

Notitie 22310101.N01

Mono mestvergister te Wijnjewoude

- Akoestisch onderzoek bouwlawaai (prognose) -

Datum: 25 juni 2024

Opdrachtgever: Colsen B.V.
Kreekzoom 3
4561 GX Hulst

Auteur:  

Collegiale toets:   (projectleider)

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres Vestiging Apeldoorn
Paterswoldseweg 808 Laan van Westenenk 162
9728 BM Groningen 7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.

BTW NL008482627.B01

Inleiding

In opdracht van Colsen B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar het te verwachten bouwlawaai vanwege de sloop van de voormalige AWZI en de nieuwbouw van een mono mestvergistingsinstallatie aan de Tolleane 3A te Wijnjewoude. Een overzicht van de situatie, met de ligging van de dichtstbijzijnde woningen, is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de bestaande situatie (planlocatie geel omlijnd)



Doel van het onderzoek is het bepalen van de in de omgeving te verwachten geluidniveaus vanwege de werkzaamheden. De geluidniveaus zijn getoetst aan de hiervoor geldende grenswaarden zoals opgenomen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Werkzaamheden

De werkzaamheden starten met de sloop van de aanwezige bouwwerken van de voormalige AWZI, waarna de nieuwbouwwerkzaamheden worden gestart. Een overzicht van de in beide fases in te zetten mobiele werktuigen en het aantal verwachte rijbewegingen naar en van de planlocatie is aangeleverd door de opdrachtgever en gegeven in bijlage 1.

Sloopfase (2025)

In deze fase worden de bestaande bouwwerken gesloopt. De werkzaamheden bestaan onder andere uit:

- Het slopen van de bestaande (betonnen) bouwwerken.
- Het afvoeren van de sloopmaterialen.

Op het terrein zijn betonnen constructies van bezink- en beluchtingstanks en gebouwen aanwezig. Voor de sloop van deze betonnen constructies wordt naar verwachting gebruik gemaakt van twee mobiele kranen, waarvan één voorzien van een grijper en één voorzien van een hydraulische hamer/prikker. Worstcase is in deze prognose rekening gehouden met de gelijktijdige inzet van twee mobiele kranen, beide voorzien van een hydraulische hamer/prikker.

Het betonpuin wordt vervolgens met een shovel of mobiele kraan geladen en afgevoerd met (container)vrachtwagens. De sloop van de betonnen constructies (20 werkdagen) is akoestisch maatgevend ten opzichte van de overige sloopwerkzaamheden.

De totale tijdsduur vanwege de sloopwerkzaamheden bedraagt circa 6 weken (30 werkdagen).

Bouwfase mono vergistingsinstallatie (2025-2026)

Aansluitend op de sloopfase worden grondwerkzaamheden uitgevoerd (ontgraven en uitvlakken). In deze periode wordt ten hoogste 4 weken bronbemaling toegepast die 24 uur per dag in werking kan zijn. De ten behoeve van de vergisting nieuw te realiseren bebouwing wordt gefundeerd op staal (geen heimachine). Voor het aanbrengen van betonnen funderingsbalken en bij de bouw van de betonnen tanks wordt gebruik gemaakt van truckmixers in combinatie met een betonpomp. Verder wordt gedurende de bouw gebruik gemaakt van een bouw- en/of telescoopkraan, hoogwerker en heftruck. In de eindfase wordt een asfalteermachine ingezet voor de realisatie van de terreinverharding.

De totale bouwduur omvat een periode van circa 6 tot 8 maanden. De periode waarin beton wordt aangeleverd en gestort duurt ten hoogste 6 weken (30 werkdagen), het asfalteren neemt naar verwachting 1 week (5 werkdagen) in beslag. Deze activiteiten zijn maatgevend voor de geluidbelasting en vinden niet gelijktijdig plaats. Buiten deze periodes zijn de te verwachten geluidniveaus lager.

Normstelling

Voor geluid bij bouwwerkzaamheden geldt dat in hoofdstuk 7 van het per 1-1-2024 van kracht zijnde Besluit bouwwerken leefomgeving standaard geluidvoorschriften zijn opgenomen.

In verband met mogelijke slaapverstoringen wordt er in principe van uitgegaan dat lawaaiige bouw- en sloopwerkzaamheden in de nabijheid van geluidgevoelige bestemmingen niet gedurende de avond- en nachtperiode zullen plaatsvinden, maar zijn beperkt tot werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur.

De toelaatbare geluidbelasting (dagwaarde) door bouw- en sloopwerkzaamheden op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen, bedraagt $L_{Aeq} = 60$ dB(A) tussen 07.00 - 19.00 uur. In dat geval is er geen beperking aan de tijdsduur (in dagen) van die werkzaamheden. Bouw- en sloopwerkzaamheden buiten de dagperiode (in de avond- of nachtperiode) en op zondagen zijn in principe niet toegestaan.

Is de dagwaarde gedurende (een deel van) de bouw- en sloopfase hoger, dan geldt wel een beperking van de maximale duur van die werkzaamheden met een verhoogde geluidbelasting. Een overzicht is gegeven in tabel 1.

Tabel 1: Grenswaarden ($L_{A,T}$) geluid bij bouw- en sloopwerkzaamheden

Dagwaarde [dB(A)]	≤ 60	61 - 65	66 - 70	71 - 75	76 – 80	> 80
Maximale blootstellingsduur [dagen]	onbeperkt	50	30	15	5	0

De gemeente Opsterland heeft geen beleidsregels opgesteld over het veroorzaken van geluidhinder bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden. Als niet aan de standaard geluidvoorschriften kan worden voldaan en/of werkzaamheden in de avond, nacht of op zondag noodzakelijk zijn, kan eventueel (middels een maatwerkvoorschrift) ontheffing worden verleend door de gemeente.

Omgevingsplan

Algemeen geldende geluidvoorschriften voor geluid door milieubelastende activiteiten (anders dan bouw- en sloopwerkzaamheden) zijn opgenomen in het tijdelijke deel van het gemeentelijke omgevingsplan. Daarbij geldt dat meerdere activiteiten die verricht worden op dezelfde locatie en rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan (dan wel elkaar functioneel ondersteunen) als één activiteit worden beschouwd. Concreet betekent dit dat de gezamenlijke activiteiten binnen de grenzen van het bedrijf tenminste dienen te voldoen aan de volgende geluidgrenswaarden als genoemd in artikel 22.63 van het omgevingsplan:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$):

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 50 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 45 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 40 dB(A).

Rekenvoorschrift en rekenprogramma

De berekeningen van de geluidniveaus zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen als beschreven in de “Meet- en rekenmethode geluid industrie” als opgenomen in de omgevingsregeling, bijlage IVh. In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V2023.3.

Geluidgegevens

In bijlage 2 is per fase voor de akoestisch maatgevende werkzaamheden en activiteiten, een overzicht gegeven van de voor de geluidemissie maatgevende geluidemissiebronnen waarmee in deze akoestische prognose rekening is gehouden. De aangegeven bronsterkten zijn gebaseerd op representatieve metingen aan vergelijkbaar materieel elders.

Rekenmodel

Invoergegevens

Een overzicht van de ingevoerde geluidemissiebronnen is voor beide fases gegeven in de bijlagen 3 en 4.

Er is gebruik gemaakt van het rekenmodel inclusief rekenpunten behorend bij het akoestische onderzoek 22310101.R01c van 10 juni 2024. Het terrein van de planlocatie is als gedeeltelijk reflecterend ingevoerd ($B = 0,5$). Het niet-gedefinieerde bodemgebied is als absorberend aangehouden ($B = 1,0$). Een overzicht van de ingevoerde objecten en bodemgebieden is gegeven in bijlage 5. Een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de rekenpunten is gegeven in figuur 1.

Overzicht rekenmodel

De rijroute voor het bouwverkeer gaat in noordelijke richting over de Tolleane en Weinterp naar de provinciale weg N381 en is weergegeven in figuur 2. In de figuren 3 en 4 is voor de sloop- en bouw-fase een overzicht gegeven met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen. De aangehouden beoordeelingshoogte bedraagt $h_o = 2$ m in de dagperiode (leefniveau overdag) en $h_o = 5$ m in de avond- en nachtperiode.

Toeslag impulsgeluid

Wanneer op het beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau vanwege de sloop- en bouwwerkzaamheden, geluid met een duidelijk impulsachtig karakter kan worden waargenomen, dan dient (per bedrijfstoestand) op het berekeningsresultaat een toeslag van 5 dB te worden toegepast.

Voor de beschouwde maatgevende werkzaamheden in de sloopfase (uitsluitend dagperiode) geldt dat gelet op de aard van de werkzaamheden (het gebruik van een hydraulische hamer ten behoeve van het verkleinen van beton en betonpuin) het geluid mogelijk een impulsachtig karakter heeft. Veiligheidshalve is voor deze activiteiten de voornoemde toeslag toegepast. De toeslag is verwerkt middels een zogenoemde negatieve groepsreductie van 5 dB.

Resultaten

Resultaten

In bijlage 6 is voor beide fases een overzicht gegeven van de berekende dagwaarde [07.00 - 19.00 uur]. Voor de bouwfase is tevens de geluidbelasting in de avond- en nachtperiode vanwege de bronbemaling inzichtelijk gemaakt.

Sloopfase

Bijlage 6.1 geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordeelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) in de dagperiode vanwege de sloopfase invallend op de rekenpunten. De geluidbelasting (inclusief 5 dB impulstoeslag en inclusief aan- en afrijdend bouwverkeer) bedraagt ter plaatse van de maatgevende woningen ten hoogste:

- Opper Haudmare 14: $L_{Ar,LT} = 62 \text{ dB(A)}$ (dagperiode, $h_o = 2 \text{ m}$).
- Opper Haudmare 12: $L_{Ar,LT} = 58 \text{ dB(A)}$ (dagperiode, $h_o = 2 \text{ m}$).
- Tolleane 5: $L_{Ar,LT} = 57 \text{ dB(A)}$ (dagperiode, $h_o = 2 \text{ m}$).

Bouwfase

Bijlage 6.2 geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege de bouw-fase invallend op de rekenpunten. De geluidbelasting, inclusief aan- en afrijdend bouwverkeer, be-draagt ter plaatse van de maatgevende woningen ten hoogste:

- Opper Haudmare 14: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 48 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 2 \text{ m}$);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 39 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 39 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$).
- Opper Haudmare 12: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 2 \text{ m}$);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 37 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 37 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$).
- Tolleane 5: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 2 \text{ m}$);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 38 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 38 \text{ dB(A)}$ ($h_o = 5 \text{ m}$).

Conclusie

Voor de gehele periode van slopen en bouwen geldt dat de hoogste dagwaarden zijn te verwachten gedurende de sloopfase. De geluidbelasting gedurende de bouwfase is aanzienlijk lager.

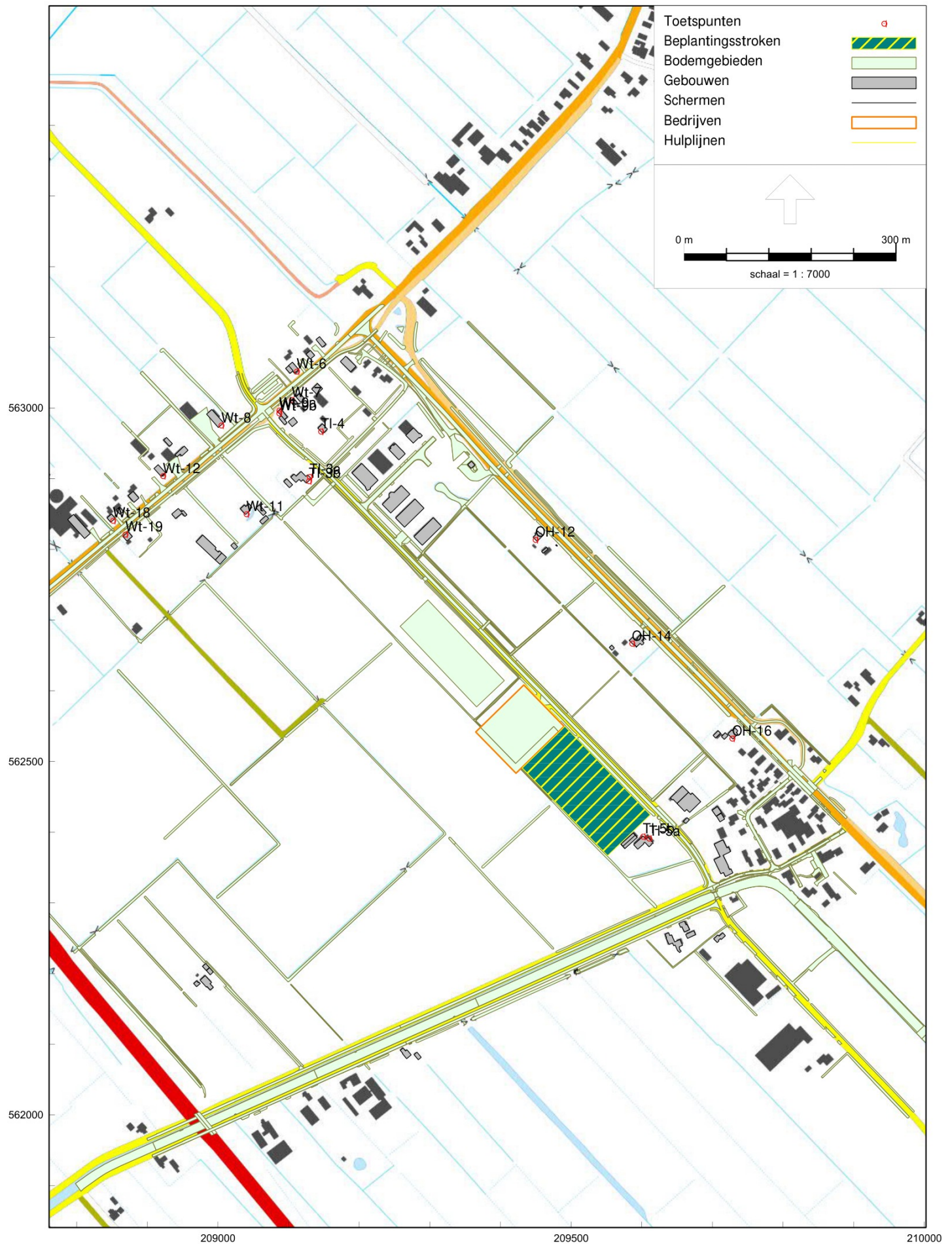
De inzet van mobiele kranen met hydraulische hamer/prikker is maatgevend voor de geluidbelasting gedurende de sloopfase. Vanwege het mogelijke impulsachtige karakter van het geluid is rekening gehouden met een toeslag van 5 dB. Verder is, als reeds aangegeven, worstcase rekening gehou-den met de gelijktijdige inzet van twee mobiele kranen, beide uitgevoerd met een hydraulische ha-mer/prikker. Aan de reguliere dagwaarde van 60 dB(A) wordt in deze situatie ter plaatse van de om-liggende woningen voldaan. Dit met uitzondering van de woning Opper Haudmare 14 waar de bere-kende dagwaarde 62 dB(A) bedraagt. De totale tijdsduur van de voornoemde akoestisch maatge-vende werkzaamheden bedraagt 20 werkdagen. Aan de toelaatbare dagwaarde van 70 dB(A) gedu-rende ten hoogste 30 dagen wordt voldaan. In de praktijk is mogelijk één grijperkraan en één kraan met hydraulische hamer/prikker in bedrijf, hetgeen bij de maatgevende woningen resulteert in een 2

tot 3 dB lagere dagwaarde dan nu berekend. Hoewel gedurende de sloopfase sprake is van een verhoogde geluidbelasting, is gelet op de tijdelijkheid, de berekende geluidbelasting en het feit dat de werkzaamheden zijn beperkt tot de dagperiode onacceptabele geluidhinder niet te verwachten.

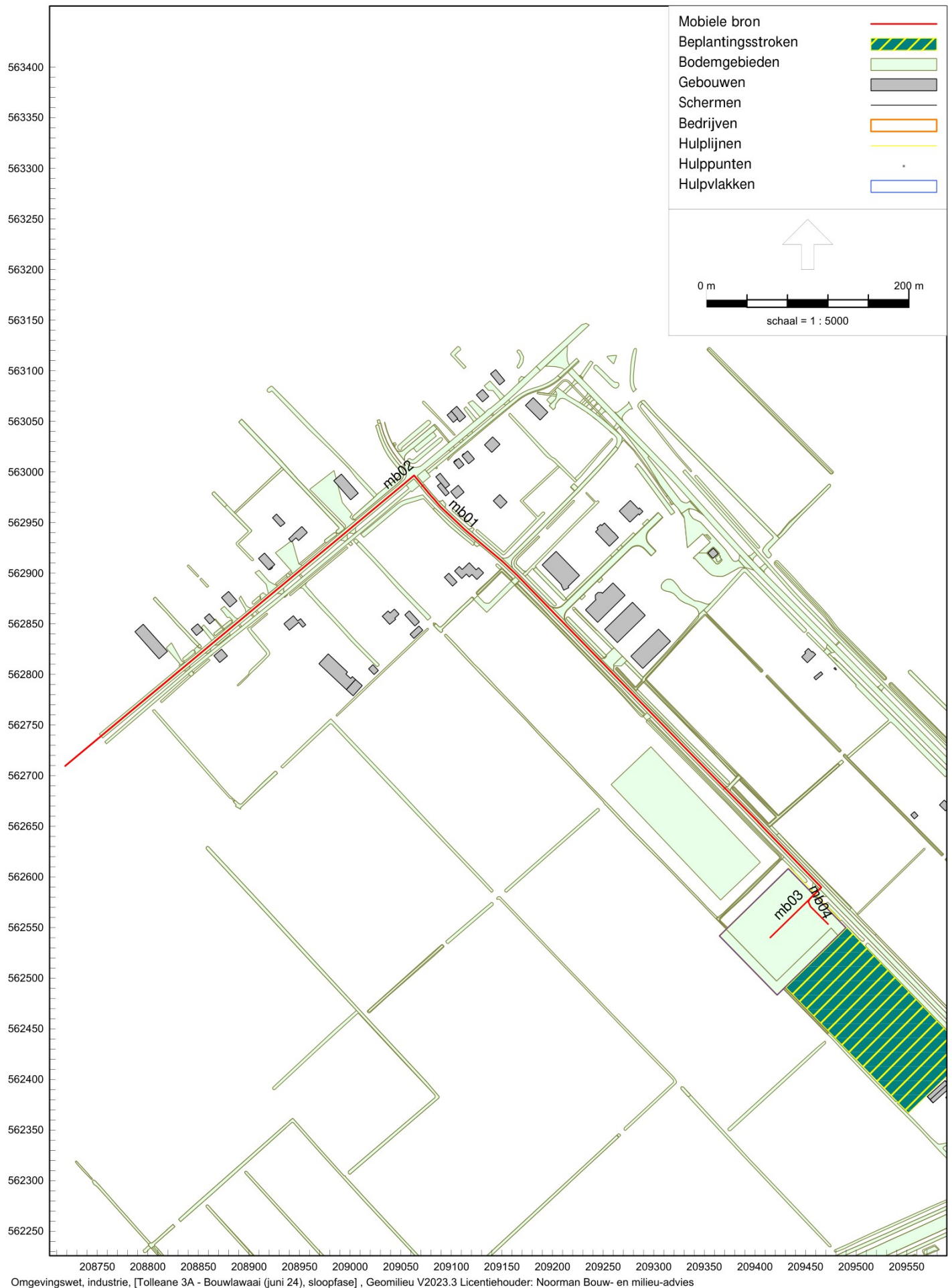
Uit de rekenresultaten volgt verder dat gedurende de bouwfase kan worden voldaan aan de dagwaarde van 60 dB(A). Tevens kan worden voldaan aan de reguliere grenswaarden zoals opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan. Deze grenswaarden zijn: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Geluidhinder gedurende de bouwfase is daarmee op voorhand niet te verwachten.

Noorman Bouw- en milieu-advies

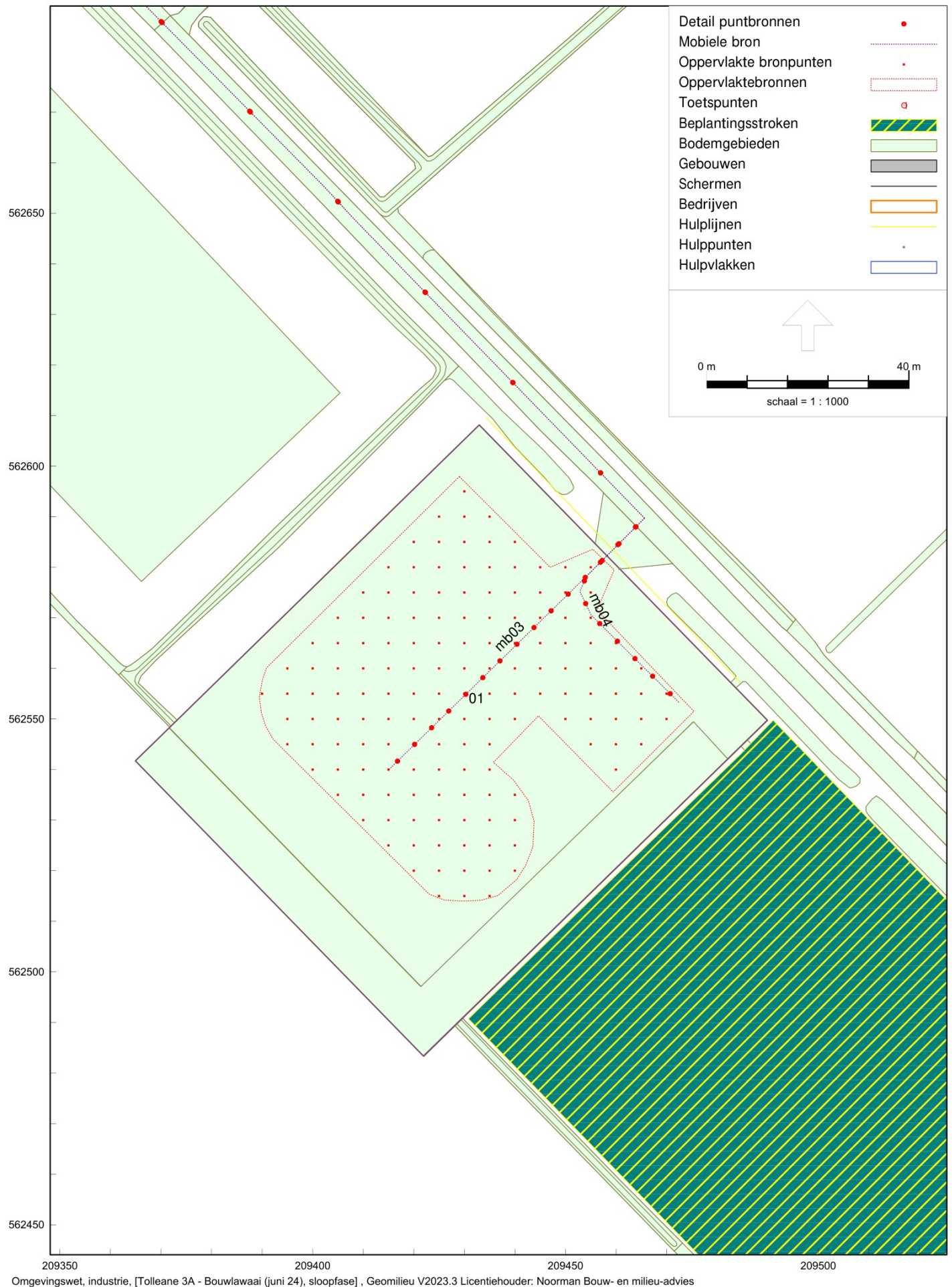
Figuren

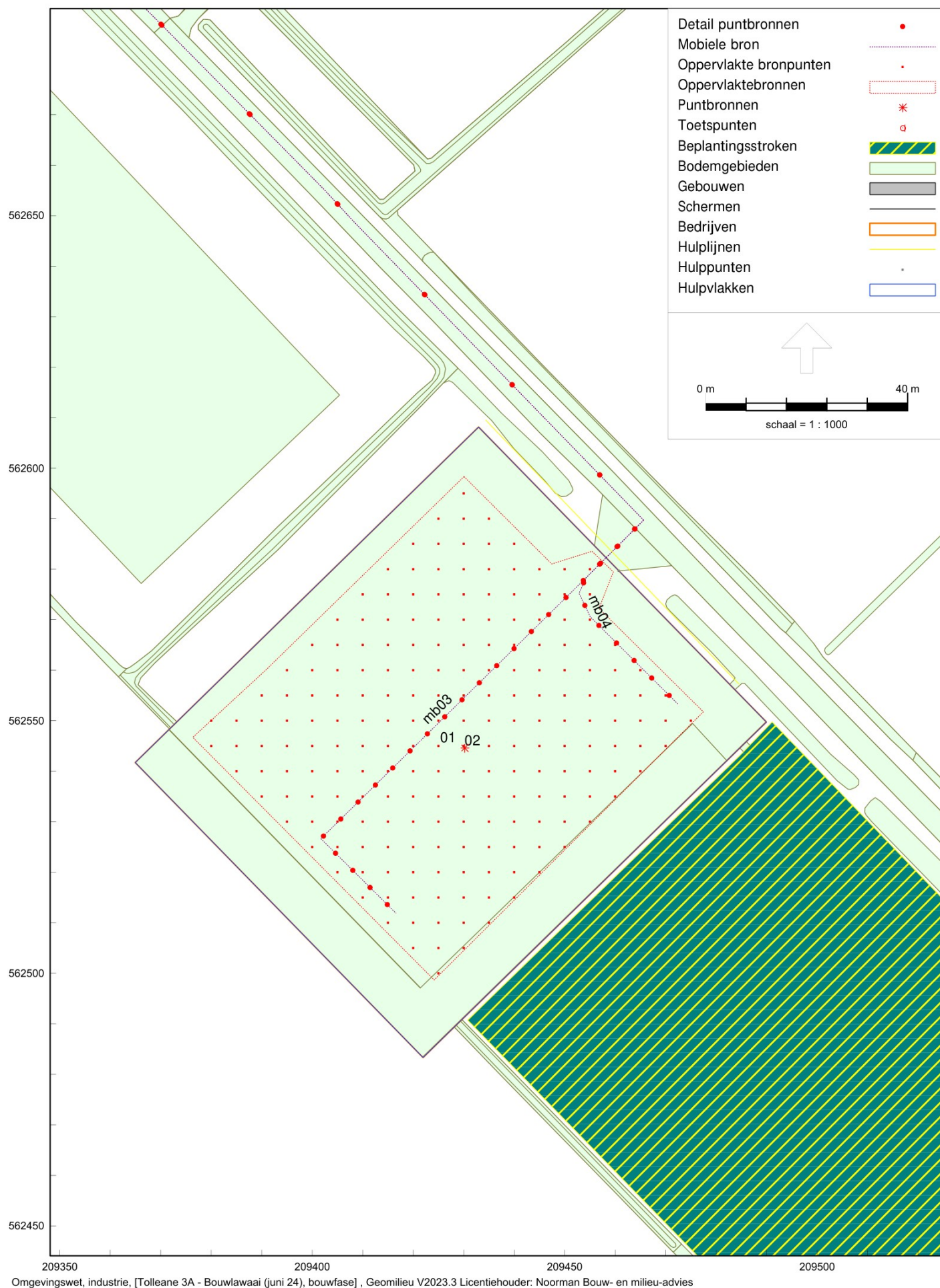


Omgevingswet, industrie, [Tolleane 3A - Bouwlaaai (juni 24), sloopfase], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies



Omgevingswet, industrie, [Tolleane 3A - Bouwlawaaai (juni 24), sloopfase], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies





Omgevingswet, industrie, [Tolleane 3A - Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Bijlagen

Werknummer :	002414
Projectnaam	WEN
Adres	Tolleane 3
Plaats	Wijnjewoude

Verwachte startmaand:	1-7-2025
Verwachte oplevermaand:	1-5-2026

Bouwfase

Uitstootbron	Aantal machines	Aantal dagen	Aantal uur per dag	Uren totaal
* Sloopmachine	2	20	8	160
* Shovel afvoer sloopmaterialen	1	20	8	160
* Shovel/graafmachine	1	10	8	80
* Trekker/kieper	0	0	0	0
* Heistelling	0	0	0	0
* Bronbemaling	2	24	24	576
* Telescoop kraan civiel	1	90	2	180
* Telescoop kraan EQ + LW	1	40	4	160
* Torenkraan	0	0	0	0
* Schaarlift/electr. hoogwerker	2	130	4	520
* Rupshoogwerker	0	0	0	0
* Dieselaggregaat	0	0	0	0
* Electr. heftruck	1	130	4	520
* Heftruck (zwaar)	0	0	0	0
* Betonstortor / asfalteerder	1	35	8	280

Totaal aantal bewegingen van/naar bouwplaats tijdens gehele bouwperiode

Vrachtauto's: afvoer materiaal slopen	25
Vrachtauto's: aanvoer materiaal civiel	25
Vrachtauto's: aanvoer materiaal EQ	23
Vrachtauto's: aanvoer materiaal mechanisch	4
Vrachtauto's: aanvoer materiaal leidingwerk	7
Vrachtauto's: aanvoer materiaal elektrisch	4
Betonmixers (aanvoer beton)	100
Montagebus < 3.5t GVW (incl. installateur)	880

Sloopfase (maximaal 6 weken)

Oppervlaktebron	Geluidbronnen terrein	Bronsterkte [L _w in dB(A)]	Bedrijfsduur [uren per dag]	Bedrijfsduurcorrectie [Cb]	Daggemiddelde bronsterkte (7u - 19u)
	Kraan 'prikken' betonpuin	118	8	-1,8	116,2
	Kraan 'prikken' betonpuin	118	8	-1,8	116,2
	Shovel puin laden	108	8	-1,8	106,2
	Vrachtwagen (6 per dag)*	101	1,5	-9,0	92,0
01	totaal (energetisch gecumuleerd)				119,5

* licht verhoogd motortoerental, 15 minuten per transport

Mobiele bron	Geluidbronnen	Bronsterkte [L _w in dB(A)]	Snelheid [km/u]	Aantal rijbewegingen
mb01	Vrachtwagens openbare weg	109	60	12
mb02	Bedrijfsbussen openbare weg	101	60	12
mb03	Vrachtwagens terrein	102	10	12
mb04	Bedrijfsbussen terrein	89	10	12

Bouwphase (maximaal 40 weken)

Oppervlaktebron	Geluidbronnen terrein	Bronsterkte [L _w in dB(A)]	Bedrijfsduur [uren per dag]	Bedrijfsduurcorrectie [Cb]	Daggemiddelde bronsterkte (7u - 19u)
	Shovel (grondwerk)	108	8	-1,8	106,2
	Betonstort + pomp / asfalteerder	110	8	-1,8	108,2
	Telescoopkraan	100	4	-4,8	95,2
	Hoogwerker / heftruck	102	8	-1,8	100,2
	Vrachtwagen (6 per dag)*	101	1,5	-9,0	92,0
01	totaal (energetisch gecumuleerd)				110,9

* licht verhoogd motortoerental, 15 minuten per transport

Puntbron	Geluidbronnen terrein	Bronsterkte [L _w in dB(A)]	Bedrijfsduur [uren per dag]	Bedrijfsduurcorrectie [Cb]
02	Geluidgedempt aggregaat	98	24	0,0

Mobiele bron	Geluidbronnen	Bronsterkte [L _w in dB(A)]	Snelheid [km/u]	Aantal rijbewegingen
mb01	Vrachtwagens openbare weg	109	60	12
mb02	Bedrijfsbussen openbare weg	101	60	12
mb03	Vrachtwagens terrein	102	10	12
mb04	Bedrijfsbussen terrein	89	10	12

Model: Bouwlawaaai (juni 24), sloopfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	sloopfase	209429,01	562597,94	2,00	0,00	3796,95	71,80	87,70	91,60	97,30	103,30	106,80	111,80

Model: Bouwlawaaai (juni 24), sloopfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	118,10	102,20	119,50	100,000	--	--	0,00	--	--

Model: Bouwlawaai (juni 24), sloopfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Lwr_31
mb01	bouwverkeer openbare weg - Toileane	0,75	60	12	--	--	1021,36	70,00
mb02	pers.auto's/bestelw. openbare weg - Toileane	0,75	60	12	--	--	1168,47	58,40
mb03	bouwverkeer - terrein	0,75	10	12	--	--	70,84	72,30
mb04	pers.auto's/bestelw. - terrein	0,75	10	12	--	--	49,15	52,80

Model: Bouwlawaai (juni 24), sloopfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78	33,82	--	--
mb02	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49	33,83	--	--
mb03	77,60	86,40	90,10	94,70	98,30	95,50	89,60	83,50	102,02	33,26	--	--
mb04	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88	33,08	--	--

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	bouwfase	209430,05	562598,33	2,00	0,00	5075,67	63,20	79,10	83,00	88,70	94,70	98,20	103,20

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	109,50	93,60	110,90	100,000	--	--	0,00	--	--

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Lwr_31
mb01	bouwverkeer openbare weg - Toileane	0,75	60	12	--	--	1021,36	70,00
mb02	pers.auto's/bestelw. openbare weg - Toileane	0,75	60	12	--	--	1168,47	58,40
mb03	bouwverkeer - terrein	0,75	10	12	--	--	110,69	72,30
mb04	pers.auto's/bestelw. - terrein	0,75	10	12	--	--	49,15	52,80

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78	33,82	--	--
mb02	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49	33,83	--	--
mb03	77,60	86,40	90,10	94,70	98,30	95,50	89,60	83,50	102,02	33,18	--	--
mb04	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88	33,08	--	--

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maasveld	Hdef.	Richt.	Hoek	Lwr	31
02	geleidgedempt aggregaat (bemaling)	209430,19	562544,60	1,50	0,00	Relatief	0,00	360,00	63,60	

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Cb(D)	Tb(u)(A)	Cb(A)
02	92,10	91,10	88,40	90,00	90,20	86,60	81,00	72,30	97,96	12,0000	0,00	4,0000	0,00

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(N)	Cb(N)
02	8,0000	0,00

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Ref.	1k
50	omliggende bebouwing	209058,31	562862,77	4,45	0,00	Relatief	0,80	
51	omliggende bebouwing	209044,04	562864,23	6,90	0,00	Relatief	0,80	
52	omliggende bebouwing	209117,63	562910,29	5,68	0,00	Relatief	0,80	
53	omliggende bebouwing	209226,43	562897,96	6,30	0,00	Relatief	0,80	
54	omliggende bebouwing	209101,20	562887,26	4,11	0,00	Relatief	0,80	
55	omliggende bebouwing	209063,04	562835,60	3,73	0,00	Relatief	0,80	
56	omliggende bebouwing	209274,54	562952,39	6,07	0,00	Relatief	0,80	
57	omliggende bebouwing	208949,65	562850,74	5,40	0,00	Relatief	0,80	
58	omliggende bebouwing	208954,83	562943,17	5,76	0,00	Relatief	0,80	
59	omliggende bebouwing	208931,28	562946,00	4,05	0,00	Relatief	0,80	
60	omliggende bebouwing	209358,28	562914,78	3,46	0,00	Relatief	0,80	
61	omliggende bebouwing	209260,65	562940,25	5,03	0,00	Relatief	0,80	
62	omliggende bebouwing	209244,57	562851,47	6,15	0,00	Relatief	0,80	
63	omliggende bebouwing	209279,01	562871,26	6,58	0,00	Relatief	0,80	
64	omliggende bebouwing	209277,40	562871,98	6,27	0,00	Relatief	0,80	
65	omliggende bebouwing	209002,13	562797,86	4,59	0,00	Relatief	0,80	
66	omliggende bebouwing	209005,16	562794,82	5,33	0,00	Relatief	0,80	
67	omliggende bebouwing	209023,64	562799,94	3,73	0,00	Relatief	0,80	
68	omliggende bebouwing	208969,83	562189,58	2,66	0,00	Relatief	0,80	
69	omliggende bebouwing	208988,61	562185,75	5,38	0,00	Relatief	0,80	
70	omliggende bebouwing	208993,38	562202,20	3,31	0,00	Relatief	0,80	
71	omliggende bebouwing	209648,53	562245,62	4,87	0,00	Relatief	0,80	
72	omliggende bebouwing	209708,86	562247,30	6,30	0,00	Relatief	0,80	
73	omliggende bebouwing	209664,81	562249,68	4,80	0,00	Relatief	0,80	
74	omliggende bebouwing	209662,04	562259,69	4,96	0,00	Relatief	0,80	
75	omliggende bebouwing	209715,08	562367,22	6,49	0,00	Relatief	0,80	
76	omliggende bebouwing	209610,23	562379,22	5,13	0,00	Relatief	0,80	
77	omliggende bebouwing	209683,02	562443,53	5,46	0,00	Relatief	0,80	
78	omliggende bebouwing	209710,85	562414,68	4,22	0,00	Relatief	0,80	
79	omliggende bebouwing	209707,03	562436,12	4,08	0,00	Relatief	0,80	
80	omliggende bebouwing	209589,36	562665,67	5,55	0,00	Relatief	0,80	
81	omliggende bebouwing	209644,43	562446,37	5,51	0,00	Relatief	0,80	
82	omliggende bebouwing	209559,44	562658,96	3,21	0,00	Relatief	0,80	
83	omliggende bebouwing	209460,27	562794,69	3,41	0,00	Relatief	0,80	
84	omliggende bebouwing	209458,52	562821,30	5,02	0,00	Relatief	0,80	
85	omliggende bebouwing	209478,76	562805,08	2,53	0,00	Relatief	0,80	
86	omliggende bebouwing	209711,31	562540,29	3,13	0,00	Relatief	0,80	
87	omliggende bebouwing	209574,20	562378,77	3,00	0,00	Relatief	0,80	
88	omliggende bebouwing	208987,74	562208,50	3,59	0,00	Relatief	0,80	
89	omliggende bebouwing	209659,14	562415,26	2,75	0,00	Relatief	0,80	
90	omliggende bebouwing	209735,93	562538,89	5,59	0,00	Relatief	0,80	
91	omliggende bebouwing	209718,17	562540,57	4,10	0,00	Relatief	0,80	
92	omliggende bebouwing	209283,64	562078,11	3,88	0,00	Relatief	0,80	
93	omliggende bebouwing	209262,00	562094,59	5,78	0,00	Relatief	0,80	
94	omliggende bebouwing	208865,31	562818,51	6,00	0,00	Relatief	0,80	
95	omliggende bebouwing	208848,11	562838,44	6,00	0,00	Relatief	0,80	
96	omliggende bebouwing	208861,15	562849,75	6,00	0,00	Relatief	0,80	
97	omliggende bebouwing	208888,03	562872,65	6,00	0,00	Relatief	0,80	
98	omliggende bebouwing	208925,58	562908,62	6,00	0,00	Relatief	0,80	
99	omliggende bebouwing	208920,95	562903,49	6,00	0,00	Relatief	0,80	
100	omliggende bebouwing	208819,35	562822,76	6,00	0,00	Relatief	0,80	
101	omliggende bebouwing	209007,95	562978,99	6,00	0,00	Relatief	0,80	
102	omliggende bebouwing	209114,18	563054,62	6,00	0,00	Relatief	0,80	
103	omliggende bebouwing	209101,93	563048,94	6,00	0,00	Relatief	0,80	
104	omliggende bebouwing	209084,56	562995,20	6,00	0,00	Relatief	0,80	
105	omliggende bebouwing	209086,07	562986,26	6,00	0,00	Relatief	0,80	
106	omliggende bebouwing	209105,01	562973,68	6,00	0,00	Relatief	0,80	
107	omliggende bebouwing	209107,25	563013,51	6,00	0,00	Relatief	0,80	
108	omliggende bebouwing	209102,35	563010,17	6,00	0,00	Relatief	0,80	
109	omliggende bebouwing	209117,07	563008,03	6,00	0,00	Relatief	0,80	
110	omliggende bebouwing	209110,92	563017,04	6,00	0,00	Relatief	0,80	
111	omliggende bebouwing	209148,10	563027,29	6,00	0,00	Relatief	0,80	
112	omliggende bebouwing	209136,95	563074,54	6,00	0,00	Relatief	0,80	
113	omliggende bebouwing	209152,81	563090,14	6,00	0,00	Relatief	0,80	
114	omliggende bebouwing	209195,35	563058,91	6,00	0,00	Relatief	0,80	
115	omliggende bebouwing	209141,44	562971,49	6,00	0,00	Relatief	0,80	

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO M.	H-1	H-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	nok	209573,24	562379,98	Relatief	0,00	4,50	4,50	2 dB	0,20	0,20
02	kopgevel	209587,94	562398,77	Relatief	0,00	3,00	3,00	0 dB	0,80	0,00
03	kopgevel	209576,03	562376,87	Relatief	0,00	3,00	3,00	0 dB	0,80	0,00

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
001	projectlocatie	209371,66	562548,28	Polygoon	6246,95	0,50
002	groen rondom terrein	209371,56	562548,25	Polygoon	1505,40	0,30
003	waterloop	208826,72	562254,57	Polygoon	289,28	0,00
004	waterloop	208795,24	562231,03	Polygoon	25,12	0,00
005	waterloop	208800,78	562237,21	Polygoon	197,25	0,00
006	waterloop	209287,12	563069,40	Polygoon	164,16	0,00
007	waterloop	209404,30	562925,00	Polygoon	236,87	0,00
008	waterloop	209283,13	563082,02	Polygoon	142,63	0,00
009	waterloop	209433,96	562610,95	Polygoon	101,32	0,00
010	waterloop	209172,82	562896,95	Polygoon	122,56	0,00
011	waterloop	209265,67	562343,08	Polygoon	6,83	0,00
012	waterloop	209145,61	562909,21	Polygoon	15,12	0,00
013	waterloop	209215,36	562856,76	Polygoon	172,42	0,00
014	waterloop	209317,35	562957,58	Polygoon	245,07	0,00
015	waterloop	209349,26	562863,59	Polygoon	527,07	0,00
016	waterloop	209208,31	562959,58	Polygoon	65,49	0,00
017	waterloop	209495,02	562567,70	Polygoon	900,07	0,00
018	waterloop	209205,36	563006,16	Polygoon	376,79	0,00
019	waterloop	209224,07	562991,48	Polygoon	116,52	0,00
020	waterloop	209326,94	562390,94	Polygoon	566,90	0,00
021	waterloop	209244,26	562667,56	Polygoon	355,05	0,00
022	waterloop	209461,05	562431,23	Polygoon	391,41	0,00
023	waterloop	209167,38	563115,73	Polygoon	58,12	0,00
024	waterloop	209206,94	563004,97	Polygoon	256,77	0,00
025	waterloop	209473,14	562446,38	Polygoon	1212,58	0,00
026	waterloop	209149,80	562905,37	Polygoon	145,90	0,00
027	waterloop	209291,28	562761,04	Polygoon	497,52	0,00
028	waterloop	209146,00	562578,07	Polygoon	685,96	0,00
029	waterloop	209495,54	562569,72	Polygoon	898,06	0,00
030	waterloop	209317,35	562957,58	Polygoon	245,07	0,00
031	watervlakte	209263,10	563114,31	Polygoon	43,49	0,00
032	waterloop	209245,38	563097,93	Polygoon	139,03	0,00
033	waterloop	209469,62	562824,38	Polygoon	60,19	0,00
034	waterloop	209421,83	562641,02	Polygoon	273,38	0,00
035	waterloop	209252,74	562819,15	Polygoon	171,15	0,00
036	waterloop	209243,36	562805,80	Polygoon	536,42	0,00
037	waterloop	209501,23	562562,53	Polygoon	63,68	0,00
038	waterloop	209424,15	562642,65	Polygoon	231,82	0,00
039	waterloop	209333,60	562383,42	Polygoon	33,72	0,00
040	waterloop	209282,26	562783,47	Polygoon	335,95	0,00
041	waterloop	209374,87	562693,71	Polygoon	335,95	0,00
042	waterloop	209289,84	562797,56	Polygoon	69,15	0,00
043	waterloop	209353,26	563121,90	Polygoon	667,53	0,00
044	waterloop	209475,57	562997,97	Polygoon	297,93	0,00
045	waterloop	209424,22	562934,42	Polygoon	237,22	0,00
046	waterloop	209424,22	562934,42	Polygoon	205,81	0,00
047	watervlakte	209353,64	562869,43	Polygoon	415,16	0,00
048	watervlakte	209356,21	562870,39	Polygoon	415,02	0,00
049	waterloop	209481,67	562711,92	Polygoon	579,73	0,00
050	waterloop	209385,28	562695,14	Polygoon	539,84	0,00
051	waterloop	209378,47	562687,65	Polygoon	269,47	0,00
052	waterloop	209289,72	562792,03	Polygoon	483,87	0,00
053	waterloop	209380,54	562699,36	Polygoon	342,63	0,00
054	waterloop	209290,70	562793,15	Polygoon	160,00	0,00
055	waterloop	209337,67	562850,84	Polygoon	634,54	0,00
056	waterloop	209264,29	562806,83	Polygoon	596,68	0,00
057	waterloop	209349,26	562863,59	Polygoon	258,80	0,00
058	waterloop	209415,24	562916,42	Polygoon	695,02	0,00
059	waterloop	209415,24	562916,42	Polygoon	695,02	0,00
060	waterloop	209173,66	562902,07	Polygoon	98,67	0,00
061	waterloop	209170,62	562899,10	Polygoon	98,67	0,00
062	waterloop	209363,26	562560,32	Polygoon	740,21	0,00
063	waterloop	209361,62	562558,70	Polygoon	740,21	0,00
066	waterloop	209180,94	562903,76	Polygoon	140,65	0,00
067	waterloop	209183,97	562906,24	Polygoon	140,65	0,00
069	waterloop	209172,82	562896,95	Polygoon	275,77	0,00
070	waterloop	209530,23	562795,78	Polygoon	704,17	0,00
071	waterloop	209439,54	562891,90	Polygoon	263,84	0,00
072	waterloop	209473,14	562446,38	Polygoon	1304,22	0,00
073	waterloop	209392,44	562655,46	Polygoon	532,10	0,00
074	waterloop	209410,80	562798,31	Polygoon	283,49	0,00
075	waterloop	209482,37	562727,04	Polygoon	99,81	0,00
076	waterloop	209160,30	562895,26	Polygoon	144,95	0,00
077	waterloop	209142,88	562895,66	Polygoon	75,61	0,00
078	waterloop	209289,59	562758,54	Polygoon	571,34	0,00
079	waterloop	209183,73	562867,69	Polygoon	314,26	0,00
080	waterloop	209287,86	562793,86	Polygoon	69,15	0,00
081	waterloop	209273,35	562813,72	Polygoon	67,69	0,00
082	waterloop	209225,02	562858,88	Polygoon	150,29	0,00
083	waterloop	209221,43	562862,59	Polygoon	127,32	0,00
084	waterloop	208993,98	562944,11	Polygoon	555,09	0,00
085	waterloop	208949,20	562906,90	Polygoon	99,21	0,00
086	waterloop	209002,89	562953,85	Polygoon	442,56	0,00
087	waterloop	208941,54	562902,74	Polygoon	37,77	0,00
088	waterloop	209024,20	562975,36	Polygoon	199,52	0,00

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
089	waterloop	208899,55	562940,59	Polygoon	75,67	0,00
090	waterloop	208884,47	562957,66	Polygoon	128,83	0,00
091	waterloop	208993,29	562945,80	Polygoon	519,23	0,00
092	waterloop	208988,22	562939,14	Polygoon	519,23	0,00
093	waterloop	209114,57	562936,41	Polygoon	118,58	0,00
094	waterloop	208849,15	562827,93	Polygoon	169,45	0,00
095	waterloop	208884,62	562674,30	Polygoon	159,63	0,00
096	waterloop	208886,68	562669,75	Polygoon	159,63	0,00
097	waterloop	208869,07	562843,66	Polygoon	59,55	0,00
098	waterloop	208869,09	562842,82	Polygoon	20,46	0,00
099	waterloop	209082,58	562848,23	Polygoon	2,72	0,00
100	waterloop	209093,27	562846,79	Polygoon	153,19	0,00
101	waterloop	209083,18	562848,83	Polygoon	65,77	0,00
102	waterloop	209083,57	562964,49	Polygoon	328,44	0,00
104	waterloop	209023,16	562974,27	Polygoon	442,56	0,00
106	waterloop	208850,11	562827,12	Polygoon	7,47	0,00
109	waterloop	209048,16	563026,70	Polygoon	177,26	0,00
110	waterloop	208904,23	562912,59	Polygoon	250,05	0,00
111	waterloop	208981,16	562933,64	Polygoon	42,86	0,00
112	waterloop	209006,02	562928,99	Polygoon	391,46	0,00
113	waterloop	209087,16	563052,55	Polygoon	79,14	0,00
114	waterloop	208846,34	562801,00	Polygoon	39,79	0,00
115	waterloop	208921,92	563084,75	Polygoon	520,58	0,00
116	waterloop	208824,99	562784,84	Polygoon	77,48	0,00
117	waterloop	209067,73	563016,61	Polygoon	158,70	0,00
118	waterloop	208898,38	562845,14	Polygoon	221,89	0,00
119	waterloop	208993,98	562944,11	Polygoon	556,09	0,00
120	waterloop	209120,45	562947,47	Polygoon	58,65	0,00
121	waterloop	208909,89	562983,34	Polygoon	125,57	0,00
122	waterloop	208839,38	562907,72	Polygoon	26,02	0,00
123	waterloop	208949,80	562885,04	Polygoon	378,48	0,00
124	waterloop	208858,27	562889,36	Polygoon	21,32	0,00
125	waterloop	209082,07	562963,10	Polygoon	147,70	0,00
126	waterloop	208937,38	562714,67	Polygoon	896,24	0,00
127	waterloop	208999,32	562770,32	Polygoon	224,75	0,00
128	waterloop	208869,07	562843,66	Polygoon	59,55	0,00
129	waterloop	208846,17	562823,07	Polygoon	48,25	0,00
130	waterloop	209084,67	562850,29	Polygoon	155,36	0,00
131	waterloop	208957,46	562891,40	Polygoon	133,20	0,00
133	waterloop	209004,59	562930,54	Polygoon	13,33	0,00
134	waterloop	209105,45	563123,13	Polygoon	85,92	0,00
135	waterloop	208885,99	562675,84	Polygoon	282,27	0,00
136	waterloop	208910,66	562874,48	Polygoon	25,21	0,00
138	waterloop	208877,06	562966,10	Polygoon	58,78	0,00
139	waterloop	209121,47	562873,38	Polygoon	153,19	0,00
140	waterloop	209141,34	562572,35	Polygoon	186,59	0,00
143	waterloop	208851,08	562829,64	Polygoon	169,45	0,00
145	waterloop	209082,58	562848,23	Polygoon	2,72	0,00
146	waterloop	209084,13	562849,76	Polygoon	2,35	0,00
147	waterloop	208999,71	562306,20	Polygoon	1724,36	0,00
148	waterloop	209081,99	562525,92	Polygoon	314,45	0,00
149	waterloop	208830,44	562261,80	Polygoon	431,71	0,00
150	greppel, droge sloot	208729,47	562319,19	Polygoon	35,87	0,00
151	waterloop	209083,34	562384,99	Polygoon	1337,40	0,00
152	greppel, droge sloot	208729,47	562319,19	Polygoon	35,85	0,00
153	waterloop	209019,37	562466,72	Polygoon	193,81	0,00
154	waterloop	209903,61	562312,76	Polygoon	78,59	0,00
155	waterloop	209877,51	562442,54	Polygoon	63,17	0,00
156	waterloop	209647,13	562682,27	Polygoon	781,42	0,00
157	waterloop	209867,46	562497,05	Polygoon	396,82	0,00
158	waterloop	209665,71	562661,28	Polygoon	904,62	0,00
159	waterloop	209757,09	562568,33	Polygoon	449,70	0,00
160	waterloop	209639,70	562404,19	Polygoon	80,91	0,00
161	waterloop	209588,05	562617,05	Polygoon	762,86	0,00
162	waterloop	209693,11	562435,54	Polygoon	73,80	0,00
163	waterloop	209730,92	562314,74	Polygoon	40,79	0,00
164	waterloop	209597,44	562691,45	Polygoon	798,50	0,00
165	waterloop	209534,23	562512,50	Polygoon	666,52	0,00
166	waterloop	209660,23	562414,16	Polygoon	63,38	0,00
167	waterloop	209604,90	562689,71	Polygoon	827,43	0,00
168	waterloop	209691,25	562508,73	Polygoon	72,46	0,00
169	waterloop	209646,07	562394,62	Polygoon	1776,42	0,00
170	waterloop	209519,65	562543,65	Polygoon	434,66	0,00
171	waterloop	209568,00	562627,03	Polygoon	138,27	0,00
172	waterloop	209693,49	562435,83	Polygoon	113,29	0,00
173	waterloop	209742,58	562246,28	Polygoon	43,22	0,00
174	waterloop	209720,67	562266,16	Polygoon	70,81	0,00
175	waterloop	209519,65	562543,65	Polygoon	434,34	0,00
176	waterloop	209703,58	562304,92	Polygoon	3191,32	0,00
177	waterloop	209757,52	562562,04	Polygoon	1372,28	0,00
178	waterloop	209476,10	562814,48	Polygoon	807,34	0,00
179	waterloop	209605,72	562688,88	Polygoon	827,10	0,00
180	waterloop	209499,26	562565,37	Polygoon	45,01	0,00
181	waterloop	209493,79	562567,42	Polygoon	68,04	0,00
182	waterloop	209650,57	562702,93	Polygoon	429,47	0,00

Model: Bouwlawaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
183	waterloop	209652,60	562408,32	Polygoon	50,44	0,00
184	waterloop	209614,46	562446,74	Polygoon	205,32	0,00
185	waterloop	209691,90	562437,10	Polygoon	112,89	0,00
186	waterloop	209606,56	562454,59	Polygoon	211,41	0,00
187	waterloop	209641,72	562397,56	Polygoon	83,86	0,00
188	waterloop	209704,03	562307,37	Polygoon	3069,46	0,00
189	waterloop	209618,55	562280,01	Polygoon	2,13	0,00
190	waterloop	209510,60	562784,33	Polygoon	972,14	0,00
191	waterloop	209656,70	562695,74	Polygoon	352,87	0,00
192	waterloop	209646,37	562681,56	Polygoon	352,87	0,00
193	waterloop	209648,57	562672,52	Polygoon	690,25	0,00
194	waterloop	209660,09	562485,79	Polygoon	277,49	0,00
195	waterloop	209686,36	562514,21	Polygoon	277,49	0,00
196	waterloop	209588,05	562617,05	Polygoon	762,86	0,00
197	waterloop	209686,92	562513,58	Polygoon	238,11	0,00
198	waterloop	209634,79	562686,62	Polygoon	604,15	0,00
199	waterloop	209549,25	562776,36	Polygoon	238,29	0,00
200	waterloop	209584,64	562620,49	Polygoon	356,13	0,00
201	waterloop	209506,14	562701,36	Polygoon	157,49	0,00
202	waterloop	209730,61	562589,37	Polygoon	679,35	0,00
203	waterloop	209698,85	562623,10	Polygoon	246,74	0,00
204	waterloop	209867,46	562497,05	Polygoon	396,82	0,00
205	waterloop	209866,51	562497,97	Polygoon	140,60	0,00
206	waterloop	209265,35	562342,78	Polygoon	1222,75	0,00
207	waterloop	208943,71	562361,15	Polygoon	1668,65	0,00
208	waterloop	208981,69	562215,81	Polygoon	232,15	0,00
209	waterloop	208980,09	562215,67	Polygoon	292,27	0,00
210	waterloop	209571,92	562273,59	Polygoon	334,48	0,00
211	waterloop	208981,69	562215,81	Polygoon	292,18	0,00
212	waterloop	208946,15	562181,43	Polygoon	352,18	0,00
213	waterloop	208949,35	562176,90	Polygoon	290,37	0,00
214	waterloop	209734,19	562315,74	Polygoon	932,67	0,00
215	waterloop	209748,68	562294,54	Polygoon	918,41	0,00
216	waterloop	209835,48	562164,83	Polygoon	783,95	0,00
217	waterloop	209005,81	562192,94	Polygoon	150,07	0,00
218	waterloop	209597,22	562256,56	Polygoon	3076,81	0,00
219	waterloop	208952,08	562174,03	Polygoon	67,05	0,00
220	waterloop	208970,02	562153,76	Polygoon	55,14	0,00
221	waterloop	209513,50	562201,06	Polygoon	17,99	0,00
222	waterloop	209507,42	562203,31	Polygoon	17,10	0,00
223	waterloop	209513,50	562201,06	Polygoon	312,28	0,00
224	waterloop	209511,69	562205,21	Polygoon	165,33	0,00
225	waterloop	209582,38	562231,86	Polygoon	92,43	0,00
226	waterloop	209579,66	562230,62	Polygoon	54,16	0,00
227	waterloop	209597,22	562256,56	Polygoon	3007,52	0,00
228	waterloop	209582,80	562250,03	Polygoon	3004,81	0,00
229	waterloop	209674,75	562232,96	Polygoon	119,34	0,00
230	greppel, droge sloot	209611,31	562243,74	Polygoon	111,43	0,00
231	waterloop	209675,03	562231,50	Polygoon	90,22	0,00
232	waterloop	209673,79	562232,22	Polygoon	92,28	0,00
233	waterloop	209760,69	562225,85	Polygoon	144,93	0,00
234	waterloop	209762,62	562225,68	Polygoon	116,66	0,00
235	waterloop	209824,34	562305,59	Polygoon	6195,84	0,00
236	waterloop	209707,21	562316,10	Polygoon	5504,18	0,00
237	waterloop	209705,18	562315,33	Polygoon	5504,18	0,00
238	waterloop	209985,08	562003,92	Polygoon	471,49	0,00
239	waterloop	209976,35	561995,51	Polygoon	520,91	0,00
240	waterloop	209858,68	562121,42	Polygoon	189,02	0,00
241	waterloop	209844,99	562288,24	Polygoon	3641,00	0,00
242	waterloop	209859,76	562269,75	Polygoon	3161,06	0,00
243	waterloop	209930,78	562048,06	Polygoon	520,30	0,00
244	waterloop	209676,56	562232,56	Polygoon	316,34	0,00
245	waterloop	208921,23	562108,20	Polygoon	1533,05	0,00
246	waterloop	208798,17	561902,99	Polygoon	12248,73	0,00
247	waterloop	209207,68	562071,45	Polygoon	23,83	0,00
248	waterloop	209051,88	561999,62	Polygoon	22,17	0,00
249	waterloop	209309,27	562113,90	Polygoon	159,20	0,00
250	waterloop	209241,58	562086,47	Polygoon	70,57	0,00
251	waterloop	209346,56	562131,45	Polygoon	10,75	0,00
252	waterloop	209445,17	562171,90	Polygoon	549,99	0,00
253	waterloop	209378,86	562157,91	Polygoon	12248,73	0,00
254	greppel, droge sloot	208978,61	562042,31	Polygoon	41,41	0,00
255	waterloop	208806,65	562235,63	Polygoon	751,78	0,00
256	waterloop	209369,34	562153,74	Polygoon	3130,46	0,00
257	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	3041,49	0,00
258	waterloop	209104,36	562182,45	Polygoon	113,52	0,00
259	waterloop	208982,60	562217,08	Polygoon	520,70	0,00
260	waterloop	209176,64	562105,93	Polygoon	75,99	0,00
261	waterloop	209119,98	562068,61	Polygoon	452,25	0,00
262	waterloop	208802,64	562238,60	Polygoon	92,02	0,00
263	waterloop	208806,65	562235,63	Polygoon	92,02	0,00
264	waterloop	208893,26	562140,21	Polygoon	751,95	0,00
265	waterloop	208804,62	562234,03	Polygoon	325,37	0,00
266	waterloop	209369,34	562153,74	Polygoon	3077,48	0,00
267	waterloop	209333,54	562137,95	Polygoon	3072,00	0,00

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
268	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	2986,35	0,00
269	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	2983,61	0,00
270	transitie	209853,57	562387,05	Polygoon	40,48	0,00
271	transitie	209753,29	562344,08	Polygoon	8,01	0,00
272	transitie	209803,14	562355,88	Polygoon	17,47	0,00
273	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	485,15	0,00
274	gesloten verharding	209804,27	562184,53	Polygoon	56,75	0,00
275	gesloten verharding	209859,96	562125,21	Polygoon	55,45	0,00
276	transitie	209766,46	562395,65	Polygoon	67,92	0,00
277	open verharding	209883,50	562100,62	Polygoon	18,21	0,00
278	open verharding	209806,39	562179,76	Polygoon	1,90	0,00
279	transitie	209769,41	562373,37	Polygoon	53,22	0,00
280	transitie	209757,24	562410,84	Polygoon	1,77	0,00
281	transitie	209861,47	562487,29	Polygoon	8,69	0,00
282	transitie	209826,01	562462,75	Polygoon	3,67	0,00
283	transitie	209797,32	562460,71	Polygoon	10,35	0,00
284	transitie	209795,52	562469,51	Polygoon	3,30	0,00
285	transitie	209817,58	562471,76	Polygoon	0,45	0,00
286	transitie	209859,80	562428,93	Polygoon	4,02	0,00
287	transitie	209789,25	562454,76	Polygoon	83,85	0,00
288	transitie	209767,98	562446,78	Polygoon	52,71	0,00
289	transitie	209845,80	562442,94	Polygoon	11,19	0,00
290	transitie	209781,48	562455,08	Polygoon	6,89	0,00
291	transitie	209864,31	562424,41	Polygoon	1,00	0,00
292	open verharding	209858,56	562489,16	Polygoon	12,15	0,00
293	transitie	209826,35	562463,05	Polygoon	2,93	0,00
294	transitie	209855,98	562433,38	Polygoon	2,70	0,00
295	transitie	209837,97	562451,40	Polygoon	8,17	0,00
296	transitie	209863,57	562425,80	Polygoon	0,68	0,00
297	gesloten verharding	209853,00	562478,69	Polygoon	57,80	0,00
298	gesloten verharding	209848,48	562459,36	Polygoon	167,63	0,00
299	open verharding	209849,41	562446,38	Polygoon	38,73	0,00
300	open verharding	209860,62	562431,74	Polygoon	7,79	0,00
301	open verharding	209865,68	562427,26	Polygoon	10,04	0,00
302	open verharding	209824,75	562471,43	Polygoon	219,84	0,00
303	open verharding	209858,81	562436,38	Polygoon	8,99	0,00
304	open verharding	209859,41	562436,38	Polygoon	7,08	0,00
305	open verharding	209862,26	562433,53	Polygoon	9,81	0,00
306	transitie	209816,82	562472,60	Polygoon	0,51	0,00
307	open verharding	209813,00	562493,32	Polygoon	45,84	0,00
308	open verharding	209883,48	562404,46	Polygoon	43,88	0,00
309	open verharding	209838,41	562451,00	Polygoon	123,95	0,00
310	open verharding	209833,81	562470,33	Polygoon	232,70	0,00
311	open verharding	209806,46	562476,13	Polygoon	25,63	0,00
312	open verharding	209849,69	562384,25	Polygoon	24,31	0,00
313	open verharding	209884,44	562404,93	Polygoon	90,45	0,00
314	open verharding	209866,58	562391,77	Polygoon	11,16	0,00
315	open verharding	209837,80	562377,02	Polygoon	76,15	0,00
316	open verharding	209868,64	562388,33	Polygoon	11,93	0,00
317	transitie	209717,29	562293,90	Polygoon	46,05	0,00
318	gesloten verharding	209705,18	562304,27	Polygoon	1674,37	0,00
319	open verharding	209710,63	562306,72	Polygoon	16,99	0,00
320	open verharding	209699,93	562314,72	Polygoon	20,33	0,00
321	gesloten verharding	209760,69	562225,85	Polygoon	84,14	0,00
322	transitie	209668,44	562278,80	Polygoon	7,37	0,00
323	gesloten verharding	209700,01	562317,36	Polygoon	1644,37	0,00
324	half verhard	209711,57	562303,45	Polygoon	1,41	0,00
325	open verharding	209710,05	562305,34	Polygoon	5,41	0,00
326	transitie	209641,33	562267,41	Polygoon	11,74	0,00
327	open verharding	209724,90	562269,11	Polygoon	41,28	0,00
328	transitie	209274,39	562101,24	Polygoon	8,49	0,00
329	gesloten verharding	209718,40	562291,71	Polygoon	30,47	0,00
330	gesloten verharding	209705,18	562304,27	Polygoon	1674,37	0,00
331	open verharding	209706,18	562321,16	Polygoon	17,63	0,00
332	open verharding	209709,63	562306,27	Polygoon	14,59	0,00
333	gesloten verharding	209707,95	562309,07	Polygoon	28,92	0,00
334	open verharding	209704,10	562320,30	Polygoon	17,29	0,00
335	gesloten verharding	209709,17	562328,26	Polygoon	1689,78	0,00
336	gesloten verharding	209796,50	562187,31	Polygoon	27,84	0,00
337	open verharding	209791,79	562197,72	Polygoon	62,08	0,00
338	open verharding	209272,52	563030,34	Polygoon	192,92	0,00
339	open verharding	209221,63	563091,60	Polygoon	17,14	0,00
340	open verharding	209225,85	563063,98	Polygoon	22,97	0,00
341	gesloten verharding	209269,06	563052,18	Polygoon	94,08	0,00
342	open verharding	209239,49	563063,76	Polygoon	8,72	0,00
343	gesloten verharding	209223,11	563111,60	Polygoon	79,45	0,00
344	open verharding	209243,96	563066,87	Polygoon	6,60	0,00
345	open verharding	209214,68	563125,12	Polygoon	248,75	0,00
346	open verharding	209253,00	563059,46	Polygoon	25,20	0,00
347	gesloten verharding	209229,95	563091,55	Polygoon	4,06	0,00
348	open verharding	209263,08	563048,30	Polygoon	20,82	0,00
349	open verharding	209259,34	563037,54	Polygoon	14,50	0,00
351	half verhard	209229,88	563093,02	Polygoon	55,10	0,00
352	open verharding	209230,16	563061,20	Polygoon	26,91	0,00
353	open verharding	209241,07	563071,13	Polygoon	16,78	0,00

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
354	open verharding	209234,39	563077,93	Polygoon	13,93	0,00
355	gesloten verharding	209226,51	563108,99	Polygoon	26,11	0,00
356	open verharding	209205,36	563070,04	Polygoon	84,14	0,00
357	open verharding	209243,18	563051,50	Polygoon	27,20	0,00
358	open verharding	209200,80	563065,60	Polygoon	14,18	0,00
359	open verharding	209200,02	563069,00	Polygoon	75,21	0,00
361	transitie	209006,04	562941,19	Polygoon	19,82	0,00
362	open verharding	208996,99	562934,78	Polygoon	22,03	0,00
365	open verharding	209000,42	562927,08	Polygoon	9,79	0,00
366	open verharding	208999,05	562928,44	Polygoon	9,79	0,00
369	transitie	208950,97	562908,40	Polygoon	389,67	0,00
370	transitie	208936,80	562898,36	Polygoon	10,16	0,00
375	open verharding	208934,94	562881,45	Polygoon	20,11	0,00
377	open verharding	208927,61	562880,54	Polygoon	22,18	0,00
378	open verharding	208995,22	562947,42	Polygoon	933,69	0,00
381	open verharding	208949,49	562897,99	Polygoon	6,53	0,00
382	half verhard	208925,08	562888,89	Polygoon	135,69	0,00
385	open verharding	209053,65	563011,14	Polygoon	224,49	0,00
387	open verharding	209208,59	563092,46	Polygoon	158,80	0,00
390	gesloten verharding	209184,05	563104,26	Polygoon	359,58	0,00
391	gesloten verharding	209171,20	563092,07	Polygoon	17,07	0,00
392	open verharding	209045,92	563021,12	Polygoon	225,87	0,00
393	open verharding	209053,62	563014,53	Polygoon	224,97	0,00
394	open verharding	209116,24	563035,67	Polygoon	12,67	0,00
397	open verharding	209139,56	563056,17	Polygoon	3,91	0,00
400	open verharding	209152,48	563066,70	Polygoon	14,38	0,00
402	open verharding	209098,29	563029,59	Polygoon	29,39	0,00
403	open verharding	209087,01	563043,50	Polygoon	28,86	0,00
407	open verharding	209097,34	563021,20	Polygoon	13,64	0,00
409	open verharding	209107,33	563029,60	Polygoon	9,25	0,00
411	open verharding	209147,66	563071,96	Polygoon	119,13	0,00
415	open verharding	209132,48	563059,75	Polygoon	102,44	0,00
417	open verharding	209043,13	563025,73	Polygoon	7,38	0,00
418	open verharding	209043,19	563025,80	Polygoon	3,34	0,00
422	half verhard	209097,07	563029,12	Polygoon	0,74	0,00
424	gesloten verharding	209184,05	563104,26	Polygoon	3152,05	0,00
426	open verharding	209102,73	563026,22	Polygoon	0,70	0,00
427	open verharding	209137,32	563055,06	Polygoon	3,63	0,00
428	open verharding	209111,34	563033,36	Polygoon	0,57	0,00
430	open verharding	209027,47	563047,88	Polygoon	7,61	0,00
431	open verharding	209029,04	563051,52	Polygoon	7,91	0,00
432	gesloten verharding	209043,18	563025,81	Polygoon	12,26	0,00
433	gesloten verharding	209046,65	563013,65	Polygoon	18,17	0,00
434	transitie	208862,61	562834,31	Polygoon	64,73	0,00
435	transitie	208891,81	562877,43	Polygoon	48,20	0,00
436	open verharding	208842,56	562799,10	Polygoon	9,80	0,00
437	transitie	208862,21	562818,16	Polygoon	0,22	0,00
439	open verharding	208906,30	562862,28	Polygoon	7,74	0,00
441	open verharding	208937,98	562878,43	Polygoon	3,52	0,00
442	open verharding	208891,16	562846,56	Polygoon	4,62	0,00
443	open verharding	208841,82	562809,01	Polygoon	12,17	0,00
445	transitie	208832,70	562814,20	Polygoon	21,61	0,00
446	open verharding	208856,27	562820,85	Polygoon	10,91	0,00
448	open verharding	208866,16	562829,00	Polygoon	30,80	0,00
450	open verharding	208934,82	562876,57	Polygoon	3,72	0,00
451	transitie	208888,39	562855,13	Polygoon	87,60	0,00
452	onverhard	208917,77	562878,43	Polygoon	24,05	0,00
457	open verharding	208876,27	562843,99	Polygoon	1,55	0,00
460	open verharding	208879,82	562840,53	Polygoon	34,86	0,00
461	gesloten verharding	208875,34	562845,04	Polygoon	12,77	0,00
464	open verharding	208841,27	562799,32	Polygoon	16,94	0,00
465	open verharding	208904,58	562855,91	Polygoon	5,18	0,00
468	open verharding	208850,25	562826,17	Polygoon	26,00	0,00
469	open verharding	208831,16	562806,98	Polygoon	12,17	0,00
476	gesloten verharding	208832,62	562809,27	Polygoon	113,47	0,00
493	open verharding	209064,33	562991,61	Polygoon	1324,10	0,00
495	gesloten verharding	209022,65	562169,91	Polygoon	388,70	0,00
496	transitie	209119,19	562068,24	Polygoon	27,86	0,00
497	transitie	209197,99	562067,98	Polygoon	16,41	0,00
498	open verharding	209065,65	562010,59	Polygoon	37,80	0,00
499	gesloten verharding	209265,55	562103,26	Polygoon	906,28	0,00
500	transitie	209140,93	562042,59	Polygoon	14,34	0,00
501	gesloten verharding	209004,34	562009,76	Polygoon	1290,29	0,00
502	open verharding	209097,68	562021,85	Polygoon	19,59	0,00
503	gesloten verharding	208926,50	561948,45	Polygoon	1315,99	0,00
504	open verharding	209034,44	561996,57	Polygoon	34,39	0,00
505	gesloten verharding	209094,82	562023,43	Polygoon	1316,16	0,00
506	gesloten verharding	209215,93	562104,56	Polygoon	1290,60	0,00
507	gesloten verharding	208969,54	562002,37	Polygoon	142,44	0,00
508	gesloten verharding	208981,05	561995,55	Polygoon	173,20	0,00
509	open verharding	209043,45	561997,34	Polygoon	39,45	0,00
510	open verharding	209270,57	562100,66	Polygoon	3,88	0,00
511	open verharding	209270,57	562100,66	Polygoon	3,86	0,00
512	gesloten verharding	209044,88	562001,24	Polygoon	1316,14	0,00
513	gesloten verharding	208947,68	561957,98	Polygoon	1316,15	0,00

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
514	open verharding	209245,16	562891,46	Polygoon	12,64	0,00
516	open verharding	209082,12	563039,59	Polygoon	126,41	0,00
517	transitie	209598,67	562695,96	Polygoon	28,02	0,00
518	transitie	209373,26	562689,44	Polygoon	70,30	0,00
519	gesloten verharding	209221,51	562980,83	Polygoon	1029,59	0,00
520	transitie	209736,38	562429,46	Polygoon	65,80	0,00
521	gesloten verharding	209727,97	562332,45	Polygoon	317,07	0,00
522	transitie	209666,88	562384,38	Polygoon	119,28	0,00
524	open verharding	209213,48	562875,36	Polygoon	77,79	0,00
525	transitie	209160,89	562893,88	Polygoon	31,80	0,00
526	transitie	209717,50	562333,42	Polygoon	13,60	0,00
527	transitie	209297,60	562758,22	Polygoon	30,91	0,00
528	open verharding	209184,87	563077,30	Polygoon	29,00	0,00
529	transitie	209749,02	562408,00	Polygoon	10,89	0,00
530	transitie	209112,39	563062,51	Polygoon	54,26	0,00
532	open verharding	209227,01	562875,55	Polygoon	13,04	0,00
533	transitie	209625,34	562418,30	Polygoon	25,18	0,00
534	transitie	209731,25	562339,96	Polygoon	10,35	0,00
535	transitie	209122,88	562928,13	Polygoon	13,04	0,00
537	gesloten verharding	209237,88	562895,57	Polygoon	1160,69	0,00
538	open verharding	209780,90	562357,77	Polygoon	725,64	0,00
539	transitie	209087,52	562970,95	Polygoon	21,59	0,00
541	transitie	209260,80	562826,36	Polygoon	173,58	0,00
543	open verharding	209288,79	562948,61	Polygoon	18,04	0,00
544	transitie	209221,08	562988,49	Polygoon	27,81	0,00
545	gesloten verharding	209375,56	562685,21	Polygoon	2147,13	0,00
546	transitie	209623,42	562437,35	Polygoon	177,44	0,00
547	transitie	209646,07	562394,62	Polygoon	32,26	0,00
548	transitie	209464,84	562580,06	Polygoon	116,64	0,00
550	open verharding	209263,50	562924,01	Polygoon	14,51	0,00
551	gesloten verharding	209081,47	562971,43	Polygoon	1982,75	0,00
552	transitie	209088,61	562970,95	Polygoon	21,59	0,00
557	open verharding	209085,33	563005,05	Polygoon	2,08	0,00
558	gesloten verharding	209081,47	562971,43	Polygoon	1982,77	0,00
559	transitie	209249,47	562814,59	Polygoon	222,26	0,00
560	open verharding	209601,01	562693,61	Polygoon	23,25	0,00
561	gesloten verharding	209262,70	563024,79	Polygoon	575,33	0,00
562	transitie	209795,88	562461,31	Polygoon	12,27	0,00
563	transitie	209797,94	562468,82	Polygoon	2,90	0,00
564	transitie	209777,51	562446,66	Polygoon	86,95	0,00
565	open verharding	209784,30	562457,40	Polygoon	696,01	0,00
566	gesloten verharding	209693,08	562620,70	Polygoon	307,50	0,00
568	gesloten verharding	209719,93	562578,50	Polygoon	3997,24	0,00
569	open verharding	209605,73	562690,63	Polygoon	21,15	0,00
570	gesloten verharding	209525,40	562783,50	Polygoon	20,32	0,00
571	open verharding	209363,51	562910,83	Polygoon	61,01	0,00
572	half verhard	209470,64	562826,69	Polygoon	27,60	0,00
573	open verharding	209671,98	562635,24	Polygoon	11,27	0,00
574	open verharding	209675,02	562624,31	Polygoon	13,68	0,00
575	open verharding	209478,89	562822,15	Polygoon	24,21	0,00
576	half verhard	209396,14	562917,78	Polygoon	28,19	0,00
577	gesloten verharding	209328,69	563000,27	Polygoon	1411,20	0,00
578	open verharding	209479,69	562829,20	Polygoon	4,60	0,00
579	half verhard	209409,30	562902,86	Polygoon	29,53	0,00
580	gesloten verharding	209348,20	562957,90	Polygoon	18,57	0,00
581	open verharding	209665,44	562634,00	Polygoon	6,43	0,00
582	open verharding	209608,16	562699,54	Polygoon	4,49	0,00
583	gesloten verharding	209399,06	562902,95	Polygoon	67,59	0,00
584	half verhard	209307,17	562985,22	Polygoon	74,25	0,00
585	open verharding	209366,09	562916,60	Polygoon	24,13	0,00
586	open verharding	209743,42	562564,87	Polygoon	7,49	0,00
587	open verharding	209756,23	562538,52	Polygoon	9,66	0,00
588	open verharding	209734,34	562557,27	Polygoon	217,80	0,00
589	open verharding	209796,57	562496,08	Polygoon	7,42	0,00
590	gesloten verharding	209721,91	562580,52	Polygoon	18,54	0,00
591	open verharding	209740,06	562557,94	Polygoon	7,59	0,00
592	gesloten verharding	209727,34	562586,04	Polygoon	464,58	0,00
593	open verharding	209755,66	562539,12	Polygoon	9,54	0,00
594	open verharding	209767,51	562529,69	Polygoon	9,66	0,00
595	open verharding	209757,38	562540,20	Polygoon	21,09	0,00
596	open verharding	209766,57	562527,81	Polygoon	9,33	0,00
597	open verharding	209736,31	562560,73	Polygoon	10,65	0,00
598	open verharding	209759,98	562547,31	Polygoon	40,64	0,00
599	gesloten verharding	209726,93	562571,21	Polygoon	988,76	0,00
600	open verharding	209796,60	562496,70	Polygoon	9,56	0,00
601	open verharding	209743,27	562551,85	Polygoon	9,34	0,00
602	open verharding	209770,75	562522,83	Polygoon	8,11	0,00
603	open verharding	209767,42	562540,81	Polygoon	53,86	0,00
604	open verharding	209750,86	562544,10	Polygoon	9,78	0,00
605	open verharding	209793,45	562502,81	Polygoon	29,98	0,00
606	open verharding	209250,80	562908,10	Polygoon	155,10	0,00
607	transitie	209766,46	562395,65	Polygoon	67,92	0,00
608	gesloten verharding	209237,88	562895,57	Polygoon	1160,69	0,00
609	open verharding	209784,30	562457,40	Polygoon	696,01	0,00
610	open verharding	209761,33	562402,91	Polygoon	3,74	0,00

Model: Bouwlawaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakt	Bf
611	open verharding	209764,60	562397,08	Polygoon	4,04	0,00
612	gesloten verharding	209160,46	562905,16	Polygoon	1899,77	0,00
613	open verharding	209756,79	562346,25	Polygoon	7,55	0,00
614	open verharding	209816,65	562363,78	Polygoon	14,91	0,00
615	open verharding	209831,39	562457,37	Polygoon	1,87	0,00
616	gesloten verharding	209262,70	563024,79	Polygoon	575,33	0,00
617	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	485,15	0,00
618	gesloten verharding	209736,17	562336,35	Polygoon	309,71	0,00
619	open verharding	209667,24	562383,94	Polygoon	103,58	0,00
620	open verharding	209817,02	562472,40	Polygoon	0,38	0,00
621	open verharding	209161,97	562894,87	Polygoon	29,56	0,00
622	open verharding	209718,49	562333,24	Polygoon	6,39	0,00
623	transitie	209751,64	562409,45	Polygoon	9,84	0,00
624	open verharding	209117,89	562942,61	Polygoon	13,21	0,00
625	open verharding	209628,93	562418,82	Polygoon	19,49	0,00
626	open verharding	209735,90	562340,69	Polygoon	4,18	0,00
627	transitie	209859,13	562430,23	Polygoon	2,00	0,00
628	open verharding	209122,88	562928,13	Polygoon	15,47	0,00
629	gesloten verharding	209308,64	562955,36	Polygoon	1035,22	0,00
630	open verharding	209759,43	562395,42	Polygoon	728,02	0,00
632	transitie	209260,41	562807,91	Polygoon	226,69	0,00
633	open verharding	209218,04	562985,44	Polygoon	24,66	0,00
634	gesloten verharding	209401,80	562651,95	Polygoon	2163,63	0,00
635	gesloten verharding	209839,87	562448,88	Polygoon	3,86	0,00
636	open verharding	209780,82	562455,86	Polygoon	3,47	0,00
637	open verharding	209863,26	562425,48	Polygoon	0,79	0,00
638	open verharding	209824,75	562471,43	Polygoon	219,84	0,00
639	open verharding	209838,41	562451,00	Polygoon	123,95	0,00
640	open verharding	209724,12	562337,13	Polygoon	1,41	0,00
641	open verharding	209780,82	562455,86	Polygoon	51,50	0,00
642	open verharding	209775,72	562362,48	Polygoon	2,89	0,00
643	open verharding	209767,66	562446,51	Polygoon	0,93	0,00
644	half verhard	209158,92	562891,90	Polygoon	260,03	0,00
645	open verharding	209747,23	562418,06	Polygoon	17,27	0,00
646	open verharding	209768,94	562447,04	Polygoon	5,79	0,00
647	half verhard	209758,86	562392,26	Polygoon	10,77	0,00
648	open verharding	209751,39	562431,76	Polygoon	1,92	0,00
649	open verharding	209840,20	562449,20	Polygoon	1,34	0,00
650	open verharding	209845,80	562442,94	Polygoon	2,97	0,00
651	open verharding	209860,00	562390,82	Polygoon	9,91	0,00
652	open verharding	209731,02	562338,80	Polygoon	19,40	0,00
653	open verharding	209759,61	562438,51	Polygoon	6,21	0,00
654	open verharding	209772,72	562371,68	Polygoon	5,28	0,00
655	open verharding	209779,33	562454,65	Polygoon	2,09	0,00
656	half verhard	209774,19	562346,40	Polygoon	1,62	0,00
657	open verharding	209790,13	562334,05	Polygoon	76,11	0,00
658	open verharding	209819,59	562365,87	Polygoon	9,98	0,00
659	open verharding	209810,88	562355,91	Polygoon	580,76	0,00
660	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	309,23	0,00
661	open verharding	209780,02	562358,50	Polygoon	657,07	0,00
662	open verharding	209790,13	562334,05	Polygoon	76,11	0,00
663	open verharding	209839,07	562371,35	Polygoon	134,69	0,00
664	open verharding	209842,82	562360,93	Polygoon	63,79	0,00
665	open verharding	209832,05	562336,24	Polygoon	34,33	0,00
666	open verharding	209815,92	562364,71	Polygoon	1,95	0,00
667	open verharding	209849,54	562348,92	Polygoon	97,53	0,00
668	open verharding	209825,67	562327,36	Polygoon	97,50	0,00
669	open verharding	209841,78	562366,62	Polygoon	286,93	0,00
670	open verharding	209778,51	562339,82	Polygoon	77,00	0,00
671	open verharding	209844,66	562380,93	Polygoon	2,41	0,00
672	open verharding	209754,94	562344,60	Polygoon	2,21	0,00
673	open verharding	209818,63	562365,99	Polygoon	9,35	0,00
674	open verharding	209862,83	562389,58	Polygoon	122,74	0,00
675	gesloten verharding	209745,29	562342,44	Polygoon	121,85	0,00
676	open verharding	209688,11	562352,38	Polygoon	101,68	0,00
677	open verharding	209710,35	562329,30	Polygoon	4,21	0,00
678	open verharding	209733,71	562339,98	Polygoon	2,61	0,00
679	gesloten verharding	209682,94	562361,15	Polygoon	2177,46	0,00
680	open verharding	209725,82	562336,10	Polygoon	1,81	0,00
681	open verharding	209860,07	562389,96	Polygoon	1,69	0,00
682	half verhard	209772,92	562346,35	Polygoon	1,11	0,00
683	open verharding	209738,96	562331,19	Polygoon	74,84	0,00
684	open verharding	209838,82	562358,34	Polygoon	63,71	0,00
685	open verharding	209840,65	562338,21	Polygoon	37,83	0,00
686	open verharding	209815,92	562364,50	Polygoon	3,19	0,00
687	open verharding	209854,87	562343,31	Polygoon	98,66	0,00
688	open verharding	209841,78	562366,60	Polygoon	283,44	0,00
689	open verharding	209808,33	562352,57	Polygoon	82,16	0,00
690	open verharding	209747,22	562338,79	Polygoon	66,45	0,00
691	open verharding	209744,28	562338,11	Polygoon	21,22	0,00
692	open verharding	209696,77	562334,66	Polygoon	8,78	0,00
693	gesloten verharding	209728,23	562332,78	Polygoon	127,83	0,00
694	open verharding	209860,45	562382,89	Polygoon	24,77	0,00
695	open verharding	209833,30	562370,46	Polygoon	147,20	0,00
696	open verharding	209744,28	562338,11	Polygoon	18,36	0,00

Model: Bouwlaaai (juni 24), bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlakte	Bf
697	open verharding	209743,34	562342,51	Polygoon	8,54	0,00
698	open verharding	209782,42	562349,79	Polygoon	22,87	0,00
699	open verharding	209779,96	562345,51	Polygoon	7,03	0,00
700	open verharding	209711,60	562330,84	Polygoon	7,70	0,00
701	open verharding	209870,92	562396,88	Polygoon	1,84	0,00
702	open verharding	209709,17	562328,26	Polygoon	18,52	0,00
703	open verharding	209796,05	562350,44	Polygoon	7,37	0,00
704	open verharding	209832,43	562372,07	Polygoon	6,69	0,00
705	open verharding	209781,68	562345,95	Polygoon	95,01	0,00
706	open verharding	209822,88	562326,00	Polygoon	35,38	0,00
707	open verharding	209784,43	562358,76	Polygoon	8,76	0,00
708	open verharding	209856,81	562337,30	Polygoon	68,54	0,00
709	open verharding	209707,97	562323,85	Polygoon	3,82	0,00
710	open verharding	209784,43	562358,76	Polygoon	46,50	0,00
711	open verharding	209731,68	562339,21	Polygoon	3,72	0,00
712	open verharding	209753,02	562344,92	Polygoon	3,87	0,00
713	open verharding	209709,03	562328,80	Polygoon	8,17	0,00
714	open verharding	209865,50	562389,08	Polygoon	10,42	0,00
715	open verharding	209838,81	562337,80	Polygoon	37,36	0,00
716	open verharding	209844,70	562345,79	Polygoon	91,10	0,00
717	open verharding	209851,46	562343,97	Polygoon	91,88	0,00
718	onverhard	209384,59	562700,96	Polygoon	57,88	0,00
719	onverhard	209375,15	562691,21	Polygoon	54,70	0,00
723	open verharding	209207,71	563093,09	Polygoon	497,36	0,00
723	open verharding	209067,61	562994,32	Polygoon	86,16	0,00
724	open verharding	209740,76	562430,98	Polygoon	52,57	0,00
725	open verharding	209745,12	562426,50	Polygoon	59,14	0,00
726	open verharding	209268,99	562818,11	Polygoon	206,29	0,00
727	open verharding	209623,42	562437,35	Polygoon	172,61	0,00
728	open verharding	209813,25	562352,65	Polygoon	137,04	0,00
729	open verharding	209821,44	562359,36	Polygoon	114,44	0,00
730	open verharding	209679,25	562628,47	Polygoon	13,55	0,00
731	open verharding	209674,14	562635,36	Polygoon	13,55	0,00
732	open verharding	209313,49	562976,47	Polygoon	18,64	0,00
733	open verharding	209318,54	562968,06	Polygoon	15,21	0,00
734	open verharding	209815,07	562346,21	Polygoon	97,19	0,00
735	open verharding	209810,71	562353,86	Polygoon	97,20	0,00
736	gesloten verharding	209333,55	562962,98	Polygoon	594,67	0,00
737	gesloten verharding	209327,75	562959,02	Polygoon	592,49	0,00
738	gesloten verharding	209636,33	562671,66	Polygoon	24,59	0,00
739	open verharding	209349,36	562937,81	Polygoon	1306,23	0,00
740	open verharding	209329,37	562956,78	Polygoon	1303,14	0,00
741	open verharding	209273,35	562813,72	Polygoon	65,62	0,00
742	open verharding	209853,00	562439,39	Polygoon	6,82	0,00
743	open verharding	209257,24	562917,92	Polygoon	22,48	0,00
744	half verhard	209744,13	562427,69	Polygoon	10,32	0,00
745	half verhard	209267,46	562927,88	Polygoon	45,69	0,00
750	zonnepanelenveld	209297,18	562728,51	Rechthoek	8517,56	0,20

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwlawaaai (juni 24), sloopfase
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	2,00	57,81	--	--	57,81
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	58,43	--	--	58,43
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	2,00	61,52	--	--	61,52
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	62,39	--	--	62,39
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	2,00	42,64	--	--	42,64
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	55,87	--	--	55,87
TI-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	2,00	49,45	--	--	49,45
TI-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	50,11	--	--	50,11
TI-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	2,00	51,26	--	--	51,26
TI-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	51,74	--	--	51,74
TI-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	2,00	50,89	--	--	50,89
TI-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	50,92	--	--	50,92
TI-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	2,00	54,05	--	--	54,05
TI-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	55,48	--	--	55,48
TI-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	2,00	57,28	--	--	57,28
TI-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	58,00	--	--	58,00
Wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	2,00	49,62	--	--	49,62
Wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	50,10	--	--	50,10
Wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	2,00	49,59	--	--	49,59
Wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	49,97	--	--	49,97
Wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	2,00	49,92	--	--	49,92
Wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	50,28	--	--	50,28
Wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	2,00	51,90	--	--	51,90
Wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	51,72	--	--	51,72
Wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	2,00	47,53	--	--	47,53
Wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	47,95	--	--	47,95
Wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	2,00	38,84	--	--	38,84
Wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	40,96	--	--	40,96
Wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	2,00	49,55	--	--	49,55
Wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	50,07	--	--	50,07
Wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	2,00	45,45	--	--	45,45
Wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	45,95	--	--	45,95
Wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	2,00	46,20	--	--	46,20
Wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	46,89	--	--	46,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwlawaaï (juni 24), sloopfase
LAeq bij Bron voor toetspunt: OH-14_A - Opper Haudmare 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	2,00	61,52	--	--	61,52
01	sloopfase	209429,01	562597,94	2,00	61,52	--	--	61,52
mb01	bouwverkeer openbare weg - Tolleane	209465,62	562589,73	0,75	26,55	--	--	26,55
mb03	bouwverkeer - terrein	209465,62	562589,66	0,75	23,79	--	--	23,79
mb02	pers.auto's/bestelw. openbare weg - Tolleane	209465,62	562589,73	0,75	20,16	--	--	20,16
mb04	pers.auto's/bestelw. - terrein	209465,58	562589,69	0,75	12,57	--	--	12,57

Rapport: Resultatentabel
Model: Bouwlawaaï (juni 24), bouwfase
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	2,00	44,78	37,03	37,03	47,03
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	45,29	36,89	36,89	46,89
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	2,00	48,33	39,65	39,65	49,65
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	49,05	39,47	39,47	49,47
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	2,00	34,79	33,24	33,24	43,24
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	42,77	34,64	34,64	44,64
TI-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	2,00	41,55	28,15	28,15	41,55
TI-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	42,33	29,59	29,59	42,33
TI-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	2,00	40,24	32,37	32,37	42,37
TI-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	40,96	32,34	32,34	42,34
TI-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	2,00	40,29	33,46	33,46	43,46
TI-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	40,76	31,63	31,63	41,63
TI-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	2,00	40,83	33,78	33,78	43,78
TI-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	42,56	35,79	35,79	45,79
TI-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	2,00	44,94	38,26	38,26	48,26
TI-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	45,47	38,01	38,01	48,01
Wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	2,00	37,39	31,69	31,69	41,69
Wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	37,88	31,69	31,69	41,69
Wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	2,00	42,40	29,78	29,78	42,40
Wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	42,93	29,69	29,69	42,93
Wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	2,00	43,48	29,27	29,27	43,48
Wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	43,87	29,24	29,24	43,87
Wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	2,00	46,89	19,48	19,48	46,89
Wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	46,71	21,73	21,73	46,71
Wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	2,00	36,22	29,19	29,19	39,19
Wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	36,97	29,63	29,63	39,63
Wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	2,00	33,65	21,81	21,81	33,65
Wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	35,79	24,25	24,25	35,79
Wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	2,00	41,93	30,01	30,01	41,93
Wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	42,66	29,96	29,96	42,66
Wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	2,00	40,41	21,50	21,50	40,41
Wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	40,91	23,31	23,31	40,91
Wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	2,00	41,17	22,73	22,73	41,17
Wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	41,66	25,89	25,89	41,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.