

Notitie 24-uurs equivalent geluid

Project	:	Kasteel Limbricht - evenementen
Projectnummer	:	20201433
Documentnummer	:	20201433-071-NO-001_B_24-uurs equivalent geluid evenementen
Datum	:	6 september 2024
Status	:	Definitief
Versie	:	B
Opgesteld door	:	de heer ing. [REDACTED]

1. Algemeen

1.1. Inleiding

In aanvulling op de akoestische onderzoeken voor het kasteel en het multifunctioneel gebouw, waarin de geluidmissie ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen is beoordeeld voor zowel de reguliere situatie als voor het maatgevende evenement, is in eerste instantie de geluidmissie vanwege de maatgevende evenementen (lees: evenementen met hoogste geluidemissie) ter plaatse van de omliggende terreinen inzichtelijk gemaakt in het kader van de analyse Flora en Fauna.

Hierbij is aangesloten bij de algemeen toegepaste systematiek van 24-uurs equivalenten voor verstoring in plaats van geluidbelastingen. Deze notitie beschrijft de gehanteerde uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek. De berekeningen zijn uitgevoerd conform het gestelde in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

Daarnaast zijn de resultaten geëxtrapoleerd naar de overige evenementen, zoals deze akoestisch zijn uitgewerkt in notitie 20201433-071-NO-002_C_aanvulling evenementen geluid d.d. 6 september 2024.

1.2. Uitgangspunten

Alle gehanteerde uitgangspunten voor de geluidemissie zijn conform de uitgevoerde akoestische onderzoeken (20201433-071-RA-001_A_Akoestisch onderzoek Kasteel Limbricht d.d. 14-08-2023 en 20201433-071-RA-002_B_Akoestisch onderzoek MF gebouw d.d. 06-09-2024). Voor een overzicht van alle uitgangspunten wordt naar deze onderzoeken verwezen.

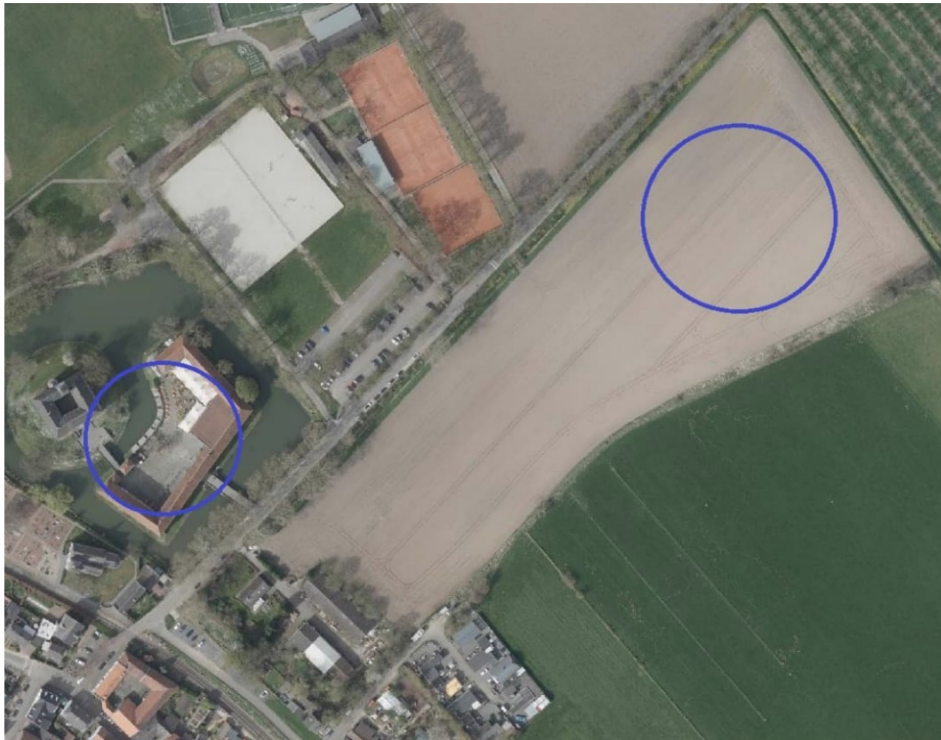
1.3. Toetsingskader

Voor verstorende effecten van industrie op natuur worden in effectstudies standaard de 24-uurs equivalente drempelwaarden van 42 dB(A) en 47 dB(A) voor respectievelijk bos en open gebied uit het onderzoek van Reijnen et al. (1991, 1992, 1995) gebruikt. De berekende 24-uurs equivalente geluidcontouren worden voor deze drempelwaarden op een hoogte van 1 meter boven maaiveld weergegeven.

2. Berekening en resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van rekensoftware Geomilieu versie 2022.41. In dit rekenprogramma moeten de bedrijfstijden van de individuele bronnen per etmaalperiode (dag, avond en nacht) worden ingevoerd. Om het 24-uurs equivalente geluidniveau te berekenen is voor alle individuele bronnen de bedrijfsduurcorrectie berekend op basis van een beoordelingsperiode van 24 uur en ingevoerd als een bedrijfsduurcorrectie voor de dagperiode. Met behulp van deze systematiek zijn de berekende geluidniveaus voor de dagperiode gelijk aan de 24-uurs equivalente geluidniveaus.

De akoestisch maatgevende evenementen kunnen plaatsvinden op de binnenplaats van Kasteel Limbricht of in de wei bij het multifunctionele gebouw aan de overzijde van het Kasteel zoals weergegeven op onderstaande afbeelding.



Figuur 1 - Beide locaties evenementen

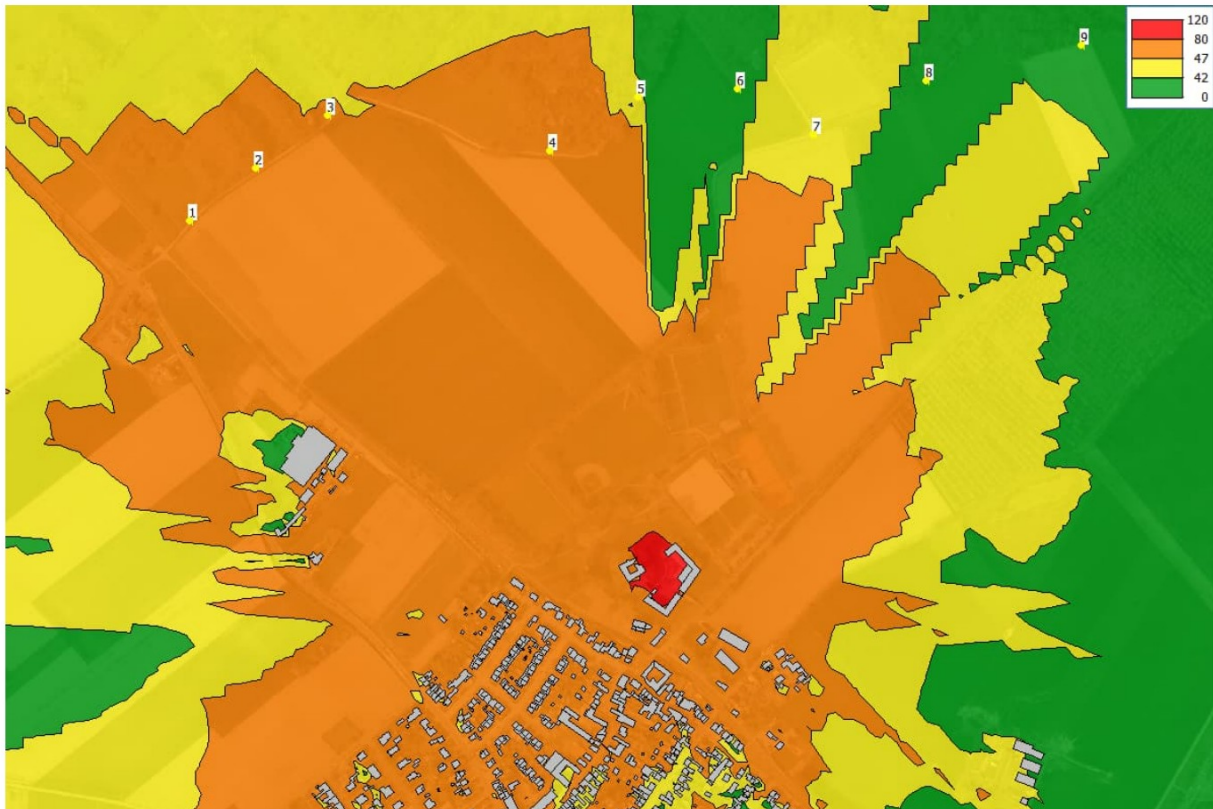
De invoer en resultaten zijn in bijlagen opgenomen.

In navolgende tabel zijn de berekende 24-uurs equivalente geluidniveaus voor een aantal aan de rand van het natuurgebied gelegen rekenpunten weergegeven.

