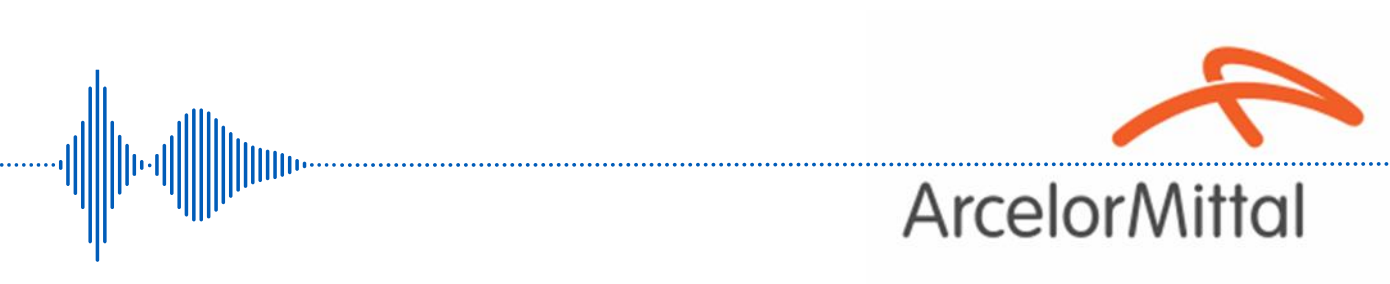


Effect op het omgevingsgeluid door werking brandwerf AGS op huidige locatie

26/1/2026

Voor Arcelor Mittal Gent



OPDRACHTNEMER

Naam	dBA-Plan bv, Heidestraat 120A, 3590 Diepenbeek
	+32 11 765 006
Projectcode	P26021
Projectverantwoordelijke	Guy Putzeys
Email	Guy.putzeys@dba-plan.be www.dba-plan.be
Datum	26/1/2026
Erkend deskundige	Guy Putzeys
Erkend laboratorium	dBA-Plan bv

OPDRACHTGEVER

Naam	Arcelor Mittal Gent
	9042 Gent

De uitvoering van dit rapport werd gerealiseerd door**dBA-Plan****Heidestraat 120A****3590 Diepenbeek**

Dit rapport is samengesteld op basis van resultaten van geluidsmetingen, uitgevoerd door eigen, goedgekeurde apparatuur en op basis van gegevens die ons door de opdrachtgever beschikbaar werden gesteld. Het betreft hier zowel schriftelijke informatie (teksten, cijfermateriaal, plans) als mondelinge informatie die werd verstrekt tijdens gesprekken en plaatsbezoeken. Een verandering in de opstelling/werkingscondities van de luidruchtige installaties of bijkomende installaties kan uiteraard een beduidende impact hebben op het geluidsklimaat zodat de resultaten van voorliggend rapport niet meer geldig zouden kunnen zijn.

Bij het samenstellen van dit rapport wordt gebruik gemaakt van de procedures beschreven in het kwaliteitshandboek van dBA-Plan bv.

De studie werd uitgevoerd door Linda Baten en door Guy Putzeys. Guy Putzeys is erkend als milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen voor het uitvoeren van akoestische onderzoeken, het opstellen van saneringsplannen, het begeleiden van saneringsplannen volgens VLAREM II, het beproeven en controleren van apparaten en inrichtingen (inclusief de volgens VLAREM als hinderlijk ingedeelde) die lawaai kunnen veroorzaken, die bestemd zijn om het lawaai te dempen, op te slopen, te meten of de hinder ervan te verhelpen.

Guy Putzeys

Erkend deskundige geluid en trillingen

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij hiervoor voorafgaandelijk schriftelijk toestemming wordt gegeven door het laboratorium.

Inhoudstafel

1	DOEL.....	4
2	EMISSIEMETINGN	4
3	EFFECT NAAR OMGEVING	5
4	BESLUIT	5

1 DOEL

Door Arcelor Mittal werd aan dBA-Plan bv de opdracht gegeven om het specifieke geluid te bepalen van de brandwerf van AGS (Alliance Green Services). Het geluidsvermogeniveau (geluidsemissie) werd in 2024 bepaald door dBA-Plan op basis van emissiemetingen. De resultaten zijn hierna weergegeven. Het doel van deze studie is het effect naar de omgeving te bepalen op basis van de emissiemetingen.

2 EMISSIEMETINGEN

De brandwerf van AGS werd op 7 maart 2024 opgemeten. Er wordt een groot stuk noodstaal gebrand. In deze situatie wordt het meeste geluid door de installatie voortbracht. Tijdens de metingen zijn de deuren uiteraard gesloten.



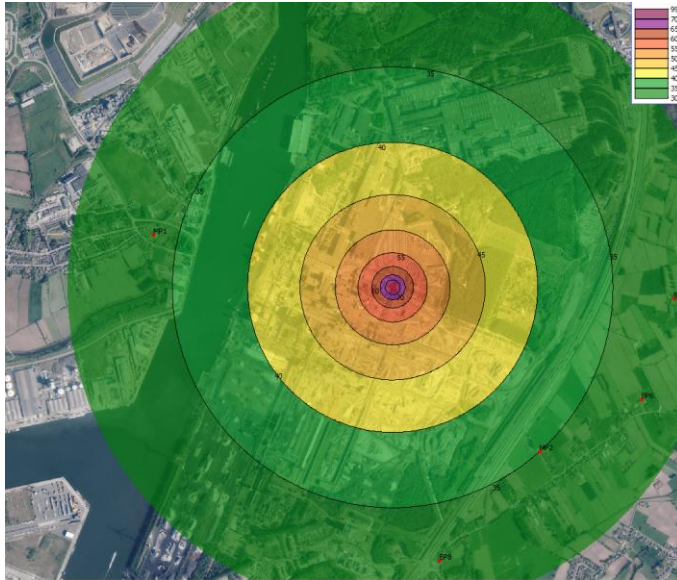
In tabel 1 worden de meetresultaten weergegeven. In bijlage worden de bronfiches opgenomen; hierbij wordt het frequentiespectrum van de meting mee gegeven.

Tabel 1 : de meetresultaten van de bronmetingen

Meting	L _{Aeq}	Tonaliteit	L _{WA}
(1) op 10m van de deuren zijde straatkant	83,4 dB(A)		
(2) op 20m van de deuren zijde straatkant	79,4 dB(A)		
(3) op 20m van de zijgevel kant branders	81,4 dB(A)		115 dB(A)
(4) op 20m van de deuren achterzijde	82,6 dB(A)	200Hz	
(5) op 2m van de motor ventilator afzuiging	84,5 dB(A)	315Hz	99 dB(A)
(6) in de deuropening achterzijde	114,0 dB(A)		

3 EFFECT NAAR OMGEVING

Het effect van de brandwerf AGS in de huidige opstelling met een geluidsvermogeniveau van 115 dB(A) werd berekend op basis van de meest recente gevalideerde ISO 9613. Er werd wel in een worst-case situatie berekend met andere woorden zonder enige vorm van afscherming en met meewind. Volgende contouren werden bekomen voor het specifiek geluidsniveau :



Ter hoogte van de meeste nabijgelegen woningen bedraagt de specifieke bijdrage minder dan 35 dB(A) in deze worst case situatie. In werkelijkheid zal dit zeker nog lager liggen. De grenswaarde voor een nieuwe inrichting bedraagt 40 dB(A). Extra maatregelen zijn dus niet nodig voor de huidige locatie.

