

EnergyStock

Zuidwending 1

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Verantwoording

Titel: EnergyStock Zuidwending 1
Onderwerp: Akoestisch onderzoek industrielawaai
Projectnummer: 51023691-003
Klant: Gasunie
Referentienummer: NL25-648800269-142161
Versie: 1

Datum: 04-08-2025

Auteur: 5.1.2. e

E-mailadres:

Gecontroleerd door:
Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door:
Paraaf vrijgegeven:

Inhoudsopgave

Verantwoording.....	2
1. Inleiding	4
2. Wettelijk kader	5
2.1 Geluid onder de bruidsschat	5
2.2 Vigerende vergunning	6
3. Uitgangspunten	7
3.1 Bedrijfsoverzicht	7
3.1.1 Best beschikbare technieken	8
3.1.2 Overzicht van getroffen maatregelen	8
3.2 Representatieve bedrijfssituatie	10
3.2.1 Injectie	11
3.2.2 Productie	11
3.2.3 Beide	11
3.3 Incidentele bedrijfssituatie	12
3.4 Rekenmethodiek.....	12
3.4.1 Bronmodellering	13
3.4.2 Modelvorming	13
4. Resultaten	16
5. Conclusie	17
Bijlage 1 – Vigerend geluidsvoorschrift	18
Bijlage 2 – Rekenresultaten.....	19
Bijlage 3 – Modelgegevens	20

1. Inleiding

Een teveel aan geluid is nadelig voor onze gezondheid, en ongewenste geluiden kunnen leiden tot hinder en overlast. Om zoveel mogelijk een aangename en gezonde leefomgeving na te streven, is wetgeving opgesteld om hinder en overlast van te harde en/of onaangename geluiden te beperken. Bij het wijzigen of vaststellen van een omgevingsplan of bij het aanvragen/melden van bedrijfsactiviteiten vindt een toets plaats aan de wettelijk geluidnormen.

EnergyStock, een dochteronderneming van Gasunie, is van plan om een revisievergunning aan te vragen voor Zuidwending 1 (ofwel GTI-Zuid = GasTechnische Installatie Zuid). Voor deze aanvraag revisie is voor GTI-Zuid in 2011 een omgevingsvergunning afgegeven, en nu wordt een revisievergunning aangevraagd.

In de aanvraag dient inzicht te worden gegeven in de geluidbelasting veroorzaakt door de activiteiten op de omgeving middels een akoestisch onderzoek. Zie figuur 1 voor een bovenaanzicht van de locatie.



Figuur 1: Bovenaanzicht Zuidwending 1, gelegen tussen Zuidwending en Ommelandervijk te Groningen. Het betreffende gebied is aangeduid in oranje.

Sweco heeft in opdracht van Gasunie voor dit plan een geluidonderzoek uitgevoerd, waarbij is getoetst aan de afgegeven vergunning van het Ministerie op 24 mei 2011 met kenmerk ETM/EM/11070546. De resultaten hiervan worden in voorliggend rapport beschreven.

2. Wettelijk kader

2.1 Geluid onder de bruidsschat

Directe hinder

Sinds januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. In de Omgevingswet staat dat geluidproductieplafonds (GPP's) vastgesteld moeten worden voor gezoneerde industrieterreinen (artikel 2.11a en 2.12a Omgevingswet). Zolang deze GPP's nog niet zijn vastgesteld, valt een gezoneerd industrieterrein onder het tijdelijke deel van het omgevingsplan, ook wel de 'bruidsschat' genoemd. Hiervoor geldt wetgeving onder de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat de geluidbelasting van alle bedrijven op dit industrieterrein gezamenlijk niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen ter plaatse van de geluidzonegrens.

De akoestische inpasbaarheid van de inrichting binnen de zonebewaking dient te worden beoordeeld door de zonebeheerder. De berekende geluidbelasting in dit onderzoek wordt indicatief getoetst aan de totale bewakingswaarden van de zonepunten.

Maximale geluidniveaus

Maximaal optredende geluidniveaus zijn op een gezoneerd industrieterrein vaak van ondergeschikt belang, gezien de grote afstand tussen bron en ontvanger. De Wet geluidhinder biedt in deze ook geen toetsingskader.

Grenswaarden voor indirecte hinder

Voor bedrijven gelegen op een gezoneerde industrieterrein geldt dat de door indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting van zowel vrachtverkeer over land als over water) veroorzaakte geluidbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Dit vloeit voort uit artikel 1 van de Wet geluidhinder waarin het begrip geluidbelasting vanwege een industrieterrein is gedefinieerd. De met de ontsluitingsroute gepaard gaande geluidbelasting dient niet op het microniveau van de individuele vergunninghouder te worden berekend, maar op macroniveau in een structuur of bestemmingsplan. Daarom is de indirecte hinder in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

2.2 Vigerende vergunning

Het industrieterrein heeft een grootte van circa 20 ha. Rond het industrieterrein ligt een geluidzone waarbij op een twaalfstal regelmatig verspreide punten geprojecteerd is op de buitengrens. Op deze punten geldt een geluidbeleid. Voor Zuidwending 1 is een omgevingsvergunning vigerend sinds 24 mei 2011¹. Hierin zijn geluidvoorschriften opgenomen. De zonegrens en de Beschikkingen uit de vigerende vergunning zijn door de wetgever op elkaar afgestemd.

Onderstaande staat in de vergunning (zie bijlage 1):

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$, veroorzaakt door gasopslagstation "Zuidwending 1", bedraagt op de volgende coördinaten niet meer dan onderstaande waardes (zie tabel 1).

Tabel 1: Voorschriftwaarden op ontvangerpunten op een afstand van het bedrijf.

Toetspunt (op 5 meter hoog)	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 uur tot 19.00 uur	19.00 uur tot 23.00 uur	23.00 uur tot 07.00 uur
1	$x = 258410; y = 566326$	33	33	33
2	$x = 258282; y = 566445$	32	32	32
3	$x = 258042; y = 566679$	34	34	34
4	$x = 257717; y = 566947$	33	33	33
5	$x = 257525; y = 567188$	32	32	32
6	$x = 258034; y = 568652$	30	30	30
7	$x = 258797; y = 568654$	32	32	32
8	$x = 259184; y = 568716$	32	32	32

- De door de inrichting veroorzaakte piekniveaus L_{Amax} , gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het in de tabel 1 genoemde niveau met niet meer dan 14 dB(A).

¹ Vergunning afgegeven door het Ministerie met kenmerk ETM/EM/11070546 op 24 mei 2011.

3. Uitgangspunten

3.1 Bedrijfsoverzicht

Sinds 2011 beheert EnergyStock een faciliteit in Zuidwending voor de ondergrondse opslag van aardgas in zoutlagen. Deze faciliteit bevindt zich in de provincie Groningen, tussen Zuidwending en Ommelandervijk. Het belangrijkste doel van deze installatie is het injecteren en uitzenden van aardgas om het verschil tussen de vraag naar aardgas en het aanbod van aardgas op te vangen.

Het aardgas wordt opgeslagen in zes cavernes. Naast het injecteren en uitzenden van aardgas, wordt op de locatie ook kleinschalig waterstof gemaakt door middel van elektrolyse van water. Het waterstofgas wordt deels gebruikt voor de eigen energievoorziening en deels afgevoerd met tubetrailers.

Op het terrein zijn zonnepanelen geïnstalleerd waarvan een deel van de opgewekte elektriciteit wordt gebruikt voor de elektrolyse van water. Het terrein waarop de bovengrondse installaties voor het injecteren en uitzenden van aardgas zich bevinden, staat bekend als Zuidwending 1, ook wel GTI-Zuid (GasTechnische Installatie Zuid) genoemd. In figuur 2 is zowel de bovengrondse installatie als de cavernes weergegeven.



Figuur 2: Locatieoverzicht van Zuidwendig 1.

3.1.1 Best beschikbare technieken

De activiteiten op de inrichting dienen te voldoen aan de BBT (Beste Beschikbare Technieken). EnergyStock hanteert in beginsel het BBT-principe. Hoewel EnergyStock geen IPPC-bedrijf is, worden ten aanzien van de aanwezige koelwerken de IPPC-richtlijnen zoveel mogelijk gevolgd. In deze IPPC-richtlijnen wordt ook aandacht besteed aan de geluidemissie. In het ontwerp van de installaties zijn de gangbare maatregelen getroffen om het geluid te reduceren.

BREF's en overige BBT-documenten geven informatie over beproefde technieken die beschikbaar zijn. Het onderwerp geluid is in de meeste BREF's vooralsnog beperkt beschreven. Om te toetsen of de installaties op Zuidwending aan de Beste Beschikbare Technieken voldoen, zijn door de IPPC zogenaamde BAT (Best Available Techniques) referentiedocumenten opgesteld (de zogenaamde BREF's). De inrichting van de installatie te Zuidwending behoort tot geen enkele van de categorieën die zijn omschreven in de IPPC-richtlijn. Vervolgens is nagegaan welke BREF's zo veel mogelijk aansluiten op de activiteiten bij de werkzaamheden van Zuidwending. Hier is onderscheid gemaakt tussen horizontale en verticale BREF's. Horizontale BREF's beschrijven installaties die in vele soorten industrieën kunnen voorkomen, terwijl verticale BREF's de technieken per branche beschrijven. Alleen in de horizontale BREF's over "industriële koelsystemen" wordt ingegaan op het aspect geluid. Er worden drie aspecten in de BREF genoemd:

- Er wordt gevraagd om het geluid van de ventilator te verminderen door geluidarme ventilatoren toe te passen. De ventilatoren van de relevante koelinstallaties op de locatie Zuidwending zijn voorzien van geluidarme ventilatoren.
- Er wordt voorgesteld om in het ontwerp voldoende hoogte van de koeltoren te hanteren (in verband met schoorsteeneffect). Dit is niet van toepassing voor de locatie Zuidwending omdat de toegepaste koelunits alle luchtgekoeld zijn.
- Er wordt aangedrongen om het geluid te verminderen door het toepassen van demping op de in- en uitlaten, indien verdere geluidreductie vereist is. Aanvullend op de keuze van geluidarme ventilatoren zijn de ventilatoren aan de westzijde van de diverse compressorgebouwen geplaatst. De geluidarme ventilatoren worden als gevolg hiervan in de richting van de woningen aanvullend afgeschermd.

3.1.2 Overzicht van getroffen maatregelen

Algemeen

- belangrijke geluidbronnen zijn in omkastingen en/of gebouwen gerealiseerd;
- toepassen van dempers en geluidisolatie;
- het akoestisch loskoppelen van leidingen, waardoor vermeden wordt dat geluid zich over grotere afstanden kan voortplanten;
- het zodanig kiezen van de lay-out dat maximale afscherming in de gevoelige richting wordt verkregen;
- geluidbelastende activiteiten zoveel mogelijk vermijden, in het bijzonder gedurende de nacht.

Compressorinstallatie

- compressoren staan in een afzonderlijke geluidgeïsoleerd gebouw;
- alle ventilatie aanzuig- en afblaasopeningen zijn voorzien van dempers;
- deuren zijn zwaar uitgevoerd;
- in zowel de zuigleiding als in de persleiding van elke compressor is een geluiddemper opgenomen;
- de zuig- en persleidingen zijn daar waar nodig geïsoleerd;
- de gaskoeler na elke compressor is voorzien van low noise fans, V-snaar gedreven (geen getande riemen). Elke ventilator is voorzien van VSDS;
- de flow control valve van elke compressor is geluidarm uitgevoerd (geluidskooi);
- de elektromotor van de gascompressoren wordt gekoeld met een geluidarme koeler;
- Het regelsysteem van de E-motor is ondergebracht in een apart gebouw. De koeling hiervan is geluidarm uitgevoerd. De deuren zijn geluidgeïsoleerd en voorzien van dempers om ventilatie mogelijk te maken.

Meetgebouw meetstraten en regelgebouw heaterstraten

- Beide gebouwen zijn in steen opgetrokken. De deuren zijn geluidisolerend en voorzien van suskasten. De koelunit tegen de gevel van elk gebouw is geluidarm uitgevoerd.

Boiler house

- De boilers zijn ondergebracht in een geluidgeïsoleerd gebouw (isolerende panelen voor wanden en dak). De brander van elke boiler is voorzien van een aanzuigdemper/kast. In de schoorstenen zijn geluiddempers aangebracht. Elke boiler is voorzien van een dempingssysteem om schoorsteengeluid te reduceren. Verder is de mond van elke schoorsteen nagenoeg onder de daklijn aangebracht.
- De personendeuren zijn geluidgeïsoleerd en de transportdeuren betreffen zware schuifdeuren.
- De warm watertransferpompen zijn ondergebracht in een apart afgeschermd (geïsoleerd) deel van het boilergebouw.

Regeneratiegebouw

- Het regeneratiegebouw is overeenkomstig het boilergebouw, opgebouwd uit geluidisolerende panelen voor zowel de wanden als het dak.
- De personendeuren geluidgeïsoleerd en bestaan de transportdeuren uit zware schuifdeuren.
- De buiten opgestelde glycolkoeler is voorzien van geluidarme ventilatorsecties.
- De luchtaanzuiging van de regeneratieovens gebeurt via luchtonttrekking uit het gebouw. Verder zijn de verbrandingsluchtventilatoren voorzien van een demperkast op de luchtaanzuigfan.

Brandstof gebouw

- Het brandstof gebouw is een gemetseld gebouw en is geïsoleerd (geïsoleerde personendeuren + drie geïsoleerde transportdeuren).
- De ventilatieopeningen zijn voorzien van dempers.

Generator- en instrumentenluchtcompressorgebouw

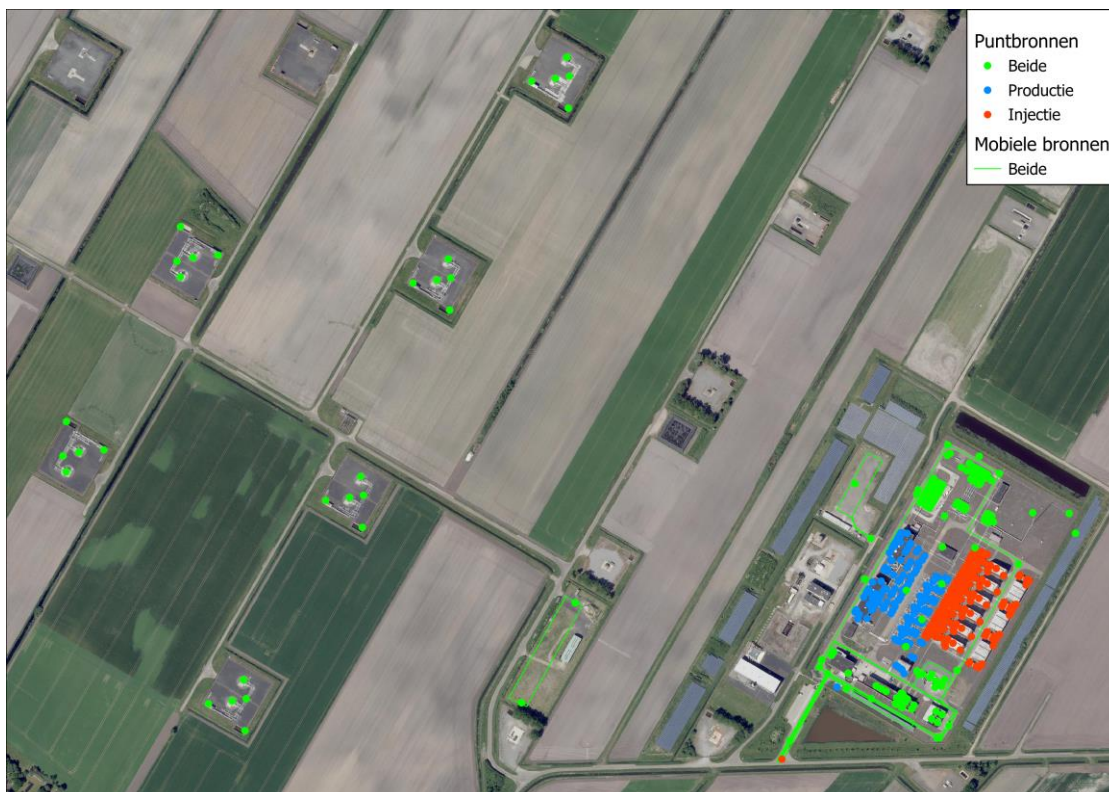
- No-break installaties staan in een gemetseld gebouw;
- De luchtin- en uitlaten zijn voorzien van dempers;
- De dieselunits zijn voorzien van lange uitlaatdempers;

- De instrumentenluchtcompressoren zijn omkast en staan in een gemetseld gebouw;
- De luchtinlaten van de instrumentenlucht units zijn gedempt en binnen het gebouw;
- Alle deuren van het generatorgebouw zijn zwaar uitgevoerd;
- Alle ruimte ventilatieopeningen zijn gedempt.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt omschreven als een realistisch te verwachten maximale inzet van de activiteiten behorende bij het bedrijf. Voor dit onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie gemodelleerd met de akoestisch relevante geluidsbronnen.

In figuur 3 is een overzicht weergegeven van de gemodelleerde situatie. Om tot de nieuwe situatie te komen is gebruik gemaakt van brongegevens uit het verleden (zie rapport: FD 16568-3-RA d.d. 12 april 2010 van Peutz), bronsterkteberekeningen en metingen (zie notitie: 54.101-402 d.d. 23 februari 2015 van DNV-GL), waarbij het effect van diverse getroffen geluidmaatregelen is verwerkt. Hierbij zijn de bronposities, hoogtes en onderverdeling naar werkproces (injectie en productie) waar nodig bijgesteld in overleg met het bedrijf en een bezoek aan de locatie. Zo is onder andere de groundflare in het noordoosten van de locatie op non-actief gezet.



Figuur 3: Overzicht van de geluidbronnen in Zuidwending 1.

Het bedrijf heeft twee operationele functies. De eerste functie betreft het injecteren van aardgas in de cavernes. De tweede functie is het produceren van aardgas vanuit de cavernes. Tijdens normaal bedrijf kunnen deze twee functies

niet gelijktijdig plaatsvinden. In figuur 3 zijn de geluidbronnen onderverdeeld voor deze twee situaties (rode en blauwe bronnen) en voor waar de geluidbronnen in beide situaties actief zijn (groene bronnen). De RBS wordt gedefinieerd als de situatie die de meeste geluidbelasting levert op de toetspunten uit paragraaf 2.2.

3.2.1 Injectie

Tijdens de "Injectie" fase op Zuidwending 1 zijn er verschillende essentiële installaties in gebruik die geluid uitstralen. Dit betreft de rode bronnen in figuur 3. Deze omvatten:

- Het opnemen van aardgas vanuit het landelijke gastransportnet.
- Meten van aardgasstromen in meetstraten.
- Het reinigen van het aardgas met behulp van zes gascyclonen.
- Zes gascompressoren comprimeren het gas tot de gewenste druk, waarbij geluid via wanden, daken en ventilatieopeningen wordt uitgezonden.
- Gaskoelers verlagen de temperatuur van het gecomprimeerde gas.
- De drie VSDS-gebouwen, ten behoeve van de gascompressoren, waarbij geluid via wanden, daken en ventilatieopeningen wordt uitgezonden.
- Koelmedium koelers zorgen voor de koeling van de E-motoren van de gascompressoren en de VSDS.
- Bovengrondse leidingen verbinden de compressoren met de zuigfilters.
- Transformatoren in onderstations en compressoren.
- Bovengrondse leidingen tussen de gascompressoren en de Gaskoelers met daarin recycle (en Anti-Surge) kleppen.

3.2.2 Productie

Tijdens de "Productie" fase op Zuidwending 1 zijn er verschillende essentiële installaties in gebruik die geluid uitstralen. Dit betreft de blauwe bronnen in figuur 3. Deze omvatten:

- Bovengrondse leidingen van het well-manifold.
- Vijf Knock-out vaten vanaf de cavernes. A1, de zesde caverne heeft geen Knock-out vat.
- Een boilergebouw (02N) met drie ketels inclusief vijf heet water transferpompen.
- Zes gasheater treinen (per trein: een watercirculatiepomp).
- Zes druk reduceer units met bijbehorende leidingen (choke valves).
- Vier glycolcontactors en aangesloten leidingen.
- Een glycol regeneratie-gebouw (01N) met drie glycol regeneratoren, glycolpompen en glycolkoelerbank.

3.2.3 Beide

Naast de specifieke gebouwen en bijbehorende geluidsbronnen die enkel tijdens "injectie" of "productie" actief zijn op Zuidwending 1, zijn er ook enkele gebouwen en geluidsbronnen die gedurende beide bedrijfsactiviteiten in werking zijn (dit betreft de groene bronnen in figuur 3):

- Generatorgebouw (01G): Produceert geluid door twee no-break installaties, ventilatie- en koelunits op het dak, en de uitlaat van dieselmotoren. De dieselmotoren draaien één uur per week gedurende de dag, terwijl de no-break installatie continu actief is.
- Hoofdgebouw (01H): Geluidsemissie komt van ventilatie- en koelunits nabij de entree aan de noord- en oostkant.

- Brandstofgebouw (01B): Registreert het interne gasverbruik met twee gasregel- en meetstraten, en heeft ruimte voor een derde. Geluidemissie is minimaal door de maatregelen die zijn genomen bij de deuren en ventilatieopeningen.
- Meetgebouw: Herbergt regel- en meetsystemen voor vier gasmeetstraten. Geluidemissie is verwaarloosbaar door de structuur en de getroffen maatregelen.
- Regelgebouw: Bevat regel- en meetsystemen voor zes heatertreinen en produceert geluid door een koelunit tegen de gevel.
- Elektrolyse: Waterstof wordt geproduceerd via elektrolyse en het zuurstofgas wordt afgevoerd naar de buitenlucht. De installatie bestaat uit een power supply container, elektrolyser container, koelunits, en een waterstofcompressor. Geluidemissie wordt bepaald door de compressor, proceskoelers (2 stuks) met ventilatorsecties, chiller, ventilatie elektrolyser, transformator, airco controleruimte.
- Transportactiviteiten.
- Bronnen bij de zes cavernes.

3.3 Incidentele bedrijfssituatie

Bij noodsituaties (incidentele situaties) op Zuidwending 1 kan gas worden afgeblazen via een 45 meter hoge vent stack. Dit gebeurt vanwege dreigende calamiteiten, en zou niet voor hoeven komen, maar kan eens per jaar voorkomen. Het afblazen duurt ongeveer tien minuten, waarbij het piekgeluid kortstondig is en afneemt naarmate de voordruk daalt.

3.4 Rekenmethodiek

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI) 1999, conform de regels die gelden onder de Omgevingswet voor gezoneerde industrieterreinen waar nog geen geluidproductieplafond is vastgesteld. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2024) van DGMR.

In de modellen zijn de aanwezige bebouwing en industriële bronnen ingevoerd. De gebouwgegevens (x, y, z-coördinaten) van de bestaande bebouwing zijn afkomstig uit de basisregistratie gebouwen (BAG3D²), gedownload in januari 2025, en zijn waar relevant aangepast op basis van een digitale veldinventarisatie van actuele lucht- en streetview foto's in StreetSmart (Cyclomedia).

De standaard bodemfactor is ingesteld op 1,0 (akoestisch absorberend, bijvoorbeeld: grasland, akkerland, bossen etc.). Akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn gemodelleerd met bodemfactor 0,0 (akoestisch reflecterend, bijvoorbeeld: water, beton, bestrating etc.) en zijn ook verkregen uit het kadaster².

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodem-

² <https://3dgeluid.kadaster.nl/3dgeluid/>

absorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming in de omgeving.

3.4.1 Bronmodellering

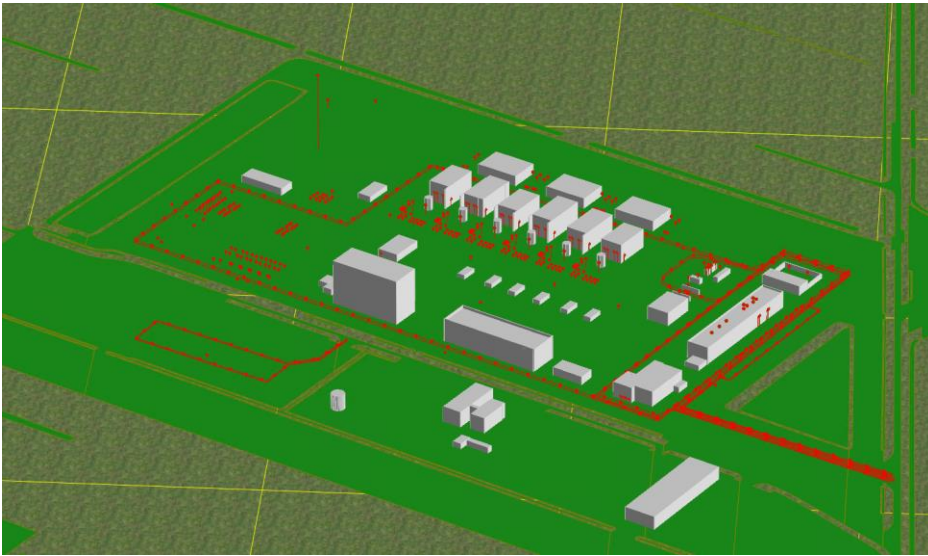
Op het terrein worden veel geluidsbronnen als continu uitstralend gemodelleerd, of slechts voor een deel van de dag, avond of nacht. Hiernaast treden momentane maximale geluidsniveaus op die worden veroorzaakt door verschillende activiteiten zoals transport, constructie- en overslagwerkzaamheden, die voornamelijk overdag plaatsvinden. Daarnaast kan het bedienen van afsluiter op elk moment van de dag geluid produceren en in noodsituaties, kan gas worden afgeblazen via een 45 meter hoge vent stack. In bijlage 3 zijn alle gebruikte geluidsbrongegevens te vinden.

3.4.2 Modelvorming

Zie figuren 4 en 5 voor een impressie van het gebruikte rekenmodel voor de injectie situatie.



Figuur 4: 2D-weergave van het rekenmodel voor de injectie situatie van Zuidwending 1.

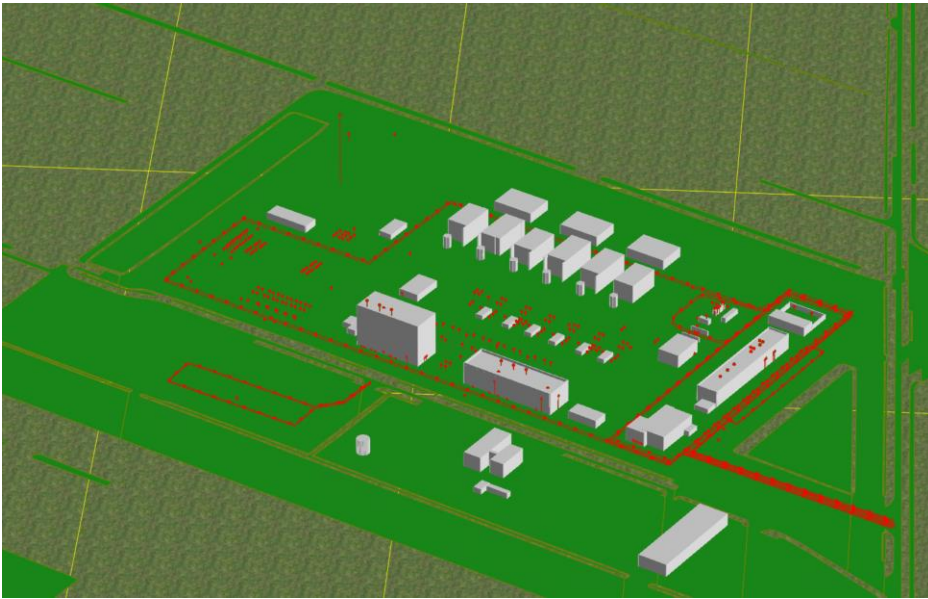


Figuur 5: 3D-weergave van het rekenmodel voor de injectie situatie van Zuidwending 1.

Zie figuren 6 en 7 voor een impressie van het gebruikte rekenmodel voor de productie situatie. In bijlage 3 is een uitgebreide uitdraai van beide modellen te vinden evenals een modeloverzicht.



Figuur 6: 2D-weergave van het rekenmodel voor de productie situatie van Zuidwending 1.



Figuur 7: 3D-weergave van het rekenmodel van de productie situatie van Zuidwending 1.

4. Resultaten

De rekenresultaten voor elk dagdeel voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ als de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus $L_{A_{max}}$ zijn opgenomen in tabel 2 en tabel 3. De resultaten zijn tot op twee decimalen nauwkeurig opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2: *Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voor de verschillende bedrijfssituaties en vergelijking met de voorschriftwaarden voor de verschillende dagperiodes.*

Toetspunt	Dag $L_{A_{r,LT}}$ in dB(A) van 07.00 uur tot 19.00 uur			Avond $L_{A_{r,LT}}$ in dB(A) van 19.00 uur tot 23.00 uur			Nacht $L_{A_{r,LT}}$ in dB(A) van 23.00 uur tot 07.00 uur		
	Vergunning	Injectie	Productie	Vergunning	Injectie	Productie	Vergunning	Injectie	Productie
1	33	31	32	33	31	32	33	31	32
2	32	32	32	32	32	32	32	32	32
3	34	32	32	34	32	32	34	32	32
4	33	32	30	33	32	30	33	32	30
5	32	32	31	32	32	31	32	32	31
6	30	29	28	30	29	28	30	29	28
7	32	32	30	32	31	30	32	31	30
8	32	31	29	32	31	29	32	31	29

Tabel 3: *Berekende door de inrichting veroorzaakte piekniveaus voor de verschillende bedrijfssituaties en vergelijking met de voorschriftwaarden voor de verschillende dagperiodes.*

Toetspunt	Dag $L_{A_{max}}$ in dB(A) van 07.00 uur tot 19.00 uur			Avond $L_{A_{max}}$ in dB(A) van 19.00 uur tot 23.00 uur			Nacht $L_{A_{max}}$ in dB(A) van 23.00 uur tot 07.00 uur		
	Vergunning	Injectie	Productie	Vergunning	Injectie	Productie	Vergunning	Injectie	Productie
1	47	45	45	47	45	45	47	45	45
2	46	46	46	46	46	46	46	46	46
3	48	46	46	48	46	46	48	46	46
4	47	45	45	47	45	45	47	45	45
5	46	44	44	46	44	44	46	44	44
6	44	43	43	44	43	43	44	43	43
7	46	46	46	46	46	46	46	46	46
8	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Omdat het geluid bij zowel injectie als productie voldoet aan de in de vergunning opgenomen geluidvoorschriften, wordt de beoogde situatie als vergunbaar geacht zonder aanvullende maatregelen te hoeven treffen.

5. Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat het geluid veroorzaakt door locatie Zuidwending 1 voldoet voor de twee bedrijfssituaties injectie en productie aan de geluidsvoorschriften uit de afgegeven vergunning van het Ministerie op 24 mei 2011:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar};L_T die door het aardgasbufferstation GTI-Zuid wordt veroorzaakt komt niet boven de vergunde waarden uit voor de dag-, avond- en nachtperiode.
- De door het aardgasbufferstation GTI-Zuid veroorzaakte piekniveaus L_{Amax} komen niet meer dan 14 dB boven de vergunde L_{Ar};L_T waarden uit voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit de berekende waarden blijkt dat de geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning iets ruimer zijn. Belangrijkste reden hiervoor is, zijn de getroffen maatregelen door EnergyStock. EnergyStock wenst deze vigerende geluidruimte te behouden voor toekomstige initiatieven op de aardgasbuffer zoals bijvoorbeeld het verder reduceren van het eigen energieverbruik.

Uit deze rapportage blijkt dat EnergyStock voldoet aan de vigerende geluidssituatie, waarmee gesteld kan worden dat voldaan wordt aan de eis op de zonegrens.

Bijlage 1 – Vigerend geluidsvoorschrift

E. **Geluid**

1. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in de representatieve bedrijfssituatie (overeenkomstig het akoestisch onderzoek "Akoestisch onderzoek in het kader van een vergunningaanvraag voor het gasopslagstation "Zuidwending I" van GasUnie, met rapportnummer FD 16568-3-RA, van 12 april 2010) geproduceerd door de inrichting mag, ter plaatse van de ontvangerpunten niet meer bedragen dan:

Ontvanger- punt	Rijksdriehoekcoördinaten		$L_{A,T}$ per periode in dB(A)		
	X- coördinaat	Y- coördinaat	Dag (07.00 - 19.00 uur)	Avond (19.00 - 23.00 uur)	Nacht (23.00 - 07.00 uur)
1	258410	566326	33	33	33
2	258282	566445	32	32	32
3	258042	566679	34	34	34
4	257717	566947	33	33	33
5	257525	567188	32	32	32
6	258034	568652	30	30	30
7	258797	568654	32	32	32
8	259184	568716	32	32	32

2. extra lawaai makende met de werking van de inrichting verband houdende werkzaamheden worden zoveel mogelijk vermeden dan wel uitgevoerd tussen 07.00 uur en 19.00 uur, hierbij blijft het onder E1. gestelde onverminderd van kracht;
3. de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus ($L_{A,max}$), gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het onder E1. genoemde niveau met niet meer dan 14 dB(A);
4. uiterlijk zes maanden na het in gebruik nemen van de gehele inrichting wordt door of namens de vergunningshouder door middel van geluidsmetingen en zonodig berekeningen gecontroleerd of aan het eerder gestelde wordt voldaan; de geluidsmetingen en berekeningen worden overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

Bijlage 2 – Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Injectie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A		258410,00	566326,00	5,00	30,83	30,54	30,53	
2_A		258282,00	566445,00	5,00	31,77	31,53	31,52	
3_A		258042,00	566679,00	5,00	32,48	32,25	32,24	
4_A		257717,00	566947,00	5,00	31,91	31,71	31,69	
5_A		257525,00	567188,00	5,00	31,86	31,71	31,69	
6_A		258034,00	568652,00	5,00	28,93	28,77	28,77	
7_A		258797,00	568654,00	5,00	31,50	31,38	31,38	
8_A		259184,00	568716,00	5,00	30,95	30,78	30,78	

Rapport: Resultatentabel
Model: Injectie LAmax
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A		258410,00	566326,00	5,00	45,43	45,43	45,43	
2_A		258282,00	566445,00	5,00	45,60	45,60	45,60	
3_A		258042,00	566679,00	5,00	46,15	46,15	46,15	
4_A		257717,00	566947,00	5,00	45,31	45,31	45,31	
5_A		257525,00	567188,00	5,00	44,44	44,44	44,44	
6_A		258034,00	568652,00	5,00	43,47	43,47	43,47	
7_A		258797,00	568654,00	5,00	46,17	46,17	46,17	
8_A		259184,00	568716,00	5,00	46,39	46,39	46,39	

Rapport:
Model:

Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Productie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Nee

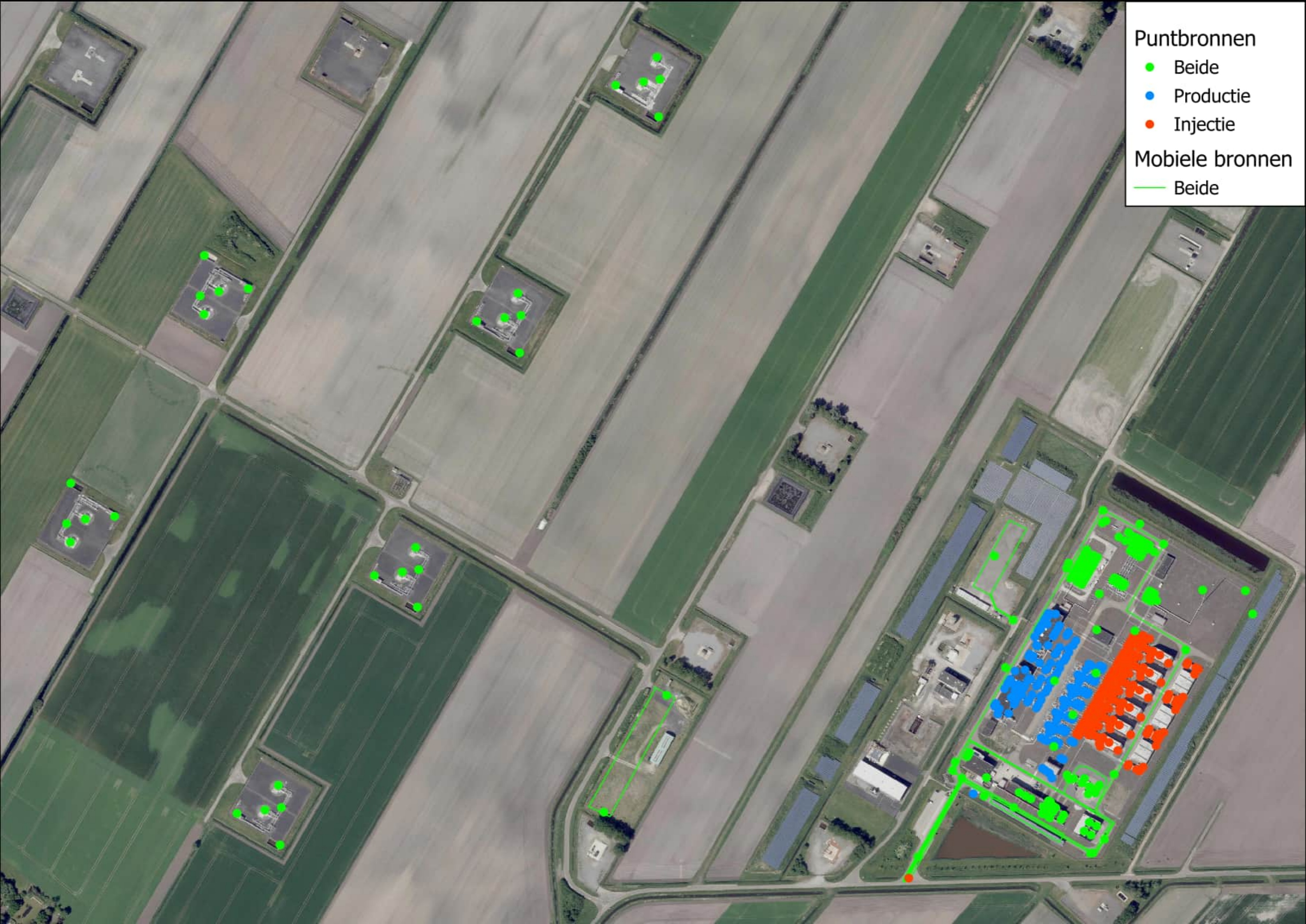
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A		258410,00	566326,00	5,00	31,82	31,59	31,59
2_A		258282,00	566445,00	5,00	32,16	31,94	31,93
3_A		258042,00	566679,00	5,00	32,11	31,86	31,84
4_A		257717,00	566947,00	5,00	30,32	30,04	30,02
5_A		257525,00	567188,00	5,00	30,89	30,70	30,68
6_A		258034,00	568652,00	5,00	28,09	27,90	27,89
7_A		258797,00	568654,00	5,00	29,78	29,60	29,60
8_A		259184,00	568716,00	5,00	29,01	28,75	28,74

Rapport: Resultatentabel
Model: Productie LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A		258410,00	566326,00	5,00	45,43	45,43	45,43	
2_A		258282,00	566445,00	5,00	45,60	45,60	45,60	
3_A		258042,00	566679,00	5,00	46,15	46,15	46,15	
4_A		257717,00	566947,00	5,00	45,31	45,31	45,31	
5_A		257525,00	567188,00	5,00	44,44	44,44	44,44	
6_A		258034,00	568652,00	5,00	43,47	43,47	43,47	
7_A		258797,00	568654,00	5,00	46,17	46,17	46,17	
8_A		259184,00	568716,00	5,00	46,39	46,39	46,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 – Modelgegevens



Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide



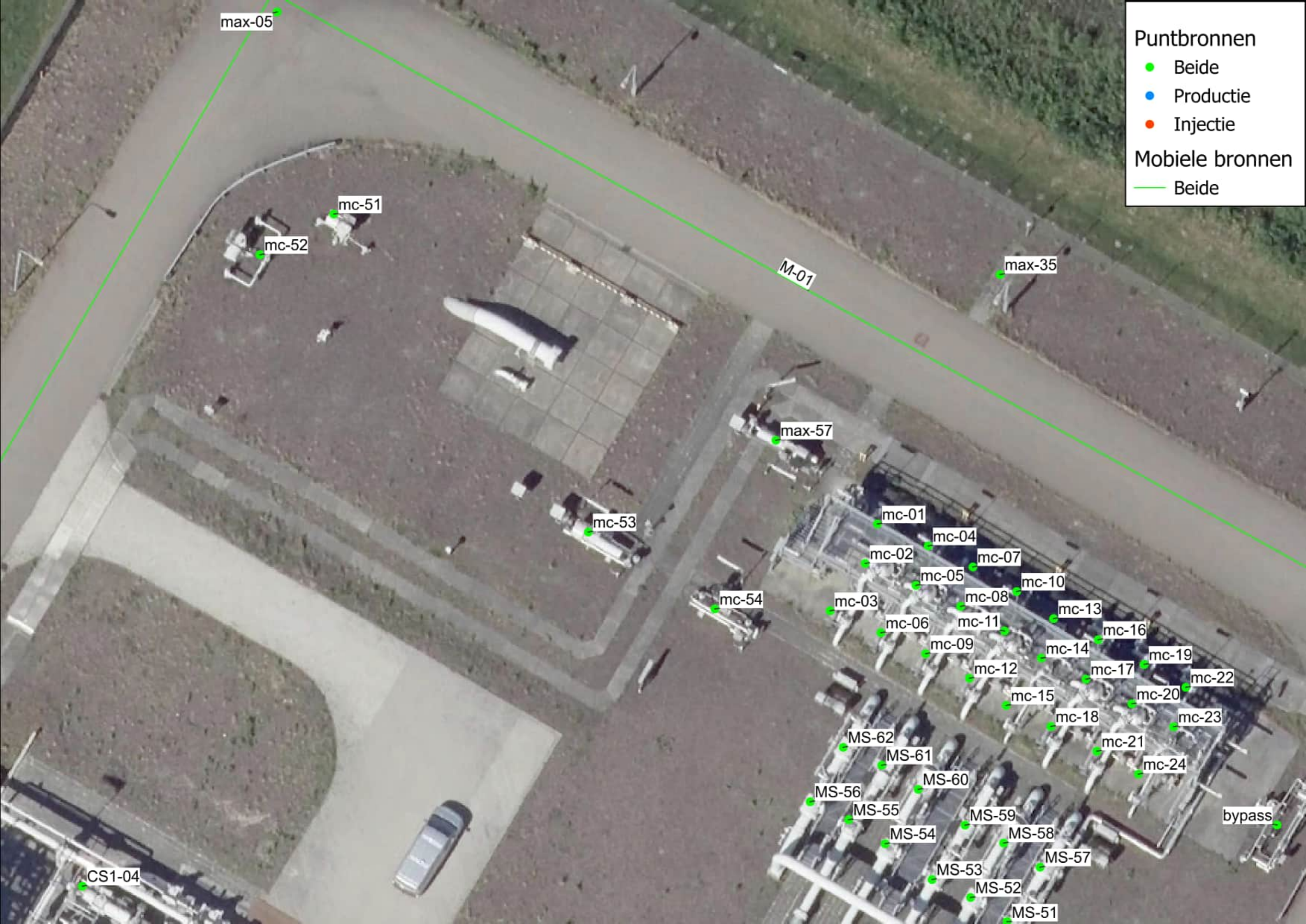
Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide
- Injectie





Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide

max-05

mc-51

mc-52

M-01

max-35

max-57

mc-53

mc-54

mc-01

mc-02

mc-03

mc-04

mc-05

mc-06

mc-07

mc-08

mc-09

mc-10

mc-11

mc-12

mc-13

mc-14

mc-15

mc-16

mc-17

mc-18

mc-19

mc-20

mc-21

mc-22

mc-23

mc-24

bypass

MS-62

MS-61

MS-60

MS-56

MS-55

MS-54

MS-53

MS-52

MS-51

MS-59

MS-58

MS-57

CS1-04



Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide

mc-51
mc-52
max-35
max-57
mc-53
mc-01
mc-02
mc-07
mc-03
mc-08
mc-13
mc-14
mc-15
mc-19
mc-20
mc-21
mc-22
mc-23
mc-24
max-04
bypass
MS-62
MS-56
MS-60
MS-54
MS-59
MS-58
MS-57
MS-53
MS-51
CS1-05
CS1-06
CS1-04
CS1-03
CS1-02
CS1-01
CS7-06
CS7-05
CS7-04
CS7-02
CS7-03
CS7-01
CS6-06
CS6-05
CS6-04
CS6-03
CS6-02
CS6-01
CS4-06
CS4-05
CS4-04
CS4-03
CS4-02
CS4-01
CS3-06
CS3-05
CS3-04
CS3-03
CS3-02
CS3-01
CS2-06
CS2-05
CS2-04
CS2-03
CS2-02
CS2-01
max-36
max-06
max-55
MS-12
MS-11
MS-06
MS-04
MS-09
MS-08
MS-07
MS-01
MS-02
M-01
KO-11
KO-14
KO-21
KO-24
KO-25
KO-12
KO-13
KO-16
KO-23
KO-26
max-56





Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide

max-37

M-01

01N-03

01N-06

01N-78

CTF-02

CTF-01

CT1-06

CT1-04

CT1-05

CT1-03

01N-62

01N-61

01N-63

01N-77

CT1-02

CT1-01

01N-64

01N-76

CT2-06

CT2-04

CT2-05

CT2-03

01N-75

CT2-02

CT2-01

02N-21

02N-01

02N-22

02N-26

02N-27

01N-74

CT3-06

CT3-04

max-58

02N-03

02N-04

02N-53

02N-28

01N-73

CT3-05

CT3-03

02N-23

02N-24

02N-52

02N-73

02N-30

02N-02

01N-72

CT4-06

CT4-04

02N-51

02N-72

CT4-05

CT4-03

02N-25

02N-71

02N-31

01N-71

CT4-02

CT4-01

02N-13

02N-14

02N-32

02N-12

02N-11

HT2-11

HT2-32

HT2-33

HT2-24

HT2-23

HT2-21

HT2-12

HT2-13

HT3-01

HT2-21

HT3-11

HT3-12

HT3-13

HT3-22

HT3-24

HT3-21

HT3-23

HT3-24

HT4-01

HT4-11

HT4-12

HT4-24

HT4-13

HT4-22

HT5-01

HT5-11

HT5-34

max-52

HT4-23

HT4-21

06C-55

06C-57

06C-53

06C-59

06C-52

06C-50

06C-51

05C-65

05C-67

05C-69

05C-62

05C-64

05C-66

05C-68

05C-11

05C-08

05C-10

05C-51

05C-52

05C-59

05C-61

05C-63

05C-65

05C-67

05C-69

05C-71

05C-73

05C-75

05C-77

05C-79

05C-81

05C-83

05C-85

05C-87

05C-89

05C-91

05C-93

05C-95

05C-97

05C-99

05C-101

05C-103

05C-105

05C-107

05C-109

05C-111

05C-113

05C-115

05C-117

05C-119

05C-121

05C-123

05C-125

05C-127

05C-129

05C-131

05C-133

05C-135

05C-137

05C-139

05C-141

05C-143

05C-145

05C-147

05C-149

05C-151

05C-153

05C-155

05C-157

05C-159

05C-161

05C-163

05C-165

05C-167

05C-169

05C-171

05C-173

05C-175

05C-177

05C-179

05C-181

05C-183

05C-185

05C-187

05C-189

05C-191

05C-193

05C-195

05C-197

05C-199

05C-201

05C-203

05C-205

05C-207

05C-209

05C-211

05C-213

05C-215

05C-217

05C-219

05C-221

05C-223

05C-225

05C-227

05C-229

05C-231

05C-233

05C-235

05C-237

05C-239

05C-241

05C-243

05C-245

05C-247

05C-249

05C-251

05C-253

05C-255

05C-257

05C-259

05C-261

05C-263

05C-265

05C-267

05C-269

05C-271

05C-273

05C-275

05C-277

05C-279

05C-281

05C-283

05C-285

05C-287

05C-289

05C-291

05C-293

05C-295

05C-297

05C-299

05C-301

05C-303

05C-305

05C-307

05C-309

05C-311

05C-313

05C-315

05C-317

05C-319

05C-321

05C-323

05C-325

05C-327

05C-329

05C-331

05C-333

05C-335

05C-337

05C-339

05C-341

05C-343

05C-345

05C-347

05C-349

05C-351

05C-353

05C-355

05C-357

05C-359

05C-361

05C-363

05C-365

05C-367

05C-369

05C-371

05C-373

05C-375

05C-377

05C-379

05C-381

05C-383

05C-385

05C-387

05C-389

05C-391

05C-393

05C-395

05C-397

05C-399

05C-401

05C-403

05C-405

05C-407

05C-409

05C-411

05C-413

05C-415

05C-417

05C-419

05C-421

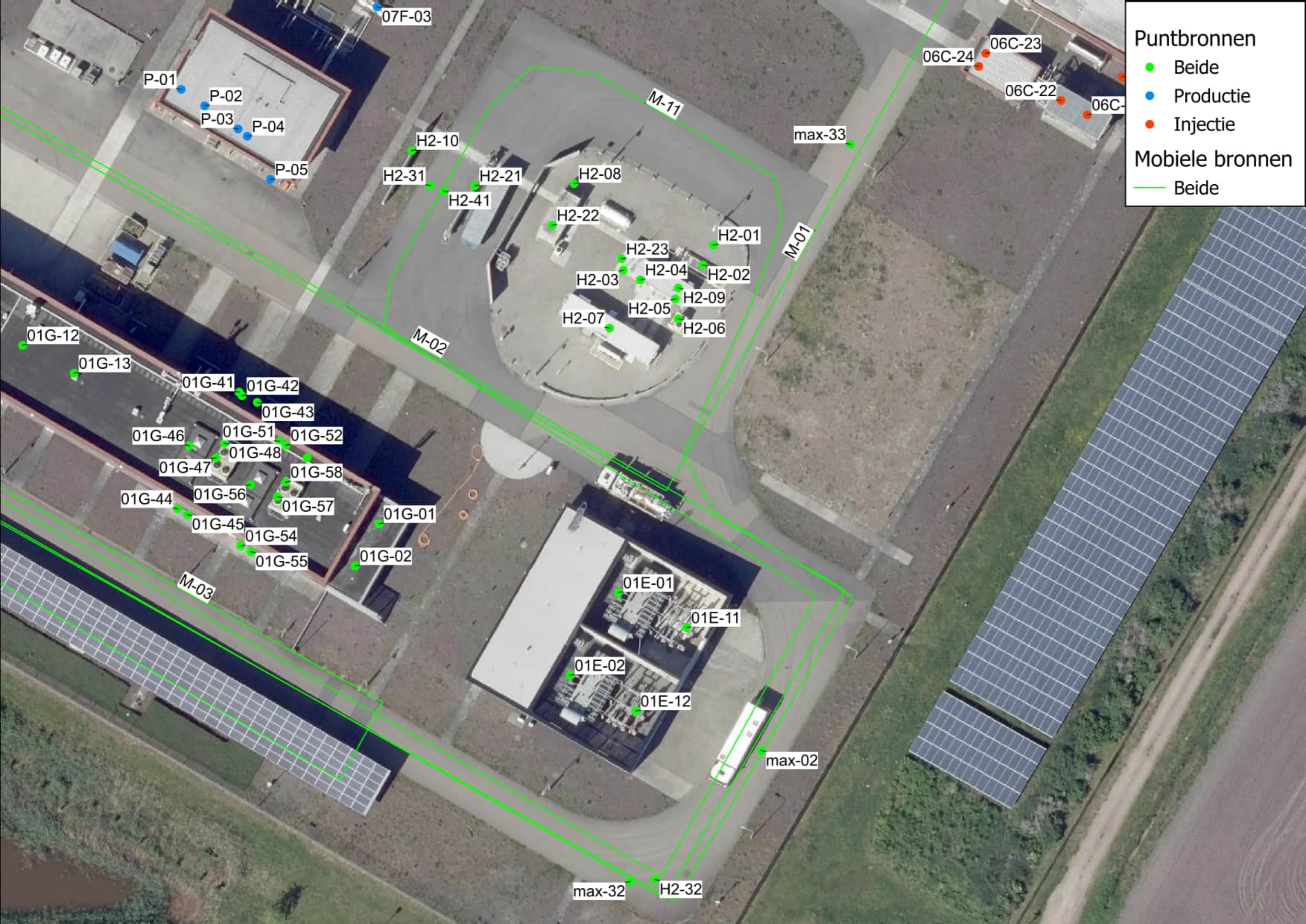
05C-423

05C-425

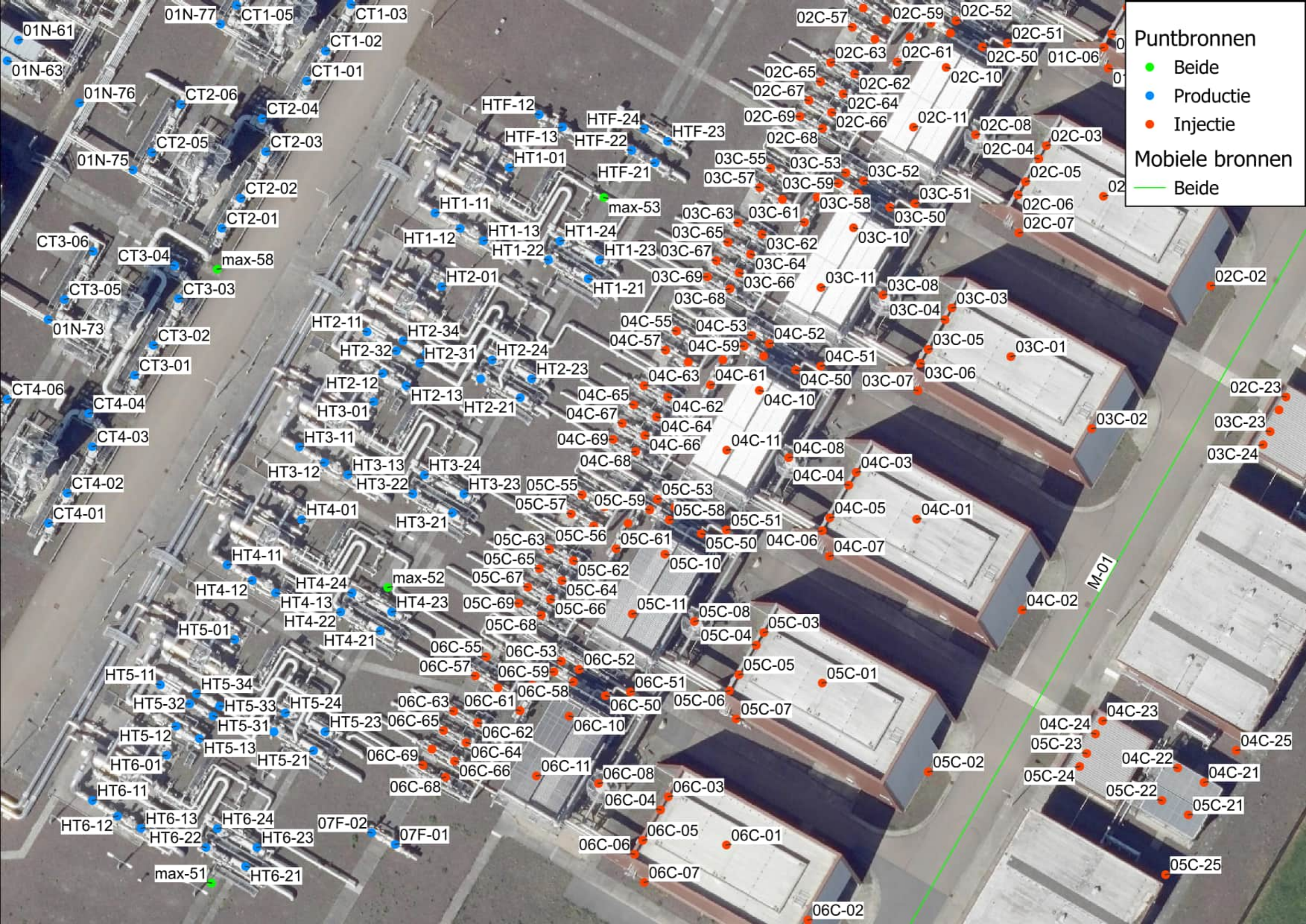
05

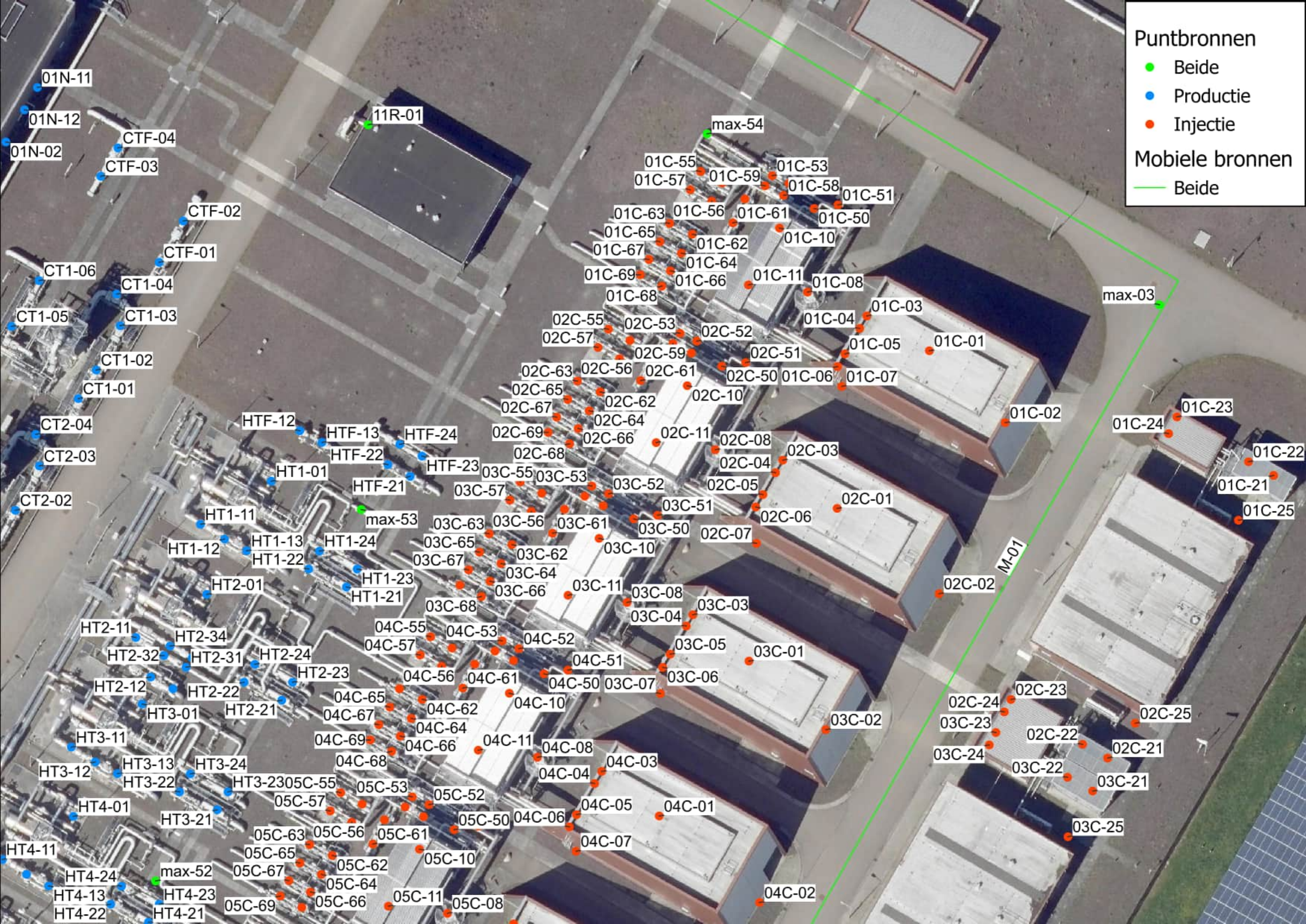


















Puntbronnen

- Beide
- Productie
- Injectie

Mobiele bronnen

- Beide



Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01C-21	glycol koelventilator A (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
01C-10	gaskoeler incl.compr.geluid fan A (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
01C-02	luchtaanzuig + filterkast 01C (15-12-2010)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,80	49,10	60,40	66,40	71,40	68,70	65,90	66,70
01C-01	Gebouw uitstr.01C eff. S=750m2 (30-10-2014)	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Ja	Nee	62,40	68,50	79,30	87,50	84,30	84,20	82,70	79,60
01C-07	01C purge afblaas (15-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	61,30	79,40	84,30	81,90	82,40	74,90	70,70
01C-06	dubbel openslaande deur 01C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	43,30	53,70	63,40	72,80	70,50	69,80	66,10	68,00
01C-05	lucht rooster 01C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
01C-04	lucht rooster 01C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
01C-03	personen deur 01C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
01C-08	gasfilter S-60101 machine C601 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
01C-50	FV-60121 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-51	FV-60120 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
01C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
01C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
01C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
01C-25	Airco VSDS 01R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
01C-52	EV-60112 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-53	GV-60111 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-54	EV-61112 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-55	EV-61111 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-56	EV-62112 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-57	EV-62111 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-58	GV-60142 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-59	GV-60143 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-60	EV-60144 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-61	GV-60145 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-62	EV-62123 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-63	EV-62124 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-64	EV-62113 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-65	EV-62114 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-66	EV-61123 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-67	EV-61124 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-68	EV-61113 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01C-69	EV-61114 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
01E-01	Transformator 01	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	72,20	--	--	--
01E-11	Schakelaar transformator 01	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	72,20	77,30	75,50	75,20
01E-02	Transformator 02	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	72,20	--	--	--
01E-12	Schakelaar transformator 02	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	72,20	77,30	75,50	75,20
01G-01	Transformator 01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Ja	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	75,20	77,30	--	--
01G-02	Transformator 02	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Ja	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	75,20	77,30	--	--
01G-11	airco 01 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-12	airco 02 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-13	airco 03 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-41	N-gevel no-break 1 excl. NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	48,10	57,00	72,00	77,30	78,60	79,60	78,40	76,20
01G-42	N-gevel no-break 1 met NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	54,20	81,70	77,80	84,80	87,40	93,50	90,90	86,40
01G-43	Uitlaat NSA 1 (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,00	79,10	67,80	74,80	80,10	83,20	83,70	79,70
01G-51	N-gevel no-break 2 excl. NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	48,10	57,00	72,00	77,30	78,60	79,60	78,40	76,20
01G-52	N-gevel no-break 2 met NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	54,20	81,70	77,80	84,80	87,40	93,50	90,90	86,40
01G-53	Uitlaat NSA 2 (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,00	79,10	67,80	74,80	80,10	83,20	83,70	79,70
01G-44	z-gevel no-break 1 excl. NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	53,40	60,10	70,80	79,50	78,60	81,60	79,10	75,10
01G-45	z-gevel no-break 1 met NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	51,70	60,10	78,60	80,20	82,50	91,40	88,70	81,20
01G-46	Koeler diesel unit 1 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A	Nee	Nee	Nee	50,30	62,70	74,00	78,00	81,10	84,00	81,40	75,50
01G-47	Uitstr.dakluik no-break 1 met NSA (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,30
01G-48	Uitstr.dakluik no-break 1 ex NSA (15-12-2010)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
01C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
01E-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-11	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-12	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-11	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-12	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-13	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-41	65,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-42	75,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-43	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-51	65,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-52	75,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-53	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-44	64,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-45	69,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-46	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-47	56,10	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
01G-48	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-54	64,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-55	69,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-56	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-57	56,10	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
01G-58	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-01	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-11	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-12	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01H-13	airco 01H-3	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
01H-14	airco 01H-4	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
11R-01	11R dubbele airco (30-10-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	3,01	3,01	A	Nee	Nee	Nee	44,30	48,50	61,50	68,20	72,60	75,40	72,00	68,60
A1-01	vent. + airco + pomp control building cav. A1	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A1-02	pomp caveerne A1	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A1-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A1	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A1-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A1	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A1-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A1	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A2-01	vent. + airco + pomp control building cav. A2	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A2-02	pomp caveerne A2	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A2-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A2	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A2-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A2	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A2-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A3-01	vent. + airco + pomp control building cav. A3	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A3-02	pomp caveerne A3	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A3-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A3	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A3-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A3	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A3-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A3	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A4-01	vent. + airco + pomp control building cav. A4	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron																	

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01H-13	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-14	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11R-01	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bypass	60,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS1-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	
CS6-05	GV-92204 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-01	EV-91332 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-02	GV-91331 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-03	EV-91342 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-04	GV-91341 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-06	HV-91303 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
CS7-05	GV-91304 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50	
H2-01	5 fans blastcoolerunit 1	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,80	69,10	80,20	83,90	87,50	88,90	87,80	82,50	
H2-02	5 fans blastcoolerunit 2	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,80	69,10	80,20	83,90	87,50	88,90	87,80	82,50	
H2-03	FA-001 extraction fan	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,30	56,60	67,70	71,40	75,00	76,40	75,30	70,00	
H2-04	FA-002 extraction fan	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,30	56,60	67,70	71,40	75,00	76,40	75,30	70,00	
H2-05	FA-003 extraction fan control room	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,40	48,60	59,70	63,40	67,00	68,40	67,30	62,00	
H2-06	chiller	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	54,50	61,40	73,60	79,80	84,50	86,20	83,80	77,80	
H2-07	PSU container	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	59,50	66,40	78,60	84,80	89,50	91,20	88,80	82,80	
H2-08	C001 compressor	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	62,80	72,40	82,30	87,90	93,30	94,00	95,60	89,00	
H2-09	airco	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	62,40	64,00	67,00	69,00	67,40	63,40	58,10	
H2-10	dispenser vullen trailer	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	45,00	50,00	57,00	63,00	66,00	69,00	70,00	68,00	
H2-21	vent. Filling Panel	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	64,00	70,90	83,10	89,30	94,00	95,70	93,30	87,30	
H2-22	vent. Hydrogen compressor C001	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,01	33,01	33,01	A	Nee	Nee	Nee	64,00	70,90	83,10	89,30	94,00	95,70	93,30	87,30	
H2-23	vent. Hydrogen Compressor Electrolyser	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,24	28,24	28,24	A	Nee	Nee	Nee	64,00	70,90	83,10	89,30	94,00	95,70	93,30	87,30	
H2-31	Lmax trailer positie 1	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
H2-32	Lmax trailer positie 2	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
H2-33	Lmax trailer positie 3	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
H2-34	Lmax trailer positie 4	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
H2-41	Lmax koppelen/ontkoppelen trailer	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
KO-01	vent stack KO-drum Lmax (01-10-2014)	45,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	74,80	96,60	108,90	115,20	120,80	115,70	111,60	107,70	
KO-11	HV-79006	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-12	GV-79002	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-13	HV-79008	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-14	HV-79001	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-15	breekplaat BD-79001	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-16	HV-79002	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-21	HV-79011	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-22	breekplaat BD-79011	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-23	HV-79012	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-24	HV-79016	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-25	GV-79012	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-26	HV-79018	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--	
KO-31	Ground flare A71001 (prognose)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	53,10	61,30	66,40	67,90	88,30	86,50	84,70	80,50	
max-01	Lmax transport positie 1	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-02	Lmax transport positie 2	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-03	Lmax transport positie 3	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-04	Lmax transport positie 4	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-06	Lmax transport positie 6	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-05	Lmax transport positie 5	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-07	Lmax transport positie 7	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-08	Lmax transport positie 8	d/--/--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-21	Lmax laydown positie 1	d/a/n	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-22	Lmax laydown positie 2	d/a/n	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-26	Lmax contractoryard positie 1	d/a/n	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-27	Lmax contractoryard positie 2	d/a/n	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	76,40	90,50	96,00	99,20	101,60	103,20	100,30	94,00
max-31	Lmax constructie positie 1	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-32	Lmax constructie positie 2	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-33	Lmax constructie positie 3	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-34	Lmax constructie positie 4	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-35	Lmax constructie positie 5	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-36	Lmax constructie positie 6	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-37	Lmax constructie positie 7	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-38	Lmax constructie positie 8	d/--/--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	67,50	67,90	72,60	77,70	94,70	111,50	110,60	105,30
max-51	Lmax open/dichtsturen afsluiter	d/a/n	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	68,50	68,90	73,60	78,70	95,70	112,00	111,60	106,30
max-52	Lmax open/dichtsturen afsluiter	d/a/n	2,20	0,00	Relatief																		

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
CS6-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
H2-01	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-02	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-03	61,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-04	61,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-05	53,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-06	69,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-07	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-08	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-09	47,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-10	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-21	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-22	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-23	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-31	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-32	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-33	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-34	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-41	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-01	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-12	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-13	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-14	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-15	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-16	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-21	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-22	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-23	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-24	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-25	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-31	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-01	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-02	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-03	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-04	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-06	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-05	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-07	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-08	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-21	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-22	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-26	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-27	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-31	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-32	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-33	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-34	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-35	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-36	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-37	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-38	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-51	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-52	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-53	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-54	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
max-55	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-56	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-57	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-58	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-01	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-02	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-03	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-04	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-05	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-06	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-07	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-08	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-09	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-10	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-11	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-12	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-13	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-14	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-15	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-16	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-17	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-18	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-19	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-20	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-21	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-22	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-23	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-24	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-53	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-54	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-51	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-52	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MS-01	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-02	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-03	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-04	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-05	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-06	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-07	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-08	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-09	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-10	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-11	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-12	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-51	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-52	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-53	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-54	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-55	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-56	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-57	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-58	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-59	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-60	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-61	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-62	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
02C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
02C-04	lucht rooster 02C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
02C-03	personen deur 02C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
02C-08	gasfilter S-60201 machine C602 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
02C-50	FV-60221 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-51	FV-60220 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
02C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
02C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
02C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
02C-25	Airco VSDS 01R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
02C-52	EV-60212 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-53	GV-60211 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-54	EV-61212 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-55	EV-61211 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-56	EV-62212 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-57	EV-62211 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-58	GV-60242 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-59	GV-60243 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-60	EV-60244 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-61	GV-60245 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-62	EV-62223 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-63	EV-62224 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-64	EV-62213 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-65	EV-62214 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-66	EV-61223 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-67	EV-61224 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-68	EV-61213 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
02C-69	EV-61214 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-21	glycol koelventilator A (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
03C-10	gaskoeler incl.compr.geluid fan A (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
03C-02	luchtaanzuig + filterkast 03C (15-12-2010)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,80	49,10	60,40	66,40	71,40	68,70	65,90	66,70
03C-01	Gebouw uitstr.03C eff. S=750m2 (30-10-2014)	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Ja	Nee	62,40	68,50	79,30	87,50	84,30	84,20	82,70	79,60
03C-07	03C purge afblaas (15-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	61,30	79,40	84,30	81,90	82,40	74,90	70,70
03C-06	dubbel openslaande deur 03C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	43,30	53,70	63,40	72,80	70,50	69,80	66,10	68,00
03C-05	lucht rooster 03C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
03C-04	lucht rooster 03C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
03C-03	personen deur 03C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
03C-08	gasfilter S-60301 machine C603 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
03C-50	FV-60321 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-51	FV-60320 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
03C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
03C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
03C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
03C-25	Airco VSDS 02R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
03C-52	EV-60312 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-53	GV-60311 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-54	EV-61312 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-55	EV-61311 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-56	EV-62312 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-57	EV-62311 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-58	GV-60342 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-59	GV-60343 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
03C-60	EV-60144 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40					

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
02C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
02C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
02C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
03C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
03C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
03C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
04C-21	glycol koelventilator A (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
04C-10	gaskoeler incl.compr.geluid fan A (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
04C-02	luchtaanzuig + filterkast 04C (15-12-2010)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,80	49,10	60,40	66,40	71,40	68,70	65,90	66,70
04C-01	Gebouw uitstr.04C eff. S=750m2 (30-10-2014)	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Ja	Nee	62,40	68,50	79,30	87,50	84,30	84,20	82,70	79,60
04C-07	04C purge afblaas (15-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	61,30	79,40	84,30	81,90	82,40	74,90	70,70
04C-06	dubbel openslaande deur 04C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	43,30	53,70	63,40	72,80	70,50	69,80	66,10	68,00
04C-05	lucht rooster 04C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
04C-04	lucht rooster 04C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
04C-03	personen deur 04C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
04C-08	gasfilter S-60401 machine C604 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
04C-50	FV-60421 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-51	FV-60420 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
04C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
04C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
04C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
04C-25	Airco VSDS 02R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
04C-52	EV-60412 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-53	GV-60411 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-54	EV-61412 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-55	EV-61411 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-56	EV-62412 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-57	EV-62411 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-58	GV-60442 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-59	GV-60443 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-60	EV-60444 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-61	GV-60445 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-62	EV-62423 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-63	EV-62424 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-64	EV-62413 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-65	EV-62414 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-66	EV-61423 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-67	EV-61424 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-68	EV-61413 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
04C-69	EV-61414 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-21	glycol koelventilator A (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
05C-10	gaskoeler incl.compr.geluid fan A (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
05C-02	luchtaanzuig + filterkast 05C (15-12-2010)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,80	49,10	60,40	66,40	71,40	68,70	65,90	66,70
05C-01	Gebouw uitstr.05C eff. S=750m2 (30-10-2014)	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Ja	Nee	62,40	68,50	79,30	87,50	84,30	84,20	82,70	79,60
05C-07	05C purge afblaas (15-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	61,30	79,40	84,30	81,90	82,40	74,90	70,70
05C-06	dubbel openslaande deur 05C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	43,30	53,70	63,40	72,80	70,50	69,80	66,10	68,00
05C-05	lucht rooster 05C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
05C-04	lucht rooster 05C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
05C-03	personen deur 05C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
05C-08	gasfilter S-60501 machine C605 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
05C-50	FV-60521 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-51	FV-60520 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
05C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
05C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
05C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
05C-25	Airco VSDS 03R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
05C-52	EV-60512 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-53	GV-60511 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,8							

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
04C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
04C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
04C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
04C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
05C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
05C-63	EV-62524 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-64	EV-62513 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-65	EV-62514 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-66	EV-61523 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-67	EV-61524 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-68	EV-61513 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
05C-69	EV-61514 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-21	glycol koelventilator A (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
06C-10	gaskoeler incl.compr.geluid fan A (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
06C-02	luchtaanzuig + filterkast 06C (15-12-2010)	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,80	49,10	60,40	66,40	71,40	68,70	65,90	66,70
06C-01	Gebouw uitstr.06C eff. S=750m2 (30-10-2014)	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Ja	Nee	62,40	68,50	79,30	87,50	84,30	84,20	82,70	79,60
06C-07	06C purge afblaas (15-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	61,30	79,40	84,30	81,90	82,40	74,90	70,70
06C-06	dubbel openslaande deur 06C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	43,30	53,70	63,40	72,80	70,50	69,80	66,10	68,00
06C-05	lucht rooster 06C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
06C-04	lucht rooster 06C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	40,70	49,00	60,30	66,30	71,30	68,60	65,80	66,60
06C-03	personen deur 06C (15-12-2010)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Ja	Nee	Nee	39,90	50,30	60,00	69,40	67,10	66,40	62,70	64,60
06C-08	gasfilter S-60601 machine C606 (30-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	49,60	56,60	68,50	80,00	87,80	94,30	97,70	95,20
06C-50	FV-60621 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-51	FV-60620 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-11	gaskoeler incl.compr.geluid fan B (3-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	61,80	70,90	79,10	85,90	87,10	87,50	84,90	81,60
06C-22	glycol koelventilator B (03-10-2014)	2,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	60,80	69,60	75,60	79,10	79,70	81,10	79,30	75,40
06C-23	glycolpomp 1 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
06C-24	glycolpomp 2 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	53,40	61,90	76,80	81,40	83,30	85,20	82,00	79,20
06C-25	Airco VSDS 03R 3 fans running (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
06C-52	EV-60612 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-53	GV-60611 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-54	EV-61612 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-55	EV-61611 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-56	EV-62612 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-57	EV-62611 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-58	GV-60642 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-59	GV-60643 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-60	EV-60144 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-61	GV-60145 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-62	EV-62623 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-63	EV-62624 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-64	EV-62613 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-65	EV-62614 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-66	EV-61623 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-67	EV-61624 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-68	EV-61613 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00
06C-69	EV-61614 (03-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	58,80	67,60	77,40	85,60	90,10	95,30	99,40	99,00

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
05C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
05C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-21	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-10	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-02	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-01	72,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-07	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-06	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-05	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-04	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-03	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-08	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-50	95,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
06C-51	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-11	77,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-22	66,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-23	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-24	76,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06C-25	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06C-52	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-53	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-54	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-55	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-56	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-57	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-58	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-59	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-60	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-61	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-62	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-63	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-64	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-65	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-66	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-67	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-68	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
06C-69	95,60	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M.	Hdef.	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
M-13	contractoryard (busjes + personen autos)	0,75	0,00	Relatief	A	10	4	4	15	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M-11	H2 vrachtauto trailertransport	1,50	0,00	Relatief	A	2	--	--	10	10,00	71,40	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-12	Vrachtverkeer op laydown area	1,50	0,00	Relatief	A	4	1	1	10	10,00	71,40	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-03	werkverkeer (busjes + personen autos)	0,75	0,00	Relatief	A	20	--	--	20	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M-01	Vrachtverkeer	1,50	0,00	Relatief	A	10	--	--	10	10,00	71,49	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-02	Autos bezoekers of overig personeel	0,75	0,00	Relatief	A	20	--	--	20	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Injectie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoeck	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
H2-03	FA-001 extraction fan	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,30	56,60	67,70	71,40	75,00	76,40	75,30	70,00
H2-04	FA-002 extraction fan	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,30	56,60	67,70	71,40	75,00	76,40	75,30	70,00
H2-05	FA-003 extraction fan control room	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,40	48,60	59,70	63,40	67,00	68,40	67,30	62,00
H2-08	C001 compressor	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	62,80	72,40	82,30	87,90	93,30	94,00	95,60	89,00
H2-09	airco	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	62,40	64,00	67,00	69,00	67,40	63,40	58,10
H2-22	vent. Hydrogen compressor C001	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,01	33,01	33,01	A	Nee	Nee	Nee	64,00	70,90	83,10	89,30	94,00	95,70	93,30	87,30
H2-23	vent. Hydrogen Compressor Electrolyser	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,24	28,24	28,24	A	Nee	Nee	Nee	64,00	70,90	83,10	89,30	94,00	95,70	93,30	87,30
01E-01	Transformator 01	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	72,20	--	--	--
01E-11	Schakelaar transformator 01	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	72,20	77,30	75,50	75,20
01E-02	Transformator 02	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	72,20	--	--	--
01E-12	Schakelaar transformator 02	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	72,20	77,30	75,50	75,20
01G-01	Transformator 01	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Ja	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	75,20	77,30	--	--
01G-02	Transformator 02	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Ja	Nee	47,60	60,40	68,80	73,70	75,20	77,30	--	--
01G-11	airco 01 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-12	airco 02 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-13	airco 03 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40
01G-41	N-gevel no-break 1 excl. NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	48,10	57,00	72,00	77,30	78,60	79,60	78,40	76,20
01G-42	N-gevel no-break 1 met NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	54,20	81,70	77,80	84,80	87,40	93,50	90,90	86,40
01G-43	Uitlaat NSA 1 (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,00	79,10	67,80	74,80	80,10	83,20	83,70	79,70
01G-51	N-gevel no-break 2 excl. NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	48,10	57,00	72,00	77,30	78,60	79,60	78,40	76,20
01G-52	N-gevel no-break 2 met NSA (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	54,20	81,70	77,80	84,80	87,40	93,50	90,90	86,40
01G-53	Uitlaat NSA 2 (03-10-2014)	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,00	79,10	67,80	74,80	80,10	83,20	83,70	79,70
01G-44	z-gevel no-break 1 excl. NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	53,40	60,10	70,80	79,50	78,60	81,60	79,10	75,10
01G-45	z-gevel no-break 1 met NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	51,70	60,10	78,60	80,20	82,50	91,40	88,70	81,20
01G-46	Koeler diesel unit 1 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A	Nee	Nee	Nee	50,30	62,70	74,00	78,00	81,10	84,00	81,40	75,50
01G-47	Uitstr.dakluik no-break 1 met NSA (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,30
01G-48	Uitstr.dakluik no-break 1 ex NSA (15-12-2010)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,30
01G-54	z-gevel no-break 2 excl. NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	53,40	60,10	70,80	79,50	78,60	81,60	79,10	75,10
01G-55	z-gevel no-break 2 met NSA (03-10-2014)	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Ja	Nee	Nee	51,70	60,10	78,60	80,20	82,50	91,40	88,70	81,20
01G-56	Koeler diesel unit 2 (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	A	Nee	Nee	Nee	50,30	62,70	74,00	78,00	81,10	84,00	81,40	75,50
01G-57	Uitstr.dakluik no-break 2 met NSA (prog)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,30
01G-58	Uitstr.dakluik no-break 2 ex NSA (15-12-2010)	9,78	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,80	55,70	66,40	76,70	76,10	71,80	67,10	63,30
01H-01	warmtewisselaar 2x 01H, ZO gevel	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,50	68,20	79,40	84,40	86,50	86,90	83,30	76,20
01H-11	airco 01H-1	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
01H-12	airco 01H-2	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
01H-13	airco 01H-3	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
01H-14	airco 01H-4	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,80	64,50	74,40	79,00	82,60	85,80	83,50	77,80
11R-01	11R dubbele airco (30-10-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	3,01	3,01	A	Nee	Nee	Nee	44,30	48,50	61,50	68,20	72,60	75,40	72,00	68,60
A1-01	vent. + airco + pomp control building cav. A1	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A1-02	pomp caveerne A1	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A1-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A1	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A1-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A1	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A1-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A1	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A2-01	vent. + airco + pomp control building cav. A2	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A2-02	pomp caveerne A2	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A2-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A2	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A2-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A2	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A2-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A3-01	vent. + airco + pomp control building cav. A3	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A3-02	pomp caveerne A3	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A3-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A3	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A3-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A3	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A3-05	leidingafstr. (stromingsgeluid) caveerne A3	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
A4-01	vent. + airco + pomp control building cav. A4	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A4-02	pomp caveerne A4	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A4-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A4	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A4-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A4	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee									

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
H2-03	61,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-04	61,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-05	53,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-08	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-09	47,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-22	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-23	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-11	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01E-12	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-11	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-12	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-13	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-41	65,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-42	75,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-43	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-51	65,20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-52	75,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-53	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-44	64,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-45	69,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-46	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-47	56,10	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
01G-48	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-54	64,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-55	69,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01G-56	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01G-57	56,10	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
01G-58	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-01	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-11	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-12	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-13	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01H-14	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11R-01	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A4-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A6-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Aan	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	
A7-01	vent. + airco + pomp control building cav. A7	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,60	59,10	73,80	82,60	81,20	80,40	78,60	75,60
A7-02	pomp caveerne A7	0,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	40,50	55,80	59,00	59,10	62,80	65,40	61,00	58,80
A7-03	stromingsgeluid well-head 1 caveerne A7	4,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A7-04	stromingsgeluid well-head 2 caveerne A7	4,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,40	51,40	54,90	58,40	61,60	62,90	64,30	65,10
A7-05	leidingsfstr. (stromingsgeluid) caveerne A7	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,00	56,60	63,10	62,50	64,00	67,00	71,90	69,70
bypass	EV-12014 bij uitzenden via by-pass (prog)	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,10	63,30	58,90	58,40	66,80	71,40	77,60	74,00
CS1-01	EV-91432 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS1-02	GV-91341 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS1-03	EV-91442 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS1-04	GV-91441 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS1-05	GV-91404 (30-09-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS1-06	HV-91403 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-01	EV-91132 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-02	GV-91131 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-03	EV-91142 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-04	GV-91141 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-06	HV-91103 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,20	58,50	64,10	58,60	66,40	68,00	79,00	75,50
CS2-05	GV-91104 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	0,00	0,													

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
A7-01	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-02	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-03	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-04	60,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A7-05	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bypass	60,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS1-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS1-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS2-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS3-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS4-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS6-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-01	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-02	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-03	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-04	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-06	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
CS7-05	64,60	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
H2-01	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-02	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-06	69,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-07	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-10	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-21	78,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-31	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-32	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-33	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-41	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-01	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-12	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-13	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-14	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-15	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-16	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-21	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-22	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-23	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-24	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

HMRI, industrie, Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouders: Sweco Nederland B.V. - locatie De Bilt 25-6-2025 15:00:38

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KO-25	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-26	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KO-31	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-01	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-02	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-03	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-04	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-06	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-05	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-07	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-08	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-21	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-22	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-26	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-27	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-31	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-32	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-33	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-34	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-35	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-36	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-37	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-38	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-51	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-52	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-53	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-54	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-55	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-56	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-57	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
max-58	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-01	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-02	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-03	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-04	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-05	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-06	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-07	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-08	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-09	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-10	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-11	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-12	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-13	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-14	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-15	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-16	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-17	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-18	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-19	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-20	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-21	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-22	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-23	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-24	60,90	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
mc-53	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-54	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-51	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mc-52	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MS-01	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-02	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-03	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-04	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
MS-05	HV-11201 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-06	HV-11301 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-07	HV-12302 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-08	HV-12202 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-09	HV-12102 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-10	HV-11102 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-11	HV-111202 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-12	HV-11302 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	58,30	65,20	75,90	81,00	90,50	95,10	94,90	93,20
MS-51	EV-12303 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-52	EV-11303 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-53	EV-12103 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-54	EV-11103 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-55	EV-11203 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-56	EV-11303 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-57	GV-12304 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-58	GV-12204 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-59	GV-12104 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-60	GV-11104 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-61	GV-11204 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
MS-62	GV-111304 (30-10-2014)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,30	58,20	68,90	74,00	83,50	88,10	87,90	86,20
01N-01	Noord gevel gebouw 01N (9-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	55,80	62,80	66,10	70,60	66,40	66,60	66,90	56,50
01N-02	Oost gevel gebouw 01N (9-12-2010)	20,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	59,50	66,50	69,80	74,30	70,10	70,30	70,60	60,20
01N-03	Zuid gevel gebouw 01N (9-12-2010)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	55,80	62,80	66,10	70,60	66,40	66,60	66,90	56,50
01N-04	West gevel gebouw 01N (9-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	59,50	66,50	69,80	74,30	70,10	70,30	70,60	60,20
01N-05	dak gebouw 01N (9-12-2010)	25,64	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	53,20	57,20	60,50	63,00	54,80	50,00	41,30	35,90
01N-06	Rooster zuid gevel gebouw 01N (30-09-2014)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,40	46,30	45,70	59,00	67,20	63,50	63,00	57,50
01N-11	Rooster 01N-01 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-12	Rooster 01N-02 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-13	Rooster 01N-03 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-14	Rooster 01N-04 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-15	Rooster 01N-05 (9-12-2010)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-16	Rooster 01N-06 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-17	Rooster 01N-07 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-18	Rooster 01N-08 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-19	Rooster 01N-09 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-20	Rooster 01N-10 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-21	Rooster 01N-11 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-22	Rooster 01N-12 (9-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,30	44,70	55,20	62,20	61,20	60,20	53,40	50,60
01N-51	uitlaat Unit 72301 Regeneratie (30-09-2014)	29,54	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,80	64,20	68,00	73,50	69,20	69,00	70,20	70,80
01N-53	uitlaat Unit 72301 Regeneratie (30-09-2014)	29,54	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,80	64,20	68,00	73,50	69,20	69,00	70,20	70,80
01N-52	uitlaat Unit 72201 Regeneratie (30-09-2014)	29,54	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,80	64,20	68,00	73,50	69,20	69,00	70,20	70,80
01N-62	glycol koel fan 2 sx-fan (15-12-2010)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,30	60,40	68,40	69,00	74,50	74,70	75,20	73,90
01N-61	glycol koel fan 1 sx-fan (15-12-2010)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,30	60,40	68,40	69,00	74,50	74,70	75,20	73,90
01N-64	glycol koel fan 4 sx-fan (15-12-2010)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,30	60,40	68,40	69,00	74,50	74,70	75,20	73,90
01N-63	glycol koel fan 3 sx-fan (15-12-2010)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,30	60,40	68,40	69,00	74,50	74,70	75,20	73,90
01N-71	Glycol leiding deelbron 1 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-72	Glycol leiding deelbron 2 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-73	Glycol leiding deelbron 3 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-74	Glycol leiding deelbron 4 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-75	Glycol leiding deelbron 5 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-76	Glycol leiding deelbron 6 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-77	Glycol leiding deelbron 7 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
01N-78	Glycol leiding deelbron 8 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,00	64,90	58,20	76,00	81,40	84,50	71,50	70,80
02N-01	Noord gevel gebouw 02N (09-12-2010)	8,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	72,90	81,70	71,00	66,60	69,90	72,20	73,40	7

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MS-05	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-06	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-07	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-08	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-09	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-10	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-11	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-12	92,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-51	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-52	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-53	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-54	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-55	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-56	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-57	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-58	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-59	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-60	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-61	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
MS-62	85,20	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
01N-01	51,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-02	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-03	51,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-04	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-05	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-06	51,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-11	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-12	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-13	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-14	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-15	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-16	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-17	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-18	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-19	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-20	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-21	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-22	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-51	64,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-53	64,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-52	64,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-62	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-61	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-64	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-63	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-71	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-72	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-73	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-74	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-75	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-76	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-77	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01N-78	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-01	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-02	73,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-03	73,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-04	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-11	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-12	66,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-13	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-14	34,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-21	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-22	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
02N-23	Rooster 02N-03 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-24	Rooster 02N-04 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-25	Rooster 02N-05 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-26	Rooster 02N-06 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-27	Rooster 02N-07 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-28	Rooster 02N-08 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-29	Rooster 02N-09 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-30	Rooster 02N-10 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-31	Rooster 02N-11 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-51	uitlaat 5 vollast (06-02-2014 + 05-08-2014)	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,10	90,10	90,30	72,70	73,50	74,40	77,50	77,30
02N-52	uitlaat 4 vollast (06-02-2014 + 05-08-2014)	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,10	90,10	90,30	72,70	73,50	74,40	77,50	77,30
02N-53	uitlaat 3 vollast (06-02-2014 + 05-08-2014)	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,10	90,10	90,30	72,70	73,50	74,40	77,50	77,30
02N-71	gasmeetstraat ketel 5 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	61,30	65,70	60,10	61,10	70,60	76,00	90,30	92,70
02N-32	Rooster 02N-12 (09-12-2010)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,90	41,50	43,30	70,70	70,90	70,80	64,90	57,90
02N-72	gasmeetstraat ketel 4 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	61,30	65,70	60,10	61,10	70,60	76,00	90,30	92,70
02N-73	gasmeetstraat ketel 3 (09-12-2010)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	61,30	65,70	60,10	61,10	70,60	76,00	90,30	92,70
07F-01	HV-61712	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
07F-02	HV-61711	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
07F-03	HV-61812	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
07F-04	HV-61811	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
CT1-02	EV-55101 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT1-01	GV-55102 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT1-03	GV-55103 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT1-04	GV-55104 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT1-05	EV-55102 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT1-06	GV-55105 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CTF-01	HV-toekomst	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
CTF-02	HV-toekomst	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
CTF-03	HV-toekomst	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
CTF-04	HV-toekomst	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
H2-24	waterstof dispenser	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,00	57,00	64,00	70,00	73,00	76,00	77,00	75,00
HT1-01	warmwaterpomp P-51101 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	73,70
HT1-11	Choke valve FV-51101 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT1-12	EV-51102 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT1-13	GV-51101 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT1-21	GV-51122 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT1-22	EV-51121 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT1-23	GV-51112 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT1-24	EV-51111 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT2-01	warmwaterpomp P-51201 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	73,70
HT2-11	Choke valve FV-51201 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT2-12	EV-51202 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT2-13	GV-51201 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT2-21	GV-51222 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT2-22	EV-51221 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT2-23	GV-51212 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT2-24	EV-51211 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT2-32	HV-51242 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT2-31	HV-51243 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT2-34	HV-51232 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT2-33	HV-51233 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-12	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-13	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-24	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-23	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-22	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HTF-21	HV-future	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT3-01	warmwaterpomp P-51301 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
02N-23	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-24	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-25	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-26	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-27	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-28	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-29	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-30	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-31	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-51	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-52	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-53	70,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-71	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-32	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-72	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02N-73	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07F-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07F-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07F-03	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07F-04	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-02	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-01	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-03	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-04	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-05	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT1-06	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTF-01	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTF-02	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTF-03	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTF-04	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H2-24	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT1-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT1-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT1-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT1-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT1-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT1-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT1-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT1-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT2-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT2-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT2-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT2-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT2-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT2-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT2-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT2-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT2-32	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT2-31	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT2-34	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT2-33	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-12	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-13	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-24	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-23	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-22	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTF-21	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT3-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT3-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT3-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT3-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT3-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT3-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
HT3-23	GV-51312 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT3-24	EV-51311 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT4-01	warmwaterpomp P-52101 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	73,70
HT4-11	Choke valve FV-52101 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT4-12	EV-52102 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT4-13	GV-52101 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT4-21	GV-52122 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT4-22	EV-52121 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT4-23	GV-52112 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT4-24	EV-52111 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT5-01	warmwaterpomp P-52201 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	73,70
HT5-11	Choke valve FV-52201 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT5-12	EV-52202 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT5-13	GV-52201 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT5-21	GV-52222 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT5-22	EV-52221 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT5-23	GV-52212 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT5-24	EV-52211 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT5-32	HV-52242 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT5-31	HV-52243 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT5-34	HV-52232 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT5-33	HV-52233 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--	--	--
HT6-01	warmwaterpomp P-52301 (03-10-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,10	52,60	69,40	74,00	78,30	78,60	76,40	73,70
HT6-11	Choke valve FV-52301 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT6-12	EV-52302 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT6-13	GV-52301 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	45,00	53,00	58,80	65,90	76,00	86,20	92,00	95,70
HT6-21	GV-52322 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT6-22	EV-52321 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT6-23	GV-52312 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
HT6-24	EV-52311 (30-09-2014)	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,81	0,81	0,81	A	Nee	Nee	Nee	33,80	43,00	48,80	55,90	66,00	76,20	82,00	85,70
P-01	Methanol transfer pump P-75001	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	34,00	47,00	57,00	65,00	70,00	71,00	72,00	68,00
P-02	Glycol supply pump P-72010	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Ja	Nee	33,50	46,60	56,60	60,60	71,60	73,60	74,60	69,60
P-03	Diesel transfer pump P-76201	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Ja	Nee	33,50	46,60	56,60	60,60	71,60	73,60	74,60	69,60
P-04	Diesel transfer pump P-76101	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	6,02	6,02	A	Nee	Ja	Nee	33,50	46,60	56,60	60,60	71,60	73,60	74,60	69,60
P-05	condensaatauto	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	46,40	57,70	65,60	72,70	77,40	79,10	79,30	76,40
CT2-02	EV-55201 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT2-01	GV-55202 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT2-03	GV-55203 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT2-04	GV-55204 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT2-05	EV-55202 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT2-06	GV-55205 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-02	EV-56101 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-01	GV-56102 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-03	GV-56103 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-04	GV-56104 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-05	EV-56102 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT3-06	GV-56105 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-02	EV-56201 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-01	GV-56202 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-03	GV-56203 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-04	GV-56204 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-05	EV-56202 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60
CT4-06	GV-56205 (15-12-2010+30-09-2014)	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,50	64,80	65,70	69,00	78,90	80,60	87,40	87,60

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
HT3-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT3-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT4-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT4-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT4-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT4-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT4-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT4-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT4-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT4-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT5-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT5-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT5-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT5-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT5-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT5-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT5-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT5-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT5-32	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT5-31	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT5-34	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT5-33	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT6-01	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HT6-11	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT6-12	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT6-13	93,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
HT6-21	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT6-22	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT6-23	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
HT6-24	83,60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
P-01	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-02	62,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-03	62,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-04	62,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-05	66,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-02	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-01	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-03	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-04	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-05	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT2-06	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-02	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-01	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-03	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-04	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-05	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT3-06	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-02	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-01	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-03	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-04	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-05	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CT4-06	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model:Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
M-13	contractoryard (busjes + personen autos)	0,75	0,00	Relatief	A	10	4	4	15	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M-11	H2 vrachtauto trailertransport	1,50	0,00	Relatief	A	2	--	--	10	10,00	71,40	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-12	Vrachtverkeer op laydown area	1,50	0,00	Relatief	A	4	1	1	10	10,00	71,40	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-03	werkverkeer (busjes + personen autos)	0,75	0,00	Relatief	A	20	--	--	20	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00
M-01	Vrachtverkeer	1,50	0,00	Relatief	A	10	--	--	10	10,00	71,49	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-02	Autos bezoekers of overig personeel	0,75	0,00	Relatief	A	20	--	--	20	10,00	64,00	74,20	78,20	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Productie
Injectie en productie - Gasunie Zuidwendig 1 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00