

Aanvullend akoestisch onderzoek

aan : Gemeente Someren, K. Staals

Van : ODZOB, team Geluid AvdN en JvdB

Zaak : Z-2024-011457

datum : 02-08-2024

onderwerp : Aanvullend akoestisch onderzoek naar de maximale planologische mogelijkheden Ruiter 28 Someren

1 Inleiding

Voor het kavel Ruiter 28 Someren geldt onder het vigerende bestemmingsplan buitengebied van 29-06-2011 (onderdeel van het omgevingsplan Someren) een bedrijfsbestemming en een bedrijfswoning. Het kavel is jaren geleden gesplitst, waarbij het westelijk bedrijfsperceel is verkocht aan, en in gebruik is door Gregor van de Elzen Rietdekkersbedrijf. Deze locatie wordt momenteel gebruikt voor opslag en stalling ten behoeve van een ambachtelijk bedrijf. De planologische bedrijfswoning op het oostelijk deel van Ruiter 28 is sindsdien in gebruik als burgerwoning, hetgeen strijdigheid oplevert met het bestemmingplan. Om deze situatie te kunnen legaliseren is een bestemmingsplanprocedure gestart. Hierbij is de bestemming op het kavel Ruiter 28 gedeeltelijk gewijzigd naar 'Wonen'. Een akoestisch onderzoek naar de vergunde bedrijfsactiviteiten maakt deel uit van de ruimtelijke onderbouwing. Het bedrijf heeft beroep ingesteld.

Naar aanleiding van een tussenuitspraak van de rechter is, op verzoek van de gemeente Someren, een aanvullend akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. In dit onderzoek is de geluidsbelasting van het bedrijf op de nieuwe woonbestemming bepaald op basis van de maximale planologische mogelijkheden. Vervolgens kan worden vastgesteld of er door deze wijziging sprake is van eventuele beperkingen voor het bedrijf.

2. Voorgeschiedenis

De eigenaar van de woning Ruiter 28 heeft verzocht om middels een bestemmingsplan-procedure de bedrijfsbestemming op het kavel Ruiter 28 (fig. 1) gedeeltelijk te wijzigen naar 'Wonen'. Met die reden is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. In het nieuwe bestemmingsplan is opgenomen dat op deze locatie (fig. 2 rode pijl) geen nieuw bedrijf gevestigd mag worden, en voor de resterende bedrijfsbestemming (fig. 2 rode pijl) dat hier geen bedrijfswoning gerealiseerd mag worden. Bij de ruimtelijke onderbouwing is een akoestisch rapport met de datum 31-12-2019 gevoegd waaruit blijkt dat, uitgaande van de feitelijk en vergunde bedrijfsvoering, de bedrijfsfunctie en woonfunctie elkaar niet hinderen.

Er is beroep ingesteld tegen het bestemmingsplan buitengebied Someren – deelgebied 2, tegen het gedeeltelijk wijzigen van de bedrijfsbestemming naar woonbestemming op Ruiter 28. De eigenaar van het bedrijf rietdekkersbedrijf Gregor van den Elzen, gevestigd op Ruiter 28 (zelf woonachtig op Ruiter 26), geeft aan dat zijn bedrijfsmogelijkheden worden beperkt door deze bestemmingswijziging. Op 5 maart 2020 is het bestemmingsplan vastgesteld en deels in werking getreden. In een tussenuitspraak d.d. 24 april 2024 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van Raad van State met betrekking tot bestemmingsplan Buitengebied deelgebied 2 heeft de Afdeling de raad van de gemeente Someren opgedragen een aanvullend akoestisch onderzoek voor het bedrijfsp perceel Ruiter 28 te overleggen, uitgaande van maximale planologische mogelijkheden.

Op verzoek van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren is een aanvullend akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd.

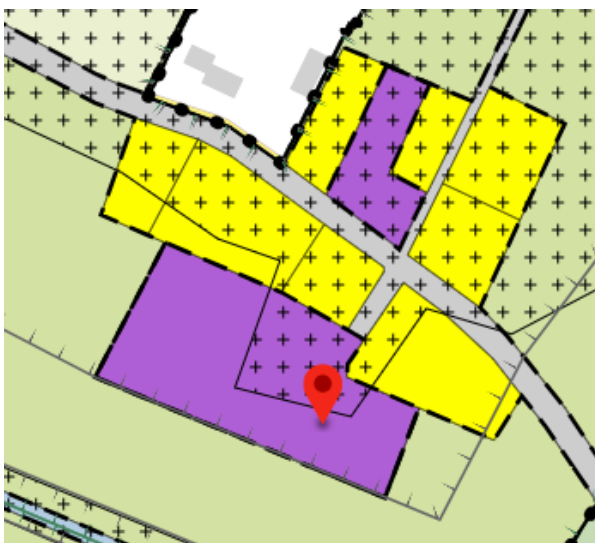


Fig. 1 vigerend bestemmingsplan buitengebied 2011-06-29



Fig. 2 Bestemmingsplan Buitengebied Deelgebied 2 (deels in werking 2020-03-05)

3. Bestemmingsplanbepalingen Ruiter 28 en planologische mogelijkheden

De voor “Bedrijf” aangewezen gronden zijn volgens het vigerend bestemmingsplan 2011-06-29 bestemd voor:

1. Agrarisch verwante bedrijven in milieucategorie 1 en 2 zoals genoemd in de Brochure bedrijven en milieuzonering, editie 2009 van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten;
2. Niet-agrarische bedrijven in milieucategorie 1 en 2, behalve op de locaties waar een agrarisch verwant bedrijf is gevestigd; hier is alleen een agrarisch verwant bedrijf toegestaan.
3. De specifieke bedrijfsactiviteit in een hogere milieucategorie dan 1 en 2 zoals deze in de volgende **Tabel bedrijven** voor een aantal locaties is opgenomen;
4. Bij bedrijven die in de tabel bedrijven niet als agrarisch verwant bedrijf zijn omschreven mag per bestemmingsvlak niet meer dan één bedrijf of functionele eenheid aanwezig zijn.
5. Landschapsopbouw onder andere in de vorm van een groene erfinrichting alsmede voorzieningen ten behoeve van parkeren, waterberging en – infiltratie.

In de **Tabel bedrijven** is voor Ruiter 28 is een ambachtelijk bedrijf (2) als specifieke bedrijfsactiviteit genoemd. Deze toevoeging impliceert echter niet dat er uitsluitend een ambachtelijk bedrijf mag worden gevestigd. Voor de onderzoekslocatie Ruiter 28 zijn alle bedrijven uit de milieucategorie 1 en 2 toegestaan. Wat betreft de toegestane bedrijfsactiviteiten en milieucategorieën wordt verwezen naar de toegepaste brochure Bedrijven en milieuzonering, die in 2009 is uitgebracht door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

Er dient op toe te worden gezien dat er voldoende afstand in acht wordt genomen tussen enerzijds functies die hinder of gevaar veroorzaken (bijvoorbeeld bedrijven) en anderzijds functies die daar last van hebben (bijvoorbeeld woningen).

