

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 5.1.2e
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Meetrapportage

Geluid tgv mobiele puinbreker
Kleemann Mobirex MR130 EVO2

Opdrachtgever

Gebroeders Brand en van Oort B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Koperslagerstraat 17
5405 BS Uden

Datum

08-03-2021

Projectnummer

AR 10.668/1

Opgesteld

db/a consultants v.o.f.
De Run 4421
5503 LS Veldhoven

Contactpersoon

5.1.2e
T 06 5.1.2e

I N H O U D:

1. INLEIDING 3

2. SITUATIE..... 3

3. TOETSINGSKADER..... 4

4. RESULTATEN 5

5. BIJLAGEN (01-11)..... 6

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische meetrapport is opgesteld in opdracht van de inrichting Gebroeders Brand en van Oort B.V. (hierna GBO) te Uden. GBO heeft een nieuwe puinbreker van het type “Kleemann Mobirex MR130 EVO2” aangekocht en is voornemens deze te gebruiken op verschillende locaties voor het breken van bouw- en sloopafval.

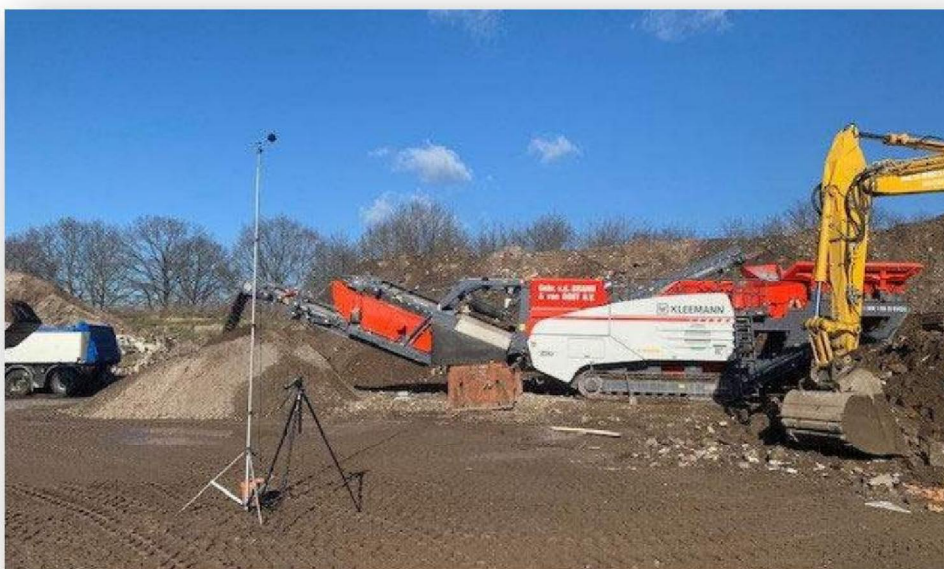
Op het gebruik van een mobiele puinbreker buiten een inrichting is het “Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval” van toepassing. Bij het voornemen bouw- en sloopafval te bewerken met een mobiele puinbreker dient middels een melding bij het plaatselijke bevoegde gezag een beschrijving van de bronsterkte (L_W in dB(A)) inzichtelijk gemaakt te worden.

In dit bij de melding te overleggen meetrapport is overeenkomstig de voorgeschreven methoden uit de ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999’ (HMRI) de bronsterkte van de betreffende puinbreker bepaald.

2. SITUATIE

Algemeen

Op vrijdag 26 februari 2021 zijn bij een bezoek aan de inrichting GBO, gelegen aan de Koperslagerstraat 17 te Uden geluidsmetingen verricht. De puinbreker was volledig in werking op het buitenterrein, waarbij de breker werd gevoed met betongranulaat door een mobiele kraan. Vervolgens werd het gebroken betongranulaat met behulp van een shovel in een gereedstaande vrachtwagen gekiept. In de onderhavige situatie is de puinbreker met zeef gemeten inclusief de herhaaldelijke bedrijfscycli van de mobiele kraan en de shovel. Een en ander is te allen tijde inherent aan de situatie.



Afbeelding 1: meetopstelling (positie 2)

Meetapparatuur

Voor het uitvoeren van de geluidmetingen en de geluidanalyse is de volgende apparatuur gebruikt. De geluidniveaumeter is voorafgaand aan en na afloop van de metingen gekalibreerd.

