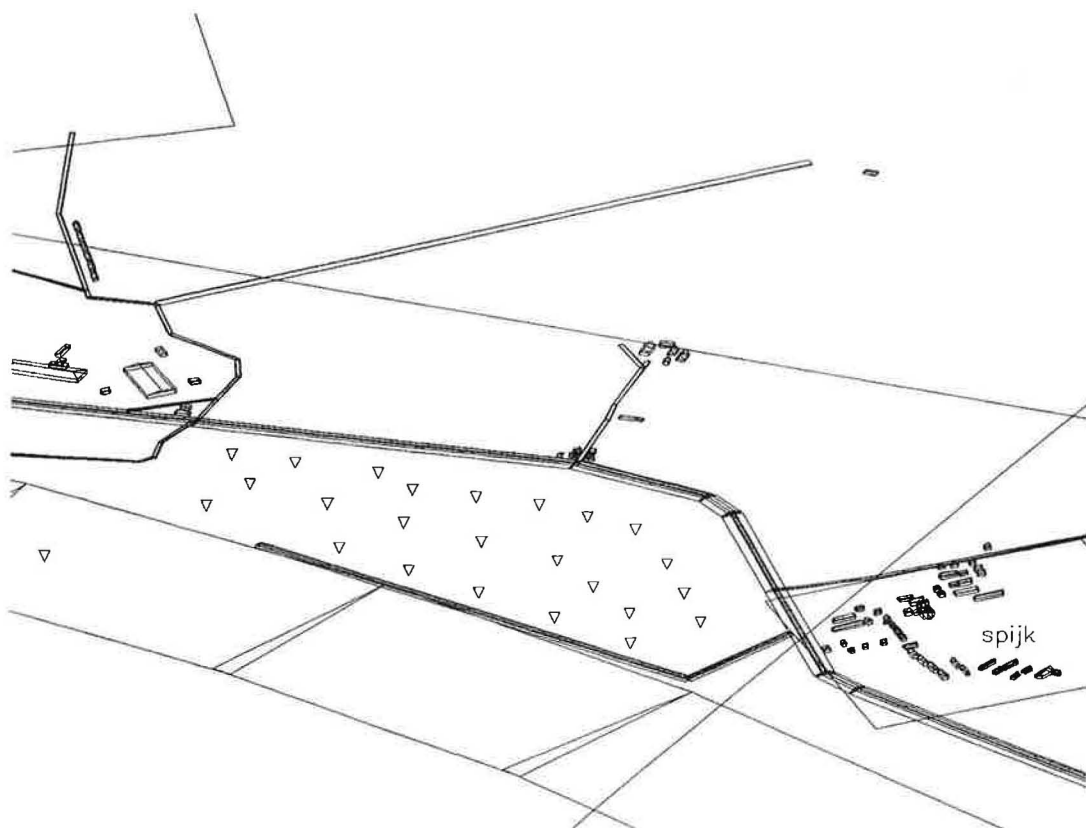


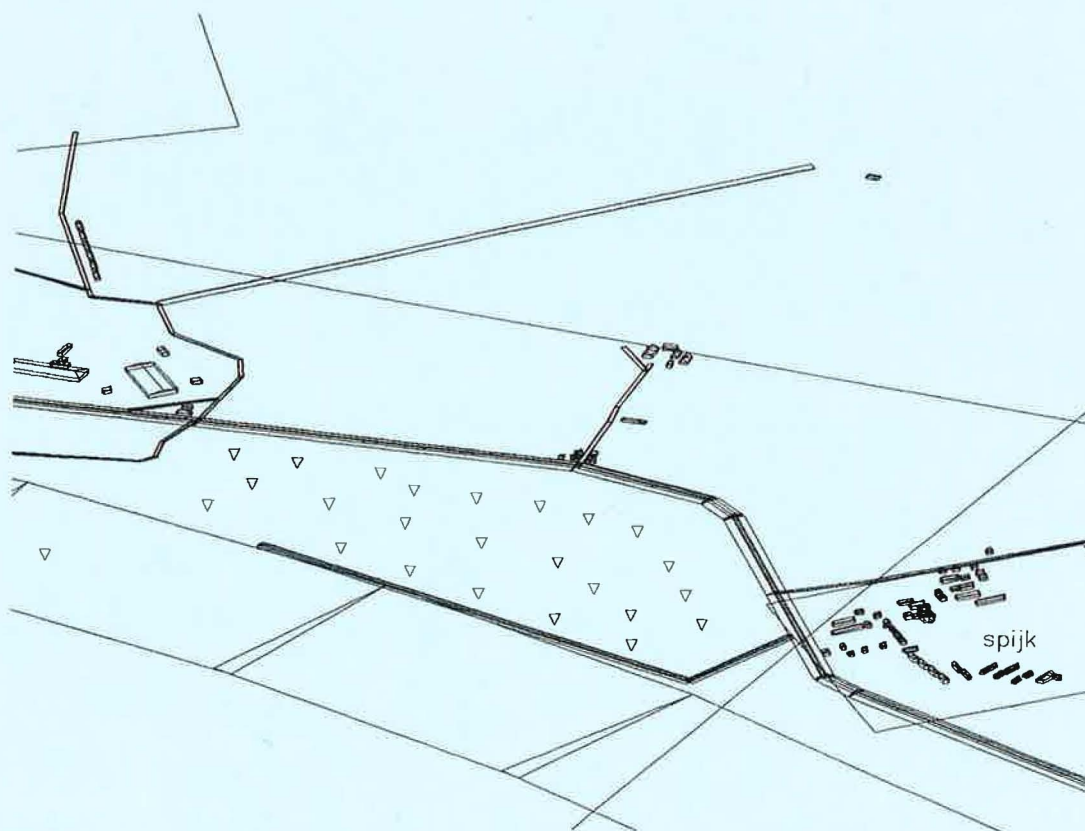


V-40-94.285

Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

4 : HAVEN ALTERNATIEF B

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Haven alternatief B1, damwanden 25 en 50 m | Uitgangspunten, / |
| 2 Haven alternatief B2 | / objecten en bronlocaties |
| 3 Haven alternatief B1 | Equivalente geluidniveau's / |
| 4 Haven alternatief B2 | / distributieve verdeling |



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-401-94.285

Haven alternatief B1, damwanden 25 en 50 m
Uitgangspunten, objecten en bronlocaties

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van veranderde omgeving en locatie geluidbronnen voor haven alternatief B1, damwanden 25 en 50 m. Vastgesteld wordt dat volstaan kan worden met het doorrekenen van de alternatief B, damwanden 25 m.

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
B1-OMG .PIC	-2000	,-2000	8000 x 6000	Locatie haven alternatief B
B1-OBJ .PIC	2600	,-1200	1600 x 1200	Gewijzigde objecten bij haven alternatief B1
B1-VAR .PIC	2600	,-1200	1600 x 1200	Bronlocaties ivm het varen in de haven
B1-LIG .PIC	2600	,-1200	1600 x 1200	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)

Tekeningen

Alternatief B damwanden 25m sch 5000 dd 940503

Alternatief B damwanden 50m sch 5000 dd 940503

Objecten - modelgegevens

(1/2)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>nieuwe dijken na aanleg haven alternatief B1</i>								
407	3100.00	-817.00	3915.00	-1005.00	5.00	2.50	2.50	0
408	3915.00	-1005.00	3980.00	-810.00	5.00	2.50	2.50	0
<i>te amoveren gebouwen : wissen</i>								
347	3463.15	-670.00	3466.00	-685.00	8.00	5.00	6.50	0.8
348	3455.00	-705.00	3456.00	-720.00	8.00	5.00	6.50	0.8
349	3469.00	-710.00	3470.00	-725.00	8.00	5.00	6.50	0.8
350	3315.00	-720.00	3313.00	-732.00	14.00	5.00	6.50	0.8

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)

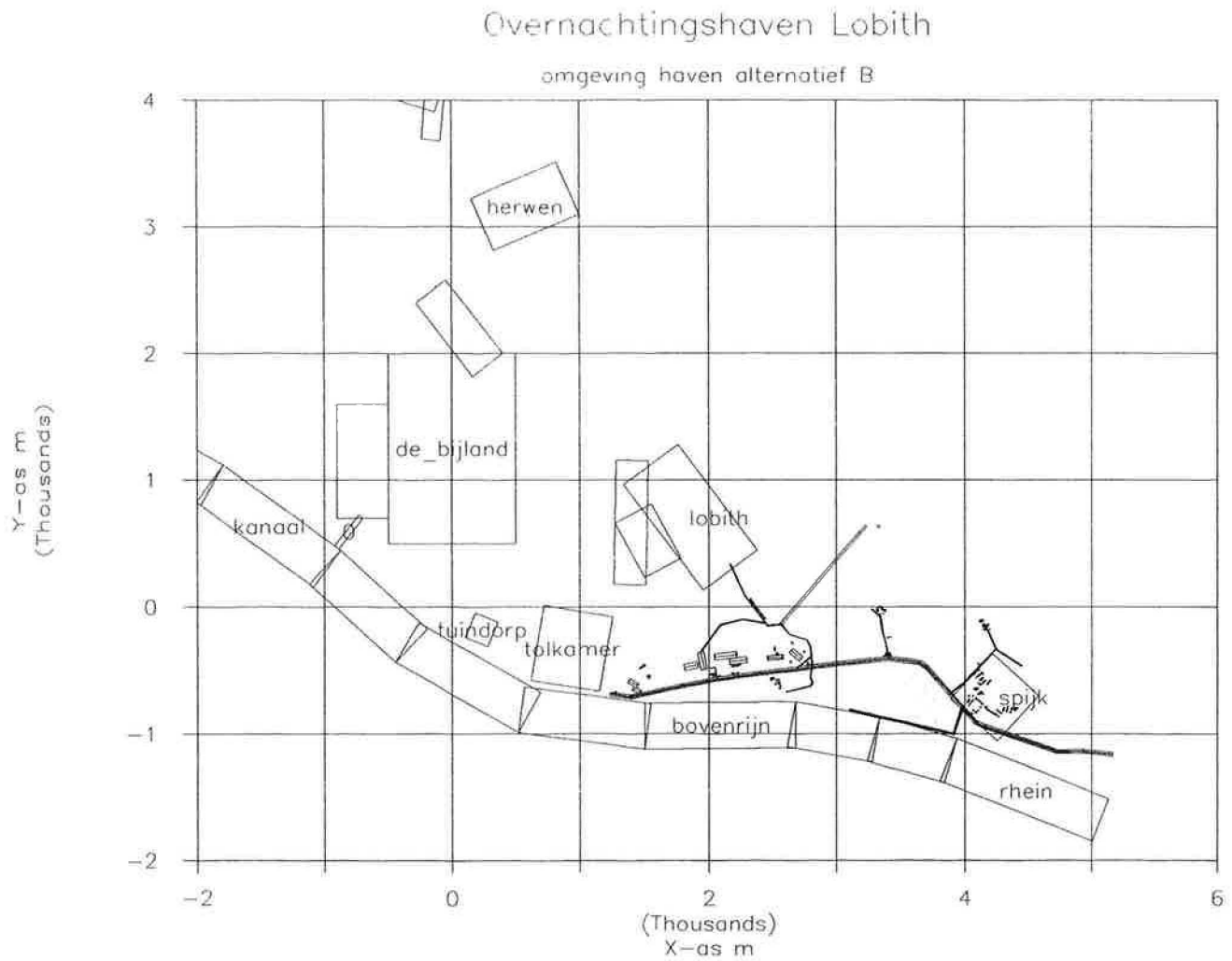
nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>nieuwe dijken na aanleg haven alternatief B1</i>									
407	836.40	5.00	2.50	2.50	2.50	D	9	-	Hvndk_B1
408	205.55	5.00	2.50	2.50	2.50	D	9	-	Hvndk_B1
<i>te amoveren gebouwen : wissen</i>									
347	15.27	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	158	Beijenwaard 3
348	15.03	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 3
349	15.03	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 3
350	12.17	14.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 1

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

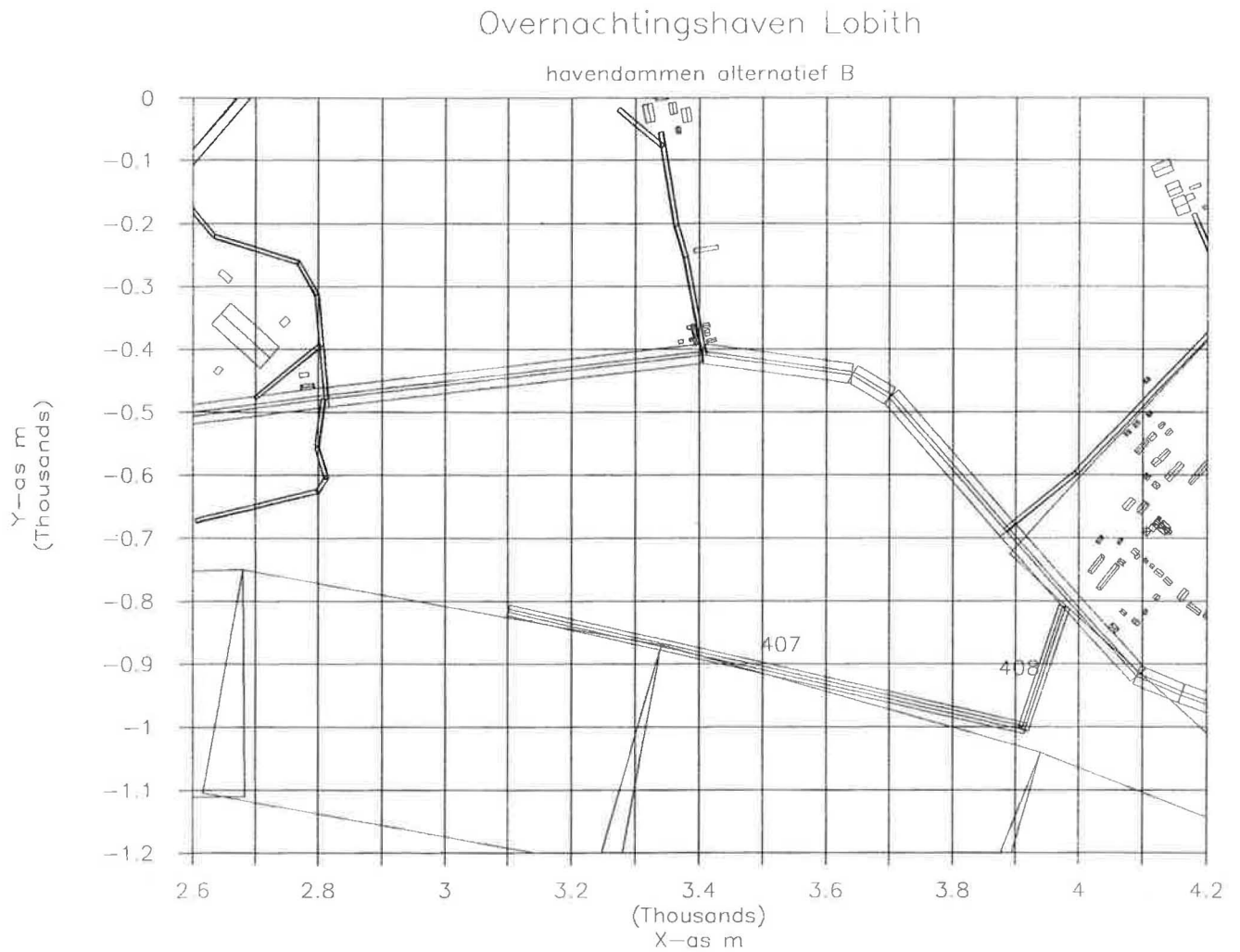
Locatie van haven alternatief B1



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

overnachtingshaven Lobith

Gewijzigde objecten bij haven alternatief B1



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m.

Een kenmerk van dit alternatief is dat de Spijkse dijk niet verlegd wordt, waardoor alleen de gebouwen in de Beijenwaard zullen verdwijnen.

Subtiele verschillen tussen de alternatieven B1 (25 m) en B1 (50 m)

Havenontwerp

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

- Alternatief B damwand 25 m, sch 5000 dd 940503
- Alternatief B damwand 50 m, sch 5000 dd 940503

In beide varianten zijn getekend :

- 5 steigers (A t/m E), 3 schepen; A,B gevaarlijke stoffen, C calamiteiten, D diensten, E RWS
- 1 lange aanlegsteiger, geschikt voor 4 x 3 schepen reguliere scheepvaart
- en aanlegsteigers met aan elke zijde 3 schepen reguliere scheepvaart :
in alternatief B (25m) : 1-5 en 6-8
in alternatief B (50m) : 1-4 en 5-7

De verschillen zijn :

- a 5 steigers (30 ligplaatsen) bij de Ameidsedam zijn vervangen door 4 steigers (24 ligplaatsen); de 4 'B (50m)'-steigers liggen nagenoeg 'midden tussen' de 5 'B (25m)'-steigers.
Als de gewijzigde afstanden tot de woning-cluster 'Ameidsedam' in rekening worden gebracht is het equivalente geluidniveau vanwege de 4 steigers 0.30 dBA lager dan dat vanwege de 5; althans bij in absolute waarde gelijke steiger-bezetting.
- b De schepen verdelen zich in B (50m) over 69 ligplaatsen tegenover in B (25m) 75 ligplaatsen, daardoor zijn de equivalente geluidniveau's vanwege ligplaatsen in B (50m) 0.36 dBA hoger dan in B (25m); $10 \times \log (75/69) = 0.36$
- c Voor de woning-cluster 'Ameidsedam' is er dan uiteindelijk een te verwaarlozen verschil van 0.06 dBA.
- d Voor de woningen in Spijk is rekening te houden met 0.36 dBA hogere equivalente geluidniveau's vanwege alternatief B (50m) ten opzichte van alternatief B (25m).

Bronlocaties

B1

nr	naam	ligplaatsen 75	Xb Xb	Yb	n +	motor Dn-n +	vaarttempo km/h	vaarttempo m/s	inzet sec	
141	B1_1	6	3215.00	-554.00	163	128.2	80	2	0.56	1172.3
142	B1_2	6	3315.00	-544.50	162	128.5	80	2	0.56	1174.0
143	B1_3	6	3415.00	-535.00	162	200.4	80	2	0.56	1562.3
144	B1_4	6	3502.50	-547.50	161	169.2	80	2	0.56	1393.5
145	B1_5	6	3590.00	-560.00	160	148.6	80	2	0.56	1282.3
146	B1_6	6	3690.00	-650.00	160	164.4	80	2	0.56	1367.6
147	B1_7	6	3760.00	-730.00	159	130.7	80	2	0.56	1185.7
148	B1_8	6	3830.00	-810.00	158	111.7	80	2	0.56	1083.2
149	B1_9a	3	3780.00	-910.00	158	119.8	80	2	0.56	563.4
150	B1_9b	3	3676.67	-884.67	159	137.6	80	2	0.56	611.4
151	B1_10a	3	3573.33	-859.33	160	167.4	80	2	0.56	692.0
152	B1_10b	3	3470.00	-834.00	161	172.6	80	2	0.56	706.1
153	B1_A	3	3342.50	-802.00	162	165.4	80	2	0.56	686.6
154	B1_B	3	3210.00	-770.00	163	156.7	80	2	0.56	663.0
155	B1_C	3	2910.00	-542.00	164	109.2	80	2	0.56	534.8
156	D1_D	3	3010.00	-534.00	164	92.3	80	2	0.56	489.2
157	B1_E	3	3140.00	-520.00	164	186.9	80	2	0.56	744.5
158	B1_vl	0	3718.33	-807.33	159	101.4	0	4	1.11	874.0
159	B1_vl	0	3631.67	-754.67	160	114.7	0	4	1.11	1878.5
160	B1_vl	0	3532.50	-697.00	161	138.4	0	4	1.11	4056.0
161	B1_vl	0	3395.31	-678.38	162	138.4	0	4	1.11	5362.3
162	B1_vl	0	3258.13	-659.75	163	138.4	0	4	1.11	7279.2
163	B1_vl	0	3120.94	-641.13	165	177.7	0	4	1.11	9387.9
164	B1_vl	0	2983.75	-622.50	165	92.3	0	4	1.11	898.1
165	B1_hm	0	2957.50	-711.00	166	277.0	0	8	2.22	7500.6
166	B1_mr	0	2817.50	-950.00	166	0.0	0	12	3.33	3116.1

Toelichting

nr = pretentieloos volgnummer van de geluidbronlocatie

naam = code locatie : 'B1' haven alternatief B1, '1 t/m 10' ligplaatsen, 'vl' routelocatie, 'hm' midden in de havenmond, 'mr' op het midden van de rivier Bovenrijn / Bijlands kanaal

ligplaatsen = aantal ligplaatsen per ligplaatslocatie; totaal 75

Xb, Xb = plaatscoördinaten, zie 'Coördinaten'

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

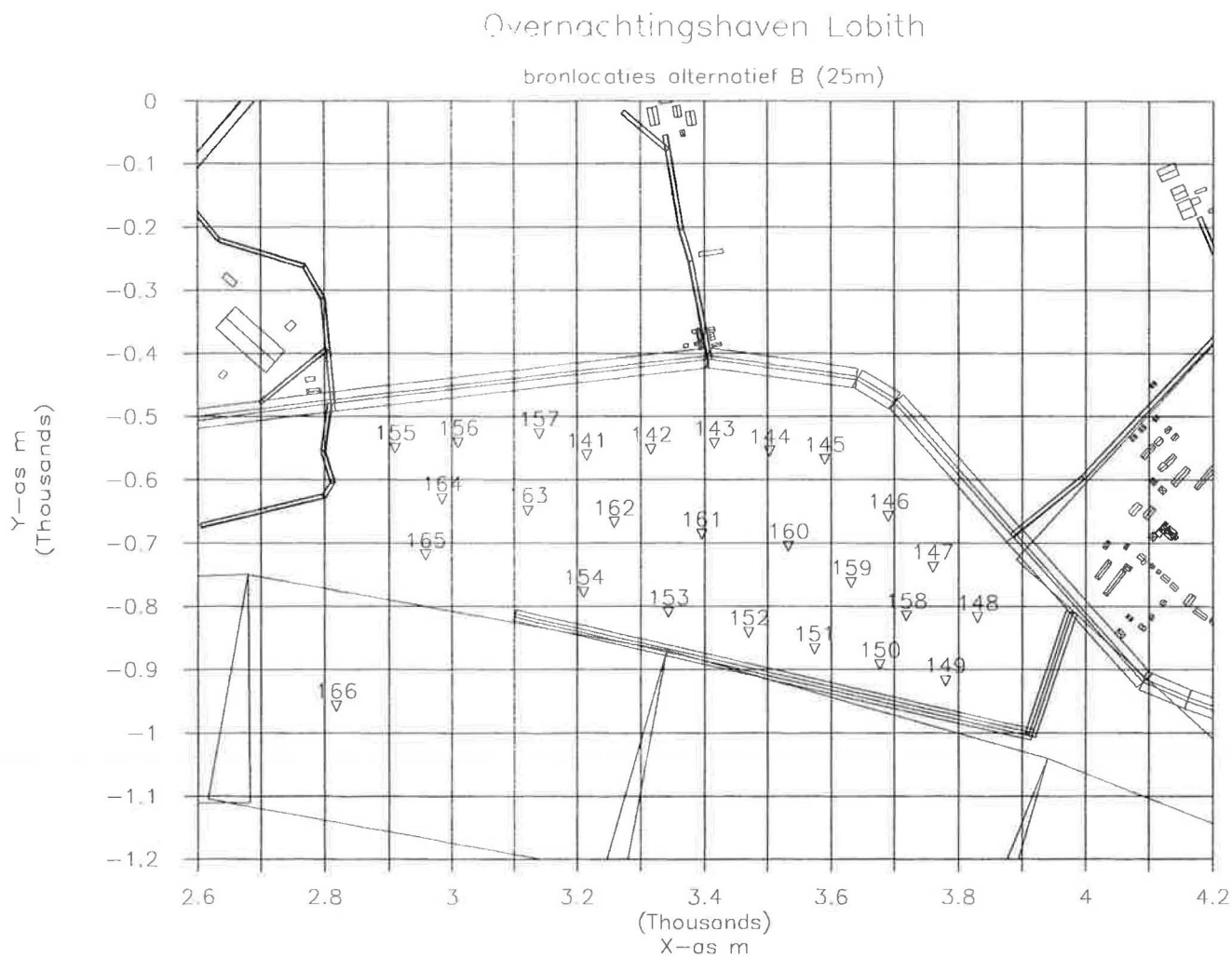
Dn-n+ = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n+

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

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

inzet/sec = aantal seconden dat een locatie vaargeluid produceert als van alle ligplaatslocaties één schip (totaal 75) 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 B1**Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m****Locaties 141-157 zijn afmeerlocaties****Locaties 158-166 zijn passeerlocaties**

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen

A2

nr	naam	ligplaatsen		inzetduren in sec/uur			bedrijfsduurcorrectie dB			verschil	
		75	1	Dag 4.69	Avond 5.42	Nacht 2.17	overDag 3600	Avond 3600	Nacht 3600	A-D	N-D
141	B1_1	6	15.63	73.3	84.7	33.9	-16.9	-16.3	-20.3	0.63	-3.35
142	B1_2	6	15.65	73.4	84.8	34.0	-16.9	-16.3	-20.3	0.63	-3.35
143	B1_3	6	20.83	97.7	112.9	45.2	-15.7	-15.0	-19.0	0.63	-3.35
144	B1_4	6	18.58	87.1	100.7	40.3	-16.2	-15.5	-19.5	0.63	-3.35
145	B1_5	6	17.10	80.2	92.7	37.1	-16.5	-15.9	-19.9	0.63	-3.35
146	B1_6	6	18.23	85.5	98.8	39.6	-16.2	-15.6	-19.6	0.63	-3.35
147	B1_7	6	15.81	74.1	85.7	34.3	-16.9	-16.2	-20.2	0.63	-3.35
148	B1_8	6	14.44	67.7	78.3	31.3	-17.3	-16.6	-20.6	0.63	-3.35
149	B1_9a	3	7.51	35.2	40.7	16.3	-20.1	-19.5	-23.4	0.63	-3.35
150	B1_9b	3	8.15	38.2	44.2	17.7	-19.7	-19.1	-23.1	0.63	-3.35
151	B1_10a	3	9.23	43.3	50.0	20.0	-19.2	-18.6	-22.5	0.63	-3.35
152	B1_10b	3	9.41	44.2	51.0	20.4	-19.1	-18.5	-22.5	0.63	-3.35
153	B1_A	3	9.15	42.9	49.6	19.9	-19.2	-18.6	-22.6	0.63	-3.35
154	B1_B	3	8.84	41.5	47.9	19.2	-19.4	-18.8	-22.7	0.63	-3.35
155	B1_C	3	7.13	33.4	38.6	15.5	-20.3	-19.7	-23.7	0.63	-3.35
156	D1_D	3	6.52	30.6	35.4	14.2	-20.7	-20.1	-24.1	0.63	-3.35
157	B1_E	3	9.93	46.6	53.8	21.5	-18.9	-18.3	-22.2	0.63	-3.35
158	B1_vl	0	11.65	54.7	63.2	25.3	-18.2	-17.6	-21.5	0.63	-3.35
159	B1_vl	0	25.05	117.5	135.8	54.4	-14.9	-14.2	-18.2	0.63	-3.35
160	B1_vl	0	54.08	253.6	293.1	117.4	-11.5	-10.9	-14.9	0.63	-3.35
161	B1_vl	0	71.50	335.3	387.5	155.2	-10.3	-9.7	-13.7	0.63	-3.35
162	B1_vl	0	97.06	455.2	526.0	210.6	-9.0	-8.4	-12.3	0.63	-3.35
163	B1_vl	0	125.17	587.1	678.4	271.6	-7.9	-7.2	-11.2	0.63	-3.35
164	B1_vl	0	11.98	56.2	64.9	26.0	-18.1	-17.4	-21.4	0.63	-3.35
165	B1_hm	0	100.01	469.0	542.0	217.0	-8.9	-8.2	-12.2	0.63	-3.35
166	B1_mr	0	41.55	194.9	225.2	90.2	-12.7	-12.0	-16.0	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

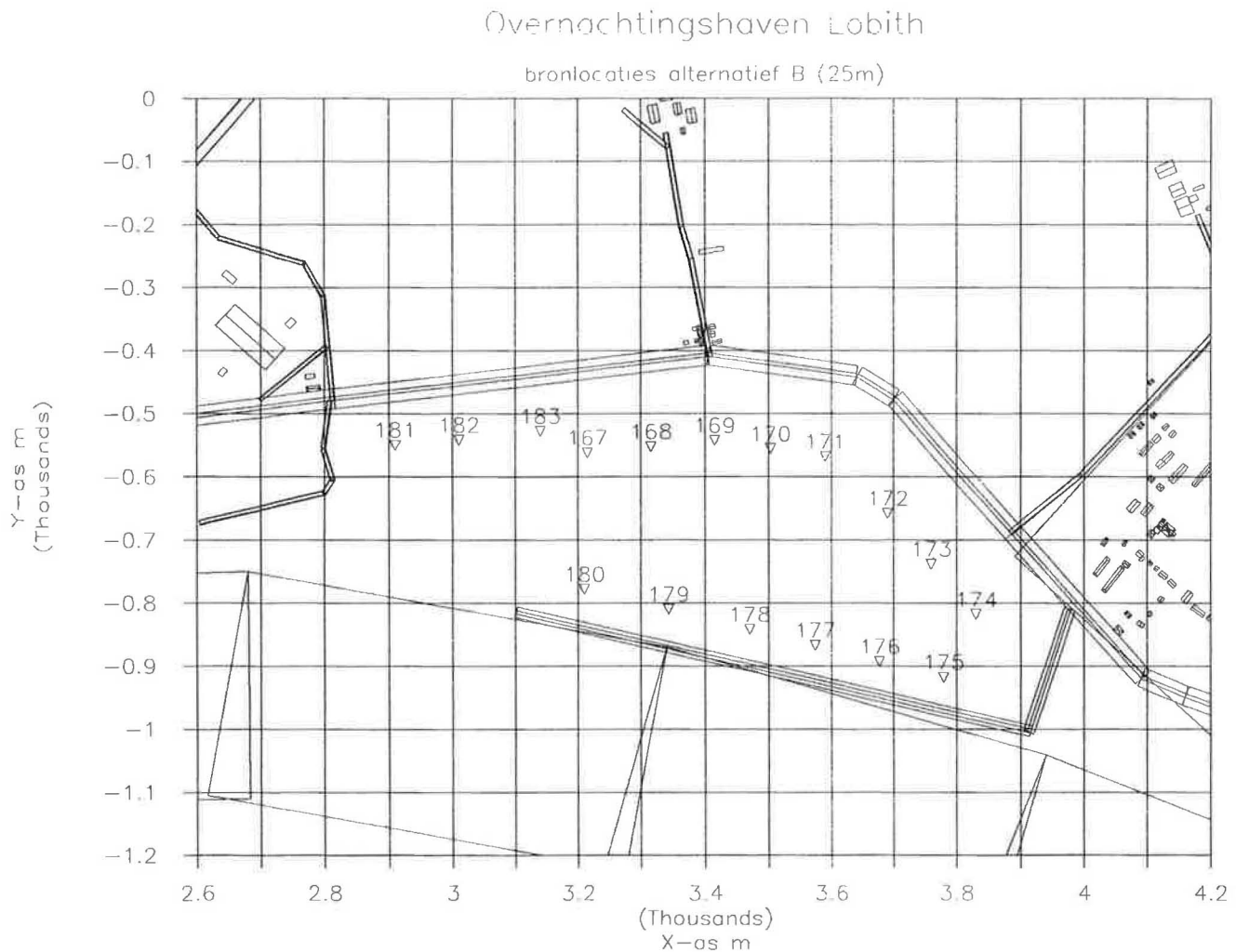
verschil : door de vaste verdeling van schepen over de drie dagdelen ook bij andere havens hetzelfde

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 B1



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

De nummers zijn 26 hoger dan de overeenkomstige bronlocaties voor afmeren als onderdeel van het varen

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen

B1

nr + 26	ligplaatsen		bezetting			bezettings-correctie			verschil	
	naam	75 totalen	overDag 19.68	Avond 53.63	Nacht 63.92	overDag 10	Avond 10	Nacht 10	A-D	N-D
167	B1_1	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
168	B1_2	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
169	B1_3	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
170	B1_4	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
171	B1_5	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
172	B1_6	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
173	B1_7	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
174	B1_8	6	1.57	4.29	5.11	-8.0	-3.7	-2.9	4.35	5.12
175	B1_9a	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
176	B1_9b	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
177	B1_10a	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
178	B1_10b	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
179	B1_A	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
180	B1_B	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
181	B1_C	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
182	D1_D	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	4.35	5.12
183	B1_E	3	0.79	2.15	2.56	-11.0	-6.7	-5.9	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 75 locaties, levert op : 0.79 op 3 en 1.57 op 6 ligplaatsen
 avond 53.63 schepen, verdeeld over 75 locaties, levert op : 2.15 op 3 en 4.29 op 6 ligplaatsen
 nacht 34.42 schepen, verdeeld over 75 locaties, levert op : 2.56 op 3 en 5.11 op 6 ligplaatsen

bezettingscorrectie, te beschouwen als bedrijfsduurcorrectie

is hier betrokken op 10 aggregaten per afmeerderlocatie

overdag : $10 \log (1.57 / 10) = -8.0$ 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 lager dan overdag

Specificatie trajectlengten

B1, 1/2

nr	naam	Dn-n +	n + nr	163 141	162 142	162 143	161 144	160 145	160 146	159 147	158 148
141	B1_1	128.2		64.1							
142	B1_2	128.5			64.3						
143	B1_3	200.4				100.2					
144	B1_4	169.2					84.6				
145	B1_5	148.6						74.3			
146	B1_6	164.4							82.2		
147	B1_7	130.7								65.3	
148	B1_8	111.7									55.8
149	B1_9a	119.8									
150	B1_9b	137.6									
151	B1_10a	167.4									
152	B1_10b	172.6									
153	B1_A	165.4									
154	B1_B	156.7									
155	B1_C	109.2									
156	D1_D	92.3									
157	B1_E	186.9									
158	B1_vl	101.4									106.6
159	B1_vl	114.7								122.7	108.1
160	B1_vl	138.4						143.5	151.4	126.6	126.6
161	B1_vl	138.4					153.8	138.4	138.4	138.4	138.4
162	B1_vl	138.4			133.5	169.4	138.4	138.4	138.4	138.4	138.4
163	B1_vl	177.7		153.0	158.1	158.1	158.1	158.1	158.1	158.1	158.1
164	B1_vl	92.3									
165	B1_hm	277.0		227.4	227.4	227.4	227.4	227.4	227.4	227.4	227.4
166	B1_mr	0.0		138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5

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

B1, 2/2

nr	naam	n + nr	158 149	159 150	160 151	161 152	162 153	163 154	164 155	164 156	164 157
141	B1_1										
142	B1_2										
143	B1_3										
144	B1_4										
145	B1_5										
146	B1_6										
147	B1_7										
148	B1_8										
149	B1_9a		59.9								
150	B1_9b			68.8							
151	B1_10a				83.7						
152	B1_10b					86.3					
153	B1_A						82.7				
154	B1_B							78.3			
155	B1_C								54.6		
156	D1_D									46.2	
157	B1_E										93.4
158	B1_vl		110.6								
159	B1_vl		108.1	126.1							
160	B1_vl		126.6	126.6	152.9						
161	B1_vl		138.4	138.4	138.4	155.5					
162	B1_vl		138.4	138.4	138.4	138.4	151.9				
163	B1_vl		158.1	158.1	158.1	158.1	158.1	167.2			
164	B1_vl								100.7	92.3	139.6
165	B1_hm		227.4	227.4	227.4	227.4	227.4	227.4	184.6	184.6	184.6
166	B1_mr		138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5

Specificatie inzetduren

A2, 1/2

nr	naam	sec inzet	ligpl nr	6 141	6 142	6 143	6 144	6 145	6 146	6 147	6 148
141	B1_1	1172.3		1172.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
142	B1_2	1174.0		0.0	1174.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
143	B1_3	1562.3		0.0	0.0	1562.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
144	B1_4	1393.5		0.0	0.0	0.0	1393.5	0.0	0.0	0.0	0.0
145	B1_5	1282.3		0.0	0.0	0.0	0.0	1282.3	0.0	0.0	0.0
146	B1_6	1367.6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1367.6	0.0	0.0
147	B1_7	1185.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1185.7	0.0
148	B1_8	1083.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1083.2
149	B1_9a	563.4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	B1_9b	611.4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
151	B1_10a	692.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
152	B1_10b	706.1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
153	B1_A	686.6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
154	B1_B	663.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
155	B1_C	534.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
156	D1_D	489.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
157	B1_E	744.5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
158	B1_vl	874.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	575.4
159	B1_vl	1878.5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	662.6	583.5
160	B1_vl	4056.0		0.0	0.0	0.0	0.0	775.0	817.6	683.5	683.5
161	B1_vl	5362.3		0.0	0.0	0.0	830.6	747.6	747.6	747.6	747.6
162	B1_vl	7279.2		0.0	720.8	915.0	747.6	747.6	747.6	747.6	747.6
163	B1_vl	9387.9		826.1	853.7	853.7	853.7	853.7	853.7	853.7	853.7
164	B1_vl	898.1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
165	B1_hm	7500.6		613.9	613.9	613.9	613.9	613.9	613.9	613.9	613.9
166	B1_mr	3116.1		249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3

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)

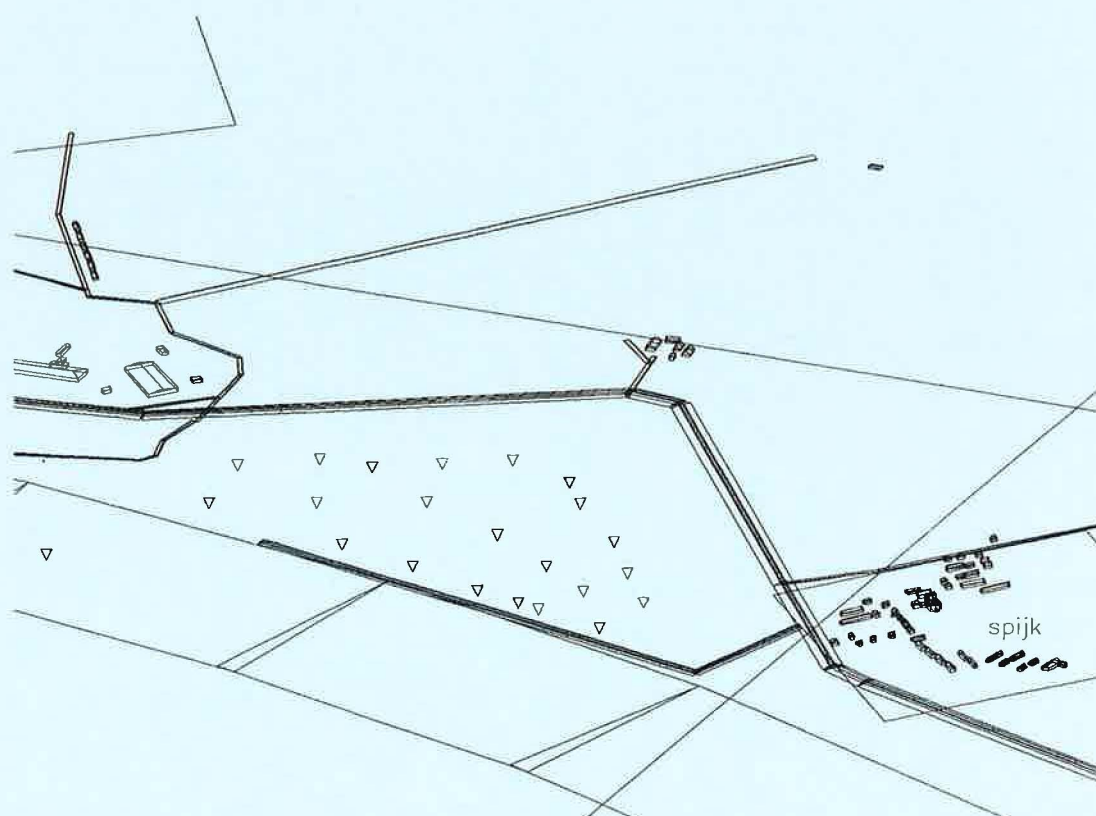
De 'totalen' voor 75 afzonderlijke aankomsten staan reeds vermeld in de tabel bronlocaties.

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

Specificatie inzetduren

B1, 2/2

nr	naam	3 149	3 150	3 151	3 152	3 153	3 154	3 155	3 156	3 157
141	B1_1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
142	B1_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
143	B1_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
144	B1_4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
145	B1_5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
146	B1_6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147	B1_7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
148	B1_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
149	B1_9a	563.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	B1_9b	0.0	611.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
151	B1_10a	0.0	0.0	692.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
152	B1_10b	0.0	0.0	0.0	706.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
153	B1_A	0.0	0.0	0.0	0.0	686.6	0.0	0.0	0.0	0.0
154	B1_B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	663.0	0.0	0.0	0.0
155	B1_C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	534.8	0.0	0.0
156	D1_D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	489.2	0.0
157	B1_E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	744.5
158	B1_vl	298.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
159	B1_vl	291.8	340.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	B1_vl	341.8	341.8	412.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
161	B1_vl	373.8	373.8	373.8	419.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
162	B1_vl	373.8	373.8	373.8	373.8	410.2	0.0	0.0	0.0	0.0
163	B1_vl	426.9	426.9	426.9	426.9	426.9	451.4	0.0	0.0	0.0
164	B1_vl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	272.0	249.2	376.9
165	B1_hm	306.9	306.9	306.9	306.9	306.9	306.9	249.3	249.3	249.3
166	B1_mr	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-402-94.285

Haven alternatief B2
Uitgangspunten, objecten en bronlocaties

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van veranderde omgeving en locatie geluidbronnen voor haven alternatief B2.

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
B1-OBJ .PIC	2600 , -1200 1600 x 1200	Locatie haven alternatief B
B2-OBJ .PIC	2600 , -1200 1600 x 1200	Gewijzigde objecten bij haven alternatief B1
B2-VAR .PIC	2600 , -1200 1600 x 1200	Bronlocaties ivm het varen in de haven
B2-LIG .PIC	2600 , -1200 1600 x 1200	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 B2 sch 5000 dd 940628 nr LOBITH-T-94.068

Objecten - modelgegevens

(1/2)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>nieuwe dijken na aanleg haven alternatief B1 en B2</i>								
407	3100.00	-817.00	3915.00	-1005.00	5.00	2.50	2.50	0
408	3915.00	-1005.00	3980.00	-810.00	5.00	2.50	2.50	0
<i>bestaande dijken te wijzigen</i>								
253	2065.00	-575.00	2730.00	-490.00	6.00	5.00	5.00	0
254	2730.00	-490.00	3365.00	-180.00	6.00	5.00	5.00	0
256	3365.00	-180.00	3450.00	-190.00	6.00	5.00	5.00	0
257	3450.00	-190.00	3885.00	-690.00	6.00	5.00	5.00	0
269	3335.00	-55.00	3360.00	-185.00	6.00	5.00	0.50	0
<i>te amoveren gebouwen : wissen</i>								
308	2770.00	-445.00	2785.00	-444.00	7.00	5.00	5.00	0.8
309	2772.00	-465.00	2794.00	-463.00	8.00	9.00	5.50	0.8
338	3392.00	-247.00	3430.00	-242.00	7.00	5.00	3.50	0.8
339	3407.00	-367.00	3417.00	-365.10	8.00	7.00	5.50	0.8
340	3408.00	-370.00	3409.70	-379.00	7.00	7.00	5.50	0.8
341	3380.00	-363.00	3381.15	-369.00	6.10	7.00	3.00	0.8
342	3395.00	-377.00	3391.80	-360.00	6.00	7.00	4.50	0.8
343	3412.00	-391.00	3427.00	-388.10	6.00	7.00	6.00	0.8
344	3373.50	-384.25	3366.00	-385.70	6.00	7.00	3.00	0.8
345	3398.00	-392.00	3395.50	-380.00	6.00	8.00	4.50	0.8
346	3389.60	-381.14	3383.70	-382.28	6.00	8.00	4.50	0.8
347	3463.15	-670.00	3466.00	-685.00	8.00	5.00	6.50	0.8
348	3455.00	-705.00	3456.00	-720.00	8.00	5.00	6.50	0.8
349	3469.00	-710.00	3470.00	-725.00	8.00	5.00	6.50	0.8
350	3315.00	-720.00	3313.00	-732.00	14.00	5.00	6.50	0.8
<i>te amoveren dijkchamen en weggedeelten : wissen</i>								
255	3405.00	-410.00	3640.00	-442.00	6.00	5.00	5.00	0
267	3375.00	-255.00	3405.00	-410.00	6.00	5.00	0.50	0
268	3360.00	-205.00	3375.00	-255.00	6.00	5.00	0.50	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>nieuwe dijken na aanleg haven alternatief B1, B2</i>									
407	836.40	5.00	2.50	2.50	2.50	D	9	-	Havendijk_B1,B2
408	205.55	5.00	2.50	2.50	2.50	D	9	-	Havendijk_B1,B2
<i>bestaande dijken te wijzigen</i>									
253	670.41	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	Spijkse dijk, korter W
254	706.63	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	Spijkse dijk, verzet
256	85.59	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	Spijkse dijk, verzet
257	662.74	6.00	5.00	5.00	2.50	D	9	-	Spijkse dijk, langer NW
269	132.38	6.00	5.00	0.50	2.50	D	9	-	Ameidsedam (korter)
<i>te amoveren gebouwen : wissen</i>									
308	15.03	7.00	5.00	5.00		N	5	-	Spijksedijk 12-14
309	22.09	8.00	9.00	4.00	7.00	Gg	8	140	Spijksedijk 12-14
338	38.33	7.00	5.00	3.50		N	5	-	Ameidsedam 6b
339	10.18	8.00	7.00	4.00	7.00	Gg	7	151	Ameidsedam 6
340	9.16	7.00	7.00	4.00	7.00	Gg	6	152	Ameidsedam 4
341	6.11	6.10	7.00	3.00		Gg	5	153	Ameidsedam 3
342	17.30	6.00	7.00	3.00	6.00	Gg	7	154	Ameidsedam 3
343	15.28	6.00	7.00	4.00	8.00	Gg	7	155	Ameidsedam 2
344	7.64	6.00	7.00	3.00		N	5	-	Ameidsedam 1
345	12.26	6.00	8.00	3.00	6.00	Gg	7	156	Ameidsedam 1
346	6.01	6.00	8.00	3.00	6.00	Gg	7	157	Ameidsedam 1
347	15.27	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	158	Beijenwaard 3
348	15.03	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 3
349	15.03	8.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 3
350	12.17	14.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Beijenwaard 1
<i>te amoveren dijklichamen en weggedeelten : wissen</i>									
255	237.17	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
267	157.88	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Ameidsedam
268	52.20	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Ameidsedam

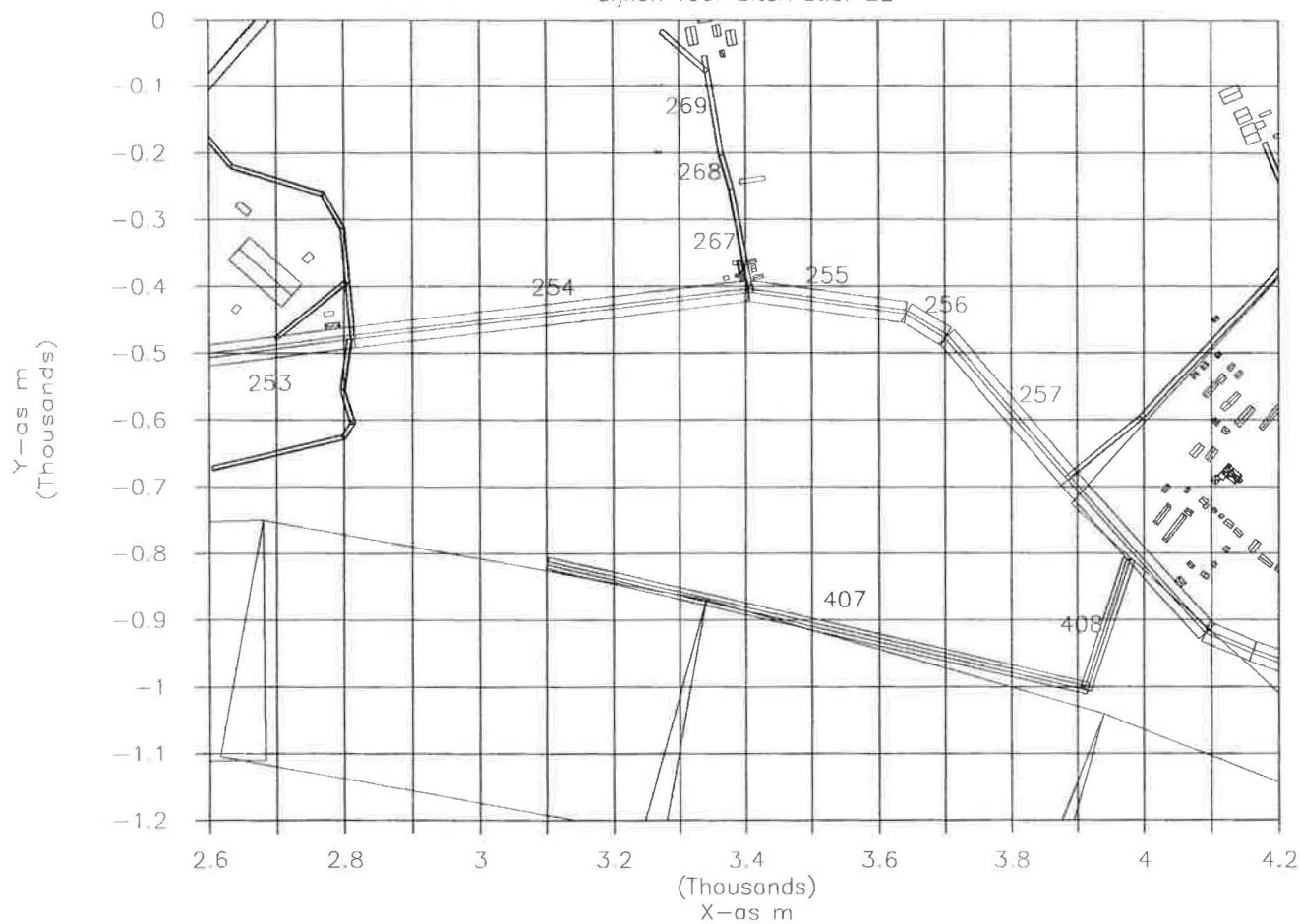
Toelichting

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)
	bij dijken (vorm 9) de deler 'n' in de verhouding (1:n) die de taludhelling aangeeft.
type =	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

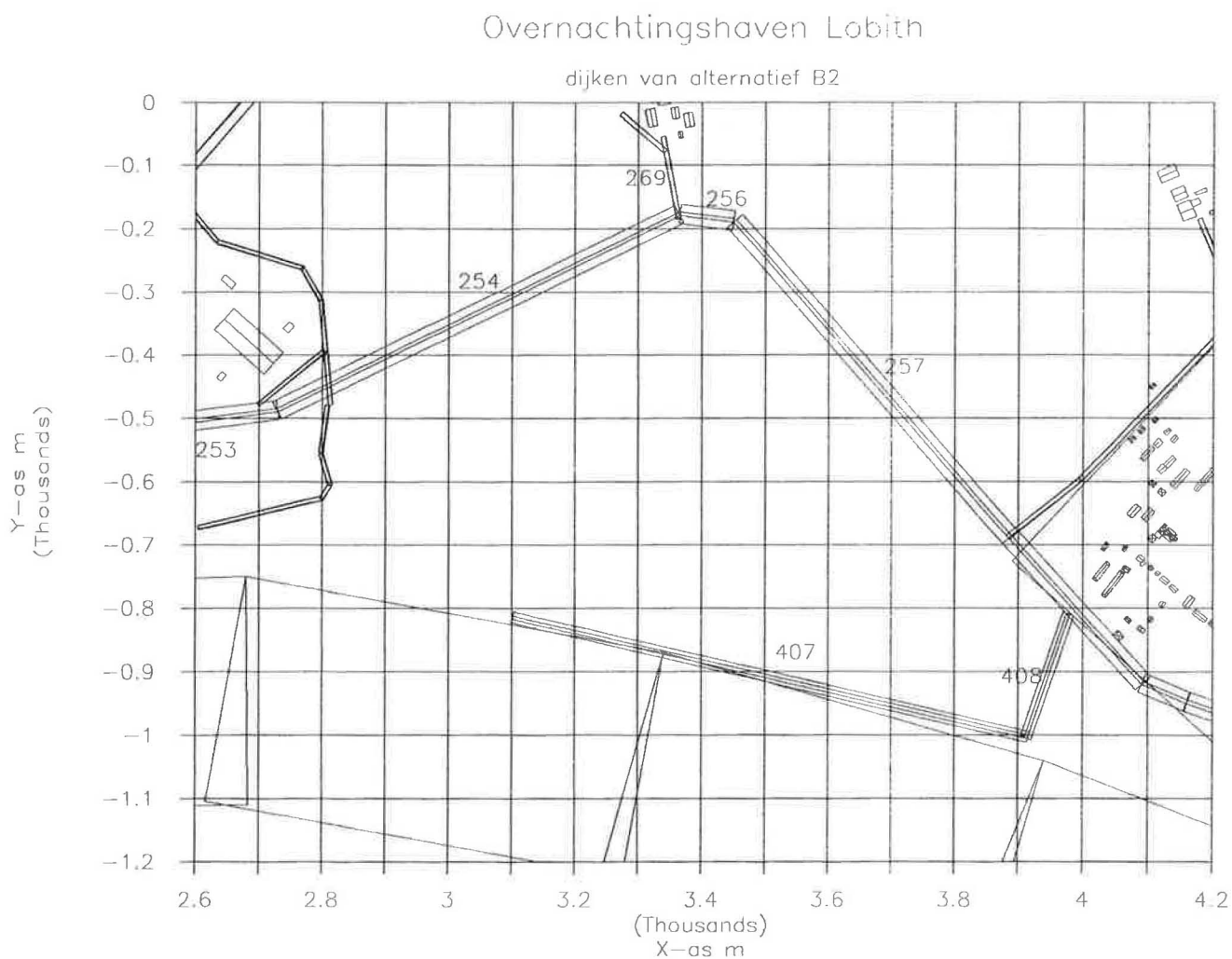
Objecten van haven alternatief B1

Overnachttingshaven Lobith

dijken voor alternatief B2



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m.
De vierkanten van het raster zijn 100 x 100 m groot.

Gewijzigde objecten bij haven alternatief B2

Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m.

Een kenmerk van dit alternatief is dat de Spijkse dijk verlegd wordt, waardoor niet alleen de gebouwen in de Beijenwaard zullen verdwijnen, maar ook de woning-cluster Ameidsedam 1-6 en 6b, alsmede Spijksedijk 12-14.

Subtiële verschillen tussen de alternatieven B1 (25 m) en B2*Havenontwerp*

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

- Alternatief B damwand 25 m, sch 5000 dd 940503
- Alternatief B2, sch 5000 dd 940628

In eerste instantie is de verandering van de dijken nogal beeldbepalend voor het verschil tussen de genoemde alternatieven. In alternatief B2 liggen de steigers echter veel verder van de Spijkse dijk af. Interessant is vooral dat daardoor in B2 de voor Spijk dichtst bijzijnde steigers (6-8) ongeveer 100 m naar het westen verschuiven.

Ligplaatsen

In beide varianten zijn getekend :

- 8 aanlegsteigers met aan elke zijde 3 schepen reguliere scheepvaart :
- 1 lange aanlegsteiger,
 - in alternatief B1 geschikt voor 4 x 3 schepen reguliere scheepvaart
 - in alternatief B2 geschikt voor 3 x 3 schepen reguliere scheepvaart
- van de steigers (A-E), 3 schepen; A,B gevaarlijke stoffen, C calamiteiten, D diensten, E RWS :
 - in alternatief B1 alle 5
 - in alternatief B2 alleen *niet* C (calamatiteiten)

In alternatief B2 zijn 69 ligplaatsen voorhanden tegen 75 ligplaatsen in alternatief B1 (25m).

Het aandeel van de ligplaatsen in het equivalente geluidniveau zal daardoor 0.36 dBA hoger zijn.

DARING

V_402_94.285
alternatief B2
- 7 -

overnachtingshaven Lobith

Bronlocaties

B2

nr	naam	ligplaatsen 69	Xb	Yb	n + Dn-n +	motor km/h	vaarttempo m/s	inzet sec		
191	B2_1	6	3125.00	-520.00	211	254.0	80	2	0.56	1851.8
192	B2_2	6	3215.00	-475.00	210	210.1	80	2	0.56	1614.5
193	B2_3	6	3305.00	-430.00	209	176.5	80	2	0.56	1433.2
194	B2_4	6	3420.00	-470.00	209	208.1	80	2	0.56	1603.7
195	B2_5	6	3470.00	-530.00	209	223.7	80	2	0.56	1688.2
196	B2_6	6	3580.00	-630.00	208	177.4	80	2	0.56	1438.2
197	B2_7	6	3650.00	-720.00	207	126.2	80	2	0.56	1161.6
198	B2_8	6	3720.00	-800.00	206	102.6	80	2	0.56	1033.9
199	B2_9a	3	3700.00	-900.00	206	132.6	80	2	0.56	597.9
200	B2_9b	3	3585.00	-872.50	207	147.7	80	2	0.56	638.9
201	B2_9c	3	3470.00	-845.00	208	190.0	80	2	0.56	753.0
202	B2_A	3	3342.50	-802.00	209	219.2	80	2	0.56	831.7
203	B2_B	3	3210.00	-770.00	210	153.7	80	2	0.56	654.9
204	B2_D	3	2935.00	-580.00	211	132.9	80	2	0.56	598.9
205	B2_E	3	3040.00	-520.00	211	208.1	80	2	0.56	801.8
206	B2_vl	0	3617.50	-796.25	207	109.6	0	4	1.11	1298.5
207	B2_vl	0	3525.00	-737.50	208	138.6	0	4	1.11	1989.2
208	B2_vl	0	3406.25	-666.00	209	162.7	0	4	1.11	3737.9
209	B2_vl	0	3257.50	-600.00	210	159.9	0	4	1.11	7396.7
210	B2_vl	0	3107.50	-655.50	211	159.9	0	4	1.11	8331.8
211	B2_hm	0	2957.50	-711.00	212	277.0	0	8	2.22	6468.1
212	B2_mr	0	2817.50	-950.00	212	0.0	0	12	3.33	2866.8

Toelichting

nr = pretentieloos volgnummer van de geluidbronlocatie

naam = code locatie : 'B1' haven alternatief B1, '1 t/m 10' ligplaatsen, 'vl' routelocatie, 'hm' midden in de havenmond, 'mr' op het midden van de rivier Bovenrijn / Bijlands kanaal

ligplaatsen = aantal ligplaatsen per ligplaatslocatie; totaal 75

Xb, Yb = plaatscoördinaten, zie 'Coördinaten'

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

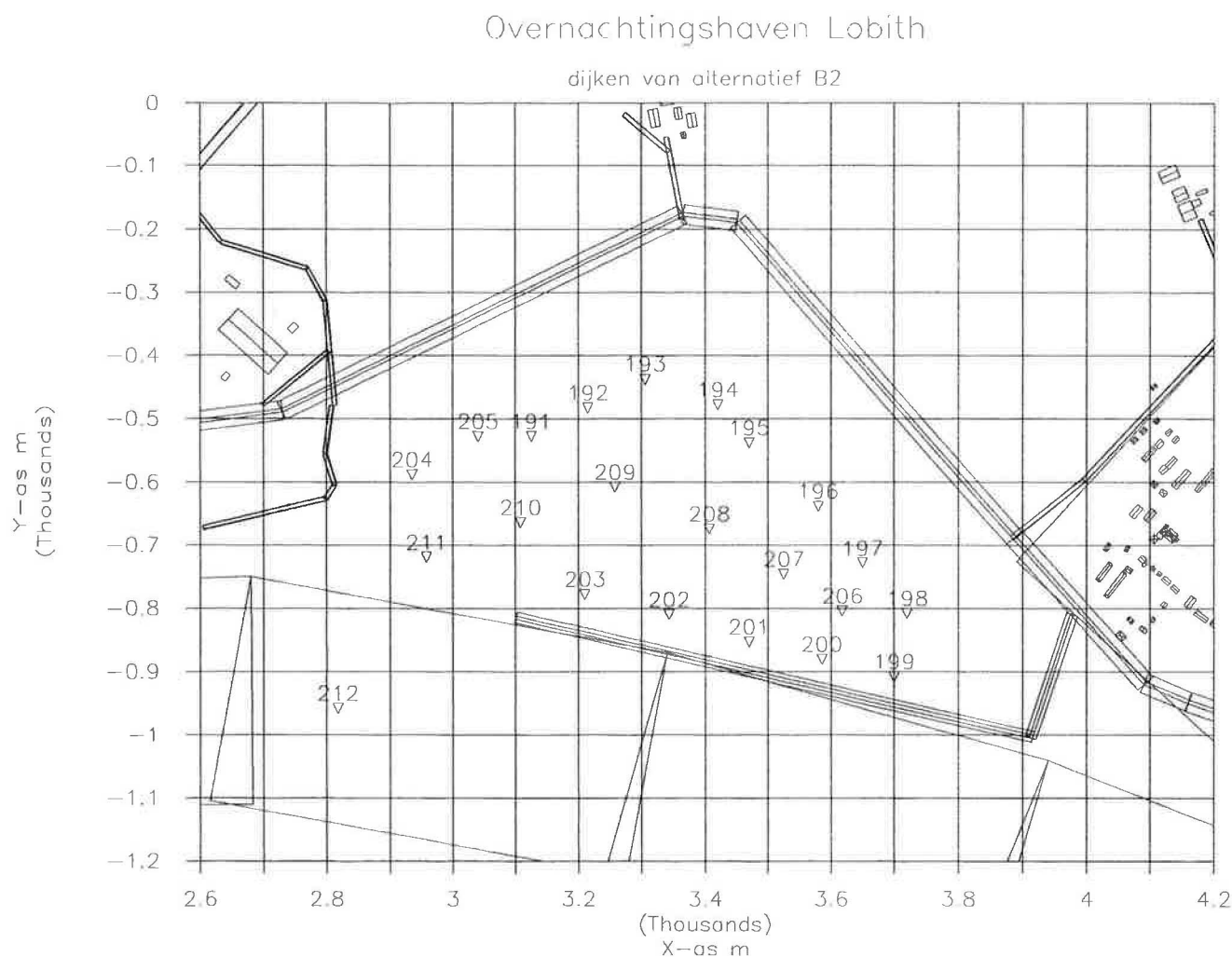
Dn-n+ = de afstand tussen locatie nr .. (regelargument) en eerstvolgende locatie n+

motor/sec = arbitraire tijdstoeslag 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 75) naar het midden van de rivier vaart; de specificatie hiervan staat in de tabellen 'specificatie trajectlengten' en 'specificatie inzetduren'.

Geluidbronlocaties ivm het varen in de haven alternatief B2



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Locaties 191-205 zijn afmeerlocaties

Locaties 206-212 zijn passeerlocaties

Bedrijfsduurcorrecties ivm varen

B2

nr	ligplaatsen naam	ligplaatsen		inzetduren in sec/uur			bedrijfsduurcorrectie dB			verschil	
		69	1	Dag 4.69	Avond 5.42	Nacht 2.17	overDag 3600	Avond 3600	Nacht 3600	A-D	N-D
191	B2_1	6	26.84	125.9	145.5	58.2	-14.6	-13.9	-17.9	0.63	-3.35
192	B2_2	6	23.40	109.7	126.8	50.8	-15.2	-14.5	-18.5	0.63	-3.35
193	B2_3	6	20.77	97.4	112.6	45.1	-15.7	-15.0	-19.0	0.63	-3.35
194	B2_4	6	23.24	109.0	126.0	50.4	-15.2	-14.6	-18.5	0.63	-3.35
195	B2_5	6	24.47	114.7	132.6	53.1	-15.0	-14.3	-18.3	0.63	-3.35
196	B2_6	6	20.84	97.8	113.0	45.2	-15.7	-15.0	-19.0	0.63	-3.35
197	B2_7	6	16.83	79.0	91.2	36.5	-16.6	-16.0	-19.9	0.63	-3.35
198	B2_8	6	14.98	70.3	81.2	32.5	-17.1	-16.5	-20.4	0.63	-3.35
199	B2_9a	3	8.67	40.6	47.0	18.8	-19.5	-18.8	-22.8	0.63	-3.35
200	B2_9b	3	9.26	43.4	50.2	20.1	-19.2	-18.6	-22.5	0.63	-3.35
201	B2_9c	3	10.91	51.2	59.2	23.7	-18.5	-17.8	-21.8	0.63	-3.35
202	B2_A	3	12.05	56.5	65.3	26.2	-18.0	-17.4	-21.4	0.63	-3.35
203	B2_B	3	9.49	44.5	51.4	20.6	-19.1	-18.4	-22.4	0.63	-3.35
204	B2_D	3	8.68	40.7	47.0	18.8	-19.5	-18.8	-22.8	0.63	-3.35
205	B2_E	3	11.62	54.5	63.0	25.2	-18.2	-17.6	-21.5	0.63	-3.35
206	B2_vl	0	18.82	88.3	102.0	40.8	-16.1	-15.5	-19.5	0.63	-3.35
207	B2_vl	0	28.83	135.2	156.3	62.6	-14.3	-13.6	-17.6	0.63	-3.35
208	B2_vl	0	54.17	254.1	293.6	117.6	-11.5	-10.9	-14.9	0.63	-3.35
209	B2_vl	0	107.20	502.8	581.0	232.6	-8.5	-7.9	-11.9	0.63	-3.35
210	B2_vl	0	120.75	566.3	654.5	262.0	-8.0	-7.4	-11.4	0.63	-3.35
211	B2_hm	0	93.74	439.6	508.1	203.4	-9.1	-8.5	-12.5	0.63	-3.35
212	B2_mr	0	41.55	194.9	225.2	90.2	-12.7	-12.0	-16.0	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

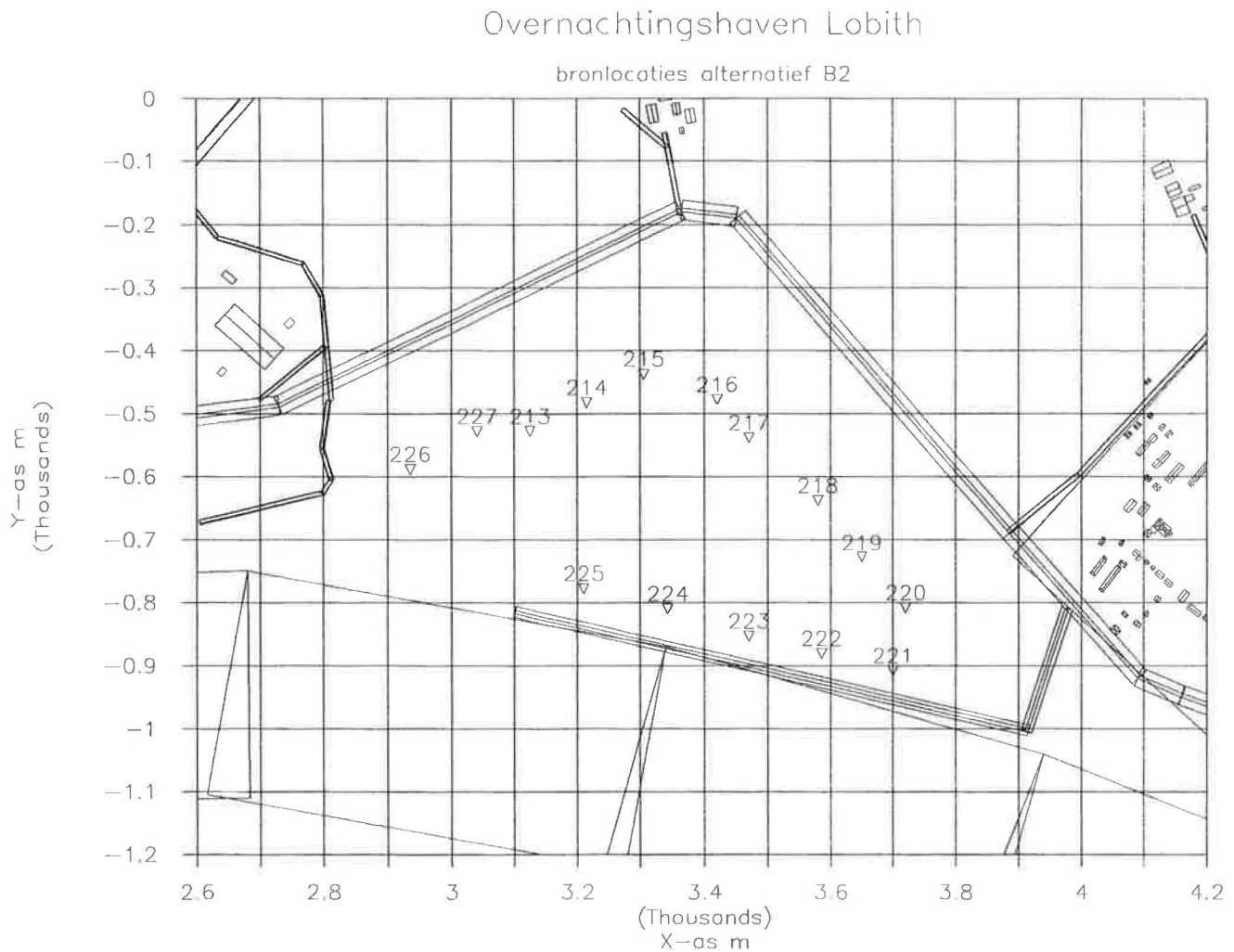
overdag/avond/nacht = Cbd per dag, uiteraard gerelateerd aan 3600 sec per uur

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 B2



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

De nummers zijn 22 hoger dan de overeenkomstige bronlocaties voor afmeren als onderdeel van het varen

Bedrijfsduurcorrecties ivm afgemeerd liggen

B2

nr + 22	ligplaatsen		bezetting			bezettings-correctie			verschil	
	naam	69 totalen	overDag 19.68	Avond 53.63	Nacht 63.92	overDag 10	Avond 10	Nacht 10	A-D	N-D
213	B2_1	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
214	B2_2	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
215	B2_3	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
216	B2_4	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
217	B2_5	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
218	B2_6	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
219	B2_7	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
220	B2_8	6	1.71	4.66	5.56	-7.7	-3.3	-2.6	4.35	5.12
221	B2_9a	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
222	B2_9b	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
223	B2_9c	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
224	B2_A	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
225	B2_B	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
226	B2_D	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12
227	B2_E	3	0.86	2.33	2.78	-10.7	-6.3	-5.6	4.35	5.12

toelichting

nr/ + 22 = de pretentieloze bronlocatienummers waarvoor nu een bronvermogen $L_w = 106$ dBA van toepassing is, zijn 22 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 69 locaties, levert op : 0.86 op 3 en 1.71 op 6 ligplaatsen
 avond 53.63 schepen, verdeeld over 69 locaties, levert op : 2.33 op 3 en 4.66 op 6 ligplaatsen
 nacht 34.42 schepen, verdeeld over 69 locaties, levert op : 2.78 op 3 en 5.56 op 6 ligplaatsen

bezettingcorrectie, te beschouwen als bedrijfsduurcorrectie

is hier betrokken op 10 aggregaten per afmeerlocatie

overdag : $10 \log (1.71 / 10) = -7.7$ 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

B2, 1/2

nr	naam	Dn-n +	n + nr	211 191	210 192	209 193	209 194	209 195	208 196	207 197	206 198
191	B2_1	254.0		127.0							
192	B2_2	210.1			105.0						
193	B2_3	176.5				88.3					
194	B2_4	208.1					104.1				
195	B2_5	223.7						111.9			
196	B2_6	177.4							88.7		
197	B2_7	126.2								63.1	
198	B2_8	102.6									51.3
199	B2_9a	132.6									
200	B2_9b	147.7									
201	B2_9c	190.0									
202	B2_A	219.2									
203	B2_B	153.7									
204	B2_D	132.9									
205	B2_E	208.1									
206	B2_vl	109.6									155.3
207	B2_vl	138.6								117.9	124.1
208	B2_vl	162.7							158.0	150.7	150.7
209	B2_vl	159.9				169.6	185.4	193.2	161.3	161.3	161.3
210	B2_vl	159.9			185.0	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9
211	B2_hm	277.0		207.0	218.5	218.5	218.5	218.5	218.5	218.5	218.5
212	B2_mr	0.0		138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5

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

B2, 2/2

nr	naam	n + nr	206 199	207 200	208 201	209 202	210 203	211 204	211 205
191	B2_1								
192	B2_2								
193	B2_3								
194	B2_4								
195	B2_5								
196	B2_6								
197	B2_7								
198	B2_8								
199	B2_9a		66.3						
200	B2_9b			73.9					
201	B2_9c				95.0				
202	B2_A					109.6			
203	B2_B						76.8		
204	B2_D							66.5	
205	B2_E								104.0
206	B2_vl		170.3						
207	B2_vl		124.1	128.7					
208	B2_vl		150.7	150.7	164.3				
209	B2_vl		161.3	161.3	161.3	190.9			
210	B2_vl		159.9	159.9	159.9	159.9	156.8		
211	B2_hm		218.5	218.5	218.5	218.5	218.5	146.4	80.0
212	B2_mr		138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5	138.5

Specificatie inzetduren

B2, 1/2

nr	naam	inzet sec	n + nr	6 191	6 192	6 193	6 194	6 195	6 196	6 197	6 198
191	B2_1	1851.8	1851.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
192	B2_2	1614.5	0.0	1614.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
193	B2_3	1433.2	0.0	0.0	1433.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
194	B2_4	1603.7	0.0	0.0	0.0	1603.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
195	B2_5	1688.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1688.2	0.0	0.0	0.0	0.0
196	B2_6	1438.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1438.2	0.0	0.0	0.0
197	B2_7	1161.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1161.6	0.0	0.0
198	B2_8	1033.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1033.9	0.0
199	B2_9a	597.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	B2_9b	638.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
201	B2_9c	753.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
202	B2_A	831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
203	B2_B	654.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
204	B2_D	598.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
205	B2_E	801.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
206	B2_vl	1298.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	838.7
207	B2_vl	1989.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	636.7	670.1
208	B2_vl	3737.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	853.3	813.6	813.6	813.6
209	B2_vl	7396.7	0.0	0.0	916.0	1001.3	1043.5	871.2	871.2	871.2	871.2
210	B2_vl	8331.8	0.0	999.1	863.7	863.7	863.7	863.7	863.7	863.7	863.7
211	B2_hm	6468.1	558.9	589.8	589.8	589.8	589.8	589.8	589.8	589.8	589.8
212	B2_mr	2866.8	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3	249.3

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)

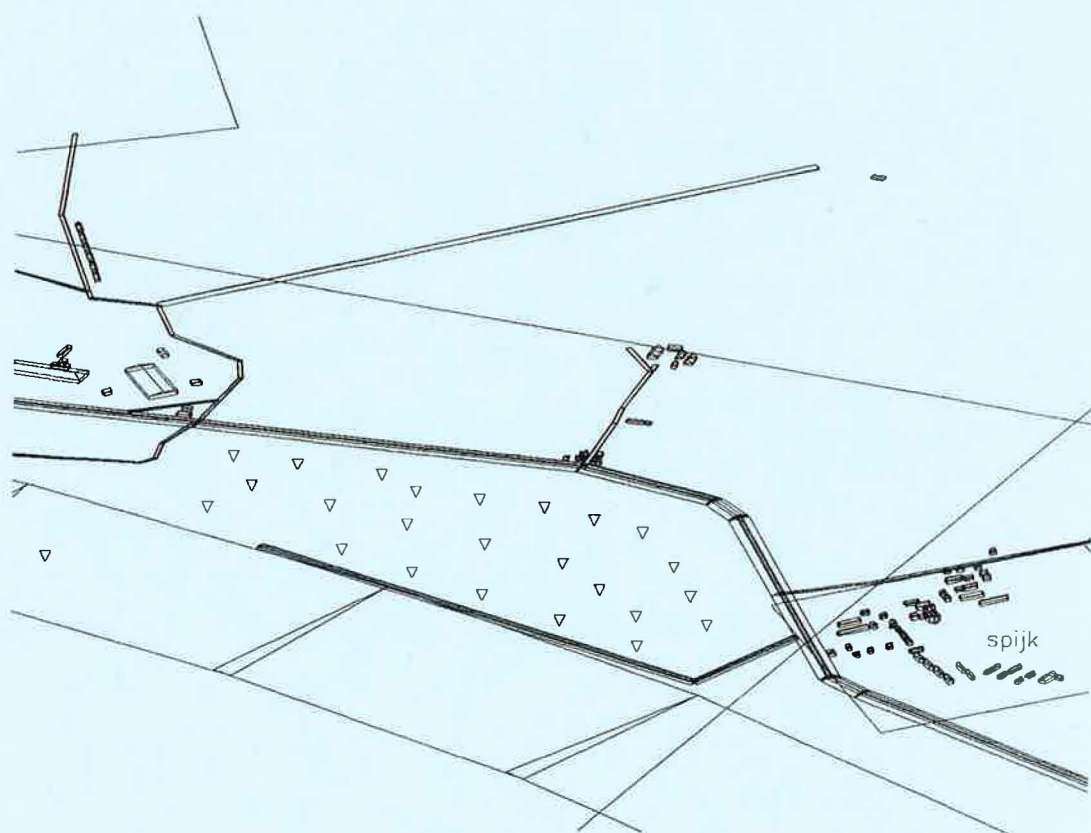
De 'totalen' voor 75 afzonderlijke aankomsten staan reeds vermeld in de tabel bronlocaties.

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

Specificatie inzetduren

B2, 2/2

nr	naam	3 199	3 200	3 201	3 202	3 203	3 204	3 205
191	B2_1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
192	B2_2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
193	B2_3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
194	B2_4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
195	B2_5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
196	B2_6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
197	B2_7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198	B2_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
199	B2_9a	597.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	B2_9b	0.0	638.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
201	B2_9c	0.0	0.0	753.0	0.0	0.0	0.0	0.0
202	B2_A	0.0	0.0	0.0	831.7	0.0	0.0	0.0
203	B2_B	0.0	0.0	0.0	0.0	654.9	0.0	0.0
204	B2_D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	598.9	0.0
205	B2_E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	801.8
206	B2_vl	459.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
207	B2_vl	335.1	347.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
208	B2_vl	406.8	406.8	443.6	0.0	0.0	0.0	0.0
209	B2_vl	435.6	435.6	435.6	515.6	0.0	0.0	0.0
210	B2_vl	431.8	431.8	431.8	431.8	423.4	0.0	0.0
211	B2_hm	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	197.7	108.0
212	B2_mr	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-403-94.285

Haven alternatief B1
 Equivalente geluidniveau's / distributieve verdeling

Haven alternatief B1 - berekende equivalente geluidniveau's*Onderzoeksdoel*

Presentatie van de afzonderlijke bijdragen vanwege varen in haven alternatief B1 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 rijvaart
- walstroom : alleen varen in de haven inclusief rijvaart :

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

DARING

V_403_94.285
B1-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
12 woonkernen													
1	Pannerden	11.7	12.4	8.4	18.4	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	27.5	28.1	24.1	34.1	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Lobith	26.7	27.3	23.3	33.3	1	-	-	-	-	-	-	-
4	Lobith	25.7	26.3	22.3	32.3	1	-	-	-	-	-	-	-
5	Spijk	37.2	37.9	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
6	Aerdt	14.1	14.8	10.8	20.8	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Aerdt	15.0	15.7	11.7	21.7	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	17.2	17.9	13.9	23.9	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	25.5	26.1	22.1	32.1	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Tuindorp	21.6	22.2	18.3	28.3	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Millingen	14.2	14.8	10.9	20.9	1	-	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	8.5	9.1	5.1	15.1	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	11	-	1	-	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	16.8	17.4	13.5	23.5	1	-	-	-	-	-	-	-
14	plas	15.3	15.9	11.9	21.9	1	-	-	-	-	-	-	-
15	plas	15.2	15.9	11.9	21.9	1	-	-	-	-	-	-	-
16	land	15.3	15.9	12.0	22.0	1	-	-	-	-	-	-	-
17	land	16.9	17.5	13.5	23.5	1	-	-	-	-	-	-	-
18	land	16.1	16.7	12.7	22.7	1	-	-	-	-	-	-	-
19	land	15.9	16.5	12.6	22.6	1	-	-	-	-	-	-	-
20	land	15.5	16.1	12.2	22.2	1	-	-	-	-	-	-	-
21	land	15.1	15.7	11.7	21.7	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					9	9	-	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	14.5	15.2	11.2	21.2	1	-	-	-	-	-	-	-
23	-	14.2	14.9	10.9	20.9	1	-	-	-	-	-	-	-
24	-	14.0	14.6	10.6	20.6	1	-	-	-	-	-	-	-
25	-	13.7	14.3	10.3	20.3	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	4	-	-	-	-	-	-	-

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
Kijfwaard													
26	19	14.8	15.4	11.4	21.4	1	-	-	-	-	-	-	-
27	15	14.4	15.0	11.0	21.0	1	-	-	-	-	-	-	-
28	1-7	14.0	14.6	10.6	20.6	4	-	-	-	-	-	-	-
29	8	13.7	14.4	10.4	20.4	1	-	-	-	-	-	-	-
30	12	13.2	13.9	9.9	19.9	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					8	8	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland													
31	2-4	17.9	18.5	14.6	24.6	2	-	-	-	-	-	-	-
32	3	18.2	18.8	14.8	24.8	1	-	-	-	-	-	-	-
33	32-34	21.8	22.4	18.4	28.4	2	-	-	-	-	-	-	-
34	28	22.0	22.6	18.7	28.7	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					6	6	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Rheastraat													
35	1-13(!)	21.9	22.6	18.6	28.6	2	-	-	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	22.0	22.6	18.6	28.6	3	-	-	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	22.0	22.6	18.6	28.6	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					7	7	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Grangesbergenlaan													
38	1-31(1)	22.0	22.6	18.6	28.6	5	-	-	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	21.9	22.5	18.5	28.5	6	-	-	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	22.0	22.6	18.6	28.6	5	-	-	-	-	-	-	-
totalen					16	16	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Astreestraat													
41	2-14(!)	21.9	22.6	18.6	28.6	2	-	-	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	22.0	22.6	18.6	28.6	3	-	-	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	21.9	22.5	18.5	28.5	2	-	-	-	-	-	-	-
44	3	21.9	22.5	18.5	28.5	1	-	-	-	-	-	-	-
45	1,1a	21.8	22.4	18.4	28.4	2	-	-	-	-	-	-	-
totalen					10	10	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Berenicestraat													
46	31-33	21.6	22.2	18.2	28.2	2	-	-	-	-	-	-	-
47	27-29	21.6	22.2	18.2	28.2	2	-	-	-	-	-	-	-
48	21-25	21.5	22.2	18.2	28.2	3	-	-	-	-	-	-	-
49	17-19	21.5	22.1	18.1	28.1	2	-	-	-	-	-	-	-
50	15	21.5	22.1	18.1	28.1	1	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1-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	21.4	22.0	18.0	28.0	1	-	-	-	-	-	-	-
52	11	21.4	22.1	18.1	28.1	1	-	-	-	-	-	-	-
53	9	21.5	22.2	18.2	28.2	1	-	-	-	-	-	-	-
54	7(!)	21.4	22.0	18.1	28.1	½	-	-	-	-	-	-	-
55	7(!)	21.6	22.3	18.3	28.3	½	-	-	-	-	-	-	-
56	1-5	21.5	22.1	18.1	28.1	3	-	-	-	-	-	-	-
57	2-4	22.1	22.7	18.7	28.7	2	-	-	-	-	-	-	-
58	6-14	22.0	22.6	18.6	28.6	5	-	-	-	-	-	-	-
59	16-20	22.0	22.6	18.6	28.6	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					27	27	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat													
60	1-21	21.6	22.2	18.2	28.2	11	-	-	-	-	-	-	-
61	2-32	21.7	22.3	18.3	28.3	16	-	-	-	-	-	-	-
totalen					27	27	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat													
62	1-5	21.6	22.3	18.3	28.3	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					3	3	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan													
63	2-8	21.9	22.5	18.5	28.5	4	-	-	-	-	-	-	-
64	22-24	21.7	22.3	18.3	28.3	2	-	-	-	-	-	-	-
65	19a	21.9	22.5	18.6	28.6	1	-	-	-	-	-	-	-
66	15-19	22.1	22.7	18.7	28.7	3	-	-	-	-	-	-	-
67	9-13	21.4	22.1	18.1	28.1	3	-	-	-	-	-	-	-
68	3-7	21.5	22.1	18.1	28.1	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					16	16	-	-	-	-	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg													
69	27	21.5	22.1	18.1	28.1	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	1	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, Heerkershofweg													
70	2-4	22.8	23.5	19.5	29.5	2	-	-	-	-	-	-	-
71	6-8	22.7	23.3	19.4	29.4	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	22.1	22.8	18.8	28.8	2	-	-	-	-	-	-	-
73	20-22	22.4	23.0	19.0	29.0	2	-	-	-	-	-	-	-
74	16-18	22.3	22.9	19.0	29.0	2	-	-	-	-	-	-	-
75	12-14	22.4	23.0	19.0	29.0	2	-	-	-	-	-	-	-
76	23	22.3	23.0	19.0	29.0	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	9	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	24.4	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
78	14-16	24.5	25.1	21.1	31.1	2	-	-	-	-	-	-	-
79	12	24.5	25.2	21.2	31.2	1	-	-	-	-	-	-	-
80	10	24.5	25.1	21.1	31.1	1	-	-	-	-	-	-	-
81	8(*)	24.6	25.3	21.3	31.3	3	-	-	-	-	-	-	-
82	2-4(*)	24.8	25.4	21.5	31.5	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	13	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	24.8	25.4	21.4	31.4	3	-	-	-	-	-	-	-
84	3	25.2	25.8	21.8	31.8	1	-	-	-	-	-	-	-
85	1	25.3	26.0	22.0	32.0	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	24.9	25.6	21.6	31.6	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	25.9	26.5	22.5	32.5	6	-	-	-	-	-	-	-
88	28-38	26.0	26.7	22.7	32.7	6	-	-	-	-	-	-	-
89	56	26.3	26.9	22.9	32.9	1	-	-	-	-	-	-	-
90	58	26.5	27.1	23.1	33.1	1	-	-	-	-	-	-	-
91	62	26.6	27.2	23.2	33.2	1	-	-	-	-	-	-	-
92	64	26.7	27.3	23.3	33.3	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	23.5	24.2	20.2	30.2	1	-	-	-	-	-	-	-
94	94-96	23.8	24.4	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
95	90-92	23.8	24.4	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
96	86-88	23.8	24.4	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
97	82-84	23.8	24.4	20.5	30.5	2	-	-	-	-	-	-	-
98	78-80	23.8	24.5	20.5	30.5	2	-	-	-	-	-	-	-
99	45	23.8	24.4	20.4	30.4	1	-	-	-	-	-	-	-
100	74-76	23.9	24.5	20.5	30.5	2	-	-	-	-	-	-	-
101	72	23.9	24.5	20.6	30.6	1	-	-	-	-	-	-	-
102	66-70	23.9	24.6	20.6	30.6	3	-	-	-	-	-	-	-
103	62	24.0	24.6	20.6	30.6	1	-	-	-	-	-	-	-
104	47	23.7	24.3	20.3	30.3	1	-	-	-	-	-	-	-
105	52	24.0	24.6	20.7	30.7	1	-	-	-	-	-	-	-
106	48-50	24.0	24.7	20.7	30.7	2	-	-	-	-	-	-	-
107	46	24.1	24.7	20.7	30.7	1	-	-	-	-	-	-	-
108	44	24.2	24.8	20.8	30.8	1	-	-	-	-	-	-	-
109	38-42	24.2	24.8	20.8	30.8	3	-	-	-	-	-	-	-
110	41-43	24.1	24.8	20.8	30.8	2	-	-	-	-	-	-	-
111	39	24.2	24.8	20.9	30.9	1	-	-	-	-	-	-	-
112	27-37	24.2	24.9	20.9	30.9	6	-	-	-	-	-	-	-
113	23-25	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
114	30-32	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
115	34-36	24.3	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
116	28	24.3	24.9	21.0	31.0	1	-	-	-	-	-	-	-
117	20-26	24.3	25.0	21.0	31.0	4	-	-	-	-	-	-	-
118	14-18	24.4	25.0	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
119	10-12	24.5	25.1	21.1	31.1	2	-	-	-	-	-	-	-
120	19-21	24.4	25.0	21.1	31.1	2	-	-	-	-	-	-	-
121	17	24.4	25.1	21.1	31.1	1	-	-	-	-	-	-	-
122	1-15	24.5	25.1	21.2	31.2	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	<i>64</i>	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1-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	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
124	6	24.3	24.9	21.0	31.0	1	-	-	-	-	-	-	-
125	4	24.4	25.0	21.0	31.0	1	-	-	-	-	-	-	-
126	9-15	24.3	24.9	21.0	31.0	4	-	-	-	-	-	-	-
127	5-7	24.3	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
128	3a	24.2	24.9	20.9	30.9	1	-	-	-	-	-	-	-
129	1-3	24.4	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	13	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	24.4	25.0	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
131	14-18	24.4	25.0	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
132	20-42	24.5	25.2	21.2	31.2	12	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	18	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	27.5	28.1	24.1	34.1	1	-	-	-	-	-	-	-
134	4abc	30.6	31.2	27.2	37.2	-	3	-	-	-	-	-	-
135	5-6(!)	32.9	33.5	29.5	39.5	-	1	-	-	-	-	-	-
136	5-6(!)	33.0	33.6	29.7	39.7	-	1	-	-	-	-	-	-
137	6ab	33.3	34.0	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
138	7-8	34.6	35.2	31.2	41.2	-	-	2	-	-	-	-	-
139	9-10	35.0	35.6	31.6	41.6	-	-	2	-	-	-	-	-
140	12-14	43.4	44.1	40.1	50.1	-	-	-	2	-	-	-	-
141	23(Sp)	40.2	40.9	36.9	46.9	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					15	1	7	4	3	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	33.4	34.0	30.0	40.0	-	2	-	-	-	-	-	-
143	24-26	33.7	34.3	30.3	40.3	-	2	-	-	-	-	-	-
144	20-22	34.0	34.7	30.7	40.7	-	-	2	-	-	-	-	-
145	16-18	34.4	35.0	31.0	41.0	-	-	2	-	-	-	-	-
146	12-14	34.6	35.3	31.3	41.3	-	-	2	-	-	-	-	-
147	8-10	35.0	35.6	31.6	41.6	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	4	8	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1-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(!)	40.5	41.1	37.1	47.1	-	-	-	½	-	-	-	-
149	2(!)	40.5	41.1	37.1	47.1	-	-	-	½	-	-	-	-
totalen					1	-	-	-	1	-	-	-	-
Ameidsedam													
150	8	39.4	40.0	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	45.4	46.0	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
152	4	45.7	46.4	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
153	3(!)	45.6	46.2	42.3	52.3	-	-	-	-	½	-	-	-
154	3(!)	45.1	45.7	41.8	51.8	-	-	-	-	½	-	-	-
155	2	46.2	46.8	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
156	1(!)	46.4	47.0	43.0	53.0	-	-	-	-	½	-	-	-
157	1(!)	46.3	46.9	43.0	53.0	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					6	-	-	-	1	5	-	-	-
Beijenwaard													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg													
159	1	38.1	38.7	34.7	44.7	-	-	1	-	-	-	-	-
160	3	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	1	-	-	-	-	-
161	6-8	38.0	38.6	34.6	44.6	-	-	2	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	38.3	38.9	34.9	44.9	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					7	-	-	7	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke													
163	1-9	38.6	39.3	35.3	45.3	-	-	5	-	-	-	-	-
164	11-13	38.3	38.9	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
165	2-4	38.5	39.2	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
166	6-12	38.3	38.9	34.9	44.9	-	-	4	-	-	-	-	-
totalen					13	-	-	13	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	38.9	39.5	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	38.7	39.4	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					4	-	-	2	2	-	-	-	-

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	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
170	2a	37.9	38.5	34.6	44.6	-	-	1	-	-	-	-	-
171	2b	37.9	38.5	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
172	40	34.9	35.6	31.6	41.6	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	41.1	41.7	37.7	47.7	-	-	-	2	-	-	-	-
174	1-5(!)	40.9	41.5	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
175	1-5(!)	40.8	41.4	37.4	47.4	-	-	-	2	-	-	-	-
176	7	40.8	41.4	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
177	9	40.1	40.8	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
178	15	39.2	39.9	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
179	17-21	38.2	38.8	34.9	44.9	-	-	3	-	-	-	-	-
180	36-50	37.7	38.3	34.3	44.3	-	-	8	-	-	-	-	-
181	30	39.3	39.9	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
182	22	40.1	40.7	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
183	4-18(!)	40.3	40.9	36.9	46.9	-	-	-	3	-	-	-	-
184	4-18(!)	40.5	41.2	37.2	47.2	-	-	-	2	-	-	-	-
185	4-18(!)	40.7	41.4	37.4	47.4	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	11	18	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	39.7	40.3	36.3	46.3	-	-	-	2	-	-	-	-
187	6	39.4	40.0	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
188	8	39.4	40.0	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
189	10-12	39.0	39.6	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
190	14-16	38.7	39.3	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	2	6	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	39.0	39.6	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
192	6	39.2	39.9	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
193	8	39.4	40.0	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
194	10	39.9	40.5	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
195	3-7	38.3	38.9	34.9	44.9	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	3	4	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1-varen

- 10 -

overnachtingshaven Lobith

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	38.0	38.6	34.6	44.6	-	-	4	-	-	-	-	-
197	9-15	37.5	38.2	34.2	44.2	-	-	4	-	-	-	-	-
198	17-23	37.1	37.7	33.8	43.8	-	-	4	-	-	-	-	-
199	25-33	36.7	37.3	33.4	43.4	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	17	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	36.8	37.5	33.5	43.5	-	-	4	-	-	-	-	-
201	26-32	36.4	37.1	33.1	43.1	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	8	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	36.2	36.9	32.9	42.9	-	-	3	-	-	-	-	-
203	25-31	35.8	36.5	32.5	42.5	-	-	4	-	-	-	-	-
204	33-35	35.9	36.5	32.5	42.5	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	35.5	36.1	32.1	42.1	-	-	2	-	-	-	-	-
206	10-12	35.4	36.1	32.1	42.1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	4	-	-	-	-	-

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

B1 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	410	267	11	92	35	5	-	-	-
alleen Tuindorp	107	107	-	-	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	145	-	-	-	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	80	30	-	-	-	-
overige woningen	48	15	11	12	5	5	-	-	-
andere meetpunten	25	24	-	1	-	-	-	-	-

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

B1 - varen groep meetpunten	Totaal	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	11	-	1	-	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	6	-	-	-	-	-	-	-
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	16	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	64	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	18	-	-	-	-	-	-	-
Spijksedijk	15	1	7	4	3	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	4	8	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	1	5	-	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	7	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	13	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	2	2	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	11	18	-	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	2	6	-	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	3	4	-	-	-	-
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 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	19.8	24.2	25.0	35.0	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	32.7	37.0	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	32.2	36.6	37.3	47.3	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	31.4	35.8	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	43.3	47.7	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerd	21.9	26.3	27.1	37.1	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	22.7	27.1	27.8	37.8	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	24.6	28.9	29.7	39.7	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	31.3	35.7	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
10	Tuindorp	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
11	Millingen	22.1	26.5	27.3	37.3	-	1	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	16.7	21.0	21.8	31.8	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	2	4	1	4	-	1	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	23.9	28.2	29.0	39.0	-	1	-	-	-	-	-	-
14	plas	22.5	26.8	27.6	37.6	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	22.6	27.0	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	21.7	26.0	26.8	36.8	-	1	-	-	-	-	-	-
17	land	24.0	28.3	29.1	39.1	-	1	-	-	-	-	-	-
18	land	23.5	27.9	28.7	38.7	-	1	-	-	-	-	-	-
19	land	23.2	27.5	28.3	38.3	-	1	-	-	-	-	-	-
20	land	22.8	27.2	28.0	38.0	-	1	-	-	-	-	-	-
21	land	22.5	26.8	27.6	37.6	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	22.1	26.4	27.2	37.2	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	21.8	26.2	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	21.6	25.9	26.7	36.7	-	1	-	-	-	-	-	-
25	-	21.3	25.7	26.5	36.5	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

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	22.6	27.0	27.8	37.8	-	1	-	-	-	-	-	-
27	15	22.3	26.7	27.5	37.5	-	1	-	-	-	-	-	-
28	1-7	22.0	26.3	27.1	37.1	-	4	-	-	-	-	-	-
29	8	21.8	26.1	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
30	12	21.3	25.6	26.4	36.4	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	25.4	29.7	30.5	40.5	-	2	-	-	-	-	-	-
32	3	25.6	29.9	30.7	40.7	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	28.5	32.9	33.6	43.6	-	-	2	-	-	-	-	-
34	28	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	2	4	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	3	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	5	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	6	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	28.6	33.0	33.7	43.7	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	28.6	33.0	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	3	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
44	3	28.6	32.9	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
45	1,1a	28.6	33.0	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
47	27-29	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
48	21-25	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
49	17-19	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
50	15	28.4	32.8	33.6	43.6	-	-	1	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	28.5	32.8	33.6	43.6	-	-	1	-	-	-	-	-
52	11	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
53	9	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
54	7(!)	28.3	32.7	33.5	43.5	-	-	½	-	-	-	-	-
55	7(!)	28.9	33.3	34.1	44.1	-	-	½	-	-	-	-	-
56	1-5	28.5	32.8	33.6	43.6	-	-	3	-	-	-	-	-
57	2-4	28.9	33.3	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
58	6-14	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	5	-	-	-	-	-
59	16-20	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	28.7	33.1	33.9	43.9	-	-	11	-	-	-	-	-
61	2-32	28.7	33.0	33.8	43.8	-	-	16	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					3	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	4	-	-	-	-	-
64	22-24	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
65	19a	29.0	33.4	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
66	15-19	29.0	33.3	34.1	44.1	-	-	3	-	-	-	-	-
67	9-13	28.3	32.7	33.5	43.5	-	-	3	-	-	-	-	-
68	3-7	28.4	32.8	33.5	43.5	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	28.4	32.7	33.5	43.5	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	29.7	34.1	34.8	44.8	-	-	2	-	-	-	-	-
71	6-8	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	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	28.0	32.4	33.1	43.1	-	-	2	-	-	-	-	-
73	20-22	28.4	32.8	33.5	43.5	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	28.1	32.5	33.3	43.3	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	28.1	32.5	33.3	43.3	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	28.1	32.5	33.3	43.3	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
78	14-16	30.5	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
79	12	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
80	10	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
81	8(*)	30.7	35.0	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
82	2-4(*)	30.8	35.2	35.9	45.9	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	30.8	35.1	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
84	3	31.1	35.4	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
85	1	31.2	35.6	36.3	46.3	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	5	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	30.9	35.3	36.0	46.0	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	31.6	36.0	36.7	46.7	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	31.7	36.1	36.9	46.9	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	31.9	36.3	37.0	47.0	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	32.1	36.4	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	32.1	36.5	37.3	47.3	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	32.2	36.6	37.3	47.3	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	29.9	34.3	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	30.0	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	2	-	-	-	-	-
99	45	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	30.1	34.5	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
101	72	30.1	34.5	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
102	66-70	30.2	34.5	35.3	45.3	-	-	3	-	-	-	-	-
103	62	30.2	34.5	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
104	47	30.0	34.3	35.1	45.1	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	30.2	34.6	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
106	48-50	30.3	34.6	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
107	46	30.3	34.6	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
108	44	30.3	34.7	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
109	38-42	30.4	34.7	35.5	45.5	-	-	3	-	-	-	-	-
110	41-43	30.3	34.7	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
111	39	30.4	34.7	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
112	27-37	30.4	34.7	35.5	45.5	-	-	-	6	-	-	-	-
113	23-25	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
114	30-32	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
115	34-36	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
116	28	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
117	20-26	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	4	-	-	-	-
118	14-18	30.5	34.9	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
119	10-12	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
120	19-21	30.5	34.9	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	30.5	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
122	1-15	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	8	-	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	31	33	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
124	6	30.4	34.8	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
125	4	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
126	9-15	30.4	34.8	35.6	45.6	-	-	-	4	-	-	-	-
127	5-7	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
128	3a	30.4	34.7	35.5	45.5	-	-	-	1	-	-	-	-
129	1-3	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
131	14-18	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
132	20-42	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	12	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	18	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	32.8	37.2	37.9	47.9	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	35.2	39.6	40.3	50.3	-	-	-	3	-	-	-	-
135	5-6(!)	37.0	41.3	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	37.1	41.5	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	37.4	41.7	42.5	52.5	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	38.3	42.6	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	38.6	42.9	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	46.2	50.5	51.3	61.3	-	-	-	-	-	-	2	-
141	23(Sp)	46.4	50.8	51.5	61.5	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	4	8	-	3	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	37.3	41.6	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	37.5	41.9	42.7	52.7	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	37.8	42.2	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	38.1	42.4	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	38.2	42.5	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	38.4	42.8	43.6	53.6	-	-	-	-	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
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	42.2	46.6	47.4	57.4	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	42.2	46.5	47.3	57.3	-	-	-	-	-	½	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	43.4	47.7	48.5	58.5	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	48.7	53.1	53.8	63.8	-	-	-	-	-	-	1	-
152	4	48.9	53.3	54.0	64.0	-	-	-	-	-	-	1	-
153	3(!)	48.8	53.2	53.9	63.9	-	-	-	-	-	-	½	-
154	3(!)	47.4	51.7	52.5	62.5	-	-	-	-	-	-	½	-
155	2	49.4	53.7	54.5	64.5	-	-	-	-	-	-	1	-
156	1(!)	50.0	54.4	55.1	65.1	-	-	-	-	-	-	½	-
157	1(!)	49.9	54.3	55.0	65.0	-	-	-	-	-	-	½	-
totalen					6	-	-	-	-	-	1	5	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	43.6	47.9	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	41.1	45.4	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	42.7	47.1	47.8	57.8	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	43.0	47.3	48.1	58.1	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	44.0	48.3	49.1	59.1	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	43.7	48.0	48.8	58.8	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	44.2	48.6	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	44.0	48.3	49.1	59.1	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	44.7	49.1	49.8	59.8	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	44.6	49.0	49.7	59.7	-	-	-	-	-	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	42.6	47.0	47.8	57.8	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	43.3	47.7	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	43.4	47.8	48.6	58.6	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	41.4	45.7	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	46.3	50.6	51.4	61.4	-	-	-	-	-	-	2	-
174	1-5(!)	46.3	50.6	51.4	61.4	-	-	-	-	-	-	1	-
175	1-5(!)	46.3	50.6	51.4	61.4	-	-	-	-	-	-	2	-
176	7	46.2	50.5	51.3	61.3	-	-	-	-	-	-	1	-
177	9	45.7	50.1	50.9	60.9	-	-	-	-	-	-	1	-
178	15	45.0	49.3	50.1	60.1	-	-	-	-	-	1	-	-
179	17-21	44.1	48.4	49.2	59.2	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	43.6	47.9	48.7	58.7	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	45.0	49.4	50.1	60.1	-	-	-	-	-	1	-	-
182	22	45.8	50.2	50.9	60.9	-	-	-	-	-	-	1	-
183	4-18(!)	45.9	50.3	51.0	61.0	-	-	-	-	-	-	3	-
184	4-18(!)	46.0	50.4	51.1	61.1	-	-	-	-	-	-	2	-
185	4-18(!)	45.9	50.3	51.0	61.0	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	13	16	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	45.5	49.8	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	2	-
187	6	45.2	49.6	50.4	60.4	-	-	-	-	-	1	-	-
188	8	45.2	49.6	50.4	60.4	-	-	-	-	-	1	-	-
189	10-12	45.0	49.3	50.1	60.1	-	-	-	-	-	2	-	-
190	14-16	44.8	49.1	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	6	2	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	45.0	49.4	50.1	60.1	-	-	-	-	-	1	-	-
192	6	45.2	49.5	50.3	60.3	-	-	-	-	-	1	-	-
193	8	45.1	49.5	50.2	60.2	-	-	-	-	-	1	-	-
194	10	45.4	49.7	50.5	60.5	-	-	-	-	-	1	-	-
195	3-7	44.4	48.8	49.5	59.5	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	44.2	48.5	49.3	59.3	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	43.8	48.2	49.0	59.0	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	43.4	47.8	48.6	58.6	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	43.1	47.4	48.2	58.2	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	43.2	47.5	48.3	58.3	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	42.8	47.2	47.9	57.9	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	42.6	46.9	47.7	57.7	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	42.2	46.5	47.3	57.3	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	42.3	46.6	47.4	57.4	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	41.9	46.2	47.0	57.0	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	41.8	46.2	46.9	56.9	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B1 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	410	-	10	155	105	20	94	26	-
alleen Tuindorp	107	-	-	107	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	44	101	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	92	18	-
overige woningen	48	-	10	4	4	20	2	8	-
andere meetpunten	25	2	17	1	4	-	1	-	-

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

B1 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	2	4	1	4	-	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	2	4	-	-	-	-	-
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	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	31	33	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	18	-	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	4	8	-	3	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	-	-	1	5	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Spijk, 't Hōfke	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	-	-	13	16	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	-	6	2	-
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
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	20.5	24.5	25.0	35.0	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	33.8	37.5	38.0	48.0	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	33.3	37.1	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	32.4	36.2	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	44.3	48.1	48.6	58.6	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerdt	22.6	26.6	27.2	37.2	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerdt	23.4	27.4	27.9	37.9	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	25.3	29.2	29.8	39.8	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	32.3	36.1	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
10	Tuindorp	29.5	33.5	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
11	Millingen	22.8	26.8	27.4	37.4	-	1	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	17.3	21.3	21.9	31.9	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	2	4	1	4	-	1	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	24.6	28.5	29.1	39.1	-	1	-	-	-	-	-	-
14	plas	23.2	27.2	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	23.3	27.3	27.9	37.9	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	22.6	26.4	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
17	land	24.8	28.7	29.2	39.2	-	1	-	-	-	-	-	-
18	land	24.3	28.2	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
19	land	23.9	27.9	28.4	38.4	-	1	-	-	-	-	-	-
20	land	23.6	27.5	28.1	38.1	-	1	-	-	-	-	-	-
21	land	23.2	27.2	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	22.8	26.7	27.3	37.3	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	22.5	26.5	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	22.3	26.2	26.8	36.8	-	1	-	-	-	-	-	-
25	-	22.0	26.0	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	23.3	27.3	27.9	37.9	-	1	-	-	-	-	-	-
27	15	23.0	27.0	27.5	37.5	-	1	-	-	-	-	-	-
28	1-7	22.6	26.6	27.2	37.2	-	4	-	-	-	-	-	-
29	8	22.4	26.4	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
30	12	21.9	25.9	26.5	36.5	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	26.1	30.0	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
32	3	26.3	30.3	30.8	40.8	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	29.3	33.2	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
34	28	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	5	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	6	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	29.5	33.3	33.9	43.9	-	-	5	-	-	-	-	-
totalen					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	29.5	33.3	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
44	3	29.4	33.3	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
45	1,1a	29.4	33.3	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					10	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	29.4	33.4	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
47	27-29	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
48	21-25	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
49	17-19	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
50	15	29.2	33.1	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	29.3	33.2	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
52	11	29.4	33.3	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
53	9	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
54	7(!)	29.1	33.0	33.6	43.6	-	-	½	-	-	-	-	-
55	7(!)	29.7	33.6	34.2	44.2	-	-	½	-	-	-	-	-
56	1-5	29.3	33.2	33.7	43.7	-	-	3	-	-	-	-	-
57	2-4	29.7	33.6	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
58	6-14	29.7	33.6	34.1	44.1	-	-	5	-	-	-	-	-
59	16-20	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	11	-	-	-	-	-
61	2-32	29.5	33.4	33.9	43.9	-	-	16	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	29.5	33.5	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					3	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	4	-	-	-	-	-
64	22-24	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
65	19a	29.8	33.7	34.3	44.3	-	-	1	-	-	-	-	-
66	15-19	29.8	33.7	34.2	44.2	-	-	3	-	-	-	-	-
67	9-13	29.1	33.0	33.6	43.6	-	-	3	-	-	-	-	-
68	3-7	29.2	33.1	33.6	43.6	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	29.2	33.1	33.6	43.6	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	30.5	34.4	34.9	44.9	-	-	2	-	-	-	-	-
71	6-8	29.7	33.5	34.0	44.0	-	-	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	29.0	32.8	33.3	43.3	-	-	2	-	-	-	-	-
73	20-22	29.4	33.2	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	29.1	32.9	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	29.2	33.0	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	29.1	32.9	33.4	43.4	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	31.4	35.3	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
78	14-16	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
79	12	31.6	35.4	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
80	10	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
81	8(*)	31.6	35.5	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
82	2-4(*)	31.8	35.6	36.1	46.1	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	31.8	35.6	36.1	46.1	-	-	-	3	-	-	-	-
84	3	32.1	35.9	36.4	46.4	-	-	-	1	-	-	-	-
85	1	32.2	36.0	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	5	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	31.9	35.7	36.2	46.2	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	32.6	36.4	36.9	46.9	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	32.8	36.6	37.0	47.0	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	33.0	36.7	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	33.1	36.9	37.3	47.3	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	33.2	37.0	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	33.3	37.0	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	30.8	34.7	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	31.0	34.8	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	31.0	34.8	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	31.0	34.8	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	31.0	34.8	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	31.0	34.9	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
99	45	31.0	34.8	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	31.1	34.9	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
101	72	31.1	34.9	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
102	66-70	31.1	34.9	35.4	45.4	-	-	3	-	-	-	-	-
103	62	31.1	34.9	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
104	47	30.9	34.7	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
106	48-50	31.2	35.0	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
107	46	31.2	35.1	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
108	44	31.3	35.1	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
109	38-42	31.3	35.1	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
110	41-43	31.2	35.1	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
111	39	31.3	35.1	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
112	27-37	31.3	35.2	35.7	45.7	-	-	-	6	-	-	-	-
113	23-25	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
114	30-32	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
115	34-36	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
116	28	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
117	20-26	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	4	-	-	-	-
118	14-18	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
119	10-12	31.5	35.4	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
120	19-21	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
122	1-15	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	8	-	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	<i>21</i>	<i>43</i>	-	-	-	-

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	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
124	6	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
125	4	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
126	9-15	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	4	-	-	-	-
127	5-7	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
128	3a	31.3	35.2	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
129	1-3	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	31.4	35.3	35.7	45.7	-	-	-	3	-	-	-	-
131	14-18	31.4	35.3	35.7	45.7	-	-	-	3	-	-	-	-
132	20-42	31.6	35.4	35.9	45.9	-	-	-	12	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	18	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	33.9	37.7	38.1	48.1	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	36.5	40.2	40.6	50.6	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	38.4	42.0	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	38.5	42.1	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	38.8	42.4	42.7	52.7	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	39.8	43.4	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	40.2	43.7	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	48.0	51.4	51.6	61.6	-	-	-	-	-	-	2	-
141	23(Sp)	47.3	51.2	51.7	61.7	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	1	11	-	3	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	38.8	42.3	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	39.0	42.6	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	39.3	42.9	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	39.6	43.2	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	39.8	43.3	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	40.1	43.6	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	-	12	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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
Vliegenwaard													
148	2(!)	44.5	47.7	47.8	57.8	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	44.4	47.6	47.7	57.7	-	-	-	-	-	½	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam													
150	8	44.8	48.4	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	50.4	53.9	54.1	64.1	-	-	-	-	-	-	1	-
152	4	50.6	54.1	54.3	64.3	-	-	-	-	-	-	1	-
153	3(!)	50.5	54.0	54.2	64.2	-	-	-	-	-	-	½	-
154	3(!)	49.4	52.7	52.9	62.9	-	-	-	-	-	-	½	-
155	2	51.1	54.5	54.8	64.8	-	-	-	-	-	-	1	-
156	1(!)	51.6	55.1	55.4	65.4	-	-	-	-	-	-	½	-
157	1(!)	51.5	55.0	55.3	65.3	-	-	-	-	-	-	½	-
totalen					6	-	-	-	-	-	1	5	-
Beijenwaard													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg													
159	1	44.7	48.4	48.9	58.9	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	42.1	45.9	46.3	56.3	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	44.0	47.6	48.0	58.0	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	44.3	47.9	48.3	58.3	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
Spijk, 't Höfke													
163	1-9	45.1	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	44.8	48.5	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	45.2	49.0	49.5	59.5	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	45.0	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	-	13	-	-
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	45.7	49.5	50.0	60.0	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	45.6	49.4	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					4	-	-	-	-	-	4	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	43.9	47.5	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	44.4	48.2	48.6	58.6	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	44.5	48.3	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	42.2	46.1	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	47.4	51.1	51.6	61.6	-	-	-	-	-	-	2	-
174	1-5(!)	47.4	51.1	51.6	61.6	-	-	-	-	-	-	1	-
175	1-5(!)	47.3	51.1	51.5	61.5	-	-	-	-	-	-	2	-
176	7	47.3	51.0	51.5	61.5	-	-	-	-	-	-	1	-
177	9	46.8	50.6	51.0	61.0	-	-	-	-	-	-	1	-
178	15	46.0	49.8	50.3	60.3	-	-	-	-	-	1	-	-
179	17-21	45.1	48.9	49.3	59.3	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	44.6	48.4	48.9	58.9	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	46.0	49.8	50.3	60.3	-	-	-	-	-	1	-	-
182	22	46.8	50.6	51.1	61.1	-	-	-	-	-	-	1	-
183	4-18(!)	47.0	50.7	51.2	61.2	-	-	-	-	-	-	3	-
184	4-18(!)	47.1	50.9	51.3	61.3	-	-	-	-	-	-	2	-
185	4-18(!)	47.1	50.8	51.2	61.2	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	13	16	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	46.5	50.3	50.7	60.7	-	-	-	-	-	-	2	-
187	6	46.2	50.0	50.5	60.5	-	-	-	-	-	-	1	-
188	8	46.2	50.0	50.5	60.5	-	-	-	-	-	-	1	-
189	10-12	45.9	49.7	50.2	60.2	-	-	-	-	-	2	-	-
190	14-16	45.7	49.6	50.0	60.0	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	4	4	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	46.0	49.8	50.3	60.3	-	-	-	-	-	1	-	-
192	6	46.1	50.0	50.4	60.4	-	-	-	-	-	1	-	-
193	8	46.1	49.9	50.4	60.4	-	-	-	-	-	1	-	-
194	10	46.4	50.2	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	1	-
195	3-7	45.4	49.2	49.7	59.7	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	6	1	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	45.1	48.9	49.4	59.4	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	44.7	48.6	49.1	59.1	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	44.3	48.2	48.7	58.7	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	44.0	47.8	48.3	58.3	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	44.1	47.9	48.4	58.4	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	43.7	47.6	48.1	58.1	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	43.5	47.3	47.8	57.8	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	43.1	46.9	47.5	57.5	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	43.2	47.0	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	42.8	46.6	47.1	57.1	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	42.7	46.6	47.1	57.1	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B1 - beide groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	410	-	8	147	112	23	91	29	-
alleen Tuindorp	107	-	-	107	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	34	111	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	89	21	-
overige woningen	48	-	8	6	1	23	2	8	-
andere meetpunten	25	2	17	1	4	-	1	-	-

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

B1 - beide groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	2	4	1	4	-	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	6	-	-	-	-	-
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	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	21	43	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	18	-	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	1	11	-	3	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	-	-	1	5	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Spijk, 't H6fke	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	-	-	13	16	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	-	4	4	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	-	6	1	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	-	17	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	-	8	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	-	-	9	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	41.3	41.4	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	38.9	40.4	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	39.6	40.8	39.3	49.3	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	39.0	40.2	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	46.9	49.4	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerd	32.9	33.4	31.0	41.0	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	32.8	33.5	31.3	41.3	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	33.3	34.2	32.3	42.3	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.4	45.6	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	46.8	47.0	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.3	44.3	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	3	5	3	1	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	35.9	36.4	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	32.9	33.6	31.3	41.3	-	-	1	-	-	-	-	-
15	plas	38.9	39.0	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
16	land	45.4	45.4	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	45.3	45.4	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	45.3	45.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.1	45.2	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	44.5	44.6	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.2	45.2	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	2	1	6	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	40.7	40.9	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.5	40.6	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.2	40.3	36.9	46.9	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	40.0	40.1	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	42.8	42.9	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	44.8	44.9	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.4	46.4	42.8	52.8	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.2	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	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	47.4	47.4	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.3	47.4	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	44.3	44.5	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	45.1	45.3	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	46.0	46.1	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.9	46.0	42.7	52.7	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	45.9	46.0	42.7	52.7	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.2	46.3	43.0	53.0	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.8	46.9	43.5	53.5	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	47.4	47.5	44.1	54.1	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	47.7	47.8	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	47.6	47.7	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	47.6	47.7	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	48.3	48.4	44.9	54.9	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	48.3	48.3	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	48.1	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
47	27-29	47.8	47.9	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
48	21-25	47.7	47.8	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	48.0	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
50	15	48.1	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	47.8	47.9	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-	-
52	11	47.5	47.6	44.2	54.2	-	-	-	-	1	-	-	-
53	9	47.4	47.5	44.0	54.0	-	-	-	-	1	-	-	-
54	7(!)	47.8	47.9	44.5	54.5	-	-	-	-	½	-	-	-
55	7(!)	47.8	47.9	44.4	54.4	-	-	-	-	½	-	-	-
56	1-5	47.2	47.3	43.8	53.8	-	-	-	-	3	-	-	-
57	2-4	47.0	47.1	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
58	6-14	47.2	47.3	43.9	53.9	-	-	-	-	5	-	-	-
59	16-20	47.3	47.4	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	46.7	46.8	43.4	53.4	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	46.7	46.8	43.4	53.4	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	46.1	46.2	42.9	52.9	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	46.2	46.3	43.0	53.0	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	46.8	46.9	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
65	19a	47.2	47.3	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
66	15-19	46.8	46.9	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-	-
67	9-13	46.5	46.6	43.2	53.2	-	-	-	-	3	-	-	-
68	3-7	46.2	46.4	43.0	53.0	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	45.9	46.0	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	44.7	44.9	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	44.5	44.7	41.5	51.5	-	-	-	-	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	45.2	45.3	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	44.7	44.8	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	44.6	44.8	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	44.6	44.8	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	45.3	45.5	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.2	49.3	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.1	49.2	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
79	12	49.0	49.1	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
80	10	49.6	49.7	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.1	49.2	45.8	55.8	-	-	-	-	-	3	-	-
82	2-4(*)	49.6	49.7	46.2	56.2	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.2	49.4	45.9	55.9	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.3	49.4	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.4	49.5	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.6	49.7	46.3	56.3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.4	48.6	45.3	55.3	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.5	48.6	45.3	55.3	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.5	48.7	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.3	48.5	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.4	48.6	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.5	48.6	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	41.8	42.3	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	42.8	43.2	40.4	50.4	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	42.9	43.3	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
96	86-88	43.0	43.4	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
97	82-84	43.1	43.4	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	43.2	43.6	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	43.8	44.1	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	43.7	44.0	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	43.8	44.1	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	44.0	44.3	41.4	51.4	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	44.0	44.3	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	44.1	44.4	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	44.3	44.6	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	44.4	44.7	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	44.5	44.7	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	44.5	44.8	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	44.7	45.0	41.9	51.9	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	44.8	45.1	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.3	45.5	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	45.1	45.3	42.3	52.3	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.2	45.5	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	44.9	45.1	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	44.8	45.1	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	44.9	45.2	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	45.0	45.3	42.2	52.2	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.3	45.5	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.7	45.9	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	45.9	46.1	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.1	46.3	43.1	53.1	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	5	59	-	-	-

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	46.2	46.4	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.4	46.6	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.5	46.7	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.7	46.9	43.7	53.7	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.0	47.1	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.1	47.3	44.0	54.0	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.2	47.3	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.5	47.6	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	47.9	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.4	48.6	45.2	55.2	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.7	49.9	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.9	48.3	45.5	55.5	-	-	-	-	-	3	-	-
135	5-6(!)	46.9	47.6	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.9	47.6	45.5	55.5	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	47.1	47.9	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
138	7-8	47.1	48.1	46.2	56.2	-	-	-	-	-	2	-	-
139	9-10	47.1	48.1	46.3	56.3	-	-	-	-	-	2	-	-
140	12-14	49.7	52.3	52.0	62.0	-	-	-	-	-	-	2	-
141	23(Sp)	49.7	52.3	52.1	62.1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	2	10	3	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	42.7	44.5	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	43.0	44.8	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	43.2	45.0	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	43.5	45.3	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	43.6	45.4	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	43.9	45.7	44.8	54.8	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	-	12	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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(!)	49.7	51.0	49.4	59.4	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	49.9	51.1	49.5	59.5	-	-	-	-	-	½	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	46.1	49.0	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	51.0	54.1	54.2	64.2	-	-	-	-	-	-	1	-
152	4	51.2	54.3	54.4	64.4	-	-	-	-	-	-	1	-
153	3(!)	51.1	54.3	54.3	64.3	-	-	-	-	-	-	½	-
154	3(!)	50.2	53.1	53.0	63.0	-	-	-	-	-	-	½	-
155	2	51.6	54.8	54.9	64.9	-	-	-	-	-	-	1	-
156	1(!)	52.1	55.3	55.5	65.5	-	-	-	-	-	-	½	-
157	1(!)	52.0	55.2	55.4	65.4	-	-	-	-	-	-	½	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	-	1	5	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	46.4	49.2	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	43.9	46.7	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	46.2	48.7	48.5	58.5	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	46.4	49.0	48.8	58.8	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	47.0	49.7	49.6	59.6	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	46.7	49.4	49.3	59.3	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	47.1	49.9	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	46.9	49.7	49.6	59.6	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	47.5	50.4	50.3	60.3	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	47.5	50.3	50.2	60.2	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					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	46.0	48.6	48.4	58.4	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	46.4	49.1	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	46.5	49.2	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	45.9	48.0	47.4	57.4	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	49.2	52.0	51.9	61.9	-	-	-	-	-	-	2	-
174	1-5(!)	49.2	52.0	51.9	61.9	-	-	-	-	-	-	1	-
175	1-5(!)	49.1	51.9	51.9	61.9	-	-	-	-	-	-	2	-
176	7	49.0	51.8	51.8	61.8	-	-	-	-	-	-	1	-
177	9	48.6	51.4	51.4	61.4	-	-	-	-	-	-	1	-
178	15	47.9	50.7	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	1	-
179	17-21	47.0	49.8	49.7	59.7	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	46.7	49.4	49.3	59.3	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	48.1	50.8	50.7	60.7	-	-	-	-	-	-	1	-
182	22	48.8	51.6	51.5	61.5	-	-	-	-	-	-	1	-
183	4-18(!)	48.9	51.7	51.6	61.6	-	-	-	-	-	-	3	-
184	4-18(!)	49.1	51.8	51.7	61.7	-	-	-	-	-	-	2	-
185	4-18(!)	49.1	51.8	51.6	61.6	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	11	18	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	48.5	51.2	51.1	61.1	-	-	-	-	-	-	2	-
187	6	48.4	51.1	50.9	60.9	-	-	-	-	-	-	1	-
188	8	48.4	51.1	50.9	60.9	-	-	-	-	-	-	1	-
189	10-12	48.2	50.9	50.7	60.7	-	-	-	-	-	-	2	-
190	14-16	48.2	50.7	50.5	60.5	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	-	8	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	48.5	51.0	50.8	60.8	-	-	-	-	-	-	1	-
192	6	48.7	51.2	51.0	61.0	-	-	-	-	-	-	1	-
193	8	48.8	51.2	50.9	60.9	-	-	-	-	-	-	1	-
194	10	48.9	51.4	51.1	61.1	-	-	-	-	-	-	1	-
195	3-7	48.0	50.5	50.2	60.2	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	3	4	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	48.0	50.4	50.0	60.0	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	47.8	50.1	49.8	59.8	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	47.7	49.9	49.4	59.4	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	47.6	49.7	49.1	59.1	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	47.4	49.6	49.1	59.1	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	47.2	49.4	48.8	58.8	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	46.9	49.1	48.6	58.6	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	46.6	48.7	48.2	58.2	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	46.8	48.9	48.3	58.3	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	46.6	48.6	48.0	58.0	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	46.4	48.5	47.9	57.9	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B1 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	410	-	-	-	6	252	114	38	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	107	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	5	119	21	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	80	30	-
overige woningen	48	-	-	-	1	26	13	8	-
andere meetpunten	25	-	-	5	10	9	1	-	-

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

B1 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	-	3	5	3	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	2	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	1	6	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	6	-	-	-
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	-	-	-	5	59	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	2	10	3	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	-	-	1	5	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	-	-	11	18	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	-	-	8	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	-	3	4	-
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
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	41.3	41.3	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	37.7	37.8	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
3	Lobith	38.7	38.7	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
4	Lobith	38.2	38.2	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
5	Spijk	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
6	Aerd	32.5	32.5	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	32.3	32.3	28.6	38.6	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	32.6	32.7	29.0	39.0	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	46.8	46.8	43.1	53.1	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	3	3	2	4	-	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	35.6	35.7	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	32.5	32.5	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	38.8	38.8	35.1	45.1	-	-	1	-	-	-	-	-
16	land	45.4	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	45.3	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	1	2	-	6	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	40.7	40.7	37.0	47.0	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.4	40.4	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.2	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	39.9	39.9	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					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	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	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	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	45.0	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	45.9	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	47.5	47.5	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
47	27-29	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
48	21-25	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
50	15	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
52	11	47.5	47.5	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
53	9	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
54	7(!)	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	½	-	-	-
55	7(!)	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	½	-	-	-
56	1-5	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	3	-	-	-
57	2-4	46.9	46.9	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
58	6-14	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	5	-	-	-
59	16-20	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	46.0	46.0	42.3	52.3	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
65	19a	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
66	15-19	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	3	-	-	-
67	9-13	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	3	-	-	-
68	3-7	46.2	46.2	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	45.3	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	8	5	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.2	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	3	2	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.3	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	41.5	41.5	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	2	-	-	-	-
96	86-88	42.8	42.8	39.1	49.1	-	-	-	2	-	-	-	-
97	82-84	42.9	42.9	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
98	78-80	43.0	43.0	39.3	49.3	-	-	-	2	-	-	-	-
99	45	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
100	74-76	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
101	72	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
102	66-70	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	3	-	-	-	-
103	62	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
104	47	44.0	44.0	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
105	52	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
106	48-50	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.6	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.0	46.0	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	8	-	-	-
totalen					64	-	-	-	21	43	-	-	-

DARING

V_403_94.285
B1 - 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	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.2	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	46.9	46.9	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.4	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.6	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.5	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	47.2	47.5	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
141	23(Sp)	46.9	47.1	43.3	53.3	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					15	-	-	-	-	14	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	41.3	41.4	37.7	47.7	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	41.5	41.6	37.9	47.9	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.7	41.9	38.1	48.1	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	42.0	42.1	38.3	48.3	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	42.2	42.3	38.5	48.5	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	42.4	42.5	38.8	48.8	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - 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
Vliegenwaard													
148	2(!)	48.9	49.0	45.2	55.2	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	49.1	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam													
150	8	42.8	43.1	39.2	49.2	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	47.1	47.5	43.7	53.7	-	-	-	-	1	-	-	-
152	4	47.4	47.8	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-	-
153	3(!)	47.3	47.7	43.8	53.8	-	-	-	-	½	-	-	-
154	3(!)	46.9	47.3	43.4	53.4	-	-	-	-	½	-	-	-
155	2	47.7	48.2	44.2	54.2	-	-	-	-	1	-	-	-
156	1(!)	47.9	48.3	44.4	54.4	-	-	-	-	½	-	-	-
157	1(!)	47.8	48.3	44.4	54.4	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					6	-	-	-	1	5	-	-	-
Beijenwaard													
158	3	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
Spijk, Spijkerweg													
159	1	43.1	43.3	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	40.6	40.8	37.0	47.0	-	-	-	1	-	-	-	-
161	6-8	43.6	43.8	40.0	50.0	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	43.8	44.0	40.2	50.2	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7	-	-	-	7	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke													
163	1-9	44.0	44.2	40.4	50.4	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	43.7	43.9	40.1	50.1	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	44.1	44.3	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	43.9	44.1	40.3	50.3	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	44.4	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
168	5-7	44.4	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	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	43.4	43.6	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	43.5	43.7	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	43.5	43.7	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	44.0	44.0	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	46.2	46.4	42.6	52.6	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	46.1	46.3	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	46.0	46.2	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	45.8	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
177	9	45.5	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
178	15	44.8	45.0	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
179	17-21	44.0	44.2	40.4	50.4	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	43.8	44.0	40.2	50.2	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	45.1	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
182	22	45.8	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	45.9	46.1	42.3	52.3	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	46.1	46.3	42.5	52.5	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	46.3	46.5	42.7	52.7	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	11	18	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
187	6	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	45.8	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	46.1	46.3	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	46.4	46.5	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	46.3	46.5	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	45.5	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-

DARING

V_403_94.285

B1 - walstroom

- 50 -

overnachtingshaven Lobith

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(9/9)

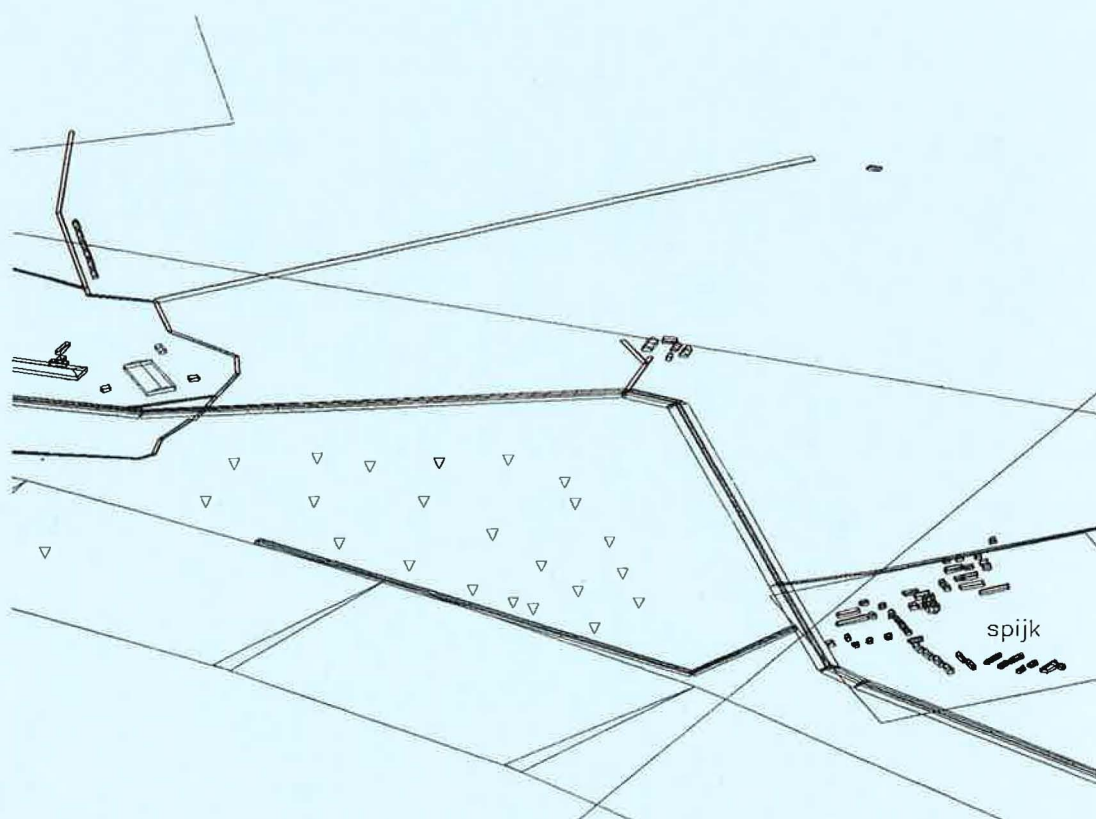
meet punt	naam adres	Dag -	Avond -	Nacht -	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>Spijk, Herispich</i>													
196	1-7	45.6	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	45.7	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.7	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.7	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	5	-	-	-
totalen					17	-	-	-	-	17	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	45.3	45.4	41.6	51.6	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	45.3	45.4	41.6	51.6	-	-	-	-	4	-	-	-
totalen					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	44.9	45.0	41.2	51.2	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.6	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	4	-	-	-
204	33-35	44.9	45.0	41.2	51.2	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	44.7	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

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

B1 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	410	-	-	-	70	328	12	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	107	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	21	114	10	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	35	75	-	-	-
overige woningen	48	-	-	-	14	32	2	-	-
andere meetpunten	25	-	4	5	6	10	-	-	-

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

B1 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	-	3	3	2	4	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	1	2	-	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	1	6	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	6	-	-	-
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	-	-	-	-	8	5	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	3	2	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	21	43	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	15	-	-	-	-	14	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	6	-	-	-	1	5	-	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	7	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	11	18	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-404-94.285

Haven alternatief B2
 Equivalente geluidniveau's / distributieve verdeling

Haven alternatief B2 - berekende equivalente geluidniveau's*Onderzoeksdoel*

Presentatie van de afzonderlijke bijdragen vanwege haven alternatief B2 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 rijvaart
- walstroom : alleen varen in de haven inclusief rijvaart :

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

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	11.6	12.2	8.3	18.3	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	27.4	28.0	24.0	34.0	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Lobith	26.6	27.3	23.3	33.3	1	-	-	-	-	-	-	-
4	Lobith	25.6	26.2	22.2	32.2	1	-	-	-	-	-	-	-
5	Spijk	36.0	36.7	32.7	42.7	-	-	1	-	-	-	-	-
6	Aerd	14.1	14.7	10.7	20.7	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	15.0	15.6	11.6	21.6	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	17.2	17.8	13.8	23.8	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	25.4	26.0	22.1	32.1	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Tuindorp	21.5	22.1	18.2	28.2	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Millingen	14.0	14.7	10.7	20.7	1	-	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	8.3	8.9	5.0	15.0	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	11	-	1	-	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	16.7	17.3	13.3	23.3	1	-	-	-	-	-	-	-
14	plas	15.2	15.8	11.9	21.9	1	-	-	-	-	-	-	-
15	plas	15.1	15.7	11.8	21.8	1	-	-	-	-	-	-	-
16	land	15.2	15.8	11.8	21.8	1	-	-	-	-	-	-	-
17	land	16.8	17.4	13.4	23.4	1	-	-	-	-	-	-	-
18	land	15.9	16.6	12.6	22.6	1	-	-	-	-	-	-	-
19	land	15.8	16.4	12.4	22.4	1	-	-	-	-	-	-	-
20	land	15.4	16.0	12.0	22.0	1	-	-	-	-	-	-	-
21	land	14.9	15.6	11.6	21.6	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					9	9	-	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	14.4	15.0	11.1	21.1	1	-	-	-	-	-	-	-
23	-	14.1	14.7	10.8	20.8	1	-	-	-	-	-	-	-
24	-	13.8	14.5	10.5	20.5	1	-	-	-	-	-	-	-
25	-	13.6	14.2	10.2	20.2	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					4	4	-	-	-	-	-	-	-

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	14.6	15.2	11.3	21.3	1	-	-	-	-	-	-	-
27	15	14.2	14.9	10.9	20.9	1	-	-	-	-	-	-	-
28	1-7	13.9	14.5	10.5	20.5	4	-	-	-	-	-	-	-
29	8	13.6	14.2	10.2	20.2	1	-	-	-	-	-	-	-
30	12	13.1	13.7	9.7	19.7	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	17.8	18.4	14.4	24.4	2	-	-	-	-	-	-	-
32	3	18.1	18.7	14.7	24.7	1	-	-	-	-	-	-	-
33	32-34	21.7	22.3	18.3	28.3	2	-	-	-	-	-	-	-
34	28	21.9	22.5	18.5	28.5	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	21.8	22.4	18.5	28.5	2	-	-	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	21.8	22.5	18.5	28.5	3	-	-	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	21.9	22.5	18.5	28.5	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	21.9	22.5	18.5	28.5	5	-	-	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	21.8	22.4	18.5	28.5	6	-	-	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	21.9	22.5	18.5	28.5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	16	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	21.8	22.5	18.5	28.5	2	-	-	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	21.9	22.5	18.5	28.5	3	-	-	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	21.8	22.4	18.5	28.5	2	-	-	-	-	-	-	-
44	3	21.8	22.4	18.4	28.4	1	-	-	-	-	-	-	-
45	1,1a	21.7	22.3	18.3	28.3	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					10	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	21.5	22.1	18.1	28.1	2	-	-	-	-	-	-	-
47	27-29	21.5	22.1	18.1	28.1	2	-	-	-	-	-	-	-
48	21-25	21.4	22.1	18.1	28.1	3	-	-	-	-	-	-	-
49	17-19	21.4	22.0	18.0	28.0	2	-	-	-	-	-	-	-
50	15	21.4	22.0	18.0	28.0	1	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2-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	21.3	21.9	17.9	27.9	1	-	-	-	-	-	-	-
52	11	21.3	22.0	18.0	28.0	1	-	-	-	-	-	-	-
53	9	21.4	22.1	18.1	28.1	1	-	-	-	-	-	-	-
54	7(!)	21.3	22.0	18.0	28.0	½	-	-	-	-	-	-	-
55	7(!)	21.5	22.2	18.2	28.2	½	-	-	-	-	-	-	-
56	1-5	21.4	22.0	18.0	28.0	3	-	-	-	-	-	-	-
57	2-4	22.0	22.6	18.6	28.6	2	-	-	-	-	-	-	-
58	6-14	21.9	22.5	18.5	28.5	5	-	-	-	-	-	-	-
59	16-20	21.9	22.5	18.5	28.5	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					27	27	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	21.5	22.1	18.1	28.1	11	-	-	-	-	-	-	-
61	2-32	21.6	22.2	18.2	28.2	16	-	-	-	-	-	-	-
totalen					27	27	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	21.6	22.2	18.2	28.2	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					3	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	21.7	22.4	18.4	28.4	4	-	-	-	-	-	-	-
64	22-24	21.6	22.2	18.2	28.2	2	-	-	-	-	-	-	-
65	19a	21.8	22.5	18.5	28.5	1	-	-	-	-	-	-	-
66	15-19	22.0	22.6	18.6	28.6	3	-	-	-	-	-	-	-
67	9-13	21.3	22.0	18.0	28.0	3	-	-	-	-	-	-	-
68	3-7	21.4	22.0	18.0	28.0	3	-	-	-	-	-	-	-
totalen					16	16	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	21.4	22.0	18.0	28.0	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	22.8	23.4	19.4	29.4	2	-	-	-	-	-	-	-
71	6-8	22.6	23.2	19.3	29.3	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	22.1	22.7	18.7	28.7	2	-	-	-	-	-	-	-
73	20-22	22.3	22.9	18.9	28.9	2	-	-	-	-	-	-	-
74	16-18	22.2	22.9	18.9	28.9	2	-	-	-	-	-	-	-
75	12-14	22.3	22.9	18.9	28.9	2	-	-	-	-	-	-	-
76	23	22.3	22.9	18.9	28.9	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	9	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	24.3	24.9	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
78	14-16	24.4	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
79	12	24.5	25.1	21.1	31.1	1	-	-	-	-	-	-	-
80	10	24.4	25.0	21.1	31.1	1	-	-	-	-	-	-	-
81	8(*)	24.6	25.2	21.2	31.2	3	-	-	-	-	-	-	-
82	2-4(*)	24.8	25.4	21.4	31.4	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	13	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	24.7	25.3	21.4	31.4	3	-	-	-	-	-	-	-
84	3	25.1	25.7	21.8	31.8	1	-	-	-	-	-	-	-
85	1	25.3	25.9	21.9	31.9	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	24.9	25.5	21.5	31.5	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	25.8	26.5	22.5	32.5	6	-	-	-	-	-	-	-
88	28-38	26.0	26.6	22.6	32.6	6	-	-	-	-	-	-	-
89	56	26.2	26.8	22.9	32.9	1	-	-	-	-	-	-	-
90	58	26.4	27.0	23.1	33.1	1	-	-	-	-	-	-	-
91	62	26.5	27.1	23.2	33.2	1	-	-	-	-	-	-	-
92	64	26.6	27.2	23.3	33.3	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	16	-	-	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2-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	23.5	24.1	20.1	30.1	1	-	-	-	-	-	-	-
94	94-96	23.7	24.3	20.3	30.3	2	-	-	-	-	-	-	-
95	90-92	23.7	24.3	20.3	30.3	2	-	-	-	-	-	-	-
96	86-88	23.7	24.3	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
97	82-84	23.7	24.4	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
98	78-80	23.7	24.4	20.4	30.4	2	-	-	-	-	-	-	-
99	45	23.7	24.3	20.4	30.4	1	-	-	-	-	-	-	-
100	74-76	23.8	24.4	20.5	30.5	2	-	-	-	-	-	-	-
101	72	23.8	24.4	20.5	30.5	1	-	-	-	-	-	-	-
102	66-70	23.8	24.5	20.5	30.5	3	-	-	-	-	-	-	-
103	62	23.9	24.5	20.5	30.5	1	-	-	-	-	-	-	-
104	47	23.6	24.2	20.2	30.2	1	-	-	-	-	-	-	-
105	52	23.9	24.6	20.6	30.6	1	-	-	-	-	-	-	-
106	48-50	24.0	24.6	20.6	30.6	2	-	-	-	-	-	-	-
107	46	24.0	24.6	20.7	30.7	1	-	-	-	-	-	-	-
108	44	24.1	24.7	20.7	30.7	1	-	-	-	-	-	-	-
109	38-42	24.1	24.7	20.8	30.8	3	-	-	-	-	-	-	-
110	41-43	24.1	24.7	20.7	30.7	2	-	-	-	-	-	-	-
111	39	24.1	24.8	20.8	30.8	1	-	-	-	-	-	-	-
112	27-37	24.2	24.8	20.8	30.8	6	-	-	-	-	-	-	-
113	23-25	24.2	24.8	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
114	30-32	24.2	24.8	20.8	30.8	2	-	-	-	-	-	-	-
115	34-36	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
116	28	24.2	24.9	20.9	30.9	1	-	-	-	-	-	-	-
117	20-26	24.3	24.9	20.9	30.9	4	-	-	-	-	-	-	-
118	14-18	24.3	24.9	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
119	10-12	24.4	25.0	21.1	31.1	2	-	-	-	-	-	-	-
120	19-21	24.3	25.0	21.0	31.0	2	-	-	-	-	-	-	-
121	17	24.4	25.0	21.0	31.0	1	-	-	-	-	-	-	-
122	1-15	24.4	25.1	21.1	31.1	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					64	64	-	-	-	-	-	-	-

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	24.2	24.8	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
124	6	24.2	24.9	20.9	30.9	1	-	-	-	-	-	-	-
125	4	24.3	24.9	20.9	30.9	1	-	-	-	-	-	-	-
126	9-15	24.2	24.9	20.9	30.9	4	-	-	-	-	-	-	-
127	5-7	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
128	3a	24.2	24.8	20.8	30.8	1	-	-	-	-	-	-	-
129	1-3	24.3	24.9	20.9	30.9	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	13	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	24.3	24.9	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
131	14-18	24.3	24.9	21.0	31.0	3	-	-	-	-	-	-	-
132	20-42	24.5	25.1	21.1	31.1	12	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	18	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	27.4	28.1	24.1	34.1	1	-	-	-	-	-	-	-
134	4abc	30.6	31.2	27.3	37.3	-	3	-	-	-	-	-	-
135	5-6(!)	32.9	33.6	29.6	39.6	-	1	-	-	-	-	-	-
136	5-6(!)	33.1	33.7	29.7	39.7	-	1	-	-	-	-	-	-
137	6ab	33.4	34.1	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
138	7-8	34.7	35.3	31.3	41.3	-	-	2	-	-	-	-	-
139	9-10	35.1	35.7	31.7	41.7	-	-	2	-	-	-	-	-
140	12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	38.4	39.0	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	1	7	5	-	-	-	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	33.5	34.1	30.1	40.1	-	2	-	-	-	-	-	-
143	24-26	33.8	34.4	30.5	40.5	-	2	-	-	-	-	-	-
144	20-22	34.2	34.8	30.8	40.8	-	-	2	-	-	-	-	-
145	16-18	34.5	35.2	31.2	41.2	-	-	2	-	-	-	-	-
146	12-14	34.9	35.5	31.5	41.5	-	-	2	-	-	-	-	-
147	8-10	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	4	8	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2-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
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	40.6	41.2	37.3	47.3	-	-	-	½	-	-	-	-
149	2(!)	40.6	41.2	37.2	47.2	-	-	-	½	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	39.9	40.5	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	37.1	37.7	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
160	3	34.7	35.3	31.3	41.3	-	-	1	-	-	-	-	-
161	6-8	36.6	37.2	33.2	43.2	-	-	2	-	-	-	-	-
162	4-4a(*)	36.9	37.5	33.5	43.5	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	37.4	38.0	34.0	44.0	-	-	5	-	-	-	-	-
164	11-13	37.1	37.7	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
165	2-4	37.3	37.9	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
166	6-12	37.0	37.7	33.7	43.7	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	13	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	37.6	38.2	34.2	44.2	-	-	2	-	-	-	-	-
168	5-7	37.4	38.0	34.1	44.1	-	-	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	36.6	37.2	33.2	43.2	-	-	1	-	-	-	-	-
170	2a	36.7	37.4	33.4	43.4	-	-	1	-	-	-	-	-
171	2b	36.7	37.4	33.4	43.4	-	-	1	-	-	-	-	-
172	40	34.0	34.6	30.6	40.6	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	39.1	39.7	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
174	1-5(!)	39.0	39.6	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
175	1-5(!)	38.9	39.5	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
176	7	39.0	39.6	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
177	9	38.5	39.1	35.1	45.1	-	-	1	-	-	-	-	-
178	15	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
179	17-21	37.0	37.6	33.6	43.6	-	-	3	-	-	-	-	-
180	36-50	36.5	37.1	33.1	43.1	-	-	8	-	-	-	-	-
181	30	37.8	38.4	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
182	22	38.4	39.0	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
183	4-18(!)	38.5	39.1	35.1	45.1	-	-	3	-	-	-	-	-
184	4-18(!)	38.7	39.3	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
185	4-18(!)	38.8	39.4	35.4	45.4	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	23	6	-	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	38.1	38.7	34.7	44.7	-	-	2	-	-	-	-	-
187	6	37.8	38.4	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
188	8	37.8	38.4	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
189	10-12	37.5	38.1	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
190	14-16	37.3	37.9	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	8	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	37.4	38.1	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
192	6	37.6	38.2	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
193	8	37.7	38.3	34.3	44.3	-	-	1	-	-	-	-	-
194	10	38.1	38.7	34.7	44.7	-	-	1	-	-	-	-	-
195	3-7	36.9	37.5	33.5	43.5	-	-	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	36.6	37.2	33.2	43.2	-	-	4	-	-	-	-	-
197	9-15	36.2	36.9	32.9	42.9	-	-	4	-	-	-	-	-
198	17-23	35.9	36.5	32.5	42.5	-	-	4	-	-	-	-	-
199	25-33	35.5	36.2	32.2	42.2	-	-	5	-	-	-	-	-
totalen					17	-	-	17	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	35.6	36.3	32.3	42.3	-	-	4	-	-	-	-	-
201	26-32	35.3	35.9	31.9	41.9	-	-	4	-	-	-	-	-
totalen					8	-	-	8	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	35.1	35.8	31.8	41.8	-	-	3	-	-	-	-	-
203	25-31	34.8	35.4	31.4	41.4	-	-	4	-	-	-	-	-
204	33-35	34.8	35.5	31.5	41.5	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	34.4	35.1	31.1	41.1	-	-	2	-	-	-	-	-
206	10-12	34.4	35.0	31.1	41.1	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					4	-	-	4	-	-	-	-	-

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

B2 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	403	267	11	117	8	-	-	-	-
alleen Tuindorp	107	107	-	-	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	145	-	-	-	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	104	6	-	-	-	-
overige woningen	41	15	11	13	2	-	-	-	-
andere meetpunten	25	24	-	1	-	-	-	-	-

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

B2 - varen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	11	-	1	-	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	6	-	-	-	-	-	-	-
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, Heerkershofweg	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	13	1	7	5	-	-	-	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	4	8	-	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Ameidsedam	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	7	-	-	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	13	-	-	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	23	6	-	-	-	-
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 0	Avond 4.35	Nacht 5.12	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	20.0	24.4	25.2	35.2	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	33.4	37.8	38.6	48.6	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	32.7	37.1	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	31.9	36.3	37.0	47.0	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	42.4	46.7	47.5	57.5	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerd	22.4	26.8	27.5	37.5	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	23.3	27.6	28.4	38.4	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	25.2	29.5	30.3	40.3	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	31.5	35.9	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
10	Tuindorp	28.9	33.2	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
11	Millingen	22.2	26.5	27.3	37.3	-	1	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	16.8	21.2	22.0	32.0	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	2	4	1	4	-	1	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	24.1	28.5	29.2	39.2	-	1	-	-	-	-	-	-
14	plas	23.0	27.3	28.1	38.1	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	22.8	27.1	27.9	37.9	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	21.8	26.1	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
17	land	24.1	28.4	29.2	39.2	-	1	-	-	-	-	-	-
18	land	23.6	28.0	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
19	land	23.3	27.6	28.4	38.4	-	1	-	-	-	-	-	-
20	land	22.9	27.3	28.1	38.1	-	1	-	-	-	-	-	-
21	land	22.6	26.9	27.7	37.7	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	22.2	26.5	27.3	37.3	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	21.9	26.3	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	21.7	26.0	26.8	36.8	-	1	-	-	-	-	-	-
25	-	21.4	25.8	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	4	-	-	-	-	-	-

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	22.7	27.1	27.9	37.9	-	1	-	-	-	-	-	-
27	15	22.4	26.7	27.5	37.5	-	1	-	-	-	-	-	-
28	1-7	22.0	26.4	27.2	37.2	-	4	-	-	-	-	-	-
29	8	21.8	26.2	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
30	12	21.3	25.7	26.5	36.5	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	25.5	29.8	30.6	40.6	-	-	2	-	-	-	-	-
32	3	25.7	30.0	30.8	40.8	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	28.6	33.0	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
34	28	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	28.9	33.3	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	28.8	33.2	33.9	43.9	-	-	5	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	6	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	28.7	33.1	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	28.8	33.2	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
44	3	28.7	33.1	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
45	1,1a	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	28.8	33.2	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
47	27-29	28.9	33.3	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
48	21-25	28.9	33.2	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
49	17-19	28.9	33.2	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
50	15	28.6	32.9	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	28.6	33.0	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
52	11	28.8	33.1	33.9	43.9	-	-	1	-	-	-	-	-
53	9	29.0	33.3	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
54	7(!)	28.5	32.8	33.6	43.6	-	-	½	-	-	-	-	-
55	7(!)	29.1	33.4	34.2	44.2	-	-	½	-	-	-	-	-
56	1-5	28.6	33.0	33.8	43.8	-	-	3	-	-	-	-	-
57	2-4	29.0	33.4	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
58	6-14	29.0	33.3	34.1	44.1	-	-	5	-	-	-	-	-
59	16-20	28.9	33.3	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
Tuindorp, Tengbergenstraat													
60	1-21	28.9	33.2	34.0	44.0	-	-	11	-	-	-	-	-
61	2-32	28.8	33.2	33.9	43.9	-	-	16	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
Tuindorp, Gouwzeestraat													
62	1-5	28.9	33.3	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					3	-	-	3	-	-	-	-	-
Tuindorp, Carnalaan													
63	2-8	29.0	33.3	34.1	44.1	-	-	4	-	-	-	-	-
64	22-24	29.0	33.3	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
65	19a	29.2	33.5	34.3	44.3	-	-	1	-	-	-	-	-
66	15-19	29.0	33.4	34.2	44.2	-	-	3	-	-	-	-	-
67	9-13	28.5	32.8	33.6	43.6	-	-	3	-	-	-	-	-
68	3-7	28.5	32.9	33.7	43.7	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					16	-	-	16	-	-	-	-	-
Tuindorp, Bijlandseweg													
69	27	28.5	32.9	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg													
70	2-4	29.9	34.2	35.0	45.0	-	-	2	-	-	-	-	-
71	6-8	28.8	33.2	33.9	43.9	-	-	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	28.2	32.5	33.3	43.3	-	-	2	-	-	-	-	-
73	20-22	28.6	32.9	33.7	43.7	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	28.3	32.6	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	28.3	32.7	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	28.5	32.8	33.6	43.6	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
78	14-16	30.7	35.0	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
79	12	30.7	35.1	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
80	10	30.7	35.1	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
81	8(*)	30.8	35.2	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
82	2-4(*)	31.0	35.3	36.1	46.1	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	30.9	35.3	36.1	46.1	-	-	-	3	-	-	-	-
84	3	31.2	35.6	36.4	46.4	-	-	-	1	-	-	-	-
85	1	31.4	35.7	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	5	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	31.1	35.4	36.2	46.2	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	31.8	36.1	36.9	46.9	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	31.9	36.3	37.0	47.0	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	32.1	36.4	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	32.2	36.6	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	32.3	36.7	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	32.4	36.7	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	30.1	34.4	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	30.2	34.6	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	30.2	34.6	35.3	45.3	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	30.2	34.6	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	30.2	34.6	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	30.3	34.6	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
99	45	30.2	34.6	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	30.3	34.7	35.4	45.4	-	-	2	-	-	-	-	-
101	72	30.3	34.7	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
102	66-70	30.3	34.7	35.4	45.4	-	-	3	-	-	-	-	-
103	62	30.3	34.7	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
104	47	30.1	34.5	35.2	45.2	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	30.4	34.7	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
106	48-50	30.4	34.8	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
107	46	30.4	34.8	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
108	44	30.5	34.9	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
109	38-42	30.5	34.9	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
110	41-43	30.5	34.8	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
111	39	30.5	34.9	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
112	27-37	30.5	34.9	35.7	45.7	-	-	-	6	-	-	-	-
113	23-25	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
114	30-32	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
115	34-36	30.6	35.0	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
116	28	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
117	20-26	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	4	-	-	-	-
118	14-18	30.7	35.0	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
119	10-12	30.7	35.1	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
120	19-21	30.7	35.0	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	30.7	35.0	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
122	1-15	30.8	35.1	35.9	45.9	-	-	-	8	-	-	-	-
totalen					64	-	-	21	43	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
124	6	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
125	4	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
126	9-15	30.6	34.9	35.7	45.7	-	-	-	4	-	-	-	-
127	5-7	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
128	3a	30.5	34.9	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
129	1-3	30.6	35.0	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	30.6	35.0	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
131	14-18	30.6	35.0	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
132	20-42	30.8	35.1	35.9	45.9	-	-	-	12	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	18	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	33.0	37.4	38.1	48.1	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	35.5	39.8	40.6	50.6	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(l)	37.3	41.6	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(l)	37.4	41.8	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	37.7	42.0	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	38.6	43.0	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	38.9	43.3	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	44.7	49.0	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	1	11	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	38.2	42.6	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	38.5	42.8	43.6	53.6	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	38.7	43.1	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	39.0	43.4	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	39.3	43.6	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	39.6	43.9	44.7	54.7	-	-	-	-	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
<i>Vliegenwaard</i>													
148	2(!)	42.6	46.9	47.7	57.7	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	42.5	46.8	47.6	57.6	-	-	-	-	-	½	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	44.9	49.3	50.1	60.1	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	43.2	47.6	48.3	58.3	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	40.9	45.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	41.4	45.8	46.6	56.6	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	41.7	46.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Spijk, 't Hōfke</i>													
163	1-9	43.2	47.6	48.3	58.3	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	42.9	47.3	48.0	58.0	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	43.5	47.8	48.6	58.6	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	43.3	47.6	48.4	58.4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	43.8	48.2	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	43.7	48.0	48.8	58.8	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					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	41.6	46.0	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	42.6	47.0	47.7	57.7	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	42.8	47.2	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	40.4	44.8	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	44.7	49.0	49.8	59.8	-	-	-	-	-	2	-	-
174	1-5(!)	44.8	49.1	49.9	59.9	-	-	-	-	-	1	-	-
175	1-5(!)	44.8	49.1	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
176	7	44.9	49.2	50.0	60.0	-	-	-	-	-	1	-	-
177	9	44.5	48.9	49.7	59.7	-	-	-	-	-	1	-	-
178	15	44.0	48.4	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
179	17-21	43.2	47.6	48.4	58.4	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	42.8	47.1	47.9	57.9	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	44.0	48.4	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
182	22	44.4	48.8	49.6	59.6	-	-	-	-	-	1	-	-
183	4-18(!)	44.5	48.8	49.6	59.6	-	-	-	-	-	3	-	-
184	4-18(!)	44.5	48.8	49.6	59.6	-	-	-	-	-	2	-	-
185	4-18(!)	44.3	48.6	49.4	59.4	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	29	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	44.2	48.6	49.4	59.4	-	-	-	-	-	2	-	-
187	6	44.0	48.4	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
188	8	44.0	48.4	49.2	59.2	-	-	-	-	-	1	-	-
189	10-12	43.8	48.1	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
190	14-16	43.6	47.9	48.7	58.7	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	43.7	48.1	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-
192	6	43.7	48.0	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-
193	8	43.6	47.9	48.7	58.7	-	-	-	-	-	1	-	-
194	10	43.8	48.1	48.9	58.9	-	-	-	-	-	1	-	-
195	3-7	43.2	47.6	48.4	58.4	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-

DARING

V 404 94.285
B2 - 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	43.0	47.3	48.1	58.1	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	42.6	47.0	47.7	57.7	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	42.3	46.6	47.4	57.4	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	41.9	46.3	47.0	57.0	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	42.0	46.4	47.1	57.1	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	41.7	46.1	46.8	56.8	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	41.5	45.9	46.7	56.7	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	41.2	45.5	46.3	56.3	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	41.2	45.6	46.4	56.4	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	40.9	45.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	40.8	45.2	46.0	56.0	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B2 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	403	-	8	147	112	23	113	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	107	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	34	111	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	110	-	-
overige woningen	41	-	8	6	1	23	3	-	-
andere meetpunten	25	2	17	1	4	-	1	-	-

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

B2 - liggen groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	2	4	1	4	-	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	6	-	-	-	-	-
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	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	21	43	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	18	-	-	-	-
Spijksedijk	13	-	-	-	1	11	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-

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	20.6	24.6	25.2	35.2	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	34.4	38.2	38.7	48.7	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	33.7	37.5	38.0	48.0	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	32.8	36.7	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	43.3	47.1	47.6	57.6	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerd	23.0	27.0	27.6	37.6	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerd	23.9	27.9	28.5	38.5	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	25.8	29.8	30.4	40.4	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	32.5	36.3	36.8	46.8	-	-	-	1	-	-	-	-
10	Tuindorp	29.6	33.6	34.1	44.1	-	-	1	-	-	-	-	-
11	Millingen	22.8	26.8	27.4	37.4	-	1	-	-	-	-	-	-
12	abo D'burg	17.4	21.4	22.0	32.0	1	-	-	-	-	-	-	-
totalen					12	2	4	1	4	-	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	24.8	28.8	29.3	39.3	-	1	-	-	-	-	-	-
14	plas	23.6	27.6	28.2	38.2	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	23.4	27.4	28.0	38.0	-	1	-	-	-	-	-	-
16	land	22.6	26.5	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
17	land	24.8	28.8	29.3	39.3	-	1	-	-	-	-	-	-
18	land	24.3	28.3	28.9	38.9	-	1	-	-	-	-	-	-
19	land	24.0	27.9	28.5	38.5	-	1	-	-	-	-	-	-
20	land	23.6	27.6	28.2	38.2	-	1	-	-	-	-	-	-
21	land	23.3	27.2	27.8	37.8	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					9	-	9	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	22.8	26.8	27.4	37.4	-	1	-	-	-	-	-	-
23	-	22.6	26.5	27.1	37.1	-	1	-	-	-	-	-	-
24	-	22.3	26.3	26.9	36.9	-	1	-	-	-	-	-	-
25	-	22.1	26.1	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
totalen					4	-	4	-	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	23.4	27.4	28.0	38.0	-	1	-	-	-	-	-	-
27	15	23.0	27.0	27.6	37.6	-	1	-	-	-	-	-	-
28	1-7	22.7	26.7	27.3	37.3	-	4	-	-	-	-	-	-
29	8	22.4	26.4	27.0	37.0	-	1	-	-	-	-	-	-
30	12	21.9	26.0	26.6	36.6	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					8	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Verspreide woningen Bijland</i>													
31	2-4	26.1	30.1	30.7	40.7	-	-	2	-	-	-	-	-
32	3	26.4	30.3	30.9	40.9	-	-	1	-	-	-	-	-
33	32-34	29.4	33.3	33.9	43.9	-	-	2	-	-	-	-	-
34	28	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheastraat</i>													
35	1-13(!)	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
36	1-13(!)	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	3	-	-	-	-	-
37	1-13(!)	29.7	33.6	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	5	-	-	-	-	-
39	1-31(1)	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	6	-	-	-	-	-
40	1-31(1)	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
42	2-14(!)	29.6	33.5	34.0	44.0	-	-	3	-	-	-	-	-
43	2-14(!)	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
44	3	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
45	1,1a	29.5	33.4	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	29.5	33.5	34.0	44.0	-	-	2	-	-	-	-	-
47	27-29	29.6	33.6	34.2	44.2	-	-	2	-	-	-	-	-
48	21-25	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	3	-	-	-	-	-
49	17-19	29.6	33.6	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
50	15	29.3	33.2	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	29.3	33.3	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
52	11	29.5	33.5	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
53	9	29.7	33.6	34.2	44.2	-	-	1	-	-	-	-	-
54	7(!)	29.2	33.2	33.7	43.7	-	-	½	-	-	-	-	-
55	7(!)	29.8	33.7	34.3	44.3	-	-	½	-	-	-	-	-
56	1-5	29.4	33.3	33.9	43.9	-	-	3	-	-	-	-	-
57	2-4	29.8	33.7	34.3	44.3	-	-	2	-	-	-	-	-
58	6-14	29.7	33.7	34.2	44.2	-	-	5	-	-	-	-	-
59	16-20	29.7	33.6	34.2	44.2	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	11	-	-	-	-	-
61	2-32	29.6	33.5	34.1	44.1	-	-	16	-	-	-	-	-
totalen					27	-	-	27	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	29.6	33.6	34.1	44.1	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					3	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	29.7	33.7	34.2	44.2	-	-	4	-	-	-	-	-
64	22-24	29.7	33.6	34.2	44.2	-	-	2	-	-	-	-	-
65	19a	29.9	33.8	34.4	44.4	-	-	1	-	-	-	-	-
66	15-19	29.8	33.7	34.3	44.3	-	-	3	-	-	-	-	-
67	9-13	29.2	33.2	33.7	43.7	-	-	3	-	-	-	-	-
68	3-7	29.3	33.2	33.8	43.8	-	-	3	-	-	-	-	-
totalen					16	-	-	16	-	-	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	29.3	33.2	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkershofweg</i>													
70	2-4	30.6	34.5	35.1	45.1	-	-	2	-	-	-	-	-
71	6-8	29.8	33.6	34.1	44.1	-	-	2	-	-	-	-	-
totalen					4	-	-	4	-	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	29.1	33.0	33.4	43.4	-	-	2	-	-	-	-	-
73	20-22	29.5	33.3	33.8	43.8	-	-	2	-	-	-	-	-
74	16-18	29.3	33.1	33.6	43.6	-	-	2	-	-	-	-	-
75	12-14	29.3	33.1	33.6	43.6	-	-	2	-	-	-	-	-
76	23	29.4	33.2	33.7	43.7	-	-	1	-	-	-	-	-
totalen					9	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
78	14-16	31.6	35.5	36.0	46.0	-	-	-	2	-	-	-	-
79	12	31.7	35.5	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
80	10	31.6	35.5	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
81	8(*)	31.7	35.6	36.1	46.1	-	-	-	3	-	-	-	-
82	2-4(*)	31.9	35.7	36.2	46.2	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	31.9	35.7	36.2	46.2	-	-	-	3	-	-	-	-
84	3	32.2	36.0	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
85	1	32.3	36.2	36.6	46.6	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					5	-	-	-	5	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	32.0	35.8	36.3	46.3	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					3	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	32.8	36.6	37.1	47.1	-	-	-	6	-	-	-	-
88	28-38	32.9	36.7	37.2	47.2	-	-	-	6	-	-	-	-
89	56	33.1	36.9	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
90	58	33.2	37.0	37.5	47.5	-	-	-	1	-	-	-	-
91	62	33.3	37.1	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
92	64	33.4	37.2	37.7	47.7	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					16	-	-	-	16	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	30.9	34.8	35.3	45.3	-	-	1	-	-	-	-	-
94	94-96	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	2	-	-	-	-	-
95	90-92	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	2	-	-	-	-	-
96	86-88	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	2	-	-	-	-	-
97	82-84	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	2	-	-	-	-	-
98	78-80	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	-	2	-	-	-	-
99	45	31.1	35.0	35.5	45.5	-	-	1	-	-	-	-	-
100	74-76	31.2	35.0	35.6	45.6	-	-	-	2	-	-	-	-
101	72	31.2	35.0	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
102	66-70	31.2	35.1	35.6	45.6	-	-	-	3	-	-	-	-
103	62	31.2	35.1	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
104	47	31.0	34.9	35.4	45.4	-	-	1	-	-	-	-	-
105	52	31.3	35.1	35.6	45.6	-	-	-	1	-	-	-	-
106	48-50	31.3	35.1	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
107	46	31.3	35.2	35.7	45.7	-	-	-	1	-	-	-	-
108	44	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
109	38-42	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	3	-	-	-	-
110	41-43	31.4	35.2	35.7	45.7	-	-	-	2	-	-	-	-
111	39	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
112	27-37	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	6	-	-	-	-
113	23-25	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
114	30-32	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
115	34-36	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
116	28	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
117	20-26	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	4	-	-	-	-
118	14-18	31.6	35.4	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
119	10-12	31.6	35.5	36.0	46.0	-	-	-	2	-	-	-	-
120	19-21	31.6	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
121	17	31.6	35.4	36.0	46.0	-	-	-	1	-	-	-	-
122	1-15	31.7	35.5	36.0	46.0	-	-	-	8	-	-	-	-
<i>totalen</i>					<i>64</i>	-	-	<i>11</i>	<i>53</i>	-	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	2	-	-	-	-
124	6	31.5	35.3	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
125	4	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	1	-	-	-	-
126	9-15	31.5	35.3	35.8	45.8	-	-	-	4	-	-	-	-
127	5-7	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
128	3a	31.4	35.3	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
129	1-3	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
131	14-18	31.5	35.4	35.9	45.9	-	-	-	3	-	-	-	-
132	20-42	31.7	35.5	36.0	46.0	-	-	-	12	-	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	18	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	34.1	37.8	38.3	48.3	-	-	-	1	-	-	-	-
134	4abc	36.7	40.4	40.8	50.8	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	38.6	42.3	42.6	52.6	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	38.8	42.4	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	39.1	42.7	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	40.1	43.6	44.0	54.0	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	40.4	44.0	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	45.6	49.5	50.0	60.0	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	1	11	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	39.5	43.1	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	39.7	43.4	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	40.0	43.7	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	40.4	44.0	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	40.6	44.2	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	40.9	44.5	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	-	12	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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(!)	44.7	47.9	48.0	58.0	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	44.6	47.9	48.0	58.0	-	-	-	-	-	½	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	46.1	49.8	50.2	60.2	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	44.1	48.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	41.8	45.7	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	42.7	46.3	46.7	56.7	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	42.9	46.6	47.0	57.0	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Spijk, 't Hōfke</i>													
163	1-9	44.2	48.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	43.9	47.7	48.2	58.2	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	44.4	48.2	48.7	58.7	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	44.2	48.1	48.6	58.6	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	44.7	48.6	49.1	59.1	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	44.6	48.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	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	42.8	46.5	46.9	56.9	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	43.6	47.4	47.9	57.9	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	43.8	47.6	48.1	58.1	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	41.3	45.2	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	45.7	49.5	49.9	59.9	-	-	-	-	-	2	-	-
174	1-5(!)	45.8	49.6	50.0	60.0	-	-	-	-	-	1	-	-
175	1-5(!)	45.8	49.6	50.0	60.0	-	-	-	-	-	2	-	-
176	7	45.9	49.7	50.1	60.1	-	-	-	-	-	1	-	-
177	9	45.5	49.3	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
178	15	45.0	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	1	-	-
179	17-21	44.2	48.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	43.7	47.5	48.0	58.0	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	44.9	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	1	-	-
182	22	45.4	49.2	49.7	59.7	-	-	-	-	-	1	-	-
183	4-18(!)	45.4	49.3	49.7	59.7	-	-	-	-	-	3	-	-
184	4-18(!)	45.5	49.3	49.8	59.8	-	-	-	-	-	2	-	-
185	4-18(!)	45.3	49.1	49.6	59.6	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	29	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	45.2	49.0	49.5	59.5	-	-	-	-	-	2	-	-
187	6	45.0	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	1	-	-
188	8	45.0	48.8	49.3	59.3	-	-	-	-	-	1	-	-
189	10-12	44.7	48.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	2	-	-
190	14-16	44.5	48.3	48.9	58.9	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	44.6	48.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
192	6	44.6	48.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	1	-	-
193	8	44.6	48.4	48.9	58.9	-	-	-	-	-	1	-	-
194	10	44.8	48.6	49.1	59.1	-	-	-	-	-	1	-	-
195	3-7	44.1	48.0	48.5	58.5	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	43.9	47.7	48.2	58.2	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	43.5	47.4	47.9	57.9	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	43.1	47.0	47.5	57.5	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	42.8	46.7	47.2	57.2	-	-	-	-	-	5	-	-
totalen					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	42.9	46.8	47.3	57.3	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	42.6	46.5	47.0	57.0	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	42.4	46.3	46.8	56.8	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	42.1	45.9	46.4	56.4	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	42.1	46.0	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	41.8	45.6	46.1	56.1	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	41.7	45.6	46.1	56.1	-	-	-	-	-	2	-	-
totalen					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B2 - beide groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	403	-	8	137	122	23	113	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	107	-	-	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	24	121	-	-	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	110	-	-
overige woningen	41	-	8	6	1	23	3	-	-
andere meetpunten	25	2	17	1	4	-	1	-	-

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

B2 - beide groep meetpunten	Totaal	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65
12 woonkernen	12	2	4	1	4	-	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	9	-	-	-	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	6	-	-	-	-	-
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	-	-	-	16	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	11	53	-	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	13	-	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	18	-	-	-	-
Spijksedijk	13	-	-	-	1	11	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	12	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-

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	41.4	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	39.1	40.8	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
3	Lobith	39.7	41.0	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Lobith	39.1	40.4	39.0	49.0	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Spijk	46.4	48.7	48.3	58.3	-	-	-	-	-	1	-	-
6	Aerd	32.9	33.5	31.2	41.2	-	-	1	-	-	-	-	-
7	Aerd	32.8	33.6	31.5	41.5	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Herwen	33.4	34.4	32.7	42.7	-	-	1	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.4	45.7	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	46.8	47.0	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.3	44.3	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					12	-	-	3	5	3	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied													
13	plas	35.9	36.4	33.8	43.8	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	33.0	33.7	31.5	41.5	-	-	1	-	-	-	-	-
15	plas	38.9	39.1	35.8	45.8	-	-	-	1	-	-	-	-
16	land	45.4	45.4	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	45.3	45.4	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	45.3	45.3	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.1	45.2	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	44.5	44.6	41.0	51.0	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.2	45.2	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	2	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland'													
22	-	40.8	40.9	37.4	47.4	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.5	40.6	37.2	47.2	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.2	40.3	36.9	46.9	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	40.0	40.1	36.6	46.6	-	-	-	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	42.9	39.4	49.4	-	-	-	1	-	-	-	-
27	15	44.8	44.9	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
28	1-7	46.4	46.4	42.8	52.8	-	-	-	-	4	-	-	-
29	8	47.2	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	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	47.4	47.5	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.3	47.4	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	44.3	44.5	41.3	51.3	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	45.1	45.3	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					6	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	46.0	46.1	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.9	46.1	42.7	52.7	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	45.9	46.0	42.7	52.7	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.2	46.3	43.0	53.0	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.8	46.9	43.5	53.5	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	47.4	47.5	44.1	54.1	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>													
41	2-14(!)	47.7	47.8	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	47.6	47.7	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	47.6	47.7	44.2	54.2	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	48.3	48.4	44.9	54.9	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	48.3	48.4	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	48.1	48.2	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
47	27-29	47.8	47.9	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
48	21-25	47.7	47.8	44.3	54.3	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	48.0	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	2	-	-	-
50	15	48.1	48.2	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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
51	13	47.8	47.9	44.4	54.4	-	-	-	-	1	-	-
52	11	47.5	47.6	44.2	54.2	-	-	-	-	1	-	-
53	9	47.4	47.5	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-
54	7(!)	47.9	47.9	44.5	54.5	-	-	-	-	½	-	-
55	7(!)	47.8	47.9	44.5	54.5	-	-	-	-	½	-	-
56	1-5	47.2	47.3	43.8	53.8	-	-	-	-	3	-	-
57	2-4	47.0	47.1	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-
58	6-14	47.2	47.3	43.9	53.9	-	-	-	-	5	-	-
59	16-20	47.3	47.4	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>												
60	1-21	46.7	46.8	43.4	53.4	-	-	-	-	11	-	-
61	2-32	46.7	46.8	43.5	53.5	-	-	-	-	16	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>												
62	1-5	46.1	46.2	42.9	52.9	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>												
63	2-8	46.2	46.3	43.0	53.0	-	-	-	-	4	-	-
64	22-24	46.8	46.9	43.5	53.5	-	-	-	-	2	-	-
65	19a	47.2	47.3	43.9	53.9	-	-	-	-	1	-	-
66	15-19	46.8	46.9	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-
67	9-13	46.5	46.6	43.3	53.3	-	-	-	-	3	-	-
68	3-7	46.2	46.4	43.0	53.0	-	-	-	-	3	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>												
69	27	45.9	46.0	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-
<i>Tolkamer, Heerkershofweg</i>												
70	2-4	44.7	45.0	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-
71	6-8	44.5	44.7	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	45.2	45.4	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	44.7	44.8	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	44.6	44.8	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	44.6	44.8	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	45.4	45.5	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.2	49.3	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
78	14-16	49.1	49.2	45.8	55.8	-	-	-	-	-	2	-	-
79	12	49.0	49.2	45.7	55.7	-	-	-	-	-	1	-	-
80	10	49.6	49.7	46.2	56.2	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.1	49.2	45.8	55.8	-	-	-	-	-	3	-	-
82	2-4(*)	49.6	49.7	46.2	56.2	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.2	49.4	46.0	56.0	-	-	-	-	-	3	-	-
84	3	49.3	49.5	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.4	49.5	46.1	56.1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					5	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.6	49.7	46.3	56.3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.4	48.6	45.3	55.3	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.5	48.6	45.4	55.4	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.5	48.7	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.3	48.5	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.4	48.6	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.5	48.6	45.4	55.4	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	41.8	42.3	39.7	49.7	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	42.8	43.2	40.5	50.5	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	42.9	43.3	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
96	86-88	43.0	43.4	40.6	50.6	-	-	-	-	2	-	-	-
97	82-84	43.1	43.5	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
98	78-80	43.2	43.6	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
99	45	43.8	44.1	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
100	74-76	43.7	44.0	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
101	72	43.8	44.1	41.2	51.2	-	-	-	-	1	-	-	-
102	66-70	44.0	44.3	41.4	51.4	-	-	-	-	3	-	-	-
103	62	44.0	44.3	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
104	47	44.1	44.4	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
105	52	44.3	44.6	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
106	48-50	44.4	44.7	41.7	51.7	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	44.5	44.7	41.8	51.8	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	44.6	44.8	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	44.7	45.0	42.0	52.0	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	44.8	45.1	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.3	45.5	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	45.1	45.4	42.3	52.3	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.2	45.5	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	44.9	45.2	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	44.8	45.1	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	44.9	45.2	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	45.0	45.3	42.3	52.3	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.3	45.6	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.7	45.9	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	45.9	46.1	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.1	46.3	43.2	53.2	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>totalen</i>					64	-	-	-	3	61	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	46.2	46.4	43.3	53.3	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.4	46.6	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.5	46.7	43.5	53.5	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.8	46.9	43.7	53.7	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	47.0	47.1	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.1	47.3	44.0	54.0	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.2	47.3	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.5	47.7	44.4	54.4	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	47.9	48.1	44.7	54.7	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.4	48.6	45.2	55.2	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.7	49.9	46.6	56.6	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.9	48.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	3	-	-
135	5-6(!)	46.9	47.7	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
136	5-6(!)	46.9	47.7	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
137	6ab	47.2	48.0	45.9	55.9	-	-	-	-	-	2	-	-
138	7-8	47.2	48.2	46.3	56.3	-	-	-	-	-	2	-	-
139	9-10	47.2	48.2	46.5	56.5	-	-	-	-	-	2	-	-
140	12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	48.8	51.0	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	-	12	1	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	43.0	45.0	44.4	54.4	-	-	-	-	2	-	-	-
143	24-26	43.3	45.3	44.6	54.6	-	-	-	-	2	-	-	-
144	20-22	43.5	45.5	44.9	54.9	-	-	-	-	2	-	-	-
145	16-18	43.8	45.8	45.2	55.2	-	-	-	-	2	-	-	-
146	12-14	44.0	46.0	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
147	8-10	44.3	46.3	45.7	55.7	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	-	10	2	-	-

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(!)	49.8	51.1	49.6	59.6	-	-	-	-	-	½	-	-
149	2(!)	50.0	51.2	49.7	59.7	-	-	-	-	-	½	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ameidsedam</i>													
150	8	47.1	50.3	50.4	60.4	-	-	-	-	-	1	-	-
151	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Beijenwaard</i>													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spijk, Spijkerweg</i>													
159	1	46.0	48.9	48.8	58.8	-	-	-	-	-	1	-	-
160	3	43.7	46.5	46.5	56.5	-	-	-	-	-	1	-	-
161	6-8	45.4	47.8	47.4	57.4	-	-	-	-	-	2	-	-
162	4-4a(*)	45.7	48.0	47.6	57.6	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					7	-	-	-	-	-	7	-	-
<i>Spijk, 't Höfke</i>													
163	1-9	46.4	49.1	48.9	58.9	-	-	-	-	-	5	-	-
164	11-13	46.2	48.8	48.6	58.6	-	-	-	-	-	2	-	-
165	2-4	46.6	49.3	49.2	59.2	-	-	-	-	-	2	-	-
166	6-12	46.5	49.1	49.0	59.0	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	-	13	-	-
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>													
167	9-11	46.9	49.6	49.5	59.5	-	-	-	-	-	2	-	-
168	5-7	46.9	49.5	49.4	59.4	-	-	-	-	-	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	45.4	47.8	47.5	57.5	-	-	-	-	-	1	-	-
170	2a	45.9	48.5	48.3	58.3	-	-	-	-	-	1	-	-
171	2b	46.0	48.7	48.5	58.5	-	-	-	-	-	1	-	-
172	40	45.5	47.4	46.7	56.7	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	48.2	50.7	50.5	60.5	-	-	-	-	-	2	-	-
174	1-5(!)	48.2	50.8	50.5	60.5	-	-	-	-	-	-	1	-
175	1-5(!)	48.1	50.7	50.5	60.5	-	-	-	-	-	-	2	-
176	7	48.1	50.7	50.6	60.6	-	-	-	-	-	-	1	-
177	9	47.8	50.4	50.3	60.3	-	-	-	-	-	1	-	-
178	15	47.3	49.9	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
179	17-21	46.5	49.1	49.0	59.0	-	-	-	-	-	3	-	-
180	36-50	46.2	48.7	48.5	58.5	-	-	-	-	-	8	-	-
181	30	47.4	50.0	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
182	22	47.9	50.5	50.2	60.2	-	-	-	-	-	1	-	-
183	4-18(!)	48.0	50.5	50.3	60.3	-	-	-	-	-	3	-	-
184	4-18(!)	48.1	50.6	50.3	60.3	-	-	-	-	-	2	-	-
185	4-18(!)	48.1	50.5	50.1	60.1	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					29	-	-	-	-	-	25	4	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	47.7	50.2	50.0	60.0	-	-	-	-	-	2	-	-
187	6	47.6	50.1	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
188	8	47.6	50.1	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
189	10-12	47.5	49.9	49.6	59.6	-	-	-	-	-	2	-	-
190	14-16	47.5	49.8	49.5	59.5	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	47.7	50.0	49.6	59.6	-	-	-	-	-	1	-	-
192	6	47.9	50.1	49.7	59.7	-	-	-	-	-	1	-	-
193	8	48.0	50.2	49.6	59.6	-	-	-	-	-	1	-	-
194	10	48.0	50.2	49.8	59.8	-	-	-	-	-	1	-	-
195	3-7	47.4	49.6	49.2	59.2	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>totalen</i>					7	-	-	-	-	-	7	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	47.4	49.5	49.0	59.0	-	-	-	-	-	4	-	-
197	9-15	47.3	49.3	48.7	58.7	-	-	-	-	-	4	-	-
198	17-23	47.2	49.1	48.4	58.4	-	-	-	-	-	4	-	-
199	25-33	47.1	49.0	48.2	58.2	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>totalen</i>					17	-	-	-	-	-	17	-	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>													
200	18-24	46.9	48.8	48.2	58.2	-	-	-	-	-	4	-	-
201	26-32	46.8	48.7	47.9	57.9	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>totalen</i>					8	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Spijk, Steenstraat</i>													
202	28-32	46.4	48.4	47.7	57.7	-	-	-	-	-	3	-	-
203	25-31	46.2	48.1	47.4	57.4	-	-	-	-	-	4	-	-
204	33-35	46.4	48.2	47.5	57.5	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					9	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>													
205	14-16	46.2	48.0	47.2	57.2	-	-	-	-	-	2	-	-
206	10-12	46.0	47.8	47.1	57.1	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	-	-	4	-	-

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

B2 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
totalen woningen	403	-	-	-	4	250	144	5	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	107	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	3	121	21	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	-	-	106	4	-
overige woningen	41	-	-	-	1	22	17	1	-
andere meetpunten	25	-	-	5	10	9	1	-	-

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

B2 - compleet groep meetpunten	Totaal	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
12 woonkernen	12	-	-	3	5	3	1	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	9	-	-	2	1	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	8	-	-	-	1	6	1	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	6	-	-	-
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	-	-	-	3	61	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	13	-	-	-	-	-	12	1	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	-	10	2	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Ameidsedam	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	-	-	7	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	-	-	13	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	-	-	4	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	-	-	25	4	-
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
<i>12 woonkernen</i>													
1	Pannerden	41.3	41.3	37.6	47.6	-	-	-	1	-	-	-	-
2	Lobith	37.7	37.8	34.0	44.0	-	-	1	-	-	-	-	-
3	Lobith	38.7	38.7	35.0	45.0	-	-	1	-	-	-	-	-
4	Lobith	38.2	38.2	34.5	44.5	-	-	1	-	-	-	-	-
5	Spijk	44.3	44.4	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
6	Aerdt	32.5	32.5	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
7	Aerdt	32.3	32.3	28.6	38.6	-	1	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	32.6	32.7	29.0	39.0	-	1	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
10	Tuindorp	46.8	46.8	43.1	53.1	-	-	-	-	1	-	-	-
11	Millingen	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	1	-	-	-
12	abo D'burg	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	3	3	2	4	-	-	-
<i>De Bijland, provinciaal stiltegebied</i>													
13	plas	35.6	35.7	32.0	42.0	-	-	1	-	-	-	-	-
14	plas	32.5	32.5	28.8	38.8	-	1	-	-	-	-	-	-
15	plas	38.8	38.8	35.1	45.1	-	-	1	-	-	-	-	-
16	land	45.4	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
17	land	45.3	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
18	land	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
19	land	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
20	land	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
21	land	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					9	-	1	2	-	6	-	-	-
<i>Camping 'De Bijland'</i>													
22	-	40.7	40.7	37.0	47.0	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	40.4	40.4	36.7	46.7	-	-	-	1	-	-	-	-
24	-	40.2	40.2	36.5	46.5	-	-	-	1	-	-	-	-
25	-	39.9	39.9	36.2	46.2	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>totalen</i>					4	-	-	-	4	-	-	-	-

DARING

overnachtingshaven Lobith

V_404_94.285
B2 - walstroom
- 43 -

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	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	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	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	2	-	-	-
32	3	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
33	32-34	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
34	28	45.0	45.0	41.3	51.3	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					6	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Tuindorp, Rheestraat</i>													
35	1-13(!)	45.9	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	2	-	-	-
36	1-13(!)	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	3	-	-	-
37	1-13(!)	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					7	-	-	-	-	7	-	-	-
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>													
38	1-31(1)	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	5	-	-	-
39	1-31(1)	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	6	-	-	-
40	1-31(1)	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	5	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Astreastraat</i>													
41	2-14(!)	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	2	-	-	-
42	2-14(!)	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
43	2-14(!)	47.5	47.5	43.8	53.8	-	-	-	-	2	-	-	-
44	3	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
45	1,1a	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					10	-	-	-	-	10	-	-	-
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>													
46	31-33	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
47	27-29	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	2	-	-	-
48	21-25	47.6	47.6	43.9	53.9	-	-	-	-	3	-	-	-
49	17-19	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	2	-	-	-
50	15	48.0	48.0	44.3	54.3	-	-	-	-	1	-	-	-

DARING

V_404_94.285
B2 - 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	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	1	-	-	-
52	11	47.5	47.5	43.8	53.8	-	-	-	-	1	-	-	-
53	9	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	1	-	-	-
54	7(!)	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	½	-	-	-
55	7(!)	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	½	-	-	-
56	1-5	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	3	-	-	-
57	2-4	46.9	46.9	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
58	6-14	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	5	-	-	-
59	16-20	47.3	47.3	43.6	53.6	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>													
60	1-21	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	11	-	-	-
61	2-32	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	16	-	-	-
totalen					27	-	-	-	-	27	-	-	-
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>													
62	1-5	46.0	46.0	42.3	52.3	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					3	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>													
63	2-8	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	4	-	-	-
64	22-24	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
65	19a	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
66	15-19	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	3	-	-	-
67	9-13	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	3	-	-	-
68	3-7	46.2	46.2	42.5	52.5	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>													
69	27	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					1	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>													
70	2-4	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
71	6-8	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

DARING

V_404_94.285

B2 - 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	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
73	20-22	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
74	16-18	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
75	12-14	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	2	-	-	-
76	23	45.3	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					9	-	-	-	-	9	-	-	-
<i>Tolkamer, Europakade</i>													
77	18-20	49.1	49.1	45.4	55.4	-	-	-	-	2	-	-	-
78	14-16	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	2	-	-	-
79	12	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	1	-	-	-
80	10	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	1	-	-
81	8(*)	49.0	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	3	-	-	-
82	2-4(*)	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	4	-	-
totalen					13	-	-	-	-	8	5	-	-
<i>Tolkamer, Rijnstraat</i>													
83	11-15	49.2	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	3	-	-	-
84	3	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
85	1	49.3	49.3	45.6	55.6	-	-	-	-	-	1	-	-
totalen					5	-	-	-	-	3	2	-	-
<i>Tolkamer, Veerstraat</i>													
86	1-5	49.5	49.5	45.8	55.8	-	-	-	-	-	3	-	-
totalen					3	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Tolkamer, burg. Daalderopstraat</i>													
87	16-26	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	6	-	-	-
88	28-38	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	6	-	-	-
89	56	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
90	58	48.2	48.2	44.5	54.5	-	-	-	-	1	-	-	-
91	62	48.3	48.3	44.6	54.6	-	-	-	-	1	-	-	-
92	64	48.3	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	1	-	-	-
totalen					16	-	-	-	-	16	-	-	-

DARING

overnachtingshaven Lobith

V_404_94.285
B2 - walstroom
- 46 -

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	41.5	41.5	37.8	47.8	-	-	-	1	-	-	-	-
94	94-96	42.6	42.6	38.9	48.9	-	-	-	2	-	-	-	-
95	90-92	42.7	42.7	39.0	49.0	-	-	-	2	-	-	-	-
96	86-88	42.8	42.8	39.1	49.1	-	-	-	2	-	-	-	-
97	82-84	42.9	42.9	39.2	49.2	-	-	-	2	-	-	-	-
98	78-80	43.0	43.0	39.3	49.3	-	-	-	2	-	-	-	-
99	45	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
100	74-76	43.5	43.5	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
101	72	43.6	43.6	39.9	49.9	-	-	-	1	-	-	-	-
102	66-70	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	3	-	-	-	-
103	62	43.8	43.8	40.1	50.1	-	-	-	1	-	-	-	-
104	47	44.0	44.0	40.3	50.3	-	-	-	1	-	-	-	-
105	52	44.1	44.1	40.4	50.4	-	-	-	1	-	-	-	-
106	48-50	44.2	44.2	40.5	50.5	-	-	-	-	2	-	-	-
107	46	44.3	44.3	40.6	50.6	-	-	-	-	1	-	-	-
108	44	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	1	-	-	-
109	38-42	44.5	44.5	40.8	50.8	-	-	-	-	3	-	-	-
110	41-43	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
111	39	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	1	-	-	-
112	27-37	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	6	-	-	-
113	23-25	45.1	45.1	41.4	51.4	-	-	-	-	2	-	-	-
114	30-32	44.7	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
115	34-36	44.6	44.6	40.9	50.9	-	-	-	-	2	-	-	-
116	28	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
117	20-26	44.9	44.9	41.2	51.2	-	-	-	-	4	-	-	-
118	14-18	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	3	-	-	-
119	10-12	45.6	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	2	-	-	-
120	19-21	45.8	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
121	17	46.0	46.0	42.3	52.3	-	-	-	-	1	-	-	-
122	1-15	46.3	46.3	42.6	52.6	-	-	-	-	8	-	-	-
totalen					64	-	-	-	21	43	-	-	-

DARING

V 404 94.285
B2 - 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	46.1	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	2	-	-	-
124	6	46.2	46.3	42.5	52.5	-	-	-	-	1	-	-	-
125	4	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
126	9-15	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	4	-	-	-
127	5-7	46.9	46.9	43.2	53.2	-	-	-	-	2	-	-	-
128	3a	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	1	-	-	-
129	1-3	47.1	47.1	43.4	53.4	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	13	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>													
130	8-12	47.4	47.4	43.7	53.7	-	-	-	-	3	-	-	-
131	14-18	47.8	47.8	44.1	54.1	-	-	-	-	3	-	-	-
132	20-42	48.4	48.4	44.7	54.7	-	-	-	-	12	-	-	-
<i>totalen</i>					18	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>													
133	1	49.6	49.6	45.9	55.9	-	-	-	-	-	1	-	-
134	4abc	47.7	47.7	44.0	54.0	-	-	-	-	3	-	-	-
135	5-6(!)	46.4	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	1	-	-	-
136	5-6(!)	46.4	46.4	42.7	52.7	-	-	-	-	1	-	-	-
137	6ab	46.7	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	2	-	-	-
138	7-8	46.6	46.6	42.9	52.9	-	-	-	-	2	-	-	-
139	9-10	46.5	46.5	42.8	52.8	-	-	-	-	2	-	-	-
140	12-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	23(Sp)	46.6	46.7	43.0	53.0	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>totalen</i>					13	-	-	-	-	12	1	-	-
<i>Lobith, Schipperspoort</i>													
142	28-30	41.3	41.4	37.7	47.7	-	-	-	2	-	-	-	-
143	24-26	41.5	41.6	37.9	47.9	-	-	-	2	-	-	-	-
144	20-22	41.8	41.9	38.1	48.1	-	-	-	2	-	-	-	-
145	16-18	42.0	42.1	38.4	48.4	-	-	-	2	-	-	-	-
146	12-14	42.2	42.3	38.6	48.6	-	-	-	2	-	-	-	-
147	8-10	42.5	42.6	38.8	48.8	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>totalen</i>					12	-	-	-	12	-	-	-	-

DARING

overnachtingshaven Lobith

V_404_94.285
B2 - walstroom
- 48 -

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarde

(7/9)

meetpunt	naam adres	Dag	Avond	Nacht	Etmaal waarde	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65
Vliegenwaard													
148	2(!)	48.9	49.0	45.3	55.3	-	-	-	-	½	-	-	-
149	2(!)	49.1	49.2	45.5	55.5	-	-	-	-	½	-	-	-
totalen					1					1			
Ameidsedam													
150	8	43.0	43.4	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
151	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	3(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	1(!)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen					1				1				
Beijenwaard													
158	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totalen													
Spijk, Spijkerweg													
159	1	42.9	43.0	39.2	49.2	-	-	-	1	-	-	-	-
160	3	40.5	40.6	36.9	46.9	-	-	-	1	-	-	-	-
161	6-8	43.2	43.4	39.6	49.6	-	-	-	2	-	-	-	-
162	4-4a(*)	43.4	43.6	39.8	49.8	-	-	-	3	-	-	-	-
totalen					7				7				
Spijk, 't Höfke													
163	1-9	43.6	43.8	40.0	50.0	-	-	-	5	-	-	-	-
164	11-13	43.4	43.6	39.8	49.8	-	-	-	2	-	-	-	-
165	2-4	43.7	43.9	40.1	50.1	-	-	-	2	-	-	-	-
166	6-12	43.6	43.7	40.0	50.0	-	-	-	4	-	-	-	-
totalen					13				13				
Spijk, Willibrordusweg													
167	9-11	44.0	44.2	40.4	50.4	-	-	-	2	-	-	-	-
168	5-7	44.1	44.2	40.4	50.4	-	-	-	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	43.1	43.2	39.5	49.5	-	-	-	1	-	-	-	-
170	2a	43.2	43.3	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
171	2b	43.2	43.4	39.6	49.6	-	-	-	1	-	-	-	-
172	40	43.8	43.9	40.2	50.2	-	-	-	1	-	-	-	-
totalen					4	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Spijk, Kerkstraat</i>													
173	1-5(!)	45.7	45.8	42.1	52.1	-	-	-	-	2	-	-	-
174	1-5(!)	45.6	45.7	42.0	52.0	-	-	-	-	1	-	-	-
175	1-5(!)	45.5	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	2	-	-	-
176	7	45.3	45.4	41.6	51.6	-	-	-	-	1	-	-	-
177	9	45.1	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
178	15	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	1	-	-	-
179	17-21	43.7	43.9	40.1	50.1	-	-	-	3	-	-	-	-
180	36-50	43.5	43.7	39.9	49.9	-	-	-	8	-	-	-	-
181	30	44.7	44.9	41.1	51.1	-	-	-	-	1	-	-	-
182	22	45.4	45.5	41.7	51.7	-	-	-	-	1	-	-	-
183	4-18(!)	45.5	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	3	-	-	-
184	4-18(!)	45.6	45.8	42.0	52.0	-	-	-	-	2	-	-	-
185	4-18(!)	45.8	45.9	42.2	52.2	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					29	-	-	-	11	18	-	-	-
<i>Spijk, Gerardusweg</i>													
186	2-4	45.1	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	2	-	-	-
187	6	45.1	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
188	8	45.1	45.3	41.5	51.5	-	-	-	-	1	-	-	-
189	10-12	45.2	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
190	14-16	45.2	45.3	41.6	51.6	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					8	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Spijk, Voorstraat</i>													
191	2	45.6	45.7	41.9	51.9	-	-	-	-	1	-	-	-
192	6	45.9	46.0	42.2	52.2	-	-	-	-	1	-	-	-
193	8	46.1	46.2	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
194	10	46.0	46.1	42.4	52.4	-	-	-	-	1	-	-	-
195	3-7	45.3	45.4	41.7	51.7	-	-	-	-	3	-	-	-
totalen					7	-	-	-	-	7	-	-	-

DARING

overnachtshaven Lobith

V_404_94.285
B2 - walstroom
- 50 -

Berekende equivalente geluidniveau's in dBA, met etmaalwaarden (9/9)

meetpunt	naam adres	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	<35	35	40	45	50	55	60	>65
					waarde		40	45	50	55	60	65	
Spijk, Herispich													
196	1-7	45.4	45.5	41.8	51.8	-	-	-	-	4	-	-	-
197	9-15	45.5	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	4	-	-	-
198	17-23	45.5	45.6	41.8	51.8	-	-	-	-	4	-	-	-
199	25-33	45.5	45.6	41.9	51.9	-	-	-	-	5	-	-	-
totalen					17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat													
200	18-24	45.1	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
201	26-32	45.2	45.2	41.5	51.5	-	-	-	-	4	-	-	-
totalen					8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat													
202	28-32	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	3	-	-	-
203	25-31	44.5	44.6	40.8	50.8	-	-	-	-	4	-	-	-
204	33-35	44.8	44.8	41.1	51.1	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg													
205	14-16	44.6	44.7	41.0	51.0	-	-	-	-	2	-	-	-
206	10-12	44.4	44.4	40.7	50.7	-	-	-	-	2	-	-	-
totalen					4	-	-	-	-	4	-	-	-

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

B2 - walstroom groep meetpunten	Totaal	<35	35	40	45	50	55	60	>65
			40	45	50	55	60	65	
totalen woningen	403	-	-	-	74	317	12	-	-
alleen Tuindorp	107	-	-	-	-	107	-	-	-
alleen Tolkamer	145	-	-	-	21	114	10	-	-
alleen Spijk	110	-	-	-	39	71	-	-	-
overige woningen	41	-	-	-	14	25	2	-	-
andere meetpunten	25	-	4	5	6	10	-	-	-

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

B2 - walstroom groep meetpunten	Totaal meetpunten	<35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	>65
12 woonkernen	12	-	3	3	2	4	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied (gr)	98	-	14	2	-	6	-	-	-
Camping 'De Bijland' (gr)	48	-	-	-	4	-	-	-	-
Kijfwaard	88	-	3	-	21	6	-	-	-
Verspreide woningen Bijland	6	-	-	-	-	6	-	-	-
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	18	-	-	-	-	1	-	-	-
Tolkamer, Heerkerhofweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-
Tolkamer, Bijlandseweg	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Tolkamer, Europakade	13	-	-	-	-	8	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat	5	-	-	-	-	3	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat	16	-	-	-	-	16	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk	64	-	-	-	21	43	-	-	-
Tolkamer, Oude Bijlandseweg	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Tolkamer, Tolstraat	18	-	-	-	-	18	-	-	-
Spijksedijk	13	-	-	-	-	12	1	-	-
Lobith, Schipperspoort	12	-	-	-	12	-	-	-	-
Vliegenwaard	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ameidsedam	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Beijenwaard	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spijk, Spijkerweg	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, 't Höfke	13	-	-	-	-	13	-	-	-
Spijk, Willibrordusweg	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Dijkhoevestraat	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Spijk, Kerkstraat	29	-	-	-	11	18	-	-	-
Spijk, Gerardusweg	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Voorstraat	7	-	-	-	-	7	-	-	-
Spijk, Herispich	17	-	-	-	-	17	-	-	-
Spijk, Zandstraat	8	-	-	-	-	8	-	-	-
Spijk, Steenstraat	9	-	-	-	-	9	-	-	-
Spijk, Korenveldweg	4	-	-	-	-	4	-	-	-