

# CNOSSOS

## Ernstige hinder door geluid van wegverkeer in agglomeraties (ongeacht type weg)

Blootstellingsklasse (Lden)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		3833	3110		
40	45	42.5	2679	2173	7.95	173
45	50	47.5	20267	16445	8.07	1327
50	55	52.5	22554	18301	9.59	1755
55	60	57.5	21942	17804	12.82	2282
60	65	62.5	15258	12381	17.76	2199
65	70	67.5	4159	3375	24.41	824
70	75	72.5	138	112	32.77	37
75	80	77.5	0	0	42.84	0
80		82.5	0	0	48.51	0
Totaal			90829	73702		8597

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	41497
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig gehinderden in gehele gebied	8597
Aantal ernstig gehinderden blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	5341

# CNOSSOS

## Ernstige hinder door geluid van wegverkeer in agglomeraties (gemeentelijke wegen)

Blootstellingsklasse (Lden)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		8458	6863		
40	45	42.5	2457	1994	7.95	159
45	50	47.5	22545	18294	8.07	1477
50	55	52.5	19302	15663	9.59	1502
55	60	57.5	20043	16264	12.82	2085
60	65	62.5	14363	11654	17.76	2070
65	70	67.5	3559	2888	24.41	705
70	75	72.5	101	82	32.77	27
75	80	77.5	0	0	42.84	0
80		82.5	0	0	48.51	0
Totaal			90829	73702		8023

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	38066
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig gehinderden in gehele gebied	8023
Aantal ernstig gehinderden blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	4886

# CNOSSOS

## Ernstige slaapverstoring door geluid van wegverkeer in agglomeraties (ongeacht type weg)

Blootstellingsklasse (Lnight)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		47349	38421		
40	45	42.5	5902	4790	2.51	120
45	50	47.5	21915	17783	3.51	625
50	55	52.5	13119	10645	5.15	548
55	60	57.5	2333	1893	7.41	140
60	65	62.5	209	169	10.30	17
65	70	67.5	2	2	11.98	0
70	75	72.5	0	0	11.98	0
75		77.5	0	0	11.98	0
Totaal			90829	73702		1451

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	15663
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig slaapverstoorden in gehele gebied	1451
Aantal ernstig slaapverstoord blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	706

**CNOSSOS**
**Ernstige slaapverstoring door geluid van wegverkeer in agglomeraties (gemeentelijke wegen)**

Blootstellingsklasse (Lnight)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		53124	43107		
40	45	42.5	5105	4142	2.51	104
45	50	47.5	19054	15461	3.51	543
50	55	52.5	11492	9325	5.15	480
55	60	57.5	2045	1659	7.41	123
60	65	62.5	10	8	10.30	1
65	70	67.5	0	0	11.98	0
70	75	72.5	0	0	11.98	0
75		77.5	0	0	11.98	0
Totaal			90829	73702		1251

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	13546
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig slaapverstoorden in gehele gebied	1251
Aantal ernstig slaapverstoord blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	604

## Gezondheidseffect

## Ischemische hartziekten t.g.v. geluid van wegverkeer in agglomeraties

Blootstellingsklasse (Lden)			Aantal mensen	RR per klasse	n/N*(RR-1) per klasse
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling			
	55	<53	49332	1.0000	0.0000
55	60	57.5	21941.86	1.0352	0.0085
60	65	62.5	15257.92	1.0759	0.0127
65	70	67.5	4159.068	1.1181	0.0054
70	75	72.5	137.8035	1.1619	0.0002
75	80	77.5	0	1.2075	0.0000
80		82.5	0	1.2549	0.0000
Totaal			90829		

PAFoverall	0.0262
Incidentie Coronaire hartziekten in NL	51893
Aantal IHD totale gebied door wegverkeer	7

Indicator	Aantal
Aantal inwoners in studiegebied	90829
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	41496.6515
Aantal gevallen IHD toe te schrijven aan geluid wegverkeer	7

## Gezondheidseffect      Ernstige hinder door geluid van railverkeer in agglomeraties (ongeacht type spoor)

Blootstellingsklasse (Lden)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		90273	73251		
40	45	42.5	0	0	2.28	0
45	50	47.5	2	1	4.83	0
50	55	52.5	549	445	8.81	39
55	60	57.5	6	5	14.20	1
60	65	62.5	0	0	21.03	0
65	70	67.5	0	0	29.27	0
70	75	72.5	0	0	38.95	0
75	80	77.5	0	0	50.05	0
80		82.5	0	0	56.13	0
Totaal			90829	73702		40

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	6
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig gehinderden in gehele gebied	40
Aantal ernstig gehinderden blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	1

## Gezondheidseffect

## Ernstige slaapverstoring door geluid van railverkeer in agglomeraties

Blootstellingsklasse (Lnight)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige slaapverstoring (per 100)	Aantal ernstig slaapverstoorde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		90755	73642		
40	45	42.5	0	0	2.79	0
45	50	47.5	74	60	4.46	3
50	55	52.5	0	0	8.09	0
55	60	57.5	0	0	13.67	0
60	65	62.5	0	0	21.20	0
65	70	67.5	0	0	25.70	0
70	75	72.5	0	0	25.70	0
75		77.5	0	0	25.70	0
Totaal			90829	73702		3

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	0
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig slaapverstoorden in gehele gebied	3
Aantal ernstig slaapverstoord blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	0

## Gezondheidseffect

## Ernstige hinder door geluid van vliegverkeer

Blootstellingsklasse (Lden)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige hinder (per 100)	Aantal ernstig gehinderde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	40		68470	55559		
40	45	42.5	8427	6838	8.64	591
45	50	47.5	5753	4669	15.08	704
50	55	52.5	6869	5574	25.01	1394
55	60	57.5	1308	1061	38.51	409
60	65	62.5	2	2	54.04	1
65	70	67.5	0	0	61.70	0
70	75	72.5	0	0	61.70	0
75	80	77.5	0	0	61.70	0
80		82.5	0	0	61.70	0
Totaal			90829	73702		3099

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	1309.68
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig gehinderden in gehele gebied	3099
Aantal ernstig gehinderden blootgesteld aan 55 dB (Lden) of meer	410



## Gezondheidseffect

## Ernstige slaapverstoring door geluid van vliegverkeer in agglomeraties

Blootstellingsklasse (Lnight)			Aantal mensen	Aantal mensen van 18 jaar en ouder	Kans op ernstige slaapverstoring (per 100)	Aantal ernstig slaapverstoorde personen
Ondergrens (>=)	Bovengrens (<)	Gemiddelde blootstelling				
	30		89191	72373		
30	35	32.5	727	590	4.01	24
35	40	37.5	445	361	6.33	23
40	45	42.5	290	235	9.84	23
45	50	47.5	128	104	14.99	16
50	55	52.5	48	39	22.18	9
55	60	57.5	0	0	30.51	0
60		62.5	0	0	30.51	0
Totaal			90829	73702		94

Indicator	
Totaal aantal mensen blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	48
Schatting van totaal aantal mensen in studiegebied	90829
Schatting van totaal aantal ernstig slaapverstoorden in gehele gebied	94
Aantal ernstig slaapverstoord blootgesteld aan 50 dB (Lnight) of meer	9