

**BESTEMMINGSPLAN BEDRIJVENTERREIN
YSSELSTEYN
ONDERZOEK GELUIDBELASTING BEDRIJVEN**

3 oktober 2007
140326.000599
073746246 A

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Berekeningen	4
2.1	Aanpak	4
2.2	Uitgangspunten	4
2.2.1	Plangebied	4
2.2.2	Geluidvermogen	5
2.3	Rekenmodel	5
2.3.1	Rekenmethode	5
2.3.2	Modelvorming	5
2.3.3	Woningen	6
2.4	Resultaten	6
3	Beoordeling en conclusie	7
Bijlage 1	Situering	8
Bijlage 2	Akoestisch rekenmodel	9
Bijlage 3	Rekenresultaten	10
Colofon		11

HOOFDSTUK 1 Inleiding

Ten behoeve van het bestemmingsplan “bedrijventerrein Ysselsteyn” is een onderzoek verricht naar mogelijke geluidhinder in de omgeving. Thans zijn er een beperkt aantal bedrijven aanwezig en is het terrein voor de rest grotendeels braakliggend. Op grond van het huidige plan wordt een nadere invulling van de lege kavels met bedrijven mogelijk.

Op basis van de in het bestemmingsplan aangewezen categorieën van bedrijven is een model opgesteld waarmee de geluidafgifte van het terrein is kaart is gebracht. De akoestische situatie is gepresenteerd in de vorm van geluidcontouren en als geluidbelasting van bestaande omringende woonbestemmingen.

De ligging van het industrieterrein is vermeld in Afbeelding 1.1 en bijlage 1.

Afbeelding 1.1

Situering



HOOFDSTUK 2 Berekeningen

2.1

AANPAK

Een akoestisch rekenmodel is opgesteld van het bedrijventerrein. In het model zijn de bestaande bedrijven opgenomen evenals een invulling van de nog lege plandelen. In het bestemmingsplan is aangegeven dat slechts specifiek genoemde bedrijven van categorie 1 t/m 3 toegelaten worden op het bedrijfsterrein dan wel bedrijven van categorie 4 mits wordt aangetoond dat deze qua hinder vergelijkbaar zijn met categorie 3 bedrijven. De categorie-indeling is conform de publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten. In deze publicatie is per categorie een maximale hinderafstand vermeld.

Met dit rekenmodel zijn geluidcontouren bepaald en is de geluidbelasting bij nabijgelegen bestaande woningen berekend. Berekend is de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van de bestaande bedrijven plus een maximale invulling van het nog lege plandeel.

2.2

UITGANGSPUNTEN

2.2.1

PLANGEBIED

Het oppervlak van het totale bedrijventerrein is circa 65.000 m² waarvan circa 13.500 m² reeds is ingevuld door bestaande bedrijven. Aldus resteert circa 51.500 m² aan lege kavels. De reeds aanwezige bedrijven hebben een gemiddelde kavelgrootte van circa 4.500 m². Er is van uitgegaan dat dit gemiddeld ook voor de nieuwe bedrijven zal gelden.

Afbeelding 2.2

Verkaveling categorie 3 licht en zwaar



Voor categorie 3 wordt onderscheid gemaakt tussen een lichte variant met een hinderafstand van 50 meter en een zwaardere variant met een hinderafstand van 100 meter. Uit het onderzoek blijkt dat voor het overgrote deel van het terrein de categorie 3 zwaar mogelijk is. Slechts ter plekke van het westelijk deel van de zuidpunt dient uitgegaan te worden van maximaal categorie 3 licht. Dit is ook als zodanig opgenomen in het bestemmingsplan.

2.2.2 GELUIDVERMOGEN

In Tabel 2.1 is een overzicht van de categorie-indeling en de hinderafstand conform de VNG publicatie weergegeven. Deze hinderafstand hoort wat betreft het aspect geluid bij de 45 dB(A) etmaalwaardecontour.

Per bedrijfscategorie is het bijbehorende geluidvermogen berekend; dit geluidvermogen is afhankelijk van de ligging van het broncentrum ten opzichte van de perceelgrens en de hinderafstand.

Dit bronvermogen per bedrijfscategorie is omgezet in een bronvermogen per m²; hierbij is rekening gehouden met de verspreiding van de bronnen op de kavel en de gemiddelde kavelgrootte. In het rekenmodel is dit verdisconteerd door een "oppervlaktebron" in te voeren met een geluidvermogen per m² conform Tabel 2.1.

Tabel 2.1

Categorieën en
hinderafstanden

Categorie	Hinderafstand in m	Bronvermogen per m ² In dB(A)/m ²
2	30	54
3 licht	50	56
3 zwaar	100	61

2.3 REKENMODEL

2.3.1 REKENMETHODE

De geluidoverdracht van de geluidbronnen naar de beoordelingspunten in de omgeving is berekend met behulp van het computerprogramma Geonoise. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI), 1999".

2.3.2 MODELVORMING

Lege kavels zijn in de berekeningen ingevoerd als oppervlaktebronnen met een geluidvermogen per m² conform Tabel 2.1. Het spectrum van deze kavelbronnen is gebaseerd op een gemiddeld industrielawaaispectrum zoals vermeld in Tabel 2.2.

Tabel 2.2

Gemiddeld relatief
industrielawaaispectrum

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Relatief	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB

De bronhoogte van de kavelbronnen bedraagt 5 meter boven het plaatselijke maaiveld.

Voor de bestaande bedrijven is uitgegaan van een geluidnorm van 50 dB(A) op 50 meter; hiervoor is eveneens het spectrum uit Tabel 2.2 ingezet.

Het akoestisch rekenmodel is nader aangegeven in bijlage 2; de in deze bijlage gehanteerde symbolen en begrippen zijn ontleend aan voornoemde Handleiding HMRI.

2.3.3

WONINGEN

Rondom het industrieterrein zijn enige woningen gelegen. Ter plekke van deze woningen is de geluidbelasting beoordeeld en zijn concrete rekenpunten gelegd; zie hiertoe bijlage 2. Voor het overige zijn geluidcontouren berekend.

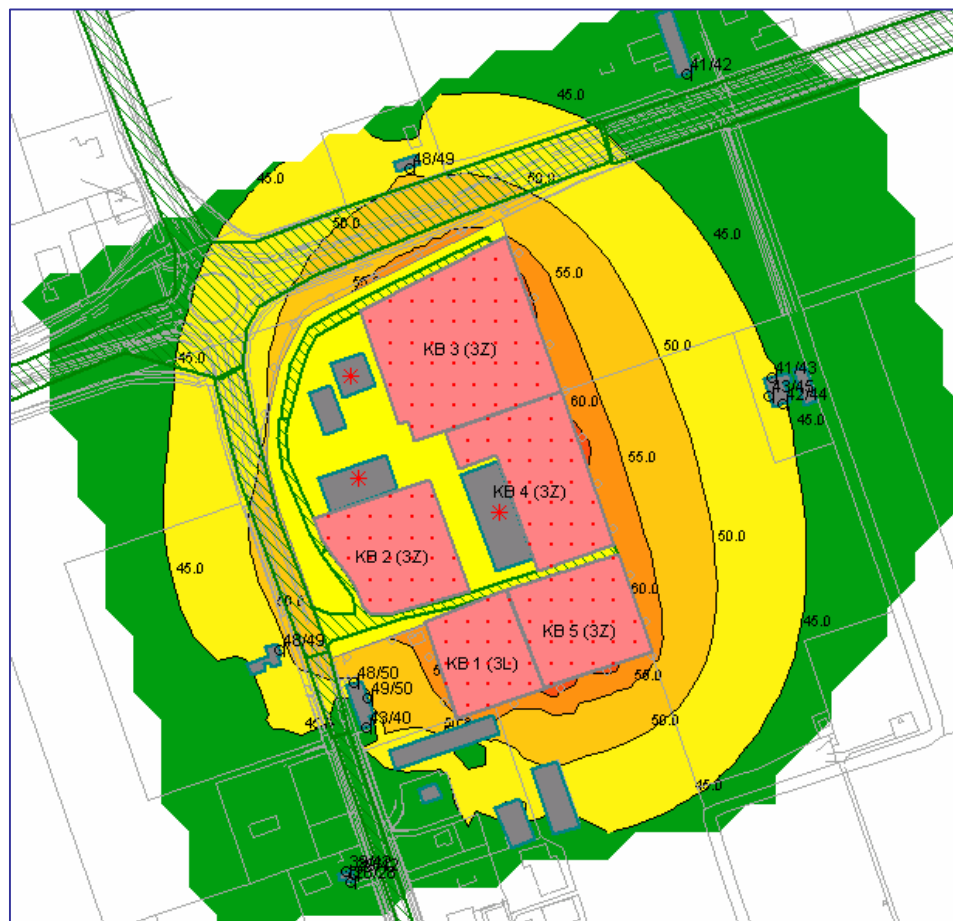
2.4

RESULTATEN

De berekende geluidcontouren en overige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3; in Afbeelding 2.3 is een overzicht van de berekende geluidcontouren vermeld.

Afbeelding 2.3

Berekende geluidcontouren



HOOFDSTUK

3 Beoordeling en
conclusie

Ten behoeve van het bestemmingsplan “bedrijventerrein Ysselsteyn” is de geluidemissie in de omgeving berekend. Hierbij is rekening gehouden met de bestaande bedrijven alsmede met een volledige invulling van de rest van het terrein. Conform het bestemmingsplan kan invulling geschieden met bedrijven uit de categorieën 1 t/m 3 (of categorie 4 mits qua hinder vergelijkbaar).

Uit het onderzoek blijkt voor het overgrote deel van het terrein de categorie 3 zwaar (met een hinderafstand van 100 meter) mogelijk is. Slechts ter plekke van het westelijk deel van de zuidpunt dient uitgegaan te worden van maximaal categorie 3 licht (hinderafstand 50 meter). Dit is ook als zodanig in het bestemmingsplan opgenomen.

Bij de daadwerkelijke vestiging van nieuwe bedrijven zal een milieuvergunning verleend dienen te worden (c.q. melding in het kader van een AMvB of het toekomstige activiteitenbesluit). In dat kader zal, rekening houdend met het specifieke bedrijf, een maatwerkafweging dienen plaats te vinden omtrent de toelaatbaarheid en geluidemissie bij omringende woningen.

Thans is uitgegaan van een volledige invulling van het bedrijventerrein, beoordeeld is de geluidbelasting van bestaande woningen nabij het bedrijventerrein. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat bij de omringende woningen de gecumuleerde geluidbelasting niet meer dan 50 dB(A) bedraagt. Per individueel bedrijf zal de geluidbelasting dan minder dan 50 dB(A) bedragen. Met een geluidbelasting van 50 dB(A) wordt hinder in voldoende mate voorkomen.

De enige woning waar de 50 dB(A) net wordt bereikt is gelegen langs de drukke N277 (Jan Poelsweg). Bij de overige woningen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ruim minder dan 50 dB(A).

Geconcludeerd kan worden dat er op grond van de geluidemissie van de te vestigen bedrijven conform de toegelaten categorieën op akoestische gronden geen problemen c.q. hinder te verwachten is.

Maastricht, 3 oktober 2007
ARCADIS Bouw en Vastgoed BV

BIJLAGE 1

Situering



- verklaring
bestemmingen
- B bedrijven B
 - G groenruimten G
 - V verkeer en vervoer V
 - W water W
- aanduidingen
- industrialisatie
 - bestaande bebouwing
 - plangebied
 - bestemmingsgrens

Gemeente Venray
bestemmingsplan
agrarisch bedrijventerrein Ysselsteyn

plankaart



Plan van Aanleg	
Bestemmingsplan	concreet-voornemen
Definitief	C. Veldhuis
Datum	07/04/2006
Schaal	1:1000
Projectleider	C. Veldhuis
Verzorging	Maatschap
Projectnummer	
110501.700912	
Tekeningsnummer	
700912010	

Auteursrechten voorbehouden

BIJLAGE 2 Akoestisch rekenmodel

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Oppervalk, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	Nodes	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Oppervlak
KB 1 (3L)	Kavelbron Cat 3 Licht	Polygoon	4	190252.16	389620.97	5.00	0.00	Relatief	4778.70
KB 2 (3Z)	Kavelbron Cat 3 zwaar	Polygoon	10	190261.09	389711.97	5.00	0.00	Relatief	6645.84
KB 3 (3Z)	Kavelbron Cat 3 zwaar	Polygoon	6	190182.97	389912.45	5.00	0.00	Relatief	12638.55
KB 4 (3Z)	Kavelbron Cat 3 zwaar	Polygoon	6	190244.00	389826.79	5.00	0.00	Relatief	7602.56
KB 5 (3Z)	Kavelbron Cat 3 zwaar	Polygoon	4	190287.72	389712.85	5.00	0.00	Relatief	6146.73

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Oppervalk, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Pb (%) (D)	Pb (%) (A)	Pb (%) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
KB 1 (3L)	100.000	31.623	10.000	31.00	36.00	41.00	45.00	49.00	50.00	48.00	47.00	45.00	55.73
KB 2 (3Z)	100.000	31.623	10.000	36.00	41.00	46.00	50.00	54.00	55.00	53.00	52.00	50.00	60.73
KB 3 (3Z)	100.000	31.623	10.000	36.00	41.00	46.00	50.00	54.00	55.00	53.00	52.00	50.00	60.73
KB 4 (3Z)	100.000	31.623	10.000	36.00	41.00	46.00	50.00	54.00	55.00	53.00	52.00	50.00	60.73
KB 5 (3Z)	100.000	31.623	10.000	36.00	41.00	46.00	50.00	54.00	55.00	53.00	52.00	50.00	60.73

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hoogte definitie	Brontype
B 1	bestaand bedrijf	190175.60	389866.27	6.00	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normaal
B 2	bestaand bedrijf	190181.50	389792.55	6.00	0.50	Relatief aan onderliggend item	Normaal
B 3	bestaand bedrijf	190282.74	389768.96	8.00	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normaal

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Richt.	Hoek	Gevel	Demp. ID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
B 1	0.00	360.00	--	bg 01	0.00	5.00	10.00	68.00	73.00	78.00	82.00	86.00	87.00	85.00	84.00	82.00	92.73
B 2	0.00	360.00	--	bg 03	0.00	5.00	10.00	68.00	73.00	78.00	82.00	86.00	87.00	85.00	84.00	82.00	92.73
B 3	0.00	360.00	--	bg 04	0.00	5.00	10.00	68.00	73.00	78.00	82.00	86.00	87.00	85.00	84.00	82.00	92.73

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Nodes	Omtrek	Oppervlak	Bf
w 01	weg	Rechthoek	190581.38	389384.01	4	424.70	1493.78	0.00
w 02	weg	Rechthoek	190388.56	389314.44	4	225.18	817.18	0.00
w 03	weg	Rechthoek	190290.19	389281.21	4	385.73	1540.00	0.00
w 04	weg	Rechthoek	190265.51	389310.09	4	267.33	1090.54	0.00
w 05	weg	Rechthoek	190265.43	389310.57	4	300.58	1177.84	0.00
w 06	weg	Rechthoek	190218.73	389445.35	4	364.09	1915.63	0.00
w 07	weg	Polygoon	190175.19	389610.74	4	150.76	901.74	0.00
w 08	weg	Polygoon	190077.86	389864.18	8	465.98	4027.25	0.00
w 09	weg	Polygoon	190097.95	389873.12	21	1605.30	23449.09	0.00
w 10	weg	Rechthoek	190363.28	390018.44	4	1176.08	17299.81	0.00
w 11	weg	Polygoon	190159.63	389672.43	24	586.15	2090.40	0.00
w 12	weg	Polygoon	190158.73	389742.84	13	214.62	584.54	0.00
w 13	weg	Polygoon	190131.90	389835.52	13	430.51	1507.52	0.00

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

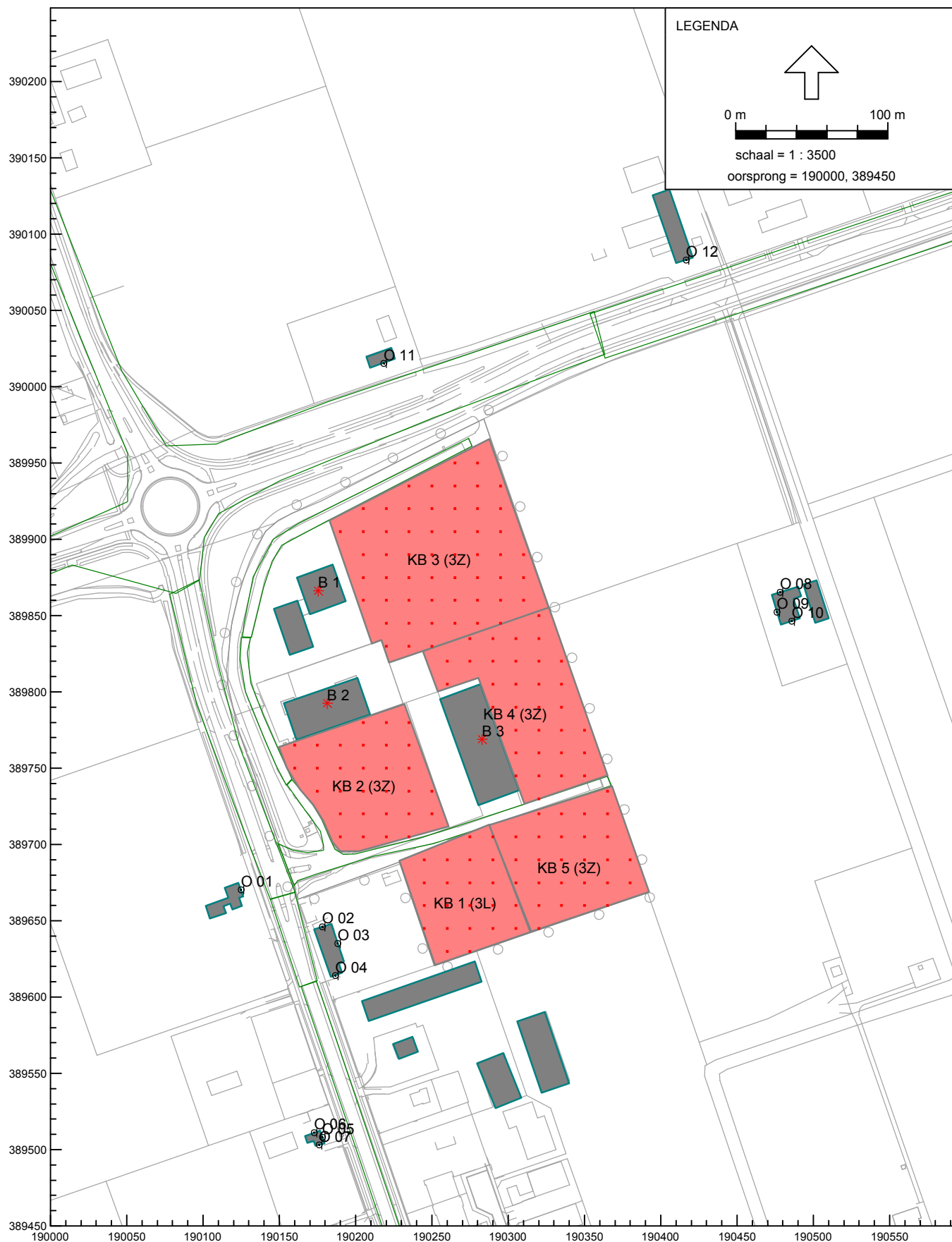
Id	Omschrijving	Vorm	Nodes	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Koppel1	Koppel2
bg 01	garage	Rechthoek	4	190184.82	389883.39	0.00	6.00	Relatief	632.49	0.80	0 dB	--	--
bg 02	garage	Rechthoek	4	190146.42	389854.35	0.00	6.00	Relatief	517.02	0.80	0 dB	--	--
bg 03	bedrijf	Rechthoek	4	190153.02	389792.72	0.00	6.00	Relatief	1294.39	0.80	0 dB	--	--
bg 04	boerenbond	Rechthoek	4	190255.27	389795.31	0.00	8.00	Relatief	2088.22	0.80	0 dB	--	--
g 01	gebouw	Rechthoek	4	190209.56	390012.46	0.00	7.50	Relatief	131.43	0.80	0 dB	--	--
g 02	gebouw	Rechthoek	4	190420.98	390084.74	0.00	7.50	Relatief	539.80	0.80	0 dB	--	--
g 03	gebouw	Rechthoek	4	190216.13	389247.35	0.00	7.50	Relatief	61.42	0.80	0 dB	--	--
g 04	gebouw	Rechthoek	4	190229.24	389251.94	0.00	7.50	Relatief	123.74	0.80	0 dB	--	--
g 05	gebouw	Rechthoek	4	190272.35	389267.76	0.00	7.50	Relatief	390.48	0.80	0 dB	--	--
g 06	gebouw	Rechthoek	4	190328.07	389287.02	0.00	7.50	Relatief	58.75	0.80	0 dB	--	--
g 07	gebouw	Rechthoek	4	190343.16	389292.35	0.00	7.50	Relatief	110.09	0.80	0 dB	--	--
g 08	gebouw	Rechthoek	4	190363.70	389299.76	0.00	7.50	Relatief	106.72	0.80	0 dB	--	--
g 09	gebouw	Rechthoek	4	190396.57	389311.04	0.00	7.50	Relatief	87.14	0.80	0 dB	--	--
g 10	gebouw	Rechthoek	4	190410.02	389315.58	0.00	7.50	Relatief	49.28	0.80	0 dB	--	--
g 11	gebouw	Rechthoek	4	190421.73	389319.69	0.00	7.50	Relatief	50.93	0.80	0 dB	--	--
g 12	gebouw	Rechthoek	4	190441.47	389326.53	0.00	7.50	Relatief	103.85	0.80	0 dB	--	--
g 13	gebouw	Rechthoek	4	190304.89	389261.66	0.00	7.50	Relatief	111.38	0.80	0 dB	--	--
g 14	gebouw	Polygoon	4	190312.61	389281.85	0.00	7.50	Relatief	565.63	0.80	0 dB	--	--
g 15	gebouw	Rechthoek	4	190204.05	389597.27	0.00	6.00	Relatief	1082.99	0.80	0 dB	--	--
g 16	gebouw	Rechthoek	4	190305.95	389583.95	0.00	6.00	Relatief	934.64	0.80	0 dB	--	--
g 17	gebouw	Rechthoek	4	190296.63	389563.30	0.00	6.00	Relatief	578.95	0.80	0 dB	--	--
g 18	gebouw	Rechthoek	4	190224.70	389569.30	0.00	6.00	Relatief	139.77	0.80	0 dB	--	--
w 01	Jan Poelsweg 2A	Polygoon	6	190166.95	389509.01	0.00	7.50	Relatief	73.32	0.80	0 dB	--	--
w 02	Jan Poelsweg 2	Polygoon	12	190101.83	389659.84	0.00	7.50	Relatief	241.16	0.80	0 dB	--	--
w 03	Jan Poelsweg 1	Polygoon	6	190172.88	389644.33	0.00	7.50	Relatief	353.74	0.80	0 dB	--	--
w 04	Huisnr 147A	Polygoon	6	190472.71	389863.68	0.00	7.50	Relatief	297.79	0.80	0 dB	--	--
w 05	Huisnr 147	Polygoon	4	190493.40	389870.35	0.00	7.50	Relatief	241.44	0.80	0 dB	--	--

Bedrijventerrein Ysselsteyn
INVOERGEGEVENS

document 073746246A.A
ARCADIS

Model:bouwblok
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte definitie	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
O 01	Ontvanger bestaande woning	190124.83	389670.30	Relatief	0.00	w 02	1.50	5.00	--	--	--	--
O 02	Ontvanger bestaande woning	190178.19	389646.21	Relatief	0.00	w 03	1.50	5.00	--	--	--	--
O 03	Ontvanger bestaande woning	190188.31	389635.24	Relatief	0.00	w 03	1.50	5.00	--	--	--	--
O 04	Ontvanger bestaande woning	190186.74	389614.27	Relatief	0.00	w 03	1.50	5.00	--	--	--	--
O 05	Ontvanger bestaande woning	190178.25	389508.22	Relatief	0.00	w 01	1.50	5.00	--	--	--	--
O 06	Ontvanger bestaande woning	190172.82	389511.17	Relatief	0.00	w 01	1.50	5.00	--	--	--	--
O 07	Ontvanger bestaande woning	190176.12	389503.16	Relatief	0.00	w 01	1.50	5.00	--	--	--	--
O 08	Ontvanger bestaande woning	190478.15	389865.42	Relatief	0.00	w 04	1.50	5.00	--	--	--	--
O 09	Ontvanger bestaande woning	190476.06	389852.43	Relatief	0.00	w 04	1.50	5.00	--	--	--	--
O 10	Ontvanger bestaande woning	190485.80	389846.34	Relatief	0.00	w 04	1.50	5.00	--	--	--	--
O 11	Ontvanger bestaande woning	190218.26	390015.48	Relatief	0.00	g 01	1.50	5.00	--	--	--	--
O 12	Ontvanger bestaande woning	190416.68	390083.15	Relatief	0.00	g 02	1.50	5.00	--	--	--	--



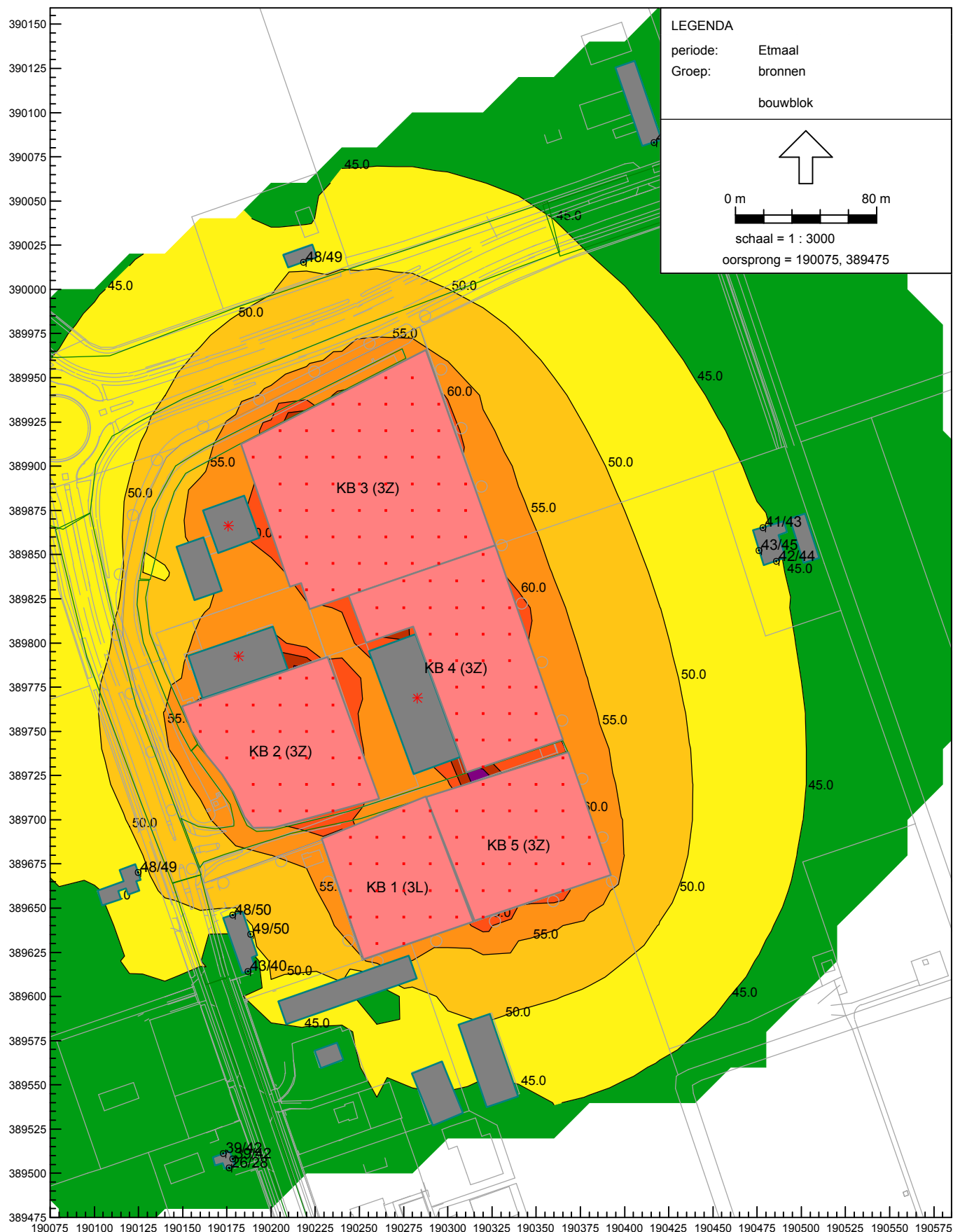
BIJLAGE 3

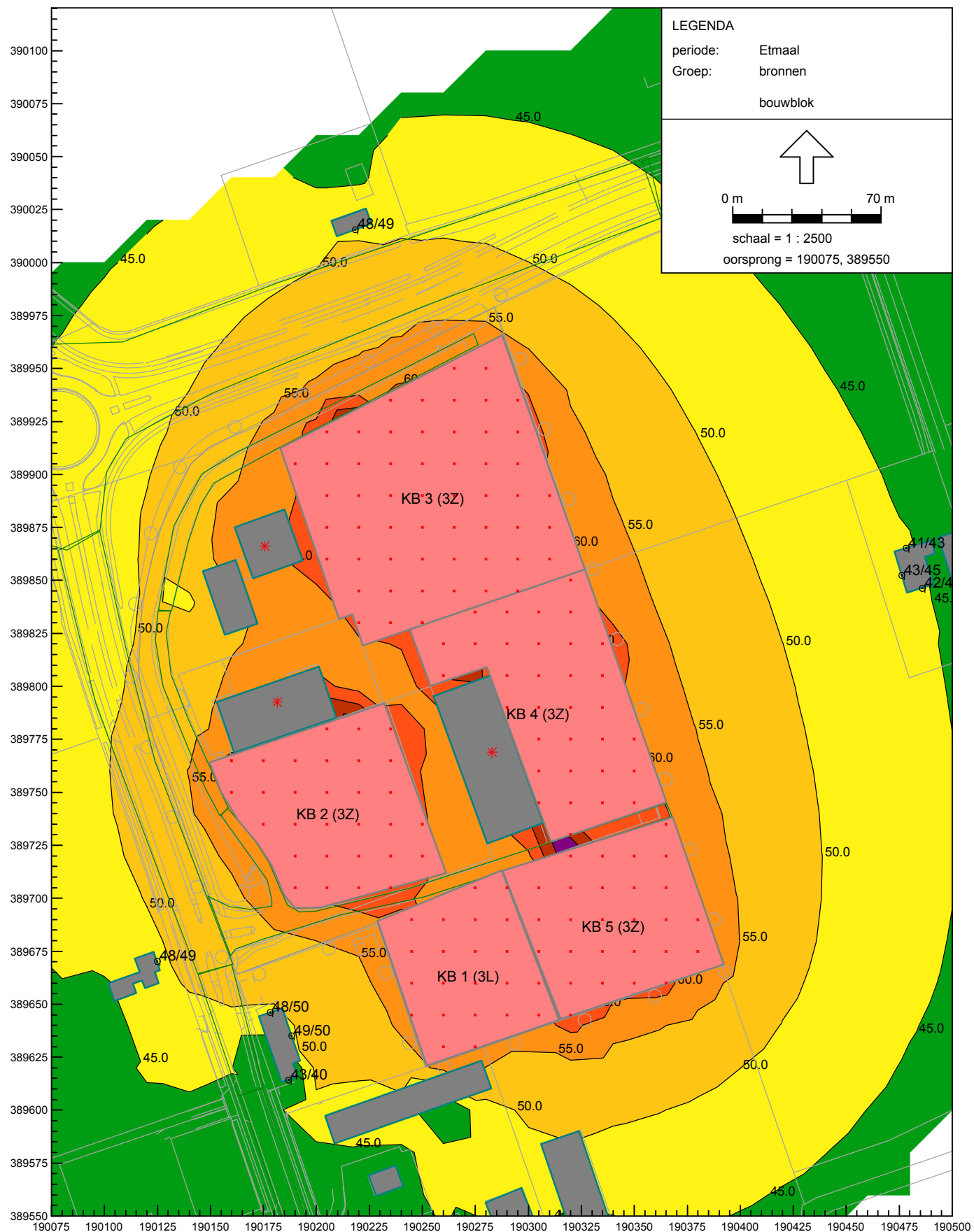
Rekenresultaten

Model: bouwblok - Agrarisch bouwblok - Ysselsteyn
Bijdrage van Groep bronnen op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
O 01_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	47.8	42.8	37.8	47.8	50.3
O 01_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	49.1	44.1	39.1	49.1	50.3
O 02_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	48.0	43.0	38.0	48.0	50.0
O 02_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	49.7	44.7	39.7	49.7	50.6
O 03_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	48.8	43.8	38.8	48.8	50.9
O 03_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	49.9	44.9	39.9	49.9	50.9
O 04_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	43.0	38.0	33.0	43.0	45.4
O 04_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	40.3	35.3	30.3	40.3	41.5
O 05_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	39.1	34.1	29.1	39.1	43.0
O 05_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	42.0	37.0	32.0	42.0	45.0
O 06_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	39.0	34.0	29.0	39.0	42.8
O 06_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	42.0	37.0	32.0	42.0	45.1
O 07_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	26.1	21.1	16.1	26.1	29.9
O 07_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	27.8	22.8	17.8	27.8	30.9
O 08_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	40.8	35.8	30.8	40.8	44.2
O 08_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	42.5	37.5	32.5	42.5	45.1
O 09_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	43.4	38.4	33.4	43.4	46.8
O 09_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	45.5	40.5	35.5	45.5	47.9
O 10_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	41.6	36.6	31.6	41.6	45.0
O 10_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	43.5	38.5	33.5	43.5	46.0
O 11_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	47.7	42.7	37.7	47.7	50.2
O 11_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	49.0	44.0	39.0	49.0	50.2
O 12_A	Ontvanger bestaande woning	1.5	40.8	35.8	30.8	40.8	44.7
O 12_B	Ontvanger bestaande woning	5.0	41.7	36.7	31.7	41.7	44.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





COLOFON

BESTEMMINGSPLAN BEDRIJVENTERREIN YSSELSTEYN
ONDERZOEK GELUIDBELASTING BEDRIJVEN**OPDRACHTGEVER:**

Gemeente Venray / Aannemingsbedrijf Nieuwenhuizen Daandels BV

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

Ir. L.G.H.M. Cartigny

GECONTROLEERD DOOR:

Ir. L.G.H.M. Cartigny

VRIJGEGEVEN DOOR:

Ir. L.G.H.M. Cartigny

3 oktober 2007

140326.000599

ARCADIS
BOUW EN VASTGOED BV
Stationsplein 18d
Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Tel 043 3523 311
Fax 043 3639 961
www.arcadis.nl
Handelsregister
30174056

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens
uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder
schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit
dit document worden veeleenvoudigd en/of openbaar
worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale
reproductie of anderszins.