 dB).

Op basis van de bronvermogens in tabel 4.1 kan geconcludeerd worden dat een evenement in de open lucht met muziekgeluid alleen realistisch is indien een bronvermogen van ten minste 100 dB(A) inclusief straffactor voor muziekgeluid mogelijk is. Indien op basis van de maximale afstanden binnen de inrichting een dergelijk bronvermogen niet mogelijk is, dan wordt het organiseren van evenementen binnen de vigerende vergunning als niet realistisch beschouwd.

De afstand tussen de woningen gelegen aan De Berckt 14 en 16 en de woning gelegen aan de Legioenweg 1 bedraagt circa 296 meter. Indien de geluidbron midden tussen deze woningen wordt geplaatst, bedraagt de afstand tot de woningen dus circa 148 meter. Op basis van de afstandsdeмпing en de normstelling voor de dagperiode is bij deze afstand een bronvermogen van 88 dB(A) mogelijk.

Een alternatief is om een geluidbron op te stellen op de zuidwestgrens van de inrichting. In dat geval bedraagt de afstand tot de woningen gelegen aan de Legioenweg 1 en 3 circa 180 meter. Op basis van de afstandsdeмпing en de normstelling voor de dagperiode is bij deze afstand een bronvermogen van 90 dB(A) mogelijk.

Om met een bronvermogen van 100 dB(A) inclusief straffactor te kunnen voldoen aan de normstelling voor de dagperiode is een afstand noodzakelijk van circa 550 meter. Een dergelijke afstand is binnen de inrichting niet aanwezig. Het organiseren van evenementen in de open lucht met muziekgeluid is daarmee niet mogelijk binnen de voorschriften van de vigerende vergunning.