4 BESLUIT

Door Arcelor Mittal werd aan dBA-Plan bv de opdracht gegeven om het effect van de brandwerf van AGS (Alliance Green Services) naar de omgeving toe te bepalen. Op basis van de emissiemetingen uitgevoerd in 2024 werd een geluidsvermogeniveau van 115 dB(A) bepaald. Op basis van een overdrachtsberekening conform ISO 9613 naar de omgeving toe (Rieme en Sint-Kruis-Winkel) bekomen we een specifieke bijdrage van minder dan 35 dB(A). De bijdrage voldoet aan de bepalingen conform VLAREM, dat 40 dB(A) toelaat, enerzijds en ligt ook beduidend lager dan het omgevingsgeluid veroorzaakt door o.a. wegverkeer. Kortom, er zijn voor deze locatie geen extra maatregelen nodig.

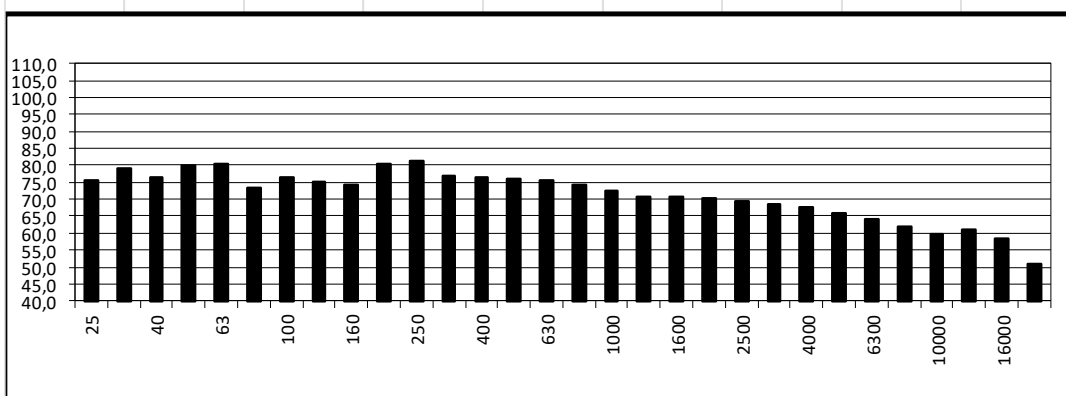
Guy Putzeys

Erkend MER – deskundige geluid

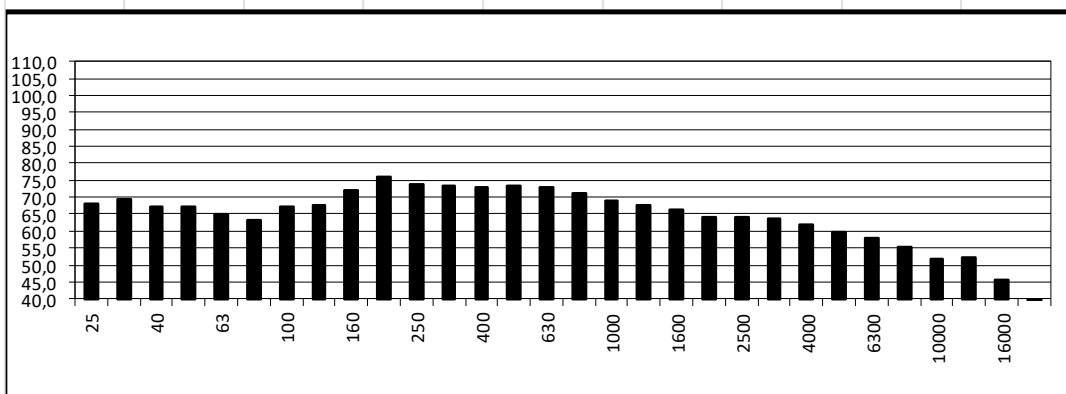
BIJLAGE

Frequentiespectrum bronmetingen brandwerf AGS

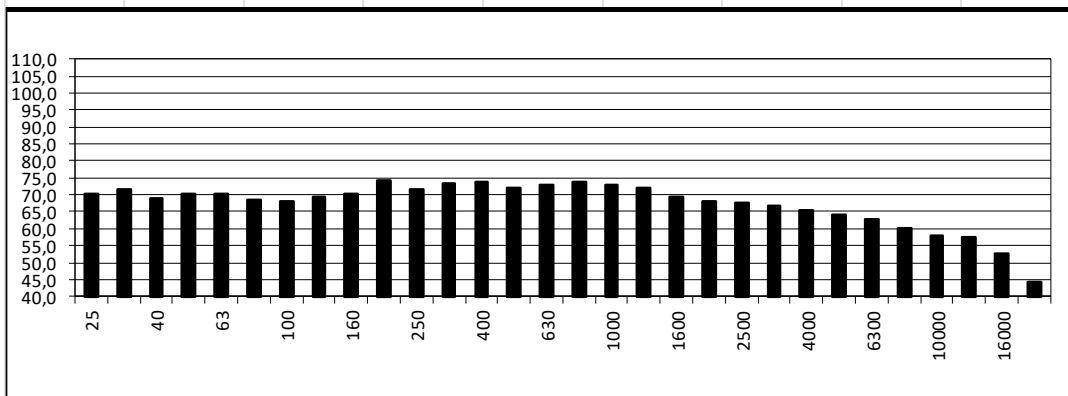
FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTAAFBANDEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
op 10m van de deuren zijde straatkant							
Freq (Hz)	1/3 band		1/1band		1/3 band		1/1 band
	linear		linear		A-weging		A weging
25	75,5				30,8		
31,5	79,0		82,0		39,6		44,0
40	76,3				41,7		
50	80,1				49,9		
63	80,2		83,6		54,0		56,7
80	73,2				50,7		
100	76,3				57,2		
125	75,2		80,1		59,1		64,0
160	74,1				60,7		
200	80,6				69,7		
250	81,3		84,8		72,7		75,9
315	77,0				70,4		