- Brüel & Kjær 2250 klasse 1, precisie geluidniveau-analysator, No: 3023942;
- Brüel & Kjær 4189 meetmicrofoon, No: 3130646;
- Brüel & Kjær 4231 akoestische kalibrator;
- Brüel & Kjær Noise Explorer 7815 analyse software;

De specificaties en de nauwkeurigheid van de geluidniveaumet- en analyseketen komen overeen met de eisen zoals vastgelegd in de betreffende IEC normen (651 en 804). De akoestische kalibrator geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,25$) dB bij 25°C bij een frequentie van 1.000 Hertz. De meetketen is gekalibreerd volgens de NKO standaard waarvan ijkcertificaten beschikbaar zijn.

Geluidmetingen

De geluidmetingen zijn uitgevoerd tijdens representatieve omstandigheden gedurende circa 4 minuten op 6 meetposities op een afstand van 15 meter in 4 gelijkmatige windhoeken rondom de puinbreker. De meetafstand is zodanig bepaald dat wordt voldaan aan het toepassingsgebied voor methode II.2 waarin gesteld wordt dat de meetafstand groter is dan 1,5 keer de grootste afmeting van de breekinstallatie. Binnen deze meetduur zijn steeds de herhaaldelijke bedrijfscycli van de onderscheidenlijke geluidbronnen gemeten. In bijlagen zijn de geluidmetingen spectraal in octaafbandwaarden gegeven.

3. TOETSINGSKADER

Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval

De activiteit valt onder de werkingssfeer van het “Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval”. De onderstaande geluidsvoorschriften uit dit besluit zijn van toepassing.

Paragraaf 1.1. Geluid en trillingen

- 1.1.1** Indien blijktens de schriftelijke kennisgeving, bedoeld in artikel 4, eerste lid, op een locatie of binnen een inrichting gedurende een aangesloten periode van ten hoogste vijf werkdagen met een mobiele puinbreker bouw- en sloopafval wordt bewerkt, bedraagt de door de werkzaamheden veroorzaakte geluidsbelasting ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 75 dB(A) op de gevel van een woning of andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen.
- 1.1.2** Indien blijktens de schriftelijke kennisgeving, bedoeld in artikel 4, eerste lid, op een locatie of binnen een inrichting gedurende een aangesloten periode van ten hoogste vijftien werkdagen met een mobiele puinbreker bouw- en sloopafval wordt bewerkt, bedraagt de door de werkzaamheden veroorzaakte geluidsbelasting ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 70 dB(A) op de gevel van een woning of andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen.
- 1.1.3** Indien blijktens de schriftelijke kennisgeving, bedoeld in artikel 4, eerste lid, op een locatie of binnen een inrichting gedurende een aangesloten periode van langer dan vijftien werkdagen met een mobiele puinbreker bouw- en sloopafval wordt bewerkt, bedraagt de door de werkzaamheden veroorzaakte geluidsbelasting ($L_{A,r,LT}$) niet meer dan 65 dB(A) op de gevel van een woning of andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen.
- 1.1.4** In afwijking van de voorschriften 1.1.1 tot en met 1.1.3 bedraagt de geluidsbelasting ($L_{A,r,LT}$) die wordt veroorzaakt door de werkzaamheden van een mobiele puinbreker, niet meer dan 60 dB(A) op de gevel van een school, verpleeg- of ziekenhuis.
- 1.1.5** Het bewerken van bouw- en sloopafval geschiedt uitsluitend gedurende de dagperiode (07.00 uur – 19.00 uur) en niet gedurende zaterdagen, zon- en feestdagen.

Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de maximaal toegestane geluidsbelastingen bij de verschillende tijdsduren van werkzaamheden op een locatie:

	Tijdsduur	Grenswaarde in dB(A)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van een woning of andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen	Maximaal 5 werkdagen	75
	Maximaal 15 werkdagen	70
	Langer dan 15 werkdagen	65
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van een school-, verpleeg-, of ziekenhuis		60

Tabel 1: grenswaarden Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval

4. RESULTATEN

Bronsterkte L_{Wr}

Middels de methode II.2 “Geconcentreerde bronmethode” uit de Handleiding is het bronvermogen, L_{Wr} in dB(A), bepaald van de puinbreker. In de bijlagen zijn de metingen en uitwerkingen gegeven. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) kan circa 10 dB(A) meer bedragen dan het equivalent geluidniveau.

