

Ingekomen op

01 JUN 2007

ecopart



De heer J.M. Kuijpers
De haarhamer 43
6562 PT GROESBEEK

Gemeente Groesbeek

Ons kenmerk
14343

Uw kenmerk
-

Contactpersoon
N. Wisselink

Datum
8 januari 2007

Onderwerp
Akoestisch onderzoek voor een locatie aan de Bredeweg 73 te Groesbeek.

Geachte heer Kuijpers,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het akoestisch onderzoek voor de in de aanhef genoemde locatie. Dit onderzoek moet worden gezien als een aanpassing op het door ons bureau uitgevoerde akoestisch onderzoek, d.d. 12 juli 2005, onder kenmerk 13820. De reden voor de aanpassing van het onderzoek is de wijziging in het ontwerp van de nieuw te bouwen woning aan de Bredeweg 73.

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen dat de geluidbelasting op de achtergevel van de nieuw te bouwen woning aan de Bredeweg 73 te Groesbeek, als gevolg van het in werking zijn van het naastgelegen verenigingsgebouw De Sleutel, de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijdt. Wanneer dit wel het geval is zullen eventuele aanvullende voorzieningen moeten worden getroffen.

Om de geluidbelasting op de achtergevel te kunnen bepalen is een model opgezet in het computerprogramma Geonoise. Hierin is het verenigingsgebouw De Sleutel en de nieuw te bouwen woning met aangebouwd bijgebouw ingevoerd. De invoergegevens van het model zijn bijgevoegd in de bijlage. Voor de invoer van de geluidsbronnen afkomstig van het verenigingsgebouw, is gebruik gemaakt van het op 16 februari 2004 door adviesbureau Peutz, onder rapportnummer DB 2164-1, uitgevoerde akoestisch onderzoek. Hierin is onderzoek gedaan naar het gevolg van de geluidsemissies van het verenigingsgebouw op de directe omgeving.

In het verenigingsgebouw is de maatgevende geluidsrelevante activiteit het beoefenen van muziekinstrumenten door de plaatselijke fanfare. Vanwege het muziekgeluid is er conform het 'Besluit horeca-, sport-, en recreatie-inrichtingen milieubeheer' geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Tevens dient er volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' een toeslagfactor van 10 dB(A) te worden toegepast. Deze toeslagfactor is door Peutz in haar onderzoek reeds bij de invoer van de geluidsbronnen verwerkt.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten op de achter- en zijgevel van de nieuw te bouwen woning aan de Bredeweg 73 weergegeven. Hierbij is rekening gehouden met een bijgebouw met een nokhoogte van 5,59 meter en een diepte achter de achtergevel van 8,24 meter. Tekeningen van de nieuw te bouwen woning zijn bijgevoegd.

Tabel 1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$.

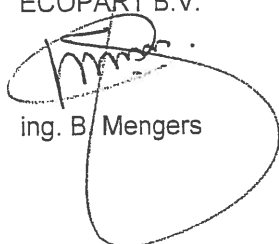
Beoordelingspunt	Meethoogte [m]	$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			L_{etmaal} [dB(A)]
		Dag	Avond	Nacht	
01 Bredeweg 73	1,5	31,8	31,8	31,8	41,8
01 Bredeweg 73	5,0	35,5	35,5	35,5	45,5
02 Bredeweg 73	1,5	25,8	25,8	25,8	35,8
02 Bredeweg 73	5,0	32,4	32,4	32,4	42,4

Uitgaande van deze uitgangspunten heerst er op de achtergevel van de woning ten gevolge van het in werking zijn van het verenigingsgebouw een geluidbelasting van 46 dB(A) etmaalwaarde. Wanneer de resultaten worden getoetst aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde kan worden gesteld dat hieraan wordt voldaan.

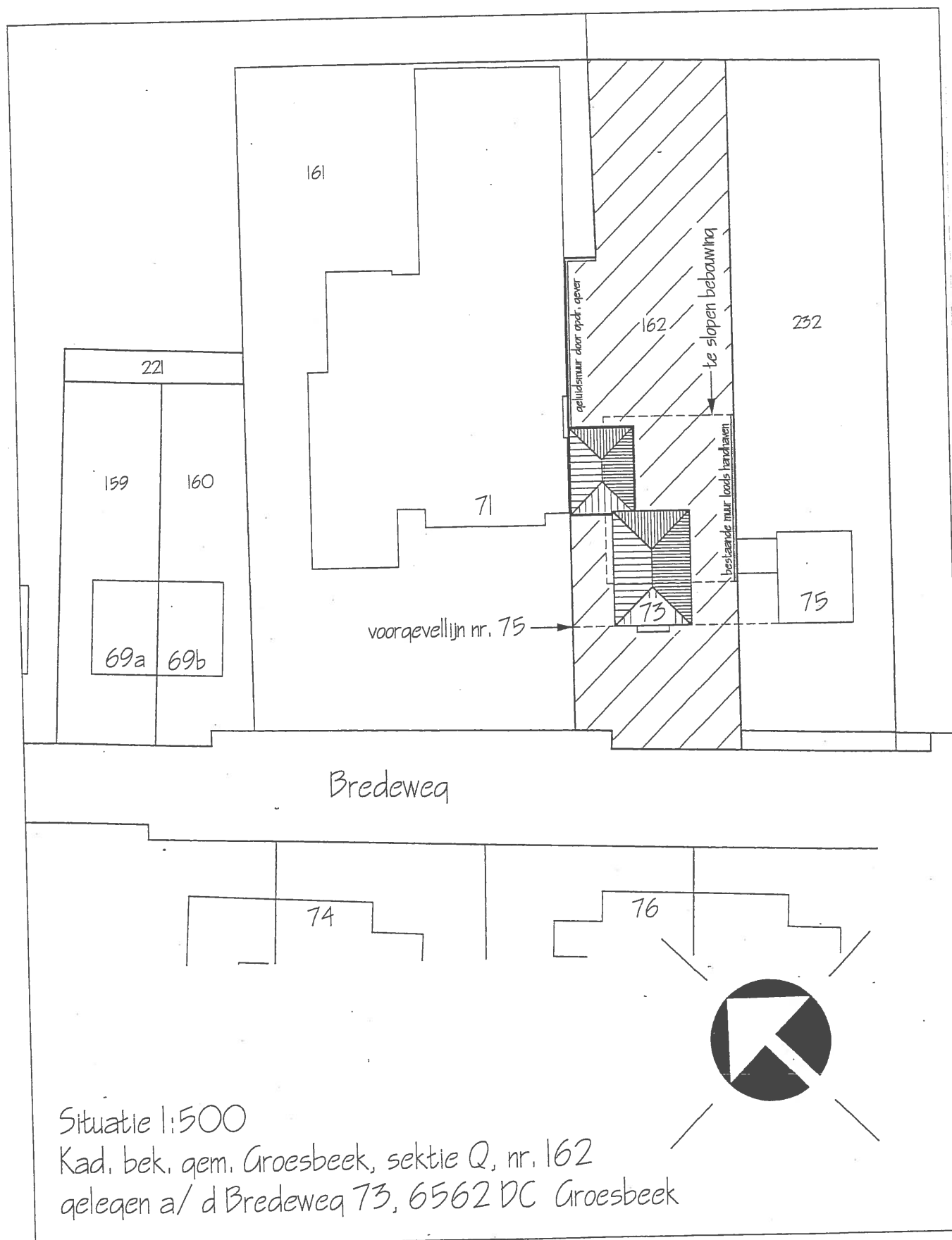
Er zijn derhalve, behoudens een afscherming in de vorm van een aangebouwd bijgebouw op de erfscheiding met het verenigingsgebouw, geen extra voorzieningen nodig voor de nieuw te bouwen woning aan de Bredeweg 73.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
ECOPART B.V.