400	76,3				71,5		
500	76,2		80,8		73,0		77,6
630	75,5				73,6		
800	74,1				73,3		
1000	72,6		77,5		72,6		77,3
1250	70,8				71,4		
1600	70,5				71,5		
2000	70,3		74,9		71,5		76,0
2500	69,4				70,7		
3150	68,5				69,7		
4000	67,5		72,2		68,5		73,2
5000	65,8				66,3		
6300	64,2				64,1		
8000	61,9		67,1		60,8		66,3
10000	59,7				57,2		
12500	61,0				56,7		
16000	58,2		63,1		51,6		58,0
20000	50,8				41,5		
Som	90,1		90,1		83,4		83,4



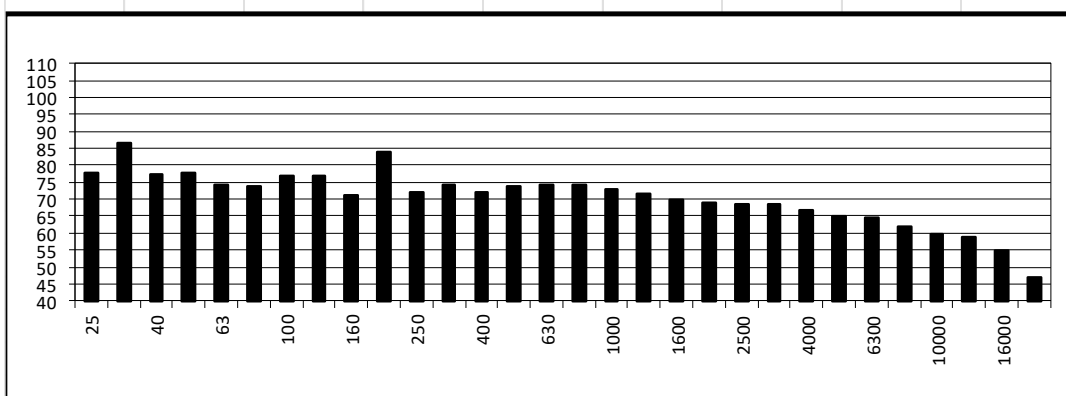
FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTAAFBANDEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
op 20m van de deuren zijde straatkant							
Freq (Hz)	1/3 band		1/1band		1/3 band		1/1 band
	linear		linear		A-weging		A weging
25	68,0				23,3		
31,5	69,2		73,0		29,8		34,9
40	67,4				32,8		
50	67,2				37,0		
63	64,8		70,2		38,6		43,9
80	63,3				40,8		
100	67,0				47,9		
125	67,5		74,3		51,4		59,7
160	72,1				58,7		
200	75,8				64,9		
250	73,8		79,2		65,2		70,5
315	73,4				66,8		
400	73,1				68,3		
500	73,5		77,9		70,3		74,7
630	72,8				70,9		
800	71,2				70,4		
1000	69,0		74,3		69,0		74,1
1250	67,6				68,2		
1600	66,1				67,1		
2000	64,3		69,6		65,5		70,8
2500	63,9				65,2		
3150	63,5				64,7		
4000	61,8		66,7		62,8		67,7
5000	59,5				60,0		
6300	57,9				57,8		
8000	55,1		60,4		54,0		59,7
10000	51,9				49,4		
12500	52,1				47,8		
16000	45,7		53,1		39,1		48,4
20000	36,9				27,6		
Som	83,9		83,9		79,4		79,4



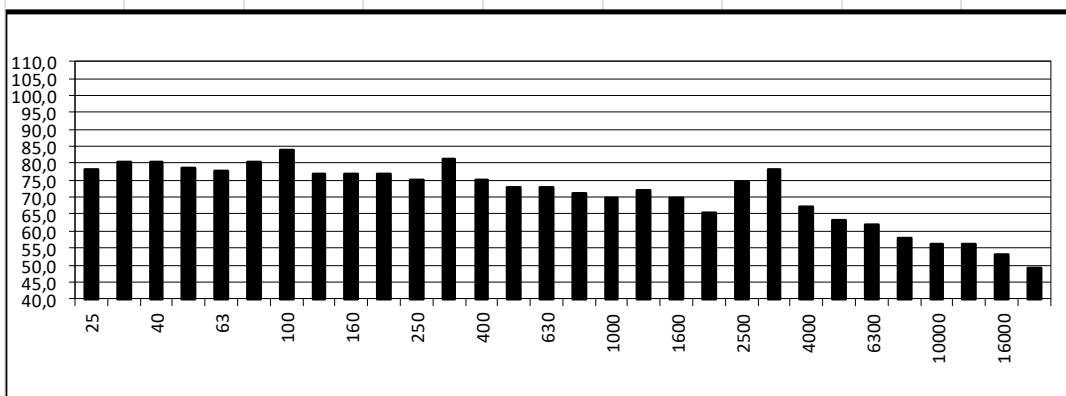
FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTADEFREQUENTEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
op 20m van de zijgevel kant branders							
Freq (Hz)	1/3 band lineair	1/1band lineair		1/3 band A-weging		1/1 band A weging	
25	70,3			25,6			
31,5	71,6	75,2		32,2		36,8	
40	69,1			34,5			
50	70,1			39,9			
63	70,3	74,5		44,1		48,9	
80	68,7			46,2			
100	68,2			49,1			
125	69,4	74,2		53,3		59,0	
160	70,4			57,0			
200	74,3			63,4			
250	71,5	77,9		62,9		69,4	
315	73,2			66,6			
400	73,8			69,0			
500	72,1	77,7		68,9		74,5	
630	72,8			70,9			
800	74,0			73,2			
1000	73,0	77,8		73,0		77,7	
1250	71,9			72,5			
1600	69,2			70,2			
2000	68,1	73,1		69,3		74,3	
2500	67,6			68,9			
3150	66,7			67,9			
4000	65,4	70,3		66,4		71,3	
5000	64,0			64,5			
6300	62,6			62,5			
8000	60,2	65,4		59,1		64,7	
10000	57,8			55,3			
12500	57,4			53,1			
16000	52,6	58,8		46,0		53,9	
20000	44,2			34,9			
Som	84,8	84,8		81,5		81,5	



FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTAAFBANDEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
op 20m van de deuren achterzijde							
Freq (Hz)	1/3 band		1/1band		1/3 band		1/1 band
	linear		linear		A-weging		A weging
25	77,8				33,1		
31,5	86,5		87,5		47,1		48,5
40	77,2				42,6		
50	77,8				47,6		
63	74,2		80,4		48,0		54,0
80	73,6				51,1		
100	76,7				57,6		
125	76,9		80,4		60,8		63,7
160	71,1				57,7		
200	83,9				73,0		
250	72,2		84,6		63,6		74,5
315	74,1				67,5		
400	72,1				67,3		
500	73,7		78,2		70,5		75,2
630	74,1				72,2		
800	74,4				73,6		
1000	73,1		78,0		73,1		77,8
1250	71,7				72,3		
1600	70,0				71,0		
2000	68,9		73,9		70,1		75,0
2500	68,3				69,6		
3150	68,4				69,6		
4000	66,8		71,8		67,8		72,8
5000	65,2				65,7		
6300	64,6				64,5		
8000	62,0		67,3		60,9		66,6
10000	59,5				57,0		
12500	58,9				54,6		
16000	54,9		60,5		48,3		55,6
20000	46,9				37,6		
Som	91,0		91,0		82,5		82,5



FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTAAFBANDEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
op 2m van de mortor ventilator afzuiging							
Freq (Hz)	1/3 band		1/1band		1/3 band		1/1 band
	linear		linear		A-weging		A weging
25	78,4				33,7		
31,5	80,5		84,6		41,1		47,3
40	80,4				45,8		
50	78,5				48,3		
63	77,9		83,8		51,7		59,1
80	80,3				57,8		
100	83,7				64,6		
125	77,0		85,2		60,9		68,0
160	76,8				63,4		
200	76,9				66,0		
250	75,0		83,3		66,4		75,7
315	81,2				74,6		
400	75,0				70,2		
500	72,8		78,4		69,6		75,0
630	72,8				70,9		
800	71,2				70,4		
1000	69,8		75,9		69,8		75,9
1250	72,0				72,6		
1600	70,0				71,0		
2000	65,6		76,2		66,8		77,4
2500	74,5				75,8		
3150	78,2				79,4		
4000	67,0		78,6		68,0		79,8
5000	63,1				63,6		
6300	61,7				61,6		
8000	58,1		64,1		57,0		63,4
10000	56,4				53,9		
12500	56,4				52,1		
16000	53,3		58,6		46,7		53,4
20000	49,1				39,8		
Som	91,1		91,1		84,3		84,3



FREQUENTIESPECTRUM IN 1/3 - OCTAAFBANDEN							
Opdrachtgever :		Arcelor Mittal Gent					
Meetdatum :		7/mrt/24					
Meetplaats :		brandwerf AGS					
in deuropening achterzijde							
Freq (Hz)	1/3 band		1/1band		1/3 band		1/1 band
	linear		linear		A-weging		A weging
25	79,8				35,1		
31,5	80,1		84,5		40,7		46,5
40	79,3				44,7		
50	84,2				54,0		
63	90,3		92,9		64,1		68,0
80	88,0				65,5		
100	88,4				69,3		
125	89,6		97,0		73,5		82,7
160	95,3				81,9		
200	97,7				86,8		
250	95,8		106,8		87,2		99,7
315	105,8				99,2		
400	103,8				99,0		
500	103,4		108,8		100,2		105,7
630	104,7				102,8		
800	104,9				104,1		
1000	104,5		108,9		104,5		108,8
1250	102,8				103,4		
1600	103,6				104,6		
2000	103,0		107,9		104,2		109,0
2500	102,7				104,0		
3150	100,8				102,0		
4000	99,6		104,3		100,6		105,3
5000	97,6				98,1		
6300	97,4				97,3		
8000	96,6		101,5		95,5		100,5
10000	96,2				93,7		
12500	99,0				94,7		
16000	99,4		103,2		92,8		97,3
20000	96,2				86,9		
Som	115,2		115,2		114,0		114,0