Omschrijving meting	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	totaal
$L_p(dBA)$	39,9	56,3	56,5	68,8	72,4	74,4	74,7	67,8	56,6	79,5
D_{geo} (dB)	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
D_{bodem} (dB)	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
$L_{wr}(dB(A))$	68,4	84,8	89,0	101,3	104,9	106,9	107,2	100,3	89,1	112,0

Tabel 2: bronsterkte L_{Wr} in dB(A) tgv Kleemann Kleemann Mobirex MR130 EVO2

Geluidcontour

Voor de berekening van de geluidcontour wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2020.2 dat rekt volgens de II-8-methode uit de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai”, HMRI-II Ministerie VROM 1999. De geluidcontour wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermdende en/of reflecterende bebouwing. In het rekenmodel kan het type bodem als reflecterend (harde bodem, zoals terreinverharding, wegen of water, met een bodemfactor van $B_f=0-0,5$) en/of absorberend (zachte bodem, zoals begroeiing en/of grasland met een bodemfactor tot $B_f=0,5-1$) worden ingevoerd. In het rekenmodel is een bodemfactor van $B_f=0,5$ aangehouden.

Conform paragraaf 1.1.5. van het besluit mag het bewerken van bouw- en sloopafval uitsluitend geschieden gedurende de dagperiode (07.00 uur – 19.00 uur). Daarom is de geluidcontour gepresenteerd op 1,5 meter boven maaiveld, waarbij de stapgrootte steeds 5 dB(A) bedraagt. De afstand van de puinbreker tot de 65 dB(A) contour bedraagt circa 50 meter.

Doordat de mobiele puinbreker met zeef op verschillende locaties in bedrijf zal worden gesteld kan het (plaatselijk) bevoegd gezag met de berekende geluidcontouren bepalen of voldaan kan worden aan eventueel (tijdelijk) opgelegde geluidnormstellingen ter hoogte van de gevel van dichtstbijzijnde woningen van derden, gelegen in de nabijheid van de mobiele puinbreker op locatie.

5. BIJLAGEN (01-11)

Metingen/Uitwerking bronsterkten.	01-06
Invoergegevens rekenmodel.	07-08
Geluidcontour.	09-09
Specificaties.	10-11

Geluidsmetingen Kleemann Mobirex MR130 EVO2

Application:	Noise Explorer
Title:	Geluidsmetingen Kleemann Mobirex MR130 EVO2
Author:	5.1.2e
Subject:	
Keywords:	

2250

Instrument:	2250
Application:	BZ7223 Version 4.7.6
Start Time:	02/26/2021 11:15:35
End Time:	02/26/2021 11:20:20
Elapsed Time:	00:04:45
Bandwidth:	1/3-octave
Max Input Level:	139.73

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	Z

Instrument Serial Number:	3023942
Microphone Serial Number:	3130646
Input:	Top Socket
Windscreen Correction:	None
Sound Field Correction:	Free-field

Calibration Time:	02/22/2021 09:42:48
Calibration Type:	External reference
Sensitivity:	57.4367679655552 mV/Pa

#01 Puinbreker pos1; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				78,3	83,8	76,7	78,6
Time	11:15:35	11:20:20	0:04:45				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	77,1	75,6	74,4	67,2	57,5	85,2	82,1	88,7
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	90,2	89,2	89,2	85,6	86,3	78,5	69,3	96,3
Time								
Date								

#02 Puinbreker pos2; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				80,7	83,8	73,4	77,8
Time	11:21:00	11:25:19	0:04:19				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	76,7	75,9	74,4	67,6	58,7	85,2	84,6	90,2
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	88,1	86,6	82,8	87,2	83,5	76,0	67,2	92,5
Time								
Date								

#03 Puinbreker pos3; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				79,1	83,1	70,8	75,4
Time	11:25:59	11:29:52	0:03:53				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	74,8	73,7	72,7	66,1	56,8	83,5	84,1	87,6
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	82,8	82,1	79,3	82,5	80,3	74,9	66,8	88,8
Time								
Date								

#04 Puinbreker pos4; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				71,7	78,8	67,8	71,3
Time	11:33:09	11:36:12	0:03:03				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	68,6	65,9	65,1	57,7	47,0	76,2	76,6	83,2
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	79,3	78,4	76,8	72,7	71,1	63,5	56,7	82,9
Time								
Date								

#05 Puinbreker pos5; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				78,5	80,2	68,0	76,3
Time	11:37:05	11:40:08	0:03:03				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	73,4	73,0	72,3	65,0	55,6	82,5	83,7	83,5
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	79,5	80,1	78,3	76,3	75,3	71,5	59,6	85,1
Time								
Date								

#06 Puinbreker pos6; h=5 m; a=15 m

	Start time	End time	Elapsed time	LZeq 31,5Hz [dB]	LZeq 63Hz [dB]	LZeq 125Hz [dB]	LZeq 250Hz [dB]
Value				82,0	82,8	72,1	80,3
Time	11:41:15	11:44:29	0:03:14				
Date	26-02-2021	26-02-2021					

	LZeq 500Hz [dB]	LZeq 1kHz [dB]	LZeq 2kHz [dB]	LZeq 4kHz [dB]	LZeq 8kHz [dB]	LAeq [dB]	LZFmax 31,5Hz [dB]	LZFmax 63Hz [dB]
Value	77,9	76,4	75,9	70,0	61,3	86,4	85,6	86,2
Time								
Date								

	LZFmax 125Hz [dB]	LZFmax 250Hz [dB]	LZFmax 500Hz [dB]	LZFmax 1kHz [dB]	LZFmax 2kHz [dB]	LZFmax 4kHz [dB]	LZFmax 8kHz [dB]	LAFmax [dB]
Value	80,7	83,6	81,5	79,4	78,8	72,7	65,9	88,2
Time								
Date								

	Omschrijving meting	31,5	63	74,4	500	1k	2k	4k	8k	totaal
#01	Puinbreker pos1 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	78,3	83,8	76,7	77,1	75,6	74,4	67,2	57,5	87,4
#02	Puinbreker pos2 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	80,7	83,8	73,4	76,7	75,9	74,4	67,6	58,7	87,5
#03	Puinbreker pos3 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	79,1	83,1	70,8	74,8	73,7	72,7	66,1	56,8	86,1
#04	Puinbreker pos4 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	71,7	78,8	67,8	68,6	65,9	65,1	57,7	47,0	81,0
#05	Puinbreker pos5 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	78,5	80,2	68,0	73,4	73,0	72,3	65,0	55,6	84,6
#06	Puinbreker pos6 <i>Lp</i> ; h=5 m a=15 m	82,0	82,8	72,1	80,3	74,4	75,9	70,0	61,3	88,0
	<i>Middeling</i>	79,3	82,5	72,6	75,6	74,4	73,5	66,8	57,7	86,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