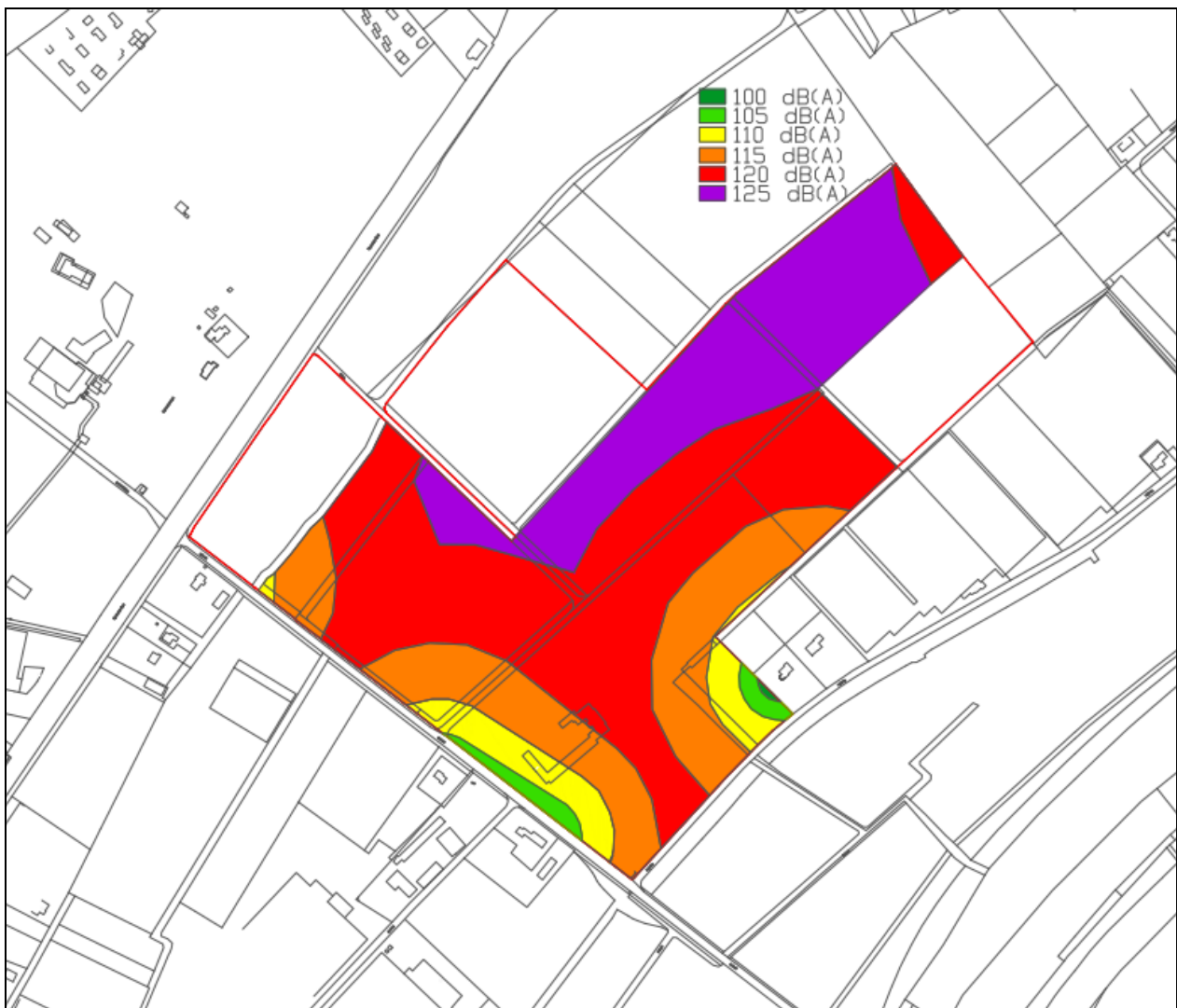


Figuur 4.1.: Maximale afstanden op basis van de grens van de inrichting.

4.2 Evenementen binnen en buiten de inrichting op basis van de voorgestelde normstelling

Daarnaast is onderzocht welke bronvermogens in het gehele gebied mogelijk zijn zonder overschrijding van de voorgestelde normstelling. Hierbij is geen rekening gehouden met de straffactor voor muziekgeluid.

In onderstaand figuur wordt aangegeven binnen welke gebieden welke bronvermogens mogelijk zijn. Uit de figuur blijkt dat bronvermogens van 100 tot 125 dB(A) mogelijk zijn. Dit zijn realistische bronvermogens voor het organiseren van evenementen met muziekgeluid.



Figuur 4.2.: Toegestaan bronvermogen binnen de gebieden bestemd voor recreatie.

Op basis van bovenstaand figuur kan eveneens vastgesteld worden welke bronvermogens binnen dit gehele gebied mogelijk zijn wanneer men wilt voldoen aan de voorschriften uit de vigerende vergunning. Hierbij wordt echter wel opgemerkt dat slechts een deel van dit gebied behoort tot de

huidige inrichting. Indien de gevelbelasting wijzigt van 70 dB(A) exclusief straffactor voor muziekgeluid naar 50 dB(A) inclusief straffactor voor muziekgeluid (werkelijke geluidbelasting 40 dB(A)), bedraagt het verschil 30 dB. Dit betekent dat binnen de vigerende vergunning in de dagperiode bronvermogens mogelijk zijn die 30 dB lager zijn dan de bronvermogens weergegeven in figuur 4.2. Voor de avond- en nachtperiode zijn bronvermogens mogelijk die respectievelijk 35 en 40 dB lager zijn dan de bronvermogens weergegeven in figuur 4.2.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BRO Tegelen is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een milieuhygiënisch onderzoek verricht naar de mogelijkheden om op de terreinen rondom het landgoed Kasteel De Berckt het organiseren van evenementen mogelijk te maken middels een wijziging van het bestemmingsplan.

Op basis van de voorschriften in de vigerende vergunning is binnen de inrichting een bronvermogen van maximaal 90 dB(A) mogelijk (inclusief straffactor voor muziekgeluid). Een dergelijk bronvermogen is te laag om een evenement met muziekgeluid in de open lucht te kunnen organiseren.

Op basis van de APV van de gemeente Peel en Maas en de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" kan men voor evenementen binnen en buiten de inrichting aansluiten bij een normstelling van 70 dB(A) op een waarneemhoogte van 1,5 meter op de gevel van nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen exclusief muziektoeslag en bedrijfsduurcorrectie waarbij muziek mogelijk is tot maximaal 02.00 uur. Op basis van de APV is het aantal evenementen beperkt tot 12 per jaar. Dit is exclusief de collectieve festiviteiten die worden aangewezen door de gemeente.

Op basis van deze normstelling zijn binnen en buiten de inrichting evenementen mogelijk met een bronvermogen van 105 tot 125 dB(A). Met dergelijke bronvermogens behoort het organiseren van evenementen tot de mogelijkheid.

In het kader van de "goede ruimtelijke ordening" wordt geadviseerd voor de toelaatbaar geachte evenementen voorschriften op te nemen in de planvoorschriften. Deze voorschriften kunnen betrekking hebben op bijvoorbeeld het toelaatbaar bronvermogen of de toelaatbare gevelbelasting, aantal evenementen en duur van de evenementen.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Mevrouw ing. N.J.W. Pirovano
Projectleider