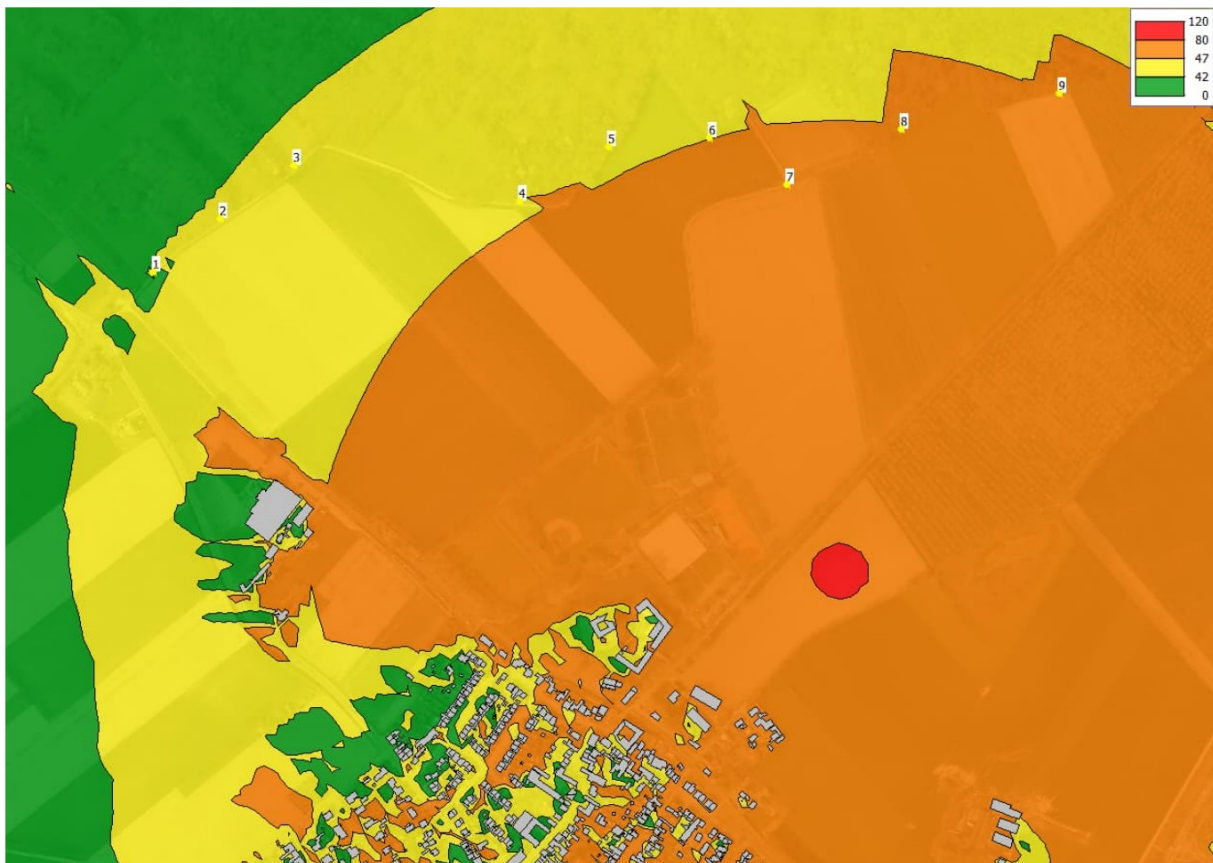
Tabel 1 - Berekende 24-uurs equivalente geluidniveaus cat. 1 evenement

ID	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	24-uurs equivalente geluidniveaus [dB(A)]	
			Evenement bij Kasteel	Evenement in wei
1	Rand Limbrichterbos	1	50	42
2	Rand Limbrichterbos	1	49	43
3	Rand Limbrichterbos	1	48	43
4	Rand Limbrichterbos	1	50	47
5	Rand Limbrichterbos	1	47	47
6	Rand Limbrichterbos	1	35	47
7	Rand Limbrichterbos	1	45	49
8	Rand Limbrichterbos	1	38	49
9	Rand Limbrichterbos	1	41	48

In figuur 2 en 3 zijn de 42 dB(A) en 47 dB(A) 24-uurs equivalente geluidcontouren weergegeven op een rekenhoogte van 1 meter boven lokaal maaiveld als gevolg van een categorie 1 evenement.

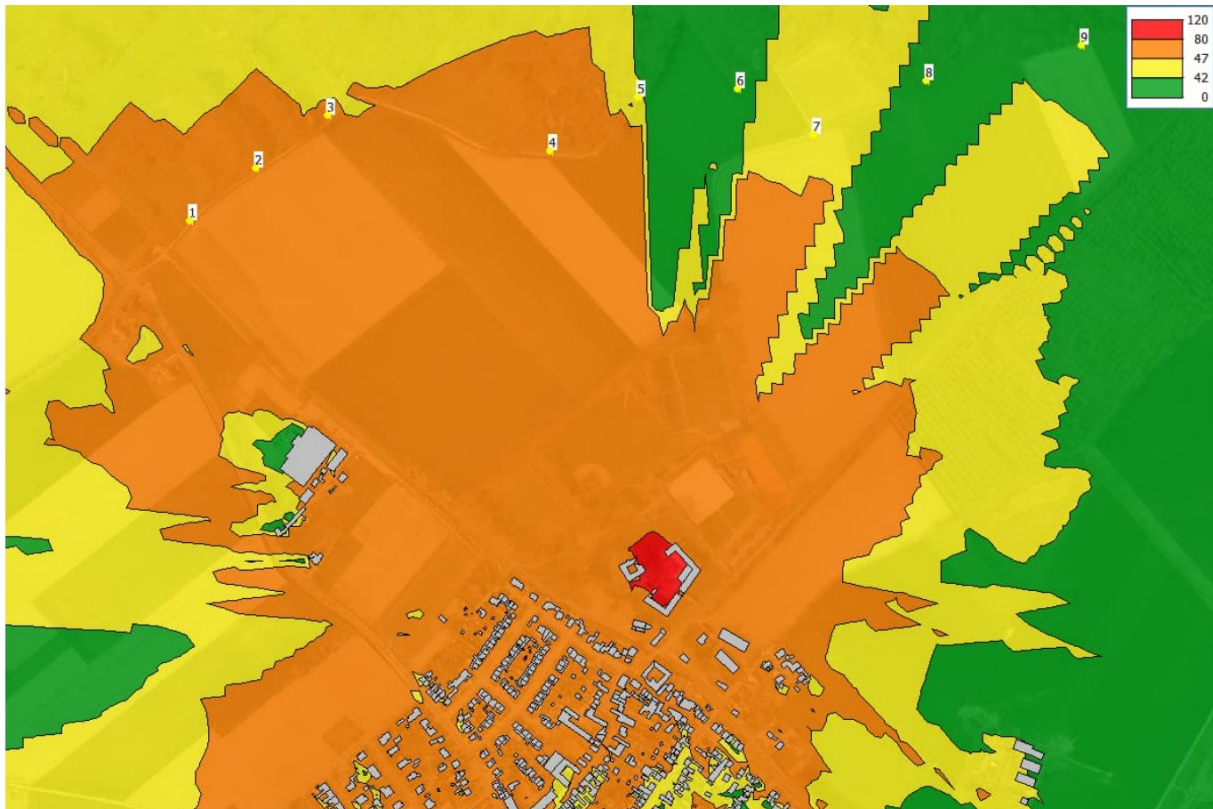


Figuur 2 - 24-uurs equivalente 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidcontouren t.g.v. cat.1 evenement bij Kasteel Limbricht.

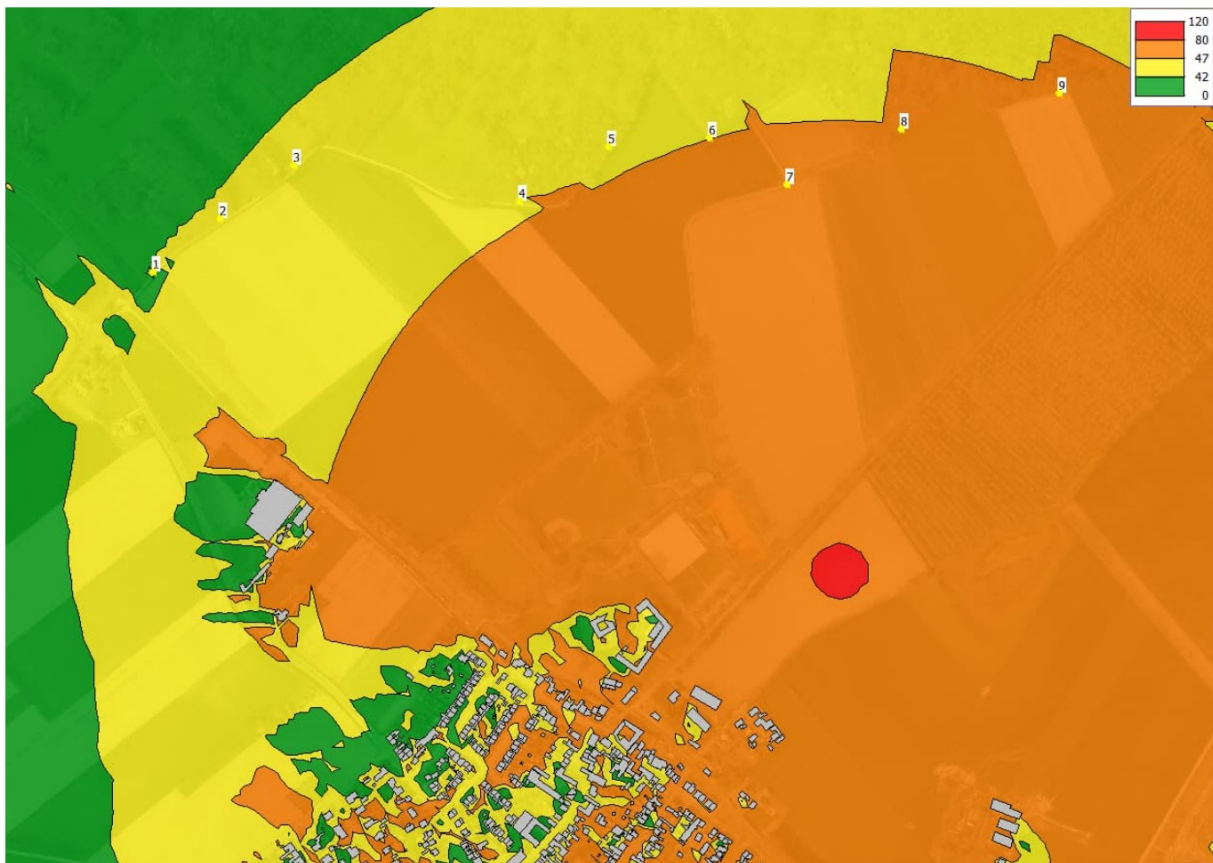


Figuur 3 - 24-uurs equivalente 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidcontouren t.g.v. cat.1 evenement in wei.

In figuur 2 en 3 zijn de 42 dB(A) en 47 dB(A) 24-uurs equivalente geluidcontouren weergegeven op een rekenhoogte van 1 meter boven lokaal maaiveld als gevolg van een categorie 1 evenement.



Figuur 2 - 24-uurs equivalente 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidcontouren t.g.v. cat.1 evenement bij Kasteel Limbricht.



Figuur 3 - 24-uurs equivalente 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidcontouren t.g.v. cat.1 evenement in wei.

Uit de berekeningen en figuren blijkt dat de 24-uurs equivalente ten gevolge van de maatgevende evenementen bij zowel het kasteel als op de evenementenlocatie Landgoed de Lemborgh de toetswaarden voor bos en open ruimte overschrijden.

In onderstaande tabel zijn de geluidniveau's vanwege deze akoestisch maatgevende evenementen op de geluidgevoelige bestemmingen, op basis van de onderzoeken als genoemd in paragraaf 1.2, afgezet tegen de berekende geluidniveau's vanwege de overige evenementen, als uitgewerkt in de genoemde notitie in paragraaf 1.1.

Evenement	Categorie	Maximaal berekende geluidbelasting bij woning in dB(A)	Verskil met maatgevend evenement kasteel / de Lemborgh
Maatgevend evenement kasteel – levende muziek	1	78	
Maatgeven evenement – de Lemborgh – levende muziek	1	76	
Bioscoop/Theater-voorstelling op kasteel (open lucht)	2	57	-21 / -19
Bioscoop/Theater-voorstelling de Lemborgh (open lucht)	2	60	-18 / -16
Brocante markt landgoed de Lemborgh	3	53	-25 / -23
Harmonieconcert kasteel (open lucht)	2	67	-11 / -9
Harmonieconcert de Lemborgh (open lucht)	2	70	-8 / -6
Schuttersfeest de Lemborgh (evenemententerrein)	2	65	-13 / -11

Uit de tabel blijkt dat de geluidbelasting vanwege de overige evenementen, uitgezonderd harmonie-concert, significant lager, in casu meer dan 10 dB(A) in vergelijking tot de categorie 1 evenementen.

Geëxtrapoleerd naar de drempelwaarden van 42 dB(A) en 47 dB(A) voor respectievelijk bos en open gebied als aangegeven in paragraaf 1.3, zullen de 24-uurs equivalente geluidniveau's dan ook lager liggen dan de drempelwaarden. In navolgende figuren 4 en 5 zijn de 42 dB(A) en 47 dB(A) 24-uurs equivalente geluidcontouren weergegeven op een rekenhoogte van 1 meter boven lokaal maaiveld als gevolg van een categorie 2 evenement.



Figuur 4 - 24-uurs equivalente 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidcontouren t.g.v. cat.2 evenement bij Kasteel Limbricht.

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
Terras1		1,20	0,00	Relatief	False	A	2,66	--	--	5,0	5,0	Ja
Terras2		1,20	0,00	Relatief	False	A	2,66	--	--	5,0	5,0	Ja

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Terras1	--	--	37,20	49,20	58,20	57,20	50,20	--	--	--	--	64,57	76,57
Terras2	--	--	40,10	52,10	61,10	60,10	53,10	--	--	--	--	61,62	73,62

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Terras1	85,57	84,57	77,57	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terras2	82,62	81,62	74,62	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
Terras1	0,00
Terras2	0,00

Model: 24-uren equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uren equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
sp1	Speaker tbv PA	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	100,00	90,00
sp2	Speaker tbv PA	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	85,00	90,00
sp1.2	Speaker tbv PA uitstraling achterzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	280,00	270,00
sp2.2	Speaker tbv PA uitstraling achterzijde	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	265,00	270,00
m1	monitor tbv PA	2,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
m2	monitor tbv PA	2,00	-2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
005	Mitsubishi FDC71VNX	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
001	Koelventilator vriescel	1,35	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
006	Uitblaas LBK Rechter vleugel	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
007	Aanzuig LBK Rechter vleugel	3,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
002	Uitblaas afzuiging keuken	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
003	Daikin JEHCCU0100CM1	1,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
004	Mitsubishi SRC50ZS	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
016	Mitsubishi SRC50ZS	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
017	Mitsubishi SRC50ZS	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
018	Mitsubishi SRC50ZS	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
019	Mitsubishi SRC50ZS	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
poort_nach	Uitstralend geluid opening poort	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
poort_dag	Uitstralend geluid opening poort	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
poort_avon	Uitstralend geluid opening poort	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
sp1	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	99,00	112,00	117,00	120,00
sp2	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	99,00	112,00	117,00	120,00
sp1.2	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	96,00	109,00	114,00	117,00
sp2.2	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	96,00	109,00	114,00	117,00
m1	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	85,00	90,00	93,00
m2	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	85,00	90,00	93,00
005	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	46,99	49,99	51,99	56,99
001	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	34,00	46,20	56,20	66,30	75,90
006	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	35,70	57,80	69,80	70,20	72,70
007	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	33,90	52,60	60,20	58,00	61,30
002	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	43,10	63,40	59,70	54,80	56,00
003	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	26,99	29,99	31,99	36,99
004	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	48,00	51,00	52,00	57,00
016	0,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	48,00	51,00	52,00	57,00
017	0,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	48,00	51,00	52,00	57,00
018	0,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	48,00	51,00	52,00	57,00
019	0,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	48,00	51,00	52,00	57,00
poort_nach	4,77	--	--	A	Ja	Nee	Nee	5,82	26,51	29,83	27,42	29,42
poort_dag	3,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	5,82	66,14	81,07	85,76	88,56
poort_avon	7,78	--	--	A	Ja	Nee	Nee	5,82	66,14	81,07	85,76	88,56

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
sp1	121,00	120,00	116,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp2	121,00	120,00	116,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp1.2	118,00	117,00	113,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp2.2	118,00	117,00	113,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m1	94,00	93,00	89,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2	94,00	93,00	89,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	55,99	52,99	50,99	45,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	75,50	66,30	62,70	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	76,70	77,30	72,80	59,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	65,80	62,50	55,80	41,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	57,60	58,70	59,90	53,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	35,99	32,99	30,99	25,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	58,00	54,00	52,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	58,00	54,00	52,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	58,00	54,00	52,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	58,00	54,00	52,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	58,00	54,00	52,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
poort_nach	33,26	33,25	28,32	13,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
poort_dag	89,46	88,30	83,72	54,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
poort_avon	89,46	88,30	83,72	54,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
sp1	0,00
sp2	0,00
sp1.2	0,00
sp2.2	0,00
m1	0,00
m2	0,00
005	0,00
001	0,00
006	0,00
007	0,00
002	0,00
003	0,00
004	0,00
016	0,00
017	0,00
018	0,00
019	0,00
poort_nach	0,00
poort_dag	0,00
poort_avon	0,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
2	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
3	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
4	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
5	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
6	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
7	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
8	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
9	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: 24-uurs equivalenten evenement multifunctioneel gebouw
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)
sp1	Speaker tbv PA	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	66,37	90,00	1,76
sp2	Speaker tbv PA	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	51,37	90,00	1,76
sp1.2	Speaker tbv PA uitstraling achterzijde	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	246,37	270,00	1,76
sp2.2	Speaker tbv PA uitstraling achterzijde	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	231,37	270,00	1,76
m1	monitor tbv PA	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
m2	monitor tbv PA	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76

Model: 24-uurs equivalenten evenement multifunctioneel gebouw
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

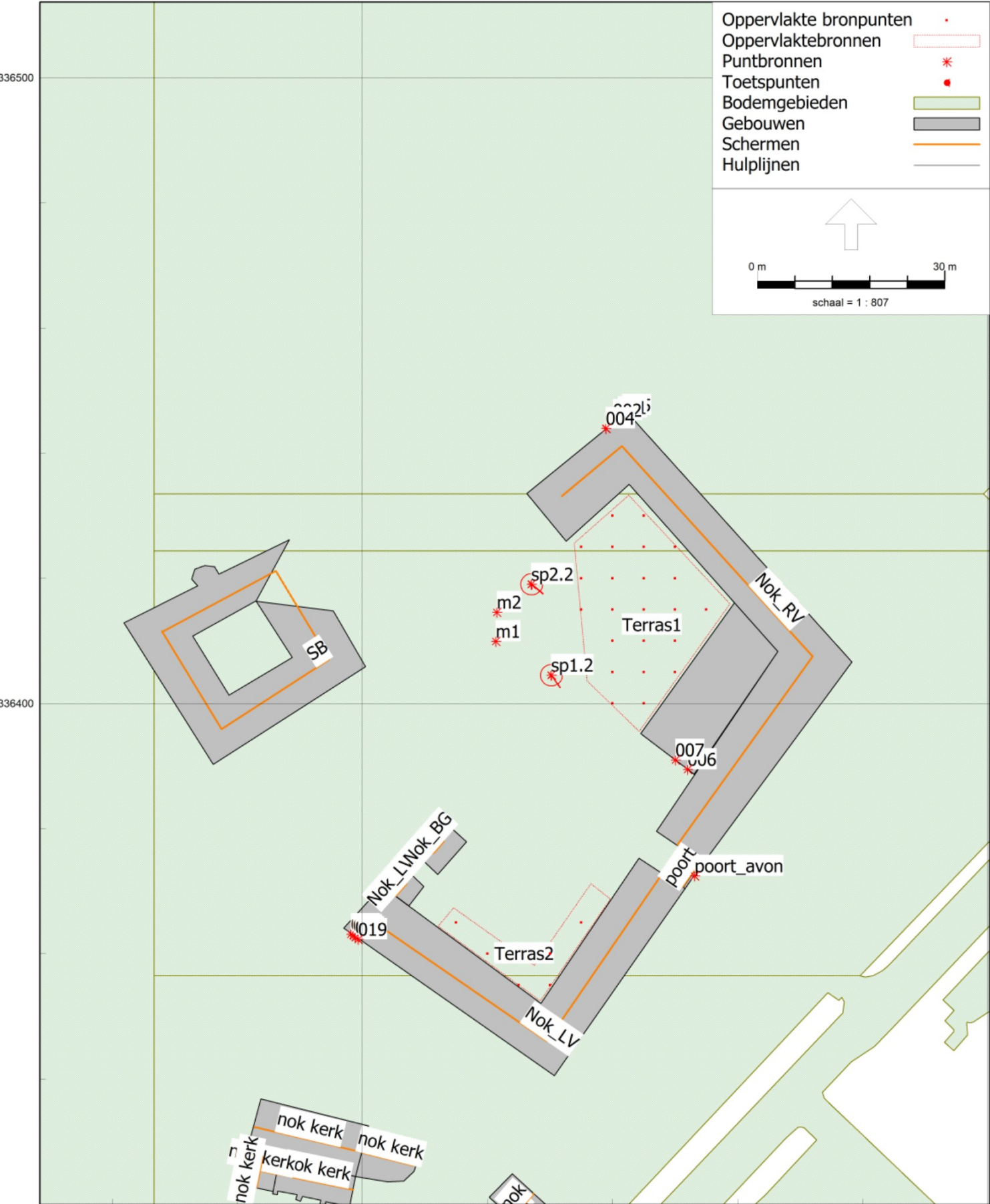
Naam	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
sp1	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	99,00	112,00	117,00	120,00	121,00
sp2	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	99,00	112,00	117,00	120,00	121,00
sp1.2	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	96,00	109,00	114,00	117,00	118,00
sp2.2	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	96,00	109,00	114,00	117,00	118,00
m1	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	85,00	90,00	93,00	94,00
m2	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	72,00	85,00	90,00	93,00	94,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement multifunctioneel gebouw
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

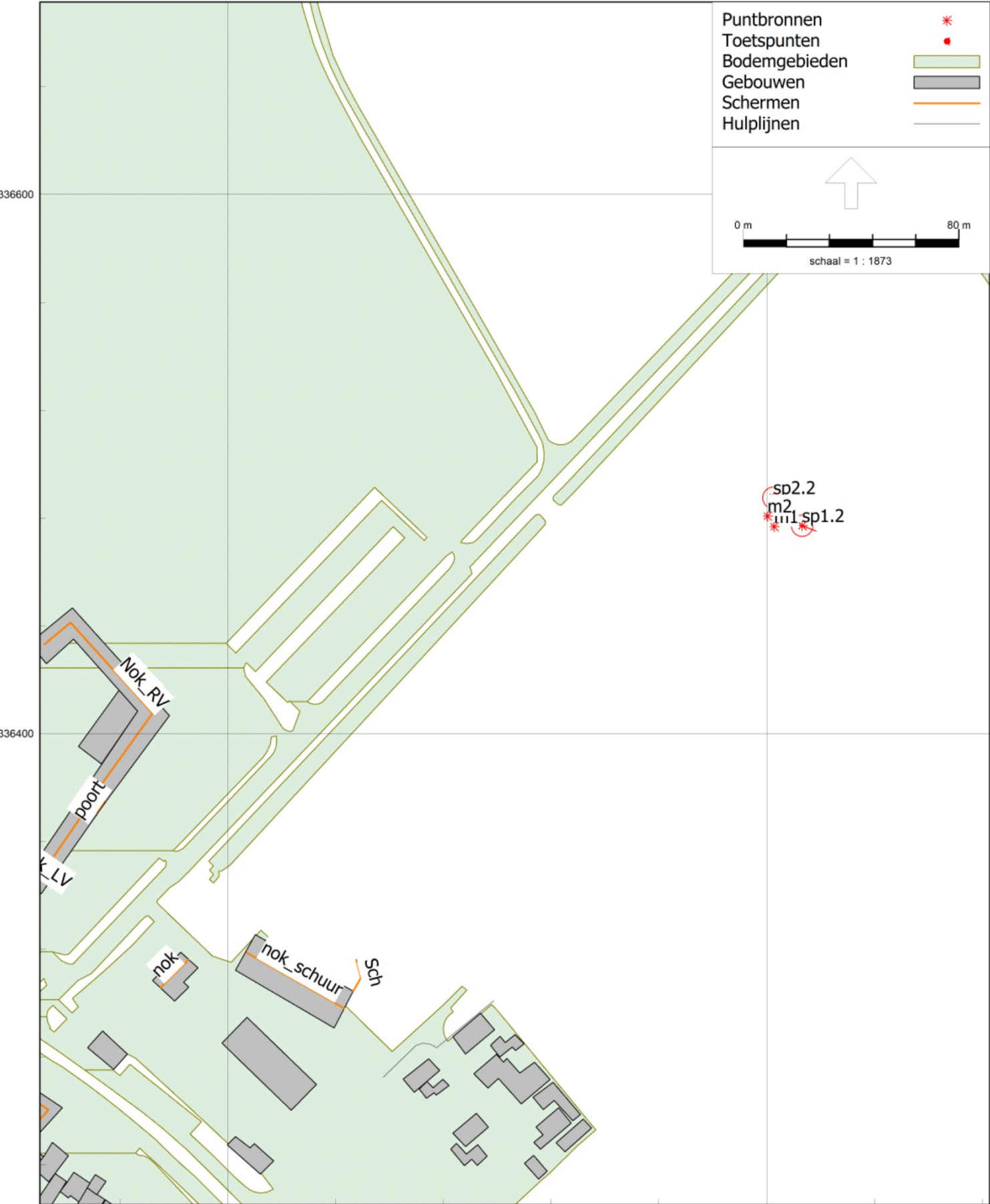
Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
sp1	120,00	116,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp2	120,00	116,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp1.2	117,00	113,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sp2.2	117,00	113,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m1	93,00	89,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2	93,00	89,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 24-uurs equivalenten evenement multifunctioneel gebouw
 Contourplaatjes met meer bebouwing + 24-uurs equivalenten evenementen - Kasteel Limbricht - Kasteel Limbricht
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
2	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
3	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
4	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
5	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
6	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
7	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
8	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee
9	Rand Limbrichterbos	0,00	Relatief	1,00	--	--	--	--	--	Nee



15 nov 2023, 15:59



BIJLAGE 3 Resultaten berekeningen evenement kasteel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 24-uurs equivalenten evenement Kasteel Limbricht
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Rand Limbrichterbos	186055,47	336901,12	1,00	49,7	--	--	49,7	56,3
2_A	Rand Limbrichterbos	186148,82	336975,80	1,00	48,9	--	--	48,9	55,5
3_A	Rand Limbrichterbos	186250,65	337049,63	1,00	47,6	--	--	47,6	54,2
4_A	Rand Limbrichterbos	186564,65	336999,56	1,00	50,5	--	--	50,5	57,1
5_A	Rand Limbrichterbos	186689,40	337075,94	1,00	46,9	--	--	46,9	53,4
6_A	Rand Limbrichterbos	186829,42	337086,97	1,00	34,6	--	--	34,6	41,2
7_A	Rand Limbrichterbos	186937,64	337022,58	1,00	45,3	--	--	45,3	51,9
8_A	Rand Limbrichterbos	187096,95	337099,49	1,00	37,5	--	--	37,5	44,1
9_A	Rand Limbrichterbos	187316,54	337148,92	1,00	40,8	--	--	40,8	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4 Resultaten berekeningen evenement De Lembergh

Rapport: Resultatentabel
 Model: 24-uurs equivalenten evenement multifunctioneel gebouw
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Rand Limbrichterbos	186055,47	336901,12	1,00	42,1	--	--	42,1	48,7
2_A	Rand Limbrichterbos	186148,82	336975,80	1,00	42,7	--	--	42,7	49,3
3_A	Rand Limbrichterbos	186250,65	337049,63	1,00	43,2	--	--	43,2	49,8
4_A	Rand Limbrichterbos	186564,65	336999,56	1,00	47,0	--	--	47,0	53,5
5_A	Rand Limbrichterbos	186689,40	337075,94	1,00	46,6	--	--	46,6	53,1
6_A	Rand Limbrichterbos	186829,42	337086,97	1,00	47,0	--	--	47,0	53,5
7_A	Rand Limbrichterbos	186937,64	337022,58	1,00	48,7	--	--	48,7	55,2
8_A	Rand Limbrichterbos	187096,95	337099,49	1,00	48,9	--	--	48,9	55,4
9_A	Rand Limbrichterbos	187316,54	337148,92	1,00	48,2	--	--	48,2	54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen