



- Mechanische grondboringen
- Bodemenergiesystemen
- In-situ systemen
- Bodemsanering
- Bodemonderzoek
- Partijkeuring grond
- Geohydrologisch advies
- Asbestinventarisatie
- Geluidonderzoek

Toetsingskader

Wet milieubeheer: De inrichting valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 2.17 lid 5 geldt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege binnen de inrichting aanwezige vast opgestelde installaties en toestellen, alsmede voor piekgeluiden (L_{Amax}) vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen en de binnen de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, dat de niveaus uit tabel 1 niet mogen worden overschreden.

tabel 1: geldende grenswaarden op basis van het *Activiteitenbesluit* [dB(A)]

omschrijving	dag	avond	nacht
	06:00 – 19:00	19:00 – 22:00	22:00 – 06:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

De eis voor $L_{Ar,LT}$ geldt enkel voor vast opgestelde installaties en toestellen. Werkzaamheden en activiteiten (dus ook transportbewegingen) vallen daarmee buiten de beoordeling voor $L_{Ar,LT}$. Wel biedt het Besluit (art. 2.20 lid 7) de mogelijkheid om middels maatwerkvoorschriften technische voorzieningen of gedragsregels voor te schrijven ter beperking van het geluid vanwege werkzaamheden en activiteiten.

De eisen voor piekgeluiden (L_{Amax}) zijn gedurende de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in- en uitrijden van landbouwvoertuigen of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Wet ruimtelijke ordening: Voor de beoordeling in hoeverre de plannen vanuit akoestisch oogpunt ruimtelijk inpasbaar zijn, is de VNG-uitgave '*Bedrijven en milieuzonering 2009*' gebruikt. Deze methode is gebaseerd op richtafstanden tussen bedrijven enerzijds en geluidgevoelige bestemmingen anderzijds. In §5.3 van de VNG-brochure wordt vervolgens een stappenplan uitgewerkt ter beoordeling van de inpasbaarheid van een milieubelastende functie (zoals een bedrijf) in de nabijheid van geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen). In onderhavige situatie geldt voor geluid een richtafstand van 10 meter (milieucategorie 2 in gemengd gebied). De maatgevende woning (Over de Beek 2) bevindt zich op ca. 18m afstand tot het bedrijf, waarmee aan de richtwaarde wordt voldaan.

Indien voldaan wordt aan de richtafstand voor het aspect geluid, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is in dat geval mogelijk.

Bedrijfsvoering:

Alhoewel de geluideisen van toepassing zijn op de gehele inrichting, wordt in voorliggend onderzoek alleen ingezoomd op de beoogde uitbreiding. Het gebruik van de nieuwe loods is seizoensafhankelijk. Tijdens de teelt van ijsbergsla (ca. 6 maanden per jaar) worden bij de loods 6 à 7 tractoren per etmaal verwacht. Er wordt alleen gedurende de dagperiode (06-00 tot 19.00 uur) gereden. De tractoren rijden via de ontsluiting aan Over de Beek de nieuwe loods binnen, en zullen deze via de achterzijde weer verlaten. In het onderzoek is er worstcase van uitgegaan dat alle bewegingen op zowel de heen- als terugweg de maatgevende woning (Over de Beek 2) passeren. Bij de beoogde uitbreiding zijn geen overige relevante geluidbronnen aanwezig.

Rekenresultaten:

De berekeningen voor de bepaling van de geluidimmissiewaarden zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2021.1 van dgmr, methode II (*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*). Alle relevante projectgegevens worden ingevoerd in het computerprogramma. Aan de hand hiervan worden de optredende geluidbelastingen ten gevolge van de activiteiten van de inrichting middels een overdrachtsberekening bepaald.

tabel 2: onderzoeksresultaten (dag / avond / nacht) [dB(A)]

omschrijving	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	indirect
01/02: Over de Beek 2	35 / --- / ---	74 / --- / ---	43 / --- / ---
grenswaarde Activiteitenbesluit:	45 / 40 / 35	70 / 65 / 60	50 / 45 / 40

Uit tabel 2 blijkt dat de geluidbelastingen voor $L_{A,r,LT}$ en indirecte hinder ruimschoots voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Daarbij wordt opgemerkt dat deze eisen in beginsel alleen van toepassing zijn op vast opgestelde geluidbronnen. Voor $L_{A,max}$ wordt de grenswaarde in de dagperiode wel overschreden, maar deze overschrijding wordt enkel veroorzaakt door het in- en uitrijden in de dagperiode, hetgeen op grond van het Activiteitenbesluit is uitgesloten van toetsing. Daarmee wordt voor alle criteria voldaan aan de geldende geluideisen.

Conclusie:

Uit de onderzoekresultaten blijkt dat de optredende geluidbelastingen als gevolg van de beoogde uitbreiding alleszins inpasbaar zijn in de lokale omgeving.

Met vriendelijke groet,
HMB B.V.



de heer ing. H.G.M. Meelkop

Model: eerste model
Groep: model
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	water	203412.51	389901.24	268.05	0.00
02	erfverharding	203378.38	389920.07	9938.53	0.00

Model: eerste model
Groep: model
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Cp	Refl. 31	Oppervlak
01	uitbreiding	203395.30	389930.64	8.85	21.00	0 dB	0.80	1069.76

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Groep
R01	tractor aankomst	203386.42	389918.45	1.50	Relatief	7	--	--	LAr, LT
R02	tractor vertrek	203432.01	389935.60	1.50	Relatief	7	--	--	LAr, LT
R03	tractor aankomst (ih)	203385.98	389918.25	1.50	Relatief	7	--	--	indirect
R04	tractor vertrek (ih)	203446.30	389938.20	1.50	Relatief	7	--	--	indirect

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
R01	10	10.00	104.03	69.00	79.30	88.00	92.10	96.70	100.40	97.70	90.70	83.80
R02	10	10.00	104.03	69.00	79.30	88.00	92.10	96.70	100.40	97.70	90.70	83.80
R03	30	10.00	104.03	69.00	79.30	88.00	92.10	96.70	100.40	97.70	90.70	83.80
R04	30	10.00	104.03	69.00	79.30	88.00	92.10	96.70	100.40	97.70	90.70	83.80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep
01	piek transport	203386.36	389918.45	1.20	21.00	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmx
02	piek transport	203445.60	389938.70	1.20	20.41	Normale puntbron	0.00	360.00	LAmx

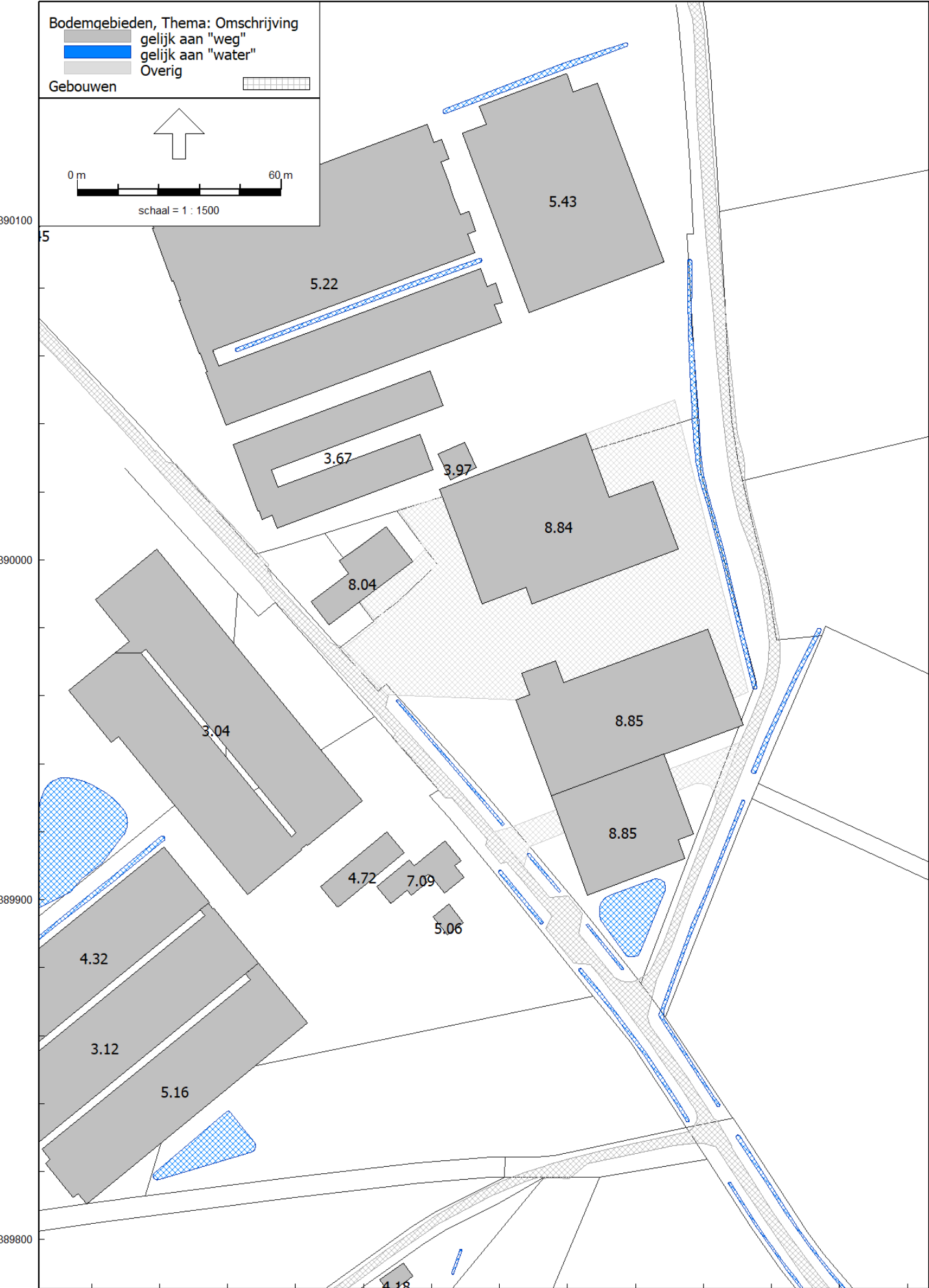
Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

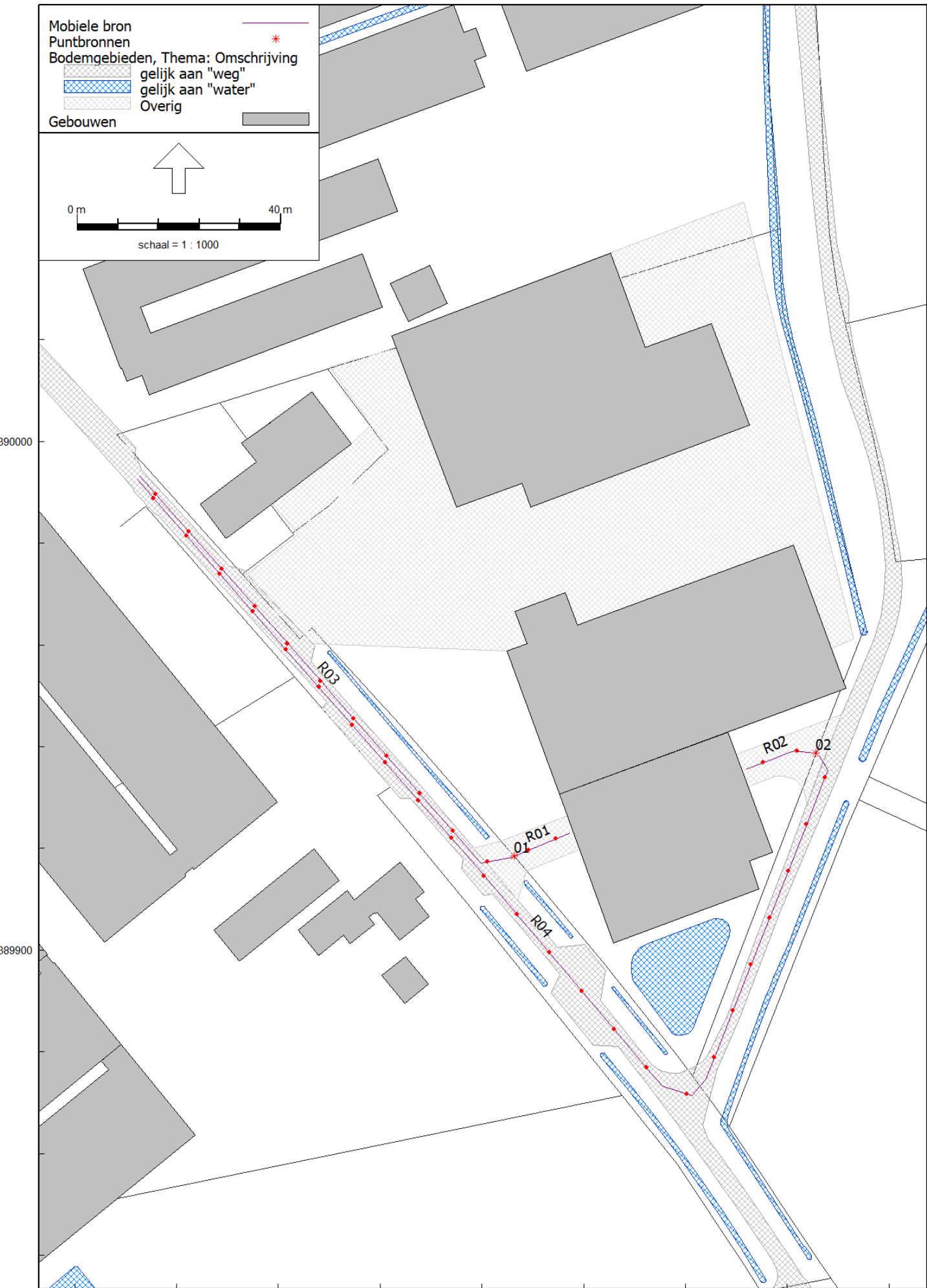
Naam	Lwr	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01		110.02	69.50	88.90	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.90	92.10	0.00	--	--
02		110.02	69.50	88.90	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.90	92.10	0.00	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	21.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	21.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja









Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	1.50	35	--	--	--	35	
01_B	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	5.00	36	--	--	--	36	
02_A	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	1.50	35	--	--	--	35	
02_B	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	5.00	35	--	--	--	35	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirect
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	1.50	43	--	--	--	43	
01_B	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	5.00	43	--	--	--	43	
02_A	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	1.50	41	--	--	--	41	
02_B	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	5.00	41	--	--	--	41	

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	1.50	74	--	--	--
01_B	Over de Beek 2	203366.38	389914.33	5.00	74	--	--	--
02_A	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	1.50	74	--	--	--
02_B	Over de Beek 2	203368.46	389908.20	5.00	74	--	--	--