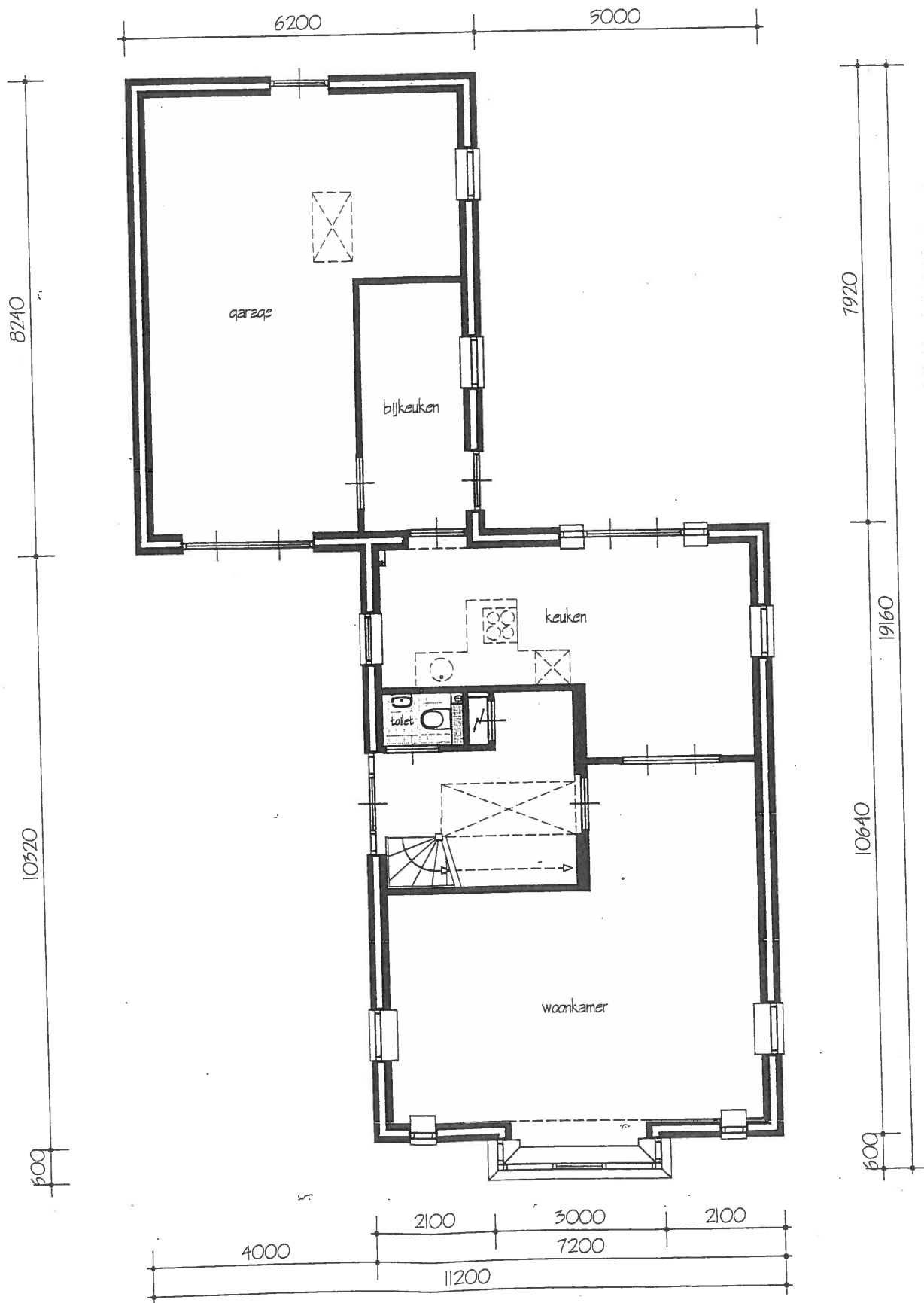


ing. B. Mengers



projectnr. : 14343
 schaal : 1:500
 bijlage : I

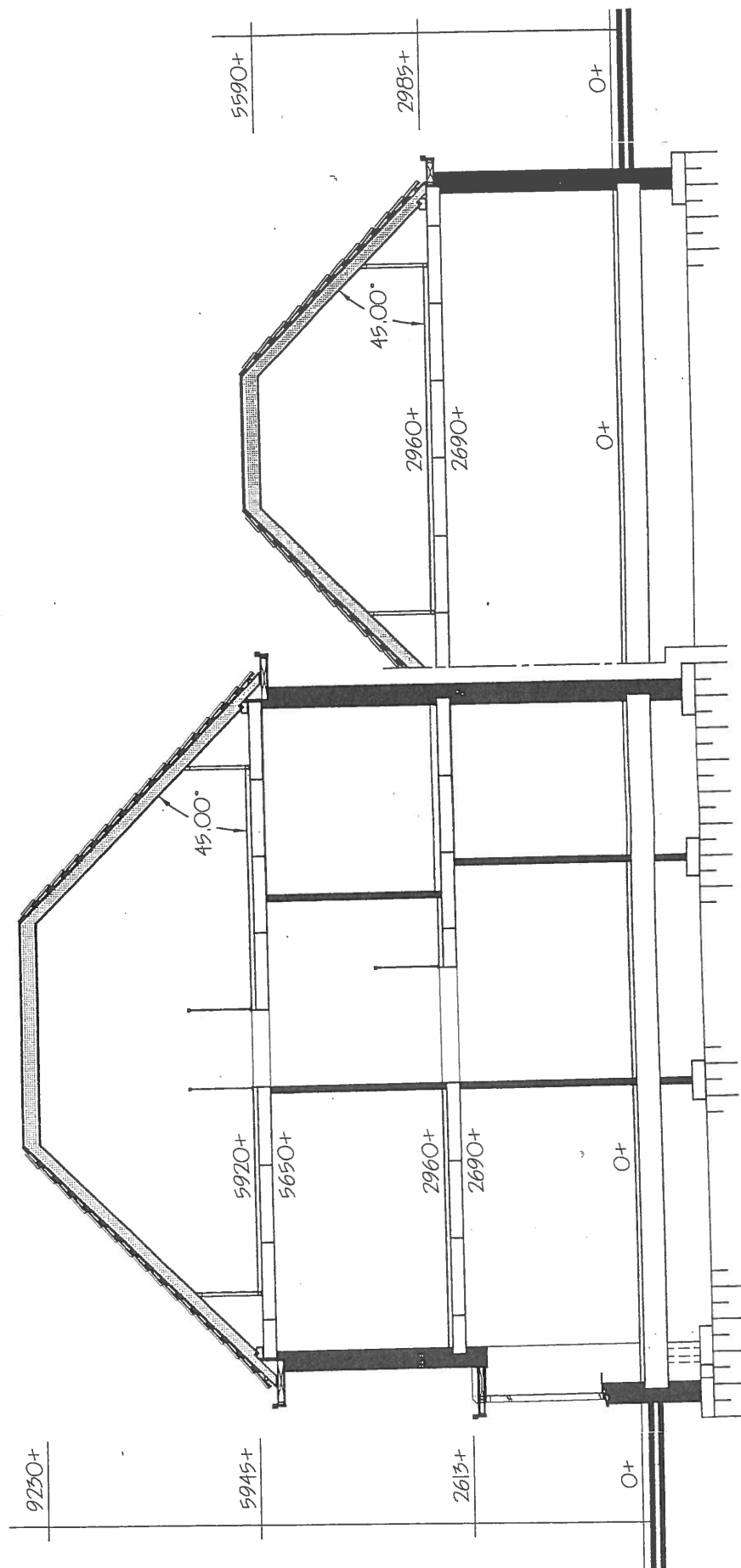
Locale situering
 Bredeweg 73
 Groesbeek



projectnr. : 14343
 schaal : 1:100
 bijlage : IIa

Plattegrond begane grond
 Bredeweg 73
 Groesbeek

ecopart **ice**

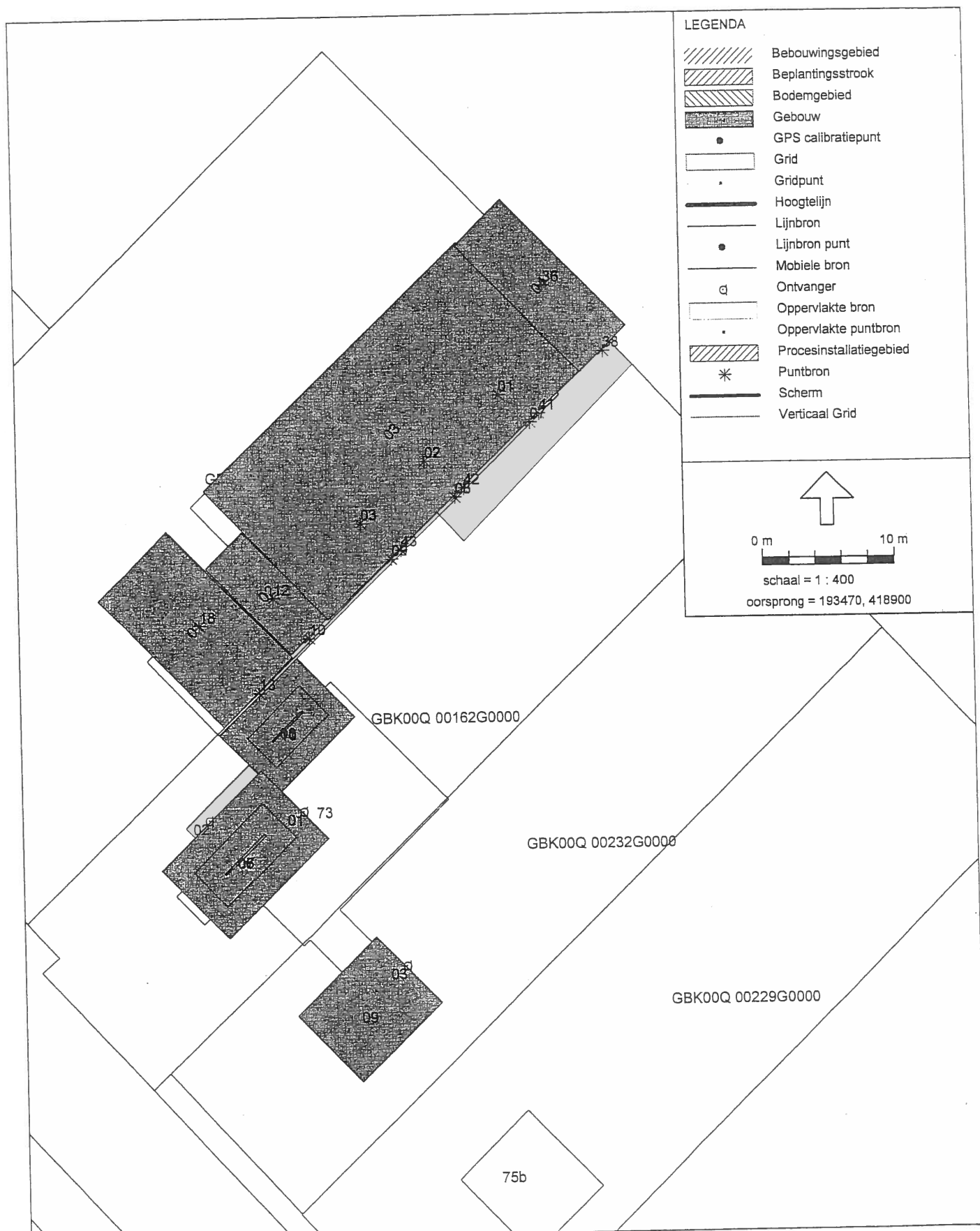


projectnr. : 14343

schaal : 1:100

bijlage : IIb

Doorsneden
Bredeweg 73
Groesbeek



ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

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

Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld HDef.			Cp Refl. 31 Refl. 63		
01	Berging	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
02	Keuken	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
03	Zaal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
04	Achterzaal	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
09	Bredeweg 75	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
05	Bredeweg 73	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
06	Bredeweg 73	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
07	Bredeweg 73	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
08	Bredeweg 73	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	Bredeweg 73	4,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	Bredeweg 73	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

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

Id	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

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

Id	Omschrijving	Hoogte	Maalveld	Hoogte definitie	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31
01	dak gr. zaal	0,00	6,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
02	dak gr. zaal	0,00	6,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
03	dak gr. zaal	0,00	6,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
07	muur zaal	1,00	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
08	muur zaal	1,00	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
09	muur zaal	1,00	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
10	muur keuken	2,00	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
12	dak keuken	0,00	3,50	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
13	muur ontm. ruimte	2,00	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
18	dak ontm. ruimte	0,00	5,50	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
36	dak achterzaal	0,00	5,00	Eigen waarde	Dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
38	muur achterzaal	2,50	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
41	paneel zaal	2,50	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
42	paneel zaal	2,50	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--
43	paneel zaal	2,50	0,00	Relatief	Afstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

Model: eerste model
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
01	48,90	59,00	58,50	58,90	56,10	48,30	39,10	--	64,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	48,90	59,00	58,50	58,90	56,10	48,30	39,10	--	64,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	48,90	59,00	58,50	58,90	56,10	48,30	39,10	--	64,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	35,60	47,70	50,20	54,60	51,80	44,00	32,80	--	58,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	35,60	47,70	50,20	54,60	51,80	44,00	32,80	--	58,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	35,60	47,70	50,20	54,60	51,80	44,00	32,80	--	58,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	21,60	26,70	29,20	31,60	29,80	25,00	11,80	--	36,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	39,90	43,90	49,40	49,80	43,00	35,20	30,00	--	53,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	17,80	29,90	32,40	36,80	34,00	26,20	15,00	--	40,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	24,40	33,50	34,00	37,40	40,60	30,80	20,60	--	43,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	48,60	58,70	58,20	58,60	55,80	48,00	38,80	--	64,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	34,90	47,00	49,50	53,90	51,10	43,30	32,10	--	57,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	47,60	57,70	55,20	57,60	54,80	47,00	35,80	--	62,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	47,60	57,70	55,20	57,60	54,80	47,00	35,80	--	62,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	47,60	57,70	55,20	57,60	54,80	47,00	35,80	--	62,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

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

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogte definitie	Hoogte			Gevel
				A	B	C	
01	Bredeweg 73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	05
02	Bredeweg 73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	05
03	Bredeweg 75	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	09

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

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

Id	Geen reflectie item - omschrijving
01	Bredeweg 73
02	Bredeweg 73
03	Bredeweg 75

ECOPART B.V.
Projectnr: 14343

Bijlage
Bredeweg 73 te Groesbeek

Model: eerste model - versie van Groesbeek Bredeweg 73, ontwerp 04-12-06 - Groesbeek Bredeweg 71
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bredeweg 73	1,5	31,8	31,8	31,8	41,8	32,1
01_B	Bredeweg 73	5,0	35,5	35,5	35,5	45,5	35,5
02_A	Bredeweg 73	1,5	25,8	25,8	25,8	35,8	26,2
02_B	Bredeweg 73	5,0	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4
03_A	Bredeweg 75	1,5	32,0	32,0	32,0	42,0	32,5
03_B	Bredeweg 75	5,0	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen