

Watermeterfabriek

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Inhoudsopgave

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING	5
Bijlage 1 Cultuurhistorische notitie	7
Bijlage 2 Akoestisch onderzoek stemgeluid terras watermeterfabriek	19
Bijlage 3 Reactie bomenwachters op startnotitie	71
Bijlage 4 inventarisatie Bomenwachters	75
Bijlage 5 Bodeminformatie	79
Bijlage 6 Reactie Rijnland	85

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Bijlage 1 Cultuurhistorische notitie

Noord-Schalkwijkerweg 117: Watermeterfabriek

INLEIDING

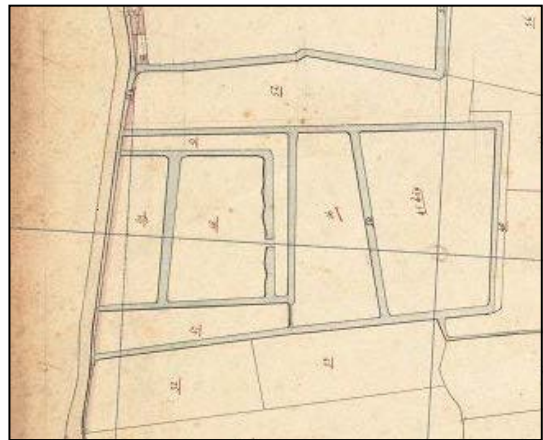
De gemeente Haarlem is voornemens de locatie Noord-Schalkwijkerweg 117 te verkopen. Om het bijzondere karakter van deze locatie te beschermen wordt voorafgaande aan de verkoop een apart bestemmingsplan opgesteld. Dit cultuurhistorisch onderzoek is opgenomen in bijlage 1 bij de toelichting.

BESCHRIJVING

Historische gegevens

De Schalkwijkerweg maakt deel uit van de eerste inrichting van de in 1456 aangelegde Romolenpolder. De eerste bebouwing in het gebied vond plaats langs deze en enkele andere wegen en bestond hoofdzakelijk uit boeren woningen.¹

Het Kadastraal Minuut uit ca. 1830 toont ter plaatse van de huidige gebouw op het plan van Haarlemmerliede, sectie G, blad 1 bij nr. 49 een smal en onbebouwd perceel evenwijdig aan het Spaarne, dat door wordt omgeven. Het is geregistreerd als 'Moesland' en eigendom van Hermanus Lugtelaar, die waarschijnlijk een rond 1830 gebouwde boerderij op het ernaast aan de zuidzijde gelegen perceel nr. 47 bewoonde.² Wat opvalt is dat het perceel deel uitmaakt van enkele door brede sloten omgeven percelen. Een dergelijke structuur is meestal



een aanwijzing voor de aanwezigheid van een hofstede of buitenplaats. De 'Caerten van de rivier het Spaarne' uit 1691 toont op deze plaats een hofstede.³ Uit de weergave van het gebouw op de 'Caerte' kan worden opgemaakt dat het om een aanzienlijk vierkant complex van gebouwen gaat rond een centrale hof. Deze buitenplaats is door Ampzing al beschreven en betreft de 'Amsterdamse Hof', die in opzet een waarschijnlijk 16^{de}-eeuwse woning betreft en in 1612 tot eerste buitenplaats op de oostelijke oever van het Spaarne is verbouwd. Uit het kaartmateriaal blijkt dat de hofstede in 1830 is verdwenen. Dit lot was de meeste buitenplaatsen aan de oostzijde van het Spaarne beschoren nadat aan het einde van de 18^{de} eeuw de economische situatie steeds slechter was geworden. Een in 1916 gemaakt uittreksel uit het Kadastrale Plan laat zien dat tussen ca. 1830 en 1916 het perceel onbebouwd is gebleven. Op het uittreksel is een schets gemaakt van een gebouw, waarvoor in hetzelfde jaar een plan wordt ingediend. Het betreft de bouw van 'Glasfabriek Albert' in de zuidoosthoek van het perceel.⁴ De fabriek is volgens de tekening een rechthoekig, noord zuid georiënteerd gebouw van één bouwlaag onder een zadeldak met over de volle lengte een luchtkap op de nok. De op palen gefundeerde

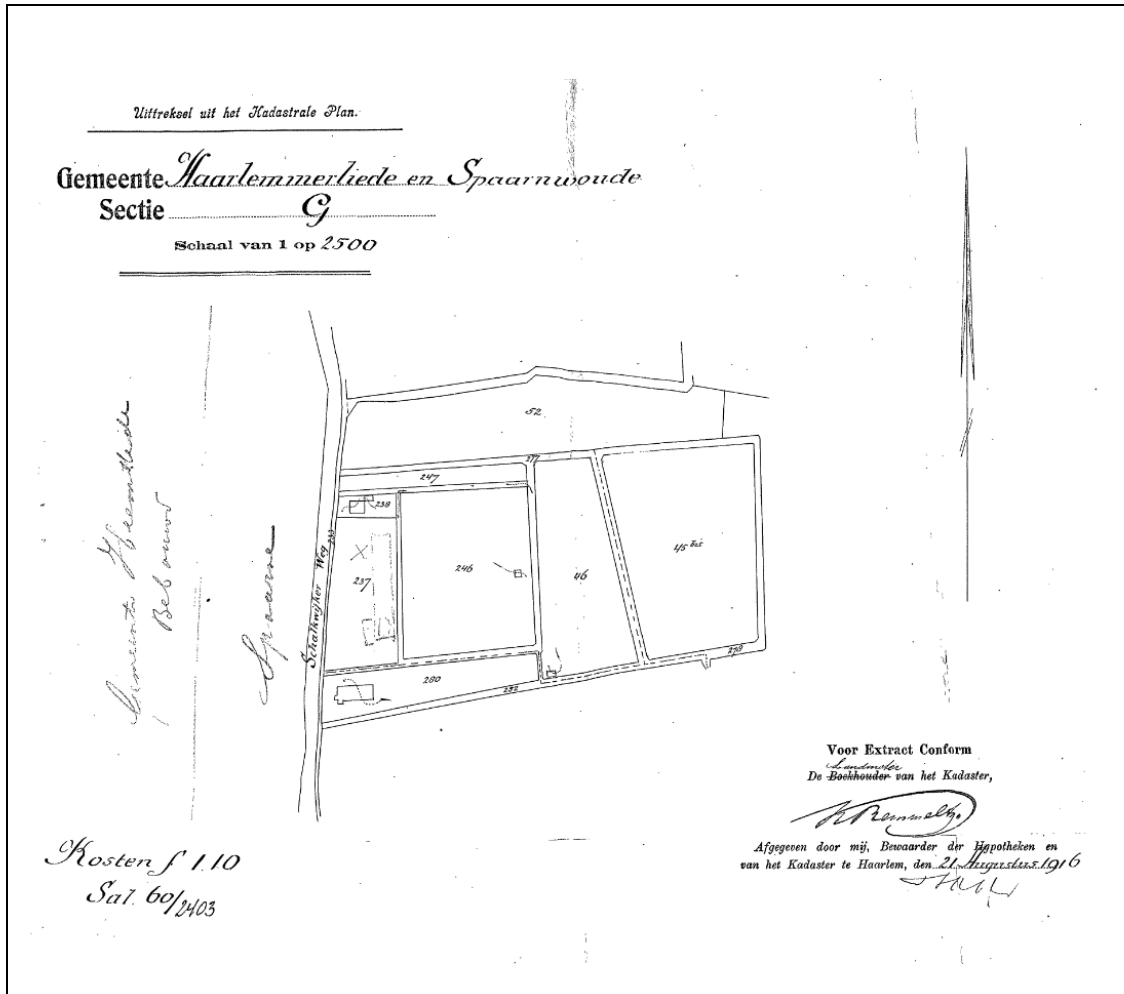
¹ Bulte, M.A., De oostelijke oever van het Spaarne. In: B.C. Slingers, *De loop van het Spaarne*. Haarlem 1987.

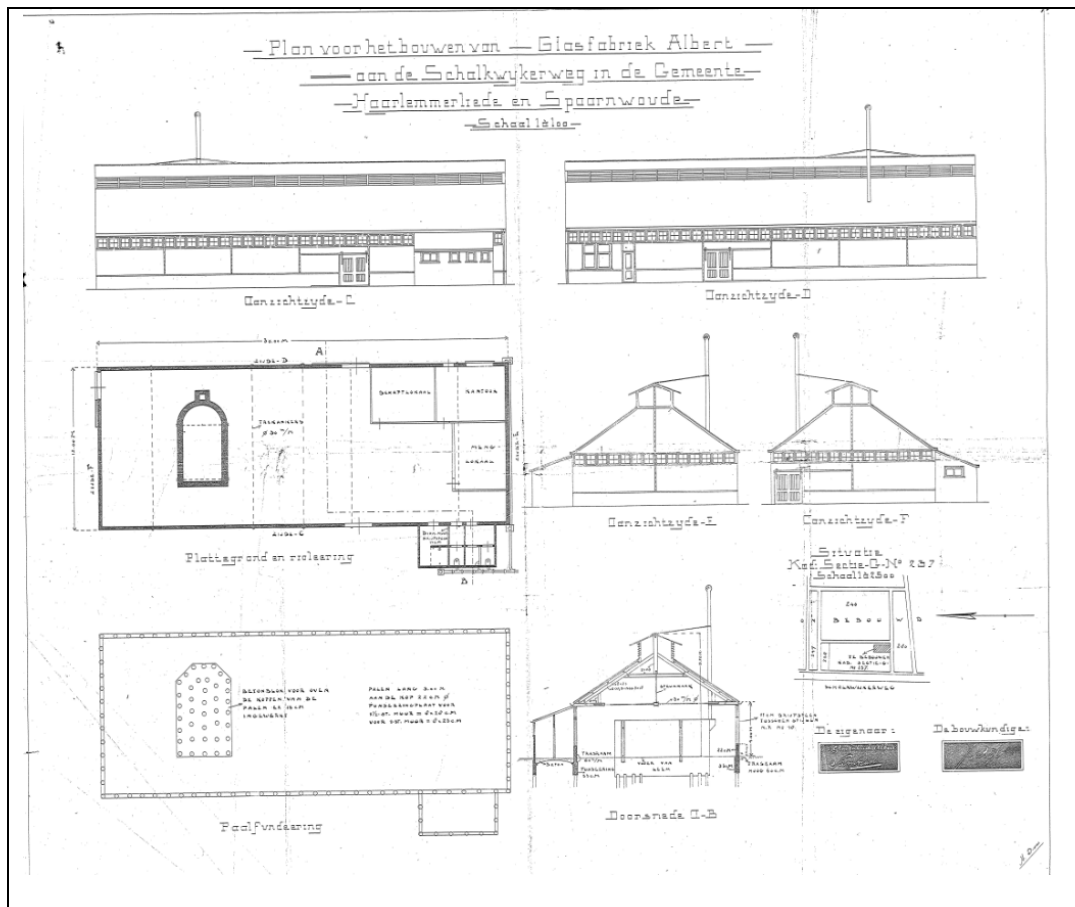
² Op het plan is op perceel 47 nog geen bebouwing getekend, maar die is wel onder dat nummer als 'Huis, Schuur en Tuin' in de OAT's geregistreerd.

³ Bulte plaatst deze hofstede aan de Noord-Schalkwijkerweg 125, maar uit de overeenkomst in percelering tussen de 'Caerte' uit 1691 en het minuutplan, blijkt dat dit niet klopt.

⁴ Glasfabriek Albert maakte flesjes, onder meer voor de "Oprechte Haarlemmerolie". Zie voor een uitgebreide beschrijving van de werkzaamheden, de producten en het inventaris: de Jong, R. e.a. red, *Haarlems Bodemonderzoek* 37, 2003. Haarlem 2004.

gevels zijn opgebouwd uit een trasraam waarop een vakwerkconstructie is geplaatst, gevuld met drijfsteen. Het interieur bestaat grotendeels uit een open ruimte tot in de nok, waarin de glasoven staat en drie vertrekken in de zuidoosthoek. Tegen de westgevel is aan de zuidzijde een kleine uitbouw gemaakt met sanitaire voorzieningen





In 1918 wordt een plan ingediend voor het bouwen van een opslagplaats tegen de noordzijde van de fabriek. Onduidelijk is of dit éénlaags gebouw onder een nagenoeg plat dak ook daadwerkelijk is gerealiseerd. Op een tekening uit 1920 is het niet aangegeven. Het plan uit 1920 betreft het maken van een gemetselde uitbreiding aan de zuidzijde van de oostgevel van twee bouwlagen onder een plattendak. Hierin zouden de functies (kleed- en schaftlokaal) worden ondergebracht die tot dan toe in twee vertrekken in de fabriekshal waren gehuisvest. Uit de tekening kan worden opgemaakt dat de fabriek niet geheel volgens plan in 1916 was gebouwd. Zo waren de gevels geheel in metselwerk opgetrokken en was de luchtkap niet uitgevoerd. In 1921 wordt de fabriek bij openbare verkoop aangeboden. Uit de verkoopakte is bekend dat behalve het fabrieksgebouw op het terrein twee woningen (uit 1916), een noodwoning, een loods en twee schuren stonden.⁵ Koper is de NV. Amsterdamse Watermeterfabriek, die nog hetzelfde jaar een plan voor verbouw indient. Tegen de westgevel verrijzen twee kleine bergplaatsen, waarvan de aanbouw in het midden van de gevel is gemetseld. In de hal worden aan de zuidzijde kantoren ingebouwd en de ziende kap wordt door een zoldering aan het zicht onttrokken. In 1928 wordt een houten aanbouw tegen de noordgevel gerealiseerd. De bijbehorende tekening laat zien dat de aanbouwen tegen de westgevel anders zijn uitgevoerd of in de tussentijd zijn gewijzigd. Een plan uit 1937, voor het maken van een houten droogloods langs de gehele oostzijde van de fabriek, geeft deze bouwdelen zelfs weer als metselwerk.

⁵ De Jong, R. (2004), blz. 32.

De Watermeterfabriek gebruikt het gebouw tot 1937, waarna zeepfabriek 'Het Spaarne' er zijn intrek in neemt.⁶ Deze producent van zeep en parfum blijft tot 1955, waarna meubelmakerij 'Emefa' er in gehuisvest wordt.

De landelijke ligging van het industriële object als onderdeel van de lintbebouwing langs het Spaarne veranderde met de aanleg van de Belgiëlaan in de jaren '60 van de 20^{ste} eeuw, waardoor het gebouw op de hoek van twee wegen kwam te liggen.

Beschrijving gebouw

Algemeen

De hoofdbouwmassa bestaat uit een rechthoekig noord zuid georiënteerde gebouw van één bouwlaag onder een zadeldak. Aan de zuidzijde van de oostgevel is hier in 1920 een vierkant blok tegenaan gebouwd van twee bouwlagen onder een plat dak, waardoor de huidige plattegrond L-vormig is. Langs de westgevel bevindt zich een lagere zijbeuk onder een plat dak, die is samengesteld uit een oorspronkelijke aanbouw uit 1916 aan de zuidzijde, de aanbouw uit 1921 aan de noordzijde en een recente opvulling hiertussen.

Exterieur

De gevels van het gebouw uit 1916 zijn opgebouwd uit een baksteen trasraam met daarop muurwerk van witte kalkzandsteen. Voor beide topgevels is het kalkzandsteen werk steens dik uitgevoerd in kruisverband. Bij de zijgevels halfsteens. Over het muurwerk is een witte verflaag aangebracht.



De fabriek gezien vanuit het noordoosten

De noordgevel betreft een geschouderde topgevel. Hierin is bij de oosthoek een brede doorgang met roldeur gemaakt. In het aangrenzende muurwerk zijn drie hooggeplaatste vensters aanwezig met bolkozijnen onder een segmentboog. De boogvulling is halfsteens uitgevoerd. In opzet waren hier vijf van dergelijke vensters aanwezig. Boven de roldeur zijn de topjes van twee ontlastingsbogen nog zichtbaar. Een zesde

⁶ 'Wandelen in Noord-Holland', website Noord-Hollands Dagblad e.a. woensdag 05 september 2007.

gelijkvormig venster is in de top van de gevel aangebracht. Het metselwerk van beide schoulers is recent hersteld.

In de oostgevel bevinden zich vijf kruisvensters, waarvan de vierde is verbouwd tot een doorgang. Opvallend is dat de stijlen zijn doorgezet tot aan de muurplaat. De ramen zijn deels nog oorspronkelijk en voorzien van gewapend glas. De bovenramen kunnen bewegen. Boven langs de gevel bevindt zich een bakgoot op houten klossen. Over de volle lengte van de gevel is ter hoogte van het kalf in de vensters een dakmoet zichtbaar van de droogloods uit 1937.



De fabriek gezien vanuit het noordwesten

De westgevel wordt grotendeels aan het zicht onttrokken door de over de volle breedte aanwezige lagere aanbouw. Daarboven, op gelijk niveau met de bovenramen van de kruisvensters in de oostgevel, zijn zes vensteropeningen aanwezig van twee (1^{ste} en 5^{de} opening) en vier ramen (2^{de}, 3^{de}, 4^{de} en 6^{de} opening). De buitenste stijlen van de kozijnen waarin deze zijn aangebracht steken zowel naar boven als beneden door, en hebben daarmee dezelfde hoogte als de kozijnstijlen aan de oostzijde. Er zijn echter geen aanwijzingen dat de westelijke openingen in opzet verder naar onderen doorliepen. De indruk bestaat dat het hier om een vorm van vakwerk gaat, die verbonden is met de draagconstructie in het gebouw. Bovenlangs de gevel bevindt zich een houten bakgoot, waaronder nog twee gietijzeren vergaarbakken uit 1916 hangen.



De zuidzijde van de fabriek en de aanbouw uit 1920 tegen de oostgevel, gezien vanuit het noordoosten

De zuidgevel is net als de noordgevel een geschouderde topgevel. Hierin bevindt zich centraal een breed venster met aan weerszijden een smallere lichtopening en een vierde venster van gelijke breedte als het middelste venster in de top. Boven de openingen zijn segmentbogen gemetseld. De onderzijde van de drie vensters op de begane grond is dichtgemetseld, waardoor de openingen nu nagenoeg net zo groot en hoog geplaatst zijn als in de westgevel. Aan de westzijde is naderhand een doorgang gemaakt, die eveneens is dichtgemetseld.

De aanbouw uit 1920 aan de oostzijde is gemetseld met kalkzandsteen in kruisverband, boven een baksteen trasraam. Over de zuidgevel en het zuidelijk deel van de oostgevel is een pleisterlaag aangebracht. De begrenzing op de oostgevel kan in verband worden gebracht met de houtloods die in 1937 gedeeltelijk rond de aanbouw was geplaatst. In de gevel zijn aan de noordzijde een toegang op de begane grond en een venster op de verdieping aanwezig. In de oostgevel bevinden zich op elk niveau twee vensters. In de zuidgevel zijn twee vensters op de begane grond aangebracht en een derde op de verdieping. Alle opening hebben een bakstenen lekdorpel aan de onderzijde en op de begane grond een steens rollaag erboven en op de verdieping een halfsteens rollaag.

De noordelijke aanbouw aan de westzijde dateert uit 1921 en bestaat uit een baksteen trasraam, waarboven de eerste 75 cm muurwerk in kruisverband is uitgevoerd met kalkzandsteen. Hierop ligt een rollaag en gaat het metselwerk over in halfsteens verband, waarin vier vensters zijn opgenomen. Opvallend is dat de gevel tot aan de rollaag en precies midden onder de eerste twee vensters voorzien is van een verbredingen of steunberen, die een halve steen naar buiten komen. Dit zal verband houden met de garage die in het voorste deel van de aanbouw was gesitueerd. Het navolgende deel van de gevel is recent ingevuld en van hout. De aanbouw bij de zuidhoek maakt deel uit van de oorspronkelijke opzet van het gebouw. De gevels zijn gemetseld boven een baksteen trasraam in halfsteens verband met kalkzandsteen. Een tweelicht en drie toiletramen voorzagen in opzet de achterliggende sanitaire ruimten van daglicht.

Het zadeldak van het hoofdgebouw is gedekt met gesmoord gebakken kruispannen. Hierin zijn in het westelijk dakschild enkele ijzeren dakramen opgenomen. Aan de onderzijde van het schild zijn halverwege grote en thans afgedekte dakramen aanwezig, die waarschijnlijk naderhand zijn aangebracht.

Interieur

Het oorspronkelijke gebouw uit 1916 betrof van opzet een ongedeelde ruimte waarin enkel bij de zuidoosthoek enkele kleine vertrekken waren afgescheiden. Het gebouw is thans verdeeld drie ruimten achter elkaar, waarvan de zuidelijke over het midden in tweeën is gesplitst. De voorste, noordelijke ruimte en middelste zijn ingericht als garage werkplaatsen. De westelijke helft van de zuidelijke ruimte diende tot voor kort als onderkomen voor de padvinderij. De oostelijke helft maakt deel uit van een meubelmakerij, die ook de zolder gebruikt.

De oorspronkelijke draagconstructie is nog ten dele in het zicht en bestaat uit een aantal korbeelstellen. De dekbalken hiervan overspannen niet de volle breedte van het gebouw, maar waren middels een trekstang met elkaar verbonden. De bevestigingspunten van de ankers zijn nog zichtbaar en vermoedelijk verwijderd bij de plaatsing van de zolderbalklaag in 1921. Hierop is een driehoekspant met spantbalk, makelaar en voetschoren geplaatst.

De zolderbalklaag met onderslagconstructie van standvinken dateert uit 1921 en verdeelt het gebouw in twee beuken. Zowel de onderslagbalk als de standvinken zijn samengesteld uit lagen hout die met bouten tegen elkaar zijn bevestigd.



De onderslagconstructie uit 1921

De indeling van het gebouw is in verschillende fasen tot stand gekomen. Tussen de noordelijke en middelste ruimte is in het laatste kwart van de 20^{ste} eeuw een halfsteens muur van kalkzandsteen gebouwd, waarin op regelmatige afstand verzwaringen zijn gemetseld. De middelste ruimte wordt van de zuidelijke gescheiden door een in 1921 geplaatste wand, waarin aan de oostzijde de pui voor een kantoor is opgenomen.



De in 1921 geplaatste onderslagconstructie en wand met kantoorpui

De kantoorruimte zelf, met verhoogd aangebrachte vloer, behoort eveneens tot het middelste deel van het gebouw. In de zuidmuur van het kantoor zijn voormalige doorgangen naar de achterliggende vertrekken nog zichtbaar. Bij de opzet van 1921 of de verschillende bedrijven daarna behoort ook de betonvloer met sporen van machines en een kelder bij de noordoosthoek voor het opstellen van vermoedelijk een motor. Op de balklaag zijn eveneens de resten van de ophanging van aandrijving met riemen zichtbaar.

Het westelijke vertrek in de zuidelijke helft is thans enkel toegankelijk via de aanbouw aan de westzijde. Van de van oorsprong in de aanbouw aanwezige indeling van drie toiletten en een doucheruimte zijn de middelste en noordelijke toilet samengevoegd tot een keukenruimte die in open verbinding staat met het aangrenzende vertrek.

De oostelijke ruimte wordt ontsloten vanuit de oostelijke aanbouw.

CONCLUSIE

Het pand Noord-Schalkwijkerweg 117 is in 1916 gebouwd als glasfabriek op het terrein van een dan reeds meer dan een eeuw verdwenen buitenplaats. Uit de eerste bouwfase dateert nog het eenlaags bouwdeel onder een zadeldak met aanbouw aan de zuidzijde van de westgevel. De onderneming heeft tot 1921 gefunctioneerd, in welke periode tegen de oostzijde de uitbouw is gerealiseerd. Hierdoor heeft het gebouw zijn huidige L-vormige opzet heeft verkregen. De bouwmassa maakt als geheel dus nog deel uit van de oorspronkelijke fabriek. Enkel de aanbouw aan de noordzijde van de westgevel is in 1921 gerealiseerd, nadat de fabriek was overgenomen door de NV. Amsterdamse Watermeterfabriek. Gezien de bouwwijze met halfsteens gevels en een houtskelet en het ontbreken van architectonische details, betrof het een in alle opzichten utilitair gebouw. Van het interieur uit de periode 1916-1921 zijn geen elementen meer aanwezig. De huidige indeling in twee beuken door een onderslagconstructie, de zolder en de wand met kantoor tussen de middelste en zuidelijke ruimten is aangebracht bij de verbouw van het gebouw tot watermeterfabriek. Mogelijk is toen ook de betonvloer gestort.

Onbekend is waarom de glasfabriek zo afgelegen is gebouwd aan de Noord-Schalkwijkerweg. Een vrij aannemelijke verklaring zou de vestigingsvoorwaarden voor een dergelijk kleinschalig bedrijf kunnen zijn geweest en de aan- en afvoer van grondstoffen en producten via het Spaarne.

WAARDERING

Architectuur-, bouw- en kunsthistorische waarde

Het in opzet als glasfabriek gerealiseerde gebouw heeft een sterk utilitaire karakter, zonder opvallende architectonische elementen en is op enkele aanpassingen tijdens het als zodanig functioneren en kort daarna relatief gaaf overgeleverd. Het utilitaire karakter komt behalve in de vormgeving ook tot uitdrukking in de materialisatie van de gevels en de opzet van de draag en kapconstructie. Een dergelijke architectuur en bouwwijze zijn karakteristiek voor kleinschalige industriële gebouwen aan het eind van de 19^{de} en het begin van de 20^{ste} eeuw. Door het voorheen niet uitzonderlijke en weinig duurzame karakter zijn dergelijke gebouwen thans zeldzaam.

Stedenbouwkundige en situationele waarde

Het gebouw betreft het enige fabrieksgebouw langs dit gedeelte van het Spaarne. De oorspronkelijke situering als onderdeel van de lintbebouwing langs de Noord-Schalkwijkerweg is door de aanleg van de Belgiëlaan aangetast. Door de teruggeplaatste ligging, geringe omvang en weinig sprekende architectuur valt het echter nauwelijks op.

Cultuurhistorische waarde

Glas is in Nederland nooit grootschalig geproduceerd. In Leerdam bevindt zich het enige voor dit doel gebouwde fabriekscomplex. De weinige overige gebouwen waren met name gericht op het bewerken van glazen producten uit het buitenland. De fabriek aan het Spaarne is daarmee een zeldzaam voorbeeld van kleinschalige glasindustrie, die met onder meer flessen voor Haarlemmerolie gericht was op een afzetmarkt in de directe omgeving. Hoewel de functie niet direct afleesbaar is aan het gebouw, is de cultuurhistorische waarde hoog.

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek stemgeluid terras watermeterfabriek

Notitie

Contactpersoon Jean-Pierre van Mulken

Datum 18 november 2016

Kenmerk N001-1245063JEA-rik-V01-NL

Akoestisch onderzoek stemgeluid terras voormalige Watermeterfabriek in Haarlem

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Haarlem heeft Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar stemgeluid van een terras bij de voormalige watermeterfabriek in Haarlem. In het bestemmingsplan Schalwijkerweg is op het adres Noord Schalkwijkerweg 117 (voormalige watermeterfabriek en omliggend terrein) de bestemming horeca geven. Volgens dit bestemmingsplan is meer mogelijk dan het college nu wenselijk acht bij de beoogde verkoop van het pand aan een horecaondernemer. Ter onderbouwing is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het akoestisch onderzoek beantwoordt de volgende vragen:

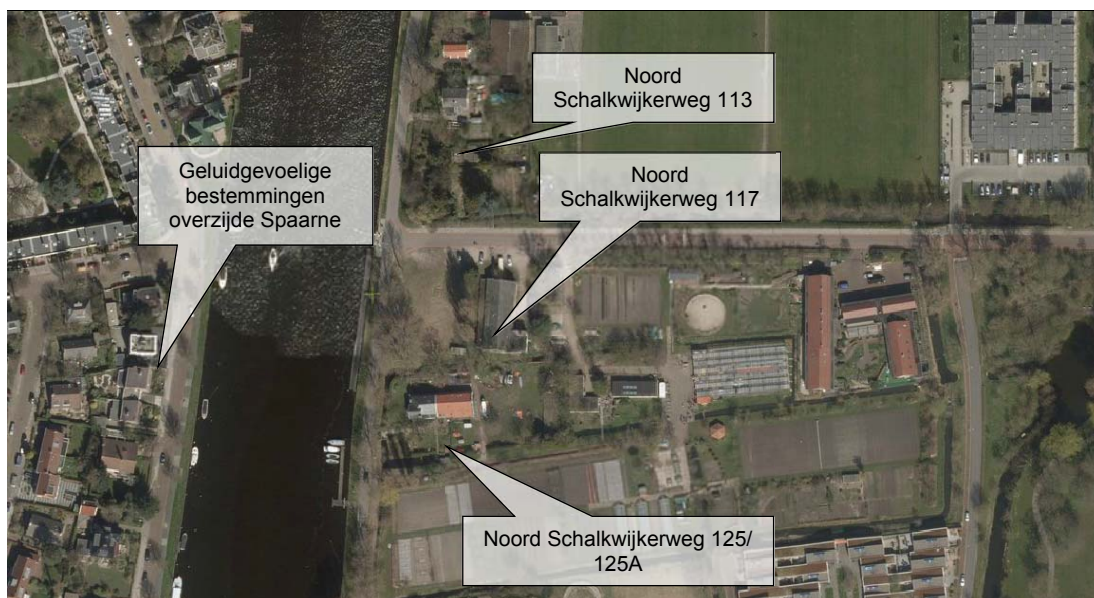
- Wat is de geluidbelasting ten gevolge van een in te perken horecabestemming op het terrein aan de zijde van Noord Schalkwijkerweg 117? Uitgangspunt hierbij is, dat voor de bestemmingsplanprocedure uitsluitend het stemgeluid van belang is en we beschouwen uitsluitend de beoogde planologische mogelijkheden. Er wordt dus geen vergelijking gemaakt met de huidige planologische mogelijkheden, waarvan overigens zonder onderzoek gesteld kan worden dat deze vanwege de ruimere mogelijkheden een navenant hogere geluidbelasting ten gevolge zullen hebben bij volledige invulling. De geluidemissie van eventuele andere geluidbronnen zal hieraan ondergeschikt zijn en wordt bovendien genormeerd door de regels die volgens het Activiteitenbesluit zullen gelden
- Wat is een aanvaardbaar geluidniveau voor stemgeluid in deze situatie? Ofwel, tot welke geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid wordt, gelet op het karakter en de aard van de omgeving, nog voldaan aan het criterium voor een aanvaardbaar woon en leefklimaat?
- Zijn er maatregelen nodig en mogelijk om de geluidbelasting ten gevolge van het stemgeluid tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen bij woningen in de omgeving?

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten en het toets-kader beschreven. Hoofdstuk 3 bevat de resultaten, conclusies en aanbevelingen.

2 Situatie en gehanteerde uitgangspunten

2.1 Situatie

In het bestemmingsplan Schalkwijkerweg is aan het pand Noord Schalkwijkerweg 117 (voormalige watermeterfabriek en omliggend terrein) de bestemming horeca geven. Aangrenzend aan het perceel zijn op het adres Noord Schalkwijkerweg 125/125A woningen gelegen. Aan de overzijde van de rivier Het Spaarne aan de westzijde is de woonwijk Haarlem zuid gelegen. De dichtstbijzijnde woning aan de Noordzijde is de woning aan de Noord Schalkwijkerweg 113. De hiervoor genoemde locaties zijn weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Situatie omgeving Noord-Schalkwijkerweg 117

2.2 Wetgeving en gehanteerde richtwaarden

Hoewel beoordeling van stemgeluid op onverwarmd en onoverdekt terrein in het Activiteitenbesluit uitgezonderd wordt van beoordeling, wordt in het kader van de ruimtelijke onderbouwing hiervan in het voorliggende onderzoek wel een beoordeling uitgevoerd.

In het Activiteitenbesluit is voor het geluid ten gevolge van horecaondernemingen een standaard grenswaarde van 50 dB(A)¹ etmaalwaarde opgenomen. Vanwege de reeds genoemde uitzondering voor onverwarmde en onoverdekte terrein, gelden deze grenswaarden in beginsel niet voor stemgeluid vanaf een open onverwarmd terras. In de nota van toelichting bij het Activiteitenbesluit wordt hierover het volgende gesteld: *“De uitsluiting van stemgeluid afkomstig van een buitenterrein geldt feitelijk uitsluitend voor situaties waarbij het buitenterrein aan de straat of een andere openbare ruimte is gelegen. In deze gevallen mag worden aangenomen dat het van dat terrein afkomstige geluid opgaat in het omgevingsgeluid. Echter indien een buitenterrein omsloten is door bebouwing zal het omgevingsgeluid doorgaans veel lager zijn. Stemgeluid zal dan eerder leiden tot overlast. De beoordeling van dergelijke situaties dient overeenkomstig artikel 2.17 te geschieden”* (voor inrichtingen die onder Activiteitenbesluit vallen).

De situatie rondom de voormalige watermeterfabriek kan getypeerd worden als een rustige omgeving. Er is weinig doorgaand verkeer en lichte (tuinbouw) bedrijvigheid in de buurt. In de zomerperiode (samenvallend met het terrasseizoen) kan verwacht worden dat er vanwege pleziervaart op de rivier het Spaarne een lichte verhoging van het omgevingsgeluid zal optreden. Het is echter niet de verwachting dat stemgeluid van een terras op zal gaan in het achtergrondgeluid ter hoogte van de woningen aan de oostzijde van het Spaarne.

Het stemgeluid wordt daarom getoetst aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, conform artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Effectief betekent dit een grenswaarde van achtereenvolgens 50 dB(A) in de periode tussen 7:00 uur en 19:00 uur, 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 uur en 23:00 uur en 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 uur en 7:00 uur.

2.3 Uitgangspunten terras en geluidmodellering

Vertrekpunt is een maximale invulling van de voorgenomen (ingeperkte) vast te stellen horecabestemming. We gaan uit van een terrasbezetting van maximaal 125 mensen, verspreid over 250 m² terras. Hiervan praat de helft terwijl de andere helft luistert. De terrasbestemming zal aangrenzend aan de westzijde van het pand komen te liggen. Het pand krijgt een restaurantfunctie met onder meer vergaderfaciliteiten.

¹ De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau c.q. het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: de waarde over de periode 07:00-19:00 uur (daggerperiode), de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19:00-23:00 uur (avondperiode) of de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23:00-07:00 uur (nachtperiode).

In overleg met de gemeente worden de openingstijden van het terras beperkt tot de dag- en avondperiode. Wij gaan hierbij uit van ruime openingstijden van het terras van 7:00 uur tot 23:00 uur 's avonds. Het bronvermogen van spreken met verheven stem bedraagt 70 dB(A)^2 . Dit is voor een restaurant functie in deze omgeving, met een naar verwachting laag achtergrondniveau van het omgevingsgeluid waardoor harder praten niet nodig is voor de verstaanbaarheid, een worstcase aanname. Bij gelijktijdig praten van 63 mensen levert dit een geluidbron ten gevolge van dit terras van maximaal $70 + 10 \cdot \log(63) = 88 \text{ dB(A)}$ bronvermogen op. Bij halvering van de terrasruimte en bezetting is het bronvermogen 3 dB lager.

Met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 4.01 zijn overdrachtsberekening uitgevoerd conform methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Akoestisch harde bodemgebieden zoals wegen, het water van het Spaarne, bebouwde vlakken en het terras zelf zijn als akoestisch harde bodem ingevoerd met bodemfactor 0,0. Voor het overige (onbebouwd grasland en tuinbouwland) is uitgegaan van een akoestisch zachte bodem met een bodemfactor van 1,0. Als gemiddelde bronhoogte is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden (zittende pratende mensen).

In figuur 2.2 is een weergave van het basismodel opgenomen met variant 1 voor het terras. In bijlage 1 zijn de modelgegevens van deze variant opgenomen.



Figuur 2.2 Weergave basismodel met variant 1 terras

² Bron: Artikel NAG-journaal 123, mei 1994

Er zijn vier varianten voor het terras doorgerekend:

1. 250 m² terras met een maximale bezetting van 125 mensen gelijktijdig en gelegen langs de gehele westzijde van de voormalige watermeterfabriek
2. 250 m² terras met een maximale bezetting van 125 mensen gelijktijdig en haaks gelegen tegen de noordwestzijde van de voormalige watermeterfabriek
3. 250 m² terras met een maximale bezetting van 125 mensen gelijktijdig en gelegen langs de gehele westzijde van de voormalige watermeterfabriek met een scherm van 3,5 meter hoogte langs de zuidelijke terreingrens
4. 125 m² terras met een maximale bezetting van circa 65 mensen gelijktijdig en gelegen langs de gehele westzijde van de voormalige watermeterfabriek

In figuur 2.3 zijn deze varianten weergegeven.



Figuur 2.3 Varianten

3 Resultaten en conclusies

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten opgenomen. In tabel 3.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 3.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus stemgeluid

Naam	Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]							
		Dagperiode (7:00 – 19:00 uur)				Avondperiode (19:00 – 23:00 uur)			
		Variant:				Variant:			
		1	2	3	4	1	2	3	4
06	Noord Schalkwijkerweg 125	48	45	45	44	48	45	45	46
15	Noord Schalkwijkerweg 125A	48	44	45	44	48	44	45	46
08	Noord Schalkwijkerweg 113	38	38	39	36	38	38	39	38
13	Zonnelaan 2	35	36	35	34	35	36	35	35
01	Scheltemakade 20	34	36	35	33	34	36	35	34

Op basis van de resultaten van het onderzoek trekken wij de volgende conclusies:

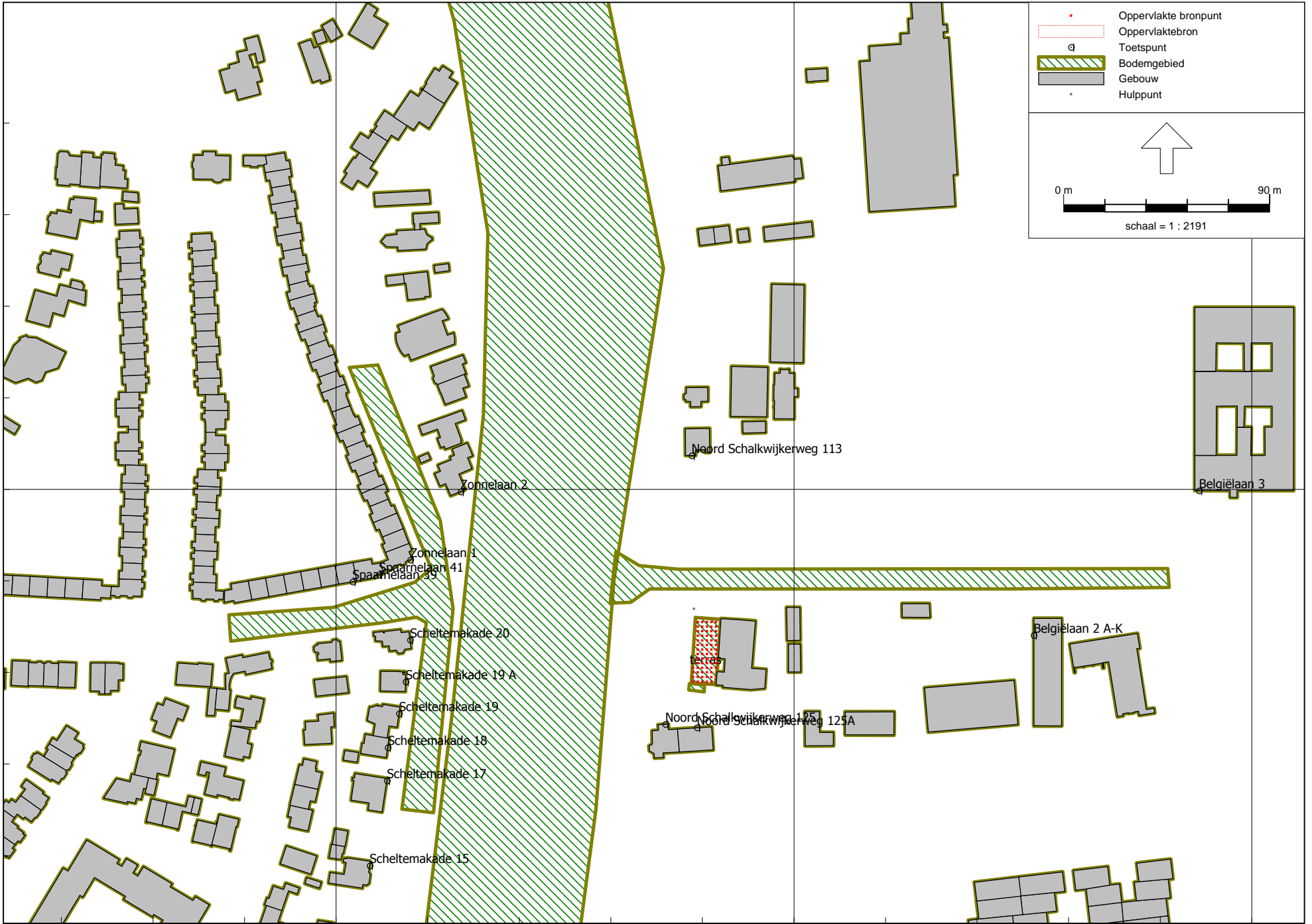
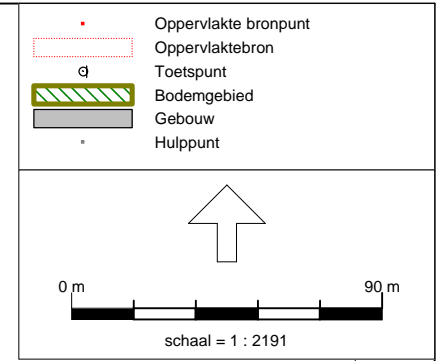
- Bij positionering van het terras aan de noordzijde van het perceel, haaks op de bebouwing van de voormalige watermeterfabriek (variant 2), een terrasgrootte van 250 m² en een bezetting van 125 mensen voldoet het stemgeluid op alle woningen aan de grenswaarden van achtereenvolgens 50 en 45 dB(A) in de dag- en avondperiode
- Bij positionering van het terras evenwijdig aan de voormalige watermeterfabriek volgens de varianten 1 en 4 (125 m² tot 250 m² terras langs de westgevel van de voormalige watermeterfabriek) wordt niet voldaan aan de grenswaarden op de naastgelegen woningen aan de Noord Schalkwijkerweg 125 en 125 A. Bij deze varianten is een geluidscherm nodig op de terreingrens van tenminste 3,5 meter hoogte. Een dergelijk scherm is voor stemgeluid akoestisch doelmatig als het een gesloten scherm is met een massa van tenminste 10 kg/m² en dat aansluit aan bestaande gebouw. Het verdient in deze situatie de voorkeur een geluidscherm tweezijdig geluidabsorberend uit te voeren. Hierbij kan gekozen worden voor een scherm met begroeiing aan beide zijden (bijvoorbeeld een kokosscherm)
- Op verder weg gelegen woningen ten noorden, oosten en westen (overzijde van het Spaarne) wordt voor alle onderzochte varianten voldaan aan de grenswaarden

Wij adviseren om in het bestemmingsplan in ieder geval de volgende regels op te nemen:

- Een specifieke aanwijzing van het gebied waarbinnen een terras gerealiseerd mag worden
- Een beperking van de omvang van het terras tot maximaal 250 m²
- Een beperking van de openingstijden van het terras tot maximaal 23:00 uur 's avonds
- De verplichting om gelijktijdig met de melding voor oprichting van een horecabedrijf een akoestisch onderzoek uit te voeren naar de gecumuleerde geluidbelasting van alle aan het bedrijf toe te kennen geluidbronnen en waarbij het stemgeluid van het terras nadrukkelijk als onderdeel van de bedrijfsvoering mede getoetst dient te worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit
- De plaatsing van een geluidafscherming op het perceel mogelijk te maken tot een hoogte van 4 meter, waarbij een doeltreffend geluidscherm een massa van tenminste 10 kg/m² dient te hebben en aan beide zijden geluidabsorberend moet worden uitgevoerd

Bijlage 1

Modelgegevens

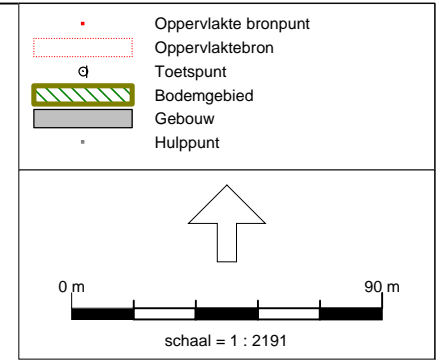


486600

103800

104000

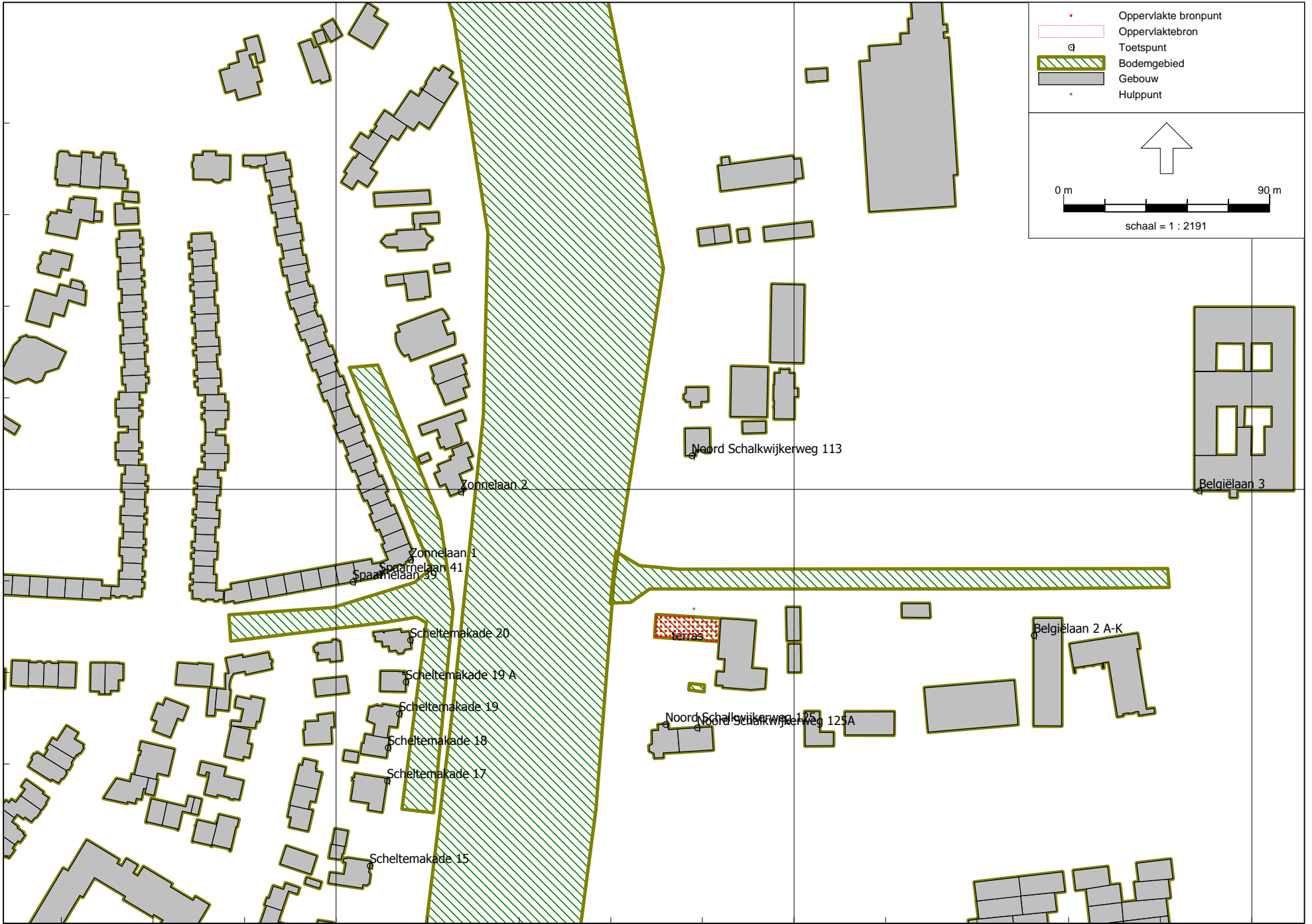
104200



Legend:

- Oppervlakte bronpunt
- (dotted) Oppervlaktebron
- (hatched) Toetspunt
- (hatched) Bodemgebied
- (grey) Gebouw
- Hulppunt

Scale bar: 0 m to 90 m
schaal = 1 : 2191

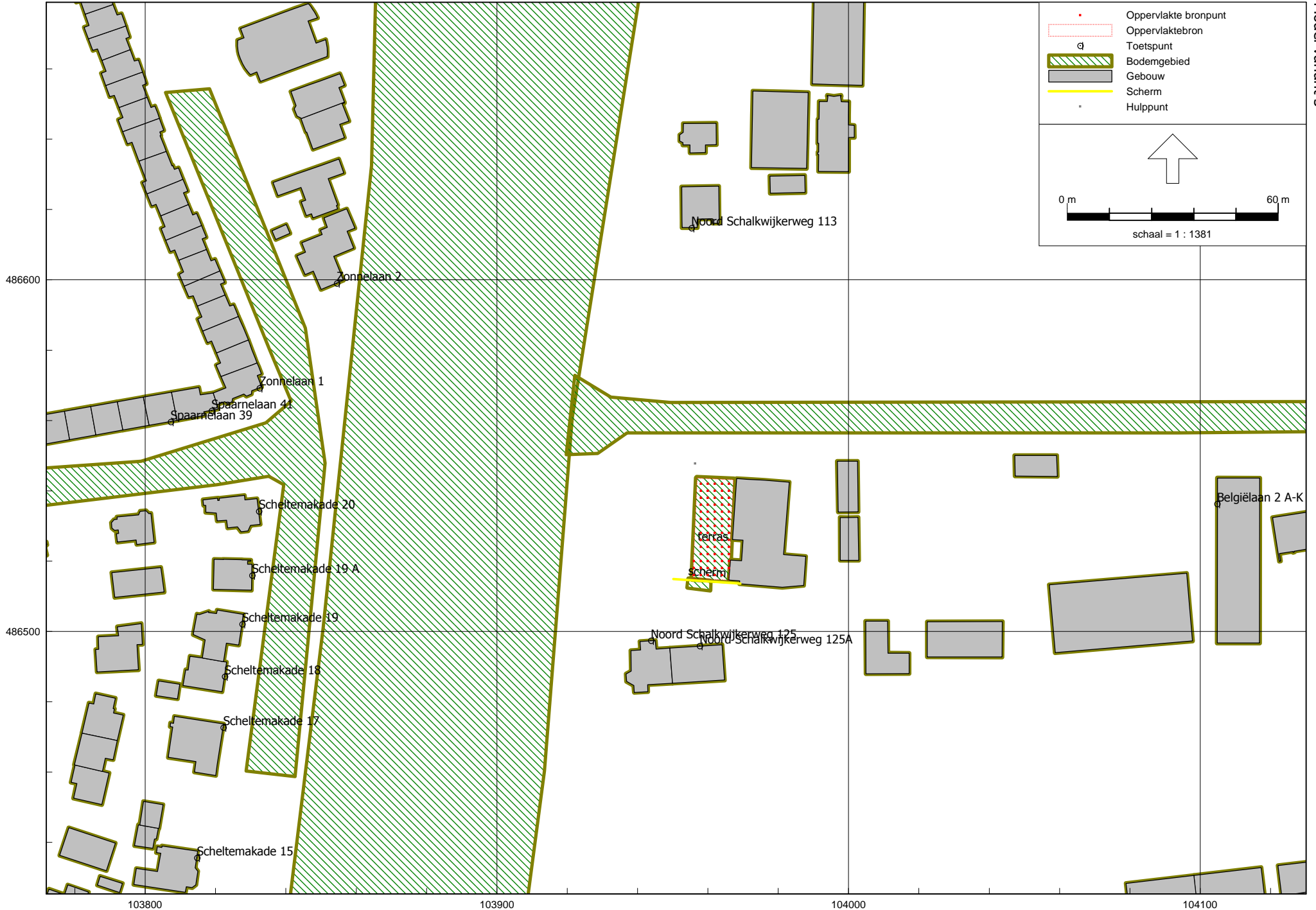


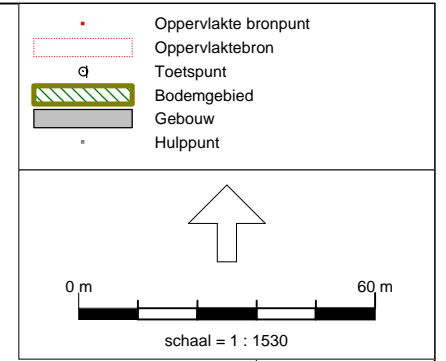
486600

103800

104000

104200





Legend:

- Oppervlakte bronpunt
- (dotted) Oppervlaktebron
- (hatched) Toetspunt
- (hatched) Bodemgebied
- (grey) Gebouw
- Hulppunt

Scale: 0 m to 60 m
schaal = 1 : 1530



Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 125 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Scheltemakade 20		103832,31	486534,22	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
02	Scheltemakade 19 A		103830,38	486515,98	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
03	Scheltemakade 19		103827,57	486502,08	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
04	Scheltemakade 18		103822,60	486487,21	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
05	Scheltemakade 17		103822,21	486472,71	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
06	Noord Schalkwijkerweg 125		103943,82	486497,44	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Belgiëlaan 2 A-K		104104,79	486536,28	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
08	Noord Schalkwijkerweg 113		103955,34	486614,76	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Belgiëlaan 3		104177,02	486599,41	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Zonnelaan 1		103832,49	486569,22	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
11	Spaarnelaan 41		103818,85	486562,80	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
12	Spaarnelaan 39		103807,22	486559,61	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
13	Zonnelaan 2		103854,45	486599,01	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
14	Scheltemakade 15		103814,71	486435,65	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
15	Noord Schalkwijkerweg 125A		103957,67	486495,91	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 Totaal	Lw Totaal	Red lk	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
01	terras		103967,58	486542,97	1,50	1,50	0,00	Relatief	True	12,000	4,000	--	2	2	Ja	63,59	88,18	0,00	18,81	31,21	39,01

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	54,01	56,41	57,81	58,41	53,51	48,21	63,59	43,40	55,80	63,60	78,60	81,00	82,40	83,00	78,10	72,80	88,18

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			103844,30	486645,85	13,71	13,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103544,85	486662,46	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103607,79	486795,86	12,29	12,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103549,11	486237,77	6,54	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103759,45	486472,67	5,71	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103688,09	486733,11	14,77	14,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103551,65	486283,68	11,86	11,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103561,21	486284,29	11,86	11,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103606,31	486183,06	16,54	16,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103615,10	486599,18	7,78	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103581,34	486237,89	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103710,05	486472,21	12,50	12,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103754,36	486496,66	6,60	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103758,63	486499,40	7,93	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103562,71	486551,85	11,69	11,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103618,45	486680,37	5,24	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103551,02	486669,53	12,18	12,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103673,13	486169,14	10,06	10,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103592,52	486252,76	6,51	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103582,66	486707,46	7,76	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103795,81	486393,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103589,74	486714,62	7,82	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103594,96	486726,91	8,01	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103519,95	486578,52	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103624,12	486569,79	7,72	7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103793,21	486344,97	6,53	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103720,96	486202,69	10,43	10,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103840,56	486729,99	14,56	14,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103696,73	486732,40	13,36	13,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103577,22	486702,46	8,16	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103792,27	486500,00	6,75	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103688,09	486733,11	14,06	14,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103616,35	486331,70	10,33	10,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103579,28	486177,25	12,59	12,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103816,25	486492,45	10,86	10,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103440,46	486574,02	9,65	9,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103504,20	486500,00	12,39	12,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103731,01	486524,12	10,14	10,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103439,77	486378,48	13,45	13,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103540,39	486731,54	9,88	9,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103544,85	486662,46	12,28	12,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103834,29	486713,35	10,64	10,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103464,79	486224,80	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103678,65	486228,20	10,10	10,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103722,09	486506,39	10,13	10,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103448,37	486418,14	9,74	9,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103468,46	486245,44	9,34	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103510,83	486619,24	11,92	11,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103484,43	486194,27	8,87	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103777,76	486244,21	7,37	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103573,23	486633,07	8,88	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103467,66	486201,81	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103469,85	486651,73	11,96	11,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103502,20	486679,69	9,69	9,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103513,41	486242,85	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103502,20	486679,69	9,58	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103528,79	486712,27	9,83	9,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103814,45	486463,00	10,43	10,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103594,58	486576,10	10,96	10,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103524,30	486716,04	9,58	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103598,64	486644,89	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103462,79	486597,32	15,83	15,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103711,92	486475,34	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103747,08	486503,97	9,16	9,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103724,59	486293,73	9,56	9,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103460,02	486637,00	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103666,61	486679,93	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103816,87	486261,08	13,36	13,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103534,59	486456,40	8,09	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103800,65	486198,85	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103653,20	486649,93	7,53	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103494,93	486434,79	33,57	33,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103485,07	486276,28	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103501,62	486174,74	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103505,42	486173,48	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103534,86	486172,30	9,36	9,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103552,29	486185,10	8,52	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103570,53	486181,68	7,85	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103643,89	486175,03	7,78	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103628,17	486216,85	10,74	10,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103613,83	486252,46	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103632,32	486231,91	7,64	7,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103508,32	486332,93	9,79	9,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103514,11	486333,12	10,04	10,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103520,09	486333,33	9,45	9,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103526,09	486333,53	9,90	9,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103533,62	486333,79	9,72	9,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			103539,94	486324,14	11,63	11,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103553,67	486323,43	11,60	11,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103553,67	486323,43	11,60	11,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103557,60	486337,75	12,05	12,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103563,68	486338,75	12,29	12,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103640,74	486358,54	13,49	13,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103697,42	486194,44	10,61	10,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103739,66	486212,09	11,30	11,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103652,11	486264,21	10,17	10,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103725,89	486243,92	8,44	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103698,54	486273,54	9,56	9,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103668,46	486283,49	3,63	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103671,17	486286,68	9,34	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103775,74	486288,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103740,82	486322,42	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103735,07	486335,84	13,68	13,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103799,73	486373,31	8,54	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103786,32	486394,57	5,30	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103799,91	486404,71	9,71	9,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103780,05	486462,02	8,27	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103814,96	486588,84	9,33	9,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103817,71	486582,11	9,52	9,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103812,41	486595,17	10,04	10,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103820,60	486603,87	9,38	9,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103793,64	486642,14	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103798,75	486632,38	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103775,75	486700,39	9,44	9,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103774,65	486707,00	9,49	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103804,95	486738,07	9,16	9,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103834,38	486716,04	7,91	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103842,96	486630,06	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103704,63	486701,73	9,07	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103706,10	486695,09	8,86	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103714,93	486690,62	8,72	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103706,71	486681,20	10,56	10,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103703,95	486635,47	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103703,88	486616,75	9,66	9,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103741,51	486632,95	9,15	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103742,76	486619,17	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103742,79	486615,70	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103716,56	486570,84	8,45	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103715,21	486564,09	9,25	9,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103646,71	486526,50	10,49	10,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103592,27	486527,95	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103605,58	486523,02	9,28	9,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103613,58	486410,43	11,39	11,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103618,72	486415,77	11,59	11,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103562,42	486406,11	11,85	11,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103573,04	486395,93	12,30	12,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103527,93	486520,11	10,93	10,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103525,17	486510,80	11,31	11,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103613,34	486590,44	13,44	13,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103617,96	486581,28	10,62	10,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103677,18	486711,54	8,71	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103632,37	486606,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103604,14	486666,26	9,34	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103630,81	486729,39	13,52	13,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103631,47	486733,60	12,75	12,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103727,13	486179,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103732,14	486175,92	12,37	12,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103804,42	486436,92	11,87	11,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103533,19	486630,73	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103639,01	486601,83	2,22	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103594,61	486445,14	11,61	11,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103582,66	486444,61	11,59	11,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103633,32	486431,89	11,72	11,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103630,98	486425,60	11,58	11,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103842,86	486697,71	3,26	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103827,11	486671,45	10,90	10,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103836,04	486613,96	1,52	1,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103850,83	486617,63	11,85	11,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103542,77	486601,80	12,66	12,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103531,95	486624,33	3,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103556,14	486493,77	14,70	14,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103556,22	486416,97	10,70	10,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103800,80	486353,14	1,82	1,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103762,12	486224,95	12,93	12,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103657,01	486182,37	9,74	9,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103515,77	486175,87	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103522,01	486216,27	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103520,68	486313,44	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103513,98	486313,31	2,38	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103540,93	486237,35	2,15	2,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103471,95	486675,70	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103450,75	486436,03	7,79	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103463,59	486430,41	12,80	12,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103438,70	486422,21	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			103442,41	486427,21	3,42	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103545,22	486237,34	2,22	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103829,38	486693,86	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103499,08	486243,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103796,47	486214,18	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103801,72	486215,98	2,68	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103794,72	486194,20	10,09	10,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103563,53	486519,95	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103439,95	486333,28	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103438,56	486323,98	7,78	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103439,86	486310,58	11,16	11,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103452,42	486154,08	12,93	12,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103484,33	486165,21	10,74	10,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103472,93	486162,48	11,00	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103717,42	486194,09	10,57	10,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103760,44	486372,58	10,45	10,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103604,57	486398,14	11,44	11,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103578,71	486325,83	5,89	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103619,76	486322,42	10,07	10,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103634,62	486302,63	10,16	10,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103641,65	486310,05	10,13	10,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103655,27	486326,16	9,96	9,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103739,25	486594,57	9,96	9,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103477,59	486541,09	8,73	8,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103565,74	486687,30	11,71	11,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103624,69	486167,96	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103927,20	486221,10	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103935,19	486214,62	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103917,43	486295,47	7,51	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103940,88	486494,72	7,76	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103908,59	486369,72	11,31	11,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103901,76	486335,45	12,53	12,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103924,85	486278,42	11,93	11,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103908,36	486270,48	6,54	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103925,86	486254,63	6,48	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103916,38	486245,11	7,61	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103938,08	486206,85	6,92	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103944,67	486205,86	7,35	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103697,20	486232,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103702,32	486235,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103902,37	486355,19	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103906,17	486308,88	5,35	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103656,95	486401,30	13,25	13,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103795,09	486256,22	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103443,23	486579,86	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103694,43	486721,19	3,13	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103949,11	486160,50	1,43	1,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103809,61	486228,23	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103653,95	486632,35	5,59	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103725,28	486147,61	11,53	11,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103777,07	486149,14	9,98	9,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103782,78	486153,04	9,95	9,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103747,53	486142,71	12,47	12,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103790,92	486163,95	3,16	3,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103802,21	486161,18	4,97	4,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103777,07	486149,14	10,19	10,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103799,66	486167,93	2,38	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103829,68	486155,45	9,26	9,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104377,43	486382,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104380,28	486382,62	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104371,39	486383,25	2,38	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,36	486383,09	2,33	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104383,25	486382,34	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103959,71	486355,54	1,24	1,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103979,89	486713,84	7,29	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104395,16	486487,89	3,50	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103984,98	486364,38	1,09	1,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103997,18	486256,96	2,83	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104303,82	486157,70	16,95	16,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104446,56	486435,84	8,19	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104458,44	486435,32	8,63	8,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104337,89	486250,99	8,79	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104371,76	486408,55	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104436,43	486404,62	8,56	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104395,68	486406,90	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104430,50	486404,70	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,70	486318,51	8,86	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104397,27	486437,77	8,44	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104335,91	486225,03	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104338,34	486256,86	9,13	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104338,78	486262,80	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104336,08	486227,14	8,59	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104409,26	486437,24	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104343,58	486320,94	12,06	12,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104342,09	486303,17	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104385,13	486438,32	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104377,68	486408,14	9,48	9,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104352,40	486308,21	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104336,54	486233,11	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104373,09	486438,86	8,49	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104424,87	486254,57	8,71	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104369,73	486209,36	9,43	9,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104372,73	486294,51	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104347,83	486373,25	8,71	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104339,23	486268,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104351,90	486302,30	9,17	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104344,08	486326,87	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104343,09	486314,98	8,47	8,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104357,84	486208,24	9,21	9,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104348,30	486379,21	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104351,88	486207,67	8,72	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104399,73	486212,21	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104388,61	486203,18	8,67	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104347,36	486367,24	9,20	9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104457,88	486219,54	8,67	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,49	486405,78	9,07	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104339,66	486209,53	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104373,22	486300,49	8,87	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104452,30	486435,59	8,87	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104345,95	486207,11	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104365,70	486408,95	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104445,95	486216,44	8,61	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104372,23	486288,53	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104363,69	486208,79	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104430,45	486244,47	8,82	8,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104384,65	486243,64	11,09	11,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104421,29	486436,70	8,39	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104340,89	486288,95	9,17	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104464,26	486435,07	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103977,63	486629,50	5,45	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104401,46	486406,36	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104452,07	486217,00	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104377,93	486358,30	9,03	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104411,74	486213,31	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,90	486734,35	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104436,48	486246,27	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104393,69	486211,66	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104379,00	486438,59	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104403,13	486437,51	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104423,63	486214,40	9,17	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104448,52	486245,86	8,88	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104396,62	486244,79	8,88	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,69	486727,11	9,03	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104463,86	486220,09	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104454,54	486245,65	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104408,54	486245,89	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,79	486717,90	8,63	8,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,82	486723,26	8,68	8,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104415,18	486436,97	9,13	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104417,44	486215,84	8,56	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104373,72	486306,54	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104460,54	486245,45	8,88	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,75	486712,10	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104391,02	486438,05	8,95	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104442,47	486246,06	8,53	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104344,63	486332,85	9,35	9,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104419,57	486405,43	8,52	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104348,78	486385,14	8,86	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104390,50	486244,84	8,31	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104402,43	486246,03	8,39	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104379,41	486376,58	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104372,23	486288,53	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104378,91	486370,42	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104405,59	486212,75	8,62	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,21	486312,46	9,18	9,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104339,70	486274,68	8,93	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104375,60	486209,92	8,69	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104445,95	486216,44	8,91	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104378,44	486364,52	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,73	486732,36	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,64	486721,61	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104429,52	486214,94	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,86	486728,62	8,59	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103963,54	486265,91	9,58	9,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,55	486710,72	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,75	486712,10	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104425,89	486328,42	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104419,60	486328,67	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104438,48	486327,95	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104432,19	486328,19	9,40	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104457,37	486327,23	8,73	8,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104451,08	486327,46	8,52	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104444,78	486327,71	8,41	8,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104442,86	486374,11	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104463,67	486326,98	8,57	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104449,14	486373,89	8,73	8,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104455,43	486373,66	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,72	486372,63	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,25	486360,05	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104000,00	486520,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104436,58	486374,35	8,87	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104461,70	486373,42	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,48	486366,33	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104430,87	486675,28	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,32	486339,31	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104429,88	486374,59	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104437,49	486675,02	7,03	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,94	486378,91	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103954,90	486638,18	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104412,68	486345,05	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104373,82	486339,27	9,20	9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104413,15	486357,28	8,95	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104443,92	486670,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103962,64	486271,49	9,34	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104441,49	486270,94	5,86	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104431,27	486271,25	5,91	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104424,03	486670,64	12,88	12,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104421,06	486271,56	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104410,85	486271,87	5,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104414,65	486304,30	5,75	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104424,40	486298,45	5,86	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104435,01	486302,56	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104444,76	486296,71	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103982,32	486358,41	2,13	2,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104410,85	486271,87	5,84	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104403,88	486300,36	5,65	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104455,36	486300,81	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104467,10	486280,19	5,71	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104403,05	486289,95	5,70	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103965,68	486707,42	7,29	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104386,91	486711,63	12,39	12,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104092,95	486210,22	5,39	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104438,86	486708,40	11,50	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104094,83	486194,33	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104093,88	486202,37	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104093,20	486169,66	5,21	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103952,64	486616,99	11,99	11,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104399,87	486710,19	11,54	11,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104425,86	486708,98	11,27	11,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104412,86	486709,55	11,21	11,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104026,83	486143,21	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104130,47	486401,61	5,41	5,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104129,53	486409,65	5,02	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104095,50	486413,80	5,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104127,68	486425,47	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104064,18	486190,72	3,95	3,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104066,08	486174,63	5,36	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104051,68	486304,43	4,09	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104066,76	486207,33	5,48	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104096,45	486405,75	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104128,59	486417,70	5,68	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104052,63	486296,38	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104155,71	486217,62	5,24	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104038,94	486286,61	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104037,98	486294,66	6,43	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104037,02	486302,70	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104051,37	486172,89	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104050,42	486180,94	5,11	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104049,47	486188,98	4,20	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104065,13	486182,67	5,27	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104157,59	486201,72	5,39	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104156,64	486209,76	5,22	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104144,80	486403,30	5,08	5,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104099,02	486422,37	3,89	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104112,83	486303,48	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104101,86	486398,29	5,65	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104115,20	486320,18	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104079,31	486315,95	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104126,93	486393,19	4,88	4,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104067,71	486199,29	4,43	4,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104116,34	486312,05	5,61	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104102,81	486390,19	5,53	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104039,91	486278,57	4,37	4,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104087,59	486284,19	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104071,49	486167,18	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104122,13	486433,40	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104150,25	486225,58	5,10	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104158,53	486193,67	5,01	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104168,14	486186,45	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104131,87	486190,73	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104132,80	486182,68	5,11	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104124,48	486197,98	5,14	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104133,46	486215,44	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104159,07	486178,60	5,02	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104133,75	486174,66	5,10	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104089,88	486218,43	5,04	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104096,82	486260,09	8,76	8,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104089,66	486259,25	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104082,51	486258,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104075,36	486257,57	8,14	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104068,21	486256,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104061,06	486255,89	8,21	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104053,91	486255,06	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104142,91	486265,51	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104150,06	486266,35	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104157,21	486267,19	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104134,35	486368,75	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104127,20	486367,91	8,37	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104120,05	486367,07	7,92	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104164,36	486268,03	8,16	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104112,90	486366,23	8,28	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104105,75	486365,39	8,34	8,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104098,60	486364,55	8,51	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104091,45	486363,71	8,08	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104171,51	486268,87	8,54	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104072,13	486144,70	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104079,31	486145,14	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104100,87	486146,45	8,05	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104064,95	486144,26	8,40	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104086,50	486145,58	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104093,68	486146,02	8,68	8,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104132,65	486148,41	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104154,21	486149,73	8,25	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104161,39	486150,17	9,20	9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104168,58	486150,61	8,02	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104301,38	486300,06	15,44	15,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104417,65	486639,63	15,73	15,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104046,46	486254,18	8,17	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104375,85	486678,84	15,58	15,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104419,36	486655,18	15,55	15,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,44	486647,65	15,38	15,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104375,14	486663,17	15,36	15,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104318,08	486506,97	15,42	15,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104057,39	486143,80	8,01	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104175,77	486151,05	8,46	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104082,73	486395,73	5,23	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104079,87	486420,11	5,07	5,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104047,56	486205,07	4,75	4,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104048,51	486197,03	5,21	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104143,18	486419,53	4,93	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104053,58	486288,34	5,21	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104077,28	486403,50	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104036,03	486310,89	5,41	5,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104077,28	486403,50	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104052,32	486164,85	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104046,58	486213,33	6,69	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104083,64	486387,93	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104102,30	486285,92	5,67	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104054,53	486280,30	5,29	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104065,79	486215,59	5,36	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104143,86	486411,34	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104055,19	486313,14	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104141,28	486394,73	5,25	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104302,04	486307,77	15,37	15,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104303,29	486322,61	15,58	15,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104318,08	486506,97	14,71	14,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104412,20	486590,08	16,62	16,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104319,38	486521,63	18,77	18,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104376,55	486694,27	16,56	16,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104022,39	486500,00	2,20	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104352,25	486154,71	12,49	12,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104260,15	486359,77	15,46	15,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104281,35	486347,37	15,52	15,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103972,67	486646,79	10,08	10,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104379,99	486539,97	9,16	9,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104104,85	486496,72	9,61	9,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen	Watermeterfabriek		103971,10	486543,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104058,24	486500,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104395,45	486491,93	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104018,82	486346,44	5,88	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103964,79	486714,39	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103986,87	486714,35	10,19	10,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103966,97	486741,28	14,27	14,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103991,23	486638,83	2,29	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103990,42	486689,54	3,25	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,44	486647,65	15,50	15,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104417,65	486639,63	15,55	15,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104394,26	486591,78	7,57	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104387,93	486592,07	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104381,46	486592,36	8,40	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104375,11	486592,64	7,74	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104368,66	486592,93	7,58	7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104460,99	486583,94	7,55	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104361,10	486482,35	8,69	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104459,72	486508,89	9,15	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104385,03	486498,87	3,10	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104460,72	486414,29	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104454,72	486414,51	8,71	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104454,37	486404,05	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104448,69	486414,72	8,74	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104408,28	486416,48	8,29	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104440,28	486436,08	8,61	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104367,03	486436,82	9,83	9,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104353,15	486442,20	7,91	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104352,75	486437,19	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104352,32	486431,90	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104351,89	486426,68	7,77	7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104351,47	486421,50	7,97	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104351,05	486416,43	8,26	8,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104350,63	486411,25	7,84	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104350,19	486405,80	8,81	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104345,01	486351,31	8,54	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104345,66	486347,16	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104377,93	486358,30	10,01	10,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104377,47	486352,53	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104368,50	486383,45	2,35	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104375,19	486324,38	8,09	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104341,08	486291,26	8,17	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104346,76	486361,30	9,13	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104346,59	486359,13	9,64	9,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104260,87	486184,56	32,86	32,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104337,43	486244,98	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104337,00	486239,16	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104369,47	486254,47	9,39	9,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104369,47	486254,47	9,67	9,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104371,50	486279,47	9,54	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104370,92	486272,32	9,49	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104370,44	486266,48	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104414,49	486247,13	9,46	9,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104334,86	486198,08	9,77	9,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104122,53	486519,96	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103949,15	486495,25	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103961,69	486397,00	6,83	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103996,57	486373,75	2,66	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103984,54	486339,14	15,01	15,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103979,79	486185,85	7,84	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104108,05	486146,89	9,35	9,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104147,02	486149,29	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104139,84	486148,85	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104125,22	486147,95	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104092,22	486177,96	6,42	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104127,02	486214,63	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104134,40	486207,39	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104103,97	486260,93	9,20	9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104135,45	486264,74	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104080,25	486307,79	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104095,93	486301,48	4,99	4,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104141,50	486369,59	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104083,98	486362,88	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104098,18	486430,60	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104098,18	486430,60	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104150,74	486428,59	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104149,78	486436,64	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103964,55	486259,63	9,80	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103962,64	486271,49	10,25	10,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103969,27	486278,85	4,89	4,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104003,65	486257,02	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103999,37	486298,01	12,45	12,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104000,20	486289,85	13,57	13,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104001,04	486281,69	7,72	7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104001,93	486273,83	7,68	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104002,72	486265,38	7,93	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103954,51	486393,52	8,61	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104262,85	486644,34	3,50	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104261,59	486629,30	3,94	3,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104267,10	486627,31	4,13	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104261,59	486621,10	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104258,87	486599,37	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104261,27	486571,24	4,83	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104258,40	486588,34	3,91	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104260,73	486587,80	4,19	4,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104271,87	486388,84	34,05	34,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104383,57	486407,73	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104389,54	486407,30	9,79	9,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104032,15	486203,55	17,55	17,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104269,64	486721,61	9,46	9,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,60	486716,25	9,42	9,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104416,06	486624,10	16,45	16,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104383,21	486539,73	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104383,38	486329,62	9,62	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104368,99	486248,62	9,79	9,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104451,70	486270,63	6,29	6,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104462,09	486275,52	5,03	5,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104095,78	486186,28	4,93	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104314,96	486670,46	8,65	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104120,53	486295,91	5,57	5,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104102,30	486285,92	5,48	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104383,39	486631,88	15,51	15,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104047,27	486550,05	7,65	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104011,10	486502,90	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104360,50	486286,59	5,15	5,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104397,49	486482,40	3,19	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104237,70	486671,60	2,40	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104238,91	486625,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104234,99	486583,16	4,73	4,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103996,80	486548,39	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103952,87	486153,75	1,73	1,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103957,84	486139,06	4,08	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104175,14	486614,85	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103996,05	486365,66	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103795,91	486795,91	3,79	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103636,20	486742,08	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103793,86	486802,45	4,73	4,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103768,49	486741,58	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103816,14	486756,15	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103837,35	486774,93	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103806,72	486749,39	9,85	9,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103785,24	486791,01	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103607,79	486745,86	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103545,80	486739,89	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103551,01	486747,93	8,83	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103556,23	486755,99	8,74	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103805,74	486799,03	12,57	12,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103572,23	486823,71	7,56	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103759,68	486745,66	7,02	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103628,50	486761,17	14,97	14,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103631,18	486762,07	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103603,24	486820,41	13,16	13,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103749,36	486782,69	10,07	10,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103825,12	486762,77	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103545,51	486774,85	12,89	12,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103632,54	486781,79	1,63	1,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103636,77	486781,28	1,91	1,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103746,09	486735,25	12,95	12,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103968,73	486741,52	15,65	15,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104374,00	486809,01	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104379,73	486803,13	2,21	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104411,82	486809,13	2,35	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104376,79	486803,12	2,35	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104399,88	486809,10	2,34	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104436,68	486803,27	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104414,73	486803,19	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104370,27	486809,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104005,46	486783,32	15,44	15,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,27	486799,49	8,82	8,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,05	486756,00	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,87	486749,00	8,48	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,97	486745,21	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,36	486809,91	8,70	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,31	486804,51	8,67	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104316,49	486779,46	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104316,46	486784,86	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104327,41	486791,75	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,96	486759,62	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,51	486814,12	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104327,44	486797,16	8,64	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,41	486797,56	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,44	486803,08	8,49	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,48	486808,60	8,81	8,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,37	486792,02	8,49	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,91	486754,15	8,83	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104292,94	486739,63	8,14	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,01	486750,42	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,22	486793,82	8,74	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,40	486815,29	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,82	486743,33	8,28	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104316,43	486790,50	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104293,08	486761,06	8,77	8,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,01	486764,98	8,42	8,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104316,52	486774,06	8,61	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104270,11	486784,91	8,76	8,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104365,29	486794,89	4,74	4,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104225,70	486753,40	3,25	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104397,73	486775,98	29,63	29,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104327,53	486813,66	8,72	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104327,53	486813,66	8,71	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104327,50	486808,16	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104382,68	486809,04	2,22	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104385,01	486809,05	1,58	1,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104387,99	486809,06	2,15	2,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104390,99	486809,07	1,88	1,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104394,02	486809,08	2,28	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104396,95	486809,09	2,26	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104402,89	486809,11	2,23	2,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104405,77	486809,12	2,29	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104408,98	486809,12	3,06	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104439,70	486809,24	8,57	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104442,66	486809,24	2,59	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104448,49	486809,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104448,49	486809,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104451,43	486809,23	3,42	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104454,43	486809,23	2,92	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104460,24	486809,23	2,62	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104460,22	486803,21	2,96	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104463,27	486809,23	2,89	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104466,14	486809,23	2,84	2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104032,10	486736,86	8,79	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104355,17	486777,90	40,38	40,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104269,82	486743,33	9,40	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			103550,58	486787,84	16,37	16,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104471,95	486110,11	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104528,00	486116,18	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104476,39	486116,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104479,04	486116,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104481,84	486117,15	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104473,49	486116,24	3,25	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104481,86	486049,21	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,63	486101,96	8,78	8,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104484,13	486087,02	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104508,33	486113,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104482,82	486099,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104475,88	486048,57	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104469,90	486047,92	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104486,08	486069,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104511,56	486084,18	8,10	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104507,68	486119,88	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104508,97	486107,97	7,98	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104482,18	486105,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104510,27	486096,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104484,76	486081,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104485,41	486075,29	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104483,46	486093,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104487,70	486049,84	8,10	8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104512,21	486078,18	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104481,51	486111,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104510,92	486090,06	7,63	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104532,71	486122,61	2,26	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104526,18	486054,18	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104520,35	486053,55	8,02	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104520,35	486053,55	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104514,28	486052,89	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104508,22	486052,23	7,61	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104498,34	486421,99	3,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104510,89	486433,07	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104498,84	486433,58	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104518,09	486401,61	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104522,65	486432,57	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104516,66	486432,82	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104528,62	486432,32	8,30	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104521,50	486223,49	8,95	8,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104486,71	486212,10	8,73	8,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,65	486222,38	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104504,79	486433,33	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104493,91	486254,03	8,70	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104511,93	486401,66	8,82	8,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104497,55	486221,25	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104523,91	486401,21	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104505,95	486255,17	8,45	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104512,05	486255,01	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104527,11	486226,52	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104488,05	486250,72	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104492,85	486441,75	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104499,89	486253,88	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104503,56	486221,82	14,69	14,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104491,55	486220,69	8,78	8,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104515,26	486225,42	8,69	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104466,60	486245,24	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104517,96	486256,26	8,85	8,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104480,56	486372,73	9,25	9,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid

Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
Gebouwen			104469,96	486326,73	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104476,26	486326,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104467,99	486373,19	9,26	9,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104510,11	486362,40	8,86	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104482,55	486326,22	8,80	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104474,26	486372,96	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104486,82	486372,49	8,62	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,64	486349,81	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,86	486356,11	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,41	486343,52	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,41	486343,52	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104488,85	486325,99	9,08	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104493,11	486372,24	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104510,34	486368,70	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104468,10	486669,95	15,86	15,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104466,76	486638,85	15,75	15,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104466,09	486623,34	15,89	15,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104506,32	486599,99	15,63	15,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104467,43	486654,33	15,66	15,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104466,09	486623,34	17,01	17,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104468,76	486685,42	16,00	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104506,32	486599,99	18,10	18,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104501,51	486500,88	18,99	18,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104502,70	486523,60	8,80	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104509,80	486630,85	15,95	15,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104511,49	486646,33	15,91	15,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104511,49	486646,33	19,55	19,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104467,51	486583,63	7,80	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104473,88	486583,32	7,67	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104480,25	486583,00	7,61	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104486,65	486582,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104476,56	486442,47	8,39	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104476,24	486434,55	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104530,08	486401,21	8,61	8,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104501,63	486412,58	8,79	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104501,53	486410,09	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104495,18	486402,36	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104489,37	486410,51	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104528,53	486362,38	10,32	10,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104527,12	486252,75	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104516,06	486322,10	60,00	60,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104508,33	486321,38	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104477,43	486410,94	8,40	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104477,14	486403,16	8,30	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104482,37	486434,28	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104488,82	486715,23	10,76	10,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104496,68	486281,03	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104525,51	486420,99	1,80	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104492,69	486530,41	7,94	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104528,91	486528,02	1,95	1,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104529,60	486809,28	2,46	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104523,63	486803,28	2,52	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104514,67	486809,24	2,53	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104511,66	486809,24	2,46	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104517,60	486803,24	2,42	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104508,70	486809,23	2,47	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104502,68	486803,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104520,58	486809,26	2,49	2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104526,49	486809,27	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104505,68	486809,22	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104469,11	486809,22	2,46	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104471,98	486809,21	2,24	2,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104477,84	486809,20	2,62	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104477,84	486809,20	2,44	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104480,88	486809,19	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Gebouwen			104527,06	486765,29	39,85	39,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
	2000	Water Spaarne	103818,10	486924,66	0,00
	2001	wegverharding	103922,20	486572,84	0,00
	2002	wegverharding	103805,76	486653,27	0,00
	2005		103957,57	486543,99	0,00
Gebouwen		hard	103434,12	486397,24	0,00
Gebouwen		hard	103431,71	486445,84	0,00
Gebouwen		hard	103433,23	486393,93	0,00
Gebouwen		hard	103430,01	486526,88	0,00
Gebouwen		hard	103431,43	486242,23	0,00
Gebouwen		hard	103422,18	486606,07	0,00
Gebouwen		hard	103548,43	486107,17	0,00
Gebouwen		hard	103619,06	486080,10	0,00
Gebouwen		hard	103786,58	486066,18	0,00
Gebouwen		hard	103494,17	486016,32	0,00
Gebouwen		hard	103445,00	486062,36	0,00
Gebouwen		hard	103489,84	486023,60	0,00
Gebouwen		hard	103848,44	486136,92	0,00
Gebouwen		hard	103643,52	486049,94	0,00
Gebouwen		hard	103533,04	486058,69	0,00
Gebouwen		hard	103692,01	486014,80	0,00
Gebouwen		hard	103569,13	486106,87	0,00
Gebouwen		hard	103696,41	486043,60	0,00
Gebouwen		hard	103708,58	486042,14	0,00
Gebouwen		hard	103494,30	486040,10	0,00
Gebouwen		hard	103744,48	486021,84	0,00
Gebouwen		hard	103848,73	486094,44	0,00
Gebouwen		hard	103577,88	486015,73	0,00
Gebouwen		hard	103650,51	486049,42	0,00
Gebouwen		hard	103455,34	486103,83	0,00
Gebouwen		hard	103441,77	486035,10	0,00
Gebouwen		hard	103575,38	486029,01	0,00
Gebouwen		hard	103632,90	486019,60	0,00
Gebouwen		hard	103746,81	486035,71	0,00
Gebouwen		hard	103759,57	486043,22	0,00
Gebouwen		hard	103518,25	486106,53	0,00
Gebouwen		hard	103755,59	486137,49	0,00
Gebouwen		hard	103757,07	486039,75	0,00
Gebouwen		hard	103526,90	486048,91	0,00
Gebouwen		hard	103527,60	486107,32	0,00
Gebouwen		hard	103746,91	486052,74	0,00
Gebouwen		hard	103664,80	486052,82	0,00
Gebouwen		hard	103671,31	486047,85	0,00
Gebouwen		hard	103566,11	486063,02	0,00
Gebouwen		hard	103486,16	486100,77	0,00
Gebouwen		hard	103525,23	486021,33	0,00
Gebouwen		hard	103681,92	486015,86	0,00
Gebouwen		hard	103858,63	486032,53	0,00
Gebouwen		hard	103448,27	486016,83	0,00
Gebouwen		hard	103661,43	486053,05	0,00
Gebouwen		hard	103538,80	486037,30	0,00
Gebouwen		hard	103791,51	486050,55	0,00
Gebouwen		hard	103559,67	486100,95	0,00
Gebouwen		hard	103595,63	486109,95	0,00
Gebouwen		hard	103524,67	486014,20	0,00
Gebouwen		hard	103858,22	486035,68	0,00
Gebouwen		hard	103651,62	486105,48	0,00
Gebouwen		hard	103677,32	486113,97	0,00
Gebouwen		hard	103713,96	486056,67	0,00
Gebouwen		hard	103524,81	486028,43	0,00
Gebouwen		hard	103802,15	486041,57	0,00
Gebouwen		hard	103674,00	486113,16	0,00
Gebouwen		hard	103480,47	486105,43	0,00
Gebouwen		hard	103540,06	486098,88	0,00
Gebouwen		hard	103617,47	486020,64	0,00
Gebouwen		hard	103526,45	486043,11	0,00
Gebouwen		hard	103484,83	486061,77	0,00
Gebouwen		hard	103441,07	486042,58	0,00
Gebouwen		hard	103501,08	486097,71	0,00
Gebouwen		hard	103462,58	486103,96	0,00
Gebouwen		hard	103813,16	486025,55	0,00
Gebouwen		hard	103481,50	486062,02	0,00
Gebouwen		hard	103452,03	486066,81	0,00
Gebouwen		hard	103626,75	486052,37	0,00
Gebouwen		hard	103632,66	486090,03	0,00
Gebouwen		hard	103678,36	486047,32	0,00
Gebouwen		hard	103716,80	486114,81	0,00
Gebouwen		hard	103803,96	486118,84	0,00
Gebouwen		hard	103572,73	486035,96	0,00
Gebouwen		hard	103653,77	486018,01	0,00
Gebouwen		hard	103640,02	486019,06	0,00
Gebouwen		hard	103756,57	486092,40	0,00
Gebouwen		hard	103711,35	486077,62	0,00
Gebouwen		hard	103852,61	486052,99	0,00
Gebouwen		hard	103745,71	486028,79	0,00
Gebouwen		hard	103707,10	486014,06	0,00
Gebouwen		hard	103853,68	486074,23	0,00
Gebouwen		hard	103552,87	486060,54	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103442,07	486027,59	0,00
Gebouwen	hard		103675,06	486016,38	0,00
Gebouwen	hard		103774,56	486079,50	0,00
Gebouwen	hard		103527,14	486052,04	0,00
Gebouwen	hard		103572,28	486062,54	0,00
Gebouwen	hard		103634,45	486061,36	0,00
Gebouwen	hard		103494,45	486097,93	0,00
Gebouwen	hard		103625,72	486081,80	0,00
Gebouwen	hard		103620,02	486124,37	0,00
Gebouwen	hard		103684,63	486115,73	0,00
Gebouwen	hard		103646,90	486018,53	0,00
Gebouwen	hard		103780,03	486114,82	0,00
Gebouwen	hard		103612,95	486061,95	0,00
Gebouwen	hard		103709,12	486049,05	0,00
Gebouwen	hard		103503,27	486060,44	0,00
Gebouwen	hard		103761,76	486070,30	0,00
Gebouwen	hard		103710,80	486070,37	0,00
Gebouwen	hard		103525,63	486100,06	0,00
Gebouwen	hard		103546,19	486057,67	0,00
Gebouwen	hard		103720,48	486108,99	0,00
Gebouwen	hard		103539,45	486058,19	0,00
Gebouwen	hard		103499,98	486060,67	0,00
Gebouwen	hard		103574,88	486022,50	0,00
Gebouwen	hard		103526,67	486046,04	0,00
Gebouwen	hard		103579,34	486105,48	0,00
Gebouwen	hard		103527,55	486057,37	0,00
Gebouwen	hard		103559,20	486060,05	0,00
Gebouwen	hard		103660,95	486017,46	0,00
Gebouwen	hard		103530,14	486107,32	0,00
Gebouwen	hard		103495,19	486030,11	0,00
Gebouwen	hard		103603,52	486113,82	0,00
Gebouwen	hard		103466,27	486108,54	0,00
Gebouwen	hard		103711,95	486120,68	0,00
Gebouwen	hard		103765,08	486068,02	0,00
Gebouwen	hard		103751,16	486061,14	0,00
Gebouwen	hard		103667,97	486016,92	0,00
Gebouwen	hard		103615,76	486056,08	0,00
Gebouwen	hard		103716,21	486085,11	0,00
Gebouwen	hard		103466,45	486061,25	0,00
Gebouwen	hard		103608,04	486021,32	0,00
Gebouwen	hard		103853,90	486116,45	0,00
Gebouwen	hard		103685,31	486046,79	0,00
Gebouwen	hard		103648,41	486104,70	0,00
Gebouwen	hard		103806,23	486098,82	0,00
Gebouwen	hard		103606,33	486074,10	0,00
Gebouwen	hard		103848,01	486121,44	0,00
Gebouwen	hard		103880,28	486062,71	0,00
Gebouwen	hard		104417,55	486110,17	0,00
Gebouwen	hard		104425,85	486111,16	0,00
Gebouwen	hard		104423,16	486110,84	0,00
Gebouwen	hard		104420,48	486110,52	0,00
Gebouwen	hard		104428,88	486111,52	0,00
Gebouwen	hard		104014,46	486081,52	0,00
Gebouwen	hard		104435,10	486094,17	0,00
Gebouwen	hard		104436,47	486082,04	0,00
Gebouwen	hard		104438,48	486064,12	0,00
Gebouwen	hard		104434,44	486100,03	0,00
Gebouwen	hard		104452,06	486046,20	0,00
Gebouwen	hard		104405,79	486090,97	0,00
Gebouwen	hard		104461,77	486097,02	0,00
Gebouwen	hard		104405,13	486096,86	0,00
Gebouwen	hard		104407,85	486041,23	0,00
Gebouwen	hard		104407,14	486078,92	0,00
Gebouwen	hard		104463,09	486085,03	0,00
Gebouwen	hard		104413,70	486041,87	0,00
Gebouwen	hard		104437,81	486070,10	0,00
Gebouwen	hard		104460,46	486108,91	0,00
Gebouwen	hard		104461,11	486102,97	0,00
Gebouwen	hard		104419,66	486042,53	0,00
Gebouwen	hard		104469,96	486048,13	0,00
Gebouwen	hard		104459,79	486114,94	0,00
Gebouwen	hard		104463,74	486079,14	0,00
Gebouwen	hard		104437,12	486076,21	0,00
Gebouwen	hard		104458,03	486046,84	0,00
Gebouwen	hard		104464,05	486047,49	0,00
Gebouwen	hard		104425,72	486043,19	0,00
Gebouwen	hard		104408,49	486066,91	0,00
Gebouwen	hard		104462,41	486091,16	0,00
Gebouwen	hard		104433,74	486106,27	0,00
Gebouwen	hard		104435,75	486088,36	0,00
Gebouwen	hard		104464,40	486073,10	0,00
Gebouwen	hard		104407,80	486073,09	0,00
Gebouwen	hard		104406,44	486085,21	0,00
Gebouwen	hard		104354,44	486135,59	0,00
Gebouwen	hard		104362,94	486058,38	0,00
Gebouwen	hard		104360,82	486077,68	0,00
Gebouwen	hard		104358,69	486096,99	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104356,57	486116,29	0,00
Gebouwen	hard		104018,49	486127,68	0,00
Gebouwen	hard		103996,34	486139,75	0,00
Gebouwen	hard		104310,14	486150,04	0,00
Gebouwen	hard		104404,46	486102,89	0,00
Gebouwen	hard		104280,83	486055,20	0,00
Gebouwen	hard		104431,72	486043,86	0,00
Gebouwen	hard		104439,99	486031,92	0,00
Gebouwen	hard		104438,19	486044,57	0,00
Gebouwen	hard		104403,81	486108,68	0,00
Gebouwen	hard		104396,37	486031,76	0,00
Gebouwen	hard		104043,11	486123,03	0,00
Gebouwen	hard		103961,78	486131,51	0,00
Gebouwen	hard		103968,99	486094,00	0,00
Gebouwen	hard		103974,45	486068,32	0,00
Gebouwen	hard		103984,12	486046,99	0,00
Gebouwen	hard		103992,57	486026,32	0,00
Gebouwen	hard		103716,99	486188,53	0,00
Gebouwen	hard		103589,98	486286,18	0,00
Gebouwen	hard		103590,47	486282,94	0,00
Gebouwen	hard		103532,30	486477,36	0,00
Gebouwen	hard		103756,60	486374,51	0,00
Gebouwen	hard		103501,34	486556,88	0,00
Gebouwen	hard		103684,55	486691,65	0,00
Gebouwen	hard		103787,18	486430,55	0,00
Gebouwen	hard		103533,57	486636,27	0,00
Gebouwen	hard		103499,70	486165,38	0,00
Gebouwen	hard		103546,30	486619,26	0,00
Gebouwen	hard		103656,14	486324,39	0,00
Gebouwen	hard		103755,58	486270,82	0,00
Gebouwen	hard		103775,50	486293,44	0,00
Gebouwen	hard		103536,30	486647,71	0,00
Gebouwen	hard		103738,13	486465,52	0,00
Gebouwen	hard		103567,48	486675,49	0,00
Gebouwen	hard		103445,93	486515,37	0,00
Gebouwen	hard		103606,05	486517,55	0,00
Gebouwen	hard		103445,91	486140,82	0,00
Gebouwen	hard		103680,39	486264,99	0,00
Gebouwen	hard		103593,79	486186,80	0,00
Gebouwen	hard		103706,95	486730,20	0,00
Gebouwen	hard		103762,52	486318,97	0,00
Gebouwen	hard		103803,82	486486,12	0,00
Gebouwen	hard		103478,89	486669,07	0,00
Gebouwen	hard		103718,01	486474,22	0,00
Gebouwen	hard		103609,36	486730,51	0,00
Gebouwen	hard		103761,85	486375,17	0,00
Gebouwen	hard		103441,13	486434,98	0,00
Gebouwen	hard		103438,21	486428,97	0,00
Gebouwen	hard		103564,59	486245,85	0,00
Gebouwen	hard		103829,44	486694,07	0,00
Gebouwen	hard		103444,01	486604,25	0,00
Gebouwen	hard		103798,02	486445,21	0,00
Gebouwen	hard		103600,87	486301,84	0,00
Gebouwen	hard		103712,23	486321,09	0,00
Gebouwen	hard		103513,49	486243,05	0,00
Gebouwen	hard		103613,40	486590,64	0,00
Gebouwen	hard		103799,49	486451,86	0,00
Gebouwen	hard		103744,68	486513,53	0,00
Gebouwen	hard		103445,07	486588,67	0,00
Gebouwen	hard		103740,24	486199,13	0,00
Gebouwen	hard		103554,23	486216,34	0,00
Gebouwen	hard		103545,31	486215,56	0,00
Gebouwen	hard		103563,45	486217,14	0,00
Gebouwen	hard		103469,75	486291,78	0,00
Gebouwen	hard		103501,37	486282,80	0,00
Gebouwen	hard		103470,54	486297,66	0,00
Gebouwen	hard		103473,72	486321,40	0,00
Gebouwen	hard		103472,93	486315,52	0,00
Gebouwen	hard		103713,82	486616,99	0,00
Gebouwen	hard		103507,20	486282,14	0,00
Gebouwen	hard		103471,33	486303,59	0,00
Gebouwen	hard		103513,05	486281,48	0,00
Gebouwen	hard		103495,44	486283,47	0,00
Gebouwen	hard		103474,52	486327,38	0,00
Gebouwen	hard		103472,15	486309,65	0,00
Gebouwen	hard		103660,21	486269,21	0,00
Gebouwen	hard		103799,52	486566,83	0,00
Gebouwen	hard		103761,93	486371,94	0,00
Gebouwen	hard		103639,51	486218,35	0,00
Gebouwen	hard		103784,52	486564,17	0,00
Gebouwen	hard		103651,32	486562,96	0,00
Gebouwen	hard		103572,10	486251,57	0,00
Gebouwen	hard		103787,38	486691,45	0,00
Gebouwen	hard		103769,20	486561,46	0,00
Gebouwen	hard		103792,10	486565,52	0,00
Gebouwen	hard		103658,71	486562,55	0,00
Gebouwen	hard		103816,03	486615,66	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103782,38	486726,51	0,00
Gebouwen	hard		103738,14	486573,51	0,00
Gebouwen	hard		103673,63	486524,71	0,00
Gebouwen	hard		103674,09	486561,69	0,00
Gebouwen	hard		103748,91	486662,80	0,00
Gebouwen	hard		103746,11	486698,01	0,00
Gebouwen	hard		103681,81	486561,26	0,00
Gebouwen	hard		103777,05	486562,85	0,00
Gebouwen	hard		103444,77	486504,41	0,00
Gebouwen	hard		103715,57	486678,01	0,00
Gebouwen	hard		103829,32	486583,13	0,00
Gebouwen	hard		103747,11	486705,03	0,00
Gebouwen	hard		103666,27	486562,13	0,00
Gebouwen	hard		103800,50	486652,18	0,00
Gebouwen	hard		103747,42	486669,56	0,00
Gebouwen	hard		103807,49	486568,24	0,00
Gebouwen	hard		103707,08	486581,74	0,00
Gebouwen	hard		103779,97	486740,40	0,00
Gebouwen	hard		103713,99	486642,63	0,00
Gebouwen	hard		103812,24	486621,66	0,00
Gebouwen	hard		103739,45	486601,72	0,00
Gebouwen	hard		103751,34	486641,67	0,00
Gebouwen	hard		103716,08	486664,16	0,00
Gebouwen	hard		103635,20	486563,86	0,00
Gebouwen	hard		103794,49	486672,42	0,00
Gebouwen	hard		103790,85	486678,53	0,00
Gebouwen	hard		103715,79	486671,16	0,00
Gebouwen	hard		103678,46	486260,13	0,00
Gebouwen	hard		103779,99	486733,30	0,00
Gebouwen	hard		103682,96	486250,88	0,00
Gebouwen	hard		103738,62	486580,63	0,00
Gebouwen	hard		103749,47	486648,86	0,00
Gebouwen	hard		103643,25	486563,41	0,00
Gebouwen	hard		103747,69	486691,15	0,00
Gebouwen	hard		103705,99	486588,86	0,00
Gebouwen	hard		103799,25	486659,30	0,00
Gebouwen	hard		103665,64	486525,03	0,00
Gebouwen	hard		103577,46	486546,68	0,00
Gebouwen	hard		103747,92	486655,97	0,00
Gebouwen	hard		103643,06	486635,99	0,00
Gebouwen	hard		103737,89	486566,77	0,00
Gebouwen	hard		103774,83	486318,61	0,00
Gebouwen	hard		103795,70	486665,64	0,00
Gebouwen	hard		103716,40	486657,28	0,00
Gebouwen	hard		103810,69	486628,84	0,00
Gebouwen	hard		103745,43	486712,00	0,00
Gebouwen	hard		103584,15	486544,32	0,00
Gebouwen	hard		103706,41	486603,02	0,00
Gebouwen	hard		103746,77	486684,09	0,00
Gebouwen	hard		103738,82	486587,85	0,00
Gebouwen	hard		103714,09	486713,20	0,00
Gebouwen	hard		103782,39	486719,53	0,00
Gebouwen	hard		103532,61	486647,61	0,00
Gebouwen	hard		103467,65	486202,33	0,00
Gebouwen	hard		103707,06	486724,84	0,00
Gebouwen	hard		103748,30	486608,85	0,00
Gebouwen	hard		103707,52	486596,02	0,00
Gebouwen	hard		103629,46	486706,43	0,00
Gebouwen	hard		103716,70	486650,16	0,00
Gebouwen	hard		103719,38	486465,00	0,00
Gebouwen	hard		103748,34	486676,96	0,00
Gebouwen	hard		103529,18	486482,36	0,00
Gebouwen	hard		103674,77	486489,11	0,00
Gebouwen	hard		103787,25	486698,96	0,00
Gebouwen	hard		103790,51	486685,68	0,00
Gebouwen	hard		103525,97	486487,50	0,00
Gebouwen	hard		103767,02	486279,09	0,00
Gebouwen	hard		103450,34	486508,60	0,00
Gebouwen	hard		103601,93	486354,24	0,00
Gebouwen	hard		103753,54	486332,23	0,00
Gebouwen	hard		103760,43	486329,12	0,00
Gebouwen	hard		103656,22	486319,31	0,00
Gebouwen	hard		103577,80	486440,56	0,00
Gebouwen	hard		103475,52	486334,80	0,00
Gebouwen	hard		103439,45	486500,42	0,00
Gebouwen	hard		103707,99	486610,88	0,00
Gebouwen	hard		103582,60	486444,82	0,00
Gebouwen	hard		103604,30	486217,42	0,00
Gebouwen	hard		103518,95	486280,82	0,00
Gebouwen	hard		103617,67	486217,31	0,00
Gebouwen	hard		103658,54	486525,29	0,00
Gebouwen	hard		103628,76	486718,91	0,00
Gebouwen	hard		103487,75	486284,34	0,00
Gebouwen	hard		103502,37	486332,92	0,00
Gebouwen	hard		103692,88	486524,35	0,00
Gebouwen	hard		103618,05	486480,77	0,00
Gebouwen	hard		103590,18	486319,45	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103593,44	486314,28	0,00
Gebouwen	hard		103626,27	486366,54	0,00
Gebouwen	hard		103769,63	486418,43	0,00
Gebouwen	hard		103678,74	486524,64	0,00
Gebouwen	hard		103664,68	486473,32	0,00
Gebouwen	hard		103739,45	486455,72	0,00
Gebouwen	hard		103669,43	486485,23	0,00
Gebouwen	hard		103755,34	486266,82	0,00
Gebouwen	hard		103468,97	486285,96	0,00
Gebouwen	hard		103761,61	486560,12	0,00
Gebouwen	hard		103631,04	486425,81	0,00
Gebouwen	hard		103686,79	486297,86	0,00
Gebouwen	hard		103437,61	486443,45	0,00
Gebouwen	hard		103641,85	486442,60	0,00
Gebouwen	hard		103777,97	486428,11	0,00
Gebouwen	hard		103614,26	486475,89	0,00
Gebouwen	hard		103623,30	486691,64	0,00
Gebouwen	hard		103616,58	486531,97	0,00
Gebouwen	hard		103606,11	486293,22	0,00
Gebouwen	hard		103800,27	486534,53	0,00
Gebouwen	hard		103815,29	486569,62	0,00
Gebouwen	hard		103785,90	486482,45	0,00
Gebouwen	hard		103573,73	486341,23	0,00
Gebouwen	hard		103577,42	486286,81	0,00
Gebouwen	hard		103576,54	486221,32	0,00
Gebouwen	hard		103780,01	486462,24	0,00
Gebouwen	hard		103746,88	486371,81	0,00
Gebouwen	hard		103634,58	486302,85	0,00
Gebouwen	hard		103648,81	486388,60	0,00
Gebouwen	hard		103551,72	486283,89	0,00
Gebouwen	hard		103699,11	486524,29	0,00
Gebouwen	hard		103831,77	486576,58	0,00
Gebouwen	hard		103607,58	486287,17	0,00
Gebouwen	hard		103596,33	486222,07	0,00
Gebouwen	hard		103651,01	486451,17	0,00
Gebouwen	hard		103737,57	486559,63	0,00
Gebouwen	hard		103509,15	486558,27	0,00
Gebouwen	hard		103689,55	486560,83	0,00
Gebouwen	hard		103705,21	486561,10	0,00
Gebouwen	hard		103647,95	486220,35	0,00
Gebouwen	hard		103620,42	486362,88	0,00
Gebouwen	hard		103822,13	486520,72	0,00
Gebouwen	hard		103469,93	486554,18	0,00
Gebouwen	hard		103545,30	486283,48	0,00
Gebouwen	hard		103507,11	486213,72	0,00
Gebouwen	hard		103591,66	486221,87	0,00
Gebouwen	hard		103584,58	486287,84	0,00
Gebouwen	hard		103812,70	486493,13	0,00
Gebouwen	hard		103462,28	486559,32	0,00
Gebouwen	hard		103748,93	486458,10	0,00
Gebouwen	hard		103586,35	486392,56	0,00
Gebouwen	hard		103573,37	486630,33	0,00
Gebouwen	hard		103735,53	486466,12	0,00
Gebouwen	hard		103562,65	486417,77	0,00
Gebouwen	hard		103522,06	486216,49	0,00
Gebouwen	hard		103581,49	486221,54	0,00
Gebouwen	hard		103455,11	486164,11	0,00
Gebouwen	hard		103511,77	486214,55	0,00
Gebouwen	hard		103785,96	486313,08	0,00
Gebouwen	hard		103592,69	486381,99	0,00
Gebouwen	hard		103770,12	486362,89	0,00
Gebouwen	hard		103586,51	486326,13	0,00
Gebouwen	hard		103804,49	486518,40	0,00
Gebouwen	hard		103634,22	486500,21	0,00
Gebouwen	hard		103545,21	486535,92	0,00
Gebouwen	hard		103707,80	486317,75	0,00
Gebouwen	hard		103613,82	486181,51	0,00
Gebouwen	hard		103501,09	486589,03	0,00
Gebouwen	hard		103572,75	486436,76	0,00
Gebouwen	hard		103608,28	486407,76	0,00
Gebouwen	hard		103662,26	486466,32	0,00
Gebouwen	hard		103682,32	486496,86	0,00
Gebouwen	hard		103653,39	486461,04	0,00
Gebouwen	hard		103596,81	486308,99	0,00
Gebouwen	hard		103856,62	486650,74	0,00
Gebouwen	hard		103527,62	486623,02	0,00
Gebouwen	hard		103673,05	486335,01	0,00
Gebouwen	hard		103622,62	486485,20	0,00
Gebouwen	hard		103630,30	486495,24	0,00
Gebouwen	hard		103558,27	486624,62	0,00
Gebouwen	hard		103675,78	486704,45	0,00
Gebouwen	hard		103607,98	486358,03	0,00
Gebouwen	hard		103653,16	486393,84	0,00
Gebouwen	hard		103769,50	486403,05	0,00
Gebouwen	hard		103828,27	486538,89	0,00
Gebouwen	hard		103778,68	486353,99	0,00
Gebouwen	hard		103540,72	486249,55	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103508,97	486585,63	0,00
Gebouwen	hard		103609,63	486471,29	0,00
Gebouwen	hard		103600,28	486462,20	0,00
Gebouwen	hard		103778,27	486444,37	0,00
Gebouwen	hard		103855,36	486658,81	0,00
Gebouwen	hard		103550,79	486670,00	0,00
Gebouwen	hard		103607,82	486746,08	0,00
Gebouwen	hard		103560,03	486248,92	0,00
Gebouwen	hard		103741,06	486481,14	0,00
Gebouwen	hard		103688,97	486747,42	0,00
Gebouwen	hard		103561,28	486284,49	0,00
Gebouwen	hard		103570,99	486285,89	0,00
Gebouwen	hard		103609,20	486185,84	0,00
Gebouwen	hard		103618,02	486606,39	0,00
Gebouwen	hard		103588,48	486253,20	0,00
Gebouwen	hard		103710,83	486475,79	0,00
Gebouwen	hard		103754,33	486496,87	0,00
Gebouwen	hard		103756,70	486509,65	0,00
Gebouwen	hard		103562,76	486552,06	0,00
Gebouwen	hard		103619,66	486682,25	0,00
Gebouwen	hard		103556,87	486675,91	0,00
Gebouwen	hard		103673,09	486169,35	0,00
Gebouwen	hard		103602,34	486254,91	0,00
Gebouwen	hard		103589,79	486714,83	0,00
Gebouwen	hard		103795,76	486393,94	0,00
Gebouwen	hard		103596,88	486721,97	0,00
Gebouwen	hard		103600,65	486732,35	0,00
Gebouwen	hard		103519,98	486578,74	0,00
Gebouwen	hard		103624,09	486570,00	0,00
Gebouwen	hard		103793,44	486351,16	0,00
Gebouwen	hard		103726,42	486208,00	0,00
Gebouwen	hard		103840,59	486730,65	0,00
Gebouwen	hard		103698,19	486747,20	0,00
Gebouwen	hard		103582,72	486707,67	0,00
Gebouwen	hard		103798,92	486502,45	0,00
Gebouwen	hard		103679,46	486747,77	0,00
Gebouwen	hard		103623,08	486339,99	0,00
Gebouwen	hard		103580,01	486186,53	0,00
Gebouwen	hard		103820,43	486506,27	0,00
Gebouwen	hard		103440,54	486574,22	0,00
Gebouwen	hard		103511,14	486504,50	0,00
Gebouwen	hard		103730,95	486524,32	0,00
Gebouwen	hard		103449,59	486390,34	0,00
Gebouwen	hard		103544,36	486741,06	0,00
Gebouwen	hard		103544,91	486662,67	0,00
Gebouwen	hard		103838,73	486713,79	0,00
Gebouwen	hard		103468,97	486240,04	0,00
Gebouwen	hard		103686,82	486233,55	0,00
Gebouwen	hard		103725,60	486508,79	0,00
Gebouwen	hard		103446,02	486419,41	0,00
Gebouwen	hard		103477,99	486254,19	0,00
Gebouwen	hard		103522,32	486633,62	0,00
Gebouwen	hard		103496,28	486212,56	0,00
Gebouwen	hard		103786,89	486252,50	0,00
Gebouwen	hard		103578,59	486639,37	0,00
Gebouwen	hard		103468,79	486216,86	0,00
Gebouwen	hard		103476,75	486663,93	0,00
Gebouwen	hard		103511,78	486693,68	0,00
Gebouwen	hard		103529,30	486249,38	0,00
Gebouwen	hard		103502,25	486679,90	0,00
Gebouwen	hard		103528,83	486712,48	0,00
Gebouwen	hard		103808,25	486476,04	0,00
Gebouwen	hard		103609,51	486583,47	0,00
Gebouwen	hard		103539,37	486727,41	0,00
Gebouwen	hard		103586,38	486659,49	0,00
Gebouwen	hard		103468,40	486605,49	0,00
Gebouwen	hard		103714,81	486489,95	0,00
Gebouwen	hard		103770,43	486528,93	0,00
Gebouwen	hard		103733,82	486309,19	0,00
Gebouwen	hard		103454,01	486651,22	0,00
Gebouwen	hard		103679,34	486689,51	0,00
Gebouwen	hard		103816,99	486279,96	0,00
Gebouwen	hard		103550,42	486473,01	0,00
Gebouwen	hard		103821,68	486225,46	0,00
Gebouwen	hard		103664,76	486667,33	0,00
Gebouwen	hard		103494,87	486435,00	0,00
Gebouwen	hard		103483,08	486283,95	0,00
Gebouwen	hard		103501,33	486176,45	0,00
Gebouwen	hard		103515,81	486176,09	0,00
Gebouwen	hard		103540,25	486179,60	0,00
Gebouwen	hard		103552,36	486185,31	0,00
Gebouwen	hard		103573,80	486186,47	0,00
Gebouwen	hard		103645,87	486184,68	0,00
Gebouwen	hard		103630,31	486223,31	0,00
Gebouwen	hard		103624,45	486263,46	0,00
Gebouwen	hard		103635,28	486243,48	0,00
Gebouwen	hard		103508,40	486333,13	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103514,18	486333,32	0,00
Gebouwen	hard		103520,17	486333,53	0,00
Gebouwen	hard		103526,16	486333,73	0,00
Gebouwen	hard		103533,70	486333,99	0,00
Gebouwen	hard		103544,01	486336,24	0,00
Gebouwen	hard		103548,93	486337,03	0,00
Gebouwen	hard		103556,64	486338,35	0,00
Gebouwen	hard		103561,41	486339,17	0,00
Gebouwen	hard		103568,97	486340,44	0,00
Gebouwen	hard		103638,83	486379,08	0,00
Gebouwen	hard		103705,66	486198,15	0,00
Gebouwen	hard		103748,23	486216,38	0,00
Gebouwen	hard		103657,71	486279,20	0,00
Gebouwen	hard		103726,77	486251,71	0,00
Gebouwen	hard		103702,18	486276,94	0,00
Gebouwen	hard		103668,41	486283,70	0,00
Gebouwen	hard		103680,89	486292,86	0,00
Gebouwen	hard		103773,66	486290,37	0,00
Gebouwen	hard		103746,78	486332,36	0,00
Gebouwen	hard		103732,03	486345,42	0,00
Gebouwen	hard		103793,41	486380,78	0,00
Gebouwen	hard		103786,90	486398,28	0,00
Gebouwen	hard		103792,16	486411,85	0,00
Gebouwen	hard		103781,97	486471,28	0,00
Gebouwen	hard		103822,69	486595,90	0,00
Gebouwen	hard		103826,49	486589,80	0,00
Gebouwen	hard		103821,19	486602,75	0,00
Gebouwen	hard		103817,43	486608,81	0,00
Gebouwen	hard		103804,03	486646,16	0,00
Gebouwen	hard		103805,99	486636,73	0,00
Gebouwen	hard		103784,84	486705,75	0,00
Gebouwen	hard		103784,79	486712,63	0,00
Gebouwen	hard		103810,24	486747,32	0,00
Gebouwen	hard		103844,63	486721,15	0,00
Gebouwen	hard		103855,04	486634,58	0,00
Gebouwen	hard		103714,39	486706,08	0,00
Gebouwen	hard		103714,67	486699,16	0,00
Gebouwen	hard		103714,93	486692,24	0,00
Gebouwen	hard		103715,24	486685,24	0,00
Gebouwen	hard		103713,94	486635,75	0,00
Gebouwen	hard		103709,21	486626,36	0,00
Gebouwen	hard		103742,71	486634,69	0,00
Gebouwen	hard		103743,04	486625,19	0,00
Gebouwen	hard		103742,70	486615,90	0,00
Gebouwen	hard		103705,55	486574,97	0,00
Gebouwen	hard		103706,67	486568,12	0,00
Gebouwen	hard		103646,64	486526,70	0,00
Gebouwen	hard		103596,12	486536,95	0,00
Gebouwen	hard		103602,56	486535,17	0,00
Gebouwen	hard		103612,39	486411,88	0,00
Gebouwen	hard		103621,08	486418,37	0,00
Gebouwen	hard		103573,21	486413,23	0,00
Gebouwen	hard		103577,84	486401,64	0,00
Gebouwen	hard		103534,53	486523,98	0,00
Gebouwen	hard		103528,00	486520,34	0,00
Gebouwen	hard		103615,16	486599,39	0,00
Gebouwen	hard		103617,99	486581,51	0,00
Gebouwen	hard		103685,48	486727,77	0,00
Gebouwen	hard		103632,54	486623,17	0,00
Gebouwen	hard		103601,50	486675,88	0,00
Gebouwen	hard		103624,25	486734,97	0,00
Gebouwen	hard		103636,15	486742,29	0,00
Gebouwen	hard		103730,16	486180,46	0,00
Gebouwen	hard		103735,33	486177,46	0,00
Gebouwen	hard		103804,73	486439,19	0,00
Gebouwen	hard		103525,77	486636,93	0,00
Gebouwen	hard		103639,06	486602,05	0,00
Gebouwen	hard		103596,73	486457,09	0,00
Gebouwen	hard		103587,63	486448,48	0,00
Gebouwen	hard		103627,89	486441,48	0,00
Gebouwen	hard		103625,74	486438,96	0,00
Gebouwen	hard		103849,08	486698,75	0,00
Gebouwen	hard		103846,37	486678,74	0,00
Gebouwen	hard		103840,08	486615,94	0,00
Gebouwen	hard		103857,28	486620,39	0,00
Gebouwen	hard		103547,31	486612,37	0,00
Gebouwen	hard		103529,79	486626,10	0,00
Gebouwen	hard		103578,77	486516,22	0,00
Gebouwen	hard		103561,10	486427,97	0,00
Gebouwen	hard		103801,28	486357,56	0,00
Gebouwen	hard		103761,40	486230,95	0,00
Gebouwen	hard		103671,89	486187,60	0,00
Gebouwen	hard		103522,29	486181,04	0,00
Gebouwen	hard		103529,37	486217,84	0,00
Gebouwen	hard		103523,96	486313,77	0,00
Gebouwen	hard		103514,05	486313,52	0,00
Gebouwen	hard		103540,85	486237,55	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103476,31	486681,81	0,00
Gebouwen	hard		103450,75	486436,24	0,00
Gebouwen	hard		103457,17	486433,43	0,00
Gebouwen	hard		103440,48	486425,50	0,00
Gebouwen	hard		103442,42	486427,43	0,00
Gebouwen	hard		103549,50	486237,87	0,00
Gebouwen	hard		103839,85	486695,27	0,00
Gebouwen	hard		103499,55	486249,83	0,00
Gebouwen	hard		103801,12	486216,06	0,00
Gebouwen	hard		103806,35	486217,81	0,00
Gebouwen	hard		103799,06	486196,65	0,00
Gebouwen	hard		103563,45	486520,15	0,00
Gebouwen	hard		103436,40	486350,31	0,00
Gebouwen	hard		103443,43	486332,90	0,00
Gebouwen	hard		103435,31	486320,63	0,00
Gebouwen	hard		103452,36	486154,29	0,00
Gebouwen	hard		103488,58	486172,61	0,00
Gebouwen	hard		103479,09	486170,38	0,00
Gebouwen	hard		103720,95	486202,90	0,00
Gebouwen	hard		103760,89	486390,06	0,00
Gebouwen	hard		103604,65	486398,34	0,00
Gebouwen	hard		103583,73	486329,33	0,00
Gebouwen	hard		103630,07	486329,19	0,00
Gebouwen	hard		103641,61	486310,27	0,00
Gebouwen	hard		103651,34	486313,71	0,00
Gebouwen	hard		103664,65	486329,65	0,00
Gebouwen	hard		103739,17	486594,77	0,00
Gebouwen	hard		103483,17	486549,31	0,00
Gebouwen	hard		103572,13	486695,59	0,00
Gebouwen	hard		103631,64	486181,53	0,00
Gebouwen	hard		103937,14	486230,20	0,00
Gebouwen	hard		103940,30	486224,43	0,00
Gebouwen	hard		103930,68	486297,76	0,00
Gebouwen	hard		103945,13	486497,62	0,00
Gebouwen	hard		103916,98	486377,93	0,00
Gebouwen	hard		103917,56	486344,64	0,00
Gebouwen	hard		103935,85	486280,25	0,00
Gebouwen	hard		103914,62	486277,03	0,00
Gebouwen	hard		103943,31	486263,03	0,00
Gebouwen	hard		103935,76	486253,73	0,00
Gebouwen	hard		103954,77	486213,63	0,00
Gebouwen	hard		103955,86	486207,90	0,00
Gebouwen	hard		103702,28	486235,68	0,00
Gebouwen	hard		103707,43	486238,90	0,00
Gebouwen	hard		103918,14	486355,76	0,00
Gebouwen	hard		103925,60	486312,15	0,00
Gebouwen	hard		103691,16	486446,96	0,00
Gebouwen	hard		103802,81	486258,68	0,00
Gebouwen	hard		103443,27	486580,07	0,00
Gebouwen	hard		103694,36	486721,40	0,00
Gebouwen	hard		103954,84	486162,18	0,00
Gebouwen	hard		103815,85	486237,36	0,00
Gebouwen	hard		103653,99	486632,56	0,00
Gebouwen	hard		103731,86	486152,35	0,00
Gebouwen	hard		103783,29	486150,78	0,00
Gebouwen	hard		103792,07	486157,80	0,00
Gebouwen	hard		103744,28	486144,55	0,00
Gebouwen	hard		103794,74	486165,04	0,00
Gebouwen	hard		103810,35	486162,94	0,00
Gebouwen	hard		103777,11	486149,35	0,00
Gebouwen	hard		103799,69	486168,15	0,00
Gebouwen	hard		103858,65	486161,68	0,00
Gebouwen	hard		104377,86	486389,13	0,00
Gebouwen	hard		104380,74	486388,90	0,00
Gebouwen	hard		104371,73	486389,61	0,00
Gebouwen	hard		104374,77	486389,37	0,00
Gebouwen	hard		104383,66	486388,67	0,00
Gebouwen	hard		103966,86	486357,62	0,00
Gebouwen	hard		103979,95	486714,05	0,00
Gebouwen	hard		104391,64	486494,83	0,00
Gebouwen	hard		103994,77	486368,30	0,00
Gebouwen	hard		103996,47	486263,28	0,00
Gebouwen	hard		104310,65	486162,55	0,00
Gebouwen	hard		104446,71	486443,71	0,00
Gebouwen	hard		104458,67	486443,21	0,00
Gebouwen	hard		104338,27	486257,06	0,00
Gebouwen	hard		104372,21	486416,50	0,00
Gebouwen	hard		104436,58	486412,55	0,00
Gebouwen	hard		104396,12	486414,99	0,00
Gebouwen	hard		104430,69	486412,76	0,00
Gebouwen	hard		104375,12	486324,58	0,00
Gebouwen	hard		104397,50	486445,83	0,00
Gebouwen	hard		104336,01	486227,35	0,00
Gebouwen	hard		104338,71	486263,01	0,00
Gebouwen	hard		104339,17	486268,90	0,00
Gebouwen	hard		104336,47	486233,32	0,00
Gebouwen	hard		104409,49	486445,31	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104344,01	486327,08	0,00
Gebouwen	hard		104342,46	486309,13	0,00
Gebouwen	hard		104385,39	486446,40	0,00
Gebouwen	hard		104377,95	486416,14	0,00
Gebouwen	hard		104342,96	486315,20	0,00
Gebouwen	hard		104336,93	486239,37	0,00
Gebouwen	hard		104373,39	486446,96	0,00
Gebouwen	hard		104428,64	486255,34	0,00
Gebouwen	hard		104375,67	486210,13	0,00
Gebouwen	hard		104373,15	486300,69	0,00
Gebouwen	hard		104348,24	486379,41	0,00
Gebouwen	hard		104339,63	486274,89	0,00
Gebouwen	hard		104342,01	486303,37	0,00
Gebouwen	hard		104344,57	486333,06	0,00
Gebouwen	hard		104343,52	486321,15	0,00
Gebouwen	hard		104363,75	486209,00	0,00
Gebouwen	hard		104348,72	486385,34	0,00
Gebouwen	hard		104357,90	486208,44	0,00
Gebouwen	hard		104405,65	486212,95	0,00
Gebouwen	hard		104393,53	486214,36	0,00
Gebouwen	hard		104347,76	486373,46	0,00
Gebouwen	hard		104463,92	486220,30	0,00
Gebouwen	hard		104413,98	486413,80	0,00
Gebouwen	hard		104345,74	486210,30	0,00
Gebouwen	hard		104373,65	486306,75	0,00
Gebouwen	hard		104452,50	486443,62	0,00
Gebouwen	hard		104351,94	486207,88	0,00
Gebouwen	hard		104365,99	486416,89	0,00
Gebouwen	hard		104446,01	486216,64	0,00
Gebouwen	hard		104372,17	486288,74	0,00
Gebouwen	hard		104369,80	486209,57	0,00
Gebouwen	hard		104430,65	486255,23	0,00
Gebouwen	hard		104390,56	486245,05	0,00
Gebouwen	hard		104421,49	486444,84	0,00
Gebouwen	hard		104341,01	486291,47	0,00
Gebouwen	hard		104464,52	486442,97	0,00
Gebouwen	hard		103987,60	486629,89	0,00
Gebouwen	hard		104401,89	486414,60	0,00
Gebouwen	hard		104458,12	486217,76	0,00
Gebouwen	hard		104378,37	486364,72	0,00
Gebouwen	hard		104417,68	486214,06	0,00
Gebouwen	hard		104292,85	486739,83	0,00
Gebouwen	hard		104440,64	486254,85	0,00
Gebouwen	hard		104399,80	486212,42	0,00
Gebouwen	hard		104379,29	486446,69	0,00
Gebouwen	hard		104403,37	486445,72	0,00
Gebouwen	hard		104429,58	486215,15	0,00
Gebouwen	hard		104452,66	486254,57	0,00
Gebouwen	hard		104402,50	486246,24	0,00
Gebouwen	hard		104269,65	486732,56	0,00
Gebouwen	hard		104469,97	486220,86	0,00
Gebouwen	hard		104454,72	486254,45	0,00
Gebouwen	hard		104414,55	486247,33	0,00
Gebouwen	hard		104292,74	486723,46	0,00
Gebouwen	hard		104292,78	486728,82	0,00
Gebouwen	hard		104415,35	486445,19	0,00
Gebouwen	hard		104423,51	486216,60	0,00
Gebouwen	hard		104374,14	486312,67	0,00
Gebouwen	hard		104464,81	486254,15	0,00
Gebouwen	hard		104292,67	486712,30	0,00
Gebouwen	hard		104391,29	486446,12	0,00
Gebouwen	hard		104442,64	486254,80	0,00
Gebouwen	hard		104345,06	486339,28	0,00
Gebouwen	hard		104420,04	486413,39	0,00
Gebouwen	hard		104349,23	486391,59	0,00
Gebouwen	hard		104393,09	486245,32	0,00
Gebouwen	hard		104404,97	486246,45	0,00
Gebouwen	hard		104379,84	486382,86	0,00
Gebouwen	hard		104372,66	486294,72	0,00
Gebouwen	hard		104379,35	486376,79	0,00
Gebouwen	hard		104411,80	486213,52	0,00
Gebouwen	hard		104374,64	486318,72	0,00
Gebouwen	hard		104340,14	486281,36	0,00
Gebouwen	hard		104382,02	486210,73	0,00
Gebouwen	hard		104452,13	486217,21	0,00
Gebouwen	hard		104378,85	486370,63	0,00
Gebouwen	hard		104269,70	486738,03	0,00
Gebouwen	hard		104269,61	486727,31	0,00
Gebouwen	hard		104435,91	486215,73	0,00
Gebouwen	hard		104292,82	486734,55	0,00
Gebouwen	hard		103976,49	486268,11	0,00
Gebouwen	hard		104269,47	486710,92	0,00
Gebouwen	hard		104292,71	486718,10	0,00
Gebouwen	hard		104426,13	486339,02	0,00
Gebouwen	hard		104419,84	486339,26	0,00
Gebouwen	hard		104438,73	486338,54	0,00
Gebouwen	hard		104432,43	486338,78	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104457,61	486337,82	0,00
Gebouwen	hard		104451,32	486338,06	0,00
Gebouwen	hard		104445,02	486338,30	0,00
Gebouwen	hard		104443,17	486384,75	0,00
Gebouwen	hard		104463,91	486337,58	0,00
Gebouwen	hard		104449,46	486384,52	0,00
Gebouwen	hard		104455,75	486384,29	0,00
Gebouwen	hard		104413,87	486379,11	0,00
Gebouwen	hard		104413,41	486366,53	0,00
Gebouwen	hard		104002,77	486532,62	0,00
Gebouwen	hard		104436,88	486384,99	0,00
Gebouwen	hard		104462,04	486384,05	0,00
Gebouwen	hard		104413,65	486372,83	0,00
Gebouwen	hard		104431,21	486685,05	0,00
Gebouwen	hard		104413,25	486339,51	0,00
Gebouwen	hard		104430,19	486385,24	0,00
Gebouwen	hard		104437,83	486684,76	0,00
Gebouwen	hard		104414,12	486385,94	0,00
Gebouwen	hard		103962,41	486644,73	0,00
Gebouwen	hard		104413,88	486353,92	0,00
Gebouwen	hard		104374,42	486347,08	0,00
Gebouwen	hard		104413,18	486360,25	0,00
Gebouwen	hard		104450,83	486684,52	0,00
Gebouwen	hard		103973,86	486279,81	0,00
Gebouwen	hard		104446,62	486281,26	0,00
Gebouwen	hard		104431,57	486281,79	0,00
Gebouwen	hard		104424,59	486685,34	0,00
Gebouwen	hard		104426,20	486281,98	0,00
Gebouwen	hard		104411,14	486282,52	0,00
Gebouwen	hard		104415,05	486309,92	0,00
Gebouwen	hard		104425,23	486309,07	0,00
Gebouwen	hard		104435,41	486308,22	0,00
Gebouwen	hard		104445,59	486307,37	0,00
Gebouwen	hard		103999,37	486360,39	0,00
Gebouwen	hard		104405,78	486282,71	0,00
Gebouwen	hard		104404,63	486310,79	0,00
Gebouwen	hard		104455,76	486306,52	0,00
Gebouwen	hard		104462,39	486290,96	0,00
Gebouwen	hard		104403,81	486300,56	0,00
Gebouwen	hard		103964,84	486714,60	0,00
Gebouwen	hard		104389,64	486719,32	0,00
Gebouwen	hard		104107,72	486212,18	0,00
Gebouwen	hard		104439,15	486717,07	0,00
Gebouwen	hard		104109,59	486196,45	0,00
Gebouwen	hard		104108,65	486204,49	0,00
Gebouwen	hard		104108,00	486171,46	0,00
Gebouwen	hard		103963,16	486626,82	0,00
Gebouwen	hard		104400,16	486718,83	0,00
Gebouwen	hard		104426,16	486717,66	0,00
Gebouwen	hard		104413,16	486718,24	0,00
Gebouwen	hard		104036,24	486145,62	0,00
Gebouwen	hard		104144,86	486403,50	0,00
Gebouwen	hard		104143,92	486411,55	0,00
Gebouwen	hard		104110,27	486415,49	0,00
Gebouwen	hard		104142,30	486427,81	0,00
Gebouwen	hard		104078,99	486192,42	0,00
Gebouwen	hard		104080,86	486176,57	0,00
Gebouwen	hard		104066,48	486306,08	0,00
Gebouwen	hard		104081,54	486209,09	0,00
Gebouwen	hard		104111,20	486407,69	0,00
Gebouwen	hard		104143,24	486419,74	0,00
Gebouwen	hard		104067,40	486298,32	0,00
Gebouwen	hard		104170,54	486219,76	0,00
Gebouwen	hard		104053,64	486288,55	0,00
Gebouwen	hard		104052,69	486296,59	0,00
Gebouwen	hard		104051,74	486304,64	0,00
Gebouwen	hard		104066,14	486174,84	0,00
Gebouwen	hard		104065,19	486182,88	0,00
Gebouwen	hard		104064,24	486190,92	0,00
Gebouwen	hard		104079,91	486184,61	0,00
Gebouwen	hard		104172,44	486203,67	0,00
Gebouwen	hard		104171,49	486211,71	0,00
Gebouwen	hard		104159,97	486404,99	0,00
Gebouwen	hard		104113,82	486424,06	0,00
Gebouwen	hard		104127,56	486305,09	0,00
Gebouwen	hard		104116,61	486400,35	0,00
Gebouwen	hard		104130,09	486322,14	0,00
Gebouwen	hard		104094,17	486317,92	0,00
Gebouwen	hard		104141,35	486394,93	0,00
Gebouwen	hard		104082,47	486201,23	0,00
Gebouwen	hard		104131,05	486313,98	0,00
Gebouwen	hard		104117,57	486392,12	0,00
Gebouwen	hard		104054,59	486280,50	0,00
Gebouwen	hard		104102,36	486286,13	0,00
Gebouwen	hard		104086,26	486169,30	0,00
Gebouwen	hard		104137,09	486435,35	0,00
Gebouwen	hard		104164,99	486227,52	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104173,39	486195,63	0,00
Gebouwen	hard		104187,50	486189,13	0,00
Gebouwen	hard		104144,70	486192,25	0,00
Gebouwen	hard		104145,66	486184,20	0,00
Gebouwen	hard		104143,75	486200,29	0,00
Gebouwen	hard		104145,34	486225,20	0,00
Gebouwen	hard		104188,28	486181,28	0,00
Gebouwen	hard		104146,61	486176,16	0,00
Gebouwen	hard		104109,12	486220,89	0,00
Gebouwen	hard		104104,03	486261,14	0,00
Gebouwen	hard		104096,87	486260,30	0,00
Gebouwen	hard		104089,72	486259,46	0,00
Gebouwen	hard		104082,57	486258,62	0,00
Gebouwen	hard		104075,42	486257,78	0,00
Gebouwen	hard		104068,27	486256,94	0,00
Gebouwen	hard		104061,12	486256,10	0,00
Gebouwen	hard		104150,12	486266,56	0,00
Gebouwen	hard		104157,27	486267,40	0,00
Gebouwen	hard		104164,42	486268,24	0,00
Gebouwen	hard		104141,56	486369,80	0,00
Gebouwen	hard		104134,41	486368,96	0,00
Gebouwen	hard		104127,26	486368,12	0,00
Gebouwen	hard		104171,57	486269,08	0,00
Gebouwen	hard		104120,11	486367,28	0,00
Gebouwen	hard		104112,96	486366,44	0,00
Gebouwen	hard		104105,81	486365,60	0,00
Gebouwen	hard		104098,65	486364,76	0,00
Gebouwen	hard		104178,98	486269,95	0,00
Gebouwen	hard		104079,38	486145,34	0,00
Gebouwen	hard		104086,57	486145,78	0,00
Gebouwen	hard		104108,12	486147,10	0,00
Gebouwen	hard		104072,20	486144,90	0,00
Gebouwen	hard		104093,75	486146,22	0,00
Gebouwen	hard		104100,94	486146,66	0,00
Gebouwen	hard		104139,91	486149,05	0,00
Gebouwen	hard		104161,46	486150,37	0,00
Gebouwen	hard		104168,65	486150,81	0,00
Gebouwen	hard		104175,84	486151,25	0,00
Gebouwen	hard		104301,97	486307,98	0,00
Gebouwen	hard		104419,31	486655,39	0,00
Gebouwen	hard		104053,97	486255,26	0,00
Gebouwen	hard		104376,48	486694,47	0,00
Gebouwen	hard		104421,02	486670,99	0,00
Gebouwen	hard		104375,07	486663,38	0,00
Gebouwen	hard		104375,78	486679,05	0,00
Gebouwen	hard		104318,02	486507,18	0,00
Gebouwen	hard		104065,02	486144,46	0,00
Gebouwen	hard		104183,40	486151,71	0,00
Gebouwen	hard		104101,91	486398,50	0,00
Gebouwen	hard		104099,08	486422,58	0,00
Gebouwen	hard		104066,82	486207,54	0,00
Gebouwen	hard		104067,76	486199,50	0,00
Gebouwen	hard		104162,53	486421,60	0,00
Gebouwen	hard		104072,77	486290,96	0,00
Gebouwen	hard		104095,56	486414,01	0,00
Gebouwen	hard		104055,25	486313,35	0,00
Gebouwen	hard		104096,50	486405,96	0,00
Gebouwen	hard		104071,54	486167,39	0,00
Gebouwen	hard		104065,84	486215,80	0,00
Gebouwen	hard		104102,87	486390,40	0,00
Gebouwen	hard		104121,49	486288,38	0,00
Gebouwen	hard		104073,73	486282,76	0,00
Gebouwen	hard		104084,99	486218,05	0,00
Gebouwen	hard		104163,45	486413,85	0,00
Gebouwen	hard		104074,43	486315,61	0,00
Gebouwen	hard		104160,88	486397,24	0,00
Gebouwen	hard		104303,22	486322,82	0,00
Gebouwen	hard		104304,49	486337,89	0,00
Gebouwen	hard		104319,31	486521,84	0,00
Gebouwen	hard		104414,19	486608,96	0,00
Gebouwen	hard		104320,67	486537,11	0,00
Gebouwen	hard		104377,33	486713,43	0,00
Gebouwen	hard		104043,82	486502,99	0,00
Gebouwen	hard		104352,32	486154,92	0,00
Gebouwen	hard		104270,18	486365,05	0,00
Gebouwen	hard		104292,18	486363,24	0,00
Gebouwen	hard		103972,72	486653,90	0,00
Gebouwen	hard		104367,69	486540,69	0,00
Gebouwen	hard		104104,81	486543,83	0,00
Gebouwen	hard		103968,10	486543,70	0,00
Gebouwen	hard		104096,21	486516,73	0,00
Gebouwen	hard		104395,76	486502,03	0,00
Gebouwen	hard		104068,73	486368,79	0,00
Gebouwen	hard		103971,55	486715,44	0,00
Gebouwen	hard		104007,73	486717,01	0,00
Gebouwen	hard		103999,34	486745,79	0,00
Gebouwen	hard		103997,88	486652,68	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		103990,34	486689,74	0,00
Gebouwen	hard		104374,37	486647,86	0,00
Gebouwen	hard		104417,59	486639,84	0,00
Gebouwen	hard		104394,19	486591,99	0,00
Gebouwen	hard		104387,86	486592,27	0,00
Gebouwen	hard		104381,39	486592,56	0,00
Gebouwen	hard		104375,03	486592,85	0,00
Gebouwen	hard		104368,58	486593,14	0,00
Gebouwen	hard		104460,91	486584,15	0,00
Gebouwen	hard		104361,60	486496,16	0,00
Gebouwen	hard		104462,40	486538,35	0,00
Gebouwen	hard		104384,96	486499,07	0,00
Gebouwen	hard		104460,64	486414,50	0,00
Gebouwen	hard		104454,64	486414,71	0,00
Gebouwen	hard		104448,62	486414,92	0,00
Gebouwen	hard		104442,74	486415,13	0,00
Gebouwen	hard		104408,21	486416,69	0,00
Gebouwen	hard		104440,65	486444,20	0,00
Gebouwen	hard		104367,39	486447,16	0,00
Gebouwen	hard		104353,54	486447,93	0,00
Gebouwen	hard		104350,06	486442,69	0,00
Gebouwen	hard		104352,68	486437,40	0,00
Gebouwen	hard		104349,25	486432,39	0,00
Gebouwen	hard		104351,82	486426,89	0,00
Gebouwen	hard		104348,45	486421,96	0,00
Gebouwen	hard		104350,99	486416,64	0,00
Gebouwen	hard		104347,59	486411,72	0,00
Gebouwen	hard		104345,25	486355,46	0,00
Gebouwen	hard		104345,77	486349,41	0,00
Gebouwen	hard		104377,87	486358,51	0,00
Gebouwen	hard		104377,40	486352,73	0,00
Gebouwen	hard		104368,97	486389,83	0,00
Gebouwen	hard		104375,61	486330,47	0,00
Gebouwen	hard		104341,51	486297,38	0,00
Gebouwen	hard		104347,30	486367,45	0,00
Gebouwen	hard		104346,69	486361,51	0,00
Gebouwen	hard		104269,16	486286,61	0,00
Gebouwen	hard		104337,82	486251,19	0,00
Gebouwen	hard		104337,37	486245,19	0,00
Gebouwen	hard		104369,40	486254,68	0,00
Gebouwen	hard		104369,88	486260,61	0,00
Gebouwen	hard		104371,43	486279,67	0,00
Gebouwen	hard		104370,85	486272,53	0,00
Gebouwen	hard		104370,38	486266,69	0,00
Gebouwen	hard		104416,91	486247,58	0,00
Gebouwen	hard		104339,73	486209,73	0,00
Gebouwen	hard		104150,06	486537,23	0,00
Gebouwen	hard		103964,09	486496,43	0,00
Gebouwen	hard		103971,19	486398,40	0,00
Gebouwen	hard		103999,65	486382,95	0,00
Gebouwen	hard		103998,70	486341,52	0,00
Gebouwen	hard		104011,57	486197,33	0,00
Gebouwen	hard		104115,53	486147,55	0,00
Gebouwen	hard		104154,28	486149,93	0,00
Gebouwen	hard		104147,09	486149,49	0,00
Gebouwen	hard		104132,72	486148,61	0,00
Gebouwen	hard		104111,49	486180,35	0,00
Gebouwen	hard		104146,33	486216,93	0,00
Gebouwen	hard		104142,80	486208,36	0,00
Gebouwen	hard		104111,55	486262,12	0,00
Gebouwen	hard		104142,97	486265,72	0,00
Gebouwen	hard		104095,04	486309,74	0,00
Gebouwen	hard		104100,46	486302,22	0,00
Gebouwen	hard		104149,10	486370,68	0,00
Gebouwen	hard		104091,50	486363,92	0,00
Gebouwen	hard		104117,36	486433,05	0,00
Gebouwen	hard		104098,24	486430,80	0,00
Gebouwen	hard		104163,51	486429,87	0,00
Gebouwen	hard		104164,53	486438,59	0,00
Gebouwen	hard		103979,12	486262,57	0,00
Gebouwen	hard		103975,04	486273,53	0,00
Gebouwen	hard		103973,91	486281,86	0,00
Gebouwen	hard		104018,54	486258,75	0,00
Gebouwen	hard		104019,29	486300,25	0,00
Gebouwen	hard		104020,13	486292,09	0,00
Gebouwen	hard		104020,97	486283,94	0,00
Gebouwen	hard		104024,26	486276,32	0,00
Gebouwen	hard		104025,13	486267,88	0,00
Gebouwen	hard		103961,66	486397,54	0,00
Gebouwen	hard		104262,82	486644,56	0,00
Gebouwen	hard		104262,64	486634,25	0,00
Gebouwen	hard		104264,59	486628,22	0,00
Gebouwen	hard		104261,57	486621,32	0,00
Gebouwen	hard		104259,98	486603,88	0,00
Gebouwen	hard		104261,24	486571,46	0,00
Gebouwen	hard		104246,43	486595,46	0,00
Gebouwen	hard		104261,80	486592,34	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104285,49	486485,49	0,00
Gebouwen	hard		104384,02	486417,85	0,00
Gebouwen	hard		104390,11	486417,55	0,00
Gebouwen	hard		104032,21	486203,76	0,00
Gebouwen	hard		104269,56	486721,81	0,00
Gebouwen	hard		104269,52	486716,45	0,00
Gebouwen	hard		104416,00	486624,31	0,00
Gebouwen	hard		104383,14	486539,93	0,00
Gebouwen	hard		104373,66	486338,28	0,00
Gebouwen	hard		104368,92	486248,82	0,00
Gebouwen	hard		104451,99	486281,06	0,00
Gebouwen	hard		104467,02	486280,39	0,00
Gebouwen	hard		104110,53	486188,41	0,00
Gebouwen	hard		104343,04	486730,23	0,00
Gebouwen	hard		104120,59	486296,12	0,00
Gebouwen	hard		104101,41	486294,18	0,00
Gebouwen	hard		104373,78	486632,46	0,00
Gebouwen	hard		104047,19	486550,24	0,00
Gebouwen	hard		104004,79	486503,10	0,00
Gebouwen	hard		104360,44	486286,80	0,00
Gebouwen	hard		104394,83	486482,68	0,00
Gebouwen	hard		104237,62	486671,81	0,00
Gebouwen	hard		104236,29	486634,45	0,00
Gebouwen	hard		104234,91	486583,36	0,00
Gebouwen	hard		103954,43	486515,19	0,00
Gebouwen	hard		104002,62	486548,60	0,00
Gebouwen	hard		103957,90	486154,99	0,00
Gebouwen	hard		103959,72	486139,44	0,00
Gebouwen	hard		104175,08	486679,66	0,00
Gebouwen	hard		104001,16	486370,61	0,00
Gebouwen	hard		103794,24	486800,97	0,00
Gebouwen	hard		103636,82	486746,04	0,00
Gebouwen	hard		103798,50	486805,40	0,00
Gebouwen	hard		103777,50	486747,19	0,00
Gebouwen	hard		103821,26	486765,57	0,00
Gebouwen	hard		103846,60	486785,08	0,00
Gebouwen	hard		103815,55	486756,83	0,00
Gebouwen	hard		103788,88	486796,60	0,00
Gebouwen	hard		103612,64	486755,34	0,00
Gebouwen	hard		103549,58	486749,10	0,00
Gebouwen	hard		103554,79	486757,16	0,00
Gebouwen	hard		103560,01	486765,22	0,00
Gebouwen	hard		103813,76	486812,58	0,00
Gebouwen	hard		103584,08	486849,10	0,00
Gebouwen	hard		103769,19	486745,87	0,00
Gebouwen	hard		103622,41	486774,64	0,00
Gebouwen	hard		103633,97	486773,28	0,00
Gebouwen	hard		103595,23	486826,74	0,00
Gebouwen	hard		103765,67	486798,20	0,00
Gebouwen	hard		103837,39	486775,15	0,00
Gebouwen	hard		103542,85	486776,81	0,00
Gebouwen	hard		103632,51	486782,00	0,00
Gebouwen	hard		103636,74	486781,50	0,00
Gebouwen	hard		103741,87	486747,66	0,00
Gebouwen	hard		103971,57	486745,34	0,00
Gebouwen	hard		104376,90	486809,22	0,00
Gebouwen	hard		104382,76	486809,24	0,00
Gebouwen	hard		104414,84	486809,34	0,00
Gebouwen	hard		104379,84	486809,23	0,00
Gebouwen	hard		104402,97	486809,31	0,00
Gebouwen	hard		104436,55	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104418,02	486809,35	0,00
Gebouwen	hard		104374,08	486809,21	0,00
Gebouwen	hard		104014,37	486784,03	0,00
Gebouwen	hard		104270,23	486804,71	0,00
Gebouwen	hard		104293,00	486761,26	0,00
Gebouwen	hard		104269,83	486754,35	0,00
Gebouwen	hard		104292,93	486750,62	0,00
Gebouwen	hard		104270,32	486815,49	0,00
Gebouwen	hard		104270,27	486810,11	0,00
Gebouwen	hard		104316,40	486779,66	0,00
Gebouwen	hard		104316,38	486785,06	0,00
Gebouwen	hard		104327,36	486797,36	0,00
Gebouwen	hard		104269,92	486765,18	0,00
Gebouwen	hard		104293,46	486819,85	0,00
Gebouwen	hard		104327,39	486802,86	0,00
Gebouwen	hard		104293,36	486803,28	0,00
Gebouwen	hard		104293,39	486808,80	0,00
Gebouwen	hard		104293,43	486814,32	0,00
Gebouwen	hard		104293,32	486797,76	0,00
Gebouwen	hard		104269,88	486759,82	0,00
Gebouwen	hard		104292,89	486745,41	0,00
Gebouwen	hard		104292,97	486756,20	0,00
Gebouwen	hard		104270,19	486799,69	0,00
Gebouwen	hard		104270,37	486821,21	0,00
Gebouwen	hard		104269,79	486749,20	0,00
Gebouwen	hard		104316,35	486790,90	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104293,04	486767,10	0,00
Gebouwen	hard		104269,97	486773,50	0,00
Gebouwen	hard		104316,43	486774,26	0,00
Gebouwen	hard		104270,14	486794,02	0,00
Gebouwen	hard		104370,22	486795,14	0,00
Gebouwen	hard		104225,66	486757,58	0,00
Gebouwen	hard		104410,96	486790,97	0,00
Gebouwen	hard		104327,49	486819,60	0,00
Gebouwen	hard		104327,45	486813,86	0,00
Gebouwen	hard		104327,42	486808,36	0,00
Gebouwen	hard		104385,09	486809,25	0,00
Gebouwen	hard		104388,07	486809,26	0,00
Gebouwen	hard		104391,07	486809,27	0,00
Gebouwen	hard		104394,10	486809,28	0,00
Gebouwen	hard		104397,03	486809,29	0,00
Gebouwen	hard		104399,96	486809,30	0,00
Gebouwen	hard		104405,85	486809,32	0,00
Gebouwen	hard		104409,06	486809,33	0,00
Gebouwen	hard		104411,90	486809,33	0,00
Gebouwen	hard		104439,62	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104442,58	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104445,55	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104448,40	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104451,35	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104454,35	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104457,27	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104460,16	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104463,18	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104466,06	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104063,13	486833,25	0,00
Gebouwen	hard		104375,43	486779,37	0,00
Gebouwen	hard		104269,74	486743,53	0,00
Gebouwen	hard		103558,73	486801,31	0,00
Gebouwen	hard		104473,55	486116,45	0,00
Gebouwen	hard		104529,98	486122,52	0,00
Gebouwen	hard		104479,10	486117,06	0,00
Gebouwen	hard		104481,90	486117,36	0,00
Gebouwen	hard		104484,90	486117,69	0,00
Gebouwen	hard		104476,45	486116,77	0,00
Gebouwen	hard		104487,76	486050,05	0,00
Gebouwen	hard		104518,09	486103,06	0,00
Gebouwen	hard		104492,64	486088,28	0,00
Gebouwen	hard		104516,78	486114,98	0,00
Gebouwen	hard		104491,34	486100,26	0,00
Gebouwen	hard		104481,92	486049,42	0,00
Gebouwen	hard		104475,94	486048,78	0,00
Gebouwen	hard		104494,59	486070,30	0,00
Gebouwen	hard		104520,05	486085,34	0,00
Gebouwen	hard		104516,11	486121,03	0,00
Gebouwen	hard		104517,43	486109,09	0,00
Gebouwen	hard		104490,68	486106,28	0,00
Gebouwen	hard		104518,73	486097,27	0,00
Gebouwen	hard		104493,27	486082,42	0,00
Gebouwen	hard		104493,94	486076,32	0,00
Gebouwen	hard		104491,98	486094,39	0,00
Gebouwen	hard		104494,23	486050,75	0,00
Gebouwen	hard		104520,71	486079,36	0,00
Gebouwen	hard		104490,02	486112,45	0,00
Gebouwen	hard		104519,40	486091,18	0,00
Gebouwen	hard		104532,77	486122,82	0,00
Gebouwen	hard		104532,29	486055,04	0,00
Gebouwen	hard		104526,24	486054,39	0,00
Gebouwen	hard		104520,41	486053,76	0,00
Gebouwen	hard		104514,34	486053,10	0,00
Gebouwen	hard		104508,28	486052,44	0,00
Gebouwen	hard		104498,41	486425,97	0,00
Gebouwen	hard		104511,09	486441,04	0,00
Gebouwen	hard		104499,01	486441,48	0,00
Gebouwen	hard		104518,30	486409,62	0,00
Gebouwen	hard		104522,88	486440,54	0,00
Gebouwen	hard		104516,88	486440,79	0,00
Gebouwen	hard		104528,84	486440,29	0,00
Gebouwen	hard		104527,40	486224,24	0,00
Gebouwen	hard		104491,62	486220,90	0,00
Gebouwen	hard		104515,56	486223,14	0,00
Gebouwen	hard		104504,99	486441,23	0,00
Gebouwen	hard		104496,45	486254,51	0,00
Gebouwen	hard		104512,23	486409,83	0,00
Gebouwen	hard		104503,62	486222,02	0,00
Gebouwen	hard		104524,22	486409,41	0,00
Gebouwen	hard		104508,38	486255,64	0,00
Gebouwen	hard		104518,03	486256,47	0,00
Gebouwen	hard		104533,22	486227,30	0,00
Gebouwen	hard		104493,97	486254,24	0,00
Gebouwen	hard		104493,27	486441,96	0,00
Gebouwen	hard		104506,02	486255,38	0,00
Gebouwen	hard		104509,71	486222,59	0,00

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Modelgegevens

Model: BP Schalwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Gebouwen	hard		104497,61	486221,46	0,00
Gebouwen	hard		104521,33	486226,19	0,00
Gebouwen	hard		104466,78	486254,06	0,00
Gebouwen	hard		104520,35	486256,64	0,00
Gebouwen	hard		104480,91	486383,35	0,00
Gebouwen	hard		104470,20	486337,34	0,00
Gebouwen	hard		104476,50	486337,10	0,00
Gebouwen	hard		104468,33	486383,82	0,00
Gebouwen	hard		104510,27	486368,90	0,00
Gebouwen	hard		104482,79	486336,86	0,00
Gebouwen	hard		104474,62	486383,58	0,00
Gebouwen	hard		104487,19	486383,12	0,00
Gebouwen	hard		104509,79	486356,31	0,00
Gebouwen	hard		104510,04	486362,61	0,00
Gebouwen	hard		104509,57	486350,01	0,00
Gebouwen	hard		104509,33	486343,72	0,00
Gebouwen	hard		104489,09	486336,62	0,00
Gebouwen	hard		104493,49	486382,88	0,00
Gebouwen	hard		104510,51	486375,64	0,00
Gebouwen	hard		104468,69	486685,62	0,00
Gebouwen	hard		104467,35	486654,54	0,00
Gebouwen	hard		104466,68	486639,05	0,00
Gebouwen	hard		104507,94	486615,58	0,00
Gebouwen	hard		104468,02	486670,15	0,00
Gebouwen	hard		104466,02	486623,54	0,00
Gebouwen	hard		104469,50	486704,48	0,00
Gebouwen	hard		104506,26	486600,20	0,00
Gebouwen	hard		104523,20	486501,69	0,00
Gebouwen	hard		104503,94	486527,60	0,00
Gebouwen	hard		104509,74	486631,06	0,00
Gebouwen	hard		104511,43	486646,54	0,00
Gebouwen	hard		104513,02	486662,08	0,00
Gebouwen	hard		104467,44	486583,83	0,00
Gebouwen	hard		104473,81	486583,52	0,00
Gebouwen	hard		104480,17	486583,20	0,00
Gebouwen	hard		104486,58	486582,89	0,00
Gebouwen	hard		104470,72	486442,72	0,00
Gebouwen	hard		104476,49	486442,68	0,00
Gebouwen	hard		104530,36	486411,19	0,00
Gebouwen	hard		104501,55	486412,79	0,00
Gebouwen	hard		104495,36	486410,50	0,00
Gebouwen	hard		104489,30	486410,72	0,00
Gebouwen	hard		104483,33	486410,93	0,00
Gebouwen	hard		104529,19	486381,59	0,00
Gebouwen	hard		104533,77	486257,97	0,00
Gebouwen	hard		104515,99	486322,30	0,00
Gebouwen	hard		104508,10	486322,69	0,00
Gebouwen	hard		104474,11	486413,46	0,00
Gebouwen	hard		104477,39	486413,34	0,00
Gebouwen	hard		104482,61	486442,24	0,00
Gebouwen	hard		104497,27	486715,69	0,00
Gebouwen	hard		104568,51	486287,88	0,00
Gebouwen	hard		104525,75	486425,67	0,00
Gebouwen	hard		104492,61	486530,61	0,00
Gebouwen	hard		104529,03	486532,37	0,00
Gebouwen	hard		104532,48	486809,49	0,00
Gebouwen	hard		104526,58	486809,47	0,00
Gebouwen	hard		104517,69	486809,45	0,00
Gebouwen	hard		104514,75	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104520,67	486809,46	0,00
Gebouwen	hard		104511,74	486809,44	0,00
Gebouwen	hard		104505,76	486809,42	0,00
Gebouwen	hard		104523,71	486809,47	0,00
Gebouwen	hard		104529,68	486809,48	0,00
Gebouwen	hard		104508,78	486809,43	0,00
Gebouwen	hard		104469,03	486809,42	0,00
Gebouwen	hard		104471,90	486809,41	0,00
Gebouwen	hard		104474,80	486809,41	0,00
Gebouwen	hard		104477,76	486809,40	0,00
Gebouwen	hard		104484,15	486809,42	0,00
Gebouwen	hard		104547,61	486766,90	0,00

Bijlage 2

Rekenresultaten

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Resultaten stemgeluid LAr,LT Variant 1

Rapport: Resultatentabel
Model: BP Schalkwijkerweg , 250 m2 langs gebouw
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_C	Scheltemakade 20	7,50	34,7	34,7	--	39,7	36,2
02_C	Scheltemakade 19 A	7,50	34,4	34,4	--	39,4	36,0
03_C	Scheltemakade 19	7,50	33,9	33,9	--	38,9	35,6
04_C	Scheltemakade 18	7,50	33,0	33,0	--	38,0	34,9
05_C	Scheltemakade 17	7,50	32,5	32,5	--	37,5	34,5
06_B	Noord Schalkwijkerweg 125	5,00	47,5	47,5	--	52,5	47,5
07_C	Belgiëlaan 2 A-K	7,50	14,9	14,9	--	19,9	16,8
08_B	Noord Schalkwijkerweg 113	5,00	38,2	38,2	--	43,2	39,4
09_B	Belgiëlaan 3	5,00	13,4	13,4	--	18,4	16,9
10_C	Zonnelaan 1	7,50	34,0	34,0	--	39,0	35,7
11_C	Spaarnelaan 41	7,50	34,4	34,4	--	39,4	36,4
12_C	Spaarnelaan 39	7,50	32,2	32,2	--	37,2	34,3
13_C	Zonnelaan 2	7,50	35,2	35,2	--	40,2	36,6
14_C	Scheltemakade 15	7,50	30,4	30,4	--	35,4	32,8
15_B	Noord Schalkwijkerweg 125A	5,00	48,0	48,0	--	53,0	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Resultaten stemgeluid LAr,LT Variant 2

Rapport: Resultatentabel
Model: BP Schalkwijkerweg , 250 m2 haaks noordwest
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_C	Scheltemakade 20	7,50	36,2	36,2	--	41,2	37,5
02_C	Scheltemakade 19 A	7,50	35,5	35,5	--	40,5	36,8
03_C	Scheltemakade 19	7,50	34,6	34,6	--	39,6	36,2
04_C	Scheltemakade 18	7,50	33,6	33,6	--	38,6	35,4
05_C	Scheltemakade 17	7,50	33,0	33,0	--	38,0	34,9
06_B	Noord Schalkwijkerweg 125	5,00	44,7	44,7	--	49,7	44,7
07_C	Belgiëlaan 2 A-K	7,50	20,7	20,7	--	25,7	22,8
08_B	Noord Schalkwijkerweg 113	5,00	38,5	38,5	--	43,5	39,2
09_B	Belgiëlaan 3	5,00	21,8	21,8	--	26,8	25,4
10_C	Zonnelaan 1	7,50	35,6	35,6	--	40,6	36,9
11_C	Spaarnelaan 41	7,50	36,1	36,1	--	41,1	37,8
12_C	Spaarnelaan 39	7,50	33,8	33,8	--	38,8	35,7
13_C	Zonnelaan 2	7,50	36,0	36,0	--	41,0	37,1
14_C	Scheltemakade 15	7,50	30,5	30,5	--	35,5	32,9
15_B	Noord Schalkwijkerweg 125A	5,00	43,8	43,8	--	48,8	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Resultaten stemgeluid LAr,LT Variant 3

Rapport: Resultatentabel
Model: BP Schalkwijkerweg , 250 m2 langs gebouw + scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_C	Scheltemakade 20	7,50	34,7	34,7	--	39,7	36,2
02_C	Scheltemakade 19 A	7,50	34,4	34,4	--	39,4	36,0
03_C	Scheltemakade 19	7,50	33,8	33,8	--	38,8	35,5
04_C	Scheltemakade 18	7,50	32,7	32,7	--	37,7	34,6
05_C	Scheltemakade 17	7,50	31,9	31,9	--	36,9	33,9
06_B	Noord Schalkwijkerweg 125	5,00	45,0	45,0	--	50,0	45,0
07_C	Belgiëlaan 2 A-K	7,50	14,8	14,8	--	19,8	16,7
08_B	Noord Schalkwijkerweg 113	5,00	39,2	39,2	--	44,2	40,4
09_B	Belgiëlaan 3	5,00	13,4	13,4	--	18,4	16,9
10_C	Zonnelaan 1	7,50	34,2	34,2	--	39,2	35,9
11_C	Spaarnelaan 41	7,50	34,5	34,5	--	39,5	36,5
12_C	Spaarnelaan 39	7,50	32,3	32,3	--	37,3	34,4
13_C	Zonnelaan 2	7,50	35,4	35,4	--	40,4	36,8
14_C	Scheltemakade 15	7,50	29,4	29,4	--	34,4	31,8
15_B	Noord Schalkwijkerweg 125A	5,00	45,0	45,0	--	50,0	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Watermeterfabriek Haarlem, BP stemgeluid Resultaten stemgeluid LAr,LT Variant 4

Rapport: Resultatentabel
Model: BP Schalkwijkerweg , 125 m2 langs gebouw
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_C	Scheltemakade 20	7,50	34,5	34,5	--	39,5	36,0
02_C	Scheltemakade 19 A	7,50	34,1	34,1	--	39,1	35,8
03_C	Scheltemakade 19	7,50	33,6	33,6	--	38,6	35,4
04_C	Scheltemakade 18	7,50	32,8	32,8	--	37,8	34,8
05_C	Scheltemakade 17	7,50	32,4	32,4	--	37,4	34,5
06_B	Noord Schalkwijkerweg 125	5,00	45,7	45,7	--	50,7	45,7
07_C	Belgiëlaan 2 A-K	7,50	14,6	14,6	--	19,6	16,4
08_B	Noord Schalkwijkerweg 113	5,00	38,2	38,2	--	43,2	39,1
09_B	Belgiëlaan 3	5,00	13,2	13,2	--	18,2	16,8
10_C	Zonnelaan 1	7,50	34,0	34,0	--	39,0	35,7
11_C	Spaarnelaan 41	7,50	34,4	34,4	--	39,4	36,3
12_C	Spaarnelaan 39	7,50	32,1	32,1	--	37,1	34,2
13_C	Zonnelaan 2	7,50	35,4	35,4	--	40,4	36,8
14_C	Scheltemakade 15	7,50	30,4	30,4	--	35,4	32,9
15_B	Noord Schalkwijkerweg 125A	5,00	46,0	46,0	--	51,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Reactie bomenwachters op startnotitie

HAARLEMSE BOMENWACHERS

Pluiten voor boombehoud en meer en betere m2 groen en bomen in de leefomgeving omdat Haarlem in NL de minst groene stad is met, op twee na, de meeste inwoners per ha.

Watermeterfabriek 2016-10-069 WB



Geachte raadsleden

Op verzoek van de Procesmanager zijn de Haarlemse Bomenwachters betrokken bij de voorbereidingen en hebben we geadviseerd over boombehoud. Wij zijn blij met het voornemen tot behoud van het pand, behoud van bomen en het beperken van de uitbreidingen van het pand. Er is en wordt al genoeg illegaal gebouwd op de twee aangrenzende percelen.

In het voorstel staat :

Het terrein aan de Spaarne kant krijgt een passende, bij de horeca passende, tuinbestemming.

Dit zou moeten zijn een **tuinbestemming met een ecologisch karakter**. Het perceel ligt in de ecologische verbindingzone die bijvoorbeeld gebruikt wordt door plantenzaden, amfibieën, vogels, insecten en waarschijnlijk ook vleermuizen. Een strak gazon past dan wel bij de horeca maar niet bij de leefomgeving van deze planten en dieren. Die hebben meer behoefte aan sloot of waterpartij met een flauwe oever. Een waterpartij die ook dient als erfscheiding ipv een hek.

Ontbreekt in het voorstel de toelichting op het groen

Het Spaarne is in de Nota Ruimtelijke Kwaliteit een structuur bepalend element. Een element met veel groen dat behouden moet blijven.

Het perceel ligt in het bestemmingplan Groene Zoom Het moet een ecologisch verantwoorde stedelijke ontwikkeling worden

Groenstructuurnota concept 2010 geeft aan een groengebied van formaat langs het Spaarne Bomenbeleid geeft aan dat de boomstructuur langs het Spaarne voor het grootste deel bestaat uit begeleidende bomenrijen; buiten de stad worden voornamelijk populieren, essen en wilgen aangetroffen.

De weg langs het Spaarne is een recreatieve wandel- en fietsroute. Routes die door het college worden gepropageerd om het buiten gebied te bereiken. De weg wordt veel gebruikt voor een ommetje door bewoners uit de buurt. Juist een ecologische inrichting waarbij de berm overgaat in een waterpartij draagt bij aan het recreatieve karakter van de weg.

Toelichting in details voor de ligging van de nieuw te graven sloot.

De nieuwe sloot, evenwijdig aan het Spaarne, kan in lijn met de bestaande sloot op het belendende perceel langs de groep meerstammige populieren doorgetrokken worden. Waarschijnlijk zonder schade voor deze bomen. Maar de sloot kan niet verder in dezelfde lijn worden doorgetrokken richting Belgielaan omdat daarbij de wortels van 3 populieren die aan de Noord Schalkwijkerweg staan, beschadigd raken. Deze 3 straatbomen vallen buiten het te verhuren perceel en moeten blijven staan. Er is voorgesteld om de sloot voorbij de groep meerstammige populieren naar het oosten af te laten buigen om de groeiplaats van de 3 straatbomen veilig te stellen.

In het gesprek hierover kwam het idee naar voren om de sloot niet vanaf de bocht evenwijdig met de Noord Schalkwijkerweg verder door te trekken, maar recht of meanderend naar halverwege het te verhuren perceel. Want daar bevinden zich 2 putten (?).

Op deze manier hoeven er geen nieuwe putten (?) aangelegd te worden.

Al pratende kwam ook het idee op voor de aanleg van ecologische, natuurvriendelijk oevers omdat een sloot met een dergelijk verloop qua ligging hier uitermate geschikt voor is.

Welna Buwalda Lid Haarlemse Bomenwachters

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Bijlage 4 inventarisatie Bomenwachters



haag bank laten staan.

* → conifeer ben leit dr. expl.
 → esdoorn kappen

→ grote eik laten staan

→ kleine eik kappen

→ esdoorn tegen gebouw kappen op 2 mei toegevoegd

→ italiaanse populier 38 ϕ kappen

→ italiaanse " 77 ϕ laten staan

→ italiaanse " 115 ϕ laten staan

3 fruit bomen laten staan

sloot

groep bij de weg laten staan populieren

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Bijlage 5 Bodeminformatie

Bodemgegevens Noord-Schalkwijkerweg 117

In 2010 is op het perceel een nader bodemonderzoek uitgevoerd (Nader onderzoek Noord-Schalkwijkerweg 117 te Haarlem, afdeling Milieu, bureau Bodem, 21 januari 2011, projectnummer 809577). Dit nader onderzoek is een vervolg op het hier in 2004 uitgevoerde oriënterend onderzoek naar eventuele verontreinigingen als gevolg van activiteiten uit het verleden.

Beschrijving verontreiniging

In de bodem ten zuiden van het gebouw zijn sterke verontreinigingen gemeten met barium, koper, lood, nikkel en zink. Deze verontreiniging zit vooral in de bovenste halve meter maar plaatselijk ook in de tweede halve meter. Het verontreinigde oppervlakte is ongeveer 50 m² groot en is een strook grond tussen het gebouw en de sloot ten zuiden van het pand. Hier is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op het overige deel van het terrein zijn in de grond lichte tot matige verontreinigingen met metalen, PAK en/of minerale olie aangetroffen.

In het grondwater uit de peilbuizen op dit terrein zijn geen tot lichte verontreinigingen vastgesteld.

Op het maaiveld en in de bodem zijn plaatselijk stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. Die op het maaiveld lagen zijn verwijderd. Op basis van de gemeten hoeveelheid die in de bodem is aangetroffen, is hier geen sprake van ernstige verontreiniging. Er is op basis van deze gegevens dan ook geen risico voor de volksgezondheid als gevolg van de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Wanneer een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor (ver-)bouwactiviteiten op dit terrein of voor een functiewijziging, dan kunnen actuele bodemgegevens gevraagd worden. Omdat de bestaande onderzoeksgegevens ouder zijn dan vijf jaar wordt mogelijk om een actualiserend bodemonderzoek gevraagd. Waarschijnlijk kan dan worden volstaan met het onderzoeken van de bovengrond om vast te stellen of in de laatste vijf jaar iets is veranderd in de verontreinigingssituatie.

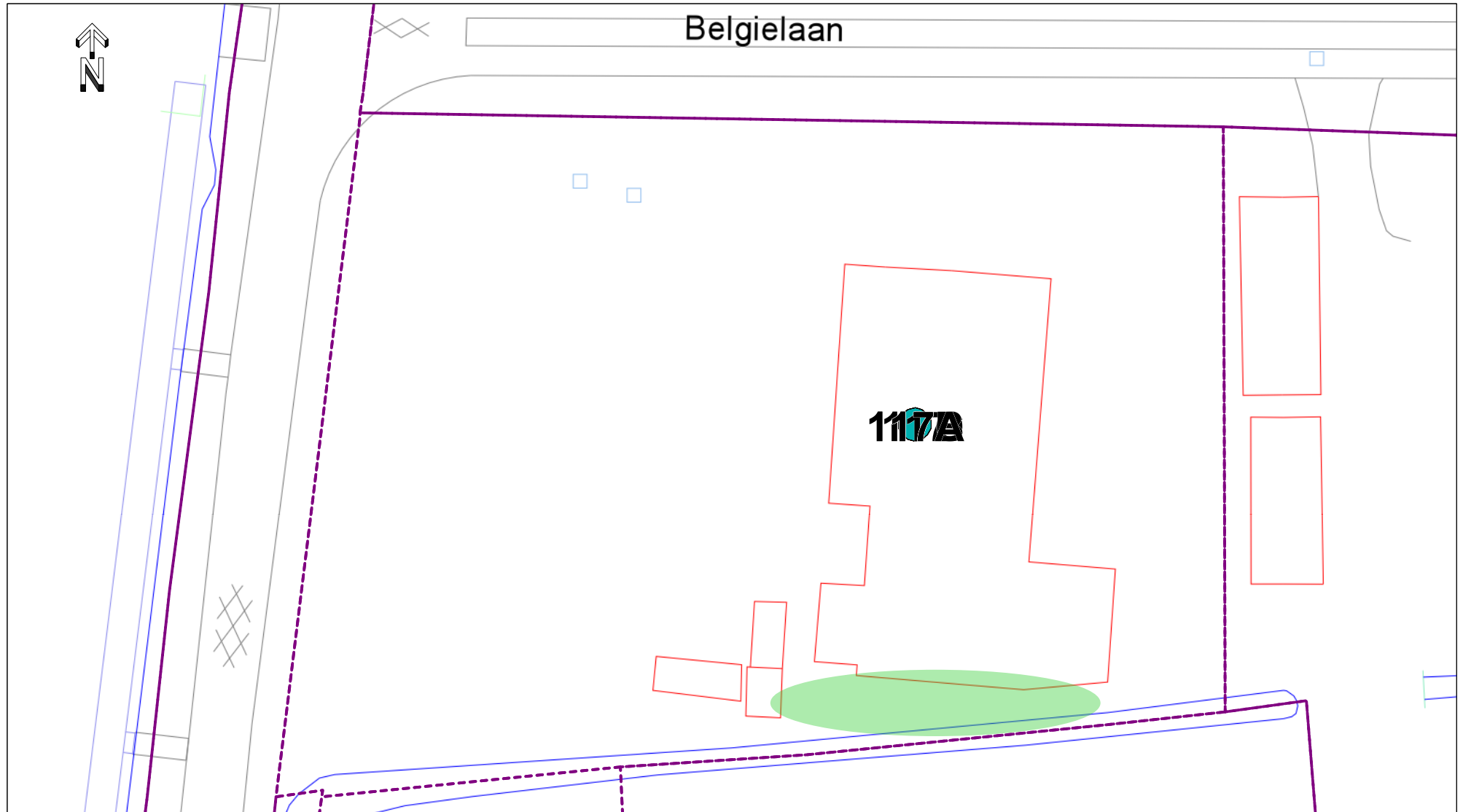
Wat betekent een ernstige verontreiniging

Uit de risicobeoordeling van de gevonden verontreiniging blijkt dat bij het huidige gebruik geen humane risico's zijn. Omdat er nu geen risico's zijn is het niet nodig direct te saneren. Omdat bij andere soorten van gebruik er wel risico's kunnen ontstaan, moeten alle wijzigingen van het gebruik worden gemeld aan Meldpunt Bodem van de gemeente Haarlem. Op basis van de nu bekende gegevens ontstaan risico's als het terrein wordt gebruikt om bijvoorbeeld kinderen te laten spelen.

Ontstaat, door gewijzigd gebruik, wel een risico als gevolg van de aanwezige verontreiniging, dan bestaat wel een noodzaak om te saneren. Bijvoorbeeld wanneer het gebruik verandert naar terrein waar kinderen spelen. De voorkeur heeft het om de ernstige verontreiniging dan weg te nemen door deze af te graven en te vervangen door grond die voldoet aan de nota Bodembeheer Haarlem. Het duurzaam afdekken van de ernstige verontreiniging, om contact met de verontreiniging te voorkomen, is ook een afdoende wijze van saneren. De wijze van saneren moet worden vastgelegd in een saneringsplan dat moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (bureau Bodem van de gemeente Haarlem).

Voor het werken in of met een ernstige verontreiniging is ook toestemming nodig van bureau Bodem. Alle werkzaamheden in sterk verontreinigde grond moeten worden omschreven in een plan (dit wordt ook een saneringsplan genoemd). In samenloop met bijvoorbeeld een omgevingsvergunning voor nieuwbouw moet dan een saneringsplan worden ingediend.

Noord-Schalkwijkerweg 117



vicrea

Locatie sterke verontreiniging



Schaal 1:400
Datum: 27-01-2016

bestemmingsplan "Watermeterfabriek" (vastgesteld)

Bijlage 6 Reactie Rijnland



Hoogheemraadschap van
Rijnland

uw kenmerk: NL.IMRO.0392.BP9120013-on01
uw brief van: 29 november 2016
ons kenmerk: 16.114593 / DIG-8524
bijlagen:
inlichtingen: M.C.J. Schipper
doorkiesnummer: 071 306 3466
onderwerp: Noord-Schalkwijkerweg 117 te Haarlem

Het college van Burgemeester en wethouders van gemeente Haarlem
t.a.v. mevrouw J. Polman
Postbus 511
2003 PB HAARLEM

Leiden,

23 DEC. 2016

Geacht college, geachte mevrouw Polman,

Met uw bericht van 29 november 2016 ontvingen wij de kennisgeving van de terinzagelegging van het ontwerp bestemmingsplan "Watermeterfabriek Noord-Schalkwijkerweg 117 in Haarlem. Wij hebben het plan bestudeerd en intern besproken. Het plan geeft ons geen aanleiding tot het indienen van een zienswijze.

Heeft u nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de heer M. Schipper (071 - 306 3466) van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van ons hoogheemraadschap.

Hoogachtend,

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp,
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving,
Teamleider Noord