De maximale planologisch invulling hoeft niet overeen te komen met de realistische planologische invulling. Immers, in voorliggende situatie grenst de noord- en noordoostelijke grens van de bestemming “Bedrijf” al aan meerdere woonbestemming, waarmee het bedrijf nu ook al rekening moeten houden. Deze woningen zijn ook feitelijk aanwezig. De afstand van de bedrijfsbestemming tot deze vier woonbestemmingen is 0 meter. Het betreft de woningen aan Ruiter 18, 20, 26 en 30. Door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging komt er een woonbestemming bij aan de oostelijke grens. Deze afstand tussen deze begrenzing van de woon- en bedrijfsbestemming is eveneens 0 meter. Door deze bestemmingsplanwijziging wordt deze afstand niet verkleind.

In het voor Ruiter 28 vigerende bestemmingsplan van 2011 en in het vigerende bestemmingsplan deelgebied 2 zijn geen beperkende regels opgenomen ten aanzien van de bedrijfsbestemming Ruiter 28. Ook zijn ten aanzien van de omliggende woonbestemmingen geen voorwaardelijke verplichtingen of maatwerkvoorschriften gesteld waarbij afschermende voorzieningen of andere beperkingen zijn vastgelegd ter voorkoming van te hoge geluidsbelastingen vanwege de bedrijfsbestemming Ruiter 28. Met andere woorden, vanwege de aanwezigheid van deze woonbestemmingen zal het bedrijf bij het uitvoeren van bedrijfsactiviteiten altijd al rekening moeten houden dat de mogelijkheid bestaat dat niet de maximale planologische mogelijkheden voor Ruiter 28 kunnen worden benut. In hoeverre een bedrijf daadwerkelijk gebruik kan maken van de planologische mogelijkheden wordt bepaald door de vraag of kan worden voldaan aan de geluidnorm uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zoals deze gold voor 1-1-2024, oftewel volgens de waarden uit art. 22.63 van het omgevingsplan.

Een bedrijf dat zich op Ruiter 28 vestigt, moet kunnen voldoen aan de standaardnorm voor een equivalent geluidsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, tenzij de gemeente op grond van vastgesteld geluibeleid of een maatwerkbesluit een hogere of lagere norm hanteert. Geen van beide is van toepassing: De gemeentelijk Someren heeft een Nota Geluidbeleid 2021 (vastgesteld 23-4-2021) op grond waarvan voor dit gebied een richtwaarde geldt van 45 dB(A) etmaalwaarde, maar welke niet van toepassing is op meldingsplichting bedrijven. Een maatwerkbesluit is er evenmin. Er kan dan ook van worden uitgegaan dat een bedrijf op deze locatie moet voldoen aan de standaard geluidsnormering van gemiddeld 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale geluidsbelasting van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op de gevels van de bestaande woningen. Wanneer rekening mag worden gehouden met het overgangsrecht op grond van art. 2.17a, lid 1, mogen de maximale geluidsniveaus ter hoogte van gevels van woningen derden maximaal 75 dB(A) in de dagperiode, 70 dB(A) in de avondperiode en 65 dB(A) in de nachtperiode zijn.

De VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering stelt dat piekgeluiden van maximaal 70 dB(A) etmaalwaarde, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, in concrete situaties acceptabel kan zijn. Hiermee kan een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.

In dit aanvullend onderzoek wordt onderzocht of het bedrijf Ruiter 28 niet wordt belemmerd in haar mogelijkheden als gevolg van als gevolg van de nieuwe woonbestemming en rekening houdend met de bestaande woonbestemmingen. Tevens moet in de nieuwe situatie sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat' op basis van de Wet ruimtelijke ordening voor de nieuwe woonbestemming.

4. Uitgangspunten aanvullend akoestisch onderzoek

In beginsel wordt rekening gehouden met de maximale planologische invulling, volgens de werkwijze als genoemd in de Handreiking zonebeheersplan (VROM, december 2006) en de richtlijn Bedrijven en Milieuzonering van VNG. Tevens is gekeken naar de bestemmingsplanbepalingen. Om de situatie worst case in beeld te brengen is uitgegaan van een onbebouwd kavel Ruiter 28. In het rekenmodel is voor de omgeving van het kavel uitgegaan van de bestaande situatie (zoals de locatie van bestaande woningen, gebouwenhoogte, de positie van de toetspunten en een scherm).

In het rekenmodel is voor een categorie 2 bedrijf (in het rustig buitengebied) een oppervlaktebron met een bronvermogen van L_w 50 dB(A)/m² ingevoerd (tabel 4.2 handreiking zonebeheersplan) volgens het spectrum industrielawaai. Hierbij wordt 5 dB(A) en 10 dB(A) in mindering gebracht voor respectievelijk de avond- en nachtperiode. De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 2023.2 van DGMR, industrielawaai. Dit programma rekent conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Zie fig. 3.

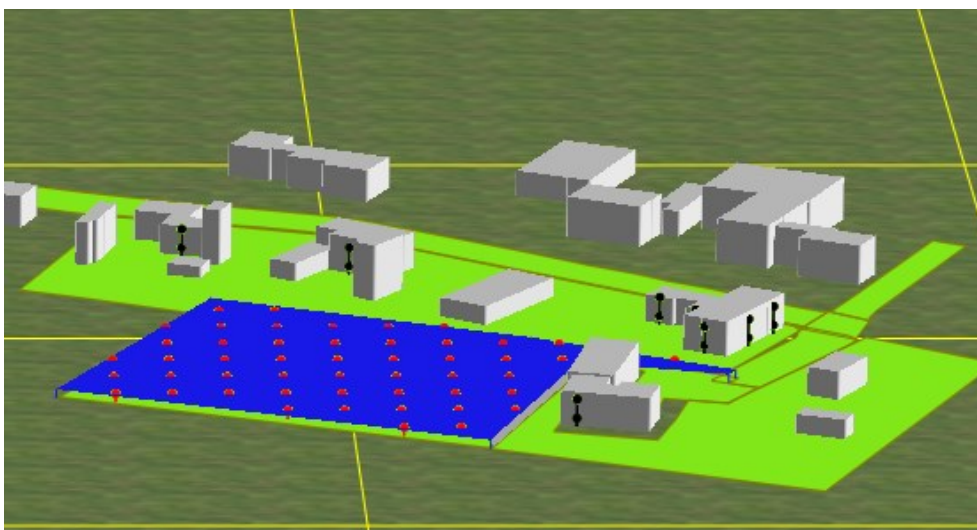


Fig. 3 3D overzicht van de ligging van het plangebied met de oppervlaktebron en het scherm.

Er is een rekenmodel gemaakt waarbij het kavel Ruiter 28 is gesplitst in een bedrijfsbestemming en woonbestemming. Rondom het kavel zijn toetspunten gelegd op een richtafstand van 30 meter, op de bestaande woningen en op de woning Ruiter 28 ter hoogte van waar geluidgevoelige ruimten mogelijk zijn. Toetspunt 01-1 bevindt zich alleen op 1,5 meter, Aan de westgevel Ruiter 28 heeft de woning geen geluidgevoelige ruimte op 5 meter. Uit foto's van streetview en cyclomedia is te zien dat op de nieuwe grens van het plangebied, aan de westzijde van de woning Ruiter 28, een gesloten schutting/scherm aanwezig is met een minimale hoogte van 1.80 meter. Deze is

ingevoerd als scherm. Zie fig. 4. Specifieke bodemgebieden zijn als half zacht (0,5) ingevoerd, ter plaatse van het kavel is een bodemgebied ingevoerd van 0,5 en 0. Wegen zijn als hard ingevoerd.



Fig. 4 afmeting van de nieuwe bedrijfsbestemming en de 30 meter contour.

Het vigerend bestemmingsplan staat rechtstreeks 402 m² aan bebouwing toe. Op dit moment is het perceel in de noordwesthoek bebouwd met een gebouw uit 2022 van 380 m² en is er een aanvraag in behandeling voor een nieuwe loods met een oppervlak van 142,96 m² en maximaal 5 meter hoog. Beide loodsen zijn/worden gepositioneerd op 5 meter afstand van de noordelijke bestemmingsplangrens. Zie fig. 5. De nieuwe loods heeft grote openingen ten behoeve van natuurlijke ventilatie en vormt geen gesloten afscherming naar de bestaande woningen. Omdat wordt uitgegaan van maximale planologische mogelijkheden wordt in het rekenmodel geen rekening gehouden met deze bebouwing.

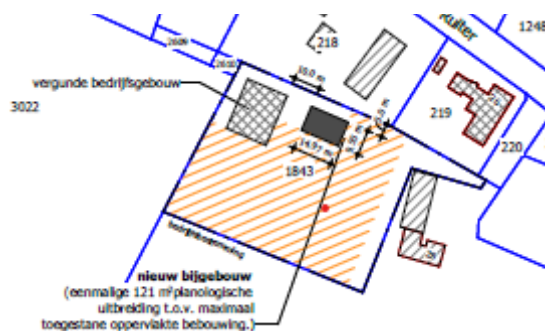


Fig. 5 De vergunde en gerealiseerde loods en de aangevraagde loods van Ruiter 28

Ten aanzien van piekgeluiden is een rekenmodel gemaakt met meerdere piekbronnen, verspreid liggend op korte afstand van de erfgrans, met een worst case bronvermogen L_w van 108 dB(A).

5. Berekeningsresultaten

Uit tabel 1 blijkt dat de geluidsbelasting, uitgaande van een oppervlaktebron van 50 dB(A)/m² op het vigerende bedrijfsperceel Ruiter 28 (milieucategorie 2) op een richtafstand van 30 meter 41 dB(A) wordt berekend. Op deze afstand geldt volgens de richtlijn Bedrijven en milieuzonering in principe voor een cat. 2 bedrijf een toegestane geluidbelasting van 45 dB(A). Zie tabel 1. De bronsterkte van de oppervlaktebron dient derhalve in principe nog te worden verhoogd met 4 dB(A) om uit te komen op de toegestane geluidnorm van 45 dB(A). Binnen deze richtafstand bevinden zich de eerdergenoemde vier woonbestemmingen. De geluidbelasting op deze bestaande woningen bedragen ten hoogste 44 dB(A) op Ruiter 26 en 42 dB(A) op de nieuwe woonbestemming Ruiter 28. Het kengetal voor de oppervlaktebron volstaat dus in deze eigenlijk niet, en zou moeten worden verhoogd met 4 dB(A).

Wanneer de bronsterkte wordt gecorrigeerd met 4 dB(A), dan zal ook de geluidbelasting op de toetspunten op de woningen met 4 dB(A) moeten worden verhoogd. Uiteindelijk bedraagt een geluidbelasting op deze bestaande woningen ten hoogste **48 dB(A) op Ruiter 26** en **46 dB(A) op de nieuwe woonbestemming Ruiter 28**.

Tabel 1: rekenresultaten op toetspunten op toetspunten op 30 meter en woningen Lar,lt in dB(A) bij een cat. 2 bedrijf.

Naam	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	▼Etnaal
T03-3_B	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	5,00	44	39	34	44
T03-3_A	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	1,50	43	38	33	43
T03-4_B	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	5,00	43	38	33	43
T03-5_B	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	5,00	43	38	33	43
T01-1_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177598,98	375951,22	1,50	42	37	32	42
T03-4_A	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	1,50	41	36	31	41
T01-2_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,58	375945,41	5,00	41	36	31	41
T08_B	toetspunt 30 contour	--	177612,46	376019,37	5,00	41	36	31	41
T13_B	toetspunt 30 contour	--	177528,75	375923,35	5,00	41	36	31	41
T03-5_A	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	1,50	41	36	31	41
T14_B	toetspunt 30 contour	--	177501,53	376012,08	5,00	41	36	31	41
T06_B	toetspunt 30 contour	--	177545,28	376048,75	5,00	41	36	31	41
T07_B	toetspunt 30 contour	--	177580,45	376033,62	5,00	41	36	31	41
T04_B	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	5,00	40	35	30	40
T08_A	toetspunt 30 contour	--	177612,46	376019,37	1,50	40	35	30	40
T14_A	toetspunt 30 contour	--	177501,53	376012,08	1,50	39	34	29	39
T05_B	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	5,00	39	34	29	39
T13_A	toetspunt 30 contour	--	177528,75	375923,35	1,50	39	34	29	39
T01-2_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,58	375945,41	1,50	39	34	29	39
T12_B	toetspunt 30 contour	--	177616,15	375929,50	5,00	39	34	29	39
T04_A	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	1,50	39	34	29	39
T07_A	toetspunt 30 contour	--	177580,45	376033,62	1,50	38	33	28	38
T06_A	toetspunt 30 contour	--	177545,28	376048,75	1,50	38	33	28	38
T01-3_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	5,00	36	31	26	36
T12_A	toetspunt 30 contour	--	177616,15	375929,50	1,50	36	31	26	36
T02_B	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	5,00	36	31	26	36
T01-3_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	1,50	36	31	26	36
T09_B	toetspunt 30 contour	--	177648,51	375998,45	5,00	35	30	25	35
T05_A	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	1,50	34	29	24	34
T02_A	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	1,50	34	29	24	34
T09_A	toetspunt 30 contour	--	177648,51	375998,45	1,50	34	28	24	34
T11_B	toetspunt 30 contour	--	177649,75	375948,50	5,00	32	27	22	32
T11_A	toetspunt 30 contour	--	177649,75	375948,50	1,50	30	25	20	30
T03-1_B	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	5,00	30	25	20	30
T03-2_B	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	5,00	29	24	19	29
T03-1_A	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	1,50	29	24	19	29
T03-2_A	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	1,50	28	23	18	28
T10_B	toetspunt 30 contour	--	177670,67	375978,40	5,00	25	20	15	25
T10_A	toetspunt 30 contour	--	177670,67	375978,40	1,50	23	18	13	23

Maximale geluidsniveaus (Piekgeluiden)

Ten aanzien van piekgeluiden wordt, uitgaande van een piekbron van 108 dB(A) een maximaal geluidsniveau berekend van 76 dB(A) in elke beoordelingsperiode op de bestaande woning (Ruiter 26) en 74 dB(A) op de nieuwe woning (Ruiter 28). Op de bestaande woningen Ruiter 20 en 22 wordt 69 dB(A) berekend en op Ruiter 30 een maximaal geluidsniveau van **68 dB(A)**. Zie tabel 2.

Tabel 2: rekenresultaten op toetspunten op woningen Lamax in dB(A) bij een cat. 2 bedrijf.

