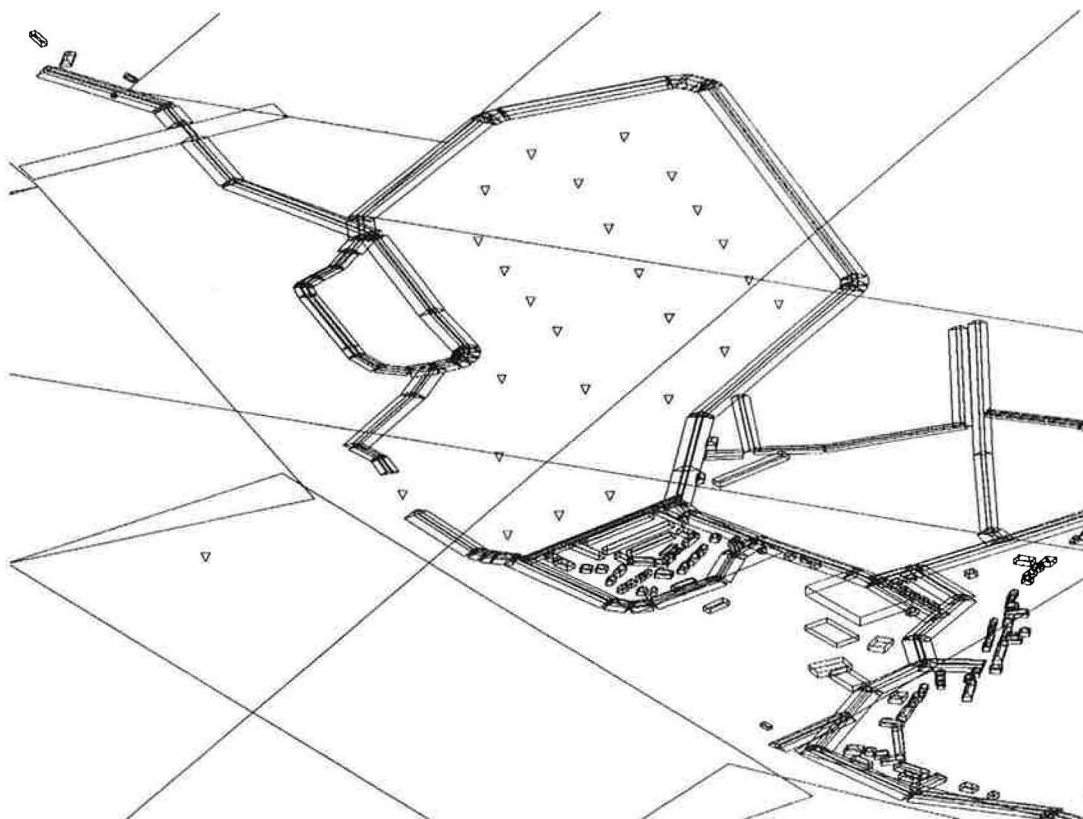




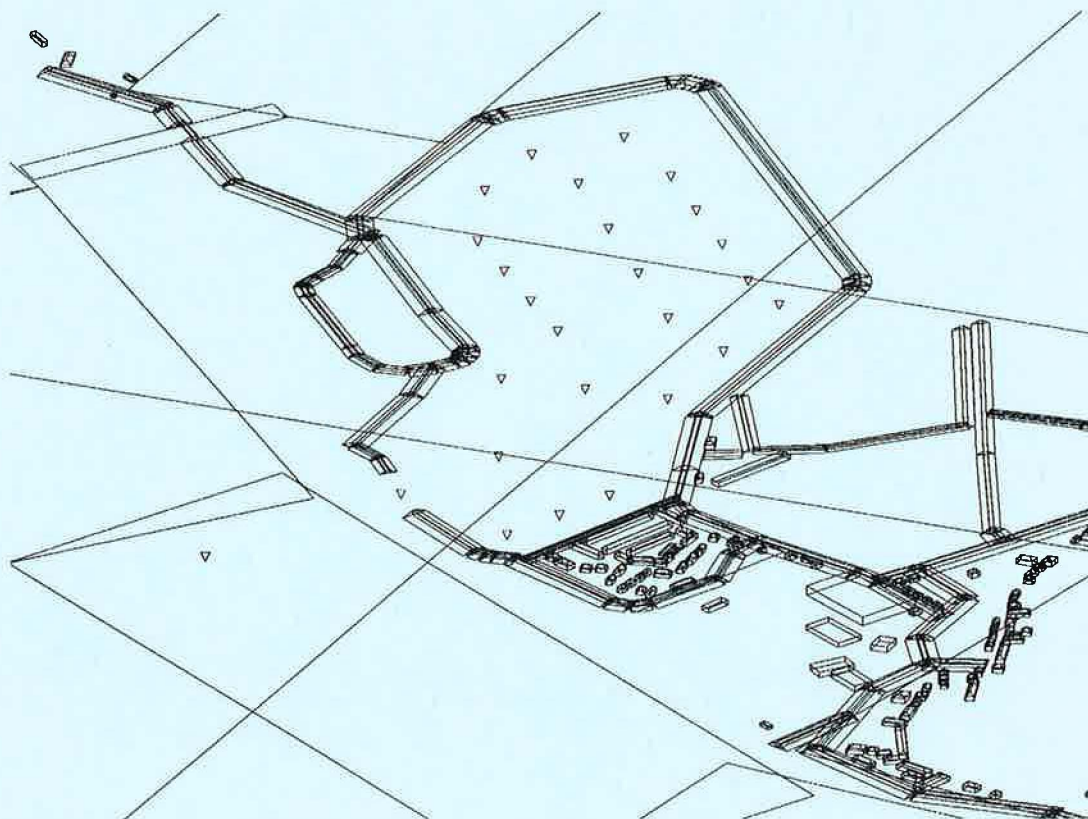
V-30-94.285

Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

3 : HAVEN ALTERNATIEF A

- 1 Haven alternatief A1
- 2 Haven alternatief A2
- 3 Haven alternatief A1
- 4 Haven alternatief A2

Uitgangspunten, /
/ objecten en bronlocaties
Equivalente geluidniveau's
/ distributieve verdeling



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-301-94.285

Haven alternatief A1
Uitgangspunten, objecten en bronlocaties

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van veranderde omgeving en locatie geluidbronnen voor haven alternatief A1

Afbeeldingen

Vogelvlucht-isometrie omslag, met X- en Y-as, en vierkant van 8 x 8 km

ten behoeve van de nummering :

filenaam	X,Y linksonderomvang gebied			thema
A1-OMG .PIC	-4000	, -2000	8000 x 6000	Locatie van haven alternatief A1
A1-OBJ .PIC	-1000	, -500	2000 x 1500	Gewijzigde objecten bij haven alternatief A1
A1-VAR .PIC	-1000	, -500	2000 x 1500	Bronlocaties ivm het varen in de haven
A1-LIG .PIC	-1000	, -500	2000 x 1500	Bronlocaties ivm het afgemeerd liggen

Deze figuren volgen op de tabel.

Tabellen

De dubbeltabel 'Objecten/Velden' - 'Dijklichamen & Gebouwen/ Gebieden'; 2 bladen.

Bronlocaties (1)

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen (1)

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen (1)

Specificatie trajectlengten (2)

Specificatie inzetduren in sec (2)

Objecten - modelgegevens

(1/2)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>dijken na aanleg haven alternatief A1</i>								
1	-231.34	172.45	-216.54	191.16	5.90	5.00	5.00	0
2	-216.54	191.16	-212.36	201.77	5.90	5.00	5.00	0
3	-212.36	201.77	-212.67	211.69	5.90	5.00	5.00	0
4	-212.67	211.69	-217.08	224.66	5.90	5.00	5.00	0
5	-217.08	224.66	-221.99	231.31	6.00	5.00	5.00	0
6	-307.34	298.21	-226.64	227.50	6.00	5.00	5.00	0
7	-460.99	450.20	-307.34	298.21	6.00	5.00	5.00	0
8	-463.98	459.59	-454.12	452.55	-6.00	5.00	5.00	0
9	-463.98	459.59	-675.00	528.00	6.00	5.00	5.00	0
10	-467.00	446.90	-493.14	490.07	6.00	5.00	5.00	0
11	-491.20	762.80	-500.57	488.88	6.00	5.00	5.00	0
12	-489.34	773.56	-491.20	762.80	10.00	5.00	5.00	0
13	-479.63	789.60	-489.34	773.56	10.00	5.00	5.00	0
14	-344.29	926.04	-479.63	789.60	10.00	5.00	5.00	0
15	-326.56	936.42	-344.29	926.04	10.00	5.00	5.00	0
16	-296.02	932.58	-326.56	936.42	10.00	5.00	5.00	0
17	-287.72	926.26	-296.02	932.58	10.00	5.00	5.00	0
18	100.55	541.11	-287.72	926.26	6.00	5.00	5.00	0
19	110.51	524.81	100.55	541.11	6.00	5.00	5.00	0
20	112.38	512.05	110.51	524.81	6.00	5.00	5.00	0
21	109.15	161.49	112.38	512.05	6.00	5.00	5.00	0

Toelichting

nr =	pretenteloos volgnummer, al is er een streven 'op volgorde te nummeren', en 'groepen bij elkaar te houden'
X1,Y1 =	coördinaten van het eerste hoekpunt in m
X2,Y2 =	coördinaten van het tweede hoekpunt in m
D =	diepte in m,
Hmv =	hoogte maaiveld, de grond rondom het gebouw, bij dijkwoningen aan dijkzijde
Hg =	in het overdrachtsmodel aangehouden hoogte van het object
Refl =	reflectiefactor, meestal 0.8; deze kan (abusievelijk) ook bij 'dijken' vermeld staan, doch dijken worden in de overdrachtsberekening steeds buiten de opgave van reflecterende objecten gehouden

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(2/2)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>dijken na aanleg haven alternatief A1</i>									
1	223.23	5.90	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
2	218.52	5.90	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
3	218.79	5.90	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
4	223.35	5.90	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
5	228.09	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
6	243.15	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
7	348.26	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
8	448.18	-6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
9	684.43	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandseweg
10	501.01	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
11	575.89	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
12	501.32	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
13	499.60	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
14	508.28	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
15	354.44	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
16	336.59	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
17	306.08	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
18	484.38	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
19	95.95	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandseweg
20	105.29	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandseweg
21	366.34	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandseweg

Toelichting

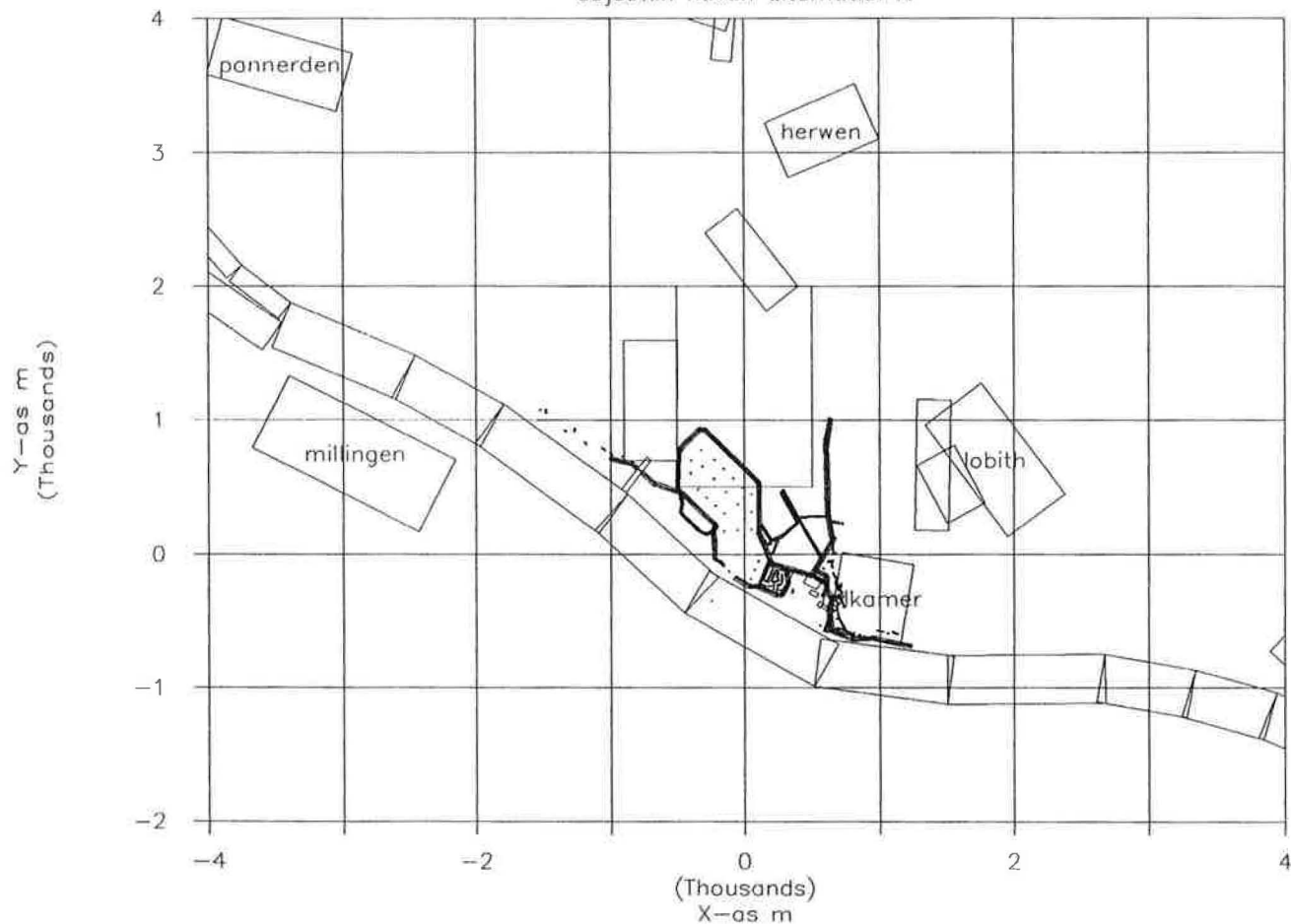
nr =	pretentieloos volgnummer,
L,B =	lengte en breedte in m
Hmv =	hoogte maaiveld, de grond rondom het gebouw, bij dijkwoningen aan dijkzijde
Hd =	hoogte van 'de dakgoot' ofwel van het orthogonale deel van het object
Hn =	hoogte van de nok van hellende daken van gebouwen (vorm 6-8)
type =	bij dijken (vorm 9) de deler 'n' in de verhouding (1:n) die de taludhelling aangeeft. aanduiding type object (hoofdletter) : Dijk- of weg, Geluidgevoelig gebouw of woning, Kern of bebouwde Kom, Niet geluidgevoelig gebouw, Vaarwater
vorm =	aanduiding objectvorm : 3 = rechthoekig vlak horizontaal, 4 = rechthoekig vlak verticaal, 5 = orthogonaal blok, (plat dak) 6/7 = orthogonaal blok waarop dak met twee schilden, 8 = idem, waarop dak met vier schilden, 9 = dijk
punt =	nummer van bijbehorend meetpunt, alleen in de gevallen dat er sprake is van een geluidgevoelig gebouw (G); indien voorafgegaan door ± ook nrs één lager en hoger;
naam =	naam of adres met huisnummer

overnachtingshaven Lobith

Locatie van haven alternatief A1

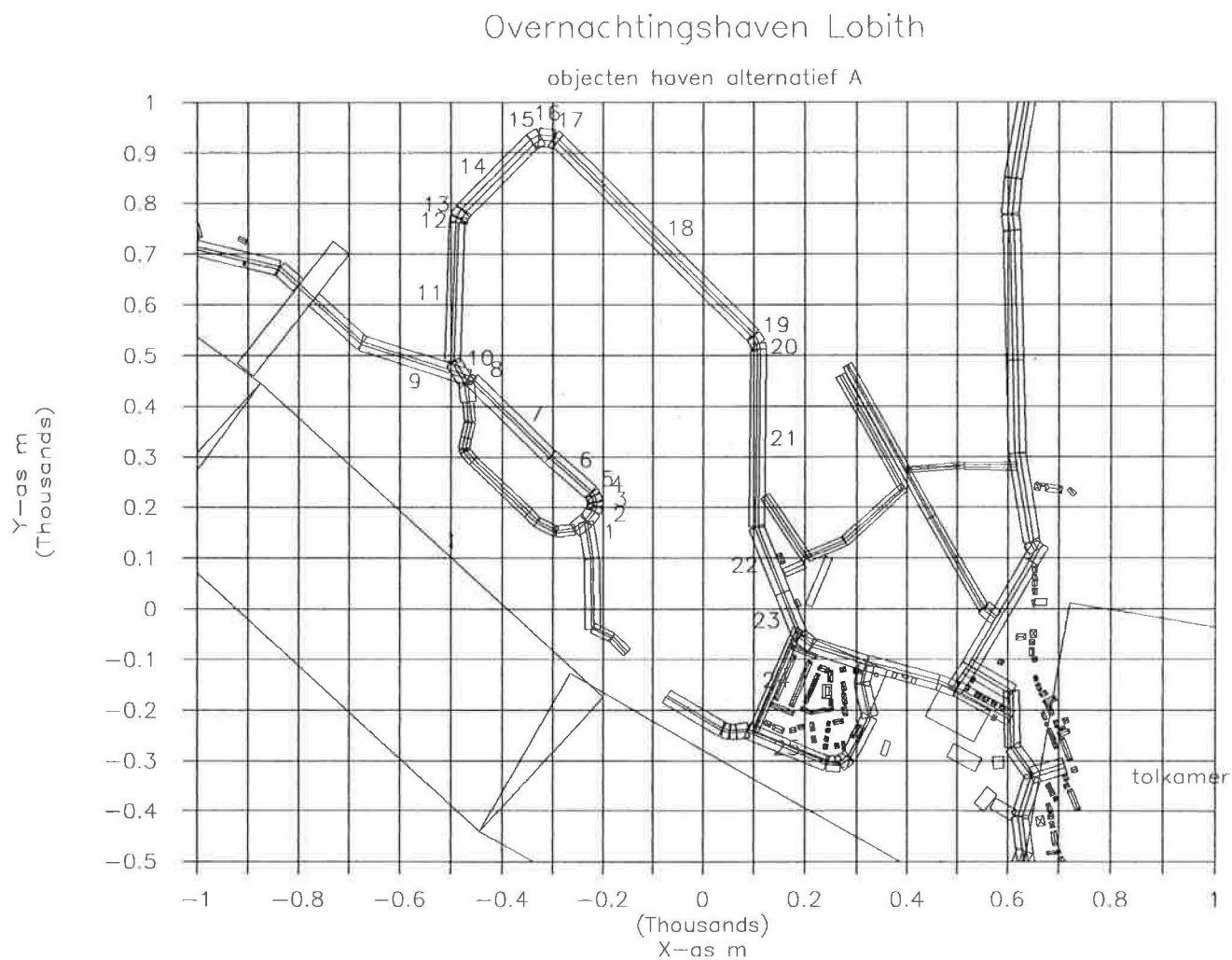
Overnachttingshaven Lobith

objecten haven alternatief A



Beschouwd is een gebied van 8000 x 6000 m.
De vierkanten van het raster zijn 1 x 1 km groot.

overnachtingshaven Lobith

Gewijzigde objecten bij haven alternatief A1

Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m.

Hier is het alternatief 'met punt' (noordelijkste deel van de dijk, 15-17) afgebeeld.

Er is ook een variant ontwikkeld waarin de hoek in dat dijkgedeelte is afgevlakt.

Voor de locatie van de ligplaatsen en de geluidoverdracht heeft dat geen interessante gevolgen.

Praktijkgegevens

Binnenkomende schepen kiezen een vrije ligplaats, ze worden pas naast andere schepen afgemeerd als de vrije plaatsen op zijn. Dit lijkt plausibel; de schippers vermijden het graag om over de dekken van andere schepen naar wal te moeten. Voor de geluidberekening houdt dit in dat de schepen zich steeds gelijkmatig verdelen over de geboden ligplaatsen.

Afgemeerde schepen liggen naast de lange steigers met de voorsteven naar de wal; de hoofdmotor, de geluidbron, bevindt zich in het achterschip. De schepen zijn verplicht zo af te meren; het houdt verband met het tegengaan van beschadiging van de oever of dijktaalud tijdens krachtig gebruik van de schroef.

De schepen van passanten hebben op de ligplaats een aggregaat aan staan voor de electriciteits-behoefte aan boord.

Op de schepen die niet tot het dagelijks contingent aan passanten worden gerekend, maar wel in de haven liggen, wordt geen aggregaat in werking verondersteld.

De patrouillevaartuigen van Rijkswaterstaat worden wel tot het dagelijks contingent gerekend, maar deze schepen worden onbemand achtergelaten op de ligplaats; daar geldt eveneens dat er geen aggregaat in werking is.

Bij de 'Weurt'-studie [V_(8)_92.183] is beargumenteerd dat het varen langs 'passagelocaties' (OH_mid) in de haven gaat met een snelheid van 4 km/h; de gemiddelde snelheid bij de afmeerlocaties bedraagt nog 2 km/h. Een 'normaal' schip van ca 100 m lengte heeft dan 200 sec nodig om geheel van of aan zijn ligplaats te komen. Eén en ander geldt ook hier.

Om een zekere veiligheidsmarge te hanteren is aangehouden dat hetzij bij aankomst, hetzij bij vertrek, 80 seconden motorlawaai wordt geproduceerd zonder dat het schip 'er wat mee opschiet'. Bij de berekeningen van het equivalente geluidniveau is dan verdisconteerd dat ca 8 seconden 10 dBA meer geluid produceert dan bij normale vaart, ivm met achteruitslaan bij aankomst, of op gang komen bij vertrek.

Toe te kennen bronvermogens

geluidsoort	dBA	o k t a a f b a n d e n Hz								
		32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
varen	107.9	81.7	91.7	92.1	94.9	97.7	101.4	102.1	102.0	96.2
aggregaat	96.0	67.5	77.5	92.6	90.0	88.0	85.5	78.1	70.7	59.4
10 aggregaten	106.0	77.5	87.5	102.6	100.0	98.0	95.5	88.1	80.7	69.4

Teneinde de bedrijfsduurcorrectie hanteerbaar te houden worden op elke afmeerlocatie in de basisberekening 10 aggregaten in werking geacht

DARING

V_301_94.285
alternatief A1
- 7 -

overnachtingshaven Lobith

Bronlocaties

A1

ligplaatsen			n +			motor		vaarttempo		inzet
nr	naam		Xb	Yb		Dn-n +	sec	km/h	m/s	sec
41	A1_1	6	-84.00	569.00	61	112.0	80	2	0.56	1084.8
42	A1_2	6	-153.00	638.00	60	103.2	80	2	0.56	1037.0
43	A1_3	6	-222.00	707.00	59	102.6	80	2	0.56	1033.9
44	A1_4	6	-320.00	780.00	59	124.3	80	2	0.56	1151.4
45	A1_5	6	-395.00	705.00	59	97.2	80	2	0.56	1005.1
46	A1_6	6	-400.00	605.00	59	102.6	80	2	0.56	1033.9
47	A1_7	6	-345.00	485.00	60	144.1	80	2	0.56	1257.9
48	A1_8	6	-280.00	425.00	61	150.0	80	2	0.56	1290.1
49	A1_9	6	-215.00	365.00	62	165.5	80	2	0.56	1373.6
50	A1_10	6	-150.00	305.00	62	123.5	80	2	0.56	1147.0
51	A1_A	6	-15.00	500.00	62	127.4	80	2	0.56	1168.0
52	A1_B	3	50.00	320.00	63	170.0	80	2	0.56	699.0
53	A1_C	3	-150.00	175.00	64	196.8	80	2	0.56	771.3
54	A1_D	3	50.00	190.00	63	100.3	80	2	0.56	510.8
55	A1_E	3	50.00	450.00	62	123.5	80	2	0.56	573.5
56	OH_1	1	47.00	-180.00	64	209.4	80	2	0.56	268.5
57	OH_2	1	76.00	-115.00	64	178.1	80	2	0.56	240.3
58	OH_3	1	105.00	-50.00	64	172.4	80	2	0.56	235.2
59	A1_rl	0	-311.00	656.00	60	127.2	0	4	1.11	2526.2
60	A1_rl	0	-224.00	563.17	61	127.2	0	4	1.11	4102.6
61	A1_rl	0	-137.00	470.33	62	127.2	0	4	1.11	5562.1
62	A1_rl	0	-50.00	377.50	63	195.0	0	4	1.11	10093.9
63	A1_rl	0	-50.00	182.50	64	182.8	0	4	1.11	12588.3
64	OH_mid	0	-60.00	0.00	65	136.6	0	4	1.11	11664.0
65	A1_tus	0	-115.00	-125.00	66	255.5	0	8	2.22	7146.1
66	A1_riv	0	-245.00	-345.00	66	0.0	0	12	3.33	3104.8

Toelichting

nr = prententielos volgnummer van de geluidsbronlocatie

naam = code locatie : 'A1' haven alternatief A1, '1 t/m 10' ligplaatsen, 'rl' routelocatie, 'mid' midden van de haven, 'tus' tussen de kribhoofden van de havenmond, 'riv' op het midden van de rivier Bovenrijn / Bijlands kanaal

ligplaatsen = aantal ligplaatsen per ligplaatslocatie; totaal 81

Xb, Yb = plaatscoördinaten, zie 'Coördinaten'

n+ = nummer eerstvolgende locatie op weg van ligplaats naar rivier

Dn-n+ = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n+

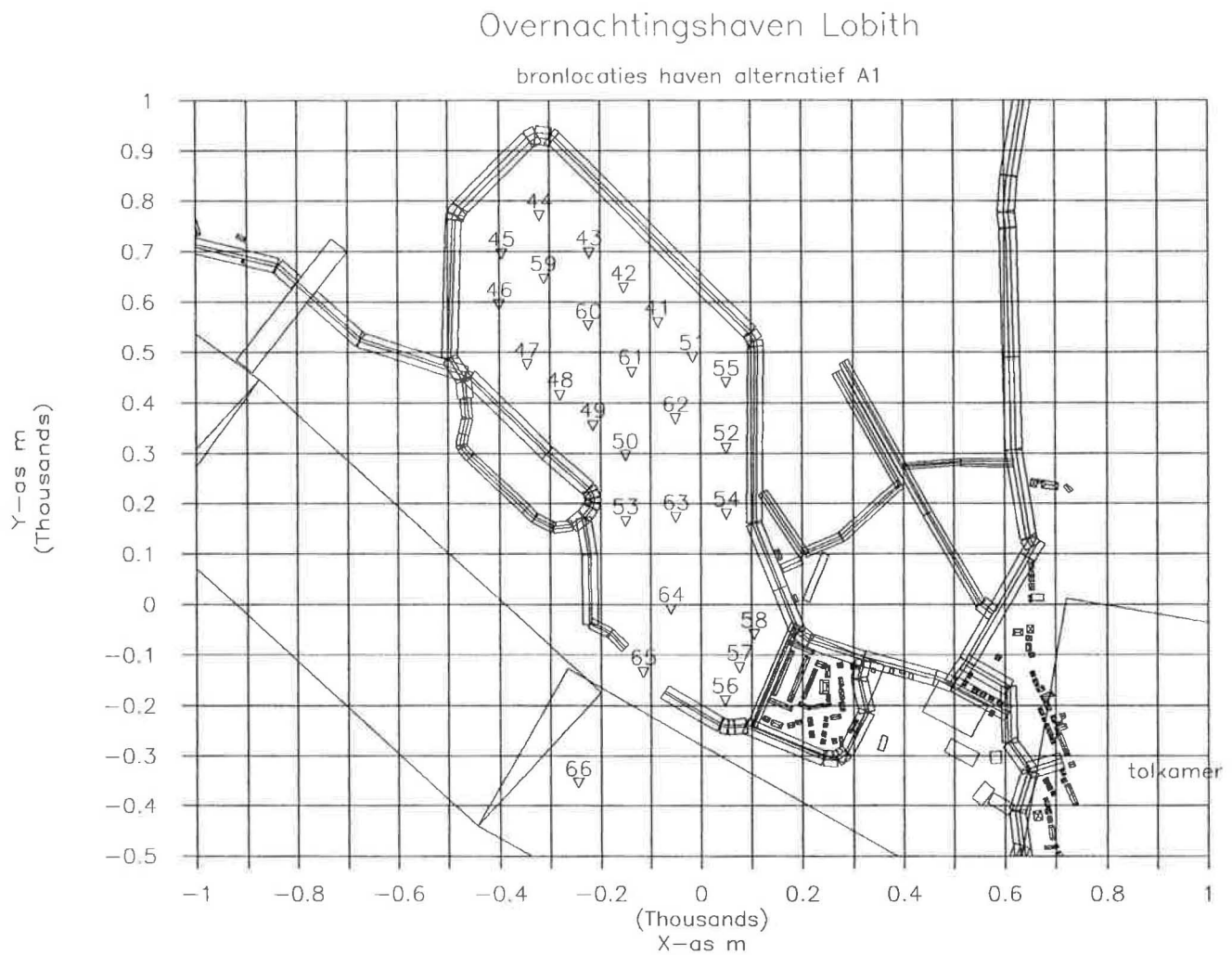
motor/sec = arbitraire tijdtoeslag ivm geproduceerd motorlawaai zonder verplaatsing van het schip

vaarttempo = vaarsnelheid, in km/h en m/s

inzet/sec = aantal seconden dat een locatie vaargeluid produceert als van alle ligplaatslocaties één schip (totaal 48) naar het midden van de rivier vaart; de specificatie hiervan staat in de tabellen 'specificatie trajectlengten' en 'specificatie inzetduren'.

overnachtingshaven Lobith

Geluidbronlocaties ivm het varen in haven alternatief A1



Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen

A1

nr	ligplaatsen		inzetduren_in_sec/uur			bedrijfsduurcorrectie_dB					verschil	
	naam	gemidd	Dag	Avond	Nacht	overDag	Avond	Nacht			A-D	N-D
		81	1	4.69	5.42	2.17	3600	3600	3600			
41	A1_1	6	13.39	62.8	72.6	29.1	-17.6	-17.0	-20.9	0.63	-3.35	
42	A1_2	6	12.80	60.0	69.4	27.8	-17.8	-17.1	-21.1	0.63	-3.35	
43	A1_3	6	12.76	59.9	69.2	27.7	-17.8	-17.2	-21.1	0.63	-3.35	
44	A1_4	6	14.21	66.7	77.0	30.8	-17.3	-16.7	-20.7	0.63	-3.35	
45	A1_5	6	12.41	58.2	67.3	26.9	-17.9	-17.3	-21.3	0.63	-3.35	
46	A1_6	6	12.76	59.9	69.2	27.7	-17.8	-17.2	-21.1	0.63	-3.35	
47	A1_7	6	15.53	72.8	84.2	33.7	-16.9	-16.3	-20.3	0.63	-3.35	
48	A1_8	6	15.93	74.7	86.3	34.6	-16.8	-16.2	-20.2	0.63	-3.35	
49	A1_9	6	16.96	79.5	91.9	36.8	-16.6	-15.9	-19.9	0.63	-3.35	
50	A1_10	6	14.16	66.4	76.7	30.7	-17.3	-16.7	-20.7	0.63	-3.35	
51	A1_A	6	14.42	67.6	78.2	31.3	-17.3	-16.6	-20.6	0.63	-3.35	
52	A1_B	3	8.63	40.5	46.8	18.7	-19.5	-18.9	-22.8	0.63	-3.35	
53	A1_C	3	9.52	44.7	51.6	20.7	-19.1	-18.4	-22.4	0.63	-3.35	
54	A1_D	3	6.31	29.6	34.2	13.7	-20.9	-20.2	-24.2	0.63	-3.35	
55	A1_E	3	7.08	33.2	38.4	15.4	-20.4	-19.7	-23.7	0.63	-3.35	
56	OH_1	1	3.31	15.5	18.0	7.2	-23.6	-23.0	-27.0	0.63	-3.35	
57	OH_2	1	2.97	13.9	16.1	6.4	-24.1	-23.5	-27.5	0.63	-3.35	
58	OH_3	1	2.90	13.6	15.7	6.3	-24.2	-23.6	-27.6	0.63	-3.35	
59	A1_rl	0	31.19	146.3	169.0	67.7	-13.9	-13.3	-17.3	0.63	-3.35	
60	A1_rl	0	50.65	237.5	274.5	109.9	-11.8	-11.2	-15.2	0.63	-3.35	
61	A1_rl	0	68.67	322.1	372.2	149.0	-10.5	-9.9	-13.8	0.63	-3.35	
62	A1_rl	0	124.62	584.4	675.4	270.4	-7.9	-7.3	-11.2	0.63	-3.35	
63	A1_rl	0	155.41	728.9	842.3	337.2	-6.9	-6.3	-10.3	0.63	-3.35	
64	OH_mid	0	144.00	675.4	780.5	312.5	-7.3	-6.6	-10.6	0.63	-3.35	
65	A1_tus	0	88.22	413.8	478.2	191.4	-9.4	-8.8	-12.7	0.63	-3.35	
66	A1_riv	0	38.33	179.8	207.8	83.2	-13.0	-12.4	-16.4	0.63	-3.35	

Toelichting

inzetduren in sec/uur :

gemidd/1 = gemiddelde inzetduur van de locaties bij aankomst of vertrek van één schip.

(over)dag (4.69 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur in sec per uur overdag

avond (5.42 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur sec per uur in de avond

nacht (2.17 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur sec per uur in de nacht

bedrijfsduurcorrectie in dB : in verband te brengen met het geluidbronvermogen $L_w = 108$ dBA

overdag/avond/nacht = Cbd per dag, uiteraard gerelateerd aan 3600 sec per uur

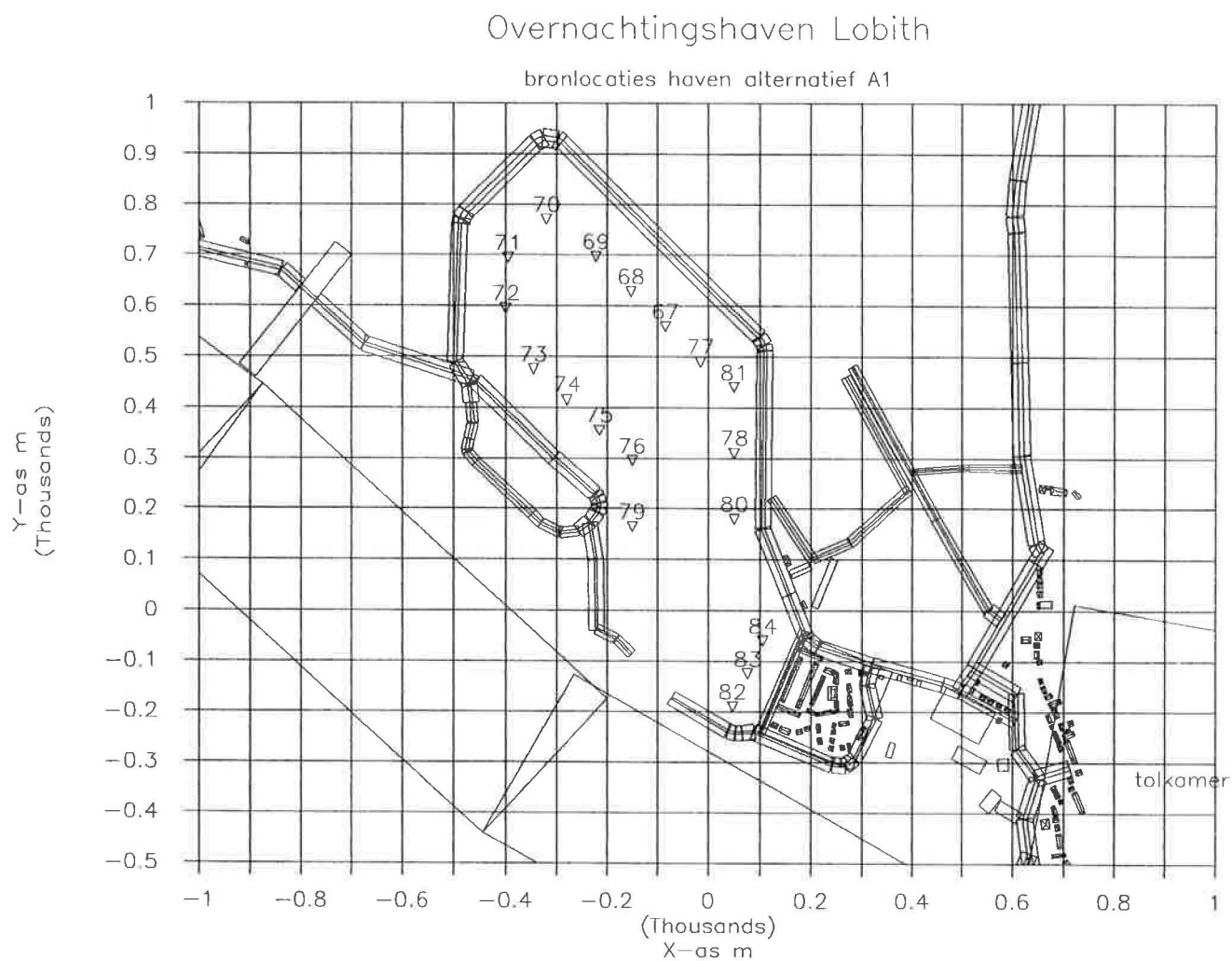
verschil : door de vaste verdeling van schepen over de drie dagdelen ook bij andere havens hetzelfde

A-D = Cbd,avond - Cbd,dag = 0.63 dBA, in de avond is het Leq op meetpunten dus 0.63 dBA hoger

N-D = Cbd,nacht - Cbd,dag = -3.35 dBA, in nacht is het Leq 3.35 dBA lager dan overdag.

overnachtingshaven Lobith

Geluidbronlocaties ivm het afgemeerd liggen in haven alternatief A1



Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen

A1

nr + 26	ligplaatsen		bezetting			bezettings-correctie			verschil	
	naam	81 totalen	overDag	Avond	Nacht	overDag	Avond	Nacht	A-D	N-D
			19.68	53.63	63.92	10	10	10		
67	A1_1	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
68	A1_2	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
69	A1_3	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
70	A1_4	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
71	A1_5	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
72	A1_6	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
73	A1_7	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
74	A1_8	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
75	A1_9	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
76	A1_10	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
77	A1_A	6	1.46	3.97	4.73	-8.4	-4.0	-3.2	4.35	5.12
78	A1_B	3	0.73	1.99	2.37	-11.4	-7.0	-6.3	4.35	5.12
79	A1_C	3	0.73	1.99	2.37	-11.4	-7.0	-6.3	4.35	5.12
80	A1_D	3	0.73	1.99	2.37	-11.4	-7.0	-6.3	4.35	5.12
81	A1_E*	3	0.73	1.99	2.37	-11.4	-7.0	-6.3	4.35	5.12
82	OH_1*	1	0.24	0.66	0.79	-16.1	-11.8	-11.0	4.35	5.12
83	OH_2*	1	0.24	0.66	0.79	-16.1	-11.8	-11.0	4.35	5.12
84	OH_3*	1	0.24	0.66	0.79	-16.1	-11.8	-11.0	4.35	5.12

toelichting

nr/ + 26 = de pretenteloze bronlocatienummers waarvoor nu een bronvermogen $L_w = 106$ dBA van toepassing is, zijn 26 hoger dan de nummers van de identieke locaties, die bij het varen als ligplaats zijn beschouwd ($L_w = 108$ dBA),

bezetting : aantal beschouwde schepen dat gemiddeld afgemeerd ligt met mogelijk aggregaat aan.

overdag 19.68 schepen, verdeeld over 81 locaties, levert op : 0.24 op 1, 0.73 op 3 en 1.46 op 6 ligplaatsen

avond 53.63 schepen, verdeeld over 81 locaties, levert op : 0.66 op 1, 1.99 op 3 en 3.97 op 6 ligplaatsen

nacht 34.42 schepen, verdeeld over 8 locaties, levert op : 0.79 op 1, 2.37 op 3 en 4.73 op 6 ligplaatsen

bezettingcorrectie, te beschouwen als bedrijfsduurcorrectie

is hier betrokken op 10 aggregaten per afmeerlocatie

overdag : $10 \log (1.46 / 10) = -8.4$ dBA, overige correcties overeenkomstig berekend

verschil : door de vaste verdeling van schepen over de drie dagdelen ook bij andere havens hetzelfde

A-D = $C_{bd,avond} - C_{bd,dag} = 4.35$ dBA, in de avond is het L_{eq} op meetpunten dus 4.35 dBA hoger

N-D = $C_{bd,nacht} - C_{bd,dag} = 5.12$ dBA, in nacht is het L_{eq} 5.12 dBA hoger dan overdag

DARING

V_301_94.285
alternatief A1
- 12 -

overnachtingshaven Lobith

Specificatie trajectlengten

A1, 1/2

nr	naam	Dn-n +	n + nr	60 41	59 42	58 43	58 44	58 45	58 46	59 47	60 48
41	A1_1	112.0		56.0							
42	A1_2	103.2			51.6						
43	A1_3	102.6				51.3					
44	A1_4	124.3					62.2				
45	A1_5	97.2						48.6			
46	A1_6	102.6							51.3		
47	A1_7	144.1								72.0	
48	A1_8	150.0									75.0
49	A1_9	165.5									
50	A1_10	123.5									
51	A1_A	127.4									
52	A1_B	170.0									
53	A1_C	196.8									
54	A1_D	100.3									
55	A1_E	123.5									
56	OH_1	209.4									
57	OH_2	178.1									
58	OH_3	172.4									
59	A1_rl	127.2				114.9	125.8	112.2	114.9		
60	A1_rl	127.2			115.2	127.2	127.2	127.2	127.2	135.6	
61	A1_rl	127.2		119.6	127.2	127.2	127.2	127.2	127.2	135.6	138.6
62	A1_rl	195.0		161.1	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1
63	A1_rl	182.8		188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9
64	OH_mid	136.6		159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7
65	A1_tus	255.5		196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1
66	A1_riv	0.0		127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8

toelichting

Dn-n + = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n + (zie tabelkop)

Getallen op de diagonaal : vaarafstand = Dn-n + /2, toegedeeld aan afmeerlocatie

Overige getallen : vaarafstand = helft van vorige (terug zoeken) + volgende (zelfde regel) Dn-n + , toegedeeld aan passeerlocatie.

Specificatie trajectlengten

A1, 2/2

nr	naam	61 49	61 50	61 51	62 52	63 53	62 54	61 55	63 56	63 57	63 58
41	A1_1										
42	A1_2										
43	A1_3										
44	A1_4										
45	A1_5										
46	A1_6										
47	A1_7										
48	A1_8										
49	A1_9	82.7									
50	A1_10		61.8								
51	A1_A			63.7							
52	A1_B				85.0						
53	A1_C					98.4					
54	A1_D						50.1				
55	A1_E							61.8			
56	OH_1								104.7		
57	OH_2									89.1	
58	OH_3										86.2
59	A1_rl										
60	A1_rl										
61	A1_rl										
62	A1_rl	180.2	159.3	161.2				159.3			
63	A1_rl	188.9	188.9	188.9	176.4		141.5	188.9			
64	OH_mid	159.7	159.7	159.7	159.7	166.7	159.7	159.7	173.0	157.3	154.5
65	A1_tus	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1
66	A1_riv	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8

Specificatie inzetduren in sec

A1, 1/2

nr	naam	81 totalen	6 41	6 42	6 43	6 44	6 45	6 46	6 47	6 48
41	A1_1	1084.8	1084.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	A1_2	1037.0	0.0	1037.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	A1_3	1033.9	0.0	0.0	1033.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	A1_4	1151.4	0.0	0.0	0.0	1151.4	0.0	0.0	0.0	0.0
45	A1_5	1005.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1005.1	0.0	0.0	0.0
46	A1_6	1033.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1033.9	0.0	0.0
47	A1_7	1257.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1257.9	0.0
48	A1_8	1290.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1290.1
49	A1_9	1373.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	A1_10	1147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51	A1_A	1168.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	A1_B	699.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	A1_C	771.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	A1_D	510.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	A1_E	573.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	OH_1	268.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57	OH_2	240.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
58	OH_3	235.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
59	A1_rl	2526.2	0.0	0.0	620.5	679.2	606.1	620.5	0.0	0.0
60	A1_rl	4102.6	0.0	622.0	687.0	687.0	687.0	687.0	732.5	0.0
61	A1_rl	5562.1	645.9	687.0	687.0	687.0	687.0	687.0	732.5	748.6
62	A1_rl	10093.9	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0
63	A1_rl	12588.3	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0
64	OH_mid	11664.0	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2
65	A1_tus	7146.1	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3
66	A1_riv	3104.8	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0

Toelichting

Tijdsduren in seconden. Berekend uit :

post 1 = Toeslag 'motor' (tabel bronlocaties)

post 2 = gespecificeerde trajectlengte (voorgaande tabel) gedeeld door snelheid in m/s (tabel bronlocaties)

Toegedeelde inzetduur = (post + post 2) maal aantal ligplaatsen per afmeerlocatie (tabelkop)

De 'totalen' voor 81 afzonderlijke aankomsten staan reeds vermeld in de tabel bronlocaties.

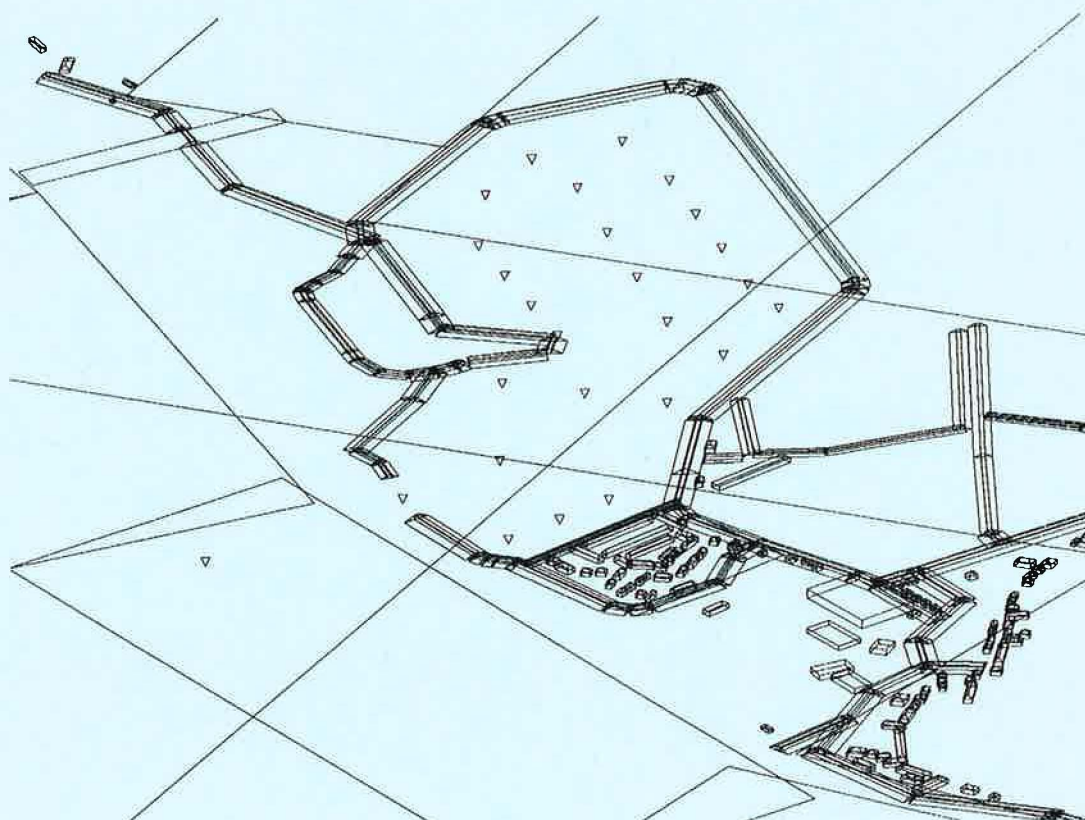
Met die gegevens als uitgangspunt zijn de bedrijfsduurcorrecties ivm varen berekend.

Specificatie inzetduren in sec

A1, 2/2

nr	naam	6 49	6 50	6 51	3 52	3 53	3 54	3 55	1 56	1 57	1 58
41	A1_1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	A1_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	A1_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	A1_4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	A1_5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	A1_6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	A1_7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	A1_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	A1_9	1373.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	A1_10	0.0	1147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51	A1_A	0.0	0.0	1168.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	A1_B	0.0	0.0	0.0	699.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53	A1_C	0.0	0.0	0.0	0.0	771.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	A1_D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	510.8	0.0	0.0	0.0	0.0
55	A1_E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	573.5	0.0	0.0	0.0
56	OH_1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	268.5	0.0	0.0
57	OH_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240.3	0.0
58	OH_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.2
59	A1_rl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	A1_rl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
61	A1_rl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62	A1_rl	973.3	860.0	870.5	0.0	0.0	0.0	430.0	0.0	0.0	0.0
63	A1_rl	1020.0	1020.0	1020.0	476.3	0.0	382.1	510.0	0.0	0.0	0.0
64	OH_mid	862.2	862.2	862.2	431.1	450.0	431.1	431.1	155.7	141.6	139.0
65	A1_tus	529.3	529.3	529.3	264.7	264.7	264.7	264.7	88.2	88.2	88.2
66	A1_riv	230.0	230.0	230.0	115.0	115.0	115.0	115.0	38.3	38.3	38.3

[DC exit]



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-302-94.285

Haven alternatief A2
Uitgangspunten, objecten en bronlocaties

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van veranderde omgeving en locatie geluidbronnen voor haven alternatief A2

Afbeeldingen

Vogelvlucht-isometrie omslag, met X- en Y-as, en vierkant van 8 x 8 km

ten behoeve van de nummering :

filenaam	X,Y linksonderomvang gebied	thema
A2-OMG .PIC	-4000 , -2000 8000 x 6000	Locatie van haven alternatief A2
A2-OBJ .PIC	-1000 , -500 2000 x 1500	Gewijzigde objecten bij haven alternatief A2
A2-VAR .PIC	-1000 , -500 2000 x 1500	Bronlocaties ivm het varen in de haven
A2-LIG .PIC	-1000 , -500 2000 x 1500	Bronlocaties ivm het afgemeerd liggen

Deze figuren staan tussen de tabellen.

Tabellen

De dubbeltabel 'Objecten/Velden' - 'Dijklichamen & Gebouwen/ Gebieden'; 2 bladen.

Bronlocaties (1)

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen (1)

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen (1)

Specificatie trajectlengten (2)

Specificatie inzetduren in sec (2)

Tekening

Alternatief A2 sch 5000 dd 940621 nr LOBITH-T-94.065

Objecten - modelgegevens

(1/2)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>dijken na aanleg haven alternatief A2</i>								
1	-231.34	172.45	-216.54	191.16	5.90	5.00	5.00	0
2	-216.54	191.16	-212.36	201.77	5.90	5.00	5.00	0
3	-140.00	260.00	-212.67	211.69	5.90	5.00	5.00	0
4	-150.00	290.00	-140.00	260.00	5.90	5.00	5.00	0
5	-280.00	270.00	-150.00	290.00	6.00	5.00	5.00	0
6	-307.34	298.21	-280.00	270.00	6.00	5.00	5.00	0
7	-460.99	450.20	-307.34	298.21	6.00	5.00	5.00	0
8	-463.98	459.59	-454.12	452.55	-6.00	5.00	5.00	0
9	-463.98	459.59	-675.00	528.00	6.00	5.00	5.00	0
10	-467.00	446.90	-493.14	490.07	6.00	5.00	5.00	0
11	-491.20	762.80	-500.57	488.88	6.00	5.00	5.00	0
12	-489.34	773.56	-491.20	762.80	10.00	5.00	5.00	0
13	-479.63	789.60	-489.34	773.56	10.00	5.00	5.00	0
14	-344.29	926.04	-479.63	789.60	10.00	5.00	5.00	0
15	-326.56	936.42	-344.29	926.04	10.00	5.00	5.00	0
16	-296.02	932.58	-326.56	936.42	10.00	5.00	5.00	0
17	-287.72	926.26	-296.02	932.58	10.00	5.00	5.00	0
18	100.55	541.11	-287.72	926.26	6.00	5.00	5.00	0
19	110.51	524.81	100.55	541.11	6.00	5.00	5.00	0
20	112.38	512.05	110.51	524.81	6.00	5.00	5.00	0
21	109.15	161.49	112.38	512.05	6.00	5.00	5.00	0

Toelichting

nr =	pretentieloos volgnummer, al is er een streven 'op volgorde te nummeren', en 'groepen bij elkaar te houden'
X1,Y1 =	coördinaten van het eerste hoekpunt in m
X2,Y2 =	coördinaten van het tweede hoekpunt in m
D =	diepte in m,
Hmv =	hoogte maaiveld, de grond rondom het gebouw, bij dijkwoningen aan dijkzijde
Hg =	in het overdrachtsmodel aangehouden hoogte van het object
Refl =	reflectiefactor, meestal 0.8; deze kan (abusievelijk) ook bij 'dijken' vermeld staan, doch dijken worden in de overdrachtsberekening steeds buiten de opgave van reflecterende objecten gehouden

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(2/2)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>dijken na aanleg haven alternatief A2</i>									
1	223.23	5.90	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
2	11.40	5.90	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
3	87.26	5.90	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
4	31.62	5.90	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
5	131.53	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
6	39.28	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
7	216.12	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
8	12.12	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	* A2
9	684.43	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandsewweg
10	501.01	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
11	575.89	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
12	501.32	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
13	499.60	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
14	508.28	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
15	354.44	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
16	336.59	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
17	306.08	10.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
18	484.38	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	havendijk alternatief A
19	95.95	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandsewweg
20	105.29	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandsewweg
21	366.34	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	dijk Bijlandsewweg

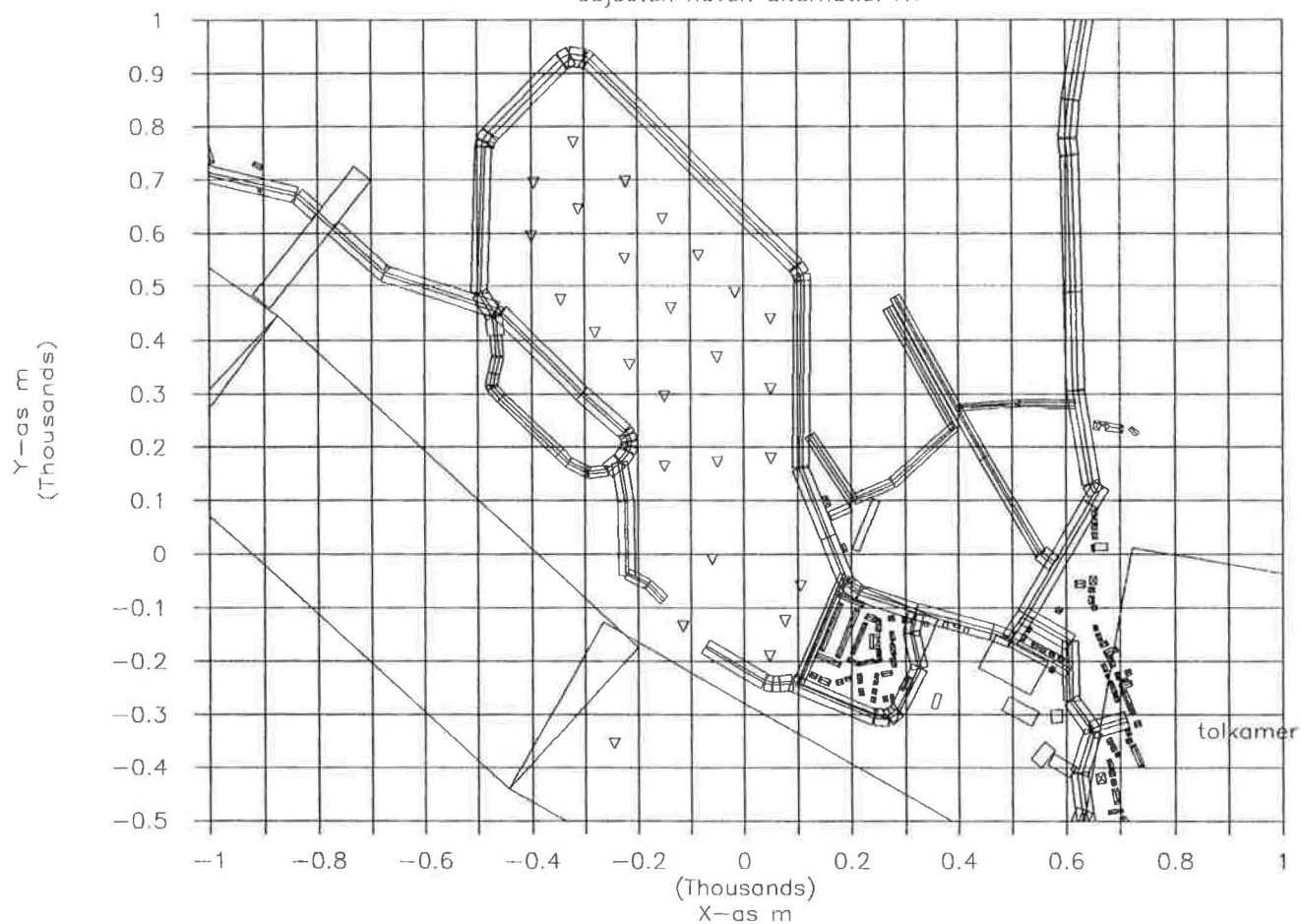
Toelichting

nr =	pretentieloos volgnummer,
L,B =	lengte en breedte in m
Hmv =	hoogte maaiveld, de grond rondom het gebouw, bij dijkwoningen aan dijkzijde
Hd =	hoogte van 'de dakgoot' ofwel van het orthogonale deel van het object
Hn =	hoogte van de nok van hellende daken van gebouwen (vorm 6-8)
type =	bij dijken (vorm 9) de deler 'n' in de verhouding (1:n) die de taludhelling aangeeft. aanduiding type object (hoofdletter) : Dijk- of weg, Geluidgevoelig gebouw of woning, Kern of bebouwde Kom, Niet geluidgevoelig gebouw, Vaarwater
vorm =	aanduiding objectvorm : 3 = rechthoekig vlak horizontaal, 4 = rechthoekig vlak verticaal, 5 = orthogonaal blok, (plat dak) 6/7 = orthogonaal blok waarop dak met twee schilden, 8 = idem, waarop dak met vier schilden, 9 = dijk
punt =	nummer van bijbehorend meetpunt, alleen in de gevallen dat er sprake is van een geluidgevoelig gebouw (G); indien voorafgegaan door ± ook nrs één lager en hoger;
naam =	naam of adres met huisnummer

Objecten van haven alternatief A1

Overnachtingshaven Lobith

objecten haven alternatief A1



Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m.

De vierkanten van het raster zijn 100 x 100 m groot.

overnachtingshaven Lobith

Gewijzigde objecten bij haven alternatief A2

Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m.

Een kenmerk van dit alternatief is de landpunt vanuit 'de Bijland'; daardoor vervalt een afmeerlocatie die in alternatief A1 wel aanwezig is.

Voor de geluidoverdracht heeft de landtong niet bepaald interessante gevolgen.

Subtiele verschillen tussen de alternatieven A1 en A2

Havenontwerp

Ter vergelijking dienen de tekeningen 'Uitwijkhaven Lobith' van RWS :

- Alternatief A 'zonder punt' sch 5000 dd 940503
- Alternatief A2 sch 5000 dd 940621 nr LOBITH-T-94.065

In beide varianten zijn getekend :

- 10 aanlegsteigers (1-10), aan elke zijde 3 schepen reguliere scheepvaart
- 5 steigers (A t/m E), 3 schepen; A,B gevaarlijke stoffen, C calamiteiten, D diensten, E RWS
- 2 'gehandhaafde steigers in de oorspronkelijke haven

De verschillen zijn :

- a In alternatief A2 steekt een grotere landpunt vanuit de Bijland de nieuwe haven in
- b Hierdoor is er geen ruimte voor de steiger die in alternatief A1 nummer 10 heeft
- c De nummers 1 t/m 10 zijn één steiger terugwaarts verzet
- d Nummer 1 van alternatief A2 komt op steiger A van alternatief A1
- e Steiger-letter A van alternatief A2 staat op de plaats van E uit alternatief A1
- f Voor E is een steiger geprojecteerd in de hoek naast bestaande steigers in de 'oude' haven.

Voor de goede orde zij opgemerkt dat hier niet beoogd wordt de ontwerpfilosofie te beschrijven.

Rekenmodel

In het rekenmodel zijn de coördinaten van de bronlocaties ongewijzigd; er zijn

10 ligplaatslocaties voor 1 t/m 10, (A1 : nrs 41-50, A2 : nrs 51,41-49), elk 6 schepen
5 locaties voor A t/m E (A1 : nrs 51-55, A2 : nrs 55,52-53 en 56), elk 3 schepen
en in de oorspronkelijke haven, 3 (A1 : nrs 56-58) resp. 2 (A2 : nrs 57,58), één schip
17 vaar- of passagelocaties (nrs 59-66)

De verschillen zijn :

- b In alternatief A2 is ligplaatslocatie 50 van A1 buiten werking gesteld, hierdoor verdwijnen 6 geprojecteerde ligplaatsen
- f In alternatief A2 is ligplaatslocatie 56 van A1 nu beschouwd als ingericht voor 3 schepen
Per saldo verdwijnen er 4 geprojecteerde ligplaatsen.

Bronlocaties

A2

nr	naam	ligplaatsen	Xb Xb	Yb	n +	Dn-n +	motor	vaartempo km/h	m/s	inzet sec
91	A2_1	6	-15.00	500.00	111	127.4	80	2	0.56	1168.0
92	A2_2	6	-84.00	569.00	110	112.0	80	2	0.56	1084.8
93	A2_3	6	-153.00	638.00	109	103.2	80	2	0.56	1037.0
94	A2_4	6	-222.00	707.00	108	102.6	80	2	0.56	1033.9
95	A2_5	6	-320.00	780.00	108	124.3	80	2	0.56	1151.4
96	A2_6	6	-395.00	705.00	108	97.2	80	2	0.56	1005.1
97	A2_7	6	-400.00	605.00	108	102.6	80	2	0.56	1033.9
98	A2_8	6	-345.00	485.00	109	144.1	80	2	0.56	1257.9
99	A2_9	6	-280.00	425.00	101	150.0	80	2	0.56	1290.1
100	A2_10	6	-215.00	365.00	111	165.5	80	2	0.56	1373.6
101	A2_A	3	50.00	450.00	111	123.5	80	2	0.56	573.5
102	A2_B	3	50.00	320.00	112	170.0	80	2	0.56	699.0
103	A2_C	3	-150.00	175.00	113	196.8	80	2	0.56	771.3
104	A2_D	3	50.00	190.00	112	100.3	80	2	0.56	510.8
105	A2_E	3	47.00	-180.00	113	209.4	80	2	0.56	805.4
106	OH_2	1	76.00	-115.00	113	178.1	80	2	0.56	240.3
107	OH_3	1	105.00	-50.00	113	172.4	80	2	0.56	235.2
108	A2_rl	0	-311.00	656.00	109	127.2	0	4	1.11	2526.2
109	A2_rl	0	-224.00	563.17	110	127.2	0	4	1.11	4102.6
110	A2_rl	0	-137.00	470.33	111	127.2	0	4	1.11	5562.1
111	A2_rl	0	-50.00	377.50	112	195.0	0	4	1.11	9233.9
112	A2_rl	0	-50.00	182.50	113	182.8	0	4	1.11	11568.3
113	OH_mid	0	-60.00	0.00	114	136.6	0	4	1.11	11113.2
114	A2_tus	0	-115.00	-125.00	115	255.5	0	8	2.22	6793.2
115	A2_riv	0	-245.00	-345.00	115	0.0	0	12	3.33	2951.5

Toelichting

nr = prententieloos volgnummer van de geluidsbronlocatie

naam = code locatie : 'A1' haven alternatief A1, '1 t/m 10' ligplaatsen, 'rl' routelocatie, 'mid' midden van de haven, 'tus' tussen de kribhoofden van de havenmond, 'riv' op het midden van de rivier Bovenrijn / Bijlands kanaal

ligplaatsen = aantal ligplaatsen per ligplaatslocatie; totaal 81

Xb, Xb = plaatscoördinaten, zie 'Coördinaten'

n+ = nummer eerstvolgende locatie op weg van ligplaats naar rivier

Dn-n+ = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n+

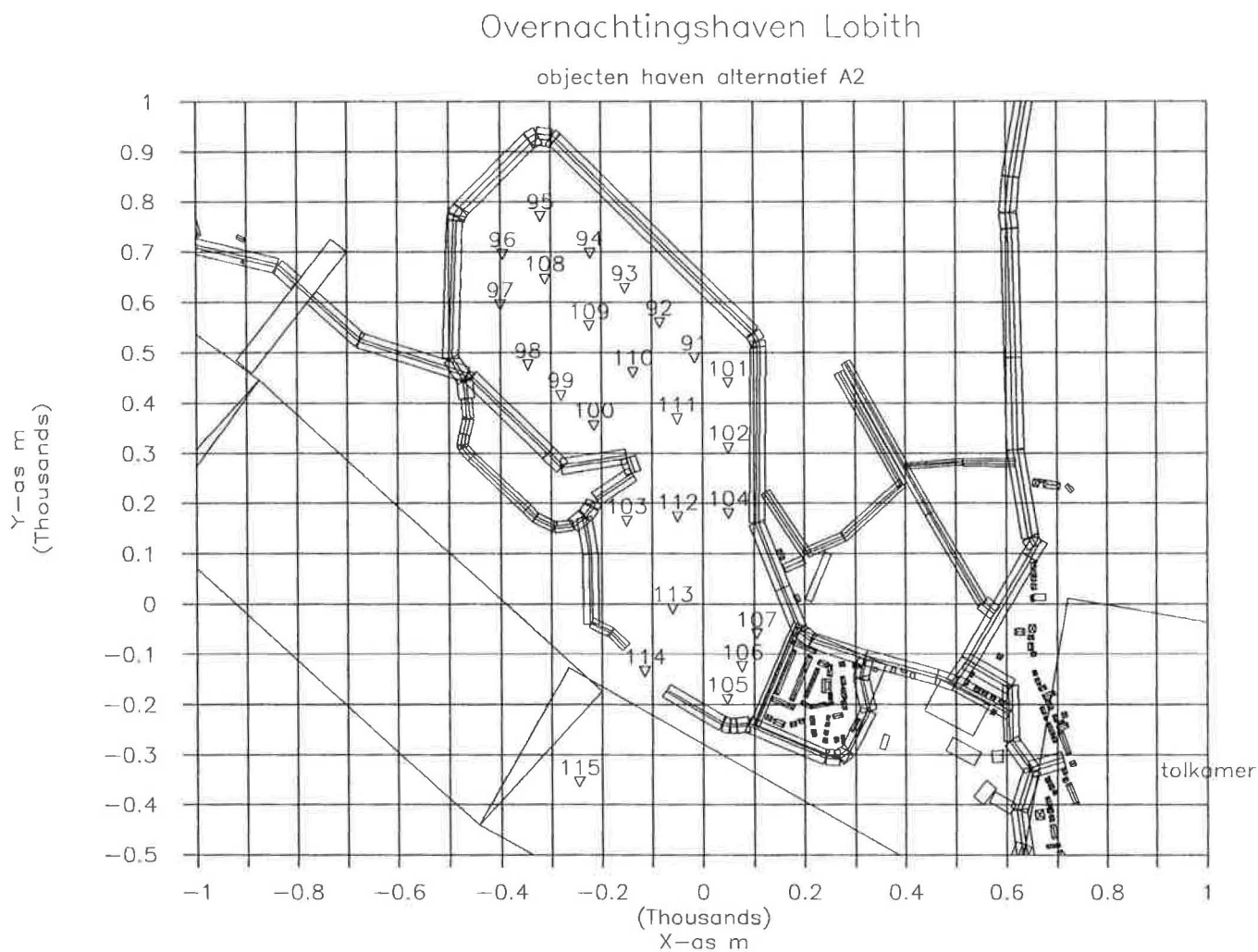
motor/sec = arbitraire tijdstoeslag ivm geproduceerd motorlawaai zonder verplaatsing van het schip

vaartempo = vaarsnelheid, in km/h en m/s

inzet/sec = aantal seconden dat een locatie vaargeluid produceert als van alle ligplaatslocaties één schip (totaal 48) naar het midden van de rivier vaart; de specificatie hiervan staat in de tabellen 'specificatie trajectlengten' en 'specificatie inzetduren'.

overnachtingshaven Lobith

Geluidbronlocaties ivm het varen in de haven alternatief A2



Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m

Locaties 91-107 zijn afmeerlocaties

Locaties 108-115 zijn passeerlocaties

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen

A2

nr	ligplaatsen		inzetduren in sec/uur			bedrijfsduurcorrectie dB					verschil	
	naam	gemidd	Dag	Avond	Nacht	overDag	Avond	Nacht			A-D	N-D
		77	1	4.69	5.42	2.17	3600	3600	3600			
91	A2_1	6	15.17	71.1	82.2	32.9	-17.0	-16.4	-20.4	0.63	-3.35	
92	A2_2	6	14.09	66.1	76.4	30.6	-17.4	-16.7	-20.7	0.63	-3.35	
93	A2_3	6	13.47	63.2	73.0	29.2	-17.6	-16.9	-20.9	0.63	-3.35	
94	A2_4	6	13.43	63.0	72.8	29.1	-17.6	-16.9	-20.9	0.63	-3.35	
95	A2_5	6	14.95	70.1	81.0	32.4	-17.1	-16.5	-20.5	0.63	-3.35	
96	A2_6	6	13.05	61.2	70.8	28.3	-17.7	-17.1	-21.0	0.63	-3.35	
97	A2_7	6	13.43	63.0	72.8	29.1	-17.6	-16.9	-20.9	0.63	-3.35	
98	A2_8	6	16.34	76.6	88.5	35.4	-16.7	-16.1	-20.1	0.63	-3.35	
99	A2_9	6	16.75	78.6	90.8	36.4	-16.6	-16.0	-20.0	0.63	-3.35	
100	A2_10	6	17.84	83.7	96.7	38.7	-16.3	-15.7	-19.7	0.63	-3.35	
101	A2_A	3	7.45	34.9	40.4	16.2	-20.1	-19.5	-23.5	0.63	-3.35	
102	A2_B	3	9.08	42.6	49.2	19.7	-19.3	-18.6	-22.6	0.63	-3.35	
103	A2_C	3	10.02	47.0	54.3	21.7	-18.8	-18.2	-22.2	0.63	-3.35	
104	A2_D	3	6.63	31.1	36.0	14.4	-20.6	-20.0	-24.0	0.63	-3.35	
105	A2_E	3	10.46	49.1	56.7	22.7	-18.7	-18.0	-22.0	0.63	-3.35	
106	OH_2	1	3.12	14.6	16.9	6.8	-23.9	-23.3	-27.3	0.63	-3.35	
107	OH_3	1	3.05	14.3	16.6	6.6	-24.0	-23.4	-27.3	0.63	-3.35	
108	A2_rl	0	32.81	153.9	177.8	71.2	-13.7	-13.1	-17.0	0.63	-3.35	
109	A2_rl	0	53.28	249.9	288.8	115.6	-11.6	-11.0	-14.9	0.63	-3.35	
110	A2_rl	0	72.23	338.8	391.5	156.7	-10.3	-9.6	-13.6	0.63	-3.35	
111	A2_rl	0	119.92	562.4	650.0	260.2	-8.1	-7.4	-11.4	0.63	-3.35	
112	A2_rl	0	150.24	704.6	814.3	326.0	-7.1	-6.5	-10.4	0.63	-3.35	
113	OH_mid	0	144.33	676.9	782.3	313.2	-7.3	-6.6	-10.6	0.63	-3.35	
114	A2_tus	0	88.22	413.8	478.2	191.4	-9.4	-8.8	-12.7	0.63	-3.35	
115	A2_riv	0	38.33	179.8	207.8	83.2	-13.0	-12.4	-16.4	0.63	-3.35	

Toelichting

inzetduren in sec/uur :

gemidd/1 = gemiddelde inzetduur van de locaties bij aankomst of vertrek van één schip.

(over)dag (4.69 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur in sec per uur overdag

avond (5.42 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur sec per uur in de avond

nacht (2.17 schepen per uur) = gemiddelde inzetduur sec per uur in de nacht

bedrijfsduurcorrectie in dB : in verband te brengen met het geluidbronvermogen $L_w = 108$ dBA

overdag/avond/nacht = Cbd per dag, uiteraard gerelateerd aan 3600 sec per uur

verschil : door de vaste verdeling van schepen over de drie dagdelen ook bij andere havens hetzelfde

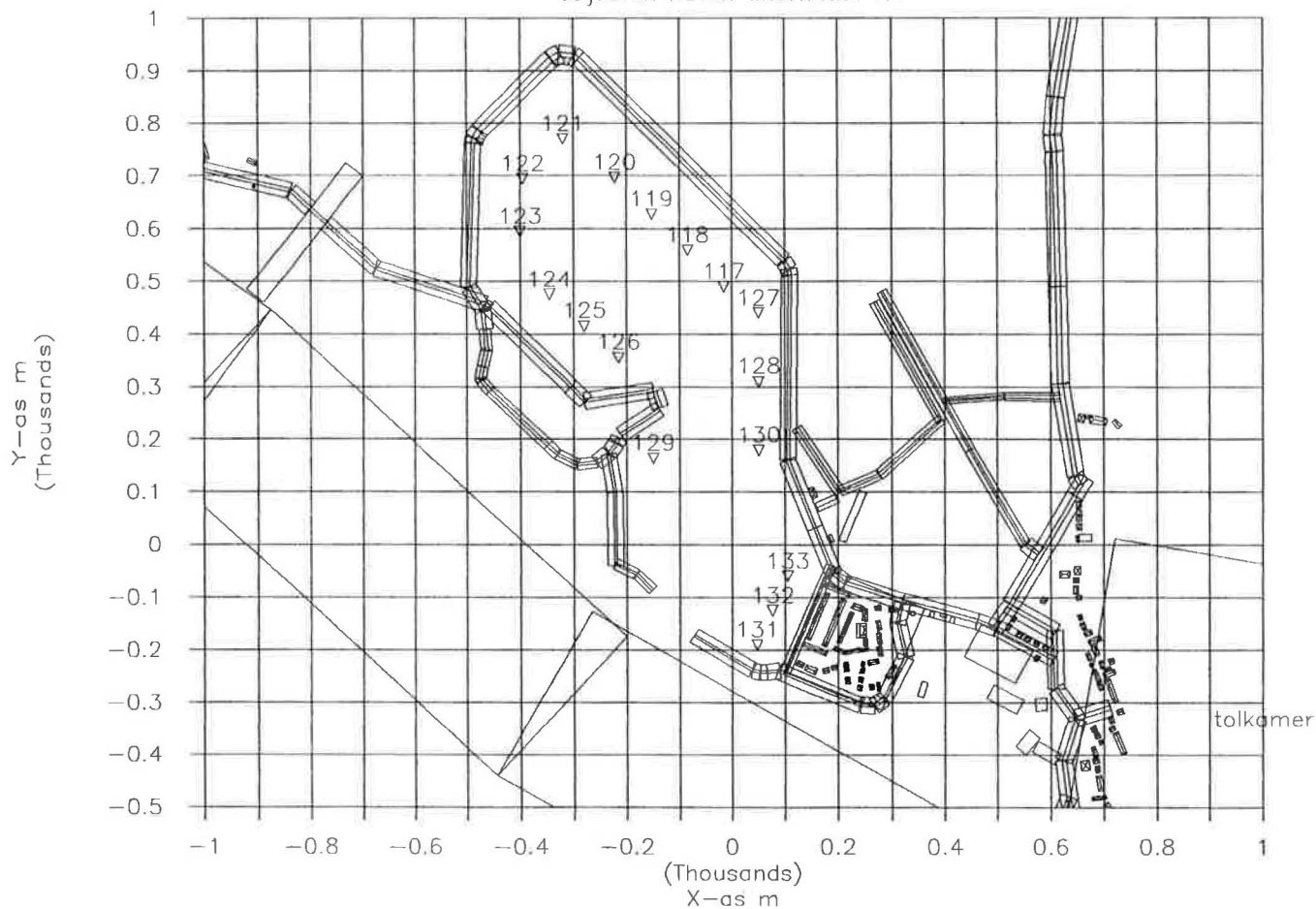
A-D = Cbd,avond - Cbd,dag = 0.63 dBA, in de avond is het Leq op meetpunten dus 0.63 dBA hoger

N-D = Cbd,nacht - Cbd,dag = -3.35 dBA, in nacht is het Leq 3.35 dBA lager dan overdag.

Geluidbronlocaties ivm het afgemeerd liggen in haven alternatief A2

Overnachtingshaven Lobith

objecten haven alternatief A2

**Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m****De nummers zijn 26 hoger dan de overeenkomstige bronlocaties voor afmeren als onderdeel van het varen**

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen

A2

nr + 26	ligplaatsen		bezetting			bezettings-correctie			verschil	
	naam	77 totalen	overDag	Avond	Nacht	overDag	Avond	Nacht	A-D	N-D
			19.68	53.63	63.92	10	10	10		
117	A2_1	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
118	A2_2	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
119	A2_3	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
120	A2_4	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
121	A2_5	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
122	A2_6	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
123	A2_7	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
124	A2_8	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
125	A2_9	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
126	A2_10	6	1.53	4.18	4.98	-8.1	-3.8	-3.0	4.35	5.12
127	A2_A	3	0.77	2.09	2.49	-11.2	-6.8	-6.0	4.35	5.12
128	A2_B	3	0.77	2.09	2.49	-11.2	-6.8	-6.0	4.35	5.12
129	A2_C	3	0.77	2.09	2.49	-11.2	-6.8	-6.0	4.35	5.12
130	A2_D	3	0.77	2.09	2.49	-11.2	-6.8	-6.0	4.35	5.12
131	A2_E	3	0.77	2.09	2.49	-11.2	-6.8	-6.0	4.35	5.12
132	OH_2	1	0.26	0.70	0.83	-15.9	-11.6	-10.8	4.35	5.12
133	OH_3	1	0.26	0.70	0.83	-15.9	-11.6	-10.8	4.35	5.12

toelichting

nr/+26 = de pretentieloze bronlocatienummers waarvoor nu een bronvermogen $L_w = 106$ dBA van toepassing is, zijn 26 hoger dan de nummers van de identieke locaties, die bij het varen als ligplaats zijn beschouwd ($L_w = 108$ dBA),

bezetting : aantal beschouwde schepen dat gemiddeld afgemeerd ligt met mogelijk aggregaat aan.
 overdag 19.68 schepen, verdeeld over 77 locaties, levert op : 0.26 op 1, 0.77 op 3 en 1.53 op 6 ligplaatsen
 avond 53.63 schepen, verdeeld over 77 locaties, levert op : 0.70 op 1, 2.09 op 3 en 4.18 op 6 ligplaatsen
 nacht 34.42 schepen, verdeeld over 77 locaties, levert op : 0.83 op 1, 2.49 op 3 en 4.98 op 6 ligplaatsen

bezettingcorrectie, te beschouwen als bedrijfsduurcorrectie

is hier betrokken op 10 aggregaten per afmeerlocatie

overdag : $10 \log (1.53 / 10) = -8.1$ dBA, overige correcties overeenkomstig berekend

verschil : door de vaste verdeling van schepen over de drie dagdelen ook bij andere havens hetzelfde
 A-D = $C_{bd,avond} - C_{bd,dag} = 4.35$ dBA, in de avond is het L_{eq} op meetpunten dus 4.35 dBA hoger
 N-D = $C_{bd,nacht} - C_{bd,dag} = 5.12$ dBA, in nacht is het L_{eq} 5.12 dBA hoger dan overdag

Specificatie trajectlengten

A2, 1/2

nr	naam	Dn,n + 1 totaal	91 111	92 110	93 109	94 108	95 108	96 108	97 108	98 109
91	A2_1	127.4	63.7							
92	A2_2	112.0		56.0						
93	A2_3	103.2			51.6					
94	A2_4	102.6				51.3				
95	A2_5	124.3					62.2			
96	A2_6	97.2						48.6		
97	A2_7	102.6							51.3	
98	A2_8	144.1								72.0
99	A2_9	150.0								
100	A2_10	165.5								
101	A2_A	123.5								
102	A2_B	170.0								
103	A2_C	196.8								
104	A2_D	100.3								
105	A2_E	209.4								
106	OH_2	178.1								
107	OH_3	172.4								
108	A2_rl	127.2				114.9	125.8	112.2	114.9	
109	A2_rl	127.2			115.2	127.2	127.2	127.2	127.2	135.6
110	A2_rl	127.2		119.6	127.2	127.2	127.2	127.2	127.2	135.6
111	A2_rl	195.0	161.2	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1
112	A2_rl	182.8	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9	188.9
113	OH_mid	136.6	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7	159.7
114	A2_tus	255.5	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1
115	A2_riv	0.0	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8

toelichting

Dn-n+ = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n+ (zie tabelkop)

Getallen op de diagonaal : vaarafstand = Dn-n+ /2, toegedeeld aan afmeerlocatie

Overige getallen : vaarafstand = helft van vorige (terug zoeken) + volgende (zelfde regel) Dn-n+, toegedeeld aan passeerlocatie.

Specificatie trajectlengten

A2, 2/2

nr	naam	99 110	100 111	101 111	102 112	103 113	104 112	105 113	106 113	107 113
91	A2_1									
92	A2_2									
93	A2_3									
94	A2_4									
95	A2_5									
95	A2_6									
97	A2_7									
98	A2_8									
99	A2_9	75.0								
100	A2_10		82.7							
101	A2_A			61.8						
102	A2_B				85.0					
103	A2_C					98.4				
104	A2_D						50.1			
105	A2_E							104.7		
106	OH_2								89.1	
107	OH_3									86.2
108	A2_rl									
109	A2_rl									
110	A2_rl	138.6								
111	A2_rl	161.1	180.2	161.2	159.3					
112	A2_rl	188.9	188.9	188.9	188.9	176.4		141.5		
113	OH_mid	159.7	159.7	159.7	159.7	166.7	159.7	173.0	157.3	154.5
114	A2_tus	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1	196.1
115	A2_riv	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8

Specificatie inzetduren

A2, 1/2

nr	naam	77 sec	6 91	6 92	6 93	6 94	6 95	6 96	6 97	6 98
91	A2_1	1168.0	1168.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92	A2_2	1084.8	0.0	1084.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93	A2_3	1037.0	0.0	0.0	1037.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	A2_4	1033.9	0.0	0.0	0.0	1033.9	0.0	0.0	0.0	0.0
95	A2_5	1151.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1151.4	0.0	0.0	0.0
96	A2_6	1005.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1005.1	0.0	0.0
97	A2_7	1033.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1033.9	0.0
98	A2_8	1257.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1257.9
99	A2_9	1290.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	A2_10	1373.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101	A2_A	573.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102	A2_B	699.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
103	A2_C	771.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	A2_D	510.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
105	A2_E	805.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
106	OH_2	240.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
107	OH_3	235.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	A2_rl	2526.2	0.0	0.0	0.0	620.5	679.2	606.1	620.5	0.0
109	A2_rl	4102.6	0.0	0.0	622.0	687.0	687.0	687.0	687.0	732.5
110	A2_rl	5562.1	0.0	645.9	687.0	687.0	687.0	687.0	687.0	732.5
111	A2_rl	9233.9	870.5	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0	870.0
112	A2_rl	11568.3	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0
113	OH_mid	11113.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2	862.2
114	A2_tus	6793.2	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3	529.3
115	A2_riv	2951.5	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0

Toelichting

Tijdsduren in seconden. Berekend uit :

post 1 = Toeslag 'motor' (tabel bronlocaties)

post 2 = gespecificeerde trajectlengte (voorgaande tabel) gedeeld door snelheid in m/s (tabel bronlocaties)

Toegedeelde inzetduur = (post + post 2) maal aantal ligplaatsen per afmeerlocatie (tabelkop)

De 'totalen' voor 77 afzonderlijke aankomsten staan reeds vermeld in de tabel bronlocaties.

Met die gegevens als uitgangspunt zijn de bedrijfsduurcorrecties ivm varen berekend.

overnachtingshaven Lobith

Specificatie inzetduren

A2, 2/2

nr	naam	6 99	6 100	3 101	3 102	3 103	3 104	3 105	1 106	1 107
91	A2_1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92	A2_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93	A2_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	A2_4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95	A2_5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	A2_6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97	A2_7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98	A2_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99	A2_9	1290.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	A2_10	0.0	1373.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101	A2_A	0.0	0.0	573.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102	A2_B	0.0	0.0	0.0	699.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
103	A2_C	0.0	0.0	0.0	0.0	771.3	0.0	0.0	0.0	0.0
104	A2_D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	510.8	0.0	0.0	0.0
105	A2_E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	805.4	0.0	0.0
106	OH_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240.3	0.0
107	OH_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.2
108	A2_rl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
109	A2_rl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	A2_rl	748.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
111	A2_rl	870.0	973.3	430.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
112	A2_rl	1020.0	1020.0	510.0	476.3	0.0	382.1	0.0	0.0	0.0
113	OH_mid	862.2	862.2	431.1	431.1	450.0	431.1	467.1	141.6	139.0
114	A2_tus	529.3	529.3	264.7	264.7	264.7	264.7	264.7	88.2	88.2
115	OA2_riv	230.	230.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	38.3	38.3

Wiskundige consequenties

In alternatief A1 wordt de in de wiskundige afhandeling gerefereerd aan 81 mogelijke ligpunten, in alternatief A2 dienovereenkomstig 77.

Bij de verdeling van de geluidproductie over ligplaats- en routepunten zijn voor alternatief A2 de volgende wijzigingen te verwachten ten opzichte van A1 :

- locatie 50 van A1 is uit de serie verdwenen; dezelfde hoeveelheid schepen moet zich nu verdelen over 77 ipv 81 vaartrajecten 'rivier-ligplaats'; voor alle bronlocaties 41-63 moet dit leiden tot $10 \log (81/77) = 0.22$ dB verlaging van de bedrijfsduurcorrectie als absolute waarde.
- locaties 67-84 A1, en 117-133 A2 : voor het aggregatengeluid zal deze 0.22 dB zonder meer gelden
- locaties 64-66 zullen door dit principe overigens geen verandering ondergaan
- locatie 64 zal enigszins veranderen door de 2 schepen die vanaf ligplaats 56 een andere toegedeelde vaarafstand op locatie 64 gebruiken
- locaties 62 en 63 zullen door het vervallen van locatie 50 en door de hogere bezetting van locatie 56 andere passageaantallen te verduren krijgen, nl.
loc 62 : 63 ipv 69 (91%) en loc 63 : 66 ipv 72 (91% à 92% betekent ca 0.4 dB verlaging)
- locatie 56 : 3 schepen ipv 1 leidt tot tot 4.77 dB verlaging van de bedrijfsduurcorrectie.

Akoestische consequenties

De locaties 66 en 65 liggen voor het eerste vertakkingspunt (locatie) 64; daar heeft de verhouding '77/81' geen vat op.

Uit de voor beide alternatieven onafhankelijk van elkaar berekende bedrijfsduurcorrecties (aankomst/ vertrek) en bezettingsgraad-correcties (aggregaten) worden voor overeenkomstige bronlocaties verschillen gevonden die corresponderen met de hierboven gegeven wiskundige consequenties. De bronlocaties die de aggregaten vertegenwoordigen, tonen steeds 0.22 dBA, m.u.v. locatie 56 waar ook het effect van de 3 ipv. 1 schip is terug te vinden.

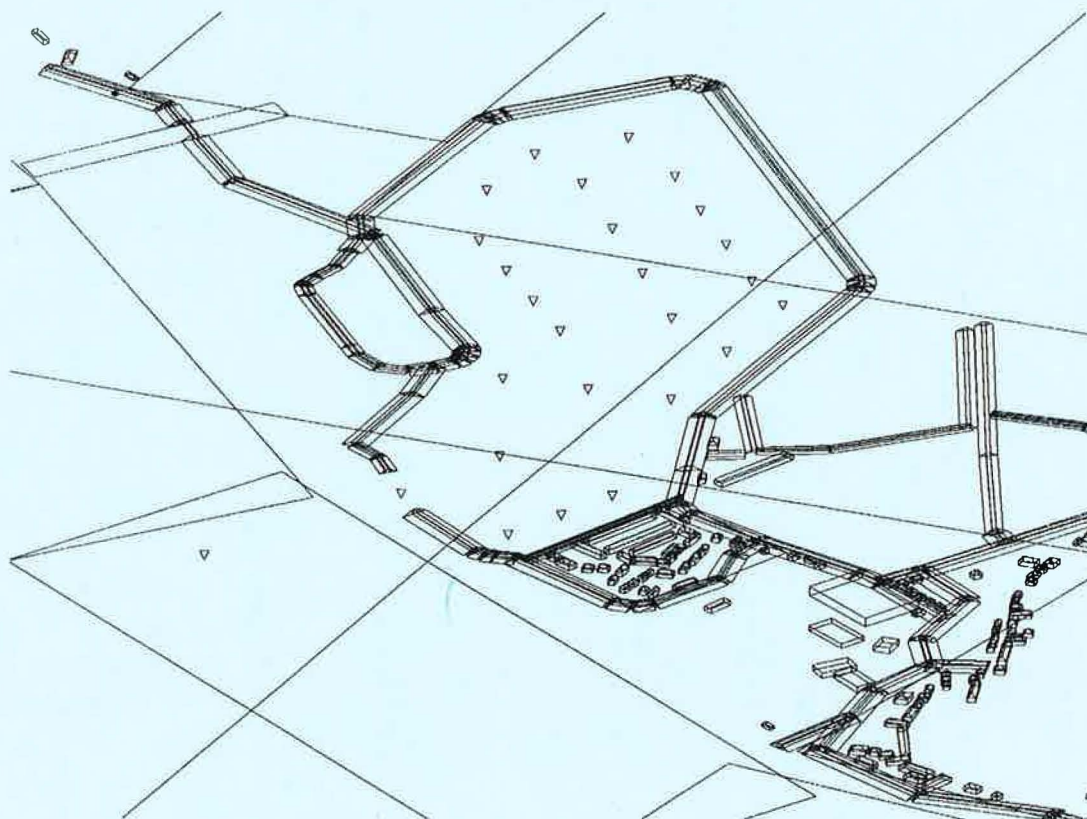
Voor het varen geldt de hierna volgende tabel. Alleen de correcties voor overdag zijn vergeleken; tussen de dagdelen onderling bestaan immers constante verschillen.

In de twee kolommen onder 'Cbd,A1-Cbd,A2' geeft de eerste kolom het echte verschil; de tweede kolom is 'exclusief de verhouding 77/81', wat dan overblijft blijkt logaritmisch eenvoudig in verband te brengen met andere verhoudingen, waarvan de meeste hiervoor al genoemd zijn. Zie regels '**'.

overnachtingshaven Lobith

Vergelijking alternatieven A1 en A2

nr A1	naam	81 ligpl	Dag Cdb dB	nr A2	naam	77 ligpl	Dag Cdb dB	Cbd,A1 - Cbd,A2 sec + 0.22	
41	A1_1	6	-17.6	92	A2_2	6	-17.4	-0.22	0.00
42	A1_2	6	-17.8	93	A2_3	6	-17.6	-0.22	0.00
43	A1_3	6	-17.8	94	A2_4	6	-17.6	-0.22	0.00
44	A1_4	6	-17.3	95	A2_5	6	-17.1	-0.22	0.00
45	A1_5	6	-17.9	96	A2_6	6	-17.7	-0.22	0.00
46	A1_6	6	-17.8	97	A2_7	6	-17.6	-0.22	0.00
47	A1_7	6	-16.9	98	A2_8	6	-16.7	-0.22	0.00
48	A1_8	6	-16.8	99	A2_9	6	-16.6	-0.22	0.00
49	A1_9	6	-16.6	100	A2_10	6	-16.3	-0.22	0.00
* 50	A1_10	6	-17.3						
51	A1_A	6	-17.3	91	A2_1	6	-17.0	-0.22	0.00
52	A1_B	3	-19.5	102	A2_B	3	-19.3	-0.22	0.00
53	A1_C	3	-19.1	103	A2_C	3	-18.8	-0.22	0.00
54	A1_D	3	-20.9	104	A2_D	3	-20.6	-0.22	0.00
55	A1_E	3	-20.4	101	A2_A	3	-20.1	-0.22	0.00
* 56	OH_1	1	-23.6	105	A2_E	3	-18.7	-4.99	-4.77 3.00
57	OH_2	1	-24.1	106	OH_2	1	-23.9	-0.22	0.00
58	OH_3	1	-24.2	107	OH_3	1	-24.0	-0.22	0.00
59	A1_rl	0	-13.9	108	A2_rl	0	-13.7	-0.22	0.00
60	A1_rl	0	-11.8	109	A2_rl	0	-11.6	-0.22	0.00
61	A1_rl	0	-10.5	110	A2_rl	0	-10.3	-0.22	0.00
* 62	A1_rl	0	-7.9	111	A2_rl	0	-8.1	0.17	0.39 0.91
* 63	A1_rl	0	-6.9	112	A2_rl	0	-7.1	0.15	0.37 0.92
* 64	OH_mid	0	-7.3	113	OH_mid	0	-7.3	-0.01	0.21 0.95
* 65	A1_tus	0	-9.4	114	A2_tus	0	-9.4	0.00	0.22
* 66	A1_riv	0	-13.0	114	A2_riv	0	-13.0	0.00	0.22



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-303-94.285

Haven alternatief A1
Equivalente geluidniveau's / distributieve verdeling

Haven alternatief A1 - berekende equivalente geluidniveau's*Onderzoeksdoel*

Presentatie van de afzonderlijke bijdragen vanwege varen in haven alternatief A1 op 206 vaste meetpunten.

Distributieve verdeling van etmaalwaarden in klassen van 5 dBA, per meetpunt, en in twee onderverdelingen.

Tabellen

Achtereenvolgens per geluidbron-categorie :

- varen : alleen varen
- liggen : alleen afgemeerd liggen met aggregaten in werking
- beide : de combinatie van varen en afgemeerd liggen
- compleet : beide, inclusief rijnvaart
- walstroom : alleen varen in de haven inclusief rijnvaart :

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde; 206 meetpunten; (9 bladen)

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen; (deel van 1 blad)

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie (1 blad)

Toelichting tabel 206 meetpunten

meet/punt nummer vast meetpunt, zie ook V-002

naam/adres huisnummers behorend bij voorafgaande straatnaam, of anders

(!) indien (!) dan meer meetpunten voor dezelfde (groep) woning(en)

en proportionele bijtelling in distributieve verdeling

(*) ook andere adressen met andere straatnaam op dit meetpunt (zie V-002)

Dag / 0 Leq, overdag, met correctie 0.0 dB op basisuitkomsten

Avond / 0.63 Leq, avond, met correctie 0.63 dB op basisuitkomsten (varen)

Avond / 4.35 Leq, avond, met correctie 4.35 dB op basisuitkomsten (liggen/aggregaten)

Nacht / -3.35 Leq, nacht, met correctie -3.35 dB op basisuitkomsten (varen)

Nacht / 5.12 Leq, nacht, met correctie 5.12 dB op basisuitkomsten (liggen/aggregaten)

Etmaal/waarde de hoogste waarde van Dag, Avond + 5 en Nacht + 10

equivalente niveau's zijn alle inclusief meteocorrectie, en - behalve voor de meetpunten 13-25 (geen gebouwen) - inclusief reflectie eigen gevel ad ca 3 dBA;

distributieve verdeling etmaalwaarden :

<35	etmaalwaarden-klasse kleiner dan 35.5 dBA
35-40	> = 35.5 en < = 40.5 dBA
40-45	> 40.5 en < 45.5 dBA
45-50	> = 45.5 en < = 50.5 dBA
50-55	> 50.5 en < 55.5 dBA
55-60	> = 55.5 en < = 60.5 dBA
60-65	> 60.5 dBA en < 65.5 dBA
> 65	> = 65.5 dBA

DARING

V_303_94.285
A1-varen
- 2 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	18.0	18.7	14.7	24.7	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	27.7	28.3	24.4	34.4	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Lobith	29.9	30.6	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
4	Lobith	30.7	31.3	27.3	37.3	-	1	-	-	-	-	-	-
5	Spijk	18.6	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Aerd	20.1	20.8	16.8	26.8	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	21.1	21.7	17.8	27.8	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	23.5	24.1	20.1	30.1	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	33.8	34.4	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
10	Tuindorp	43.3	43.9	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
11	Millingen	23.8	24.5	20.5	30.5	1	-	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	12.6	13.2	9.3	19.3	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	8	3	-	1	-	-	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	34.0	34.6	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	25.7	26.4	22.4	32.4	1	-	-	-	-	-	-	-
15	plas	33.5	34.1	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	44.7	45.3	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	41.9	42.5	38.5	48.5	-	-	-	1	-	-	-	-
18	land	40.1	40.8	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
19	land	37.9	38.6	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
20	land	36.2	36.8	32.8	42.8	-	-	1	-	-	-	-	-
21	land	34.0	34.7	30.7	40.7	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	1	1	4	2	1	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	31.1	31.7	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	29.8	30.4	26.5	36.5	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	28.7	29.3	25.3	35.3	1	-	-	-	-	-	-	-
25	-	27.6	28.2	24.3	34.3	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	2	2	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	24.9	25.5	21.5	31.5	1	-	-	-	-	-	-	-
27	15	24.2	24.8	20.8	30.8	1	-	-	-	-	-	-	-
28	1-7	23.3	23.9	19.9	29.9	4	-	-	-	-	-	-	-
29	8	22.7	23.3	19.3	29.3	1	-	-	-	-	-	-	-
30	12	21.6	22.2	18.2	28.2	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	36.1	36.8	32.8	42.8	-	-	2	-	-	-	-	-
32	3	37.5	38.2	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	47.8	48.5	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	46.8	47.4	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	3	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	46.6	47.2	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.6	46.2	42.3	52.3	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	44.9	45.6	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.4	47.1	43.1	53.1	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.4	47.0	43.0	53.0	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	46.2	46.8	42.8	52.8	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	46.2	46.8	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	45.2	45.9	41.9	51.9	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	44.6	45.2	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	45.4	46.0	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	44.6	45.2	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	43.9	44.5	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
47	27-29	43.6	44.2	40.3	50.3	-	-	-	2	-	-	-	-
48	21-25	43.2	43.8	39.9	49.9	-	-	-	3	-	-	-	-
49	17-19	42.8	43.4	39.4	49.4	-	-	-	2	-	-	-	-
50	15	42.2	42.8	38.8	48.8	-	-	-	1	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1-varen

- 4 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	42.3	43.0	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
52	11	42.5	43.2	39.2	49.2	-	-	-	1	-	-	-	-
53	9	42.7	43.3	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
54	7(!)	41.8	42.4	38.5	48.5	-	-	-	½	-	-	-	-
55	7(!)	41.6	42.2	38.3	48.3	-	-	-	½	-	-	-	-
56	1-5	42.4	43.0	39.0	49.0	-	-	-	3	-	-	-	-
57	2-4	43.0	43.6	39.6	49.6	-	-	-	2	-	-	-	-
58	6-14	43.4	44.0	40.1	50.1	-	-	-	5	-	-	-	-
59	16-20	43.9	44.5	40.6	50.6	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	24	3	-	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat													
60	1-21	44.3	44.9	40.9	50.9	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	45.0	45.6	41.6	51.6	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat													
62	1-5	44.2	44.9	40.9	50.9	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan													
63	2-8	43.7	44.4	40.4	50.4	-	-	-	4	-	-	-	-
64	22-24	43.1	43.7	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
65	19a	41.6	42.2	38.2	48.2	-	-	-	1	-	-	-	-
66	15-19	42.4	43.0	39.0	49.0	-	-	-	3	-	-	-	-
67	9-13	42.7	43.3	39.3	49.3	-	-	-	3	-	-	-	-
68	3-7	42.9	43.6	39.6	49.6	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					16	-	-	-	16	-	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg													
69	27	43.3	43.9	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					1	-	-	-	1	-	-	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg													
70	2-4	39.0	39.6	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
71	6-8	38.9	39.6	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	38.9	39.5	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
73	20-22	38.3	38.9	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	38.0	38.7	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	37.9	38.5	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	7	2	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	34.3	35.0	31.0	41.0	-	-	2	-	-	-	-	-
78	14-16	34.3	34.9	30.9	40.9	-	-	2	-	-	-	-	-
79	12	34.2	34.9	30.9	40.9	-	-	1	-	-	-	-	-
80	10	34.1	34.7	30.8	40.8	-	-	1	-	-	-	-	-
81	8(*)	34.1	34.7	30.8	40.8	-	-	3	-	-	-	-	-
82	2-4(*)	33.7	34.4	30.4	40.4	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	4	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	33.9	34.5	30.5	40.5	-	-	3	-	-	-	-	-
84	3	33.3	33.9	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
85	1	33.0	33.6	29.6	39.6	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	2	3	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	33.6	34.2	30.2	40.2	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	32.4	33.0	29.1	39.1	-	6	-	-	-	-	-	-
88	28-38	32.2	32.8	28.8	38.8	-	6	-	-	-	-	-	-
89	56	31.8	32.5	28.5	38.5	-	1	-	-	-	-	-	-
90	58	31.6	32.3	28.3	38.3	-	1	-	-	-	-	-	-
91	62	31.5	32.1	28.1	38.1	-	1	-	-	-	-	-	-
92	64	31.4	32.0	28.0	38.0	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	16	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	38.2	38.9	34.9	44.9	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	38.2	38.9	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	38.2	38.8	34.8	44.8	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	38.1	38.8	34.8	44.8	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	38.1	38.7	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	38.1	38.7	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
99	45	38.1	38.7	34.8	44.8	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	37.8	38.5	34.5	44.5	-	-	2	-	-	-	-	-
101	72	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
102	66-70	37.6	38.3	34.3	44.3	-	-	3	-	-	-	-	-
103	62	37.6	38.2	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
104	47	38.4	39.0	35.1	45.1	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	37.4	38.0	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
106	48-50	37.2	37.8	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
107	46	37.1	37.7	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
108	44	36.8	37.5	33.5	43.5	-	-	1	-	-	-	-	-
109	38-42	36.7	37.3	33.3	43.3	-	-	3	-	-	-	-	-
110	41-43	36.6	37.2	33.3	43.3	-	-	2	-	-	-	-	-
111	39	36.1	36.8	32.8	42.8	-	-	1	-	-	-	-	-
112	27-37	36.2	36.9	32.9	42.9	-	-	6	-	-	-	-	-
113	23-25	36.1	36.7	32.7	42.7	-	-	2	-	-	-	-	-
114	30-32	36.4	37.0	33.0	43.0	-	-	2	-	-	-	-	-
115	34-36	36.3	36.9	32.9	42.9	-	-	2	-	-	-	-	-
116	28	36.2	36.9	32.9	42.9	-	-	1	-	-	-	-	-
117	20-26	36.2	36.8	32.8	42.8	-	-	4	-	-	-	-	-
118	14-18	35.9	36.5	32.6	42.6	-	-	3	-	-	-	-	-
119	10-12	35.4	36.0	32.1	42.1	-	-	2	-	-	-	-	-
120	19-21	35.1	35.7	31.7	41.7	-	-	2	-	-	-	-	-
121	17	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	1	-	-	-	-	-
122	1-15	35.1	35.8	31.8	41.8	-	-	8	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	<i>64</i>	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	35.7	36.3	32.4	42.4	-	-	2	-	-	-	-	-
124	6	35.6	36.2	32.2	42.2	-	-	1	-	-	-	-	-
125	4	35.4	36.1	32.1	42.1	-	-	1	-	-	-	-	-
126	9-15	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	4	-	-	-	-	-
127	5-7	35.2	35.8	31.9	41.9	-	-	2	-	-	-	-	-
128	3a	35.3	36.0	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
129	1-3	35.1	35.8	31.8	41.8	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	13	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	35.1	35.7	31.7	41.7	-	-	3	-	-	-	-	-
131	14-18	34.9	35.5	31.6	41.6	-	-	3	-	-	-	-	-
132	20-42	34.5	35.1	31.1	41.1	-	-	12	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	18	-	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	30.2	30.8	26.8	36.8	-	1	-	-	-	-	-	-
134	4abc	27.4	28.0	24.0	34.0	3	-	-	-	-	-	-	-
135	5-6(I)	26.3	26.9	23.0	33.0	1	-	-	-	-	-	-	-
136	5-6(II)	26.2	26.9	22.9	32.9	1	-	-	-	-	-	-	-
137	6ab	26.1	26.7	22.7	32.7	2	-	-	-	-	-	-	-
138	7-8	25.6	26.2	22.2	32.2	2	-	-	-	-	-	-	-
139	9-10	25.4	26.1	22.1	32.1	2	-	-	-	-	-	-	-
140	12-14	23.2	23.8	19.9	29.9	2	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	18.1	18.7	14.8	24.8	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	14	1	-	-	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	25.5	26.1	22.1	32.1	2	-	-	-	-	-	-	-
143	24-26	25.4	26.0	22.0	32.0	2	-	-	-	-	-	-	-
144	20-22	25.3	25.9	21.9	31.9	2	-	-	-	-	-	-	-
145	16-18	25.2	25.8	21.8	31.8	2	-	-	-	-	-	-	-
146	12-14	25.0	25.7	21.7	31.7	2	-	-	-	-	-	-	-
147	8-10	24.9	25.6	21.6	31.6	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	12	-	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	23.8	24.5	20.5	30.5	½	-	-	-	-	-	-	-
149	2(!)	23.8	24.5	20.5	30.5	½	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	21.4	22.0	18.0	28.0	1	-	-	-	-	-	-	-
151	6	21.1	21.8	17.8	27.8	1	-	-	-	-	-	-	-
152	4	21.1	21.8	17.8	27.8	1	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	21.2	21.9	17.9	27.9	½	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	21.2	21.8	17.8	27.8	½	-	-	-	-	-	-	-
155	2	21.1	21.7	17.7	27.7	1	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	21.2	21.8	17.8	27.8	½	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	21.2	21.8	17.8	27.8	½	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	20.7	21.3	17.4	27.4	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	19.1	19.7	15.8	25.8	1	-	-	-	-	-	-	-
160	3	19.0	19.7	15.7	25.7	1	-	-	-	-	-	-	-
161	6-8	19.1	19.7	15.8	25.8	2	-	-	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	19.1	19.8	15.8	25.8	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Hōfke</i>													
163	1-9	19.1	19.7	15.7	25.7	5	-	-	-	-	-	-	-
164	11-13	19.0	19.7	15.7	25.7	2	-	-	-	-	-	-	-
165	2-4	19.0	19.6	15.6	25.6	2	-	-	-	-	-	-	-
166	6-12	19.0	19.6	15.6	25.6	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	13	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	19.0	19.6	15.7	25.7	2	-	-	-	-	-	-	-
168	5-7	19.0	19.6	15.6	25.6	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	4	-	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	19.1	19.7	15.7	25.7	1	-	-	-	-	-	-	-
170	2a	19.0	19.6	15.7	25.7	1	-	-	-	-	-	-	-
171	2b	19.0	19.6	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
172	40	18.2	18.8	14.8	24.8	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	18.2	18.8	14.9	24.9	2	-	-	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	18.6	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	18.9	19.5	15.6	25.6	2	-	-	-	-	-	-	-
176	7	19.1	19.7	15.7	25.7	1	-	-	-	-	-	-	-
177	9	19.0	19.6	15.7	25.7	1	-	-	-	-	-	-	-
178	15	19.0	19.6	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
179	17-21	18.9	19.5	15.6	25.6	3	-	-	-	-	-	-	-
180	36-50	18.8	19.4	15.5	25.5	8	-	-	-	-	-	-	-
181	30	18.9	19.6	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
182	22	18.9	19.6	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	18.8	19.5	15.5	25.5	3	-	-	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	18.4	19.0	15.1	25.1	2	-	-	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	17.8	18.5	14.5	24.5	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	29	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	19.0	19.6	15.6	25.6	2	-	-	-	-	-	-	-
187	6	18.9	19.5	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
188	8	18.9	19.5	15.6	25.6	1	-	-	-	-	-	-	-
189	10-12	18.9	19.5	15.5	25.5	2	-	-	-	-	-	-	-
190	14-16	18.8	19.4	15.5	25.5	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	18.7	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
192	6	18.2	18.9	14.9	24.9	1	-	-	-	-	-	-	-
193	8	17.8	18.4	14.5	24.5	1	-	-	-	-	-	-	-
194	10	17.7	18.3	14.4	24.4	1	-	-	-	-	-	-	-
195	3-7	18.7	19.4	15.4	25.4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	7	-	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	18.7	19.3	15.3	25.3	4	-	-	-	-	-	-	-
197	9-15	18.6	19.2	15.2	25.2	4	-	-	-	-	-	-	-
198	17-23	18.5	19.1	15.2	25.2	4	-	-	-	-	-	-	-
199	25-33	18.4	19.1	15.1	25.1	5	-	-	-	-	-	-	-
totalen					17	17	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	18.5	19.1	15.2	25.2	4	-	-	-	-	-	-	-
201	26-32	18.4	19.1	15.1	25.1	4	-	-	-	-	-	-	-
totalen					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	18.4	19.0	15.1	25.1	3	-	-	-	-	-	-	-
203	25-31	18.3	19.0	15.0	25.0	4	-	-	-	-	-	-	-
204	33-35	18.3	19.0	15.0	25.0	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					9	9	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	18.3	18.9	14.9	24.9	2	-	-	-	-	-	-	-
206	10-12	18.3	18.9	14.9	24.9	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	4	-	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A1 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	152	26	117	47	69	-	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	41	66	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	25	114	6	-	-	-	-
alleen Spijk	110	110	-	-	-	-	-	-	-
overige woningen	49	42	1	3	-	3	-	-	-
andere meetpunten	25	11	6	4	3	1	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A1 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	8	3	-	1	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	1	1	4	2	1	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	2	2	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	3	-	3	-	-	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	10	-	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	24	3	-	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	27	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	16	-	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Tolkamer, Heerkershofweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	7	2	-	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	4	9	-	-	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	2	3	-	-	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	3	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	16	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	64	-	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	13	-	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	18	-	-	-	-	-
Spijksedijk	15	14	1	-	-	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	12	-	-	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	6	-	-	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	7	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	29	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	7	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	17	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	4	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 12 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen													
1	Pannerden	25.3	29.6	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	32.7	37.0	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	34.4	38.7	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	35.1	39.4	40.2	50.2	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	25.0	29.4	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Aerdts	27.2	31.5	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerdts	28.0	32.4	33.2	43.2	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	36.4	40.8	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	42.0	46.3	47.1	57.1	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	30.1	34.5	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	20.1	24.4	25.2	35.2	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	31.8	36.1	36.9	46.9	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	43.1	47.4	48.2	58.2	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	42.9	47.2	48.0	58.0	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	43.8	48.2	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	42.4	46.7	47.5	57.5	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	41.4	45.8	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
21	land	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	1	3	5	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	36.9	41.2	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	35.7	40.0	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
24	-	34.6	38.9	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	33.6	38.0	38.8	48.8	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	2	2	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	31.4	35.8	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	30.7	35.1	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
28	1-7	29.9	34.2	35.0	45.0	-	-	4	-	-	-	-	-
29	8	29.3	33.7	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
30	12	28.3	32.7	33.4	43.4	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	6	2	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	41.6	46.0	46.8	56.8	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	42.9	47.3	48.0	58.0	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	46.6	50.9	51.7	61.7	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	44.9	49.2	50.0	60.0	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	-	4	2	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	43.7	48.1	48.8	58.8	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	42.7	47.1	47.8	57.8	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	42.9	47.2	48.0	58.0	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	43.3	47.6	48.4	58.4	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	42.8	47.1	47.9	57.9	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	42.3	46.6	47.4	57.4	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	42.3	46.6	47.4	57.4	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	41.5	45.9	46.7	56.7	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	41.6	46.0	46.7	56.7	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	41.4	45.8	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	41.2	45.6	46.3	56.3	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	41.6	45.9	46.7	56.7	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	41.7	46.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	41.6	46.0	46.8	56.8	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	41.4	45.7	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	41.1	45.5	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 14 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
51	13	41.2	45.6	46.4	56.4	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	41.4	45.7	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	41.5	45.9	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	41.0	45.4	46.1	56.1	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	40.9	45.3	46.1	56.1	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	41.5	45.8	46.6	56.6	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	41.8	46.1	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	41.9	46.3	47.0	57.0	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	41.9	46.3	47.1	57.1	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	42.2	46.6	47.3	57.3	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	42.0	46.4	47.1	57.1	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	42.6	46.9	47.7	57.7	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	42.3	46.7	47.4	57.4	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	41.9	46.3	47.1	57.1	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	41.1	45.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	41.6	45.9	46.7	56.7	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	41.8	46.2	46.9	56.9	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	41.9	46.3	47.1	57.1	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	41.8	46.1	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	39.9	44.2	45.0	55.0	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	39.9	44.3	45.0	55.0	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	39.2	43.5	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	39.5	43.8	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	39.3	43.7	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	39.1	43.5	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	38.5	42.9	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	36.4	40.8	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	36.6	40.9	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	36.5	40.8	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	36.4	40.8	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
81	8(*)	36.4	40.7	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	36.0	40.4	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	36.1	40.5	41.3	51.3	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	35.7	40.0	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
85	1	35.4	39.8	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	35.9	40.2	41.0	51.0	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	35.1	39.5	40.2	50.2	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	35.0	39.3	40.1	50.1	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	34.8	39.1	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	34.6	39.0	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	34.5	38.9	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	34.4	38.8	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 16 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	40.5	44.9	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
94	94-96	40.1	44.5	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
95	90-92	40.1	44.4	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
96	86-88	40.0	44.4	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
97	82-84	40.0	44.3	45.1	55.1	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	39.9	44.3	45.0	55.0	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	39.9	44.2	45.0	55.0	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	39.7	44.0	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	39.6	44.0	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	39.2	43.6	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	39.8	44.1	44.9	54.9	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	39.1	43.4	44.2	54.2	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	38.9	43.3	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	38.8	43.2	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	38.6	43.0	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	38.5	42.9	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	38.3	42.6	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	37.7	42.1	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	38.1	42.4	43.2	53.2	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	38.0	42.3	43.1	53.1	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	38.3	42.6	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	38.2	42.6	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	38.2	42.6	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	38.1	42.4	43.2	53.2	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	37.8	42.2	42.9	52.9	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	37.5	41.8	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	35.0	39.4	40.2	50.2	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	35.8	40.2	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	36.7	41.0	41.8	51.8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	-	2	61	1	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 17 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	36.7	41.0	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	36.9	41.3	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	37.0	41.3	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	36.4	40.7	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	36.4	40.8	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	36.2	40.5	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	36.6	40.9	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	36.9	41.3	42.0	52.0	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	36.9	41.3	42.1	52.1	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	36.6	41.0	41.7	51.7	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	33.6	37.9	38.7	48.7	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	31.9	36.2	37.0	47.0	-	-	-	3	-	-	-	-
135	5-6(!)	31.1	35.4	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
136	5-6(!)	31.0	35.4	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
137	6ab	30.9	35.3	36.0	46.0	-	-	-	2	-	-	-	-
138	7-8	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
139	9-10	30.4	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
140	12-14	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	25.2	29.5	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	1	2	12	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	30.3	34.7	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
146	12-14	30.2	34.6	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
147	8-10	30.1	34.5	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	6	6	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	29.1	33.5	34.2	44.2	-	-	½	-	-	-	-	-
149	2(!)	29.2	33.6	34.3	44.3	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	27.3	31.7	32.4	42.4	-	-	1	-	-	-	-	-
151	6	27.1	31.4	32.2	42.2	-	-	1	-	-	-	-	-
152	4	27.0	31.4	32.2	42.2	-	-	1	-	-	-	-	-
153	3(!)	27.1	31.5	32.2	42.2	-	-	½	-	-	-	-	-
154	3(!)	27.1	31.5	32.2	42.2	-	-	½	-	-	-	-	-
155	2	27.0	31.4	32.1	42.1	-	-	1	-	-	-	-	-
156	1(!)	27.1	31.4	32.2	42.2	-	-	½	-	-	-	-	-
157	1(!)	27.1	31.5	32.2	42.2	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	26.7	31.1	31.8	41.8	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	25.4	29.7	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
160	3	25.3	29.7	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
161	6-8	25.4	29.7	30.5	40.5	-	-	2	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	25.4	29.8	30.5	40.5	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					7	-	2	5	-	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	25.4	29.7	30.5	40.5	-	5	-	-	-	-	-	-
164	11-13	25.3	29.7	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
165	2-4	25.3	29.6	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
166	6-12	25.3	29.6	30.4	40.4	-	4	-	-	-	-	-	-
totalen					13	-	13	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	25.3	29.7	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
168	5-7	25.3	29.6	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
totalen					4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 19 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	25.4	29.7	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
170	2a	25.3	29.7	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
171	2b	25.3	29.6	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
172	40	24.6	29.0	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	25.3	29.7	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	25.4	29.7	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	25.4	29.7	30.5	40.5	-	-	2	-	-	-	-	-
176	7	25.4	29.8	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
177	9	25.3	29.7	30.5	40.5	-	1	-	-	-	-	-	-
178	15	25.3	29.7	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
179	17-21	25.2	29.6	30.3	40.3	-	3	-	-	-	-	-	-
180	36-50	25.1	29.5	30.3	40.3	-	8	-	-	-	-	-	-
181	30	25.3	29.6	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
182	22	25.3	29.7	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	25.3	29.7	30.5	40.5	-	3	-	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	25.3	29.6	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	25.1	29.5	30.2	40.2	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	26	3	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	25.3	29.6	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
187	6	25.2	29.6	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
188	8	25.2	29.6	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
189	10-12	25.2	29.5	30.3	40.3	-	2	-	-	-	-	-	-
190	14-16	25.2	29.5	30.3	40.3	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	25.2	29.5	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
192	6	25.1	29.5	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
193	8	25.1	29.5	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
194	10	25.0	29.4	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
195	3-7	25.1	29.5	30.2	40.2	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	7	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - liggen

- 20 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	25.1	29.4	30.2	40.2	-	4	-	-	-	-	-	-
197	9-15	25.0	29.3	30.1	40.1	-	4	-	-	-	-	-	-
198	17-23	24.9	29.3	30.1	40.1	-	4	-	-	-	-	-	-
199	25-33	24.9	29.2	30.0	40.0	-	5	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	17	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	24.9	29.3	30.0	40.0	-	4	-	-	-	-	-	-
201	26-32	24.8	29.2	30.0	40.0	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	24.8	29.2	29.9	39.9	-	3	-	-	-	-	-	-
203	25-31	24.8	29.1	29.9	39.9	-	4	-	-	-	-	-	-
204	33-35	24.8	29.1	29.9	39.9	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	24.7	29.0	29.8	39.8	-	2	-	-	-	-	-	-
206	10-12	24.7	29.0	29.8	39.8	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A1 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	-	103	30	38	126	112	2	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	107	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	18	126	1	-	-
alleen Spijk	110	-	102	8	-	-	-	-	-
overige woningen	49	-	1	22	20	-	4	2	-
andere meetpunten	25	1	2	4	6	6	6	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A1 - liggen groep meetpunten	Totaal	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	3	5	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	2	2	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	6	2	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	4	2	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	5	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	2	61	1	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	1	2	12	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	6	6	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	2	5	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	13	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	26	3	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	17	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 22 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen													
1	Pannerden	26.0	30.0	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
2	Lobith	33.9	37.6	38.0	48.0	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	35.7	39.3	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	36.4	40.0	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	25.9	29.8	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Aerd	28.0	31.9	32.4	42.4	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	28.8	32.7	33.3	43.3	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	30.9	34.8	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	38.3	41.7	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	45.7	48.3	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	31.1	34.9	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	20.8	24.7	25.3	35.3	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	1	1	5	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	40.4	44.1	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	32.7	36.6	37.1	47.1	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	40.3	44.1	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	47.0	49.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	45.4	48.5	48.5	58.5	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	45.4	48.9	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	43.7	47.4	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	42.5	46.3	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
21	land	40.4	44.1	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	1	3	5	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	37.9	41.7	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	36.7	40.5	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
24	-	35.6	39.4	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	34.6	38.4	38.9	48.9	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	2	2	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	32.3	36.2	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	31.6	35.5	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
28	1-7	30.7	34.6	35.1	45.1	-	-	4	-	-	-	-	-
29	8	30.2	34.1	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
30	12	29.2	33.0	33.6	43.6	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					8	-	-	6	2	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	42.7	46.5	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	44.0	47.8	48.2	58.2	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	50.3	52.9	52.5	62.5	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	48.9	51.4	50.8	60.8	-	-	-	-	-	-	1	-
totalen					6	-	-	-	-	-	3	3	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	48.4	50.7	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	47.4	49.7	48.9	58.9	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	47.0	49.5	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	48.1	50.4	49.5	59.5	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	48.0	50.1	49.1	59.1	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	47.7	49.7	48.7	58.7	-	-	-	-	-	5	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	47.6	49.7	48.7	58.7	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	46.8	48.9	47.9	57.9	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	46.3	48.6	47.8	57.8	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	46.9	48.9	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	46.2	48.4	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	45.9	48.3	47.6	57.6	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	45.8	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	45.5	48.0	47.6	57.6	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	45.1	47.7	47.3	57.3	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	44.7	47.3	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 24 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	44.8	47.5	47.1	57.1	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	45.0	47.6	47.2	57.2	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	45.1	47.8	47.4	57.4	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	44.4	47.2	46.8	56.8	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	44.3	47.0	46.7	56.7	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	44.9	47.6	47.3	57.3	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	45.4	48.1	47.7	57.7	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	45.7	48.3	47.8	57.8	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	46.0	48.5	47.9	57.9	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	46.4	48.8	48.2	58.2	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	46.8	49.0	48.2	58.2	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	46.5	49.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	46.1	48.7	48.2	58.2	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	45.6	48.2	47.8	57.8	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	44.3	47.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	45.0	47.7	47.4	57.4	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	45.3	48.0	47.6	57.6	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	45.5	48.1	47.8	57.8	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	45.6	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	42.5	45.5	45.5	55.5	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	42.5	45.5	45.5	55.5	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 25 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	42.0	45.0	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	41.9	45.0	45.0	55.0	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	41.7	44.8	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	41.5	44.6	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	41.2	44.2	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	38.5	41.8	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	38.6	41.9	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	38.5	41.8	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	38.4	41.7	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
81	8(*)	38.4	41.7	41.8	51.8	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	38.0	41.4	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	38.2	41.5	41.6	51.6	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	37.6	41.0	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
85	1	37.4	40.7	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	37.9	41.2	41.3	51.3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	37.0	40.4	40.6	50.6	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	36.8	40.2	40.4	50.4	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	36.5	40.0	40.2	50.2	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	36.4	39.8	40.0	50.0	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	36.3	39.7	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	36.2	39.6	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	10	6	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 26 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	42.5	45.9	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
94	94-96	42.3	45.5	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
95	90-92	42.2	45.5	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
96	86-88	42.2	45.4	45.5	55.5	-	-	-	-	-	2	-	-
97	82-84	42.1	45.4	45.5	55.5	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	42.1	45.3	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	42.1	45.3	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	41.9	45.1	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	41.8	45.0	45.1	55.1	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	41.5	44.7	44.8	54.8	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	41.5	44.7	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	42.2	45.3	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	41.3	44.5	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	41.2	44.4	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	41.0	44.2	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	40.8	44.1	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	40.7	43.9	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	40.5	43.7	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	40.0	43.2	43.2	53.2	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	40.3	43.5	43.6	53.6	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	40.1	43.4	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	40.4	43.7	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	40.4	43.6	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	40.3	43.6	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	40.2	43.5	43.6	53.6	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	40.0	43.2	43.3	53.3	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	39.6	42.8	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	38.1	40.9	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	38.6	41.6	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	39.0	42.2	42.2	52.2	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	-	57	7	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	39.2	42.3	42.2	52.2	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	39.3	42.4	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	39.3	42.4	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	38.9	42.0	42.0	52.0	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	38.9	42.0	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	38.8	41.8	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	38.9	42.1	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	39.1	42.3	42.4	52.4	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	39.0	42.3	42.4	52.4	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	38.7	42.0	42.1	52.1	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	35.2	38.7	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	33.2	36.8	37.2	47.2	-	-	-	3	-	-	-	-
135	5-6(!)	32.3	36.0	36.4	46.4	-	-	-	1	-	-	-	-
136	5-6(!)	32.3	36.0	36.3	46.3	-	-	-	1	-	-	-	-
137	6ab	32.1	35.8	36.2	46.2	-	-	-	2	-	-	-	-
138	7-8	31.7	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
139	9-10	31.6	35.3	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
140	12-14	29.8	33.6	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	26.0	29.9	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	1	2	12	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	31.8	35.5	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	31.7	35.4	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	31.6	35.3	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	31.5	35.2	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	31.4	35.1	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	31.3	35.0	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	2	10	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 28 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	30.2	34.0	34.4	44.4	-	-	½	-	-	-	-	-
149	2(!)	30.3	34.1	34.5	44.5	-	-	½	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	28.3	32.1	32.6	42.6	-	-	1	-	-	-	-	-
151	6	28.0	31.8	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
152	4	28.0	31.8	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
153	3(!)	28.1	31.9	32.4	42.4	-	-	½	-	-	-	-	-
154	3(!)	28.1	31.9	32.4	42.4	-	-	½	-	-	-	-	-
155	2	28.0	31.8	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
156	1(!)	28.1	31.9	32.4	42.4	-	-	½	-	-	-	-	-
157	1(!)	28.1	31.9	32.4	42.4	-	-	½	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	27.7	31.5	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	26.3	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
160	3	26.3	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
161	6-8	26.3	30.2	30.7	40.7	-	-	2	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	26.3	30.2	30.7	40.7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Hōfke</i>													
163	1-9	26.3	30.1	30.6	40.6	-	-	5	-	-	-	-	-
164	11-13	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
165	2-4	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
166	6-12	26.2	30.0	30.5	40.5	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	13	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
168	5-7	26.2	30.0	30.5	40.5	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	4	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 29 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	26.3	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
170	2a	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
171	2b	26.2	30.0	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
172	40	25.5	29.4	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	1	3	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	26.1	30.0	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	26.3	30.1	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
176	7	26.3	30.2	30.7	40.7	-	-	1	-	-	-	-	-
177	9	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
178	15	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
179	17-21	26.1	30.0	30.5	40.5	-	3	-	-	-	-	-	-
180	36-50	26.0	29.9	30.4	40.4	-	8	-	-	-	-	-	-
181	30	26.2	30.0	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
182	22	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	26.2	30.1	30.6	40.6	-	-	3	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	26.1	30.0	30.5	40.5	-	-	2	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	25.9	29.8	30.3	40.3	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	14	15	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	26.2	30.0	30.5	40.5	-	-	2	-	-	-	-	-
187	6	26.1	30.0	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
188	8	26.1	30.0	30.5	40.5	-	-	1	-	-	-	-	-
189	10-12	26.1	29.9	30.5	40.5	-	2	-	-	-	-	-	-
190	14-16	26.1	29.9	30.4	40.4	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	4	4	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	26.1	29.9	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
192	6	25.9	29.8	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
193	8	25.8	29.8	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
194	10	25.8	29.7	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
195	3-7	26.0	29.9	30.4	40.4	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	7	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - beide

- 30 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarden

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	25.9	29.8	30.3	40.3	-	4	-	-	-	-	-	-
197	9-15	25.9	29.7	30.2	40.2	-	4	-	-	-	-	-	-
198	17-23	25.8	29.7	30.2	40.2	-	4	-	-	-	-	-	-
199	25-33	25.8	29.6	30.1	40.1	-	5	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	17	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	25.8	29.7	30.2	40.2	-	4	-	-	-	-	-	-
201	26-32	25.7	29.6	30.1	40.1	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	25.7	29.6	30.1	40.1	-	3	-	-	-	-	-	-
203	25-31	25.7	29.5	30.0	40.0	-	4	-	-	-	-	-	-
204	33-35	25.7	29.5	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	25.6	29.4	29.9	39.9	-	2	-	-	-	-	-	-
206	10-12	25.6	29.4	29.9	39.9	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A1 - beide groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	-	65	64	34	128	117	3	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	107	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	10	128	7	-	-
alleen Spijk	110	-	64	46	-	-	-	-	-
overige woningen	49	-	1	18	24	-	3	3	-
andere meetpunten	25	1	1	5	6	6	6	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A1 - beide groep meetpunten	Totaal	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	1	1	5	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	3	5	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	2	2	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	6	2	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	3	3	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreastraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkershofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	5	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	10	6	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	-	57	7	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	1	2	12	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	2	10	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	7	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	13	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	1	3	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	14	15	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	4	4	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	17	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285
A1 - compleet
- 32 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	41.4	41.6	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	38.9	40.4	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	40.3	41.9	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
4	Lobith	40.2	42.1	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
5	Spijk	43.6	43.7	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
6	Aerdts	33.8	35.2	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerdts	33.9	35.5	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	34.8	36.8	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
9	Tolkamer	46.0	46.7	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	49.3	50.6	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	44.4	44.7	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					12	-	-	2	5	4	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	41.6	44.7	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	35.6	38.0	37.7	47.7	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	42.6	45.2	45.0	55.0	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	49.2	50.9	49.7	59.7	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	48.4	50.2	49.3	59.3	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	48.3	50.5	49.9	59.9	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	47.5	49.4	48.6	58.6	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	46.6	48.5	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
21	land	46.4	47.7	46.3	56.3	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					9	-	-	-	1	2	6	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	42.5	44.2	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	41.9	43.5	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
24	-	41.4	42.8	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
25	-	41.0	42.2	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	43.1	43.6	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
27	15	45.0	45.3	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.5	46.7	43.4	53.4	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.3	47.4	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
30	12	49.6	49.7	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	7	1	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	48.6	50.0	48.6	58.6	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	49.0	50.6	49.5	59.5	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	51.2	53.4	52.7	62.7	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	50.4	52.3	51.3	61.3	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	-	3	3	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	50.3	51.9	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	2	-
36	1-13(!)	49.7	51.2	49.7	59.7	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	49.5	51.0	49.7	59.7	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	5	2	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	50.2	51.7	50.3	60.3	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	50.4	51.7	50.1	60.1	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	50.5	51.7	49.9	59.9	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	50.6	51.8	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	50.2	51.3	49.3	59.3	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	50.0	51.1	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	50.6	51.6	49.5	59.5	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	50.3	51.3	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	50.1	51.2	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	49.9	51.0	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	49.7	50.8	49.1	59.1	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	49.8	50.8	49.0	59.0	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	49.7	50.7	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - compleet

- 34 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
51	13	49.5	50.6	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	49.4	50.6	48.9	58.9	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	49.3	50.5	48.9	58.9	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	49.4	50.5	48.7	58.7	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	49.3	50.4	48.6	58.6	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	49.2	50.4	48.8	58.8	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	49.2	50.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	49.5	50.7	49.2	59.2	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	49.7	50.9	49.3	59.3	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat													
60	1-21	49.5	50.9	49.3	59.3	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	49.7	51.0	49.3	59.3	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat													
62	1-5	49.3	50.8	49.4	59.4	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan													
63	2-8	49.1	50.6	49.2	59.2	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	49.2	50.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	49.0	50.1	48.5	58.5	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	49.0	50.3	48.7	58.7	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	48.9	50.3	48.9	58.9	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	48.8	50.3	48.9	58.9	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg													
69	27	48.7	50.1	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg													
70	2-4	46.6	48.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	2	-	-
71	6-8	46.5	48.0	46.7	56.7	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					4	-	-	-	-	-	4	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - compleet

- 35 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	46.8	48.0	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
73	20-22	46.4	47.8	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
74	16-18	46.4	47.7	46.3	56.3	-	-	-	-	-	2	-	-
75	12-14	46.3	47.6	46.2	56.2	-	-	-	-	-	2	-	-
76	23	46.7	47.8	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.5	49.9	47.0	57.0	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.4	49.8	47.0	57.0	-	-	-	-	-	2	-	-
79	12	49.3	49.7	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
80	10	49.8	50.2	47.3	57.3	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.4	49.8	46.9	56.9	-	-	-	-	-	3	-	-
82	2-4(*)	49.8	50.1	47.2	57.2	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.5	49.9	47.0	57.0	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.5	49.8	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.6	49.9	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.8	50.1	47.1	57.1	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.6	48.9	46.0	56.0	-	-	-	-	-	6	-	-
88	28-38	48.6	49.0	46.0	56.0	-	-	-	-	-	6	-	-
89	56	48.6	49.0	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
90	58	48.5	48.8	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
91	62	48.6	48.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
92	64	48.6	48.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - compleet

- 36 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	45.0	47.2	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
94	94-96	45.4	47.3	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
95	90-92	45.4	47.3	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
96	86-88	45.5	47.3	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
97	82-84	45.5	47.3	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
98	78-80	45.6	47.3	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
99	45	45.9	47.5	46.4	56.4	-	-	-	-	-	1	-	-
100	74-76	45.7	47.3	46.3	56.3	-	-	-	-	-	2	-	-
101	72	45.8	47.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
102	66-70	45.8	47.3	46.0	56.0	-	-	-	-	-	3	-	-
103	62	45.8	47.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
104	47	46.1	47.7	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
105	52	45.9	47.3	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
106	48-50	45.9	47.3	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
107	46	45.9	47.3	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
108	44	45.9	47.2	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
109	38-42	46.0	47.2	45.7	55.7	-	-	-	-	-	3	-	-
110	41-43	46.0	47.2	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
111	39	46.3	47.3	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	46.2	47.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	6	-	-
113	23-25	46.3	47.3	45.5	55.5	-	-	-	-	-	2	-	-
114	30-32	46.1	47.2	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
115	34-36	46.0	47.1	45.5	55.5	-	-	-	-	-	2	-	-
116	28	46.1	47.2	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
117	20-26	46.1	47.2	45.5	55.5	-	-	-	-	-	4	-	-
118	14-18	46.3	47.3	45.5	55.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	46.5	47.4	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	46.4	47.0	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.7	47.3	44.9	54.9	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	47.0	47.7	45.4	55.4	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	-	-	<i>17</i>	<i>47</i>	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - compleet

- 37 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	46.9	47.6	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	47.0	47.7	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	47.1	47.8	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
126	9-15	47.3	47.9	45.5	55.5	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.5	48.1	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
128	3a	47.6	48.2	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
129	1-3	47.7	48.2	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	7	6	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	48.0	48.6	46.1	56.1	-	-	-	-	-	3	-	-
131	14-18	48.4	48.9	46.4	56.4	-	-	-	-	-	3	-	-
132	20-42	48.8	49.2	46.6	56.6	-	-	-	-	-	12	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	-	18	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.7	49.9	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.7	47.9	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.4	46.6	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.6	46.8	43.6	53.6	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.3	46.5	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	45.0	45.2	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
141	23(Sp)	45.9	46.0	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	14	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	41.1	41.7	39.4	49.4	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	41.2	41.8	39.5	49.5	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.4	42.0	39.5	49.5	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	41.6	42.1	39.6	49.6	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	41.8	42.3	39.7	49.7	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	41.9	42.4	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285
A1 - compleet
- 38 -

overnachtingshaven Loblith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	48.3	48.4	44.9	54.9	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	48.6	48.6	45.2	55.2	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	40.4	40.8	37.9	47.9	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	42.4	42.6	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
152	4	42.5	42.7	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
153	3(!)	42.5	42.7	39.6	49.6	-	-	-	½	-	-	-	-
154	3(!)	42.4	42.6	39.5	49.5	-	-	-	½	-	-	-	-
155	2	42.5	42.7	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
156	1(!)	42.7	42.9	39.8	49.8	-	-	-	½	-	-	-	-
157	1(!)	42.7	42.9	39.7	49.7	-	-	-	½	-	-	-	-
totalen					6	-	-	-	6	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	46.4	46.4	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	41.6	41.8	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	39.4	39.7	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
161	6-8	42.3	42.5	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	42.5	42.6	39.3	49.3	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7	-	-	-	7	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	42.6	42.7	39.4	49.4	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	42.4	42.5	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	42.7	42.9	39.5	49.5	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	42.6	42.7	39.4	49.4	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	43.0	43.1	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	43.1	43.2	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	42.1	42.3	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	42.2	42.3	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	42.3	42.4	39.1	49.1	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	43.5	43.5	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	44.6	44.7	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	44.5	44.6	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	44.2	44.3	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
177	9	44.1	44.2	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
178	15	43.5	43.6	40.2	50.2	-	-	-	1	-	-	-	-
179	17-21	42.8	42.9	39.6	49.6	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	42.7	42.8	39.5	49.5	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	43.8	43.9	40.5	50.5	-	-	-	-	1	-	-	-
182	22	44.5	44.5	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	44.5	44.6	41.2	51.2	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	44.7	44.8	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	44.9	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	12	17	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	44.2	44.3	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
187	6	44.3	44.4	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	44.3	44.4	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	44.5	44.5	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	44.6	44.6	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	44.9	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	45.2	45.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	45.4	45.5	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	45.3	45.4	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - compleet

- 40 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	44.9	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	45.0	45.1	41.6	51.6	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.1	45.1	41.6	51.6	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.1	45.2	41.7	51.7	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	17	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	44.7	44.7	41.3	51.3	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	44.3	44.4	40.9	50.9	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.1	44.1	40.7	50.7	-	-	-	-	4	-	-	-
204	33-35	44.4	44.4	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	44.3	44.3	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	44.0	44.1	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A1 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
totalen woningen	411	-	-	-	58	117	231	5	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	105	2	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	-	24	121	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	40	70	-	-	-
overige woningen	49	-	-	-	18	23	5	3	-
andere meetpunten	25	-	-	2	6	10	7	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A1 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	-	2	5	4	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	2	6	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	-	7	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	3	3	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	5	2	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	-	9	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	-	17	47	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	7	6	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	-	18	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	14	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	6	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	7	-	-	-	-
Spijk, 't H6fke	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	12	17	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	41.3	41.3	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	37.7	37.8	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
3	Lobith	39.0	39.1	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
4	Lobith	38.7	38.8	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
5	Spijk	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
6	Aerd	32.7	32.7	29.0	39.0	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	32.5	32.6	28.9	38.9	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	33.0	33.1	29.4	39.4	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	48.4	48.6	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					12	-	3	3	3	3	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	37.9	38.1	34.3	44.3	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	33.3	33.4	29.6	39.6	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	39.9	40.0	36.3	46.3	-	-	-	1	-	-	-	-
16	land	48.0	48.4	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	46.9	47.1	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	46.4	46.6	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.9	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	45.1	45.2	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.5	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	1	1	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	41.1	41.2	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.8	40.8	37.1	47.1	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.4	40.5	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	40.1	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	42.8	42.8	39.1	49.1	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.2	47.2	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
30	12	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					8	-	-	-	1	6	1	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.7	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	49.4	49.8	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
34	28	49.0	49.4	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					6	-	-	-	-	4	2	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	49.3	49.6	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	48.7	49.0	45.2	55.2	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	48.4	48.7	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					7	-	-	-	-	5	2	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	49.3	49.6	45.8	55.8	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	49.6	49.9	46.0	56.0	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	49.8	50.1	46.3	56.3	-	-	-	-	-	5	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	50.0	50.2	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	49.6	49.8	46.0	56.0	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	49.3	49.5	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	50.1	50.3	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	49.8	50.0	46.2	56.2	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	49.4	49.6	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	49.2	49.4	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	48.9	49.1	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	49.1	49.3	45.5	55.5	-	-	-	-	2	-	-	-
50	15	49.0	49.2	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_303_94.285

A1 - walstroom

- 44 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	48.8	49.0	45.2	55.2	-	-	-	-	1	-	-	-
52	11	48.7	48.8	45.1	55.1	-	-	-	-	1	-	-	-
53	9	48.6	48.7	45.0	55.0	-	-	-	-	1	-	-	-
54	7(!)	48.8	48.9	45.1	55.1	-	-	-	-	½	-	-	-
55	7(!)	48.7	48.8	45.0	55.0	-	-	-	-	½	-	-	-
56	1-5	48.3	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
57	2-4	48.4	48.6	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
58	6-14	48.6	48.8	45.0	55.0	-	-	-	-	5	-	-	-
59	16-20	48.9	49.1	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	23	4	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	48.6	48.8	45.0	55.0	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	48.9	49.2	45.3	55.3	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	48.2	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	48.1	48.3	44.5	54.5	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	48.3	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
65	19a	48.2	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
66	15-19	48.1	48.3	44.5	54.5	-	-	-	-	3	-	-	-
67	9-13	48.0	48.2	44.4	54.4	-	-	-	-	3	-	-	-
68	3-7	47.8	48.1	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	47.7	47.9	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	45.6	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	46.0	46.2	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	45.4	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	45.4	45.5	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	46.0	46.1	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.2	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	6	7	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.4	49.4	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.4	49.4	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.4	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.5	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

V_303_94.285
A1 - walstroom
- 46 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	43.1	43.3	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	43.9	44.1	40.3	50.3	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	43.9	44.1	40.3	50.3	-	-	-	2	-	-	-	-
96	86-88	44.0	44.2	40.4	50.4	-	-	-	2	-	-	-	-
97	82-84	44.1	44.2	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
98	78-80	44.2	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	44.6	44.8	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	44.6	44.7	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	44.7	44.9	41.1	51.1	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	44.7	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	45.0	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	44.9	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	45.0	45.1	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	45.0	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	45.0	45.2	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	45.2	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	45.2	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.6	45.7	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	45.5	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.6	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	45.3	45.4	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	45.2	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	45.3	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	45.4	45.5	41.7	51.7	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.6	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.9	46.0	42.3	52.3	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.3	46.4	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	9	55	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.9	47.0	43.3	53.3	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.1	47.2	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.3	47.4	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.3	47.4	43.6	53.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.6	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	48.0	48.1	44.4	54.4	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.5	48.6	44.8	54.8	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.2	46.3	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.2	46.2	42.5	52.5	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
141	23(Sp)	45.9	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	14	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	40.7	40.7	37.0	47.0	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	40.9	40.9	37.2	47.2	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.0	41.1	37.4	47.4	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	41.2	41.3	37.5	47.5	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	41.4	41.5	37.7	47.7	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	41.6	41.7	38.0	48.0	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

V_303_94.285
A1 - walstroomb
- 48 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	48.5	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	40.2	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
152	4	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
153	3(!)	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	½	-	-	-	-
154	3(!)	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	½	-	-	-	-
155	2	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	1	-	-	-	-
156	1(!)	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	½	-	-	-	-
157	1(!)	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	½	-	-	-	-
totalen					6	-	-	-	6	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	41.5	41.5	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	39.2	39.2	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
161	6-8	42.2	42.2	38.5	48.5	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7	-	-	1	6	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	42.5	42.5	38.8	48.8	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	42.5	42.5	38.8	48.8	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	42.9	42.9	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	43.0	43.0	39.3	49.3	-	-	-	2	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarden

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	42.0	42.0	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	42.1	42.1	38.4	48.4	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	42.2	42.2	38.5	48.5	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	43.4	43.4	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
177	9	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
178	15	43.4	43.4	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
179	17-21	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
182	22	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	15	14	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
187	6	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	2	6	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	45.4	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

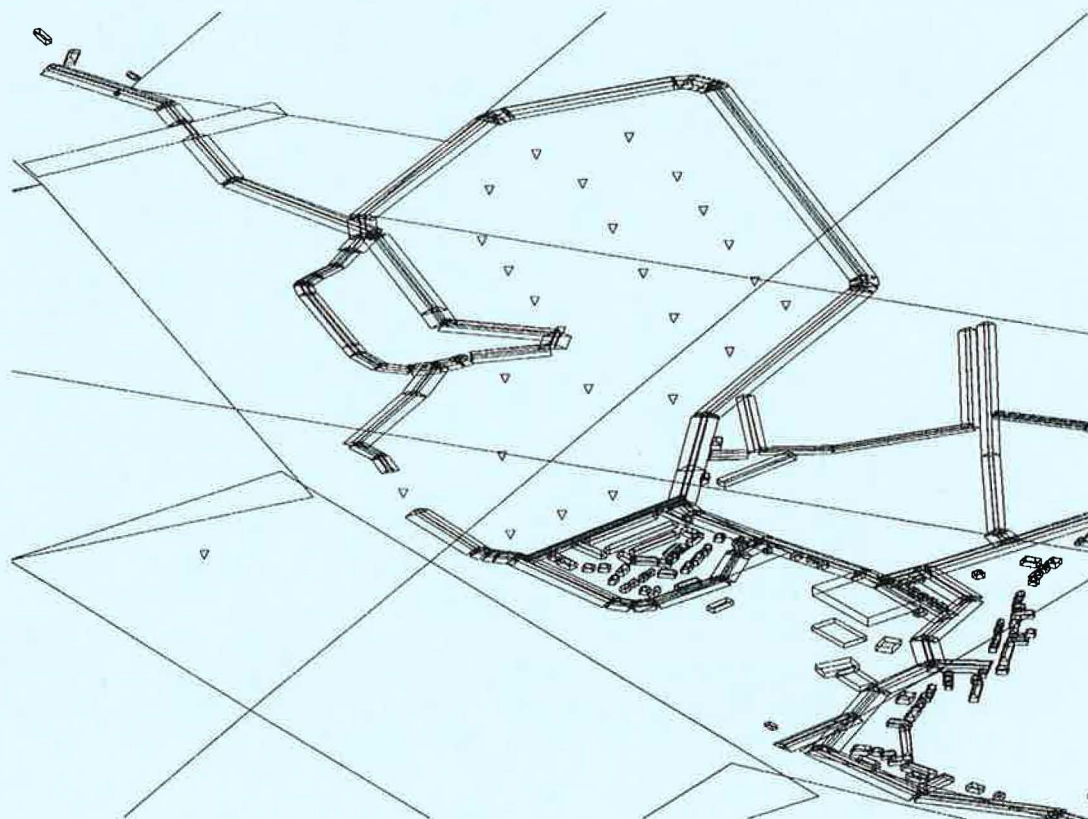
meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.0	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	17	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.0	44.0	40.3	50.3	-	-	-	4	-	-	-	-
204	33-35	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	4	5	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	43.9	43.9	40.2	50.2	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	2	2	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A1 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
totalen woningen	411	-	-	1	78	281	51	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	75	32	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	9	121	15	-	-
alleen Spijk	110	-	-	1	50	59	-	-	-
overige woningen	49	-	-	-	19	26	4	-	-
andere meetpunten	25	-	4	4	8	9	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A1 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	3	3	3	3	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	1	1	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	1	6	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	4	2	-	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	5	2	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreastraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	23	4	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	27	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Tolkamer, Heerkershofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	6	7	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	9	55	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	14	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	6	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	1	6	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	15	14	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	2	6	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	4	5	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	2	2	-	-	-



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-304-94.285

Haven alternatief A2
 Equivalente geluidniveau's / distributieve verdeling

Haven alternatief A2 - berekende equivalente geluidniveau's*Onderzoeksdoel*

Presentatie van de afzonderlijke bijdragen vanwege haven alternatief A2 op 206 vaste meetpunten. Distributieve verdeling van etmaalwaarden in klassen van 5 dBA, per meetpunt, en in twee onderverdelingen.

Tabellen

Achtereenvolgens per geluidbron-categorie :

- varen : alleen varen
- liggen : alleen afgemeerd liggen met aggregaten in werking
- beide : de combinatie van varen en afgemeerd liggen
- compleet : beide, inclusief rijnvaart
- walstroom : alleen varen in de haven inclusief rijnvaart :

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde; 206 meetpunten; (9 bladen)

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen; (deel van 1 blad)

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie (1 blad)

Toelichting tabel 206 meetpunten

meet/punt nummer vast meetpunt, zie ook V-002

naam/adres huisnummers behorend bij voorafgaande straatnaam, of anders

(!) indien (!) dan meer meetpunten voor dezelfde (groep) woning(en) en proportionele bijtelling in distributieve verdeling

(*) ook andere adressen met andere straatnaam op dit meetpunt (zie V-002)

Dag / 0 Leq, overdag, met correctie 0.0 dB op basisuitkomsten

Avond / 0.63 Leq, avond, met correctie 0.63 dB op basisuitkomsten (varen)

Avond / 4.35 Leq, avond, met correctie 4.35 dB op basisuitkomsten (liggen/aggregaten)

Nacht / -3.35 Leq, nacht, met correctie -3.35 dB op basisuitkomsten (varen)

Nacht / 5.12 Leq, nacht, met correctie 5.12 dB op basisuitkomsten (liggen/aggregaten)

Etmaal/waarde de hoogste waarde van Dag, Avond + 5 en Nacht + 10

equivalente niveau's zijn alle inclusief meteorcorrectie, en - behalve voor de meetpunten 13-25 (geen gebouwen) - inclusief reflectie eigen gevel ad ca 3 dBA;

distributieve verdeling etmaalwaarden :

<35	etmaalwaarden-klasse kleiner dan 35.5 dBA
35-40	> = 35.5 en < = 40.5 dBA
40-45	> 40.5 en < 45.5 dBA
45-50	> = 45.5 en < = 50.5 dBA
50-55	> 50.5 en < 55.5 dBA
55-60	> = 55.5 en < = 60.5 dBA
60-65	> 60.5 dBA en < 65.5 dBA
>65	> = 65.5 dBA

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen													
1	Pannerden	17.9	18.5	14.5	24.5	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	27.3	28.0	24.0	34.0	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Lobith	29.6	30.2	26.2	36.2	-	1	-	-	-	-	-	-
4	Lobith	30.3	30.9	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
5	Spijk	18.3	19.0	15.0	25.0	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Aerdt	20.0	20.7	16.7	26.7	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Aerdt	21.0	21.6	17.6	27.6	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	23.3	24.0	20.0	30.0	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	33.6	34.3	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
10	Tuindorp	43.2	43.9	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
11	Millingen	23.6	24.3	20.3	30.3	1	-	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	12.2	12.9	8.9	18.9	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	8	3	-	1	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	33.8	34.4	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
14	plas	25.6	26.3	22.3	32.3	1	-	-	-	-	-	-	-
15	plas	33.3	34.0	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	44.6	45.2	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	41.8	42.4	38.4	48.4	-	-	-	1	-	-	-	-
18	land	40.0	40.6	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
19	land	37.9	38.5	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
20	land	35.6	36.2	32.2	42.2	-	-	1	-	-	-	-	-
21	land	33.7	34.3	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					9	1	3	2	2	1	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	31.0	31.6	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	29.7	30.4	26.4	36.4	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	28.6	29.2	25.2	35.2	1	-	-	-	-	-	-	-
25	-	27.5	28.2	24.2	34.2	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	2	2	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	24.7	25.4	21.4	31.4	1	-	-	-	-	-	-	-
27	15	23.9	24.6	20.6	30.6	1	-	-	-	-	-	-	-
28	1-7	23.0	23.6	19.6	29.6	4	-	-	-	-	-	-	-
29	8	22.4	23.0	19.0	29.0	1	-	-	-	-	-	-	-
30	12	21.2	21.9	17.9	27.9	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	35.8	36.4	32.5	42.5	-	-	2	-	-	-	-	-
32	3	37.3	38.0	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	47.8	48.4	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	46.8	47.4	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	3	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	46.8	47.4	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.7	46.4	42.4	52.4	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	45.1	45.7	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.6	47.2	43.3	53.3	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.8	47.4	43.4	53.4	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	46.9	47.6	43.6	53.6	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	47.1	47.7	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	45.9	46.5	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	45.0	45.7	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	46.4	47.0	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	45.2	45.8	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	44.2	44.9	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
47	27-29	43.9	44.6	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
48	21-25	43.4	44.0	40.1	50.1	-	-	-	3	-	-	-	-
49	17-19	43.0	43.6	39.6	49.6	-	-	-	2	-	-	-	-
50	15	42.2	42.9	38.9	48.9	-	-	-	1	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2-varen

- 4 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
51	13	42.4	43.0	39.1	49.1	-	-	-	1	-	-	-	-
52	11	42.6	43.2	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
53	9	42.8	43.4	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
54	7(!)	41.8	42.5	38.5	48.5	-	-	-	½	-	-	-	-
55	7(!)	41.6	42.2	38.3	48.3	-	-	-	½	-	-	-	-
56	1-5	42.4	43.1	39.1	49.1	-	-	-	3	-	-	-	-
57	2-4	43.1	43.7	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
58	6-14	43.6	44.2	40.3	50.3	-	-	-	5	-	-	-	-
59	16-20	44.2	44.8	40.9	50.9	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	20	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	44.5	45.1	41.2	51.2	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	45.3	45.9	41.9	51.9	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	44.4	45.0	41.0	51.0	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	43.9	44.5	40.5	50.5	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	43.3	43.9	39.9	49.9	-	-	-	2	-	-	-	-
65	19a	41.6	42.2	38.2	48.2	-	-	-	1	-	-	-	-
66	15-19	42.4	43.1	39.1	49.1	-	-	-	3	-	-	-	-
67	9-13	42.8	43.4	39.4	49.4	-	-	-	3	-	-	-	-
68	3-7	43.1	43.7	39.7	49.7	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					16	-	-	-	12	4	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	43.4	44.0	40.0	50.0	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	38.9	39.5	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
71	6-8	38.8	39.4	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					4	-	-	2	2	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	38.8	39.4	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
73	20-22	38.1	38.8	34.8	44.8	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	37.9	38.5	34.5	44.5	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	37.6	38.2	34.3	44.3	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	34.3	34.9	30.9	40.9	-	-	2	-	-	-	-	-
78	14-16	34.2	34.9	30.9	40.9	-	-	2	-	-	-	-	-
79	12	34.2	34.8	30.8	40.8	-	-	1	-	-	-	-	-
80	10	34.1	34.7	30.7	40.7	-	-	1	-	-	-	-	-
81	8(*)	34.0	34.7	30.7	40.7	-	-	3	-	-	-	-	-
82	2-4(*)	33.7	34.3	30.3	40.3	-	4	-	-	-	-	-	-
totalen					13	-	4	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	33.8	34.4	30.4	40.4	-	3	-	-	-	-	-	-
84	3	33.2	33.8	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
85	1	32.9	33.5	29.5	39.5	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					5	-	5	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	33.5	34.1	30.1	40.1	-	3	-	-	-	-	-	-
totalen					3	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	32.3	32.9	28.9	38.9	-	6	-	-	-	-	-	-
88	28-38	32.0	32.6	28.7	38.7	-	6	-	-	-	-	-	-
89	56	31.7	32.3	28.3	38.3	-	1	-	-	-	-	-	-
90	58	31.5	32.1	28.1	38.1	-	1	-	-	-	-	-	-
91	62	31.3	31.9	28.0	38.0	-	1	-	-	-	-	-	-
92	64	31.2	31.8	27.8	37.8	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					16	-	16	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2-varen

- 6 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	38.0	38.6	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	38.0	38.6	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	38.0	38.6	34.6	44.6	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	37.9	38.5	34.6	44.6	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	37.9	38.5	34.5	44.5	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	37.8	38.4	34.5	44.5	-	-	2	-	-	-	-	-
99	45	37.9	38.5	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	37.6	38.2	34.3	44.3	-	-	2	-	-	-	-	-
101	72	37.6	38.2	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
102	66-70	37.5	38.1	34.1	44.1	-	-	3	-	-	-	-	-
103	62	37.4	38.0	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
104	47	38.2	38.9	34.9	44.9	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	37.2	37.8	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
106	48-50	37.0	37.7	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
107	46	36.9	37.5	33.5	43.5	-	-	1	-	-	-	-	-
108	44	36.7	37.3	33.3	43.3	-	-	1	-	-	-	-	-
109	38-42	36.5	37.1	33.2	43.2	-	-	3	-	-	-	-	-
110	41-43	36.5	37.1	33.1	43.1	-	-	2	-	-	-	-	-
111	39	36.0	36.6	32.7	42.7	-	-	1	-	-	-	-	-
112	27-37	36.1	36.7	32.8	42.8	-	-	6	-	-	-	-	-
113	23-25	36.0	36.6	32.6	42.6	-	-	2	-	-	-	-	-
114	30-32	36.2	36.8	32.8	42.8	-	-	2	-	-	-	-	-
115	34-36	36.1	36.7	32.8	42.8	-	-	2	-	-	-	-	-
116	28	36.1	36.7	32.7	42.7	-	-	1	-	-	-	-	-
117	20-26	36.0	36.7	32.7	42.7	-	-	4	-	-	-	-	-
118	14-18	35.8	36.4	32.4	42.4	-	-	3	-	-	-	-	-
119	10-12	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	2	-	-	-	-	-
120	19-21	34.9	35.6	31.6	41.6	-	-	2	-	-	-	-	-
121	17	35.1	35.8	31.8	41.8	-	-	1	-	-	-	-	-
122	1-15	35.0	35.7	31.7	41.7	-	-	8	-	-	-	-	-
totalen					64	-	-	64	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2-varen

- 7 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	35.6	36.2	32.3	42.3	-	-	2	-	-	-	-	-
124	6	35.5	36.1	32.1	42.1	-	-	1	-	-	-	-	-
125	4	35.3	36.0	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
126	9-15	35.2	35.8	31.9	41.9	-	-	4	-	-	-	-	-
127	5-7	35.1	35.7	31.8	41.8	-	-	2	-	-	-	-	-
128	3a	35.2	35.9	31.9	41.9	-	-	1	-	-	-	-	-
129	1-3	35.0	35.7	31.7	41.7	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	13	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	35.0	35.6	31.6	41.6	-	-	3	-	-	-	-	-
131	14-18	34.8	35.5	31.5	41.5	-	-	3	-	-	-	-	-
132	20-42	34.4	35.0	31.0	41.0	-	-	12	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	18	-	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	30.0	30.6	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
134	4abc	27.2	27.8	23.8	33.8	3	-	-	-	-	-	-	-
135	5-6(!)	26.1	26.7	22.7	32.7	1	-	-	-	-	-	-	-
136	5-6(!)	26.0	26.6	22.6	32.6	1	-	-	-	-	-	-	-
137	6ab	25.8	26.4	22.5	32.5	2	-	-	-	-	-	-	-
138	7-8	25.3	26.0	22.0	32.0	2	-	-	-	-	-	-	-
139	9-10	25.2	25.8	21.8	31.8	2	-	-	-	-	-	-	-
140	12-14	22.9	23.6	19.6	29.6	2	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	18.0	18.6	14.6	24.6	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	14	1	-	-	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	25.2	25.8	21.8	31.8	2	-	-	-	-	-	-	-
143	24-26	25.1	25.7	21.7	31.7	2	-	-	-	-	-	-	-
144	20-22	25.0	25.6	21.6	31.6	2	-	-	-	-	-	-	-
145	16-18	24.9	25.5	21.5	31.5	2	-	-	-	-	-	-	-
146	12-14	24.8	25.4	21.4	31.4	2	-	-	-	-	-	-	-
147	8-10	24.7	25.3	21.3	31.3	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	12	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2-varen

- 8 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
Vliegenwaard													
148	2(!)	23.6	24.2	20.3	30.3	½	-	-	-	-	-	-	-
149	2(!)	23.6	24.2	20.3	30.3	½	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ameidsedam													
150	8	21.1	21.7	17.7	27.7	1	-	-	-	-	-	-	-
151	6	20.9	21.5	17.5	27.5	1	-	-	-	-	-	-	-
152	4	20.8	21.5	17.5	27.5	1	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	20.9	21.6	17.6	27.6	½	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	20.9	21.5	17.6	27.6	½	-	-	-	-	-	-	-
155	2	20.8	21.4	17.5	27.5	1	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	20.9	21.5	17.5	27.5	½	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	20.9	21.5	17.6	27.6	½	-	-	-	-	-	-	-
totalen					6	6	-	-	-	-	-	-	-
Beijenwaard													
158	3	20.4	21.1	17.1	27.1	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	1	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg													
159	1	18.8	19.4	15.5	25.5	1	-	-	-	-	-	-	-
160	3	18.7	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
161	6-8	18.8	19.5	15.5	25.5	2	-	-	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	18.8	19.5	15.5	25.5	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					7	7	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke													
163	1-9	18.8	19.4	15.4	25.4	5	-	-	-	-	-	-	-
164	11-13	18.7	19.4	15.4	25.4	2	-	-	-	-	-	-	-
165	2-4	18.7	19.3	15.4	25.4	2	-	-	-	-	-	-	-
166	6-12	18.7	19.3	15.3	25.3	4	-	-	-	-	-	-	-
totalen					13	13	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	18.7	19.4	15.4	25.4	2	-	-	-	-	-	-	-
168	5-7	18.7	19.3	15.3	25.3	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	4	-	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	18.8	19.4	15.4	25.4	1	-	-	-	-	-	-	-
170	2a	18.7	19.3	15.4	25.4	1	-	-	-	-	-	-	-
171	2b	18.7	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
172	40	17.9	18.5	14.5	24.5	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	18.1	18.7	14.7	24.7	2	-	-	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	18.4	19.1	15.1	25.1	1	-	-	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	18.6	19.2	15.3	25.3	2	-	-	-	-	-	-	-
176	7	18.8	19.4	15.4	25.4	1	-	-	-	-	-	-	-
177	9	18.8	19.4	15.4	25.4	1	-	-	-	-	-	-	-
178	15	18.7	19.3	15.4	25.4	1	-	-	-	-	-	-	-
179	17-21	18.6	19.3	15.3	25.3	3	-	-	-	-	-	-	-
180	36-50	18.5	19.2	15.2	25.2	8	-	-	-	-	-	-	-
181	30	18.7	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
182	22	18.6	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	18.6	19.2	15.2	25.2	3	-	-	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	18.2	18.9	14.9	24.9	2	-	-	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	17.7	18.4	14.4	24.4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	29	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	18.7	19.3	15.3	25.3	2	-	-	-	-	-	-	-
187	6	18.6	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
188	8	18.6	19.3	15.3	25.3	1	-	-	-	-	-	-	-
189	10-12	18.6	19.2	15.2	25.2	2	-	-	-	-	-	-	-
190	14-16	18.5	19.2	15.2	25.2	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	18.4	19.1	15.1	25.1	1	-	-	-	-	-	-	-
192	6	18.1	18.7	14.7	24.7	1	-	-	-	-	-	-	-
193	8	17.7	18.3	14.3	24.3	1	-	-	-	-	-	-	-
194	10	17.6	18.2	14.2	24.2	1	-	-	-	-	-	-	-
195	3-7	18.4	19.1	15.1	25.1	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	7	-	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 0.63	Nacht -3.35	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	18.4	19.0	15.0	25.0	4	-	-	-	-	-	-	-
197	9-15	18.3	18.9	15.0	25.0	4	-	-	-	-	-	-	-
198	17-23	18.2	18.9	14.9	24.9	4	-	-	-	-	-	-	-
199	25-33	18.2	18.8	14.8	24.8	5	-	-	-	-	-	-	-
totalen					17	17	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	18.2	18.8	14.9	24.9	4	-	-	-	-	-	-	-
201	26-32	18.1	18.8	14.8	24.8	4	-	-	-	-	-	-	-
totalen					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	18.1	18.7	14.8	24.8	3	-	-	-	-	-	-	-
203	25-31	18.1	18.7	14.7	24.7	4	-	-	-	-	-	-	-
204	33-35	18.0	18.7	14.7	24.7	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					9	9	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	18.0	18.6	14.6	24.6	2	-	-	-	-	-	-	-
206	10-12	18.0	18.6	14.6	24.6	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	4	-	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A2 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
totalen woningen	411	152	29	118	35	77	-	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	33	74	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	28	115	2	-	-	-	-
alleen Spijk	110	110	-	-	-	-	-	-	-
overige woningen	49	42	1	3	-	3	-	-	-
andere meetpunten	25	11	8	2	3	1	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A2 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	8	3	-	1	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	1	3	2	2	1	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	2	2	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	3	-	3	-	-	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tuindorp, Astreastraat	10	-	-	-	-	10	-	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	20	7	-	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	27	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	12	4	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	2	2	-	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	9	-	-	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	4	9	-	-	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	5	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	3	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	16	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	64	-	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	13	-	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	18	-	-	-	-	-
Spijksedijk	15	14	1	-	-	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	12	-	-	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	6	-	-	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	7	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Hōfke	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	29	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	7	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	17	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	4	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - liggen
- 12 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	32.2	36.6	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	33.9	38.2	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	34.6	39.0	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	24.6	28.9	29.7	39.7	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Aerd	27.2	31.5	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	28.0	32.3	33.1	43.1	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	29.5	33.9	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	36.0	40.4	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	41.8	46.1	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	29.6	34.0	34.8	44.8	-	-	1	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	19.6	24.0	24.7	34.7	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	38.4	42.8	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	31.5	35.8	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	38.6	42.9	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	42.4	46.7	47.5	57.5	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	42.6	47.0	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	43.2	47.6	48.3	58.3	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	42.1	46.5	47.2	57.2	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	40.1	44.5	45.2	55.2	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	38.4	42.8	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	1	4	4	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	36.5	40.8	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	35.3	39.7	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	34.2	38.6	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	33.2	37.6	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	3	1	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	31.1	35.4	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	30.3	34.6	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
28	1-7	29.4	33.8	34.5	44.5	-	-	4	-	-	-	-	-
29	8	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
30	12	27.8	32.1	32.9	42.9	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	7	1	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	40.8	45.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	42.2	46.6	47.3	57.3	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	46.5	50.9	51.7	61.7	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	44.8	49.1	49.9	59.9	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	-	4	2	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	43.6	47.9	48.7	58.7	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	42.7	47.1	47.8	57.8	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	42.9	47.2	48.0	58.0	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	43.1	47.4	48.2	58.2	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	42.5	46.8	47.6	57.6	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	41.9	46.3	47.0	57.0	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	41.9	46.2	47.0	57.0	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	41.3	45.6	46.4	56.4	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	41.4	45.8	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	41.1	45.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	40.9	45.3	46.1	56.1	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	41.3	45.7	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	41.4	45.8	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	41.4	45.7	46.5	56.5	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	41.1	45.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	40.8	45.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - liggen
- 14 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	41.0	45.4	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	41.2	45.5	46.3	56.3	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	41.3	45.7	46.4	56.4	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	40.8	45.1	45.9	55.9	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	40.7	45.1	45.8	55.8	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	41.3	45.7	46.4	56.4	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	41.7	46.0	46.8	56.8	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	41.7	46.0	46.8	56.8	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	41.7	46.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	42.1	46.5	47.3	57.3	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	41.9	46.2	47.0	57.0	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	42.5	46.8	47.6	57.6	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	42.2	46.5	47.3	57.3	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	41.8	46.2	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	40.9	45.3	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	41.5	45.8	46.6	56.6	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	41.7	46.0	46.8	56.8	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	41.8	46.1	46.9	56.9	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	41.7	46.1	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkershofweg</i>													
70	2-4	39.4	43.8	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	39.5	43.8	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	38.8	43.2	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	39.0	43.4	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	38.9	43.2	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	38.7	43.0	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	38.1	42.4	43.2	53.2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	36.2	40.6	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	36.3	40.7	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	36.2	40.6	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	36.2	40.5	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
81	8(*)	36.1	40.4	41.2	51.2	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	35.8	40.1	40.9	50.9	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	35.9	40.2	41.0	51.0	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	35.3	39.7	40.5	50.5	-	-	-	1	-	-	-	-
85	1	35.1	39.5	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	2	3	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	35.6	39.9	40.7	50.7	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	34.8	39.1	39.9	49.9	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	34.6	39.0	39.7	49.7	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	34.4	38.7	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	34.3	38.6	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	34.2	38.5	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	34.1	38.4	39.2	49.2	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - liggen

- 16 -

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	39.9	44.2	45.0	55.0	-	-	-	-	1	-	-	-
94	94-96	39.4	43.7	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
95	90-92	39.3	43.7	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
96	86-88	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
97	82-84	39.2	43.6	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	39.2	43.5	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	39.2	43.5	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	39.0	43.3	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	39.0	43.3	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	38.8	43.1	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	38.7	43.1	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	39.3	43.7	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	38.6	43.0	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	38.5	42.9	43.6	53.6	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	38.4	42.7	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	38.2	42.6	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	38.1	42.4	43.2	53.2	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	37.9	42.2	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	37.4	41.7	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	37.7	42.0	42.8	52.8	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	37.5	41.9	42.7	52.7	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	37.8	42.2	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	37.8	42.1	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	37.7	42.0	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	37.6	42.0	42.8	52.8	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	37.4	41.8	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	37.1	41.4	42.2	52.2	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	34.8	39.1	39.9	49.9	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	35.5	39.9	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	36.3	40.7	41.4	51.4	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	-	2	62	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - liggen
- 17 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	36.3	40.7	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	36.5	40.9	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	36.6	41.0	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	36.1	40.5	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	36.2	40.5	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	35.9	40.3	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	36.3	40.6	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	36.6	41.0	41.8	51.8	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	36.6	41.0	41.8	51.8	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	36.3	40.7	41.4	51.4	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	33.2	37.6	38.4	48.4	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	31.4	35.8	36.6	46.6	-	-	-	3	-	-	-	-
135	5-6(!)	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
136	5-6(!)	30.5	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
137	6ab	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
138	7-8	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
139	9-10	29.9	34.3	35.1	45.1	-	-	2	-	-	-	-	-
140	12-14	28.2	32.6	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	24.8	29.1	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	1	6	8	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	30.1	34.5	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
143	24-26	30.0	34.4	35.1	45.1	-	-	2	-	-	-	-	-
144	20-22	29.9	34.3	35.0	45.0	-	-	2	-	-	-	-	-
145	16-18	29.8	34.2	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
146	12-14	29.7	34.1	34.8	44.8	-	-	2	-	-	-	-	-
147	8-10	29.6	34.0	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	12	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
Vliegenwaard													
148	2(!)	28.7	33.1	33.9	43.9	-	-	½	-	-	-	-	-
149	2(!)	28.7	33.1	33.9	43.9	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
Ameidsedam													
150	8	26.9	31.2	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
151	6	26.6	30.9	31.7	41.7	-	-	1	-	-	-	-	-
152	4	26.6	30.9	31.7	41.7	-	-	1	-	-	-	-	-
153	3(!)	26.7	31.0	31.8	41.8	-	-	½	-	-	-	-	-
154	3(!)	26.6	31.0	31.8	41.8	-	-	½	-	-	-	-	-
155	2	26.6	30.9	31.7	41.7	-	-	1	-	-	-	-	-
156	1(!)	26.6	31.0	31.8	41.8	-	-	½	-	-	-	-	-
157	1(!)	26.7	31.0	31.8	41.8	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					6	-	-	6	-	-	-	-	-
Beijenwaard													
158	3	26.3	30.6	31.4	41.4	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg													
159	1	24.9	29.3	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
160	3	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
161	6-8	24.9	29.3	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	25.0	29.3	30.1	40.1	-	3	-	-	-	-	-	-
totalen					7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Hōfke													
163	1-9	24.9	29.3	30.0	40.0	-	5	-	-	-	-	-	-
164	11-13	24.9	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
165	2-4	24.8	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
166	6-12	24.8	29.2	29.9	39.9	-	4	-	-	-	-	-	-
totalen					13	-	13	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	24.9	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
168	5-7	24.8	29.2	29.9	39.9	-	2	-	-	-	-	-	-
totalen					4	-	4	-	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	24.9	29.3	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
170	2a	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
171	2b	24.8	29.2	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
172	40	24.2	28.5	29.3	39.3	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	24.9	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	24.9	29.3	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	24.9	29.3	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
176	7	25.0	29.3	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
177	9	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
178	15	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
179	17-21	24.8	29.1	29.9	39.9	-	3	-	-	-	-	-	-
180	36-50	24.7	29.0	29.8	39.8	-	8	-	-	-	-	-	-
181	30	24.8	29.2	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
182	22	24.9	29.2	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	24.9	29.2	30.0	40.0	-	3	-	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	24.8	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	24.7	29.1	29.8	39.8	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	29	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	24.8	29.2	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
187	6	24.8	29.1	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
188	8	24.8	29.1	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
189	10-12	24.7	29.1	29.9	39.9	-	2	-	-	-	-	-	-
190	14-16	24.7	29.1	29.8	39.8	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	24.7	29.1	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
192	6	24.7	29.0	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
193	8	24.7	29.0	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
194	10	24.6	29.0	29.7	39.7	-	1	-	-	-	-	-	-
195	3-7	24.6	29.0	29.8	39.8	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	7	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - liggen

- 20 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	24.6	28.9	29.7	39.7	-	4	-	-	-	-	-	-
197	9-15	24.5	28.9	29.7	39.7	-	4	-	-	-	-	-	-
198	17-23	24.5	28.8	29.6	39.6	-	4	-	-	-	-	-	-
199	25-33	24.4	28.8	29.5	39.5	-	5	-	-	-	-	-	-
totalen					17	-	17	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	24.4	28.8	29.6	39.6	-	4	-	-	-	-	-	-
201	26-32	24.4	28.7	29.5	39.5	-	4	-	-	-	-	-	-
totalen					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	24.4	28.7	29.5	39.5	-	3	-	-	-	-	-	-
203	25-31	24.3	28.7	29.4	39.4	-	4	-	-	-	-	-	-
204	33-35	24.3	28.7	29.4	39.4	-	2	-	-	-	-	-	-
totalen					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	24.2	28.6	29.4	39.4	-	2	-	-	-	-	-	-
206	10-12	24.2	28.6	29.4	39.4	-	2	-	-	-	-	-	-
totalen					4	-	4	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A2 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	-	111	33	29	125	111	2	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	107	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	20	125	-	-	-
alleen Spijk	110	-	110	-	-	-	-	-	-
overige woningen	49	-	1	33	9	-	4	2	-
andere meetpunten	25	1	2	4	7	6	5	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A2 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	4	4	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	3	1	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	7	1	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	4	2	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	2	3	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	2	62	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	1	6	8	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	12	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	13	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	29	-	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	17	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - beide

- 22 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	25.7	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	33.4	37.1	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	35.3	38.9	39.2	49.2	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	36.0	39.6	40.0	50.0	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	25.5	29.3	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Aerd	27.9	31.9	32.4	42.4	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	28.8	32.7	33.2	43.2	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	30.4	34.3	34.8	44.8	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	38.0	41.3	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	45.6	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	30.6	34.4	34.9	44.9	-	-	1	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	20.3	24.3	24.9	34.9	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	39.7	43.4	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	32.5	36.3	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	39.7	43.4	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	46.6	49.0	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	45.2	48.3	48.2	58.2	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	44.9	48.4	48.6	58.6	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	43.5	47.1	47.4	57.4	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	41.4	45.1	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	39.7	43.4	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	1	4	4	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	37.5	41.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	36.4	40.1	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
24	-	35.3	39.0	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	34.2	38.0	38.5	48.5	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	2	2	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - beide

- 23 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	32.0	35.8	36.3	46.3	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	31.2	35.0	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
28	1-7	30.3	34.2	34.7	44.7	-	-	4	-	-	-	-	-
29	8	29.7	33.6	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
30	12	28.6	32.5	33.0	43.0	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					8	-	-	6	2	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	42.0	45.7	46.1	56.1	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	43.4	47.1	47.5	57.5	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	50.2	52.8	52.4	62.4	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	48.9	51.4	50.8	60.8	-	-	-	-	-	-	1	-
totalen					6	-	-	-	-	-	3	3	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	48.5	50.7	49.8	59.8	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	47.5	49.7	48.9	58.9	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	47.1	49.5	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	48.2	50.3	49.4	59.4	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	48.1	50.1	49.0	59.0	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	48.1	50.0	48.7	58.7	-	-	-	-	-	5	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	48.2	50.1	48.7	58.7	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	47.2	49.1	47.9	57.9	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	46.6	48.7	47.8	57.8	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	47.5	49.3	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	46.6	48.6	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	46.0	48.3	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	45.9	48.2	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	45.5	48.0	47.4	57.4	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	45.1	47.6	47.1	57.1	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	44.6	47.2	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - beide

- 24 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	44.8	47.4	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	45.0	47.5	47.1	57.1	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	45.1	47.7	47.2	57.2	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	44.3	47.0	46.6	56.6	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	44.2	46.9	46.5	56.5	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	44.9	47.6	47.2	57.2	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	45.4	48.0	47.6	57.6	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	45.8	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	46.1	48.5	47.8	57.8	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	46.5	48.9	48.2	58.2	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	46.9	49.1	48.2	58.2	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	46.5	49.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	46.1	48.6	48.1	58.1	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	45.6	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	44.3	47.0	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	45.0	47.7	47.3	57.3	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	45.3	47.9	47.5	57.5	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	45.5	48.1	47.7	57.7	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	45.6	48.2	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	42.2	45.2	45.1	55.1	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	42.1	45.2	45.1	55.1	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - beide
- 25 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	41.8	44.7	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	41.6	44.7	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	41.4	44.5	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	41.2	44.3	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	41.0	43.9	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	38.4	41.6	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	38.4	41.7	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	38.3	41.6	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	38.2	41.5	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
81	8(*)	38.2	41.5	41.6	51.6	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	37.8	41.1	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	38.0	41.2	41.3	51.3	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	37.4	40.7	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
85	1	37.2	40.5	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	37.7	40.9	41.1	51.1	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	36.7	40.0	40.2	50.2	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	36.5	39.9	40.0	50.0	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	36.3	39.6	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	36.1	39.5	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	36.0	39.4	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	35.9	39.3	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - beide
- 26 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	42.0	45.3	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
94	94-96	41.7	44.9	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
95	90-92	41.7	44.8	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
96	86-88	41.7	44.8	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
97	82-84	41.6	44.7	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	41.6	44.7	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	41.6	44.7	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	41.4	44.5	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	41.3	44.5	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	41.2	44.3	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	41.1	44.3	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	41.8	44.9	44.9	54.9	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	41.0	44.1	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	40.8	44.0	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	40.7	43.9	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	40.5	43.7	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	40.4	43.6	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	40.2	43.4	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	39.8	42.9	42.9	52.9	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	40.0	43.1	43.2	53.2	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	39.8	43.0	43.1	53.1	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	40.1	43.3	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	40.0	43.2	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	40.0	43.1	43.2	53.2	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	39.9	43.1	43.2	53.2	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	39.7	42.9	42.9	52.9	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	39.3	42.5	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	37.9	40.7	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	38.3	41.3	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	38.7	41.9	41.9	51.9	-	-	-	-	8	-	-	-
totalen					64	-	-	-	-	64	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - beide
- 27 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	39.0	42.0	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	39.0	42.1	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	39.0	42.2	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	38.7	41.7	41.7	51.7	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	38.7	41.8	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	38.6	41.6	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	38.7	41.8	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	38.9	42.1	42.2	52.2	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	38.8	42.1	42.1	52.1	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	38.5	41.7	41.8	51.8	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	34.9	38.4	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	32.8	36.4	36.8	46.8	-	-	-	3	-	-	-	-
135	5-6(!)	31.9	35.5	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
136	5-6(!)	31.8	35.5	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
137	6ab	31.7	35.4	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
138	7-8	31.3	35.0	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
139	9-10	31.2	34.9	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
140	12-14	29.4	33.1	33.5	43.5	-	-	2	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	25.6	29.5	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	1	6	8	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	31.3	35.0	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
143	24-26	31.2	34.9	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
144	20-22	31.1	34.8	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
145	16-18	31.0	34.7	35.1	45.1	-	-	2	-	-	-	-	-
146	12-14	30.9	34.6	35.0	45.0	-	-	2	-	-	-	-	-
147	8-10	30.8	34.5	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	12	-	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarden

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	29.9	33.6	34.0	44.0	-	-	½	-	-	-	-	-
149	2(!)	29.9	33.6	34.0	44.0	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	27.9	31.7	32.1	42.1	-	-	1	-	-	-	-	-
151	6	27.6	31.4	31.9	41.9	-	-	1	-	-	-	-	-
152	4	27.6	31.4	31.9	41.9	-	-	1	-	-	-	-	-
153	3(!)	27.7	31.5	31.9	41.9	-	-	½	-	-	-	-	-
154	3(!)	27.7	31.5	31.9	41.9	-	-	½	-	-	-	-	-
155	2	27.6	31.4	31.8	41.8	-	-	1	-	-	-	-	-
156	1(!)	27.7	31.4	31.9	41.9	-	-	½	-	-	-	-	-
157	1(!)	27.7	31.5	31.9	41.9	-	-	½	-	-	-	-	-
totalen					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	27.3	31.1	31.5	41.5	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	25.9	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
160	3	25.8	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
161	6-8	25.9	29.7	30.2	40.2	-	2	-	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	25.9	29.7	30.2	40.2	-	3	-	-	-	-	-	-
totalen					7	-	7	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	25.8	29.7	30.2	40.2	-	5	-	-	-	-	-	-
164	11-13	25.8	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
165	2-4	25.8	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
166	6-12	25.8	29.6	30.1	40.1	-	4	-	-	-	-	-	-
totalen					13	-	13	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	25.8	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
168	5-7	25.8	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
totalen					4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - beide
- 29 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	25.8	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
170	2a	25.8	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
171	2b	25.8	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
172	40	25.1	28.9	29.4	39.4	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	25.7	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
174	1-5(!)	25.8	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
175	1-5(!)	25.8	29.7	30.2	40.2	-	2	-	-	-	-	-	-
176	7	25.9	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
177	9	25.8	29.7	30.2	40.2	-	1	-	-	-	-	-	-
178	15	25.8	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
179	17-21	25.7	29.5	30.0	40.0	-	3	-	-	-	-	-	-
180	36-50	25.6	29.5	30.0	40.0	-	8	-	-	-	-	-	-
181	30	25.8	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
182	22	25.8	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	25.8	29.6	30.1	40.1	-	3	-	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	25.7	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	25.5	29.4	29.9	39.9	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	29	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	25.8	29.6	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
187	6	25.7	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
188	8	25.7	29.6	30.1	40.1	-	1	-	-	-	-	-	-
189	10-12	25.7	29.5	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
190	14-16	25.6	29.5	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	25.6	29.5	30.0	40.0	-	1	-	-	-	-	-	-
192	6	25.5	29.4	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
193	8	25.5	29.4	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
194	10	25.4	29.3	29.9	39.9	-	1	-	-	-	-	-	-
195	3-7	25.6	29.4	29.9	39.9	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	7	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - beide
- 30 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	25.5	29.4	29.9	39.9	-	4	-	-	-	-	-	-
197	9-15	25.5	29.3	29.8	39.8	-	4	-	-	-	-	-	-
198	17-23	25.4	29.2	29.7	39.7	-	4	-	-	-	-	-	-
199	25-33	25.3	29.2	29.7	39.7	-	5	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	17	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	25.4	29.2	29.7	39.7	-	4	-	-	-	-	-	-
201	26-32	25.3	29.2	29.7	39.7	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	25.3	29.1	29.6	39.6	-	3	-	-	-	-	-	-
203	25-31	25.2	29.1	29.6	39.6	-	4	-	-	-	-	-	-
204	33-35	25.2	29.1	29.6	39.6	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	25.2	29.0	29.5	39.5	-	2	-	-	-	-	-	-
206	10-12	25.2	29.0	29.5	39.5	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A2 - beide groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	-	111	32	26	129	110	3	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	107	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	16	129	-	-	-
alleen Spijk	110	-	110	-	-	-	-	-	-
overige woningen	49	-	1	32	10	-	3	3	-
andere meetpunten	25	1	2	4	6	7	5	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A2 - beide groep meetpunten	Totaal	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	1	2	4	3	1	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	4	4	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	2	2	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	6	2	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	3	3	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	5	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	-	64	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	1	6	8	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	12	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	13	-	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	29	-	-	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	17	-	-	-	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - compleet
- 32 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	41.4	41.6	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	38.8	40.2	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	40.1	41.7	40.5	50.5	-	-	-	-	1	-	-	-
4	Lobith	40.1	41.9	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
5	Spijk	43.6	43.7	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
6	Aerd	33.8	35.2	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	33.8	35.5	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	34.6	36.5	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.9	46.6	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	49.2	50.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Millingen	44.4	44.7	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					12	-	-	2	5	4	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	41.1	44.0	44.0	54.0	-	-	-	-	1	-	-	-
14	plas	35.5	37.8	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
15	plas	42.3	44.7	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
16	land	49.0	50.6	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
17	land	48.3	50.0	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
18	land	48.1	50.1	49.4	59.4	-	-	-	-	-	1	-	-
19	land	47.4	49.2	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
20	land	46.2	47.8	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
21	land	46.3	47.4	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					9	-	-	-	1	2	6	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	42.4	44.0	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
23	-	41.9	43.3	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
24	-	41.4	42.6	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
25	-	40.9	42.1	40.5	50.5	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - compleet
- 33 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	43.1	43.6	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
27	15	45.0	45.3	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.5	46.6	43.3	53.3	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.3	47.4	44.0	54.0	-	-	-	-	1	-	-	-
30	12	49.6	49.7	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	7	1	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	48.5	49.6	48.1	58.1	-	-	-	-	-	2	-	-
32	3	48.8	50.2	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
33	32-34	51.2	53.4	52.7	62.7	-	-	-	-	-	-	2	-
34	28	50.4	52.3	51.2	61.2	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	-	3	3	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	50.4	51.9	50.5	60.5	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	49.7	51.2	49.7	59.7	-	-	-	-	-	3	-	-
37	1-13(!)	49.5	51.1	49.7	59.7	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	50.3	51.7	50.2	60.2	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	50.5	51.8	50.0	60.0	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	50.8	51.9	49.8	59.8	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	51.0	52.0	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	50.4	51.4	49.3	59.3	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	50.1	51.2	49.2	59.2	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	50.9	51.8	49.6	59.6	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	50.5	51.4	49.2	59.2	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	50.1	51.2	49.2	59.2	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	49.9	51.0	49.1	59.1	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	49.7	50.8	49.0	59.0	-	-	-	-	-	3	-	-
49	17-19	49.8	50.8	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	49.6	50.6	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - compleet

- 34 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
51	13	49.5	50.6	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
52	11	49.4	50.5	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
53	9	49.3	50.5	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	49.4	50.4	48.5	58.5	-	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	49.3	50.3	48.5	58.5	-	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	49.1	50.3	48.7	58.7	-	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	49.2	50.5	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	49.5	50.7	49.1	59.1	-	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	49.7	50.9	49.2	59.2	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	49.6	50.9	49.3	59.3	-	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	49.8	51.0	49.3	59.3	-	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	49.3	50.8	49.4	59.4	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	49.1	50.5	49.1	59.1	-	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	49.2	50.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	48.9	50.1	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	49.0	50.2	48.7	58.7	-	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	48.9	50.2	48.8	58.8	-	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	48.8	50.2	48.8	58.8	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	48.7	50.1	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkershofweg</i>													
70	2-4	46.5	47.9	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
71	6-8	46.4	47.8	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					4	-	-	-	-	-	4	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - compleet
- 35 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	46.8	47.9	46.2	56.2	-	-	-	-	-	2	-	-
73	20-22	46.3	47.6	46.1	56.1	-	-	-	-	-	2	-	-
74	16-18	46.2	47.5	46.0	56.0	-	-	-	-	-	2	-	-
75	12-14	46.2	47.4	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
76	23	46.6	47.6	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.5	49.8	47.0	57.0	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.3	49.7	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
79	12	49.3	49.7	46.8	56.8	-	-	-	-	-	1	-	-
80	10	49.8	50.1	47.2	57.2	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.4	49.7	46.9	56.9	-	-	-	-	-	3	-	-
82	2-4(*)	49.8	50.1	47.1	57.1	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.5	49.8	46.9	56.9	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.5	49.8	46.8	56.8	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.6	49.9	46.8	56.8	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.8	50.1	47.1	57.1	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.6	48.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	6	-	-
88	28-38	48.6	48.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	6	-	-
89	56	48.6	48.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
90	58	48.4	48.7	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
91	62	48.5	48.8	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
92	64	48.6	48.8	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - compleet

- 36 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	44.7	46.8	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
94	94-96	45.2	46.9	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
95	90-92	45.2	46.9	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
96	86-88	45.2	46.9	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
97	82-84	45.3	46.9	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
98	78-80	45.3	46.9	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
99	45	45.7	47.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
100	74-76	45.5	47.0	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
101	72	45.6	47.0	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
102	66-70	45.7	47.1	45.7	55.7	-	-	-	-	-	3	-	-
103	62	45.7	47.0	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
104	47	46.0	47.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
105	52	45.8	47.1	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
106	48-50	45.8	47.1	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
107	46	45.8	47.1	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
108	44	45.8	47.0	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	45.9	47.1	45.4	55.4	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	45.9	47.0	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	46.2	47.1	45.2	55.2	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	46.1	47.1	45.3	55.3	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	46.2	47.2	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	46.0	47.0	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	45.9	47.0	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	46.0	47.0	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	46.0	47.1	45.3	55.3	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	46.2	47.1	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	46.4	47.3	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	46.4	46.9	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.7	47.2	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	47.0	47.6	45.2	55.2	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	-	40	24	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - compleet
- 37 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	46.9	47.5	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	47.0	47.7	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	47.1	47.7	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	47.3	47.8	45.4	55.4	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.5	48.0	45.5	55.5	-	-	-	-	-	2	-	-
128	3a	47.6	48.1	45.5	55.5	-	-	-	-	-	1	-	-
129	1-3	47.6	48.2	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	8	5	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	48.0	48.5	46.0	56.0	-	-	-	-	-	3	-	-
131	14-18	48.3	48.8	46.3	56.3	-	-	-	-	-	3	-	-
132	20-42	48.8	49.2	46.5	56.5	-	-	-	-	-	12	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	-	18	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.7	49.9	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.7	47.9	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.6	46.8	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.4	46.6	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.3	46.5	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	45.0	45.1	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
141	23(Sp)	45.9	46.0	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	14	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	41.0	41.6	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	41.2	41.7	39.3	49.3	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.4	41.9	39.4	49.4	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	41.5	42.0	39.4	49.4	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	41.7	42.2	39.5	49.5	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	41.9	42.3	39.6	49.6	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - compleet

- 38 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	48.3	48.4	44.9	54.9	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	48.5	48.6	45.1	55.1	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	40.4	40.7	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	42.4	42.6	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
152	4	42.5	42.6	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
153	3(!)	42.5	42.7	39.5	49.5	-	-	-	½	-	-	-	-
154	3(!)	42.4	42.6	39.4	49.4	-	-	-	½	-	-	-	-
155	2	42.5	42.7	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
156	1(!)	42.7	42.9	39.7	49.7	-	-	-	½	-	-	-	-
157	1(!)	42.7	42.9	39.7	49.7	-	-	-	½	-	-	-	-
totalen					6	-	-	-	6	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	46.4	46.4	42.9	52.9	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	41.6	41.8	38.5	48.5	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	39.3	39.6	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
161	6-8	42.3	42.4	39.1	49.1	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	42.5	42.6	39.2	49.2	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7	-	-	-	7	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Hofke</i>													
163	1-9	42.6	42.7	39.3	49.3	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	42.4	42.5	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	42.7	42.9	39.5	49.5	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	42.6	42.7	39.3	49.3	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	43.0	43.1	39.7	49.7	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	43.1	43.2	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - compleet
- 39 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	42.1	42.2	38.9	48.9	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	42.2	42.3	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	42.2	42.4	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	43.4	43.5	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	44.6	44.7	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	44.5	44.5	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	44.2	44.3	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
177	9	44.1	44.2	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
178	15	43.5	43.6	40.2	50.2	-	-	-	1	-	-	-	-
179	17-21	42.8	42.9	39.5	49.5	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	42.7	42.8	39.4	49.4	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	43.8	43.9	40.5	50.5	-	-	-	1	-	-	-	-
182	22	44.4	44.5	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	44.5	44.6	41.1	51.1	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	44.9	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	13	16	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	44.2	44.3	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
187	6	44.3	44.4	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	44.3	44.4	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	44.4	44.5	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	44.5	44.6	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	44.9	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	45.2	45.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	45.4	45.5	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	45.3	45.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - compleet

- 40 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 > 65 65	
Spijk, Herispich													
196	1-7	44.9	45.0	41.4	51.4	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	45.0	45.0	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.1	45.1	41.6	51.6	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.1	45.2	41.7	51.7	-	-	-	-	5	-	-	-
totalen					17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat													
200	18-24	44.7	44.7	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	44.7	44.8	41.3	51.3	-	-	-	-	4	-	-	-
totalen					8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat													
202	28-32	44.3	44.4	40.9	50.9	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.0	44.1	40.6	50.6	-	-	-	-	4	-	-	-
204	33-35	44.4	44.4	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg													
205	14-16	44.3	44.3	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	44.0	44.1	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A2 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 > 65 65
totalen woningen	411	-	-	-	59	140	209	3
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	-	107	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	-	48	97	-
alleen Spijk	110	-	-	-	41	69	-	-
overige woningen	49	-	-	-	18	23	5	3
andere meetpunten	25	-	-	2	6	10	7	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A2 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	-	2	5	4	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	-	1	2	6	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	-	7	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	-	3	3	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreastraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	-	27	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	-	9	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	-	40	24	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	8	5	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	-	18	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	14	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	6	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	7	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	13	16	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarden

(1/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen													
1	Pannerden	41.3	41.3	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	37.7	37.8	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
3	Lobith	38.9	39.0	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
4	Lobith	38.6	38.7	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
5	Spijk	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
6	Aerd	32.7	32.7	29.0	39.0	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	32.5	32.6	28.9	38.9	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	33.0	33.1	29.4	39.4	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	48.4	48.6	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					12	-	3	3	3	3	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	37.8	38.0	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	33.3	33.4	29.6	39.6	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	39.8	40.0	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
16	land	48.0	48.3	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	46.9	47.1	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	46.4	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.9	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	45.0	45.1	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.5	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	1	1	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	41.1	41.2	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.8	40.8	37.1	47.1	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.4	40.5	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	40.1	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(2/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Kijfwaard</i>													
26	19	42.8	42.8	39.1	49.1	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.2	47.2	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
30	12	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	1	6	1	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.7	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	49.3	49.8	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
34	28	49.0	49.4	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	4	2	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	49.4	49.7	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
36	1-13(!)	48.8	49.1	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	48.4	48.7	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	5	2	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	49.4	49.7	45.9	55.9	-	-	-	-	-	5	-	-
39	1-31(1)	49.7	50.1	46.2	56.2	-	-	-	-	-	6	-	-
40	1-31(1)	50.2	50.5	46.6	56.6	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	50.4	50.7	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
42	2-14(!)	49.8	50.1	46.2	56.2	-	-	-	-	-	3	-	-
43	2-14(!)	49.4	49.7	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
44	3	50.4	50.7	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
45	1,1a	50.0	50.2	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	-	10	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	49.5	49.7	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
47	27-29	49.3	49.5	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
48	21-25	49.0	49.2	45.4	55.4	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	49.2	49.3	45.5	55.5	-	-	-	-	-	2	-	-
50	15	49.0	49.2	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - walstroom
- 44 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(3/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
51	13	48.9	49.0	45.2	55.2	-	-	-	-	1	-	-	-
52	11	48.7	48.9	45.1	55.1	-	-	-	-	1	-	-	-
53	9	48.6	48.8	45.0	55.0	-	-	-	-	1	-	-	-
54	7(!)	48.8	48.9	45.1	55.1	-	-	-	-	½	-	-	-
55	7(!)	48.7	48.8	45.0	55.0	-	-	-	-	½	-	-	-
56	1-5	48.4	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	3	-	-	-
57	2-4	48.4	48.6	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
58	6-14	48.7	48.9	45.1	55.1	-	-	-	-	5	-	-	-
59	16-20	49.0	49.2	45.4	55.4	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	21	6	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	48.7	48.9	45.1	55.1	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	49.0	49.3	45.5	55.5	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	48.3	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	48.1	48.4	44.5	54.5	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	48.3	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
65	19a	48.2	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
66	15-19	48.1	48.3	44.5	54.5	-	-	-	-	3	-	-	-
67	9-13	48.0	48.2	44.4	54.4	-	-	-	-	3	-	-	-
68	3-7	47.9	48.1	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	47.7	48.0	44.2	54.2	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	45.6	45.7	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	45.4	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_304_94.285
A2 - walstroom
- 45 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(4/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, Bijlandseweg</i>													
72	24-26	46.0	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	45.4	45.5	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	45.3	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	46.0	46.1	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.2	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	6	7	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.4	49.4	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.4	49.4	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.4	48.5	44.7	54.7	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.5	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - walstroom

- 46 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(5/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
<i>Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk</i>													
93	106	43.0	43.2	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	43.8	44.0	40.2	50.2	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	43.9	44.0	40.3	50.3	-	-	-	2	-	-	-	-
96	86-88	43.9	44.1	40.3	50.3	-	-	-	2	-	-	-	-
97	82-84	44.0	44.2	40.4	50.4	-	-	-	2	-	-	-	-
98	78-80	44.1	44.3	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	44.6	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	44.4	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	44.5	44.7	40.9	50.9	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	44.7	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	44.7	44.8	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	45.0	45.1	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	44.9	45.0	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	44.9	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	45.0	45.1	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	45.0	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	45.1	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	45.2	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.6	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.6	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	45.3	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	45.2	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	45.3	45.4	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	45.4	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.6	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.9	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.3	46.4	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	9	55	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - walstroom

- 47 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(6/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Tolkamer, Oude Bijlandseweg</i>													
123	8-10	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.9	47.0	43.2	53.2	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.1	47.2	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.3	47.4	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.6	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	48.0	48.1	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.5	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.2	46.2	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.2	46.2	42.5	52.5	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
141	23(Sp)	45.9	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	14	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	40.7	40.7	37.0	47.0	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	40.8	40.9	37.2	47.2	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.0	41.1	37.3	47.3	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	41.2	41.2	37.5	47.5	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	41.4	41.4	37.7	47.7	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	41.6	41.7	37.9	47.9	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

V_304_94.285

A2 - walstroom

- 48 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	48.5	48.5	44.8	54.8	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	40.2	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
152	4	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
153	3(!)	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	½	-	-	-	-
154	3(!)	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	½	-	-	-	-
155	2	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	1	-	-	-	-
156	1(!)	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	½	-	-	-	-
157	1(!)	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	½	-	-	-	-
totalen					6	-	-	-	6	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	41.5	41.5	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	39.2	39.2	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
161	6-8	42.2	42.2	38.5	48.5	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	42.4	42.4	38.7	48.7	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7	-	-	1	6	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Hōfke</i>													
163	1-9	42.5	42.5	38.8	48.8	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	42.3	42.3	38.6	48.6	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	42.5	42.5	38.8	48.8	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	42.9	42.9	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	43.0	43.0	39.3	49.3	-	-	-	2	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(8/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal - waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>													
169	2	42.0	42.0	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	42.1	42.1	38.4	48.4	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	42.2	42.2	38.5	48.5	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	43.4	43.4	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
177	9	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
178	15	43.4	43.4	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
179	17-21	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
182	22	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	15	14	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
187	6	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	2	6	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	45.4	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-

DARING

V 304 94.285

A2 - walstroom

- 50 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.0	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	17	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.0	44.0	40.3	50.3	-	-	-	4	-	-	-	-
204	33-35	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	4	5	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	43.9	43.9	40.2	50.2	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	2	2	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - hoofdgroepen

A2 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	411	-	-	1	78	279	53	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	73	34	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	9	121	15	-	-
alleen Spijk	110	-	-	1	50	59	-	-	-
overige woningen	49	-	-	-	19	26	4	-	-
andere meetpunten	25	-	4	4	8	9	-	-	-

Etmaalwaarden equivalente geluidniveau's in klassen van 5 dBA - nadere specificatie

A2 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	3	3	3	3	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	1	1	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	1	6	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	4	2	-	-
Tuindorp, Rheastraat	7	-	-	-	-	5	2	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan	16	-	-	-	-	-	16	-	-
Tuindorp, Astreestraat	10	-	-	-	-	-	10	-	-
Tuindorp, Berenicestraat	27	-	-	-	-	21	6	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat	27	-	-	-	-	27	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat	3	-	-	-	-	3	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Tolkamer, Heerkershofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	6	7	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	9	55	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	14	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	6	-	-	-	-
Beijenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	1	6	-	-	-	-
Spijk, 't Hofke	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	15	14	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	2	6	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	4	5	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	2	2	-	-	-