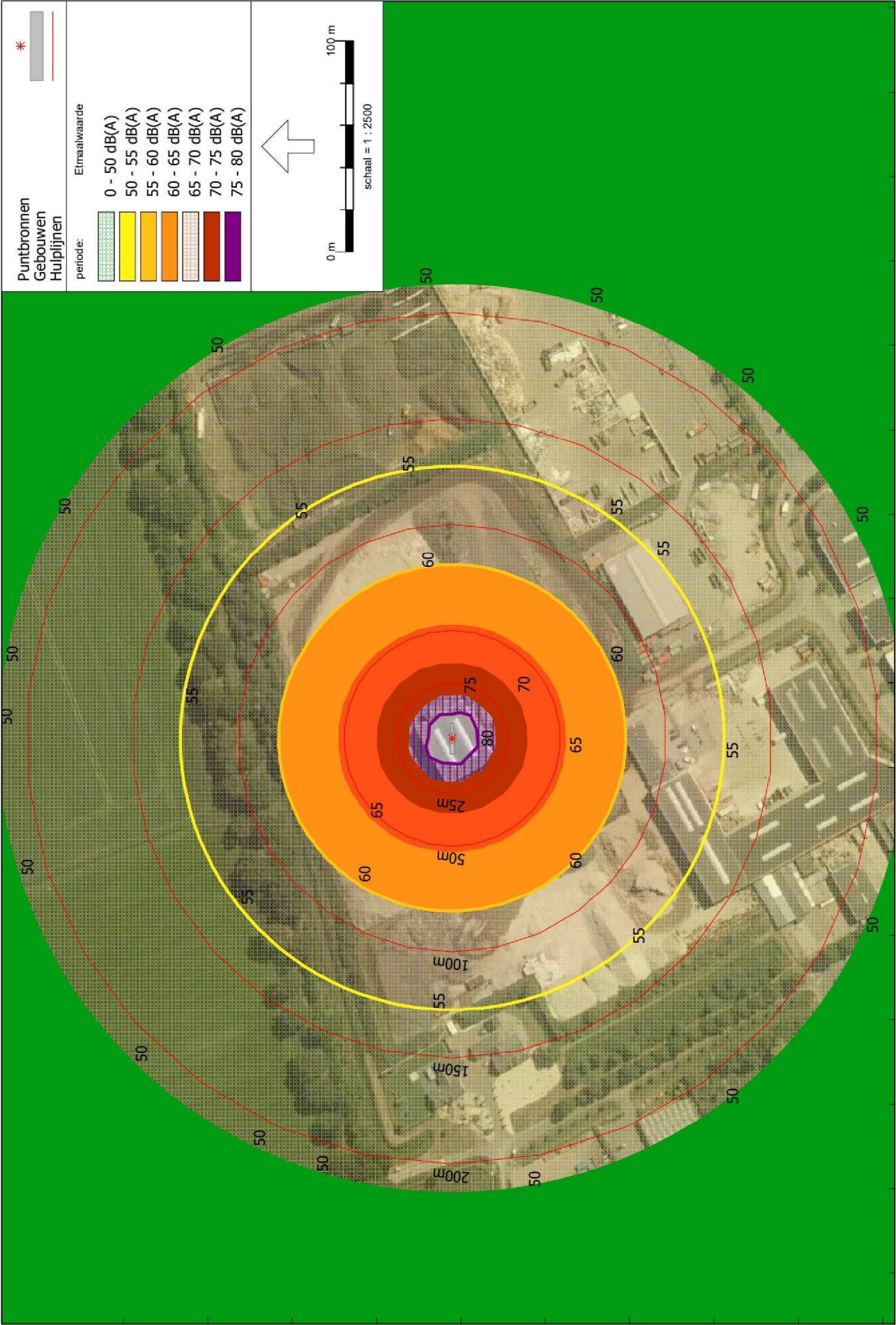
Onderdeel : Afleiding bronsterkte
 Bronnaam : Kleemann Mobirex MR130 EVO2
 MeetDatum : 8-3-2021
 Meetduur : 0:03:00
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : 14,00
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 2,50
 Meetafstand [m] : 15,00
 Meethoogte [m] : 5,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	512e			4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39,9	56,3	56,5	68,8	72,4	74,4	74,7	67,8	56,6	79,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	68,4	84,8	89,0	101,3	104,9	106,9	107,2	100,3	89,1	112,0

Model: AR10.668/1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	X	Y	Rel.H	Hoogte	Maatveld	Type	Cb(D)	Tb(u)(D)	Ch(A)	Tb(u)(A)	Cb(N)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01	Kleemann Mobirex MR130 EVO2	173653,68	407954,10	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	0,00	12,0000	--	--	--	--	68,41	84,81	89,01	101,31	104,91	106,91	107,21	100,31

Model:		AR10.668/1												
Groep:		(hoofdgroep)												
		Lijst van Punbronnen, voor rekermethode Industrielawaai - IL												
Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal		
01	89,11	112,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,01		



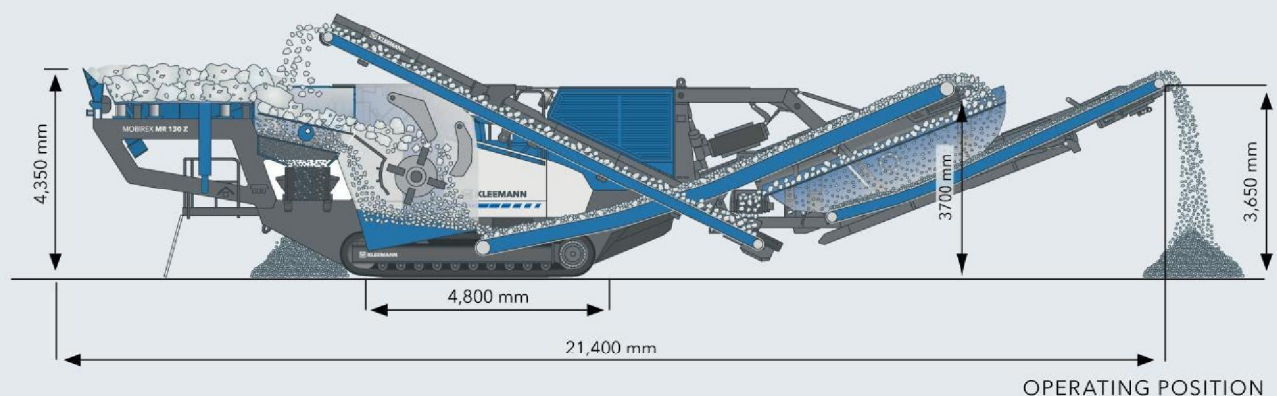
Industrielaai - IL, [Meetrapportage puinbreker (Mobirex MR130 EVO2) - AR10.668/1], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 1) Geluidscintour h=1,5 meter
Mobiele puinbreker volcontinu 07.00 uur t/m 19.00 uur

TECHNICAL INFORMATION | TRACK-MOUNTED IMPACT CRUSHERS

MOBIREX MR 130 Z/130 Zi EVO2





TECHNICAL HIGHLIGHTS

- Optimised material flow as a result of extending system widths
- Hydraulic gap setting
- Simple and intuitive control concept SPECTIVE
- Efficient and powerful diesel-direct drive
- High-performance secondary screening unit with oversize grain returning (option)

TECHNICAL INFORMATION MR 130 Z/130 Zi EVO2

Feeding unit

Feed capacity up to approx. (t/h) ¹⁾	450
Feed size max. (mm)	1,040 x 650
Feed height (with extension) (mm)	4,350 (4,710)
Hopper volume (with extension) (m³)	5 (9)
Width x length (with extension) (mm)	2,250 x 3,700 (3,000 x 3,700)

Vibrating feeder

Width x length (mm)	2615
---------------------	------

Prescreening

Type	double-deck heavy-piece screen
Width x length (mm)	1,210 x 2,300

Side discharge conveyor rigid (optional)

Width x length (extended) (mm)	650 x 4,000 (6,000)
Discharge height approx. (extended) (mm)	2,900 (3,650)

Crusher

Impact crusher type	SHB 130 - 090
Crusher inlet width x height (mm)	1,300 x 900
Crusher weight approx. (kg)	16,500
Rotor diameter (mm)	1,200
Crusher drive type approx. (kW)	direct, 310
Adjustment of impact toggles	infinitely variable, fully hydraulic
Crushing capacity with demolished concrete up to approx. (t/h)	300 ²⁾
Crushing capacity with rubble up to approx. (t/h)	300 ²⁾
Crushing capacity with broken asphalt up to approx. (t/h)	260 ³⁾
Crushing capacity with limestone up to approx. (t/h)	270 ²⁾

Discharge chute

Width x length (mm)	1400 x 2700
---------------------	-------------

Crusher discharge conveyor

Width x length (mm)	1400 x 9700
Discharge height approx. (mm)	3650

Power supply unit

Drive concept	Diesel direct ⁴⁾
MR 130 Z EVO2: Scania (Tier 3/Stage IIIA) (kW)	371 (1,800 rpm)
Scania (LRC) (kW)	410 (1,800 rpm)
MR 130 Zi EVO2: Scania (Tier 4f/Stage IV) (kW)	368 (1,800 rpm)
Generator (kVA)	135

Secondary screening unit (optional)

Type	single-deck lightweight screen
Width x length (mm)	1,550 x 4,550
Oversize grain return conveyor (wider) (mm)	500 x 9,750 (650 x 9,750)
Discharge height of fine grain discharge conveyor approx. (mm)	3,580

Transport

Transport dimensions without options

Transport height (mm)	3,750
Transport length (mm)	18,385
Transport width	3,000

Transport dimensions with secondary screening unit

Transport length with screening unit (mm)	21,620
Transport width with screening unit (mm)	3,150 - 3,400

Transport weight screening unit (kg)	6,500
Transport weight of basic plant - max. configuration (kg)	49,500 - 64,500

¹⁾ dependent on the type and composition of the feed material, the feed size, the prescreening, as well as the desired final grain size

²⁾ for final grain size 0 - 45 mm with approx. 10 - 15% oversize grain

³⁾ for final grain size 0 - 32 mm with approx. 10 - 15% oversize grain

⁴⁾ all ancillary electric drives