Naam	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T03-3_B	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	5,00	76	76	76
T03-3_A	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	1,50	76	76	76
T03-4_B	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	5,00	75	75	75
T03-4_A	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	1,50	74	74	74
T01-1_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177598,98	375951,22	1,50	74	74	74
T03-5_B	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	5,00	74	74	74
T03-5_A	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	1,50	73	73	73
T01-4_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	5,00	73	73	73
T01-4_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	1,50	73	73	73
T04_B	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	5,00	69	69	69
T04_A	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	1,50	69	69	69
T05_B	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	5,00	69	69	69
T02_B	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	5,00	68	68	68
T01-2_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,56	375945,63	5,00	68	68	68
T02_A	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	1,50	66	66	66
T01-3_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177609,93	375942,90	5,00	66	66	66
T01-2_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,56	375945,63	1,50	65	65	65
T05_A	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	1,50	65	65	65
T03-1_B	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	5,00	64	64	64
T01-3_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177609,93	375942,90	1,50	64	64	64
T03-1_A	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	1,50	63	63	63
T03-2_B	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	5,00	62	62	62
T03-2_A	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	1,50	62	62	62

5. Bespreken resultaten

Volgens de richtlijn Bedrijven en milieuzonering dient voor een cat. 2 bedrijf op 30 meter een toegestane geluidbelasting van 45 dB(A) gerespecteerd te worden. Op de richtafstand van 30 meter wordt (na correctie voor het kengetal met 4 dB(A) een geluidbelasting van 45 dB(A) berekend. Een bedrijf mag niet gehinderd worden in haar planologische mogelijkheden, maar tegelijkertijd moet op alle woningen van derden, ook de binnen deze richtafstand gelegen woningen worden voldaan aan de normstelling uit het tot 1-1-2024 wettelijk toetsingskader van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Uitgaande van een cat. 2 bedrijf is de gemiddelde geluidbelasting op deze bestaande woningen ten hoogste **48 dB(A)** op Ruiter 26 en **46 dB(A)** op de nieuwe woonbestemming Ruiter 28. De berekende geluidbelastingen zijn daarmee lager de toegestane 50 dB(A) etmaalwaarde. Op de bestaande woningen wordt derhalve voldaan aan de standaardnorm, hetgeen staat voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Er mag dan ook worden geconcludeerd dat een bedrijf cat. 2 in principe niet wordt gehinderd door de bestaande woningen, noch door de nieuwe woonbestemming Ruiter 28. Dat dit met de feitelijke en vergunde bedrijfsactiviteiten ook al niet was, blijkt uit de

akoestische rapportage van 31-12-2019. Bovendien mag worden uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de nieuwe woonbestemming Ruiter 28.

Maximale geluidsniveaus

Als gevolg van de worst case piekbronnen wordt in elke beoordelingsperiode een maximale geluidsniveau berekend tot ten hoogste 76 dB(A) op de bestaande woningen en 74 dB(A) op de nieuwe woonbestemming. De standaardnorm voor piekniveaus Activiteitenbesluit milieubeheer wordt hiermee overschreden. Voor de dagperiode wordt toetsing van laad- en losactiviteiten aan de maximale norm doorgaans uitgezonderd.

De overschrijdingen op de bestaande woningen worden veroorzaakt door de piekbronnen welke op de noordelijke helft van het kavel, dicht tegen de erfgrens zijn gepositioneerd. De overschrijdingen op de nieuwe woning Ruiter 28 worden veroorzaakt door de piekbronnen welke op de noordelijke en oostelijke helft van het kavel, tegen de erfgrens zijn gepositioneerd. Piekbronnen welke voorkomen op de zuidelijke en westelijke helft of centraal op het kavel veroorzaken geen overschrijdingen. Binnen het kavel zijn dus nog altijd mogelijkheden voor de aanwezigheid van deze piekbronnen. De piekbronnen kunnen betrekking hebben op vrachtwagens, maar zijn in beginsel ongedefinieerde piekbronnen op het erf van 108 dB(A) in de dag- avond- en nachtperiode. Deze kunnen dus ook ingevuld worden door bijvoorbeeld laad- of losactiviteiten. Op korte afstand van de erfgrens is de aanwezigheid van piekbronnen echter niet realistisch vanwege de voorwaarde in het bestemmingsplan van een landschappelijke inpassing. Volgens de gebruiksregels wordt buitenopslag uitgesloten, waardoor pieken eerder verwacht kunnen worden nabij de loodsen ten gevolge van het laden en lossen. De piekbronnen op een centrale positie op het kavel zijn dan ook meer voor de hand liggend dan tegen de erfgrens en geven geen overschrijdingen van de standaardnorm voor piekniveaus volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer/art 22.63 Omgevingsplan Someren.

Een bedrijf op het kavel Ruiter 28 zal bij het benutten van de planologische mogelijkheden echter altijd al rekening moeten houden met beperkingen in het gebruik van piekbronnen, ter voorkoming van een overschrijding van de maximale geluidsnorm. Omdat dit al zo is vanwege bestaande woningen, leidt het toevoegen van de nieuwe woning niet tot nieuwe belemmeringen. De bestaande woning Ruiter 26 is maatgevend voor de piekbronnen op de noordelijke en oostelijke helft en op de toerit. Niet uitgesloten is dat de woning Ruiter 28 beperkend is voor worst case gemodelleerde piekbronnen maar dan enkel op de zuidoostelijke helft, op korte afstand van de erfgrens. Uitgaande van het geluidonderzoek van 31-12-2019 is er op dit moment, in de feitelijke en vergunde bedrijfsactiviteiten geen belemmering, uitgaande van een ambachtelijk opslagbedrijf en een vertrekkende vrachtwagen in de dagperiode. Het bedrijf heeft voor zover bekend geen concrete andere ontwikkelplannen.

Goed woon- en leefklimaat

In het aanvullend onderzoek wordt aangetoond dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening, en kan een goed woon- en leefklimaat kunnen worden gegarandeerd. Ten aanzien van het equivalent geluidsniveau en piekniveau is er sprake van een goed woon- en leefklimaat omdat wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het tot 1-1-2024 wettelijk toetsingskader van het Activiteitenbesluit milieubeheer van 50 m dB(A) etmaalwaarde. Uit jurisprudentie volgt dat een geluidbelasting van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode voor het maximaal geluidsniveau in de regel een voldoende beschermingsniveau biedt en aanvaardbaar wordt geacht. Rekening houdend met beperkingen in het gebruik van piekbronnen, ter voorkoming van een overschrijding van de maximale geluidsnorm bij de bestaande woningen, is ook een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woning gegarandeerd. De reeds aanwezige muur van 1,80 meter op de erfgrans tussen de woon- en bedrijfsbestemming zal daarvoor als voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan dienen te worden opgenomen.

6.Conclusie

In het geluidonderzoek van 31-12-2019 wordt aangetoond dat de nieuwe woonbestemming niet beperkend is bij een bedrijfsvoering, die is gebaseerd op de feitelijk vergunde bedrijfssituatie. Er is een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen voor het bedrijf bij de maximale planologische mogelijkheden.

De feitelijke invulling van de maximale planologische mogelijkheden van het kavel met de bedrijfsbestemming Ruiter 28 met milieucategorie 2 wordt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet ingeperkt door de nieuwe woonbestemming.

De mogelijkheden worden wel ingeperkt vanwege de kans op overschrijding van de maximale geluidbelasting bij een worst case gebruik van piekbronnen, met name in de avond- en nachtperiode. Echter het bedrijf dient daarbij al rekening te houden met de bestaande woningen. Rekening houdend met deze beperkingen geeft de nieuwe woonbestemming geen extra beperking. Het is niet aannemelijk om de geluidsnorm bij de nieuwe woonbestemming te overschrijden, zonder dat deze ook bij bestaande woningen wordt overschreden. Een goed woon – en leefklimaat bij de nieuwe woning is daardoor gegarandeerd.

De maximale geluidbelasting op de bestaande woningen is reeds beperkend voor de mate van het uitvoeren van bedrijfsactiviteiten en dus in de maximale planologische mogelijkheden voor dit kavel. Door de nieuwe woonbestemming zijn er geen andere beperkingen dan die er al waren vanwege de aanwezigheid van vier woonbestemmingen binnen de richtafstand.

7. Advies

In het aanvullend onderzoek Ruiters 28 is rekening gehouden met een reeds aanwezige muur op het woonperceel Ruiters 28. De muur dient te worden geborgd in het bestemmingsplan met de volgende voorwaardelijke verplichting:

Op de bestemmingsplangrens tussen de nieuwe woonbestemming Ruiters 28 en de bedrijfsbestemming Ruiters 28 moet een scherm aanwezig zijn en in stand gehouden worden. De situering van het scherm dient overeen te komen met de situering in het akoestisch onderzoek.

Het scherm moet voldoen aan de volgende specificaties:

- de horizontale afmeting is ca 49,50 meter, de verticale afmeting minimaal 1.80 meter
- de massa per eenheid van oppervlakte bedraagt tenminste 10 kg/m²;
- het object moet dicht zijn en mag geen kieren of openingen bevatten.

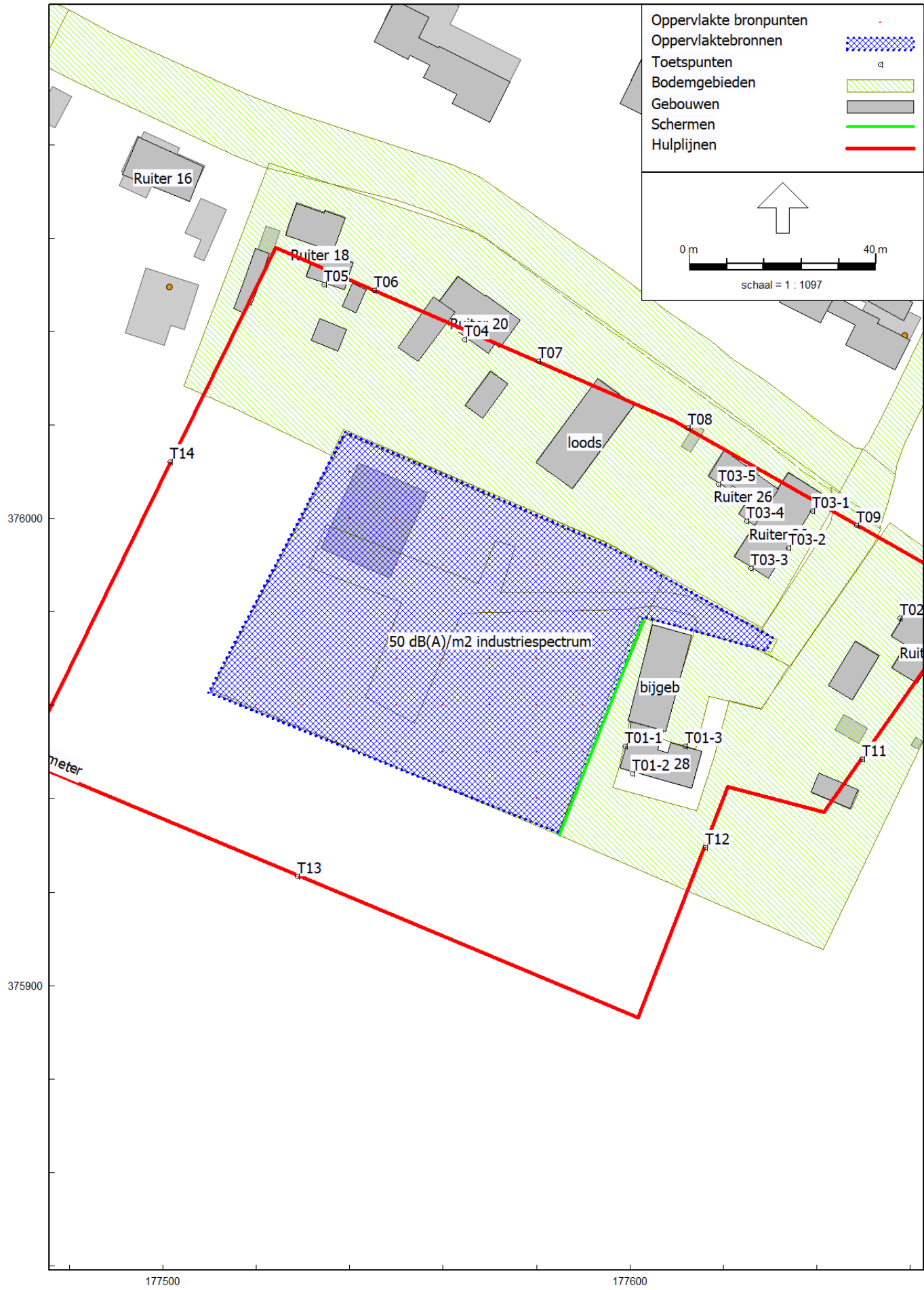
8 bijlagen

8.1 Modelafdruk

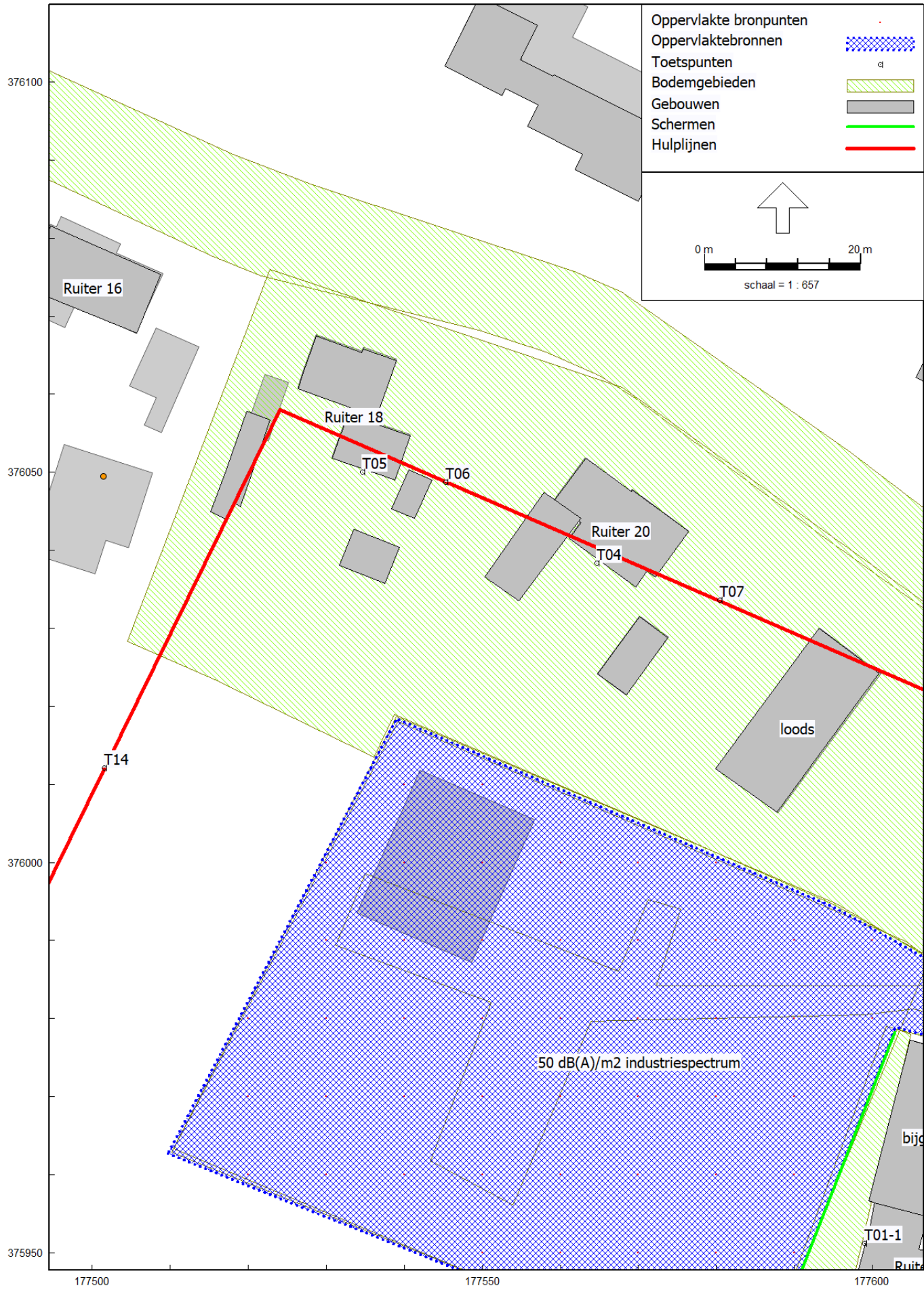
Modelafdruk detail 1

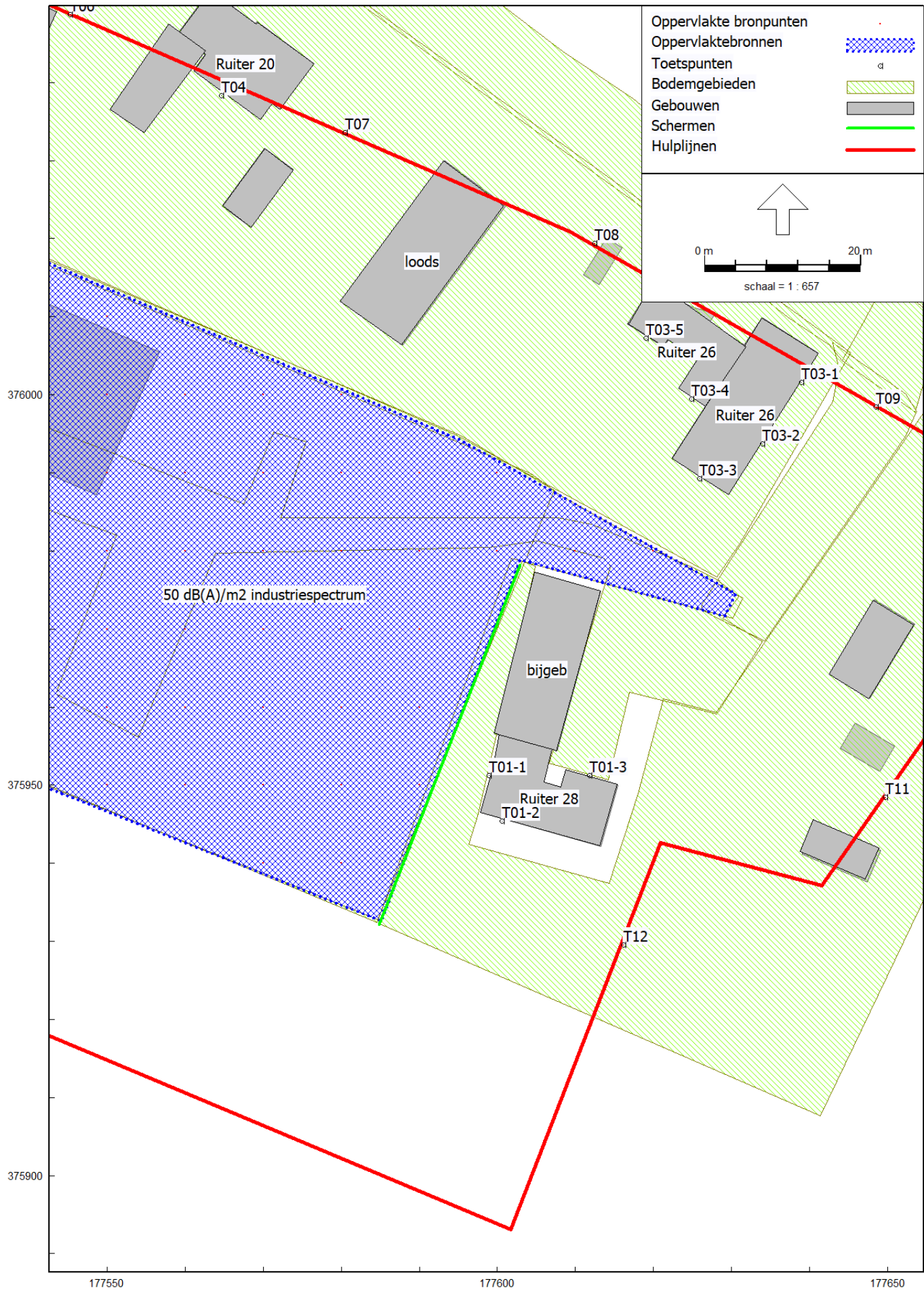
Modelafdruk detail 2

2 aug 2024, 08:23

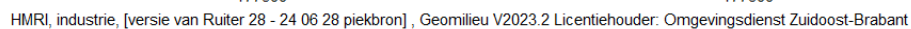


2 aug 2024, 08:23





8.2 Modelafdruk piekbronnen



8.3 Invoer toetspunten

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01-1	woning Ruiter 28 nieuw	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
T03-3	Ruiter 26, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03-1	Ruiter 26, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T02	Ruiter 30, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T01-3	woning Ruiter 28 nieuw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T04	Ruiter 20, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T01-2	woning Ruiter 28 nieuw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03-2	Ruiter 26, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T05	Ruiter 22, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03-4	Ruiter 26, bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T03-5	Ruiter 26 bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T06	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T07	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T08	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T09	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T11	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T10	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T12	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T13	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T14	toetspunt 30 contour	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

8.4 Invoer gebouwen

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel. H	Abs. H
Ruiter 18	--	120	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177389,80	376133,85	5,58	5,58
	--	121	0	10:37, 21 jun 2024	Polygoon	177534,73	376065,81	5,48	5,48
	--	122	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177503,50	376170,86	7,33	7,33
Ruiter 28	--	123	0	10:38, 21 jun 2024	Polygoon	177597,88	375946,54	6,21	6,21
Ruiter 26	--	124	0	10:37, 21 jun 2024	Polygoon	177630,45	376004,32	6,42	6,42
Ruiter 20	--	125	0	10:37, 21 jun 2024	Polygoon	177562,64	376043,58	6,77	6,77
	--	126	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177607,87	376066,63	7,61	7,61
	--	127	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177640,38	376062,84	8,12	8,12
	--	128	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177559,06	376100,73	6,01	6,01
	--	129	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177642,19	376044,44	7,28	7,28
Ruiter 30	--	130	0	10:38, 21 jun 2024	Polygoon	177659,89	375981,54	6,89	6,89
	--	131	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177664,76	376059,45	4,57	4,57
	--	132	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177683,85	376053,78	6,23	6,23
	--	133	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177539,35	376040,42	2,14	2,14
	--	134	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177502,55	376133,10	4,67	4,67
bijgeb	--	135	0	10:39, 21 jun 2024	Polygoon	177648,90	375941,99	3,47	3,47
	--	136	0	17:29, 29 nov 2019	Polygoon	177562,64	376044,10	3,49	3,49
	--	137	0	10:38, 21 jun 2024	Polygoon	177600,30	375956,43	6,64	6,64
	--	138	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177624,90	376067,18	4,80	4,80
	--	139	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177606,85	376084,37	4,77	4,77
	--	140	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177697,31	376025,89	5,85	5,85
	--	141	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177707,18	376058,65	3,87	3,87
	--	143	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177649,53	376052,17	3,10	3,10
	--	144	0	10:32, 21 jun 2024	Polygoon	177647,67	375961,07	5,18	5,18
	--	145	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177531,99	376149,01	4,64	4,64
Ruiter 16	--	147	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177538,33	376045,34	10,33	10,33
	--	149	0	10:47, 21 jun 2024	Polygoon	177494,68	376081,59	6,00	6,00
	--	150	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177664,77	376019,25	8,00	8,00
	--	151	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177515,18	376044,91	8,00	8,00
	--	152	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177401,36	376187,51	6,02	6,02
	--	153	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177935,43	376000,86	8,41	8,41
	--	154	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177937,52	376051,41	7,31	7,31
	--	155	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177769,46	376109,92	2,97	2,97
	--	156	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177926,08	376026,50	5,00	5,00
	--	157	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177893,74	375990,30	5,18	5,18
	--	158	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177928,70	376017,22	3,82	3,82
	--	159	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177890,49	375946,95	3,61	3,61
	--	160	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177891,42	375972,29	4,65	4,65
	--	161	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177977,45	375967,32	6,28	6,28
	--	162	0	16:58, 29 nov 2019	Polygoon	177826,84	376045,83	5,92	5,92
Ruiter 26 loods	--	195	0	07:59, 2 aug 2024	Polygoon	177564,80	376024,19	5,00	5,00
	--	197	0	10:33, 21 jun 2024	Polygoon	177616,96	376009,15	5,00	5,00
	--	200	0	10:46, 21 jun 2024	Polygoon	177593,09	376029,96	3,51	3,51

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
Ruiter 18	13	138,33	604,46	0,37	57,56
	13	60,49	132,93	0,52	8,55
	18	106,36	401,54	0,24	25,22
Ruiter 28	10	57,05	139,40	1,43	15,88
Ruiter 26	8	59,91	182,71	3,57	15,17
Ruiter 20	11	52,11	143,07	0,26	10,50
	6	47,91	137,36	4,50	14,45
	11	112,33	533,72	0,29	21,05
	14	90,99	248,98	0,27	16,97
	9	53,92	113,91	1,08	11,88
Ruiter 30	16	56,74	148,36	0,21	7,83
	9	45,07	89,88	1,22	12,23
	8	80,58	263,96	0,56	26,81
	4	22,48	31,19	4,99	6,26
	4	31,55	57,93	5,82	9,95
bijgeb	4	27,02	40,08	4,40	9,11
	4	37,55	73,40	5,30	13,25
	6	59,58	181,70	0,56	21,25
	7	47,30	90,34	0,50	18,14
	6	73,66	322,43	4,11	22,51
	4	58,42	158,06	7,03	22,04
	4	42,10	66,28	3,85	17,20
	4	33,77	53,69	4,25	12,64
	4	34,20	66,81	6,03	11,07
	4	58,98	215,37	13,32	16,17
Ruiter 16	4	17,30	17,44	3,20	5,48
	4	47,56	128,88	8,11	15,47
	6	39,19	88,39	1,28	10,02
	8	34,18	42,72	0,87	7,87
	4	72,77	309,34	13,54	23,06
	12	95,18	343,52	1,77	21,28
	15	71,91	164,67	0,15	10,70
	8	29,19	49,44	0,62	6,53
	6	136,57	895,09	5,00	45,60
	4	95,93	332,06	8,38	39,65
	4	25,80	41,31	5,91	7,00
	4	17,25	18,08	3,60	5,03
	4	58,30	114,37	4,67	24,48
	5	65,33	267,91	0,52	16,43
	4	97,61	595,53	24,27	24,53
Ruiter 26 loods	4	27,25	41,24	4,54	9,09
	9	49,73	95,71	0,26	14,45
	4	63,70	214,10	9,63	22,30

8.5 Invoer schermen

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k
		1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k	Ref1.L 8k	Ref1.R 31	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k
	0,80	0,80

8.6 Invoer oppervlaktebron

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
cat 2	50 dB(A)/m2 industriespectrum	1,50	0,00	Relatief	False	A	0,00	5,00	10,00	10,0

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
cat 2	10,0		Ja	25,03	30,00	35,00	39,30	43,30	44,30	42,30	41,40	39,00	61,97

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
cat 2	66,94	71,94	76,24	80,24	81,24	79,24	78,34	75,94	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
cat 2	-0,50	-0,50	-0,50	0,00

8.7 Invoer piekbronnen

Model: 24 06 28 piekbron
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
piek1	piekbron1	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek3	piekbron3	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek6	piekbron6	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek5	piekbron5	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek2	piekbron2	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek4	piekbron4	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee
piek7	piekbron7	1,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee

Model: 24 06 28 piekbron
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
piek1	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek3	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek6	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek5	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek2	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek4	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00
piek7	Nee	Nee	48,50	63,00	72,30	76,40	81,40	87,90	83,30	73,90	66,90	-17,00

Model: 24 06 28 piekbron
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
piek1	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek3	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek6	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek5	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek2	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek4	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00
piek7	-17,00	-17,00	-17,00	-17,90	-17,90	-17,00	-17,00	-17,00

8.8 Invoer bodemgebieden

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	105	0	16:58, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	177391,52
--	106	0	16:58, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	177468,68
--	107	0	08:04, 2 aug 2024		lokale weg	Polygoon	177649,95
--	108	0	16:58, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	177656,96
--	109	0	16:58, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	177678,18
--	110	0	15:14, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	177855,08
--	111	0	15:14, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	178010,93
--	112	0	15:14, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	178025,01
--	113	0	15:14, 29 nov 2019		lokale weg	Polygoon	178156,88
--	114	0	16:58, 29 nov 2019		overig	Polygoon	177471,39
--	117	0	08:04, 2 aug 2024		straat	Polygoon	177652,38
--	118	0	14:34, 5 dec 2019		meer, plas, ven, vijver	Polygoon	177729,38
--	172	0	10:41, 21 jun 2024	B01		Polygoon	177535,01
--	183	0	09:10, 2 aug 2024		bodem achtertuinen	Polygoon	177522,73
--	184	0	09:10, 2 aug 2024	1	bodem zacht	Polygoon	177603,18
--	196	0	10:26, 21 jun 2024	erf Ruiter	erf bedrijfsbestemming Ruiter	Polygoon	177539,03
--	227	0	08:07, 2 aug 2024	erf	erf Ruiter 28	Polygoon	177539,16
--	231	0	09:10, 2 aug 2024			Polygoon	177504,69

Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y - 1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	376155,43	20	215,10	1022,80	1,81	32,03	0,00
--	376102,01	7	38,52	81,84	3,08	7,53	0,00
--	376014,94	31	417,06	2227,80	1,49	38,15	0,00
--	376009,25	9	44,40	117,89	2,85	6,51	0,00
--	376056,11	10	117,44	352,24	1,59	44,73	0,00
--	375819,60	36	560,06	2670,06	1,37	65,94	0,00
--	375608,48	6	48,62	113,98	3,88	14,09	0,00
--	375614,17	8	49,43	147,95	4,56	8,39	0,00
--	375868,04	42	663,62	3213,62	1,02	49,97	0,00
--	376100,53	15	415,62	1342,98	1,48	175,64	0,00
--	375994,75	12	97,71	369,72	0,62	31,92	0,00
--	376005,97	16	65,65	278,51	1,16	8,97	0,00
--	375998,59	27	340,04	1277,43	0,12	35,08	0,00
--	376076,01	12	367,47	6153,75	5,27	55,09	0,50
--	375978,64	12	359,52	3518,65	1,83	83,90	0,50
--	376018,67	5	277,57	4790,32	13,74	80,30	0,50
--	376018,02	8	326,67	4858,56	2,86	80,35	0,50
--	376027,81	6	539,09	7787,00	31,16	179,71	0,50

8.9 rekenresulaten $L_{ar,lt}$ in dB(A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model gesplitst perceel cat. 2 50 dB(A)/m2
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T03-3_B	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	5,00	44	39	34	44	
T03-3_A	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	1,50	43	38	33	43	
T03-4_B	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	5,00	43	38	33	43	
T03-5_B	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	5,00	43	38	33	43	
T01-1_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177598,98	375951,22	1,50	42	37	32	42	
T03-4_A	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	1,50	41	36	31	41	
T01-2_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,58	375945,41	5,00	41	36	31	41	
T08_B	toetspunt 30 contour	--	177612,46	376019,37	5,00	41	36	31	41	
T13_B	toetspunt 30 contour	--	177528,75	375923,35	5,00	41	36	31	41	
T03-5_A	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	1,50	41	36	31	41	
T14_B	toetspunt 30 contour	--	177501,53	376012,08	5,00	41	36	31	41	
T06_B	toetspunt 30 contour	--	177545,28	376048,75	5,00	41	36	31	41	
T07_B	toetspunt 30 contour	--	177580,45	376033,62	5,00	41	36	31	41	
T04_B	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	5,00	40	35	30	40	
T08_A	toetspunt 30 contour	--	177612,46	376019,37	1,50	40	35	30	40	
T14_A	toetspunt 30 contour	--	177501,53	376012,08	1,50	39	34	29	39	
T05_B	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	5,00	39	34	29	39	
T13_A	toetspunt 30 contour	--	177528,75	375923,35	1,50	39	34	29	39	
T01-2_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,58	375945,41	1,50	39	34	29	39	
T12_B	toetspunt 30 contour	--	177616,15	375929,50	5,00	39	34	29	39	
T04_A	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	1,50	39	34	29	39	
T07_A	toetspunt 30 contour	--	177580,45	376033,62	1,50	38	33	28	38	
T06_A	toetspunt 30 contour	--	177545,28	376048,75	1,50	38	33	28	38	
T01-3_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	5,00	36	31	26	36	
T12_A	toetspunt 30 contour	--	177616,15	375929,50	1,50	36	31	26	36	
T02_B	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	5,00	36	31	26	36	
T01-3_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	1,50	36	31	26	36	
T09_B	toetspunt 30 contour	--	177648,51	375998,45	5,00	35	30	25	35	
T05_A	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	1,50	34	29	24	34	
T02_A	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	1,50	34	29	24	34	
T09_A	toetspunt 30 contour	--	177648,51	375998,45	1,50	34	28	24	34	
T11_B	toetspunt 30 contour	--	177649,75	375948,50	5,00	32	27	22	32	
T11_A	toetspunt 30 contour	--	177649,75	375948,50	1,50	30	25	20	30	
T03-1_B	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	5,00	30	25	20	30	
T03-2_B	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	5,00	29	24	19	29	
T03-1_A	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	1,50	29	24	19	29	
T03-2_A	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	1,50	28	23	18	28	
T10_B	toetspunt 30 contour	--	177670,67	375978,40	5,00	25	20	15	25	
T10_A	toetspunt 30 contour	--	177670,67	375978,40	1,50	23	18	13	23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

8.9 rekenresulaten maximale geluidsniveaus in dB(A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 24 06 28 piekbron
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T03-3_B	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	5,00	76	76	76	
T03-3_A	Ruiter 26, bestaand	--	177625,91	375989,28	1,50	76	76	76	
T03-4_B	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	5,00	75	75	75	
T03-4_A	Ruiter 26, bestaand	--	177624,93	375999,48	1,50	74	74	74	
T01-1_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177598,98	375951,22	1,50	74	74	74	
T03-5_B	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	5,00	74	74	74	
T03-5_A	Ruiter 26 bestaand	--	177619,03	376007,27	1,50	73	73	73	
T01-4_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	5,00	73	73	73	
T01-4_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177611,81	375951,21	1,50	73	73	73	
T04_B	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	5,00	69	69	69	
T04_A	Ruiter 20, bestaand	--	177564,65	376038,33	1,50	69	69	69	
T05_B	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	5,00	69	69	69	
T02_B	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	5,00	68	68	68	
T01-2_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,56	375945,63	5,00	68	68	68	
T02_A	Ruiter 30, bestaand	--	177657,79	375978,61	1,50	66	66	66	
T01-3_B	woning Ruiter 28 nieuw	--	177609,93	375942,90	5,00	66	66	66	
T01-2_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177600,56	375945,63	1,50	65	65	65	
T05_A	Ruiter 22, bestaand	--	177534,60	376050,02	1,50	65	65	65	
T03-1_B	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	5,00	64	64	64	
T01-3_A	woning Ruiter 28 nieuw	--	177609,93	375942,90	1,50	64	64	64	
T03-1_A	Ruiter 26, bestaand	--	177639,05	376001,56	1,50	63	63	63	
T03-2_B	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	5,00	62	62	62	
T03-2_A	Ruiter 26, bestaand	--	177634,01	375993,70	1,50	62	62	62	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen