

32. Overtoom

Op deze locatie rijdt de tram op een rechte baan, zonder haltes ter hoogte van de respondenten. De tram heeft een vrije baan in het midden van de weg. Er liggen twee sporen in asfalt. Aan weerszijden ligt één zijstrook, een parkeerstrook en een stoep (tamelijk breed). Er is tamelijk druk verkeer. Er rijden twee lijnen: 1 en 6. Het spoor wordt tevens als remiselijn gebruikt door lijn 10. De woningen aan de zuidzijde zijn nieuwbouw van vier woonlagen (incl. B.G.) met relatief zeer kleine ramen, waarschijnlijk dubbel glas. De respondenten aan de overzijde (noordkant) bewonen oudere panden. De afstand van de gevels tot de trambaan is ongeveer 12 m. Er zijn enkele winkels en er is een garage.

Er zijn twee meetplaatsen gekozen vrij ver uit elkaar. Daardoor is het mogelijk dat het verschil in equivalente geluidniveaus tussen de meetplaatsen ongeveer 4,5 dB(A) bedraagt. Voor een aantal respondenten zijn de meetwaarden geïnterpoleerd. Er zijn 2 typen passages onderscheiden: lijn 1/6 stad in en uit.

Overzicht van de geluidindexwaarden per meetpunt op locatie 32

Meetpunt: 1

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
54.1	97.6	82.4	81.5	77.5	87.6

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	70.0	71.7	69.4	65.6	75.6	
	trams	65.4	66.6	66.1	61.9	71.9	550
zaterdag	wegverkeer	68.6	70.0	68.0	65.6	75.6	
	trams	65.0	66.2	65.9	61.0	71.0	497
zondag	wegverkeer	63.1	64.1	63.9	60.3	70.3	
	trams	64.7	65.9	65.8	60.2	70.8	459

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	33.8	44.5	90.8	94.8	52.7	52.9	97.2	97.2
zaterdag	35.0	43.5	91.3	94.4	52.9	52.5	97.2	97.1
zondag	36.8	42.7	92.0	94.2	52.9	52.7	97.2	97.2

Meetpunt: 2

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
72.0	101.7	87.6	86.9	81.8	91.6

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	70.0	71.7	69.4	65.6	75.6	
	trams	70.0	71.2	70.6	66.4	76.4	550
zaterdag	wegverkeer	68.6	70.0	68.0	65.6	75.6	
	trams	69.5	70.7	70.5	65.6	75.6	497
zondag	wegverkeer	63.1	64.1	63.9	60.3	70.3	
	trams	69.2	70.4	70.4	64.8	75.4	459

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	50.1	58.4	96.5	98.7	69.6	69.6	101.2	101.2
zaterdag	50.4	57.1	96.5	98.3	69.6	69.6	101.2	101.2
zondag	51.6	56.0	96.9	98.1	69.6	69.6	101.2	101.2

Overzicht van de geluidindexwaarden per meetpunt op locatie 32 (vervolg)

Meetpunt: 3
geïnterpoleerd

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
58.5	98.6	83.7	82.9	78.6	88.6

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	70.0	71.7	69.4	65.6	75.6	
	trams	66.6	67.8	67.2	63.0	73.0	550
zaterdag	wegverkeer	68.6	70.0	68.0	65.6	75.6	
	trams	66.1	67.3	67.1	62.2	72.2	497
zondag	wegverkeer	63.1	64.1	63.9	60.3	70.3	
	trams	65.8	67.0	67.0	61.4	72.0	459

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	37.3	47.6	92.2	95.7	56.5	56.6	98.2	98.2
zaterdag	38.3	46.5	92.6	95.4	56.6	56.4	98.2	98.2
zondag	40.1	45.7	93.2	95.1	56.6	56.5	98.2	98.2

Meetpunt: 5
geïnterpoleerd

Geluidindexen die de passages karakteriseren

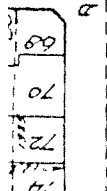
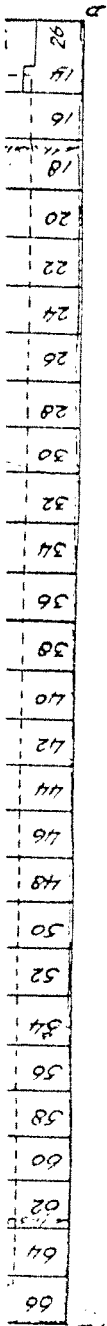
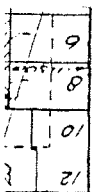
LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
67.5	100.7	86.3	85.5	80.7	90.6

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	70.0	71.7	69.4	65.6	75.6	
	trams	68.8	70.1	69.5	65.3	75.3	550
zaterdag	wegverkeer	68.6	70.0	68.0	65.6	75.6	
	trams	68.4	69.6	69.3	64.5	74.5	497
zondag	wegverkeer	63.1	64.1	63.9	60.3	70.3	
	trams	68.1	69.3	69.2	63.7	74.2	459

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	45.4	54.6	95.1	97.7	64.9	65.0	100.2	100.2
zaterdag	46.0	53.3	95.2	97.4	65.0	64.9	100.2	100.2
zondag	47.4	52.3	95.7	97.1	65.0	64.9	100.2	100.2



MERCATOR STRAT

386	384	382	380	378	376	374	372	370	368	366	364	362	360	358	356	354	352	350	348	346	344	342	340	338	336	334	332	330	328	326	324	322	320	318	316	314	312	310	308	306
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HOFFWEG

Vrije tram/bus baan

278	276	274	272	270	268	266	264	262	260	258	256	254	252	250	248	246	244	242	240	238	236	234	232	230	228	226	224	222	220	218	216	214	212	210	208	206	204	202	200	198	196
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ORTELIUS STRAT

33. Hoofdweg

Op deze locatie loopt een rechte, vrije baan zonder haltes ter hoogte van respondenten. Er zijn twee sporen in asfalt in het midden van de weg. Aan weerszijden zijn één zijstrook, een fietspad, parkeerplaatsen en een brede stoep. Er rijden veel bussen over de vrije baan.

Het verschil tussen de meetplaatsen in equivalente geluidniveaus voor diverse periodes is ongeveer 1,5 dB(A). De meetwaarden zijn daarom niet geïnterpoleerd voor respondenten die tussen de meetplaatsen wonen.

Op de Hoofdweg passeert alleen lijn 13. Er zijn 2 typen passages onderscheiden: lijn 13 stad in en stad uit.

Overzicht van de geluidindexwaarden per meetpunt op locatie 33

Meetpunt: 1

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
64.2	100.0	86.1	85.7	82.4	92.9

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	69.8	71.4	69.2	65.4	75.4	
	trams	68.3	69.3	68.9	65.4	75.4	338
zaterdag	wegverkeer	68.3	69.6	67.7	65.5	75.5	
	trams	67.8	68.9	68.8	63.9	73.9	302
zondag	wegverkeer	62.7	63.6	63.8	60.1	70.1	
	trams	66.9	68.0	68.3	62.7	73.3	249

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	41.6	49.0	93.8	96.2	62.6	62.6	99.7	99.7
zaterdag	41.7	47.7	93.8	95.8	62.6	62.6	99.7	99.7
zondag	42.2	45.7	94.0	95.1	64.2	62.6	100.0	99.7

Meetpunt: 2

Geluidindexen die de passages karakteriseren

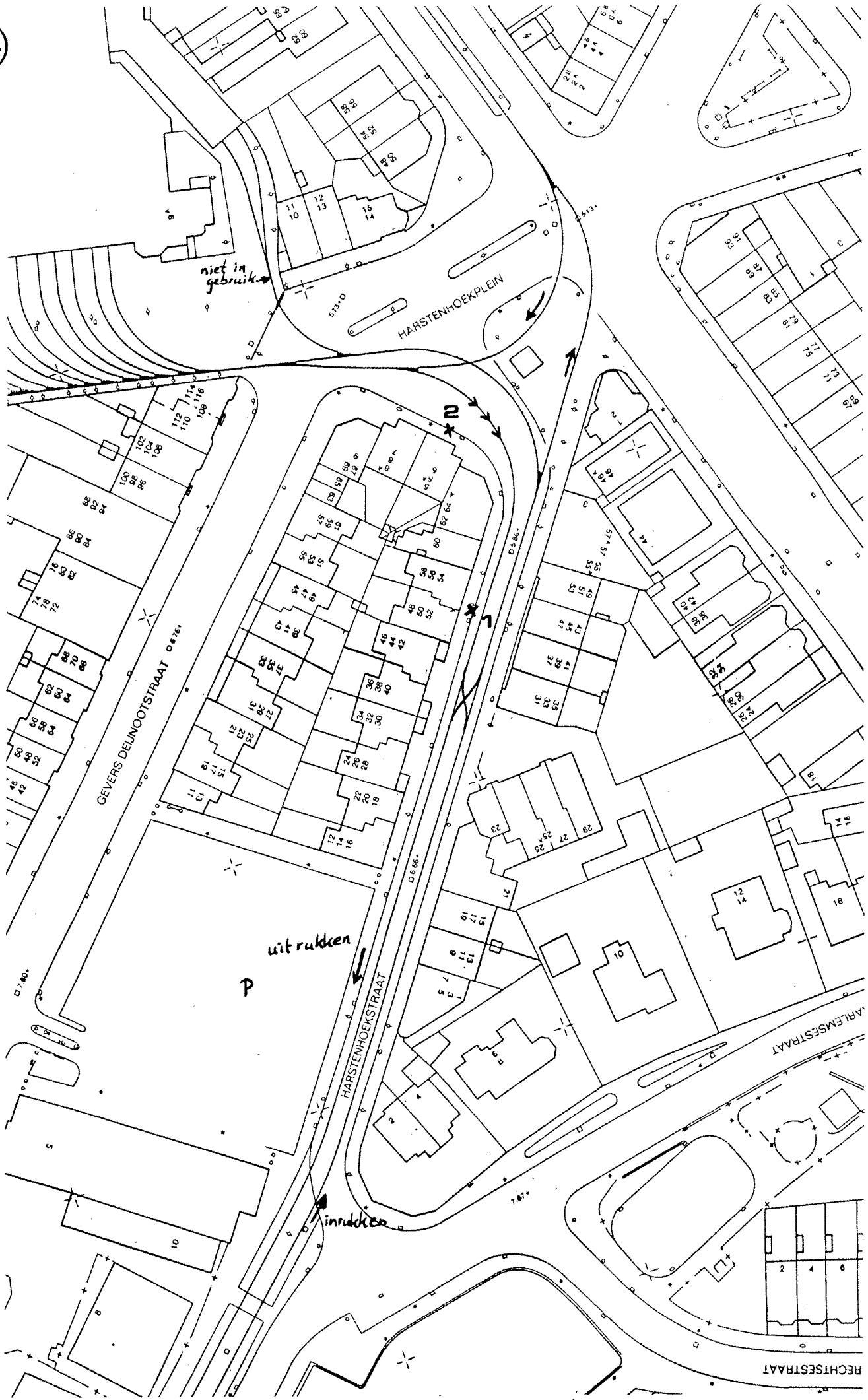
LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	L _{Aeq}	L _{Ax}
59.4	98.9	84.2	83.4	80.7	91.1

Equivalentente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	69.8	71.4	69.2	65.4	75.4	
	trams	66.8	67.8	67.4	63.9	73.9	338
zaterdag	wegverkeer	68.3	69.6	67.7	65.5	75.5	
	trams	66.3	67.4	67.3	62.4	72.4	302
zondag	wegverkeer	62.7	63.6	63.8	60.1	70.1	
	trams	65.4	66.5	66.8	61.2	71.8	249

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	38.3	46.3	92.6	95.3	58.1	58.1	98.6	98.6
zaterdag	38.6	45.1	92.7	94.9	58.1	57.9	98.6	98.6
zondag	39.4	43.1	93.0	94.3	59.4	58.1	98.9	98.6



34. Harstenhoekstraat/Harstenhoekplein

Over het Harstenhoekplein en door de Harstenhoekstraat loopt de in- en uitruk route van remise Scheveningen. Alle Haagse tramtypen (PCC, OGR en GTL) passeren hier. Het spoor ligt in klinkers. In de Harstenhoekstraat liggen twee sporen. Ongeveer halverwege de straat kan van spoor worden gewisseld.

De Harstenhoekstraat is zeer smal. Het parkeren van auto's in de straat zou de trambaan versperren. Er is weinig autoverkeer in de straat en op het plein. Het achtergrondniveau wordt ondermeer bepaald door wegverkeer (bussen) op de Harstenhoekweg. Halverwege de Harstenhoekstraat is een autowerkplaats gevestigd.

Er is een meetplaats op het plein en een in de straat gekozen. Er zijn alleen metingen verricht tijdens het uitrukken. Bij de analyses zijn voor inrukkende wagens dezelfde geluidgegevens gebruikt als voor uitrukkende wagens.

De equivalente geluidniveaus verschillen tussen de meetplaatsen ongeveer 1,5 dB(A).

In principe zijn er 6 typen passages te onderscheiden: elk van de genoemde drie typen wagens stad in en stad uit. Zoals gezegd zijn slechts voor 3 typen passages (de stad in passages) metingen verricht.

Overzicht van de geluidindexwaarden per meetpunt op locatie 34

Meetpunt: 1

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	LAm _{ax}	LA10	LAeq	L _A x
40.7	93.5	82.2	77.9	73.5	85.3

Equivalenten geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	53.4	55.2	52.8	48.4	58.4	
	trams	55.3	55.4	53.5	56.0	66.0	144
zaterdag	wegverkeer	54.3	55.7	53.7	51.0	61.0	
	trams	53.0	52.3	51.6	54.4	64.4	80
zondag	wegverkeer	53.2	54.0	54.0	50.7	60.7	
	trams	52.2	52.2	50.1	52.9	62.9	82

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	21.3	22.6	84.1	85.0	40.7	40.7	93.5	93.5
zaterdag	18.9	20.0	82.4	83.2	40.7	39.2	93.5	92.9
zondag	18.8	19.7	82.3	83.0	37.0	37.0	92.1	92.1

Meetpunt: 2

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	LAm _{ax}	LA10	LAeq	L _A x
50.6	96.6	81.8	79.4	75.1	86.6

Equivalenten geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	53.4	55.2	52.8	48.4	58.4	
	trams	56.9	56.8	55.1	57.7	67.7	144
zaterdag	wegverkeer	54.3	55.7	53.7	51.0	61.0	
	trams	54.3	53.5	52.8	55.8	65.8	80
zondag	wegverkeer	53.2	54.0	54.0	50.7	60.7	
	trams	53.8	53.7	51.8	54.6	64.6	82

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	26.5	27.4	87.3	87.7	50.6	50.6	96.6	96.6
zaterdag	23.5	24.2	85.5	86.0	50.6	49.4	96.6	96.3
zondag	23.1	23.8	85.3	85.7	44.9	44.9	94.9	94.9



35. Lekstraat

Op deze locatie loopt een remise traject (rechte baan), alleen in de richting stad in. Dat wil zeggen dat hier alleen trams passeren tussen 6 en ongeveer 9 uur 's ochtends, en verder sporadisch een enkele passage overdag.

De baan ligt midden in de weg in het asfalt. Nabij de remise komen een drietal banen vanuit de remise bij elkaar. Er zijn geen geluidgegevens voor rangeren verzameld.

Nabij de remise valt het geluid van het openen en sluiten van de remisedeuren op. Verderop in de straat wordt vaak perslucht afgeblazen. Deze geluiden zijn niet in de meetresultaten opgenomen. Regelmatig stoppen trams ook halverwege de straat of aan het eind van de straat voordat ze de kruising oprijden.

Er zijn aan een zijde van de weg twee meetplaatsen gekozen. Het verschil tussen de meetplaatsen is zeer gering: voor equivalente niveaus minder dan 1,5 dB(A). Er zijn geen interpolaties uitgevoerd. Er is 1 type passage onderscheiden: stad in.

Overzicht van de geluidindexwaarden per meetpunt op locatie 35

Meetpunt: 1

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	LAeq	L _{Ax}
39.3	93.0	74.7	73.5	70.5	82.3

Equivalente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	56.9	58.7	56.0	51.6	61.6	
	trams	52.1	50.9	0.0	54.8	64.8	76
zaterdag	wegverkeer	55.4	57.1	54.5	51.4	61.4	
	trams	51.4	52.6	0.0	51.6	61.6	65
zondag	wegverkeer	54.0	55.0	54.4	51.1	61.1	
	trams	51.0	52.3	0.0	50.8	60.8	59

Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	20.0	20.8	83.2	83.8	39.3	39.3	93.0	93.0
zaterdag	19.3	20.1	82.7	83.3	39.3	39.3	93.0	93.0
zondag	19.3	19.6	82.7	82.9	39.3	39.3	93.0	93.0

Meetpunt: 2

Geluidindexen die de passages karakteriseren

LS10	LPh10	L _{Amax}	LA10	LAeq	L _{Ax}
40.8	93.5	76.3	75.3	71.6	83.2

Equivalente geluidniveaus voor (delen van) het etmaal

		24h	dag	avond	nacht	'etmaal- waarde'	aantal passages
werkdag	wegverkeer	56.9	58.7	56.0	51.6	61.6	
	trams	53.4	52.2	0.0	56.1	66.1	76
zaterdag	wegverkeer	55.4	57.1	54.5	51.4	61.4	
	trams	52.7	53.9	0.0	52.9	62.9	65
zondag	wegverkeer	54.0	55.0	54.4	51.1	61.1	
	trams	52.3	53.6	0.0	52.1	62.1	59

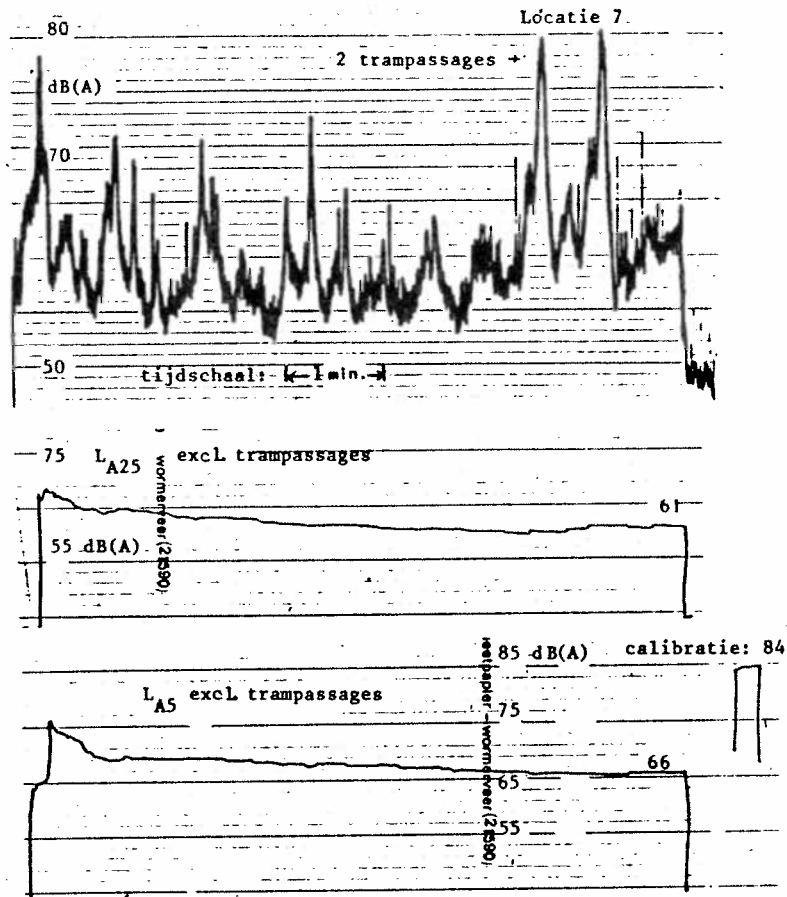
Sone- en phonindexen voor het etmaal (trams)

	L*Seq	LSeq	L*Pheq	LPheq	LS10/LA95	LS10/LA50	LPh10/LA95	LPh10/LA50
werkdag	20.6	21.4	83.6	84.2	40.8	40.8	93.5	93.5
zaterdag	19.8	20.7	83.1	83.7	40.8	40.8	93.5	93.5
zondag	19.8	20.2	83.1	83.4	40.8	40.8	93.5	93.5

Inhoud:

Figuur B1-B5: Het verloop van het momentane A-gewogen niveau en het L_{A5} en L_{A25} als functie van de meettijd.

Figuur B6: Relatieve octaafbandspectra voor wegverkeer uit de literatuur.

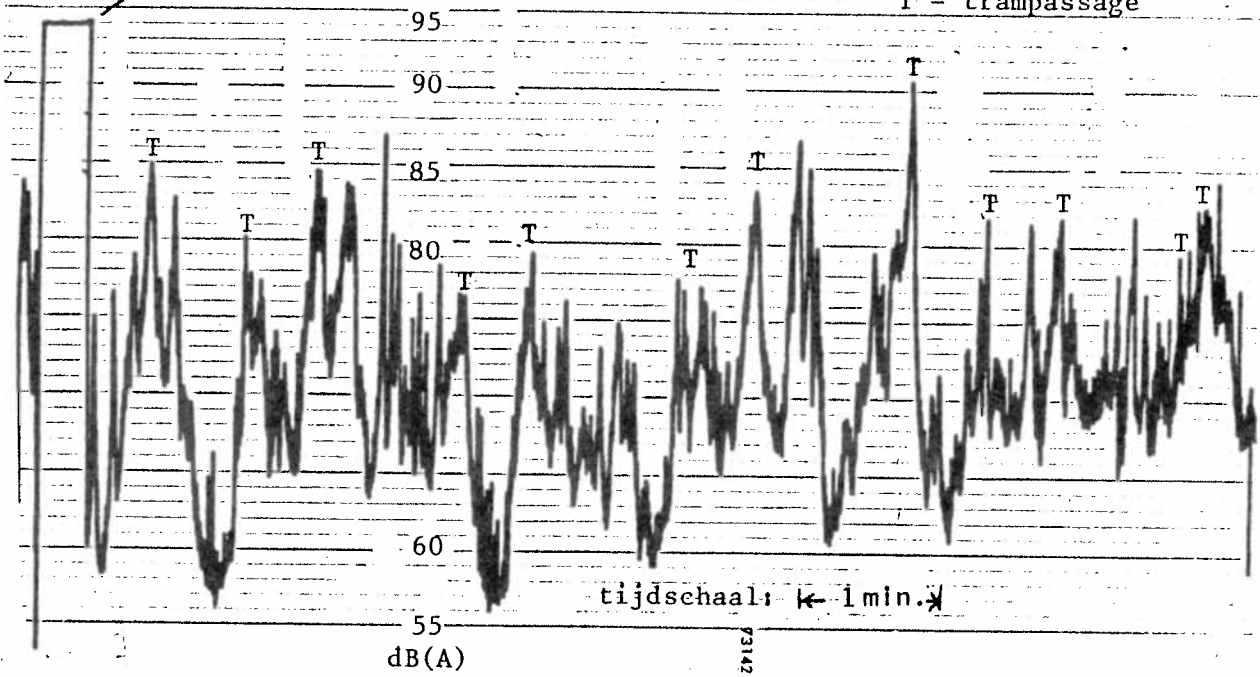


Figuur B1-B5. Het verloop van L_{A5} en L_{A25} (exclusief trampassages) als functie van de meettijd voor vijf verschillende opnames.

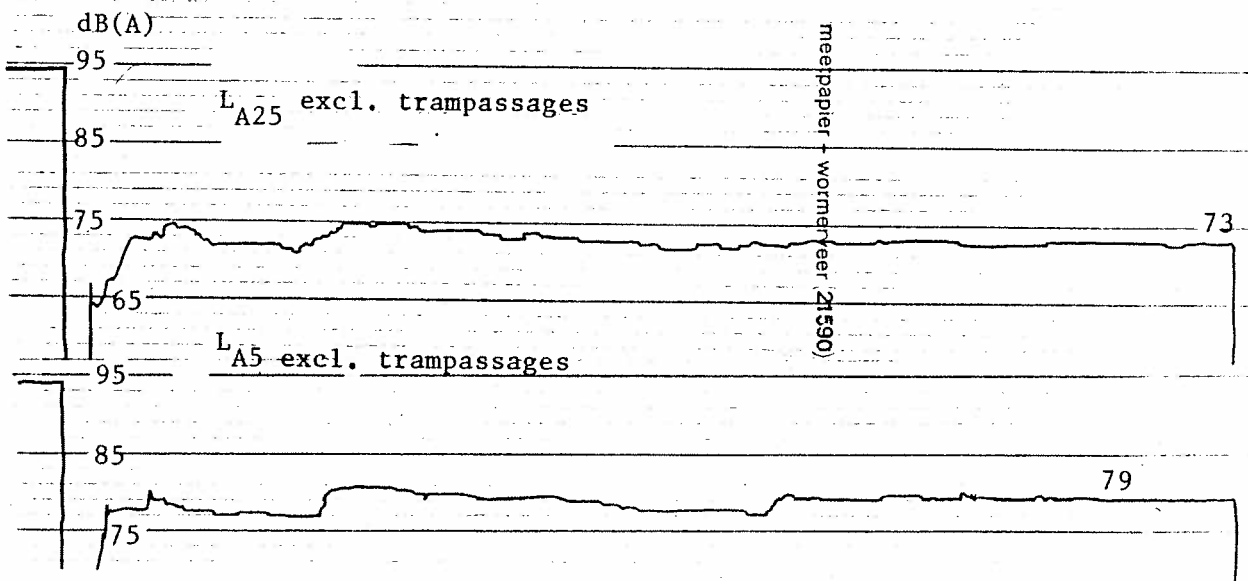
Locatie 24

calibratie: 94 dB(A)

T = trams passage

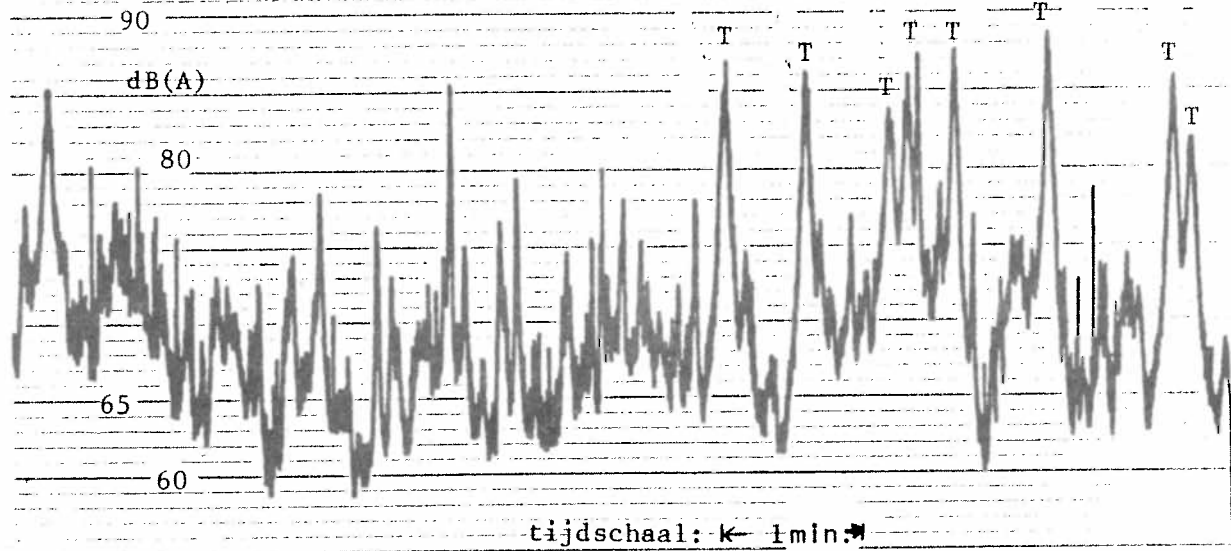


calibratie: 94 dB(A)

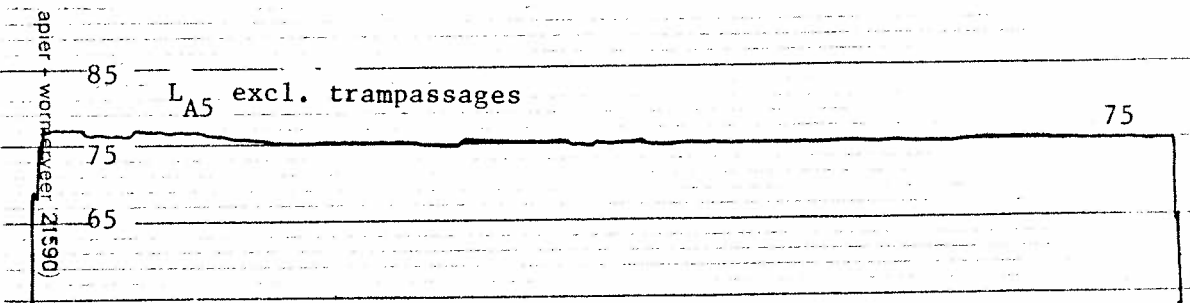
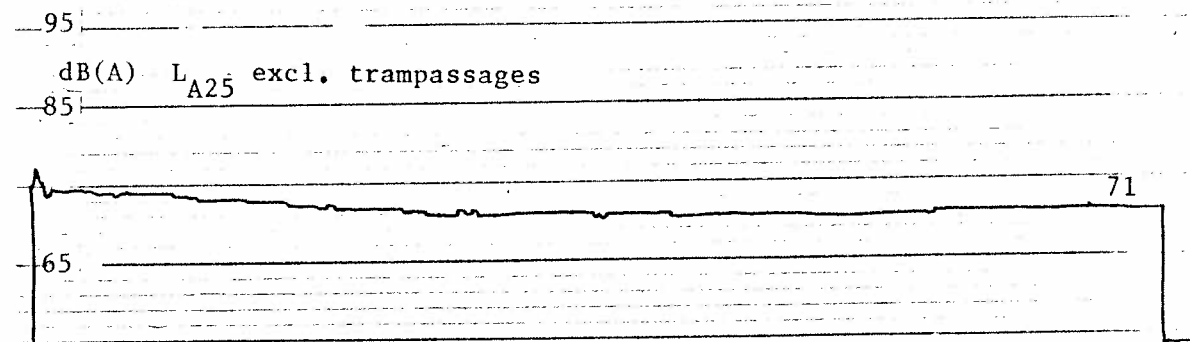


Locatie 32

T = trampassage



IMG - TNO

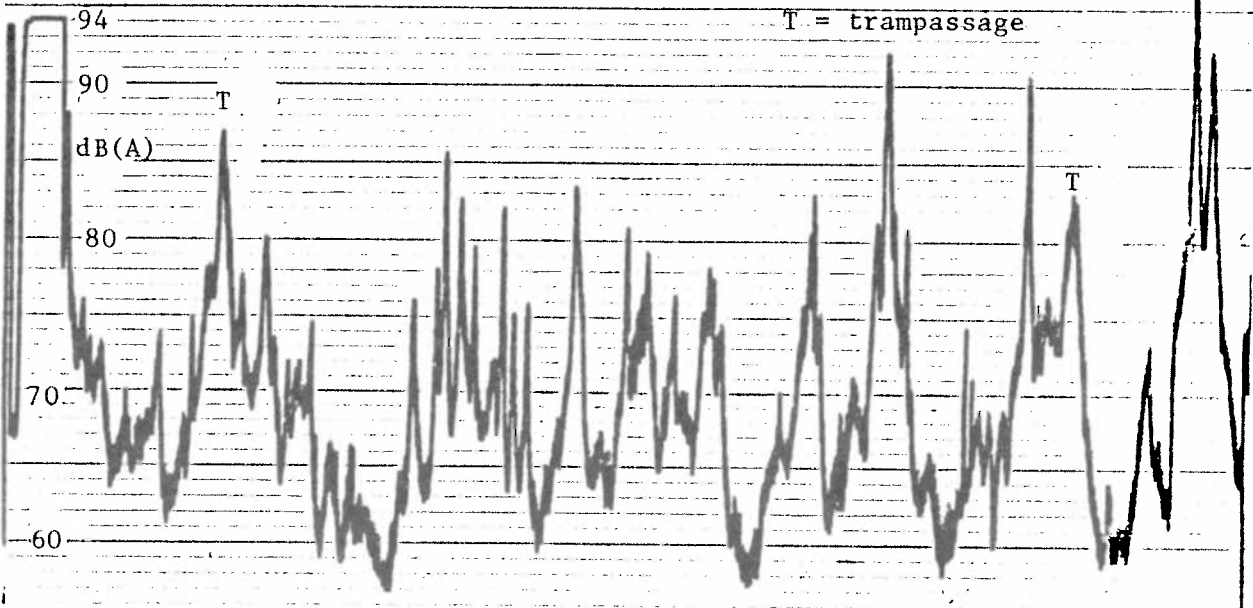


QP 0402

calibratie: 94 dB(A)

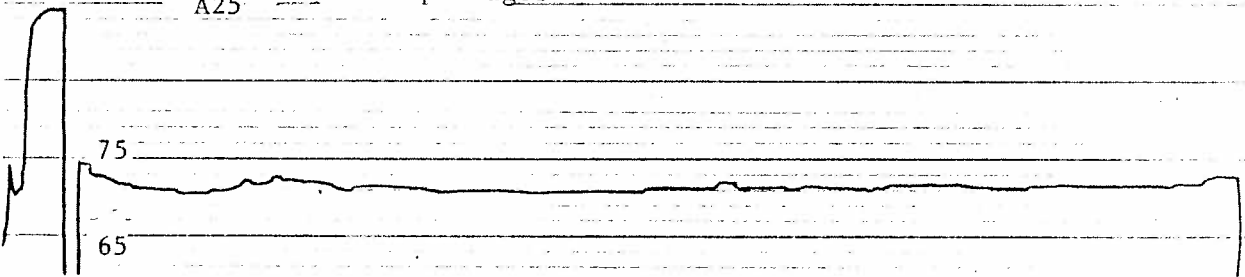
Locatie 33

T = trampassage

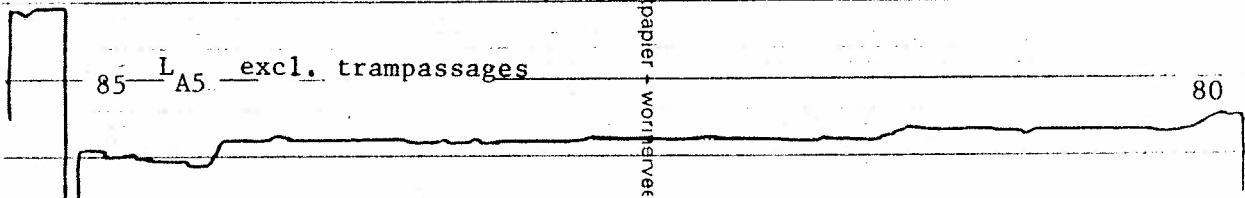


tijdschaal: 1 min.

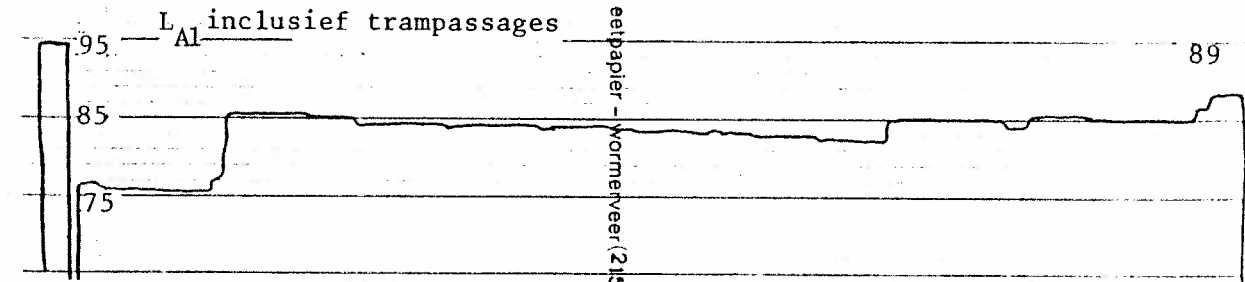
L_{A25} excl. trampassages



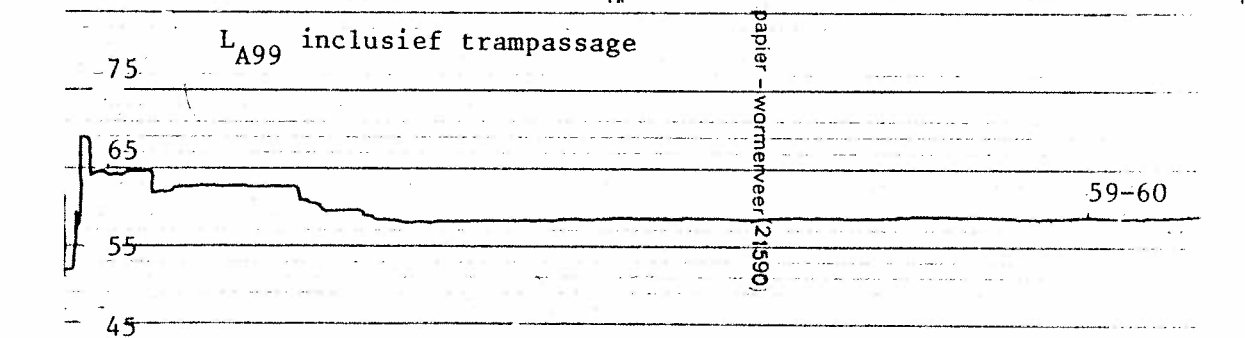
L_{A5} excl. trampassages



L_{A1} inclusief trampassages

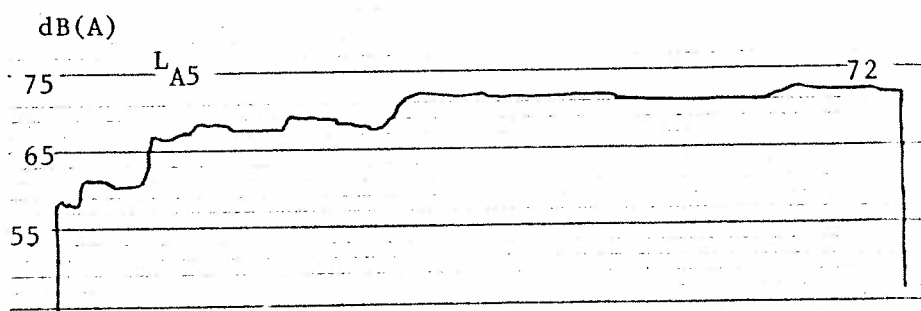
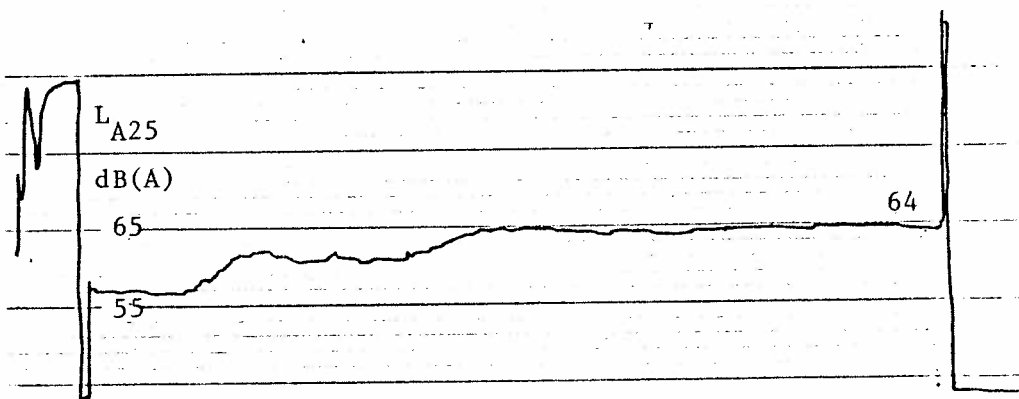
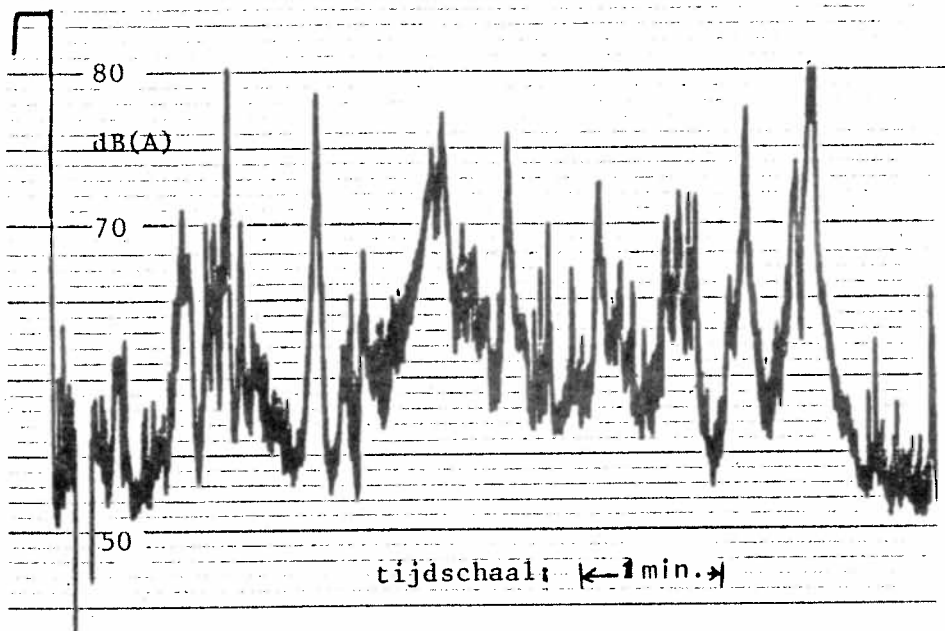


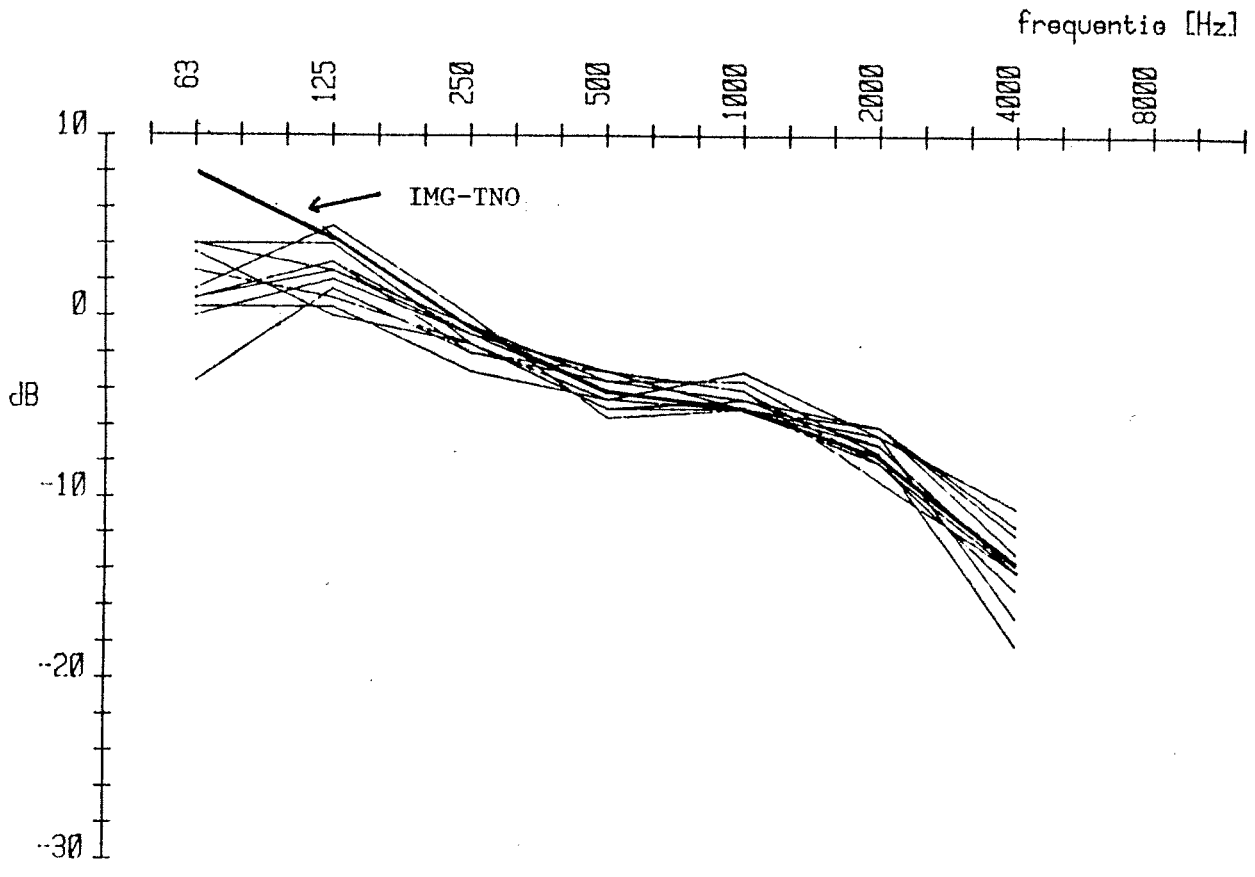
L_{A99} inclusief trampassage



calibratie: 84 dB(A)

er zijn geen tram passages





Figuur B6. Relatieve octaafbandspectra voor wegverkeer uit de literatuur.

Inhoud:

- Tabel B1. Het L_{Aeq} en percentielwaarden per 2-uur periode op een zaterdag, zondag en maandag (Melis Stokelaan/~~locatie 28~~).
- Tabel B2-B8. Voor zeven locaties apart per percentiel het gemiddelde relatieve spectrum voor wegverkeersgeluid, en de uiterste afwijkingen van het gemiddelde in tertsbanden vanaf 50 Hz (de waarden zijn niet gecorrigeerd voor de bandrecorderresponsie).
- Tabel B9. Voor zeven locaties apart per percentiel het gemiddelde relatieve spectrum voor wegverkeersgeluid voor tertsbanden vanaf 50 Hz.
- Tabel B10. Per percentiel het gemiddelde relatieve tertsbandspectrum voor wegverkeer (van 50 Hz tot 12,5 kHz).
- Tabel B11. Per percentiel het gemiddelde relatieve octaafbandspectrum voor wegverkeer (van 63 Hz tot 8 kHz).

Tabel B1: Het L_{Aeq} en percentielwaarden per 2-uurperiode op een zaterdag, zondag en maandag (Melis Stokelaan ≠ locatie 28).

L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A15}	L_{A25}	L_{A50}	L_{A75}	L_{A85}	L_{A95}	tijd	dag
62.3	68.0	64.8	62.7	57.9	52.3	49.4	44.8	0 - 2	zaterdag
57.5	64.6	59.4	55.5	47.8	41.0	38.1	33.4	2 - 4	
56.3	62.9	55.9	51.3	44.0	38.0	35.1	31.0	4 - 6	
61.5	67.8	63.3	60.7	54.8	48.6	45.7	41.4	6 - 8	
64.5	69.9	66.9	65.2	61.5	56.8	54.0	49.9	8 -10	
65.6	70.1	67.7	66.5	64.0	60.8	58.8	55.0	10 -12	
66.5	70.7	68.4	67.1	64.7	61.9	60.1	56.6	12 -14	
66.0	70.5	68.0	66.8	64.2	61.4	59.5	55.3	14 -16	
65.7	70.1	67.6	66.3	63.7	60.4	57.9	54.1	16 -18	
64.9	69.7	66.9	65.3	62.2	58.3	55.8	51.8	18 -20	
62.8	68.0	65.6	63.9	60.4	55.6	52.7	48.7	20 -22	
61.9	67.4	64.5	62.3	57.9	52.7	50.1	46.9	22 - 0	
62.1	67.5	64.3	62.5	58.3	53.0	50.3	46.5	0 - 2	zondag
58.6	64.9	61.2	58.5	52.2	46.0	42.9	39.0	2 - 4	
53.4	60.4	53.7	48.9	42.0	36.8	34.7	32.8	4 - 6	
55.6	62.7	57.3	53.4	47.4	43.2	41.5	39.7	6 - 8	
59.9	66.4	62.7	60.4	54.9	49.2	46.5	43.6	8 -10	
63.2	68.3	65.7	64.2	60.9	56.3	53.8	50.2	10 -12	
64.7	69.5	67.0	65.5	62.9	59.2	56.8	52.7	12 -14	
65.2	69.6	66.9	65.7	62.9	59.4	57.3	53.5	14 -16	
64.6	69.3	66.8	65.6	62.8	59.1	56.8	53.4	16 -18	
64.1	68.9	66.4	65.2	61.8	57.3	54.9	51.6	18 -20	
63.1	68.2	65.6	64.1	60.3	55.1	52.4	49.1	20 -22	
62.3	67.8	65.0	63.2	58.6	53.0	50.1	46.8	22 - 0	
60.0	65.9	61.8	59.4	52.9	46.5	43.7	40.5	0 - 2	maandag
53.6	60.7	52.8	47.1	38.7	33.9	32.6	31.2	2 - 4	
55.9	62.2	55.9	52.2	45.6	40.0	37.2	31.8	4 - 6	
65.4	71.0	67.8	65.9	62.5	57.9	55.3	51.3	6 - 8	
66.8	71.8	69.0	67.5	64.8	61.3	59.1	55.1	8 -10	
66.5	71.8	68.7	67.2	64.0	60.1	57.9	54.6	10 -12	
66.8	71.9	69.0	67.5	64.7	61.5	59.2	55.2	12 -14	
67.3	72.0	69.1	67.6	64.9	61.6	59.5	55.6	14 -16	
67.5	72.1	69.6	68.2	65.6	62.6	60.6	56.6	16 -18	
66.4	71.0	68.4	66.9	63.9	60.1	57.6	53.2	18 -20	
64.8	69.6	67.1	65.6	62.3	58.0	55.4	51.5	20 -22	
63.6	68.8	66.2	64.3	60.4	55.5	52.7	49.3	22 - 0	
60.6	66.5	62.3	59.5	53.6	47.5	44.9	41.6	0 - 2	dinsdag
54.0	60.1	52.4	47.3	38.5	33.9	32.6	30.9	2 - 4	
58.5	63.8	57.4	53.9	47.9	42.4	39.4	34.0	4 - 6	
66.1	71.6	68.4	66.5	63.0	59.1	56.5	52.8	6 - 8	

Tabel B2-B8: Voor zeven locaties apart per percentiel het gemiddelde
 relatieve spectrum voor wegverkeersgeluid, en de uiterste
 afwijkingen van het gemiddelde in tertsbanden vanaf 50 Hz
 B 2 (de waarden zijn niet gecorrigeerd voor de bandrecorderresponsie).

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-12	-6	-1	-2	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-21	-22	-23	-22
-8	-3	1	0	-1	-1	-2	-5	-6	-8	-8	-7	-8	-8	-9	-10	-13	-13	-15	-17	-17	-17	-17	-18	-18
-16	-9	-2	-4	-5	-5	-6	-7	-9	-10	-10	-9	-10	-10	-11	-12	-14	-16	-20	-23	-25	-25	-26	-26	-25

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-12	-5	-1	-1	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-22	-23	-24	-23
-8	-1	3	2	-0	-1	-2	-5	-6	-8	-8	-7	-8	-8	-9	-11	-13	-14	-16	-17	-18	-19	-19	-20	-16
-17	-9	-2	-4	-4	-4	-5	-6	-9	-9	-10	-9	-9	-10	-11	-11	-14	-15	-18	-22	-25	-27	-28	-28	-28

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-12	-5	-0	-1	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-25	-24
-8	-1	2	1	-1	-1	-2	-5	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-12	-14	-16	-17	-19	-20	-20	-21	-17
-16	-9	-2	-4	-4	-4	-5	-7	-9	-10	-10	-9	-10	-10	-11	-11	-14	-15	-18	-21	-25	-27	-29	-30	-30

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-12	-5	0	-0	-3	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-22	-24	-26	-27	-27
-8	-2	2	2	-1	-2	-3	-5	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-12	-14	-16	-18	-19	-22	-22	-23
-15	-8	-2	-2	-4	-4	-5	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-18	-21	-23	-26	-30	-32	-32

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-12	-5	1	0	-3	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-25	-27	-29	-30
-9	-2	3	3	-1	-1	-2	-5	-6	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-12	-14	-16	-19	-21	-23	-25	-26	-25
-16	-8	-2	-2	-4	-5	-4	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-14	-15	-17	-21	-23	-26	-29	-33	-35

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-13	-4	1	1	-2	-3	-3	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-25	-28	-30	-32
-9	-1	4	4	-1	-0	-2	-5	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-12	-14	-15	-18	-21	-23	-26	-27	-27
-15	-8	-1	-1	-4	-5	-4	-6	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-12	-14	-15	-17	-21	-23	-26	-30	-33	-36

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 5
 frequentieband

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	locatie	datum	tijd	samples
																									05.00	23.11	07.24	239
																									05.00	02.11	10.49	435
-12	-3	2	1	-2	-3	-3	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-24	-28	-31	-34	05.00	22.10	09.51	269
-9	-0	6	6	-0	-1	-0	-5	-6	-6	-8	-8	-9	-8	-10	-9	-12	-14	-16	-19	-21	-22	-24	-28	-29	05.00	22.10	13.21	265
-15	-7	-0	-2	-4	-4	-4	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-12	-15	-16	-18	-21	-23	-26	-30	-33	-36	05.01	16.11	14.14	346
																									05.00	23.11	23.07	294
																									05.00	23.11	20.00	398

vervolg Tabel B2-B8

B 3

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -6 -1 -1 -3 -4 -5 -6 -8 -10 -9 -9 -9 -9 -9 -10 -13 -14 -17 -20 -22 -23 -25 -23 -22 gem.
 -11 -0 1 2 -1 1 -1 -4 -6 -8 -8 -7 -8 -8 -8 -9 -11 -12 -16 -19 -19 -19 -19 -17 -17 max.
 -18 -11 -5 -5 -6 -6 -7 -8 -11 -12 -10 -11 -10 -10 -11 -11 -14 -16 -18 -21 -24 -26 -29 -28 -30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -1 -2 -3 -4 -4 -6 -8 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -10 -13 -14 -17 -20 -22 -24 -25 -25 -23 gem.
 -12 0 2 1 -0 -2 -2 -5 -7 -7 -8 -8 -8 -8 -8 -9 -12 -12 -16 -20 -21 -21 -21 -20 -19 max.
 -18 -11 -5 -5 -6 -6 -6 -8 -10 -12 -10 -11 -10 -10 -11 -11 -14 -16 -18 -21 -24 -27 -29 -29 -29 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -1 -2 -3 -4 -4 -6 -8 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -10 -12 -14 -17 -20 -22 -24 -25 -26 -24 gem.
 -12 0 2 1 -0 -2 -2 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -8 -9 -7 -9 -12 -12 -16 -19 -21 -22 -22 -21 -20 max.
 -18 -11 -5 -5 -7 -6 -6 -8 -10 -12 -10 -11 -9 -10 -10 -11 -13 -15 -18 -21 -24 -28 -30 -30 -30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -0 -1 -2 -3 -4 -7 -8 -9 -9 -9 -9 -10 -9 -10 -12 -14 -16 -19 -22 -25 -27 -27 -27 gem.
 -12 -0 3 2 0 -2 -3 -6 -7 -8 -8 -8 -8 -9 -7 -9 -12 -12 -15 -19 -22 -24 -24 -24 -22 max.
 -18 -10 -3 -4 -6 -5 -6 -8 -10 -11 -10 -10 -10 -10 -10 -11 -13 -14 -17 -20 -23 -27 -31 -33 -33 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -4 -0 -1 -2 -3 -4 -6 -8 -9 -9 -9 -9 -10 -9 -10 -12 -14 -16 -19 -22 -24 -27 -29 -30 gem.
 -12 -1 3 2 0 -1 -3 -5 -7 -7 -8 -7 -8 -10 -8 -9 -12 -12 -15 -18 -20 -23 -25 -26 -26 max.
 -19 -9 -3 -4 -6 -4 -5 -7 -9 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -11 -13 -14 -17 -20 -23 -27 -31 -34 -35 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -5 1 -1 -2 -3 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -9 -10 -10 -10 -10 -12 -14 -16 -19 -21 -24 -27 -29 -31 gem.
 -11 -2 4 3 0 -1 -2 -4 -6 -7 -8 -7 -8 -9 -9 -10 -11 -12 -15 -17 -19 -21 -24 -26 -28 max.
 -19 -11 -3 -4 -6 -5 -6 -7 -8 -10 -10 -10 -10 -11 -11 -11 -13 -15 -17 -20 -23 -27 -30 -34 -36 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 6

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-16 -5 1 -0 -2 -3 -4 -5 -7 -8 -10 -10 -10 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -19 -21 -23 -26 -29 -32 gem.
 -10 -1 5 4 1 -2 -2 -2 -5 -5 -8 -8 -9 -9 -9 -10 -12 -12 -15 -17 -19 -21 -24 -26 -30 max.
 -22 -12 -3 -5 -6 -4 -5 -8 -9 -10 -11 -11 -11 -11 -11 -12 -14 -15 -18 -21 -24 -28 -31 -35 -38 min.

locatie	datum	tijd	saamples
06.00	23.11	19.51	378
06.00	23.11	22.56	365
06.00	22.10	09.35	376
06.00	22.10	13.12	232
06.00	23.11	07.34	336
06.00	02.11	10.32	529

vervolg Tabel B2-B8

B 4

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -6 -2 -2 -4 -4 -5 -7 -7 -8 -8 -8 -9 -10 -10 -11 -13 -15 -17 -19 -19 -21 -21 -23 -20 gem.
 -11 -5 -0 -1 -1 -2 -4 -5 -6 -7 -7 -7 -9 -9 -9 -10 -11 -13 -14 -18 -15 -15 -15 -16 -13 max.
 -16 -8 -4 -4 -6 -5 -7 -8 -9 -9 -9 -9 -9 -10 -11 -12 -14 -15 -18 -20 -21 -23 -25 -26 -26 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -6 -2 -2 -4 -4 -5 -7 -7 -8 -8 -8 -9 -9 -10 -10 -13 -14 -17 -20 -21 -22 -23 -24 -21 gem.
 -10 -2 1 -0 0 -3 -4 -5 -7 -7 -7 -8 -8 -9 -9 -10 -12 -13 -16 -18 -18 -18 -18 -21 -15 max.
 -17 -8 -4 -5 -6 -6 -6 -8 -8 -9 -9 -8 -9 -10 -11 -11 -14 -15 -18 -21 -22 -24 -26 -26 -25 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -6 -2 -2 -5 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -9 -9 -10 -10 -13 -14 -17 -20 -22 -24 -25 -25 -23 gem.
 -11 -2 1 0 0 -2 -4 -5 -7 -8 -6 -8 -8 -9 -9 -10 -12 -13 -16 -19 -21 -21 -21 -22 -19 max.
 -20 -11 -5 -5 -8 -7 -7 -8 -8 -9 -9 -9 -9 -10 -11 -11 -14 -15 -18 -21 -23 -25 -27 -27 -27 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -6 -1 -2 -4 -4 -5 -6 -7 -9 -8 -8 -9 -9 -10 -10 -12 -14 -16 -19 -22 -24 -27 -27 -27 gem.
 -11 -0 2 -0 1 -1 -4 -6 -6 -7 -7 -8 -9 -9 -9 -10 -12 -13 -15 -18 -21 -23 -25 -25 -23 max.
 -20 -11 -4 -4 -7 -7 -6 -8 -8 -9 -9 -9 -10 -10 -11 -12 -14 -15 -17 -20 -23 -25 -28 -30 -30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -1 -1 -3 -4 -4 -7 -8 -9 -8 -8 -9 -9 -10 -10 -13 -14 -16 -19 -22 -25 -28 -29 -31 gem.
 -10 -1 4 1 1 -1 -3 -5 -6 -7 -8 -7 -9 -9 -9 -10 -12 -13 -15 -18 -21 -24 -26 -28 -27 max.
 -19 -9 -3 -2 -7 -6 -6 -8 -8 -10 -9 -9 -10 -10 -11 -12 -14 -15 -18 -21 -23 -26 -29 -31 -33 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -0 0 -3 -4 -4 -6 -7 -9 -9 -8 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -19 -22 -24 -28 -30 -32 gem.
 -9 1 6 3 2 -0 -3 -5 -6 -8 -8 -7 -8 -9 -9 -10 -12 -13 -15 -18 -20 -23 -26 -29 -29 max.
 -18 -7 -2 -2 -5 -5 -6 -8 -8 -10 -9 -9 -10 -11 -11 -12 -14 -16 -18 -21 -24 -26 -29 -31 -34 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 15

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-12 -4 1 1 -2 -3 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -10 -10 -10 -11 -12 -13 -15 -18 -21 -24 -27 -29 -33 gem.
 -7 1 7 4 3 -0 -2 -4 -6 -8 -8 -8 -9 -9 -9 -9 -11 -12 -14 -16 -19 -22 -24 -26 -31 max.
 -16 -7 -2 -1 -4 -5 -6 -7 -8 -11 -10 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -16 -17 -21 -23 -27 -29 -31 -34 min.

locatie	datum	tijd	sample
15.10	23.11	06.51	218
15.01	23.11	07.51	374
15.01	23.10	09.59	561
15.02	22.10	12.36	169
15.00	22.10	08.56	275
15.00	23.11	22.32	427
15.00	23.11	19.13	506
15.00	23.11	10.17	387

vervolg Tabel B2-B8

B 5

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -2 -1 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -8 -9-10-12-14-15-17-19-21-22-21-21-21 gen.
-11 -4 0 0 -2 -1 -5 -5 -6 -7 -7 -7 -8 -8 -9-11-13-15-15-16-16-15-12-15-15 max.
-15 -7 -3 -2 -5 -5 -6 -7 -8 -9 -8 -8 -10-10-11-13-15-17-20-22-24-27-28-28-28 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-13 -5 -1 -1 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -8 -9-10-11-14-15-18-19-21-23-22-23-22 gen.
-11 -4 0 0 -2 -2 -4 -5 -6 -6 -6 -7 -8 -9 -9-11-13-14-15-15-19-18-13-17-17 max.
-15 -9 -4 -2 -5 -5 -6 -7 -9-10 -9 -8 -9-10-11-13-15-17-19-23-26-27-29-29-29 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-13 -5 -1 -1 -4 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -8 -9-10-11-14-15-17-19-21-23-23-23-23 gen.
-10 -3 1 1 -2 -2 -4 -4 -5 -7 -6 -7 -8 -9 -8-11-12-14-16-16-15-20-14-19-17 max.
-16-10 -5 -3 -5 -5 -6 -8 -9-10 -8 -8 -9-10-11-13-15-17-19-22-25-28-29-29-30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -1 -1 -4 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -9 -9-10-11-13-15-17-20-22-24-25-26-25 gen.
-9 -3 2 2 -2 -3 -4 -5 -5 -7 -7 -7 -8 -9 -8-10-12-14-16-17-16-19-15-20-18 max.
-16-10 -4 -4 -6 -6 -7 -8 -8-10 -9 -9 -9-10-11-12-15-18-20-22-24-27-30-32-31 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -5 -1 -2 -4 -4 -5 -6 -7 -8 -8 -8 -9-10 -9-11-13-14-17-19-21-24-26-28-28 gen.
-10 -3 3 2 -1 -2 -3 -5 -5 -7 -8 -8 -8 -9 -8-10-11-13-16-18-19-18-18-17-15 max.
-18-10 -3 -4 -7 -6 -7 -8 -9-10 -9 -9-10-11-10-12-15-17-19-21-23-25-30-33-35 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -5 0 -1 -4 -4 -4 -6 -7 -8 -9 -9 -9-10 -9-11-13-14-16-19-22-24-26-28-30 gen.
-11 -1 4 2 -1 -1 -1 -4 -5 -7 -7 -7 -8 -9 -8-10-11-14-15-18-20-21-21-19-18 max.
-19-10 -3 -4 -7 -6 -7 -8 -9-11 -9-10-10-11-10-12-17-16-19-21-23-25-29-32-36 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 16

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -4 1 -0 -3 -3 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -9-10 -9-11-13-14-17-20-22-24-27-29-32 gen.
-6 1 5 4 0 -1 -1 -4 -4 -7 -7 -8 -8 -8 -8-10-12-13-15-17-20-23-24-23-22 max.
-19 -8 -2 -3 -7 -5 -7 -8 -9-11-10-10-10-11-12-12-18-18-22-24-25-26-30-33-36 min.

locatie	datum	tijd	samples
16.00	23.11	18.55	376
16.00	23.11	19.03	111
16.00	23.11	22.23	272
16.00	22.10	08.43	292
16.00	09.11	14.42	419
16.00	09.11	15.01	370
16.00	09.11	15.41	452
16.01	22.10	12.26	294
16.00	23.11	06.45	252
16.00	02.11	13.17	371

vervolg Tabel B2-B8

B 6

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-11	-4	-1	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-23	-23	-20	gem.
-8	-2	1	1	1	-1	-3	-5	-6	-8	-7	-6	-9	-10	-9	-10	-12	-13	-15	-15	-17	-20	-20	-19	-12	max.
-15	-9	-4	-5	-4	-4	-5	-7	-8	-10	-9	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-16	-18	-20	-23	-27	-28	-28	-28	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-10	-3	0	0	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-24	-24	-22	gem.
-7	-1	3	2	0	-1	-3	-5	-7	-8	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-12	-14	-16	-17	-16	-21	-19	-19	-13	max.
-14	-8	-4	-4	-3	-4	-5	-7	-8	-10	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-16	-16	-17	-20	-23	-25	-29	-30	-30	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-10	-3	1	0	-1	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-24	-24	-23	gem.
-6	-1	4	3	0	-1	-3	-4	-7	-8	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-12	-14	-16	-17	-17	-20	-16	-17	-14	max.
-14	-7	-3	-3	-2	-4	-5	-7	-8	-10	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-16	-17	-17	-20	-23	-26	-30	-31	-31	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-9	-2	1	1	-1	-3	-4	-6	-8	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-24	-26	-27	-26	gem.
-5	1	5	4	3	0	-3	-3	-6	-8	-7	-7	-9	-9	-9	-9	-13	-13	-16	-19	-20	-20	-20	-19	-17	max.
-12	-6	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-9	-10	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-14	-16	-18	-20	-24	-27	-30	-32	-34	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-8	-2	2	1	-1	-3	-4	-5	-7	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-25	-27	-29	-29	gem.
-6	3	5	4	3	0	-3	-5	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-13	-14	-16	-19	-21	-23	-26	-25	-23	max.
-14	-6	-2	-1	-4	-4	-5	-7	-9	-11	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-14	-16	-18	-22	-24	-27	-30	-32	-36	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 21

frequentieband																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-8	-2	2	1	-1	-3	-4	-5	-7	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-25	-28	-30	-31	gem.
-5	3	5	3	2	0	-3	-5	-5	-8	-8	-8	-9	-8	-9	-10	-12	-14	-16	-19	-21	-23	-26	-28	-26	max.
-14	-7	-2	0	-4	-5	-5	-8	-10	-11	-10	-9	-10	-11	-11	-11	-14	-16	-18	-21	-24	-27	-31	-33	-35	min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 21

frequentieband																									locatie	datum	tijd	samples	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
-8	-2	2	2	-1	-2	-3	-5	-7	-9	-9	-8	-10	-10	-10	-11	-13	-15	-16	-19	-22	-24	-27	-30	-33	gem.	21.10	23.10	15.38	709
-5	4	5	3	1	1	-2	-4	-6	-8	-8	-7	-9	-7	-9	-10	-12	-13	-15	-17	-19	-21	-24	-27	-28	max.	21.10	23.10	16.19	751
-13	-5	-1	0	-4	-4	-5	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-14	-16	-18	-20	-24	-26	-30	-33	-37	min.	21.10	23.11	11.43	307
																										21.10	23.11	06.13	365
																										21.20	23.11	09.19	388
																										21.20	23.11	18.05	348
																										21.20	23.11	21.37	374

vervolg Tabel B2-B8

B 7

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-11 -5 -2 -1 -2 -3 -4 -6 -6 -8 -8 -8 -9 -10 -11 -12 -14 -15 -16 -18 -19 -21 -23 -23 -23 gem.
-10 -1 -0 1 -0 -1 -3 -5 -5 -7 -7 -7 -7 -8 -10 -11 -13 -12 -13 -14 -16 -18 -18 -17 -17 max.
-14 -9 -5 -4 -4 -4 -5 -7 -7 -9 -9 -10 -9 -11 -12 -12 -16 -18 -22 -25 -23 -25 -28 -30 -27 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-11 -4 -1 -1 -2 -3 -4 -6 -6 -8 -8 -9 -9 -10 -11 -12 -13 -15 -16 -18 -19 -21 -23 -22 -23 gem.
-8 -0 1 1 0 -1 -3 -4 -5 -7 -7 -7 -8 -8 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -15 -17 -16 -15 -18 max.
-12 -7 -4 -4 -4 -4 -6 -7 -7 -9 -9 -10 -10 -11 -12 -12 -16 -18 -22 -24 -24 -26 -29 -30 -29 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-10 -4 -1 -1 -2 -3 -4 -6 -6 -8 -8 -9 -9 -10 -11 -12 -14 -15 -16 -18 -20 -21 -22 -22 -23 gem.
-8 0 1 2 0 -1 -2 -4 -5 -7 -7 -7 -7 -8 -10 -11 -12 -12 -14 -15 -17 -18 -16 -15 -17 max.
-12 -6 -4 -4 -4 -4 -6 -7 -7 -9 -10 -10 -10 -11 -12 -12 -16 -19 -22 -24 -25 -26 -29 -30 -30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-10 -3 -0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -8 -8 -9 -9 -10 -11 -12 -14 -14 -16 -18 -20 -22 -23 -24 -25 gem.
-8 0 1 1 0 -1 -2 -4 -5 -7 -7 -7 -7 -8 -10 -11 -12 -11 -13 -14 -16 -18 -20 -19 -19 max.
-13 -6 -4 -3 -4 -4 -5 -7 -8 -10 -10 -11 -10 -11 -12 -13 -16 -18 -21 -24 -26 -27 -29 -32 -33 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-11 -3 -0 -1 -2 -3 -5 -6 -7 -9 -9 -9 -9 -10 -11 -11 -13 -14 -15 -18 -20 -22 -25 -27 -28 gem.
-8 -0 2 0 -0 -1 -3 -5 -5 -8 -8 -8 -7 -8 -10 -11 -12 -11 -12 -14 -15 -18 -21 -22 -23 max.
-17 -8 -3 -3 -4 -5 -7 -8 -8 -10 -10 -11 -10 -11 -12 -12 -14 -16 -20 -23 -26 -28 -30 -31 -35 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-11 -3 -0 -2 -2 -3 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -9 -10 -11 -11 -13 -14 -15 -17 -20 -22 -25 -27 -29 gem.
-8 -1 2 1 0 0 -2 -5 -5 -8 -8 -8 -8 -8 -9 -10 -12 -11 -11 -13 -15 -17 -20 -23 -24 max.
-17 -8 -3 -4 -5 -5 -7 -8 -8 -10 -10 -11 -10 -11 -12 -12 -14 -16 -18 -22 -25 -28 -30 -31 -34 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 23

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-11 -3 1 -1 -2 -3 -5 -5 -6 -9 -10 -10 -10 -10 -11 -11 -12 -13 -14 -16 -19 -21 -24 -27 -30 gem.
-7 -0 4 1 -0 -0 -1 -3 -3 -8 -9 -8 -9 -9 -9 -10 -12 -11 -11 -13 -14 -17 -20 -22 -25 max.
-16 -6 -2 -4 -4 -6 -7 -7 -9 -11 -10 -11 -10 -12 -13 -12 -14 -14 -16 -18 -21 -23 -27 -30 -33 min.

locatie	datum	tijd	samples
23.20	23.11	21.44	276
23.20	23.11	18.12	375
23.11	22.10	11.32	322
23.21	16.11	11.14	294
23.21	16.11	11.53	198
23.21	16.11	12.09	421
23.20	23.11	06.07	272

vervolg Tabel B2-B8

B 8

gemiddelde spectrum en spreiding voor L95 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-13 -5 -0 -0 -2 -3 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -18 -19 -20 -22 -23 -20 gem.
 -10 -1 3 1 -1 -1 -4 -5 -6 -8 -8 -7 -8 -10 -10 -10 -11 -13 -15 -16 -15 -15 -17 -16 -15 max.
 -15 -7 -2 -2 -4 -4 -6 -7 -8 -9 -9 -10 -10 -11 -11 -12 -14 -15 -17 -19 -22 -25 -29 -30 -30 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L85 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-13 -4 0 -0 -2 -3 -5 -6 -7 -8 -9 -8 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -18 -20 -21 -23 -24 -21 gem.
 -9 0 3 1 -0 -1 -4 -4 -6 -8 -8 -7 -8 -10 -10 -10 -11 -13 -15 -17 -17 -17 -17 -16 -14 max.
 -16 -7 -3 -3 -3 -4 -6 -7 -8 -10 -9 -9 -10 -11 -11 -12 -14 -16 -17 -20 -22 -25 -29 -31 -33 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L75 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-13 -4 0 -0 -2 -3 -5 -6 -7 -8 -9 -8 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -18 -20 -22 -24 -25 -23 gem.
 -9 1 3 1 0 -1 -3 -4 -6 -8 -8 -7 -8 -10 -10 -10 -11 -13 -15 -17 -18 -18 -19 -18 -15 max.
 -17 -7 -3 -3 -3 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -10 -10 -11 -11 -12 -13 -14 -17 -19 -22 -25 -30 -33 -34 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L50 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -4 0 -0 -2 -3 -5 -5 -7 -8 -8 -8 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -19 -21 -24 -26 -26 -26 gem.
 -10 1 3 2 -0 -1 -3 -4 -5 -7 -8 -7 -8 -10 -9 -10 -12 -13 -15 -17 -20 -20 -20 -22 -18 max.
 -18 -9 -4 -3 -4 -7 -7 -6 -7 -10 -9 -9 -10 -11 -11 -12 -13 -15 -16 -20 -22 -26 -30 -33 -36 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L25 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-14 -4 1 0 -2 -3 -4 -5 -6 -8 -8 -9 -9 -10 -10 -11 -13 -14 -16 -19 -21 -24 -27 -28 -29 gem.
 -11 1 4 2 0 -1 -3 -4 -6 -7 -7 -8 -8 -10 -10 -10 -12 -13 -15 -17 -20 -22 -23 -23 -22 max.
 -18 -9 -5 -2 -4 -6 -6 -6 -7 -10 -9 -9 -10 -11 -11 -11 -13 -15 -16 -19 -23 -25 -28 -33 -36 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L15 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -4 1 -0 -2 -4 -4 -6 -7 -9 -9 -9 -10 -10 -10 -10 -12 -14 -16 -18 -21 -24 -27 -29 -30 gem.
 -11 1 4 2 1 -2 -3 -4 -6 -8 -8 -8 -8 -10 -9 -9 -11 -13 -15 -17 -20 -22 -24 -25 -24 max.
 -19 -10 -5 -3 -5 -6 -6 -6 -9 -11 -10 -10 -11 -11 -11 -12 -13 -14 -16 -20 -23 -26 -28 -32 -35 min.

gemiddelde spectrum en spreiding voor L05 op locatie 30

frequentieband

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

-15 -4 1 0 -2 -3 -4 -6 -7 -9 -10 -10 -10 -10 -10 -12 -14 -16 -18 -21 -23 -26 -29 -32 gem.
 -11 0 5 3 2 1 -3 -4 -5 -8 -8 -10 -9 -9 -9 -9 -11 -12 -15 -17 -19 -22 -24 -27 -27 max.
 -20 -10 -5 -3 -5 -7 -7 -8 -8 -10 -11 -10 -11 -11 -11 -12 -11 -14 -15 -17 -19 -22 -25 -28 -31 -35 min.

locatie	datum	tijd	samples
30.00	22.10	13.29	276
30.00	22.10	10.02	348
30.00	02.11	11.04	470
30.00	23.11	07.14	294
30.00	23.11	23.13	378
30.00	23.11	20.10	369

Tabel B9: Voor zeven locaties apart per percentiel het gemiddelde
relatieve spectrum voor wegverkeersgeluid in tertsbanden vanaf 50 Hz.

frequentieband																									Locatie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
3	2	3	0	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-21	-22	-23	-22	L95	5	
3	3	3	1	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-22	-23	-24	-23	L85		
3	3	4	1	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-25	-24	L75		
3	3	4	2	-3	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-22	-24	-26	-27	-27	L50		
3	3	5	2	-3	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-25	-27	-29	-30	L25		
2	4	5	3	-2	-3	-3	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-25	-28	-30	-32	L15	
3	5	6	3	-2	-3	-3	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-24	-28	-31	-34	L05	
1	2	3	1	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-13	-14	-17	-20	-22	-23	-25	-23	-22	L95	6	
1	3	3	0	-3	-4	-4	-6	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-13	-14	-17	-20	-22	-24	-25	-25	-23	L85		
1	3	3	0	-3	-4	-4	-6	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-12	-14	-17	-20	-22	-24	-25	-26	-24	L75		
1	3	4	1	-2	-3	-4	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-9	-10	-12	-14	-16	-19	-22	-25	-27	-27	-27	L50		
1	4	4	1	-2	-3	-4	-6	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-9	-10	-12	-14	-16	-19	-22	-24	-27	-29	-30	L25		
-0	3	5	1	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-12	-14	-16	-19	-21	-24	-27	-29	-31	L15		
-1	3	5	2	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-19	-21	-23	-26	-29	-32	L05		
1	2	2	0	-4	-4	-5	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-19	-21	-21	-23	-20	L95	15	
1	2	2	0	-4	-4	-5	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-13	-14	-17	-20	-21	-22	-23	-24	-21	L85		
-0	2	2	0	-5	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-13	-14	-17	-20	-22	-24	-25	-25	-23	L75		
-0	2	3	0	-4	-4	-5	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-12	-14	-16	-19	-22	-24	-27	-27	-27	L50		
1	3	3	1	-3	-4	-4	-7	-8	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-13	-14	-16	-19	-22	-25	-28	-29	-31	L25		
1	3	4	2	-3	-4	-4	-6	-7	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-19	-22	-24	-28	-30	-32	L15		
3	4	5	3	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-12	-13	-15	-18	-21	-24	-27	-29	-33	L05		
1	3	2	1	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-12	-14	-15	-17	-19	-21	-22	-21	-21	-21	L95	16	
2	3	3	1	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-14	-15	-18	-19	-21	-23	-22	-23	-22	L85		
2	3	3	1	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-14	-15	-17	-19	-21	-23	-23	-23	-23	L75		
1	3	3	1	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-24	-25	-26	-25	L50		
1	3	3	0	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-9	-10	-9	-11	-13	-14	-17	-19	-21	-24	-26	-28	-28	L25		
-0	3	4	1	-4	-4	-4	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-10	-9	-11	-13	-14	-16	-19	-22	-24	-26	-28	-30	L15		
1	4	5	2	-3	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-9	-11	-13	-14	-17	-20	-22	-24	-27	-29	-32	L05		
4	4	3	1	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-23	-23	-20	L95	21	
5	5	4	2	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-24	-24	-22	L85		
5	5	5	2	-1	-3	-4	-6	-7	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-24	-24	-23	L75		
6	6	5	3	-1	-3	-4	-6	-8	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-22	-24	-26	-27	-26	L50		
7	6	6	3	-1	-3	-4	-5	-7	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-25	-27	-29	-29	L25		
7	6	6	3	-1	-3	-4	-5	-7	-9	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-15	-17	-20	-23	-25	-28	-30	-31	L15		
7	6	6	4	-1	-2	-3	-5	-7	-9	-9	-8	-10	-10	-10	-11	-13	-15	-16	-19	-22	-24	-27	-30	-33	L05		
4	3	2	1	-2	-3	-4	-6	-6	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-12	-14	-15	-16	-18	-19	-21	-23	-23	-23	L95	23	
4	4	3	1	-2	-3	-4	-6	-6	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-13	-15	-16	-18	-19	-21	-23	-22	-23	L85		
5	4	3	1	-2	-3	-4	-6	-6	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-14	-15	-16	-18	-20	-21	-22	-22	-23	L75		
5	5	4	1	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-14	-14	-16	-18	-20	-22	-23	-24	-25	L50		
4	5	4	1	-2	-3	-5	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-13	-14	-15	-18	-20	-22	-25	-27	-28	L25		
4	5	4	0	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-13	-14	-15	-17	-20	-22	-25	-27	-29	L15		
4	5	5	1	-2	-3	-5	-5	-6	-9	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-12	-13	-14	-16	-19	-21	-24	-27	-30	L05		
2	3	4	2	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-18	-19	-20	-22	-23	-20	L95	30	
2	4	4	2	-2	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-18	-20	-21	-23	-24	-21	L85		
2	4	4	2	-2	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-18	-20	-22	-24	-25	-23	L75		
1	4	4	2	-2	-3	-5	-5	-7	-8	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-19	-21	-24	-26	-26	-26	L50		
1	4	5	2	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-13	-14	-16	-19	-21	-24	-27	-28	-29	L25		
-0	4	5	2	-2	-4	-4	-6	-7	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-12	-14	-16	-18	-21	-24	-27	-29	-30	L15	
-0	4	5	2	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-12	-14	-16	-18	-21	-23	-26	-29	-32	L05		

Tabel B10: Per percentiel het gemiddelde relatieve tertsbandspectrum voor wegverkeer (van 50 Hz tot 12,5 kHz).

frequentiebanden (terts)																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2.0	2.9	2.2	0.9	-2.7	-3.4	-4.4	-6.1	-7.0	-8.7	-8.3	-8.3	-8.9	-9.6	-10.0	-11.1	-13.3	-14.7	-16.7	-18.9	-20.3	-21.6	-22.4	-22.7	L95
2.3	3.6	2.6	1.0	-2.7	-3.4	-4.4	-6.1	-7.0	-8.4	-8.4	-8.3	-8.9	-9.4	-10.0	-10.9	-13.1	-14.6	-16.9	-19.0	-20.7	-22.3	-23.3	-23.7	L85
2.3	3.6	2.9	1.0	-2.9	-3.4	-4.4	-6.0	-7.0	-8.4	-8.4	-8.3	-8.9	-9.4	-10.0	-10.9	-13.1	-14.6	-16.7	-19.0	-21.0	-22.9	-24.0	-24.3	L75
2.1	3.9	3.4	1.4	-2.6	-3.3	-4.4	-5.9	-7.1	-8.4	-8.4	-8.3	-9.0	-9.6	-10.0	-10.9	-12.9	-14.4	-16.4	-19.1	-21.6	-23.9	-25.7	-26.3	L50
2.3	4.2	3.8	1.4	-2.4	-3.3	-4.3	-5.9	-7.1	-8.6	-8.6	-8.4	-9.0	-9.7	-9.9	-10.7	-12.9	-14.3	-16.3	-19.1	-21.6	-24.1	-26.7	-28.4	L25
1.7	4.2	4.2	1.7	-2.3	-3.4	-3.9	-5.9	-7.0	-8.7	-9.0	-8.6	-9.1	-10.0	-10.0	-10.7	-12.7	-14.3	-16.1	-18.9	-21.6	-24.0	-27.0	-29.0	L15
2.1	4.6	4.8	2.4	-2.0	-2.9	-3.9	-5.6	-6.9	-8.7	-9.4	-9.3	-9.7	-10.0	-10.0	-10.9	-12.6	-14.0	-15.9	-18.6	-21.1	-23.3	-26.4	-29.1	L05

Tabel B11: Per percentiel het gemiddelde relatieve octaafbandspectrum voor wegverkeer (van 63 Hz tot 8 kHz).

frequentiebanden (octaaf)								
1	2	3	4	5	6	7	8	
7.2	3.4	-1.0	-3.7	-4.7	-8.0	-13.6	-17.4	L95
7.7	3.5	-1.0	-3.6	-4.6	-7.8	-13.8	-19.3	L85
7.7	3.5	-0.9	-3.6	-4.6	-7.8	-13.8	-18.9	L75
8.0	3.8	-0.9	-3.6	-4.7	-7.7	-13.8	-20.4	L50
8.3	3.9	-0.8	-3.8	-4.7	-7.6	-13.7	-21.3	L25
8.3	4.0	-0.6	-4.0	-4.9	-7.6	-13.5	-21.4	L15
8.8	4.6	-0.5	-4.4	-5.1	-7.5	-13.2	-20.9	L05

BIJLAGE 4

DE VRAGENLIJST MET DE ANTWOORDVERDELINGEN PER VRAAG

09 Enq.: GEEF KAART 1. In hoeverre bent u tevreden of ontevreden over het wonen in deze omgeving? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

zeer tevreden	22	tevreden	53	net tevreden	8	neutraal, niet tevreden maar ook niet ontevreden	7	niet onte- vreden	2
ontevreden	8	zeer ontevreden	2						

10 Wat zijn de prettige kanten van het wonen hier? Enq.: DOORVRAGEN.

11 Wat zijn de onprettige kanten van het wonen hier? Enq.: DOORVRAGEN.

12 Enq.: GEEF KAART 2. In welke mate vindt u geluiden die u hier van buiten hoort hinderlijk? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

erg hinderlijk	19	hinderlijk	21	net hinderlijk	13	net niet hinderlijk	15	niet hinderlijk	32
						Enq.: NAAR VRAAG 14			

13 Welke geluiden van buiten vindt u hinderlijk? Enq.: DOORVRAGEN.

14 Enq.: GEEF KAART 1. In hoeverre bent u tevreden of ontevreden over de woning? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

zeer tevreden	24	tevre- den	49	net te- vreden	11	neutraal, niet te- vreden maar ook niet ontevreden	7	net onte- vreden	3	onte- vreden	5	zeer onte- vreden	2
---------------	----	---------------	----	-------------------	----	--	---	---------------------	---	-----------------	---	----------------------	---

15 Is deze woning eigendom of is het een huurwoning?

eigendom	25	huurwoning	75
----------	----	------------	----

16 Enq.: GEEF KAART 3. Wat is uw mening over de woonlasten? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

zeer redelijk	6	redelijk	64	nogal hoog	14	hoog	8	te hoog	8
---------------	---	----------	----	------------	----	------	---	---------	---

17 Enq.: GEEF KAART 4. Wat is uw mening over de in uw woning beschikbare ruimte? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

zeer krap	2	krap	10	net voldoende	11	voldoende	43	ruim voldoende	34
-----------	---	------	----	---------------	----	-----------	----	----------------	----

18 Enq.: GEEF KAART 5. Ik noem u een aantal geluiden. Wilt u aan de hand van deze kaart voor elk van deze geluiden aangeven hoe vaak u deze geluiden als u in uw woning bent hoort? Enq.: LEES EEN VOOR EEN OP EN STREEP AAN IN SCHEMA.

	nooit	vraag 18			erg hin- der- lijk	vraag 19			
		zel- den	soms	vaak		hin- der- lijk	net hin- der- lijk	net niet hin- der- lijk	niet hin- der- lijk
a. treinen	92	4	3	1	4	4	4	4	85
b. trams	6	10	18	65	23	17	12	15	34
c. metro	97	2	1	0	0	0	0	0	100
d. wegverkeer (dus auto's, bussen, vracht- wagens, brommers of motoren)	10	12	22	56	25	22	15	11	27
f. en indien u alleen voor bussen antwoordt	41	16	17	26	22	22	12	17	27

ZIE VERDER VOLGENDE PAGINA

VERVOLG SCHEMA PAGINA 2

	vraag 18				vraag 19				
	nooit	zel- den	soms	vaak	erg hin- der- lijk	hin- der- lijk	net hin- der- lijk	net hin- der- lijk	niet hin- der- lijk
g. vliegtuigen	59	21	16	3	3	12	11	10	63
h. fabrieken of bedrijfjes	91	4	3	2	16	35	14	11	24
j. laden en lossen	81	8	8	3	7	26	5	21	41
k. horeca (café's, disco's, restaurants) incl. komende en vertrekkende bezoekers	73	9	10	9	26	33	15	11	15
l. muziek uit winkels of van draaiorgels	87	9	4	1	8	17	11	8	56
m. glasbakken	91	3	4	1	7	19	5	21	49
o. geluiden uit aangrenzende vertrekken in de eigen woning (muziek, praten, door- trekken w.c. enz.)	65	11	14	10	6	11	11	13	60
p. geluiden uit buurwoningen (muziek, pra- ten, lopen, doortrekken w.c. enz.)	42	17	23	18	19	21	15	14	30
q. bouw- en sloop terreinen, wegenbouw (o.a. heimachines, bulldozers)	85	6	6	3	30	20	10	4	36
r. scheepvaart	96	2	1	0	0	10	0	0	90

Enq.: VOOR ELK GELUID WAARVOOR BIJ VRAAG 18 SOMS OF VAAK AANGESTREPT IS VRAAG 19 STELLEN. STREEP AAN IN SCHEMA.

19 Enq.: GEEF KAART 2. Ik noem u de geluiden op, waarvoor u aangegeven heeft dat u ze wel eens hoort in uw woning. Wilt u aangeven in welke mate u die geluiden hinderlijk of niet hinderlijk vindt? Geef u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart. Enq.: LEES EEN VOOR EEN OP EN STREEP AAN IN SCHEMA.

20 Enq.: GEEF KAART 6. U woont aan een straat waar trams doorheen komen. Ik ga u nu een aantal uitspraken over trams opnoemen. Wilt u aan de hand van deze kaart aangeven in hoeverre u het met die uitspraken eens bent? Enq.: LEES EEN VOOR EEN OP EN STREEP AAN IN SCHEMA.

	hele- maal mee eens	mee eens	enigs- zins mee eens	noch mee eens noch mee on- eens	enigs- zins mee on- eens	mee on- eens	hele- maal mee on- eens
a. de tram is voor mijn gezin/huishouden een nuttig vervoermiddel	38	35	7	4	1	10	5
b. het is gezellig om aan een tramlijn te wonen	12	21	9	13	4	22	19
c. trams en tramrails zijn hinderlijk voor het overige verkeer	8	18	9	16	4	31	13
d. reizen met de tram is onplezierig	4	9	7	11	5	44	21
f. trams dragen bij aan de sfeer van de stad	18	43	11	11	2	11	3
g. trams zijn luidruchtig	23	27	15	8	5	17	5
h. trams dragen als middel van openbaar vervoer bij aan een gezonder en aangename milieueu in de stad	23	52	9	9	1	5	2

21 Kunt u vanuit de huiskamer de trams voorbij zien komen?

ja 96 | neen 4

22 Kunt u vanuit uw slaapkamer de trams voorbij zien komen?

ja 34 | neen 66

23 Enq.: GEEF KAART 7. Behalve het geluid dat een rijdende tram altijd maakt, kunnen trams nog andere geluiden geven. Ik zal u enkele geluiden noemen. Wilt u aan de hand van deze kaart aangeven hoe vaak u in uw woning deze geluiden hoort als een tram voorbij rijdt? Enq.: LEES EEN VOOR EEN OP EN STREEP AAN IN SCHEMA.

	nooit	vraag 23				vraag 24				
		zel- den	soms	vaak	altijd	erg hin- der- lijk	hin- der- lijk	net hin- der- lijk	net niet hin- der- lijk	niet hin- der- lijk
a. hoog piepend geluid	33	19	21	20	7	27	25	13	13	22
b. lager geluid van wielen die in de rails wringen, ook wel knerpen genoemd	29	17	24	21	8	27	25	11	16	21
c. rammelen of bonken	35	21	19	18	7	30	24	14	13	19
d. geluid van de motor	64	18	8	6	3	16	24	11	15	35
f. bel- of toetersignalen	25	23	25	20	7	15	14	10	11	49

H Enq.: VOOR ELK GELUID WAARVOOR BIJ VRAAG 23 SOMS, VAAK OF ALTIJD AANGESTREEPT IS VRAAG 24 STELLEN.

24 Enq.: GEEF KAART 2. In welke mate vindt u die geluiden hinderlijk of niet hinderlijk op de momenten dat u ze hoort? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart. Enq.: NOEM EEN VOOR EEN OP EN STREEP AAN IN BOVENSTAAND SCHEMA

Enq.: GEEF KAART 8 EN LAAT O.P. DEZE BEHOUDEN T/M VRAAG 40.

Ik wilde u nu enkele vragen stellen over activiteiten die binnenshuis ondernomen kunnen worden.

25 Hoe vaak kijkt u t.v.?

vaak 54 | soms 31 | zelden 12 | nooit 3

26 Hoe vaak luistert u thuis naar de radio?

vaak 51 | soms 26 | zelden 18 | nooit 6

27 Hoe vaak luistert u naar muziek (op de radio of via eigen afspeelapparatuur)?

vaak 46 | soms 28 | zelden 19 | nooit 6

28 Hoe vaak onderneemt u thuis activiteiten waar uw concentratie bij vereist is?

vaak 39 | soms 23 | zelden 25 | nooit 12

29 Hoe vaak luistert u naar praatprogramma's op de radio? Met een praatprogramma wordt een programma bedoeld waarin wat er gezegd wordt (en niet de muziek) centraal staat.

vaak 18 | soms 27 | zelden 30 | nooit 25

30 Hoe vaak verricht u thuis activiteiten, waarbij u ingespannen bezig bent?

vaak 33 | soms 27 | zelden 26 | nooit 14

I Enq.: STREEP AAN AAN DE HAND VAN VRAAG 25: vaak/soms

zelden/nooit

31 Wordt u bij het t.v. kijken gestoord door het geluid van voorbijkomende trams?

vaak 18 | soms 17 | zelden 14 | nooit 51

K Enq.: STREEP AAN AAN DE HAND VAN VRAAG 26: vaak/soms

zelden/nooit

32 Wordt u bij het luisteren naar de radio gestoord door het geluid van voorbijkomende trams?

vaak 16 | soms 16 | zelden 16 | nooit 52

L Enq.: STREEP AAN DE HAND VAN VRAAG 27: vaak/soms

zelden/nooit

33 Wordt u bij het luisteren naar muziek gestoord door voorbijkomende trams?

vaak 15 | soms 18 | zelden 14 | nooit 53

M Enq.: STREEP AAN DE HAND VAN VRAAG 28: vaak/soms

zelden/nooit

34	Wordt u bij activiteiten die concentratie vereisen gestoord door geluid van voorbijkomende trams?				
	vaak	12	soms	21	zelden 16 nooit 51
0	Enq.: STREEP AAN AAN DE HAND VAN VRAAG 29:		vaak/soms		zelden/nooit
35	Wordt u bij het luisteren naar praatprogramma's op de radio gestoord door het geluid van voorbijkomende trams?				
	vaak	11	soms	22	zelden 17 nooit 50
36	Wordt u bij het voeren van een gesprek gestoord door geluid van voorbijkomende trams?				
	vaak	8	soms	21	zelden 17 nooit 54
37	Wordt u bij het rusten, slapen of inslapen gestoord door geluid van voorbijkomende trams?				
	vaak	12	soms	13	zelden 16 nooit 60
P	Enq.: STREEP AAN AAN DE HAND VAN VRAAG 30:		vaak/soms		zelden/nooit
38	Wordt u als u ingespannen bezig bent gestoord door het geluid van voorbijkomende trams?				
	vaak	9	soms	19	zelden 15 nooit 57
39	Schrikt u wel eens van het geluid van een tram?				
	vaak	3	soms	11	zelden 13 nooit 73
40	Trilt uw huis wel eens als een tram voorbijkomt?				
	vaak	13	soms	13	zelden 10 nooit 64
	Enq.: NAAR VRAAG 42				
41	Enq.: GEEF KAART 2. Vindt u die trilling hinderlijk? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.				
	erg hinderlijk	22	hinderlijk	26	net hinderlijk 14 net niet hinderlijk 16 niet hinderlijk 23
42	Zou u, als er hier geen trams passeerden, de ramen vaker open zetten?				
	ja	34	neen 65		
43	Enq.: GEEF KAART 9. Slaapt u met een raam open? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.				
	altijd	41	vaak	20	soms 13 zelden 7 nooit 18
	Enq.: NAAR VRAAG 45				
44	Is dit meestal een raam aan de straat waar de tram doorrijdt?				
	ja	23	onder andere	5	neen 72
45	Enq.: GEEF KAART 9. Als u in de woonkamer bent, staat daar dan wel eens een raam open? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.				
	altijd	11	vaak	25	soms 23 zelden 15 nooit 26
	Enq.: NAAR VRAAG 47				
46	Is dit meestal een raam aan de straat waar de trams rijden?				
	ja	73	onder andere	8	neen 19
	Enq.: NAAR VRAAG 48				
47	Is het geluid dat de hier voorbijkomende trams maken de laatste jaren, voor zover u dat kunt zeggen, toegenomen of afgenomen of is het niet veranderd?				
	niet veranderd	61	toegenomen	23	afgenomen 16
	Enq.: NAAR VRAAG 49				
48	Wat was de oorzaak van deze verandering? Enq.: DOORVRAGEN.				

49 Zijn er maatregelen genomen om uw huis tegen geluiden van buiten te isoleren?

ja 17

nee 83

Enq.: NAAR VRAAG 51

50 Wat zijn die maatregelen? Enq.: DOORVRAGEN.

51 Enq.: GEEF KAART 8. Heeft u wel eens behoefte aan een omgeving die stiller is dan uw woonomgeving? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

vaak 22

soms 22

zelden 18

nooit 38

Enq.: NAAR VRAAG 55

52 Op welke afstand van uw woning is een dergelijke omgeving te vinden? Kunt u het aantal kilometers schatten?

1 km of minder 28

meer dan 1 km 72 nl.: -----km

53 Enq.: GEEF KAART 8. Bezoekt u ook daadwerkelijk wel eens een plek om in een stillere omgeving te zijn? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

vaak 46

soms 40

zelden 9

nooit 6

Enq.: NAAR VRAAG 55

54 Waarom bezoekt u (Enq.: NOEM ANTWOORD VAN VRAAG 53) een plek om in een stillere omgeving te zijn? Enq.: DOORVRAGEN.

55 Enq.: GEEF KAART 10. Bent u in het algemeen gesproken gevoelig voor geluid? Geeft u uw antwoord maar aan de hand van deze kaart.

erg gevoelig 10

gevoelig 17

enigszins
gevoelig 19

nauwelijks
gevoelig 18

niet
gevoe-
lig 25

helemaal
niet
gevoelig 11

Q In het laatste onderdeel van deze enquête volgen enkele vragen over u en uw woning.

56 Enq.: STREEP AAN: man 39 vrouw 61

57 VERVALT

58 VERVALT

59 Wat is uw leeftijd?

10-tallen

----- jaar

eenheden

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

60 Hoeveel dagen in de week bent u overdag (6.00-19.00 uur) minder dan 2 uur weg?

0 dagen 18

1 dag 13

2 dagen 20

3 dagen 10

4 dagen 7

5 dagen 10

6 dagen 7

7 dagen 15

61 Hoeveel dagen in de week bent u overdag meer dan 6 uur weg?

0 dagen 27

1 dag 14

2 dagen 11

3 dagen 9

4 dagen 7

5 dagen 21

6 dagen 7

7 dagen 3

62	Hoeveel avonden (19.00-1.00 uur) in de week bent u <u>minder</u> dan 1 uur weg?				
	0 avonden 28	1 avond 6	2 avonden 7	3 avonden 11	4 avonden 8
	5 avonden 10	6 avonden 11	7 avonden 19		
63	Hoeveel avonden in de week bent u <u>meer</u> dan 3 uur weg?				
	0 avonden 35	1 avond 20	2 avonden 18	3 avonden 12	4 avonden 9
	5 avonden 4	6 avonden 1	7 avonden 1		
64	Komt het geregeld voor, vanwege werk in ploegendienst of om andere redenen, dat u overdag moet slapen?				
	ja 8	nee 92			
65	Enq.: GEEF KAART SCHOOLEOPLEIDING-GROEN. Kunt u mij aan de hand van deze kaart zeggen wat uw hoogst genoten schoolopleiding is?				
	LA/LB/LV 44	U/UV 26	M/MV 15	HBO 8	S 1 H 5
66	Heeft u deze opleiding wel of niet voltooid of bent u er nog mee bezig?				
	niet voltooid 18	wel voltooid 78	nog mee bezig 4		
67	Enq.: NOTEER HET TYPE WONING WAARIN DE O.P. VERBLIJFT:				
	vrijstaand eengezinshuis 0	aangebouwd eengezinshuis 5	benedenwoning 20	bovenwoning direkt boven winkel, horeca of ander bedrijf 17	
	flat of bovenwoning met als benedenbuur geen winkel, horeca of ander bedrijf 58				
68	Enq.: NOTEER DE VERDIEPING WAAROP DE LAAGSTE WOONRUIMTEN VAN DE O.P. ZICH BEVINDEN. BEGANE GROND IS VERDIEPING 0, DAN VOLGT VERDIEPING 1 ENZ. VRAAG BIJ ONZEKERHEID AAN DE O.P.: Op welke verdieping woont u? Als uw woning over meerdere verdiepingen verspreid is gaat het om de laagste verdieping waarop u een ruimte hebt.				
	verdieping 0 (begane grond) 26	verdieping 1 37	verdieping 2 26	verdieping 3 9	verdieping 4 2
	verdieping 5 1	verdieping 6 0	verdieping 7 0	verdieping 8 0	
69	Weet u hoe lang geleden deze woning gebouwd is?				
	minder dan 1 jaar geleden 4	1-2 jaar 2	2-3 jaar 5	3-4 jaar 0	4-5 jaar 1
	5-6 jaar 3	langer dan 6 jaar geleden 85			nl.: -----
70	Heeft u nog op- of aanmerkingen over het onderwerp van deze enquête?				
					nee
71	Mag ik u hartelijk danken voor uw medewerking.				
72	Datum gesprek: ----- 1983				

