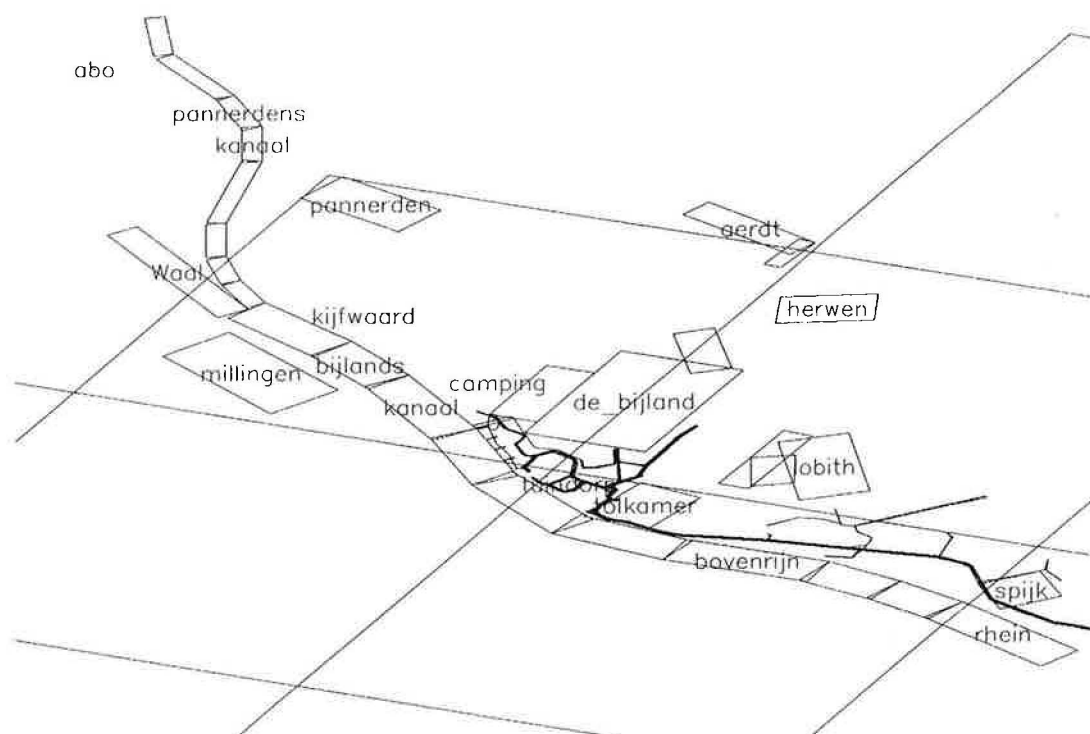


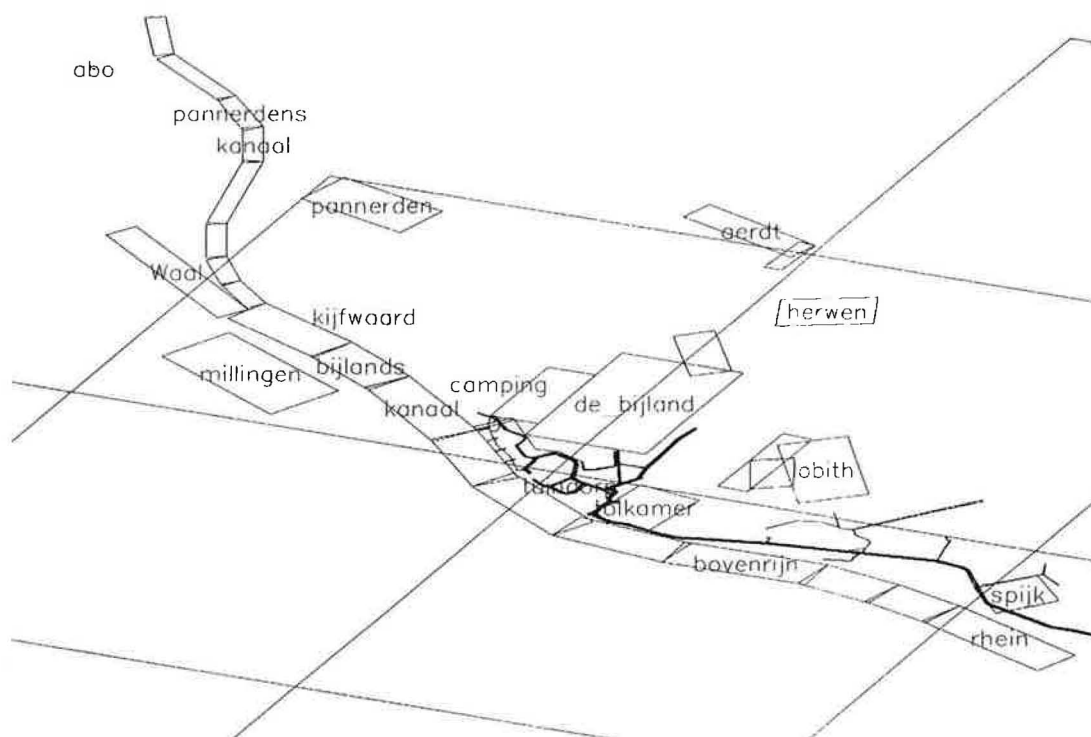


Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

HOOFDSTUKKEN

- 0 : ALGEMEEN
- 1 : RIJNVAART
- 2 : BESTAANDE HAVEN
- 3 : ALTERNATIEF A1 EN A2
- 4 : ALTERNATIEF B1 EN B2

- V-001-t/m-007-94.285
- V-101-t/m-102-94.285
- V-201-t/m-202-94.285
- V-301-t/m-304-94.285
- V-401-t/m-404-94.285



V-00-94.285

Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

0 : ALGEMEEN

1 Beginsituatie	Uitgangspunten, objecten en velden
2 Situatie	Meetpunten, toelichting
3 Algemene thema's	Vaste gegevens inzake overnachtingshavens
4 Oriënterende geluidniveau's Leq en Linc	Polderwaarden
5 Tellingen	Distributieve verdeling van etmaalwaarden
6 Vergelijking	Verschillen tussen etmaalwaarden van de alternatieven
7 Tellingen - gesorteerd	Distributieve verdeling van etmaalwaarden

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van bestaande omgeving

Afbeeldingen

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

Orthogonale situatie (1 km = 12 mm) 12 x 9 km

ten behoeve van objectnummering :

filenaam	X,Y linksonderomvang gebied		thema
BLNRVELD.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	vaarwaters en bebouwde kommen
BLNRPSG-.PIC	-1200 , -300	1600 x 900	provinciaal stiltegebied
BLNRTD .PIC	0 , -300	400 x 300	Tuindorp
BLNRTK5 .PIC	400 , 100	400 x 300	Tolkamer 'Vierkenshof'
BLNRTK4 .PIC	400 , -100	400 x 300	Tolkamer westelijk noorden
BLNRTK3 .PIC	400 , -400	400 x 300	Tolkamer westelijk midden
BLNRTK1 .PIC	500 , -700	400 x 300	Tolkamer ZW
BLNRTK2 .PIC	800 , -700	400 x 300	Tolkamer ZO
BLNRSPD1.PIC	1200 , -900	1600 x 900	Spijksedijk west
BLNRSPD2.PIC	2600 , -1000	1600 x 900	Spijksedijk oost
BLNRAMDM.PIC	3200 , -500	400 x 300	Ameidsedam
BLNRSPYK.PIC	3800 , -1000	800 x 600	Spijk

Deze figuren volgen op de tabel.

Tabel

De dubbeltabel 'Objecten/Velden' - 'Dijklichamen & Gebouwen/ Gebieden'; 28 bladen.
Toelichting op de tabel op blad 5

Tekeningen

Topografische kaart '40 G Lobith'; linksonder X=200, Y=425 km; 1985, sch 25000

Huisnummerkaart 'Buitengebied Rijnwaarden'; 1987, sch 10000

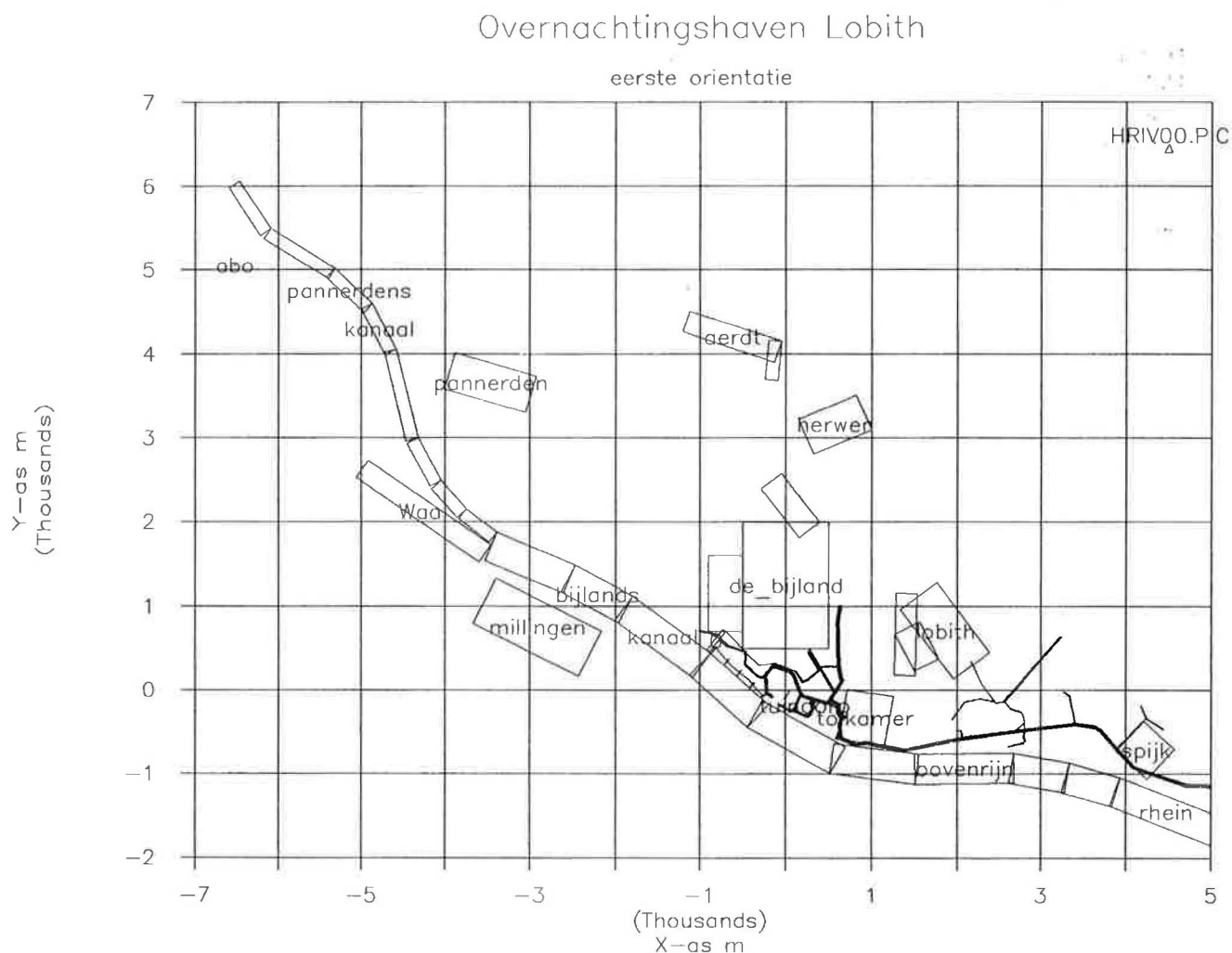
Huisnummerkaart 'Kom Tuindorp'; 1986, sch 1000

Huisnummerkaart 'Tolkamer'; 1991, sch 1000

Huisnummerkaart 'Kom Spijk'; 1988, sch 1000

Basiskaart Gelderland :

(opgave kaartbladen volgt)

Coördinaten**Coördinaten in m**

De positieve X-as is de oost-richting; de positieve Y-as de noord-richting.

De oorsprong van het coördinaten stelsel bevindt zich op de topografische kaart op de coördinaten $X = 203.500 \text{ km}$ en $Y = 430.000 \text{ km}$.

Dit is ongeveer in het midden van de bestaande haven direct ten westen van Tuindorp (Tolkamer).

Hoogtegegevens

Voor de Z-as of H-as, voor de hoogtematen, geldt dat de referentiehoogte 0 m in het rekenprogramma overeenkomt met $7 \text{ m} + \text{NAP}$. De laagst gemeten waterstand is nl. $7.12 \text{ m} + \text{NAP}$.

De gemiddelde waterstand bedraagt $9.5 \text{ m} + \text{NAP}$, in het rekenmodel also $H = +2.50 \text{ m}$

Gewoon maaiveld achter de rivierdijken ligt dan op $H_{mv} = +5 \text{ m}$

HRIV00

Simulatie van de omgeving

In het algemene rekenmodel zijn zowel 'velden' als 'blokken' ingebracht. Die zijn in verband met de geometrische schematisering van het rekenmodel steeds rechthoekig. Ze zijn in één doorlopende nummering ingevoerd.

Velden

Onder 'velden' of 'gebieden' (in het register : 'reflectievelden') vallen wateroppervlakken en woonkernen.

De woonkernen, nrs 237-248, zijn geen reflectievelden in de zin van de overdrachtsberekening; deze velden dienen om de ligging van die woonkernen zichtbaar te maken.

Blokken

Onder 'blokken' of 'objecten' vallen dijklichamen en gebouwen.

Dijklichamen zijn iets andere objecten dan gebouwen : de geluidreflecties vanwege dijklichamen zijn nagenoeg verwaarloosbaar ten opzichte van die van gebouwen met verticale zijvlakken, en van dijklichamen is de afschermende werking - als de hoogte beschouwd wordt - ook relatief minder dan die van gebouwen.

Registratie van objecten

Zoals in de dubbel-tabel 'Objecten/Velden - modelgegevens' & 'Dijklichamen en Gebouwen/Gebieden - algemene gegevens'; daarin zijn twee groepen met gegevens aanwezig :

- situatiegegevens en voor de overdrachtsberekening belangrijke parameters;
- algemene en geometrische gegevens, met ook, maar in de overdrachtsberekening niet altijd verwerkte, informatie over de vorm;

Toelichting tabel*Modelgegevens*

linkerblad, oneven tabelbladnummer, maar wel weer even verslag-bladzijnummer;
in de tabelkop :

nr =	pretentieloos volgnummer, al is er een streven 'op volgorde te nummeren', en 'straatnamen 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

Algemene en geometrische gegevens van objecten

rechterblad, even tabelbladnummer, maar wel weer oneven bladzijnummer.
in de tabelkop :

nr =	pretentieloos volgnummer, al is er een streven 'op volgorde te nummeren', en 'straatnamen bij elkaar te houden'
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 vertikaal, 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 - modelgegevens

(1/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>huidige dijken</i>								
1	-232.00	172.50	-158.00	272.00	5.00	5.00	5.00	0
2	-160.00	270.50	-135.00	280.35	5.00	5.00	5.00	0
3	-137.00	280.00	-110.00	280.00	5.00	5.00	5.00	0
4	-112.00	280.35	60.00	217.00	5.00	5.00	5.00	0
5	58.00	218.00	86.00	188.00	5.00	5.00	5.00	0
6	85.00	190.00	102.00	160.00	5.00	5.00	5.00	0
7	-460.99	450.20	-307.34	298.21	0.10	5.00	0.00	0
8	-463.98	459.59	-454.12	452.55	0.10	5.00	0.00	0
9	-463.98	459.59	-675.00	528.00	6.00	5.00	5.00	0
10	-467.00	446.90	-493.14	490.07	6.00	5.00	5.00	0
11	-700.00	700.00	-500.57	488.88	0.01	5.00	0.00	0
12	-120.00	320.00	-307.34	298.21	0.10	5.00	0.00	0
13	124.19	223.44	-120.00	320.00	0.01	5.00	0.00	0
14	-220.00	-35.00	-270.00	-80.00	3.00	5.00	2.00	0
15	-367.50	92.00	-422.00	32.00	3.00	5.00	2.00	0
16	-520.00	235.00	-570.00	168.00	3.00	5.00	2.00	0
17	-662.50	377.50	-715.00	308.00	3.00	5.00	2.00	0
18	-810.00	515.00	-860.00	450.00	3.00	5.00	2.00	0
19	-810.00	510.00	-620.00	275.00	0.00	5.00	0.00	0
20	-620.00	275.00	-425.00	125.00	0.00	5.00	0.00	0
21	-260.00	-70.00	-425.00	125.00	0.00	5.00	0.00	0

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(2/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>huidige dijken</i>									
1	124.00	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
2	26.87	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
3	27.00	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
4	183.30	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
5	41.04	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
6	34.48	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	OH-havendijk
7	216.12	0.10	5.00	0.00		D	3	-	contour Bijland
8	12.11	0.10	5.00	0.00		D	3	-	contour Bijland
9	221.83	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Bijlandseweg
10	50.47	6.00	5.00	5.00	2.5	D	5	-	reserve
11	290.42	0.01	5.00	0.00		D	3	-	contour Bijland
12	188.61	0.10	5.00	0.00		D	3	-	contour Bijland
13	262.59	0.01	5.00	0.00		D	3	-	contour Bijland
14	67.27	3.00	5.00	2.00	1.0	D	9	-	contour stiltegebied
15	81.06	3.00	5.00	2.00	1.0	D	9	-	contour stiltegebied
16	83.60	3.00	5.00	2.00	1.0	D	9	-	contour stiltegebied
17	87.10	3.00	5.00	2.00	1.0	D	9	-	contour stiltegebied
18	82.01	3.00	5.00	2.00	1.0	D	9	-	contour stiltegebied
19	302.20	0.00	5.00	0.00		D	3	-	contour stiltegebied
20	246.02	0.00	5.00	0.00		D	3	-	contour stiltegebied
21	255.44	0.00	5.00	0.00		D	3	-	contour stiltegebied

Bovenstaande opgave zal sterk wijzigigen indien alternatief A in het model wordt gebracht

DARING

V_001_94.285

situatie

- 8 -

overnachtingshaven Lobith

Objecten - modelgegevens

(3/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
22	102.00	160.42	153.55	30.64	6.00	5.00	5.00	0
23	153.55	30.64	188.07	-56.38	6.00	5.00	5.00	0
24	102.35	-243.26	188.34	-40.19	6.00	5.00	5.00	0
25	85.87	-242.20	240.77	-308.20	5.53	5.00	5.00	0
26	88.95	-236.51	64.69	-239.54	5.00	5.00	5.00	0
27	64.69	-239.54	53.10	-239.63	5.00	5.00	5.00	0
28	53.10	-239.63	38.79	-236.29	5.00	5.00	5.00	0
29	38.79	-236.29	-71.80	-170.49	5.00	5.00	5.00	0
30	205.35	100.67	124.19	223.44	5.00	5.00	3.00	0
31	205.35	100.67	278.33	131.35	5.00	5.00	3.00	0
32	278.33	131.35	395.82	237.22	5.00	5.00	3.00	0
33	395.82	237.22	270.77	461.94	5.00	5.00	3.00	0
34	279.20	479.68	446.46	179.12	5.00	5.00	3.00	0
35	446.46	179.12	550.00	0.00	5.00	5.00	3.00	0
36	550.00	0.00	575.00	-20.00	6.00	5.00	5.00	0
37	-463.16	408.94	-467.00	446.90	6.00	5.00	5.00	0
38	-459.67	368.86	-463.16	408.94	6.00	5.00	3.00	0
39	-467.73	337.04	-459.67	368.86	6.00	5.00	3.00	0
40	-473.55	338.52	-477.63	315.73	6.00	5.00	3.00	0
41	-477.63	315.73	-476.35	310.03	6.00	5.00	3.00	0
42	-476.35	310.03	-459.21	290.28	5.00	6.00	3.00	0
43	-459.21	290.28	-350.80	186.64	5.00	5.90	3.00	0
44	-350.80	186.64	-332.86	169.75	5.00	5.90	3.00	0
45	-332.86	169.75	-294.00	149.29	5.00	5.90	3.00	0
46	-294.00	149.29	-255.47	153.28	5.00	5.90	3.00	0
47	-255.47	153.28	-231.34	172.45	5.00	5.90	5.00	0
48	-220.00	100.00	-232.00	172.50	5.00	5.00	5.00	0
49	-218.00	-40.00	-220.00	100.00	5.00	5.00	5.00	0
50	-180.00	-54.00	-220.00	-35.00	5.00	5.00	3.00	0
51	-150.00	-85.00	-180.00	-54.00	5.00	5.00	3.00	0
52	188.07	-56.38	212.06	-75.70	5.00	6.00	5.00	0
53	212.06	-75.70	318.74	-109.94	5.00	6.00	5.00	0
54	318.74	-109.94	461.40	-147.99	5.00	6.00	5.00	0
55	499.68	-155.39	462.75	-142.14	5.00	6.00	5.00	0

*Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens**(4/28)*

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
22	139.64	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
23	93.62	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
24	220.52	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Grangesbergenlaan
25	168.37	5.53	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zd-Tuindorp
26	24.45	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zd-haven
27	11.58	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zd-haven
28	14.70	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zd-haven
29	128.69	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zd-haven
30	147.17	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, jachthaven
31	79.17	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, jachthaven
32	158.15	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, jachthaven
33	257.17	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, jachthaven
34	343.97	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, jachthaven
35	206.89	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	dijk, Zwarteweg
36	32.02	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk, Zwarteweg
37	38.16	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
38	40.23	6.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
39	32.82	6.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
40	23.15	6.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
41	5.84	6.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
42	26.15	6.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
43	149.98	5.90	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
44	24.65	5.90	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
45	43.91	5.90	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
46	38.74	5.90	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
47	30.82	5.90	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
48	73.49	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
49	140.01	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
50	44.28	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
51	43.14	5.00	5.00	3.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
52	30.80	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
53	112.04	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
54	147.64	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
55	39.23	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg

DARING

V_001_94.285

situatie

- 10 -

overnachtingshaven Lobith

Objecten - modelgegevens

(5/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
56	522.00	-110.81	491.00	-156.00	8.00	5.00	5.00	0
57	642.05	95.07	522.00	-110.81	8.00	5.00	5.00	0
58	662.12	130.38	642.05	95.07	7.00	5.00	5.00	0
59	642.46	130.34	652.86	113.38	7.00	5.00	5.00	0
60	613.61	305.78	642.46	130.34	8.50	5.00	5.00	0
61	609.55	489.77	613.61	305.78	8.50	5.00	5.00	0
62	603.25	746.92	609.55	489.77	8.50	5.00	5.00	0
63	598.67	778.17	602.88	746.28	9.50	5.00	5.00	0
64	605.41	850.87	598.67	778.17	9.50	5.00	5.00	0
65	633.06	1013.30	605.41	850.87	9.50	5.00	5.00	0
66a	-840.00	670.00	-802.93	636.44	6.00	5.00	5.00	0
66b	-771.74	608.20	-676.85	522.29	6.00	5.00	5.00	0
66c	-802.93	636.44	-771.74	608.20	6.00	5.00	-	0
66d	-802.93	636.44	-771.74	608.20	0.00	-	4.50	0
66e	-767.71	612.65	-798.91	640.89	0.00	-	4.50	0
66	-840.00	670.00	-676.85	522.29	6.00	5.00	5.00	0
67	-1010.00	710.00	-840.00	670.00	6.00	5.00	5.00	0
68	312.95	-150.22	321.70	-111.28	5.00	5.00	5.00	0
69	329.05	-212.99	313.78	-145.15	5.50	5.00	5.00	0
70	287.67	-294.21	329.05	-212.99	5.53	5.00	5.00	0
71	267.87	-308.67	287.67	-294.21	5.53	5.00	5.00	0
72	240.77	-308.20	267.87	-308.67	5.53	5.00	5.00	0
73	607.43	-213.29	499.68	-155.39	6.00	5.00	5.00	0
74	610.00	-162.00	522.00	-110.81	8.00	5.00	5.00	0
75	612.00	-273.73	610.00	-162.00	6.00	5.00	5.00	0
76	606.00	-273.84	646.00	-330.00	6.00	5.00	5.00	0
77	710.00	-306.00	645.00	-326.00	8.00	5.00	5.00	0
78	646.00	-330.00	620.00	-410.00	8.00	5.00	5.00	0
79	620.00	-410.00	640.00	-570.00	8.00	5.00	5.00	0
80	600.00	-580.00	636.00	-480.00	6.00	5.00	5.00	0
81	800.00	-635.00	635.00	-567.00	6.00	5.00	5.00	0
82	970.00	-624.00	800.00	-635.00	6.00	5.00	5.00	0
83	960.00	-635.00	1230.00	-690.00	6.00	5.00	5.00	0
84	514.26	284.53	402.97	275.82	3.50	5.00	3.00	0
85	617.27	283.26	514.26	284.53	3.50	5.00	3.00	0

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(6/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
56	54.80	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Zwarteweg
57	238.32	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Zwarteweg
58	40.61	7.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Zwarteweg
59	19.90	7.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
60	177.79	8.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
61	184.03	8.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
62	257.23	8.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
63	32.16	9.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
64	73.01	9.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
65	164.76	9.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	's Gravenwaardsedijk
66a	50.00	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
66b	128.00	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
66c	42.08	6.00	-	5.00	-	-	3	-	brug-dekvloer
66d	42.08	6.50	-	4.50	6.50	-	4	-	brug-leuning
66e	42.08	7.00	-	4.50	6.50	-	4	-	brug-leuning
66	220.08	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
67	174.64	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
68	39.90	5.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,O-Tuindorp
69	69.54	5.50	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,O-Tuindorp
70	91.15	5.53	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,O-Tuindorp
71	24.52	5.53	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,ZO-Tuindorp
72	27.11	5.53	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Zd-Tuindorp
73	122.32	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Bijlandseweg
74	101.81	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dk#Bijlandseweg
75	111.75	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dk#Bijlandseweg
76	68.95	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dk#Bijlandseweg
77	68.01	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Polweg
78	84.12	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Polweg
79	161.25	8.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Polweg
80	106.28	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Polweg
81	178.46	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Europakade
82	170.36	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Europakade
83	275.54	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	dijk,Overlaat
84	111.63	3.50	5.00	3.00	1.0	D	9	-	dijk,W-Vierkenshof
85	103.02	3.50	5.00	3.00	1.0	D	9	-	dijk,W-Vierkenshof

Objecten - modelgegevens

(7/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
86	-1530.00	1068.00	-1515.00	1075.00	8.00	5.00	5.00	0.8
87	-1490.00	1075.00	-1475.00	1068.00	8.00	5.00	5.00	0.8
88	-1490.00	1055.00	-1475.00	1048.00	8.00	5.00	5.00	0.8
89	-1350.00	920.00	-1330.00	910.00	14.00	5.00	6.50	0.8
90	-1270.00	940.00	-1280.00	915.00	14.00	5.00	6.50	0.8
91	-1200.00	835.00	-1180.00	810.00	8.00	5.00	6.50	0.8
92	-1070.00	790.00	-1045.00	770.00	7.00	5.00	6.50	0.8
93	-1010.00	760.00	-1000.00	730.00	12.00	5.00	4.50	0.8
94	-920.00	728.00	-905.00	720.00	8.00	6.00	3.50	0.8
95	-910.00	679.00	-905.00	678.00	5.00	7.00	3.50	0.8
96	143.90	105.66	150.71	87.28	11.12	8.00	6.50	0.8
97	162.99	63.19	201.23	80.35	16.63	5.00	4.50	0.8
98	185.98	19.72	191.70	6.67	-9.00	9.00	6.50	0.8
99	239.86	103.13	200.53	10.01	13.83	5.00	5.00	0.8

Gebouwen in Tuindorp

100	174.15	-80.09	221.00	-99.00	9.00	8.00	6.50	0.8
101	174.30	-89.42	138.14	-178.10	9.00	8.00	6.50	0.8
102	130.00	-193.00	176.00	-210.50	9.00	8.00	6.50	0.8
103	120.00	-229.00	131.50	-234.00	10.00	8.00	6.50	0.8
104	135.50	-237.50	156.00	-246.50	11.00	8.00	6.50	0.8
105	182.00	-234.00	170.00	-236.00	9.00	8.00	6.50	0.8
106	198.00	-228.00	186.00	-230.00	9.00	8.00	6.50	0.8
107	209.30	-223.42	211.04	-241.57	8.50	8.00	6.50	0.8
108	212.38	-251.98	213.14	-264.17	8.00	8.00	6.50	0.8
109	236.00	-266.50	234.80	-276.50	7.80	8.00	6.50	0.8
110	238.30	-252.00	237.00	-261.00	7.64	8.00	6.50	0.8
111	241.00	-235.50	240.00	-243.50	7.50	8.00	6.50	0.8
112	243.00	-222.50	242.00	-231.00	6.00	8.00	6.50	0.8
113	267.00	-274.48	266.22	-264.70	9.30	8.00	6.50	0.8
114	270.88	-261.81	272.07	-278.98	6.00	8.00	6.50	0.8
115	255.38	-229.03	274.55	-225.18	9.00	8.00	6.50	0.8
116	254.70	-194.40	240.95	-197.80	6.70	8.00	6.50	0.8
117	211.22	-209.34	241.33	-202.18	7.40	8.00	6.50	0.8
118	190.53	-199.76	211.22	-209.34	7.63	8.00	6.50	0.8
119	222.02	-126.89	197.67	-184.88	7.74	8.00	6.50	0.8
120	177.70	-194.50	214.11	-105.28	9.00	8.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(8/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
86	16.55	8.00	5.00	5.00		N	5	-	Bijland 20-24
87	16.55	8.00	5.00	5.00		N	5	-	Bijland 20-24
88	16.55	8.00	5.00	5.00		N	5	-	Bijland 20-24
89	22.36	14.00	5.00	5.00	8.00	N	5	-	Bijland 9
90	26.93	14.00	5.00	5.00	8.00	N	5	-	Bijland 20
91	32.02	8.00	5.00	5.00	8.00	N	5	-	Bijland 5
92	32.02	7.00	5.00	5.00	8.00	N	5	-	Bijland 6-18
93	31.62	12.00	5.00	3.00	6.00	Gg	8	31	Bijland 2-4
94	17.00	8.00	6.00	2.00	5.00	N	7	-	Bijland 2a
95	5.10	5.00	7.00	2.00	5.00	Gg	8	32	Bijland 3
96	19.60	11.12	8.00	5.00	8.00	Gg	8	33	Bijlandseweg 32-34
97	41.92	16.63	5.00	3.00	6.00	N	7	-	Bijlandseweg 30
98	14.25	-9.00	9.00	5.00	8.00	Gg	7	34	Bijlandseweg 28
99	101.09	13.83	5.00	5.00		N	5	-	Bijlandseweg 28

Gebouwen in Tuindorp

100	50.52	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	±36	Rheestraat 1-13
101	95.77	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	±39	Grangesbergenlaan 1-31
102	49.22	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	±42	Astreestraat 2-14
103	12.54	10.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	44	Astreestraat 3
104	22.39	11.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	45	Astreestraat 1,1a
105	12.17	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	46	Berenicestraat 31-33
106	12.17	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	47	Berenicestraat 27-29
107	18.23	8.50	8.00	5.00	8.00	Gg	8	48	Berenicestraat 21-25
108	12.21	8.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	49	Berenicestraat 17-19
109	10.07	7.80	8.00	5.00	8.00	Gg	8	50	Berenicestraat 15
110	9.09	7.64	8.00	5.00	8.00	Gg	8	51	Berenicestraat 13
111	8.06	7.50	8.00	5.00	8.00	Gg	8	52	Berenicestraat 11
112	8.56	6.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	53	Berenicestraat 9
113	9.81	9.30	8.00	5.00	8.00	Gg	8	54	Berenicestraat 7
114	17.21	6.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	55	Berenicestraat 7
115	19.55	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	56	Berenicestraat 1-5
116	14.16	6.70	8.00	5.00	8.00	Gg	8	57	Berenicestraat 2-4
117	30.95	7.40	8.00	5.00	8.00	Gg	8	58	Berenicestraat 6-14
118	22.80	7.63	8.00	5.00	8.00	Gg	8	59	Berenicestraat 16-20
119	62.90	7.74	8.00	5.00	8.00	Gg	8	60	Tengbergenstraat 1-21
120	96.37	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	61	Tengbergenstraat 2-32

Objecten - modelgegevens

(9/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
121	224.76	-119.59	242.73	-126.87	10.00	8.00	6.50	0.8
122	245.79	-120.84	244.78	-144.46	8.13	8.00	6.50	0.8
123	251.54	-149.00	240.00	-149.00	5.81	gar8	2.60	0.8
124	246.00	-159.00	251.54	-159.00	4.32	gar8	2.60	0.8
125	233.40	-149.00	233.40	-176.00	6.60	gar8	2.60	0.8
126	246.00	-170.50	251.54	-170.50	7.00	gar8	2.60	0.8
127	240.00	-176.00	251.50	-176.00	5.44	gar8	2.60	0.8
128	254.20	-192.41	254.20	-177.72	7.93	8.00	6.50	0.8
129	303.02	-226.12	288.44	-251.98	7.50	8.00	6.50	0.8
130	271.74	-193.91	274.61	-211.65	8.40	8.00	6.50	0.8
131	273.69	-187.85	270.91	-168.94	-8.40	8.00	6.50	0.8
132	280.11	-160.85	277.00	-143.94	7.64	8.00	6.50	0.8
133	279.00	-124.36	277.52	-113.83	10.00	8.00	6.50	0.8
134	302.38	-123.19	302.12	-115.18	7.52	8.00	6.50	0.8
135	294.66	-129.07	311.27	-128.30	5.60	8.00	6.50	0.8

Scheepswerf

136	337.00	-126.50	334.50	-133.00	7.00	7.00	5.00	0.8
137	373.50	-126.00	370.00	-136.00	8.00	7.00	5.00	0.8
138	403.00	-134.00	391.50	-131.00	5.50	7.00	5.00	0.8
139	411.50	-137.00	408.80	-147.80	7.50	7.00	5.00	0.8
140	566.00	-202.00	470.00	-151.00	69.00	7.00	10.00	0.8
141	357.00	-260.00	348.00	-288.00	11.00	7.00	5.00	0.8
142	549.50	-295.80	494.00	-265.80	29.60	7.00	5.00	0.8
143	560.00	-352.00	534.00	-384.00	25.00	7.00	6.00	0.8
144	564.36	-393.39	606.73	-418.34	22.95	7.00	6.00	0.8
145	592.04	-314.86	590.89	-291.35	20.18	7.00	6.00	0.8

Gebouwen in Tolkamer

146	567.00	-534.00	554.00	-528.00	6.00	4.00	3.00	0.8
147	521.28	-162.68	527.09	-152.33	7.70	7.00	6.50	0.8
148	530.18	-147.17	536.72	-137.35	6.95	7.00	6.50	0.8
149	548.86	-169.75	537.85	-163.83	7.29	7.00	6.00	0.8
150	563.86	-178.06	553.54	-172.38	6.80	7.00	6.00	0.8
151	566.73	-186.65	576.27	-191.94	6.90	7.00	6.00	0.8
152	582.68	-195.20	592.96	-201.09	7.57	7.00	6.00	0.8
153	572.50	-208.00	567.00	-218.50	8.50	7.00	6.00	0.8
154	676.00	-567.50	695.00	-563.00	15.00	8.00	6.50	0.8
155	698.50	-562.00	709.00	-560.00	10.00	8.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(10/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
121	19.39	10.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	62	Gouwzeestraat 1-5
122	23.65	8.13	8.00	5.00	8.00	Gg	8	63	Carnalaan 2-8
123	11.54	5.81	8.00	2.60		N	5	-	Carnalaan 10-20, gar
124	5.54	4.32	8.00	2.60		N	5	-	Carnalaan 10-20, gar
125	27.00	6.60	8.00	2.60		N	5	-	Carnalaan 10-20, gar
126	5.54	7.00	8.00	2.60		N	5	-	Carnalaan 10-20, gar
127	11.50	5.44	8.00	2.60		N	5	-	Carnalaan 10-20, gar
128	14.69	7.93	8.00	5.00	8.00	Gg	8	64	Carnalaan 22-24
129	29.69	7.50	8.00	5.00	8.00	Gg	8	65	Carnalaan 19a
130	17.97	8.40	8.00	5.00	8.00	Gg	8	66	Carnalaan 15-19
131	19.12	-8.40	8.00	5.00	8.00	Gg	8	67	Carnalaan 9-13
132	17.19	7.64	8.00	5.00	8.00	Gg	8	68	Carnalaan 3-7
133	10.64	10.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	69	Bijlandseweg 27
134	8.01	7.52	8.00	5.00	8.00	N	8	-	Bijlandseweg 25, kerk
135	16.63	5.60	8.00	5.00	8.00	N	8	-	Bijlandseweg 25, kerk

Scheepswerf

136	6.96	7.00	7.00	5.00		N	5	-	Bijlandseweg 23d?
137	10.59	8.00	7.00	5.00		N	5	-	Bijlandseweg 23c?
138	11.88	5.50	7.00	5.00		N	5	-	Bijlandseweg 23b?
139	11.13	7.50	7.00	5.00		N	5	-	Bijlandseweg 23a?
140	108.71	69.00	7.00	10.00		N	5	-	De Hoop loods
141	29.41	11.00	7.00	5.00		N	5	-	De Hoop loods
142	63.09	29.60	7.00	5.00		N	5	-	De Hoop magazijn
143	41.23	25.00	7.00	6.00		N	5	-	De Hoop timmerloods
144	49.16	22.95	7.00	6.00		N	5	-	De Hoop opslagloods
145	23.55	20.18	7.00	6.00		N	5	-	De Hoop/Bijlandseweg 19

Gebouwen in Tolkamer

146	14.32	6.00	4.00	3.00		N	5	-	Polweg 28
147	11.87	7.70	7.00	5.00	8.00	Gg	8	70	Heekershofweg 2-4
148	11.80	6.95	7.00	5.00	8.00	Gg	8	71	Heekershofweg 6-8
149	12.50	7.29	7.00	5.00	7.00	Gg	8	72	Bijlandseweg 24-26
150	11.78	6.80	7.00	5.00	7.00	Gg	8	73	Bijlandseweg 20-22
151	10.90	6.90	7.00	5.00	7.00	Gg	8	74	Bijlandseweg 16-18
152	11.85	7.57	7.00	5.00	7.00	Gg	8	75	Bijlandseweg 12-14
153	11.85	8.50	7.00	5.00	7.00	Gg	8	76	Bijlandseweg 23
154	19.53	15.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	77	Europakade 18-20
155	10.69	10.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	78	Europakade 14-16

Objecten - modelgegevens

(11/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
156	723.50	-552.00	710.00	-560.50	8.00	8.00	6.50	0.8
157	692.00	-583.50	719.00	-592.00	8.50	8.00	6.50	0.8
158	729.00	-579.00	752.00	-564.50	10.00	8.00	6.50	0.8
159	764.00	-603.00	785.00	-609.00	11.00	8.00	6.50	0.8
160	747.00	-584.00	788.00	-595.00	13.00	8.00	6.50	0.8
161	842.00	-597.00	840.00	-607.00	18.00	8.00	6.50	0.8
162	890.00	-609.00	881.00	-607.00	9.00	8.00	6.50	0.8
163	802.00	-586.00	789.00	-624.50	16.00	8.00	6.50	0.8
164	977.50	-578.00	996.50	-577.00	9.00	6.00	6.50	0.8
165	1008.00	-586.00	1027.00	-584.00	9.00	6.00	6.50	0.8
166	1053.00	-594.00	1066.00	-592.00	10.00	6.00	6.50	0.8
167	1089.00	-587.00	1099.00	-589.00	10.50	6.00	7.50	0.8
168	1106.00	-593.00	1118.00	-596.00	7.00	6.00	6.50	0.8
169	1122.00	-597.00	1134.00	-599.00	7.00	6.00	6.50	0.8
170	733.50	226.66	721.67	239.73	8.64	7.00	3.50	0.8
171	673.03	231.49	703.74	227.04	14.50	7.00	5.00	0.8
172	675.11	245.84	664.85	247.58	7.00	7.00	5.00	0.8
173	653.26	249.23	651.17	234.51	11.70	7.00	5.00	0.8
174	648.00	83.00	648.40	71.60	8.50	6.00	4.50	0.8
175	648.20	68.50	648.50	58.00	8.50	6.00	4.50	0.8
176	648.50	55.00	648.60	44.00	8.50	6.00	4.50	0.8
177	648.75	40.00	649.00	28.50	8.50	6.00	4.50	0.8
178	653.30	5.00	653.10	18.00	6.00	6.00	4.50	0.8
179	653.00	20.00	653.30	7.00	23.00	6.00	5.00	0.8
180	635.50	-62.00	635.50	-50.00	20.00	6.00	6.50	0.8
181	644.00	-42.00	644.00	-56.30	12.50	6.00	6.50	0.8
182	643.00	-62.00	643.00	-71.50	9.25	6.00	6.50	0.8
183	643.00	-78.00	643.00	-93.50	8.80	6.00	6.50	0.8
184	647.00	-96.50	648.00	-105.00	10.00	6.00	6.50	0.8
185	585.00	-98.00	579.20	-107.00	10.00	7.00	6.50	0.8
186	650.50	-134.00	652.50	-143.50	8.00	6.00	6.50	0.8
187	654.00	-149.00	660.00	-163.00	8.50	6.00	6.50	0.8
188	661.50	-167.00	666.00	-175.00	14.00	6.00	6.50	0.8
189	669.50	-182.00	673.00	-190.50	25.00	6.00	6.50	0.8
190	675.00	-192.50	682.00	-212.00	10.00	6.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(12/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
156	15.95	8.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	79	Europakade 12
157	28.31	8.50	8.00	5.00	8.00	Gg	8	80	Europakade10
158	27.19	10.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	81	Europakade 8 Schippperspad 1 Tolstraat 44
159	21.84	11.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	82	Europakade 2-4 Rijnstraat 10-12
160	42.45	13.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	83	Rijnstraat 11-15
161	10.20	18.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	84	Rijnstraat 3
162	9.22	9.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	85	Rijnstraat 1
163	40.64	16.00	8.00	5.00	8.00	Gg	8	86	Veerstraat 1-5
164	19.03	9.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	87	burg Daalderopstraat 16-26
165	19.10	9.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	88	burg Daalderopstraat 28-38
166	13.15	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	89	burg Daalderopstraat 56
167	10.20	10.50	6.00	7.00	8.00	Gg	8	90	burg Daalderopstraat 58
168	12.37	7.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	91	burg Daalderopstraat 62
169	12.17	7.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	92	burg Daalderopstraat 64
170	17.63	8.64	7.00	2.00	5.00	N	7	-	's Gravenwaardsedijk 106
171	31.03	14.50	7.00	3.00	7.00	N	8	-	's Gravenwaardsedijk 106
172	10.41	7.00	7.00	3.00	7.00	N	8	-	's Gravenwaardsedijk 106
173	14.86	11.70	7.00	3.00	7.00	Gg	8	93	's Gravenwaardsedijk 106
174	11.41	8.50	6.00	3.00	6.00	Gg	7	94	's Gravenwaardsedijk 94-96
175	10.50	8.50	6.00	3.00	6.00	Gg	7	95	's Gravenwaardsedijk 90-92
176	11.00	8.50	6.00	3.00	6.00	Gg	7	96	's Gravenwaardsedijk 86-88
177	11.50	8.50	6.00	3.00	6.00	Gg	7	97	's Gravenwaardsedijk 82-84
178	13.00	6.00	6.00	3.00	6.00	Gg	8	98	's Gravenwaardsedijk 78-80
179	13.00	23.00	6.00	5.00		N	5	-	's Gravenwaardsedijk 78-80
180	12.00	20.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	99	's Gravenwaardsedijk 45
181	14.30	12.50	6.00	5.00	8.00	Gg	8	100	's Gravenwaardsedijk 74-76
182	9.50	9.25	6.00	5.00	8.00	Gg	8	101	's Gravenwaardsedijk 72
183	15.50	8.80	6.00	5.00	8.00	Gg	8	102	's Gravenwaardsedijk 66-70
184	8.56	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	103	's Gravenwaardsedijk 62
185	10.71	10.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	104	's Gravenwaardsedijk 47
186	9.71	8.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	105	's Gravenwaardsedijk 52
187	15.23	8.50	6.00	5.00	8.00	Gg	8	106	's Gravenwaardsedijk 48-50
188	9.18	14.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	107	's Gravenwaardsedijk 46
189	9.19	25.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	108	's Gravenwaardsedijk 44
190	20.72	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	109	's Gravenwaardsedijk 38-42

Objecten - modelgegevens

(13/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
191	677.00	-218.00	671.50	-204.00	7.00	6.00	6.50	0.8
192	681.00	-230.00	678.00	-223.00	7.00	6.00	6.50	0.8
193	695.00	-260.00	685.00	-235.00	8.00	6.00	6.50	0.8
194	699.00	-274.00	695.00	-263.00	8.00	6.00	6.50	0.8
195	689.00	-222.00	694.00	-235.00	8.00	6.00	6.50	0.8
196	710.00	-227.00	720.00	-224.00	10.00	6.00	6.50	0.8
197	701.00	-241.00	714.00	-236.00	5.50	6.00	6.50	0.8
198	701.00	-253.00	722.00	-245.00	10.00	6.00	6.50	0.8
199	701.00	-257.00	718.00	-302.00	10.00	6.00	6.50	0.8
200	723.00	-315.00	726.00	-324.00	12.00	6.00	7.00	0.8
201	720.00	-338.00	715.00	-325.00	9.00	6.00	6.50	0.8
202	722.00	-352.00	719.00	-344.00	11.00	6.00	6.50	0.8
203	742.00	-396.00	726.00	-355.00	10.00	6.00	6.50	0.8
204	674.00	-348.00	678.20	-357.20	10.00	7.00	6.50	0.8
205	680.80	-361.00	685.00	-370.00	10.00	7.00	6.50	0.8
206	689.50	-373.00	692.00	-380.00	8.00	7.00	6.50	0.8
207	689.00	-401.50	682.40	-382.40	8.50	7.00	6.50	0.8
208	680.00	-416.50	691.50	-414.50	10.00	7.00	6.50	0.8
209	674.00	-427.50	671.00	-409.00	16.00	7.00	6.50	0.8
210	693.00	-432.00	690.50	-420.00	8.50	7.00	6.50	0.8
211	700.00	-466.00	695.00	-438.20	11.00	7.00	6.50	0.8
212	677.50	-486.50	704.00	-484.00	7.00	7.00	6.50	0.8
213	746.67	-556.04	706.50	-489.00	10.00	7.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(14/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
191	15.04	7.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	110	's Gravenwaardsedijk 41-43
192	7.62	7.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	111	's Gravenwaardsedijk 39
193	26.93	8.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	112	's Gravenwaardsedijk 27-37
194	11.70	8.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	113	's Gravenwaardsedijk 23-25
195	13.93	8.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	114	's Gravenwaardsedijk 30-32
196	10.44	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	115	's Gravenwaardsedijk 34-36
197	13.93	5.50	6.00	5.00	8.00	Gg	8	116	's Gravenwaardsedijk 28
198	22.47	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	117	's Gravenwaardsedijk 20-26
199	48.10	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	118	's Gravenwaardsedijk 14-18
200	9.49	12.00	6.00	6.00	8.00	Gg	8	119	's Gravenwaardsedijk 10-12
201	13.93	9.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	120	's Gravenwaardsedijk 19-21
202	8.54	11.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	121	's Gravenwaardsedijk 17
203	44.01	10.00	6.00	5.00	8.00	Gg	8	122	's Gravenwaardsedijk 1-15
204	10.11	10.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	123	Oude Bijlandseweg 8-10
205	9.93	10.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	124	Oude Bijlandseweg 6
206	7.43	8.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	125	Oude Bijlandseweg 4
207	20.21	8.50	7.00	5.00	8.00	Gg	8	126	Oude Bijlandseweg 9-15
208	11.67	10.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	127	Oude Bijlandseweg 5-7
209	18.74	16.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	128	Oude Bijlandseweg 3a
210	12.26	8.50	7.00	5.00	8.00	Gg	8	129	Oude Bijlandseweg 1-3
211	28.25	11.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	130	Tolstraat 8-12
212	26.62	7.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	131	Tolstraat 14-18
213	78.15	10.00	7.00	5.00	8.00	Gg	8	132	Tolstraat 20-42

DARING

V_001_94.285
situatie
- 20 -

overnachtingshaven Lobith

Velden - modelgegevens

(15/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>vaarwaters</i>								
214	5140.00	-1515.00	3940.00	-1040.00	360.00	2.50	0.00	0
215	3940.00	-1040.00	3340.00	-870.00	360.00	2.50	0.00	0
216	3340.00	-870.00	2680.00	-750.00	360.00	2.50	0.00	0
217	2680.00	-750.00	1500.00	-760.00	360.00	2.50	0.00	0
218	516.56	-989.30	1503.05	-1119.99	360.00	2.50	0.00	0
219	-443.53	-440.13	516.56	-989.30	360.00	2.50	0.00	0
220	-890.00	460.00	-700.00	700.00	40.00	2.50	0.00	0
221	-500.00	500.00	500.00	500.00	1500.00	2.50	0.00	0
222	400.00	2000.00	-50.00	2580.00	300.00	2.50	0.00	0
223	-500.00	700.00	-500.00	1600.00	400.00	2.50	0.00	0
224	-200.00	-175.00	-875.00	445.00	360.00	2.50	0.00	0
225	-875.00	445.00	-1795.00	1117.00	360.00	2.50	0.00	0
226	-1795.00	1117.00	-2465.00	1485.00	360.00	2.50	0.00	0
227	-2465.00	1485.00	-3390.00	1875.00	360.00	2.50	0.00	0
228	-3460.00	1730.00	-4920.00	2730.00	250.00	2.50	0.00	0
229	-3390.00	1875.00	-3750.00	2157.00	150.00	2.50	0.00	0
230	-3750.00	2157.00	-4050.00	2495.00	150.00	2.50	0.00	0
231	-4050.00	2495.00	-4320.00	3000.00	150.00	2.50	0.00	0
232	-4320.00	3000.00	-4580.00	4060.00	150.00	2.50	0.00	0
233	-4580.00	4060.00	-4870.00	4600.00	150.00	2.50	0.00	0
234	-4870.00	4600.00	-5320.00	5020.00	150.00	2.50	0.00	0
235	-5320.00	5020.00	-6090.00	5500.00	150.00	2.50	0.00	0
236	-6090.00	5500.00	-6460.00	6060.00	150.00	2.50	0.00	0

Gebieden - algemene gegevens

(16/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>vaarwaters</i>									
214	1290.59	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Rhein
215	623.62	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bovenrijn
216	670.82	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bovenrijn
217	1180.04	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bovenrijn
218	995.11	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bovenrijn
219	1106.05	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bovenrijn
220	306.10	40.00	2.50	0.00	-	V	3	-	de Bijland
221	1000.00	1500.00	2.50	0.00	-	V	3	13	de Bijland
222	734.10	300.00	2.50	0.00	-	V	3	14	de Bijland
223	900.00	400.00	2.50	0.00	-	V	3	15	de Bijland
224	916.53	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bijlands kanaal
225	1139.29	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bijlands kanaal
226	764.41	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bijlands kanaal
227	1003.86	360.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Bijlands kanaal
228	1769.63	250.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Waal
229	457.30	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
230	451.93	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
231	572.65	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
232	1091.42	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
233	612.94	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
234	615.55	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
235	907.36	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	Pannerdens kanaal
236	671.19	150.00	2.50	0.00	-	V	3	-	pannerdens kanaal

Meetpunten midden op de 'de Bijland' omdat die aangewezen is als 'provinciaal stiltegebied' gedurende een bepaalde tijd van het jaar.

DARING

V_001_94.285
situatie
- 22 -

overnachtingshaven Lobith

Velden - modelgegevens

(17/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>woonkernen</i>								
237	-4010.00	3580.00	-3050.00	3305.00	450.00	5.00	0.00	0
238	2380.00	450.00	1760.00	1280.00	530.00	5.00	0.00	0
239	1500.00	230.00	1785.00	380.00	490.00	5.00	0.00	0
240	1280.00	1155.00	1260.00	180.00	250.00	5.00	0.00	0
241	3890.00	-725.00	4250.00	-1055.00	480.00	5.00	0.00	0
242	-50.00	4150.00	-1120.00	4510.00	260.00	5.00	0.00	0
243	-90.00	3680.00	-50.00	4150.00	150.00	5.00	0.00	0
244	330.00	2810.00	1000.00	3100.00	450.00	5.00	0.00	0
245	620.00	-580.00	1150.00	-670.00	600.00	5.00	0.00	0
246	100.00	-240.00	280.00	-315.00	210.00	5.00	0.00	0
247	-2160.00	700.00	-3400.00	1330.00	600.00	5.00	0.00	0
248	-6535.00	5060.00	-6515.00	5060.00	6.00	5.00	0.00	0
249	vacant							
250	vacant							

*Gebieden - algemene gegevens**(18/28)*

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>woonkernen</i>									
237	998.61	450.00	5.00	0.00	-	K	3	1	Pannerden
238	1036.00	530.00	5.00	0.00	-	K	3	2	Lobith
239	322.06	490.00	5.00	0.00	-	K	3	3	Lobith
240	975.21	250.00	5.00	0.00	-	K	3	4	Lobith
241	488.36	480.00	5.00	0.00	-	K	3	5	Spijk
242	1128.94	260.00	5.00	0.00	-	K	3	6	Aerd
243	471.70	150.00	5.00	0.00	-	K	3	7	Aerd
244	730.07	450.00	5.00	0.00	-	K	3	8	Herwen
245	537.59	600.00	5.00	0.00	-	K	3	9	Tolkamer
246	195.00	210.00	5.00	0.00	-	K	3	10	Tuindorp
247	1390.86	600.00	5.00	0.00	-	K	3	11	Millingen
248	20.00	6.00	5.00	0.00	-	K	3	12	abo Doornenburg
249	vacant								
250	vacant								

DARING

V_001_94.285
situatie
- 24 -

overnachtingshaven Lobith

Objecten - modelgegevens

(19/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
<i>Dijken en wegen, oost van Tolkamer</i>								
251	1230.00	-690.00	1395.00	-715.00	6.00	5.00	5.00	0
252	1395.00	-715.00	2065.00	-575.00	6.00	5.00	5.00	0
253	2065.00	-575.00	2815.00	-479.00	6.00	5.00	5.00	0
254	2815.00	-479.00	3405.00	-410.00	6.00	5.00	5.00	0
255	3405.00	-410.00	3640.00	-442.00	6.00	5.00	5.00	0
256	3640.00	-442.00	3700.00	-478.00	6.00	5.00	5.00	0
257	3700.00	-478.00	3885.00	-690.00	6.00	5.00	5.00	0
258	3885.00	-690.00	4090.00	-920.00	6.00	5.00	5.00	0
259	4090.00	-920.00	4160.00	-950.00	6.00	5.00	5.00	0
260	4160.00	-950.00	4725.00	-1144.00	6.00	5.00	5.00	0
261	4725.00	-1144.00	4930.00	-1140.00	6.00	5.00	5.00	0
262	4930.00	-1140.00	5170.00	-1165.00	6.00	5.00	5.00	0
263	3885.00	-690.00	3998.00	-599.00	6.00	5.00	0.50	0
264	3998.00	-599.00	4239.82	-340.00	6.00	5.00	0.50	0
265	4176.08	-185.00	4239.82	-340.00	6.00	5.00	0.50	0
266	4239.82	-340.00	4440.00	-470.00	6.00	5.00	0.50	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
269	3335.00	-55.00	3360.00	-205.00	6.00	5.00	0.50	0
270	3270.00	-20.00	3340.00	-80.00	6.00	5.00	0.50	0
271	2815.00	-479.00	3405.00	-410.00	6.00	5.00	0.50	0
272	2165.00	340.00	2280.00	85.00	5.00	5.00	0.50	0
273	2280.00	85.00	2460.00	-155.00	5.00	5.00	0.50	0
274	2460.00	-155.00	2570.00	-140.00	5.00	5.00	0.50	0
275	2635.00	-218.00	2570.00	-140.00	5.00	5.00	0.50	0
276	2770.00	-260.00	2635.00	-218.00	5.00	5.00	0.50	0
277	2800.00	-312.50	2770.00	-260.00	5.00	5.00	0.50	0
278	2815.00	-479.00	2800.00	-312.50	5.00	5.00	0.50	0
279	2605.00	-675.00	2800.00	-628.00	5.00	5.00	0.50	0
280	2800.00	-628.00	2815.00	-605.00	5.00	5.00	0.50	0
281	2815.00	-605.00	2800.00	-555.00	5.00	5.00	0.50	0
282	2800.00	-555.00	2810.00	-479.00	5.00	5.00	0.50	0
283	2570.00	-140.00	3235.00	632.00	15.00	5.00	0.50	0
284	2700.00	-480.00	2805.00	-395.00	5.00	5.00	0.50	0
285	2445.00	-130.00	2270.00	-100.00	5.00	5.00	0.50	0

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(20/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
<i>Dijken en wegen, oost van Tolkamer</i>									
251	166.88	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
252	684.47	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
253	756.12	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
254	594.02	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
255	237.17	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
256	69.97	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
257	281.37	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
258	308.10	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
259	76.16	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
260	597.38	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
261	205.04	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
262	241.30	6.00	5.00	5.00	2.5	D	9	-	Spijksedijk
263	145.09	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Spijkerweg
264	354.34	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Spijkerweg
265	167.59	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Spijkerweg
266	238.68	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Spijkerweg
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
269	152.07	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Ameidsedam
270	92.20	6.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Ameidsedam
271	594.02	6.00	5.00	0.50	2.5	D			Schipperspoort
272	279.73	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
273	300.00	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
274	111.02	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
275	101.53	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
276	141.38	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
277	60.47	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
278	167.17	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Schipperspoort
279	200.58	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Vliegenwaard
280	27.46	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Vliegenwaard
281	52.20	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Vliegenwaard
282	76.66	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Vliegenwaard
283	1018.93	15.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
284	135.09	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
285	177.55	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard

Objecten - modelgegevens

(21/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
286	2270.00	-100.00	2090.00	-140.00	5.00	5.00	0.50	0
287	2090.00	-140.00	1940.00	-345.00	5.00	5.00	0.50	0
288	2065.00	-575.00	2050.00	-475.00	5.00	5.00	0.50	0
289	2050.00	-475.00	2010.00	-480.00	5.00	5.00	0.50	0
<i>Gebouwen, oost van Tolkamer</i>								
290	1460.00	-490.00	1485.00	-475.00	10.00	5.00	4.00	0.8
291	1489.00	-458.00	1498.00	-475.00	15.00	5.00	4.00	0.8
292	1515.00	-555.00	1538.00	-570.00	22.00	5.00	4.00	0.8
293	1270.00	-685.00	1280.00	-670.00	10.00	8.00	7.50	0.8
294	1365.00	-600.00	1435.00	-640.00	40.00	5.00	7.00	0.8
295	1400.00	-660.00	1460.00	-690.00	35.00	5.00	7.00	0.8
296	1782.00	-620.00	1800.00	-615.00	8.00	8.00	6.50	0.8
297	1810.00	-505.00	1920.00	-482.00	50.00	5.00	5.50	0.8
298	1910.00	-363.00	1940.00	-500.00	50.00	5.00	5.50	0.8
299	2010.00	-537.00	2050.00	-530.00	10.00	5.00	5.50	0.8
300	2025.00	-550.00	2036.00	-548.00	6.00	5.00	4.50	0.8
301	2041.50	-547.00	2052.50	-545.00	6.00	5.00	4.50	0.8
302	2075.00	-550.00	2090.00	-548.00	7.00	8.00	7.50	0.8
303	2180.00	-534.00	2204.00	-530.60	8.00	9.00	7.50	0.8
304	2216.00	-528.60	2240.00	-525.00	8.00	9.00	7.50	0.8
305	2045.00	-420.00	2220.00	-405.00	50.00	5.00	7.00	0.8
306	2165.00	-456.00	2300.00	-442.00	45.00	5.00	7.00	0.8
307	2180.00	-475.00	2250.00	-468.00	8.00	5.00	5.00	0.8
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
310	4046.00	-842.00	4055.00	-852.00	10.50	9.00	5.50	0.8
310a	4046.00	-842.00	4055.00	-852.00	10.50	5.00	4.00	0.8
311	2320.00	60.00	2335.00	40.00	8.00	5.00	4.50	0.8
312	2341.00	32.00	2356.00	12.00	8.00	5.00	4.50	0.8
313	2362.00	4.00	2377.00	-16.00	8.00	5.00	4.50	0.8
314	2383.00	-24.00	2398.00	-44.00	8.00	5.00	4.50	0.8
315	2404.00	-52.00	2419.00	-72.00	8.00	5.00	4.50	0.8
316	2425.00	-80.00	2440.00	-100.00	8.00	5.00	4.50	0.8
317	2510.00	-316.00	2512.00	-350.00	8.00	5.00	5.00	0.8
318	2525.00	-360.00	2525.70	-375.00	10.00	5.00	5.00	0.8
319	2520.00	-385.00	2548.00	-383.50	9.00	5.00	5.00	0.8
320	2460.00	-425.00	2585.00	-417.50	33.00	5.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(22/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
286	184.39	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
287	254.02	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
288	101.12	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
289	40.31	5.00	5.00	0.50	2.5	D	9	-	Tengnagelwaard
<i>Gebouwen, oost van Tolkamer</i>									
290	29.15	10.00	5.00	2.00	6.00	N	7	-	Copera 5
291	19.24	15.00	5.00	2.00	6.00	N	6	-	Copera 5
292	27.46	22.00	5.00	2.00	6.00	N	6	-	Copera 5
293	18.03	10.00	8.00	6.00	9.00	Gg	8	133	Spijksedijk 1
294	80.62	40.00	5.00	6.00	8.00	N	7	-	Spijksedijk 2
295	67.08	35.00	5.00	6.00	8.00	N	7	-	Spijksedijk 2
296	18.68	8.00	8.00	5.00	8.00	Gg	7	134	Spijksedijk 4abc
297	112.38	50.00	5.00	3.00	8.00	N	7	-	Spijksedijk ?
298	140.25	50.00	5.00	3.00	8.00	N	7	-	Spijksedijk ?
299	40.61	10.00	5.00	3.00	8.00	N	5	-	Spijksedijk 5-6
300	11.18	6.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	135	Spijksedijk 5-6
301	11.18	6.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	136	Spijksedijk 5-6
302	15.13	7.00	8.00	6.00	9.00	Gg	7	137	Spijksedijk 6ab
303	24.24	8.00	9.00	6.00	9.00	Gg	7	138	Spijksedijk 7-8
304	24.27	8.00	9.00	6.00	9.00	Gg	7	139	Spijksedijk 9-10
305	175.64	50.00	5.00	5.00	9.00	N	7	-	Spijksedijk ?
306	135.72	45.00	5.00	5.00	9.00	N	7	-	Spijksedijk ?
307	70.35	8.00	5.00	5.00		N	5	-	Spijksedijk 11
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
310	13.45	10.50	9.00	4.00	7.00	Gg	8	141	Spijksedijk 23
310a	13.45	10.50	5.00	4.00		N	3	-	Spijksedijk 23 bd
311	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	142	Schipperspoort 28-30
312	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	143	Schipperspoort 24-26
313	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	144	Schipperspoort 20-22
314	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	145	Schipperspoort 16-18
315	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	146	Schipperspoort 12-14
316	25.00	8.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	147	Schipperspoort 8-10
317	34.06	8.00	5.00	5.00		N	5	-	Schipperspoort 5
318	15.02	10.00	5.00	5.00		N	5	-	Schipperspoort 5
319	28.04	9.00	5.00	5.00		N	5	-	Schipperspoort 5
320	125.22	33.00	5.00	5.00	8.00	N	8	-	Schipperspoort 5

Objecten - modelgegevens

(23/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
321	2640.00	-280.00	2657.00	-295.00	10.00	5.00	4.50	0.8
322	2745.00	-365.00	2755.00	-354.50	10.00	5.00	4.50	0.8
323	2630.00	-360.00	2707.50	-430.00	45.00	5.00	6.50	0.8
324	2640.00	-442.00	2648.00	-432.00	9.00	5.00	5.00	0.8
325	2511.00	-559.50	2485.00	-562.00	11.00	9.00	5.50	0.8
326	2487.00	-582.00	2503.00	-581.00	9.00	9.00	5.50	0.8
327	2550.00	-575.00	2527.00	-577.00	20.00	9.00	3.00	0.8
328	2540.00	-596.00	2542.50	-619.00	12.00	9.00	3.00	0.8
329	2517.04	-610.00	2518.00	-620.00	7.00	9.00	3.00	0.8
330	2556.50	-625.00	2558.00	-640.00	7.00	9.00	5.00	0.8
331	2550.00	-651.50	2566.00	-650.00	10.00	9.00	5.00	0.8
332	3320.00	630.00	3340.00	630.00	10.00	5.00	2.00	0.8
333	3330.00	-5.50	3350.00	-2.00	8.00	5.00	5.50	0.8
334	3310.00	-12.00	3315.00	-40.00	15.00	5.00	7.00	0.8
335	3350.00	-9.00	3353.25	-27.00	11.50	5.00	5.50	0.8
336	3370.00	-18.00	3373.80	-40.00	14.00	5.00	5.50	0.8
337	3361.40	-47.00	3363.20	-57.00	7.00	5.00	6.50	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

Gebouwen in Spijk

351	4105.00	-455.00	4112.00	-448.00	7.00	5.00	7.00	0.8
352	4174.00	-180.00	4163.28	-154.14	22.00	5.00	5.50	0.8
353	4161.36	-149.52	4153.70	-131.04	22.00	5.00	5.50	0.8
354	4147.57	-116.26	4140.00	-98.00	30.00	5.00	5.50	0.8
355	4173.00	-147.00	4190.00	-140.00	5.00	5.00	5.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(24/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
321	22.67	10.00	5.00	4.50		N	5	-	Schipperspoort 3
322	14.50	10.00	5.00	4.50		N	5	-	Schipperspoort 1
323	104.43	45.00	5.00	5.00	8.00	N	7	-	Schipperspoort ?
324	12.81	9.00	5.00	5.00		N	5	-	Tengnagelwaard
325	26.12	11.00	9.00	4.00	7.00	N	8	-	Vliegenwaard1
326	16.03	9.00	9.00	4.00	7.00	N	8	-	Vliegenwaard1
327	23.09	20.00	9.00	3.00		N	5	-	Vliegenwaard2?
328	23.14	12.00	9.00	3.00		N	5	-	Vliegenwaard2?
329	10.05	7.00	9.00	3.00		N	5	-	Vliegenwaard1a
330	15.07	7.00	9.00	5.00		Gg	5	148	Vliegenwaard2
331	16.07	10.00	9.00	5.00		Gg	5	149	Vliegenwaard2
332	20.00	10.00	5.00	2.00		N	5	-	Tengnagelwaard,NUON
333	20.30	8.00	5.00	3.00	8.00	N	7	-	Ameidsedam 8
334	28.44	15.00	5.00	5.00	9.00	N	7	-	Ameidsedam 8
335	18.29	11.50	5.00	3.00	8.00	N	7	-	Ameidsedam 8
336	22.33	14.00	5.00	3.00	8.00	N	7	-	Ameidsedam 8
337	10.16	7.00	5.00	5.00	8.00	Gg	7	150	Ameidsedam 8
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

Gebouwen in Spijk

351	9.90	7.00	5.00	5.00	9.00	Gg	8	159	Spijkerweg 1!
352	28.00	22.00	5.00	4.00	7.00	N	6	-	Spijkerweg 3
353	20.00	22.00	5.00	4.00	7.00	N	6	-	Spijkerweg 3
354	19.77	30.00	5.00	4.00	7.00	N	6	-	Spijkerweg 3
355	18.38	5.00	5.00	4.00	7.00	N	5	-	Spijkerweg 3

Objecten - modelgegevens

(25/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
356	4168.20	-165.40	4181.00	-160.00	10.00	5.00	5.00	0.8
357	4195.00	-178.00	4201.00	-175.60	6.00	5.00	2.50	0.8
358	4090.00	-512.00	4082.50	-520.00	8.00	5.00	6.00	0.8
359	4076.00	-527.00	4069.00	-534.50	8.00	5.00	6.00	0.8
360	4104.00	-542.50	4087.00	-562.00	8.50	5.00	6.50	0.8
361	4115.50	-531.30	4107.00	-540.30	10.00	5.00	4.50	0.8
362	4122.00	-571.50	4113.00	-581.00	10.00	5.00	4.50	0.8
363	4137.50	-558.50	4123.50	-573.00	8.50	5.00	6.50	0.8
364	4099.50	-603.00	4107.00	-610.00	9.00	5.00	6.50	0.8
365	4114.00	-616.50	4122.00	-623.50	9.00	5.00	6.50	0.8
366	4111.00	-497.00	4104.50	-504.00	7.50	5.00	6.00	0.8
367	4131.00	-514.50	4123.00	-522.00	7.00	5.00	6.00	0.8
368	4138.73	-538.78	4146.73	-531.28	7.00	5.00	6.00	0.8
369	4385.00	-790.00	4381.00	-817.00	13.50	6.00	6.00	0.8
370	4397.00	-798.00	4410.00	-800.00	5.00	6.00	5.50	0.8
371	4021.00	-758.00	4042.00	-731.00	8.00	5.00	6.00	0.8
372	4032.00	-710.00	4040.00	-700.00	6.50	5.00	6.00	0.8
373	4064.00	-711.00	4069.50	-703.00	6.20	5.00	7.00	0.8
374	4097.00	-663.00	4110.00	-647.00	10.00	5.00	6.00	0.8
375	4075.50	-658.00	4089.50	-642.00	11.00	5.00	4.00	0.8
376	4141.00	-611.00	4165.00	-585.00	10.00	5.00	5.50	0.8
377	4199.00	-578.00	4170.00	-611.00	8.00	5.00	5.30	0.8
378	4106.00	-682.00	4098.50	-690.50	10.00	5.00	7.50	0.8
379	4113.80	-678.37	4109.00	-684.00	10.00	5.00	4.00	0.8
380a	4125.35	-665.40	4121.80	-669.37	5.32	5.00	16.00	0.8
380b	4117.35	-674.40	4113.80	-678.37	5.32	5.00	16.00	0.8
381	4121.80	-669.37	4117.20	-674.63	32.00	5.00	12.00	0.8
382	4131.97	-671.89	4120.97	-684.69	18.00	5.00	11.00	0.8
383	4064.00	-731.50	4059.50	-737.50	12.00	5.00	7.00	0.8
384	4058.00	-740.00	4028.00	-779.20	8.00	5.00	5.00	0.8
385	4081.50	-721.00	4089.00	-728.50	9.00	5.00	6.50	0.8
386	4087.00	-731.00	4090.00	-734.00	8.60	gar5	2.60	0.8
387	4109.40	-736.30	4104.40	-731.00	6.50	5.00	6.00	0.8
388	4119.10	-744.50	4114.50	-740.50	6.50	5.00	6.00	0.8
389	4117.70	-754.00	4128.00	-763.00	8.00	5.00	6.50	0.8
390	4132.00	-767.00	4141.50	-776.20	8.00	5.00	6.50	0.8

Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens

(26/28)

nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
356	14.08	10.00	5.00	5.00		Gg	5	160	Spijkerweg 3
357	6.46	6.00	5.00	2.50		N	5	-	Spijkerweg 3
358	10.97	8.00	5.00	4.00	8.00	Gg	8	161	Spijkerweg 6-8
359	10.26	8.00	5.00	4.00	8.00	Gg	8	162	Spijkerweg 4-4a
360	25.87	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	163	't Höfke 1-9
361	12.38	10.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	164	't Höfke 11-13
362	13.09	10.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	165	't Höfke 2-4
363	20.16	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	166	't Höfke 6-12
364	10.26	9.00	5.00	5.00	8.00	Gg	8	167	Willibrordusweg 9-11
365	10.63	9.00	5.00	5.00	8.00	Gg	8	168	Willibrordusweg 5-7
366	9.55	7.50	5.00	4.00	8.00	Gg	8	169	Dijkhoevestraat 2
367	10.97	7.00	5.00	4.00	8.00	Gg	7	170	Dijkhoevestraat 2a
368	10.97	7.00	5.00	4.00	8.00	Gg	7	171	Dijkhoevestraat 2b
369	27.29	13.50	6.00	4.00	8.00	N	7	-	Dijkhoevestraat 42
370	13.15	5.00	6.00	4.00	7.00	Gg	7	172	Dijkhoevestraat 40
371	34.21	8.00	5.00	5.00	7.00	Gg	8 ±	174	Kerkstraat 1-5
372	12.81	6.50	5.00	5.00	7.00	Gg	8	176	Kerkstraat 7
373	9.71	6.20	5.00	6.00	8.00	Gg	7	177	Kerkstraat 9
374	20.62	10.00	5.00	4.00	8.00	Gg	7	178	Kerkstraat 15
375	21.26	11.00	5.00	3.00	5.00	N	7	-	Kerkstraat 15
376	35.38	10.00	5.00	4.00	7.00	Gg	7	179	Kerkstraat 17-21
377	43.93	8.00	5.00	3.60	7.00	Gg	7	180	Kerkstraat 36-50
378	11.34	10.00	5.00	6.00	9.00	Gg	8	181	Kerkstraat 30,hHrpsc
379	7.40	10.00	5.00	4.00		N	5	-	Kerkstraat 32,kerk
380a	5.32	5.32	5.00	14.00	18.00	N	8	-	Kerkstraat 32,toren
380b	5.32	5.32	5.00	14.00	18.00	N	8	-	Kerkstraat 32,toren
381	7.00	32.00	5.00	10.00	14.00	N	6	-	Kerkstraat 32,schip
382	16.88	18.00	5.00	8.00	14.00	N	8	-	Kerkstraat 32,beuken
383	7.50	12.00	5.00	6.00	8.00	Gg	8	182	Kerkstraat 22
384	49.36	8.00	5.00	3.00	7.00	Gg	8 ±	184	Kerkstraat 4-18
385	10.61	9.00	5.00	5.00	8.00	Gg	7	186	Gerardusweg 2-4
386	4.24	8.60	5.00	2.60		N	5	-	Gerardusweg 4
387	7.29	6.50	5.00	5.00	7.00	Gg	7	187	Gerardusweg 6
388	6.10	6.50	5.00	5.00	7.00	Gg	7	188	Gerardusweg 8
389	13.68	8.00	5.00	5.00	8.00	Gg	7	189	Gerardusweg 10-12
390	13.22	8.00	5.00	5.00	8.00	Gg	7	190	Gerardusweg 14-16

DARING

V_001_94.285
situatie
- 32 -

overnachtingshaven Lobith

Objecten - modelgegevens

(27/28)

nr	X1	Y1	X2	Y2	D	Hmv	Hg	Refl
391	4127.50	-793.00	4121.00	-788.00	8.00	5.00	6.50	0.8
392	4099.00	-817.50	4104.00	-822.00	7.00	5.00	6.50	0.8
393	4083.00	-833.00	4092.00	-839.50	7.00	5.00	4.50	0.8
394	4063.00	-817.00	4070.50	-824.50	7.00	5.00	6.50	0.8
395	4165.00	-779.00	4153.00	-794.00	11.00	5.00	4.50	0.8
396	4169.00	-808.50	4187.00	-823.00	8.50	5.00	6.50	0.8
397	4193.50	-825.00	4212.00	-840.00	8.50	5.00	6.50	0.8
398	4219.00	-841.20	4238.00	-856.50	8.50	5.00	6.50	0.8
399	4245.00	-858.50	4262.00	-873.00	8.50	5.00	6.50	0.8
400	4243.00	-815.00	4262.00	-831.00	6.00	5.00	6.25	0.8
401	4268.50	-832.50	4286.50	-847.50	6.00	5.00	6.25	0.8
402	4297.00	-790.00	4292.00	-822.00	7.00	5.00	4.50	0.8
403	4328.00	-782.00	4322.50	-808.00	8.00	5.00	5.00	0.8
404	4320.00	-814.00	4317.00	-827.00	8.00	5.00	5.00	0.8
405	4351.00	-820.00	4350.00	-833.00	8.00	5.00	5.00	0.8
406	4359.00	-796.00	4355.00	-809.00	8.00	5.00	5.00	0.8

*Dijklichamen en gebouwen - algemene gegevens**(28/28)*

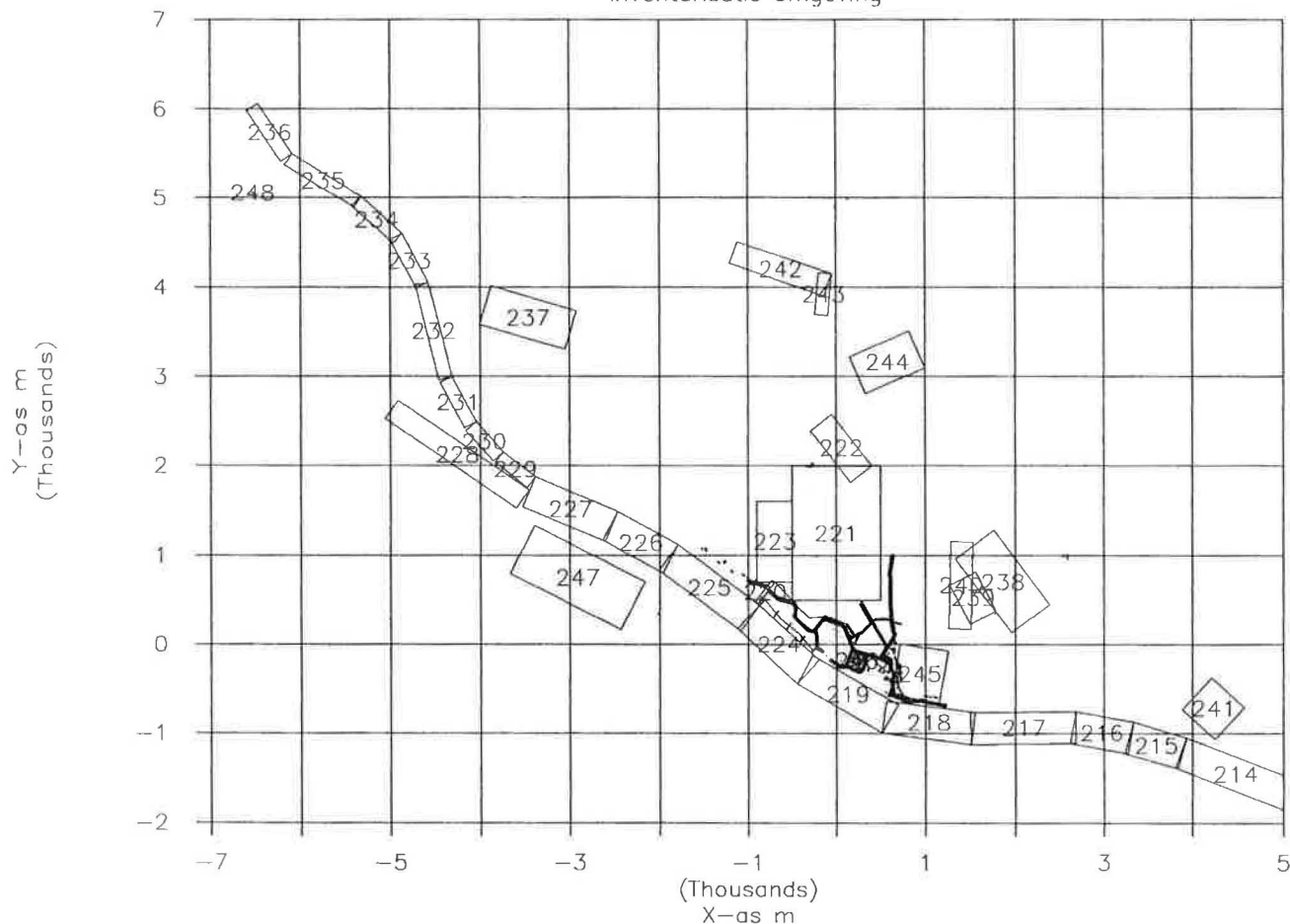
nr	L	B	Hmv	Hd	Hn	type	vorm	punt	naam
391	8.20	8.00	5.00	5.00	8.00	Gg	6	191	Voorstraat 2
392	6.73	7.00	5.00	5.00	8.00	Gg	6	192	Voorstraat 6
393	11.10	7.00	5.00	3.00	6.00	Gg	6	193	Voorstraat 8
394	10.61	7.00	5.00	5.00	8.00	Gg	8	194	Voorstraat 10
395	19.21	11.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	195	Voorstraat 3-7
396	23.11	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	196	Herispich 1-7
397	23.82	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	197	Herispich 9-15
398	24.39	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	198	Herispich 17-23
399	22.34	8.50	5.00	5.00	8.00	Gg	7	199	Herispich 25-33
400	24.84	6.00	5.00	5.00	7.50	Gg	7	200	Zandstraat 18-24
401	23.43	6.00	5.00	5.00	7.50	Gg	7	201	Zandstraat 26-32
402	32.39	7.00	5.00	3.00	6.00	Gg	7	202	Steenstraat 28-32
403	26.58	8.00	5.00	3.00	7.00	Gg	7	203	Steenstraat 25-31
404	13.34	8.00	5.00	3.00	7.00	Gg	7	204	Steenstraat 33-35
405	13.04	8.00	5.00	3.00	7.00	Gg	7	205	Korenveldweg 14-16
406	13.60	8.00	5.00	3.00	7.00	Gg	7	206	Korenveldweg 10-12

overnachtingshaven Lobith

Vaarwaters en bebouwde kommen

Overnachtingshaven Lobith

inventarisatie omgeving

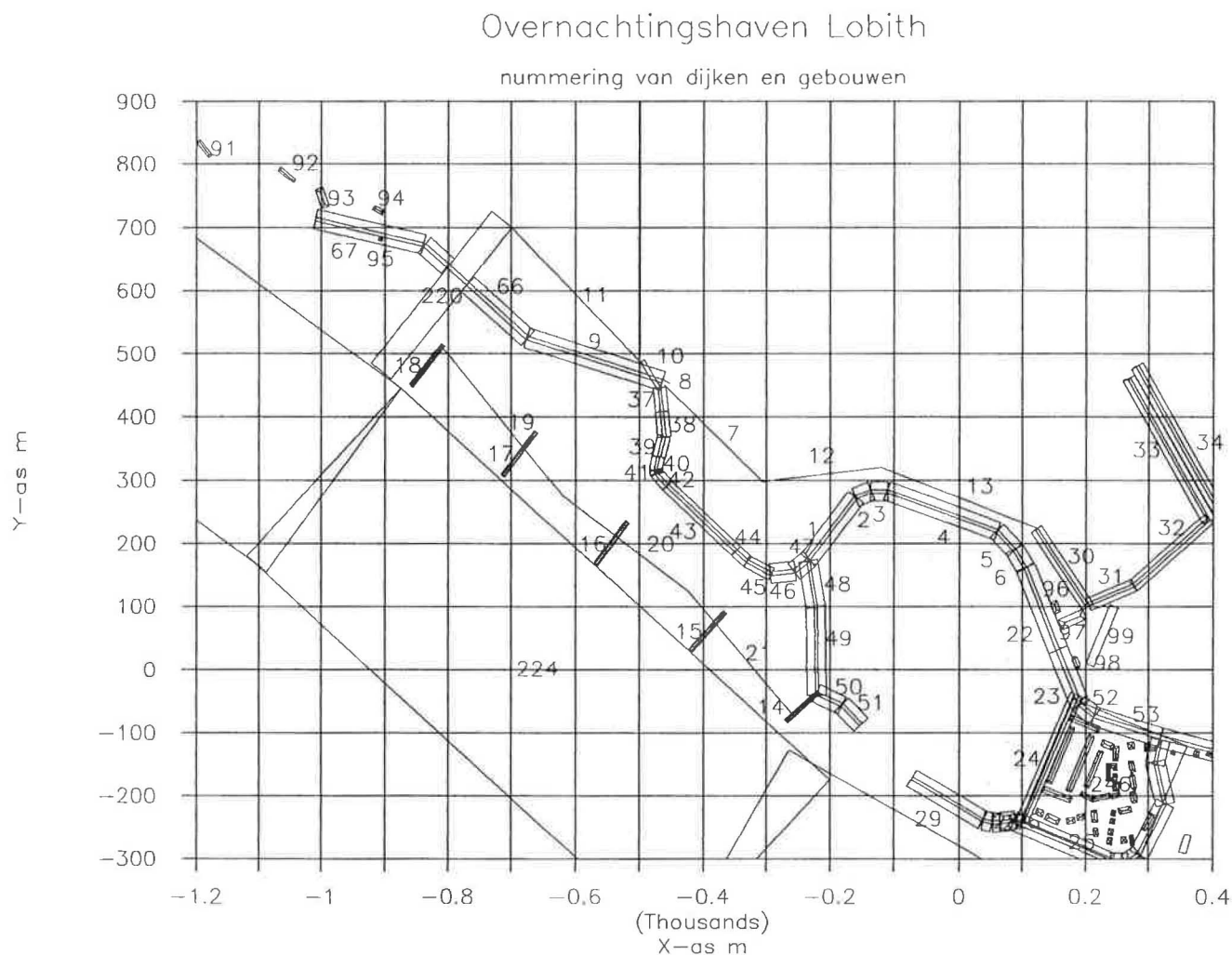


Beschouwd is een gebied van 12 km x 9 km

De gebieden 214-236 zijn vaarwaters; de gebieden 237-247 zijn woonkernen; 248 is een afzonderlijk beschouwd object (abo) in het noorden van Doornenburg.

In een volgende fase worden meetpunten geprojecteerd op de snijpunten van de diagonalen van de rechthoeken 221-223 (stiltegebied) en 237-248.

In de rechthoeken 214-219 en 224-236 worden wordt het hart een reeks bronlocaties geplaatst, op onderlinge afstand van 100 m; zulks ten behoeve van het thema 'rijnvaart'.

Bestaande haven en provinciaal stiltegebied

Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Rechtsonder de bestaande haven, links boven het landgedeelte van het provinciaal stiltegebied 'de Bijland', met brug (220); en kribben (14-18); 224 is het Bijlands kanaal (zie vorige figuur)

Boven de contour 11/10/8/12/13 de waterplas; omsloten door 30-33/34 de bestaande jachthaven. Helemaal rechtsonder 'Tuindorp'; op een volgende figuur meer gedetailleerd in beeld gebracht.

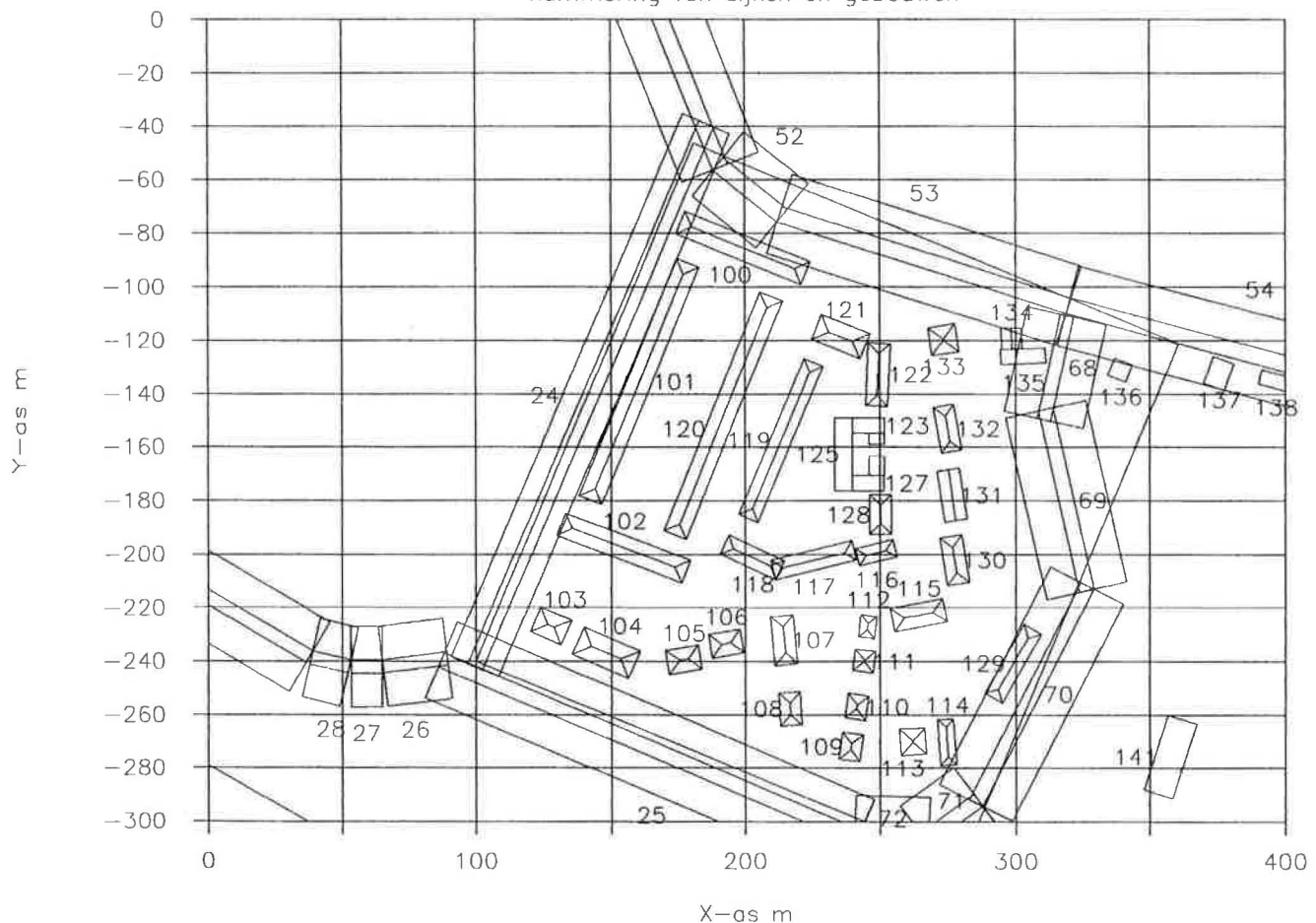
De object-nummers 1-21 worden in een situatie met haven-alternatief A gebruikt om de nieuwe situatie in model te brengen; vanaf nr 22 blijven de nummers ongewijzigd

overnachtingshaven Lobith

Tuindorp

Overnachtingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen



Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Hier is een dakvorm getekend om aan te geven dat het om een of meer woningen gaat. Een lege rechthoek is derhalve iets anders; bijv garageboxen (123-127), kerk (134,135), romneyloodsen van 'De Hoop' (136-138) of een andere loods (141).

Er zijn een aantal lange blokken (100-102, 119 en 120) die elk veel meer dan één woning bergen. Aan die blokken zullen drie meetpunten worden toegekend.

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer 'Vierkenshof'



Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

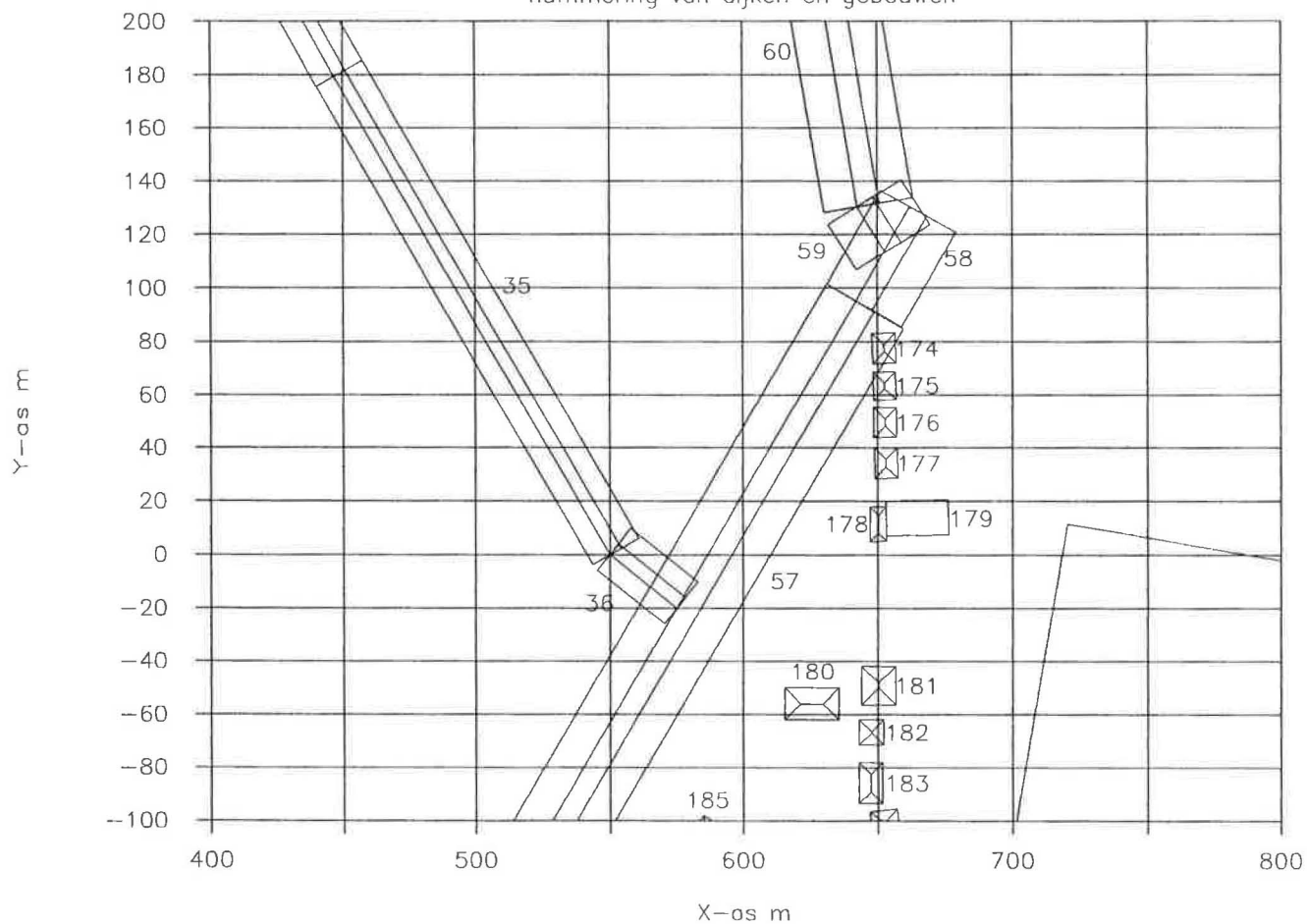
Wat dijklichamen van o.a de 's Gravenwaardsedijk, een de blokken die de 'Vierkenshof' voorstellen. Daarvan staat 173 voor de woning. De Zwarteweg is oorspronkelijk verder oostwaarts ingevoerd dan hier getekend, maar uit ruimteoverwegingen, wegens betrekkelijk weinig relevantie voor de overdrachts-berekening weer geschrapt.

overnachtingshaven Lobith

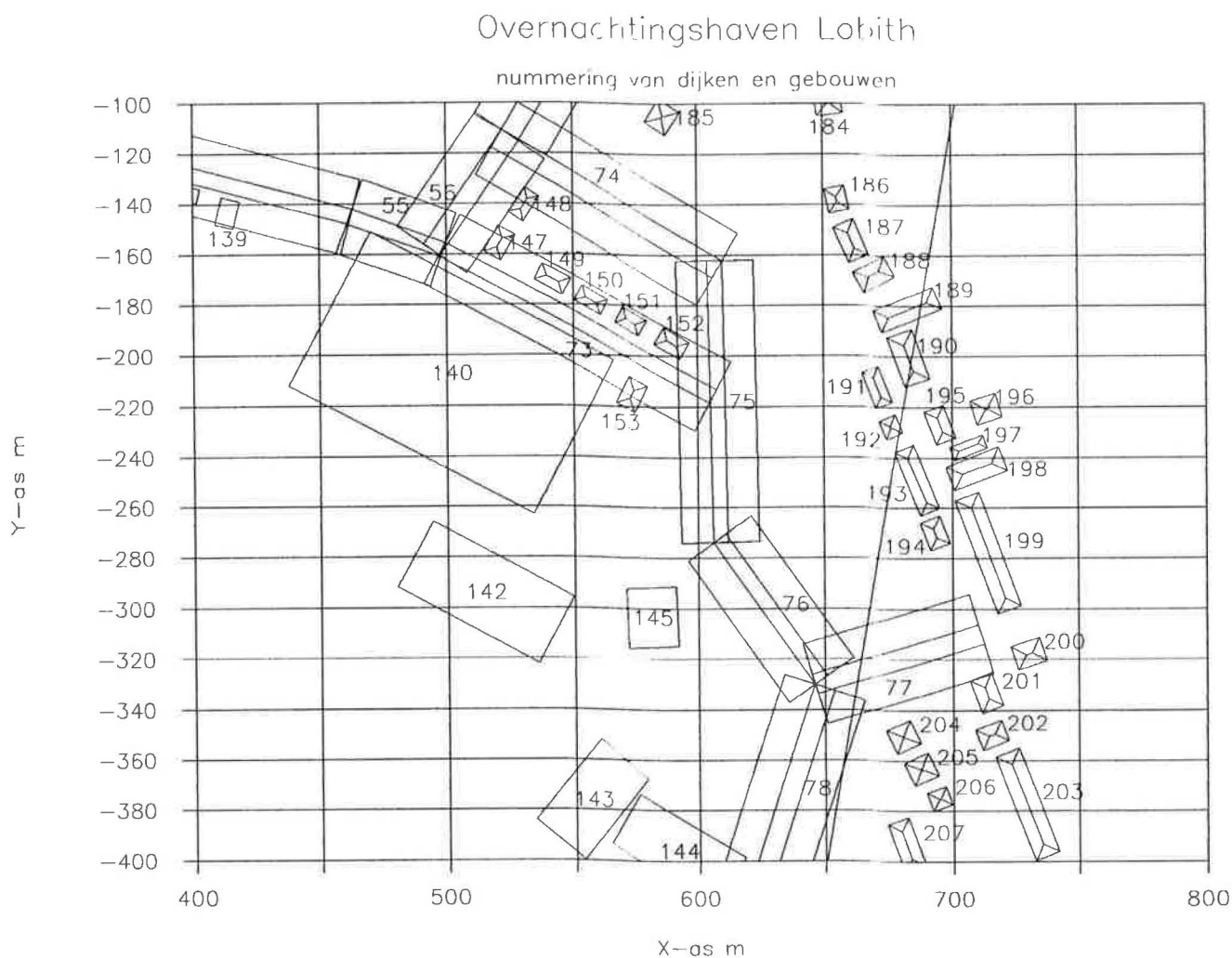
Tolkamer, westelijk - noorden

Overnachttingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen

**Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m****De bovenste 100 m overlapt de onderste 100 m van de vorige figuur****Het gaat hier vooral om woningen aan de 's Gravenwaardsedijk; 183 = huisnummer 68-70, 174 = huisnummer 94-96.**

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer, westelijk - midden

Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Deze figuur sluit naadloos aan op de onderkant van de vorige.

Voortzetting van de 's Gravenwaardsedijk vanaf huisnummer 62 (184) tot het begin (203).

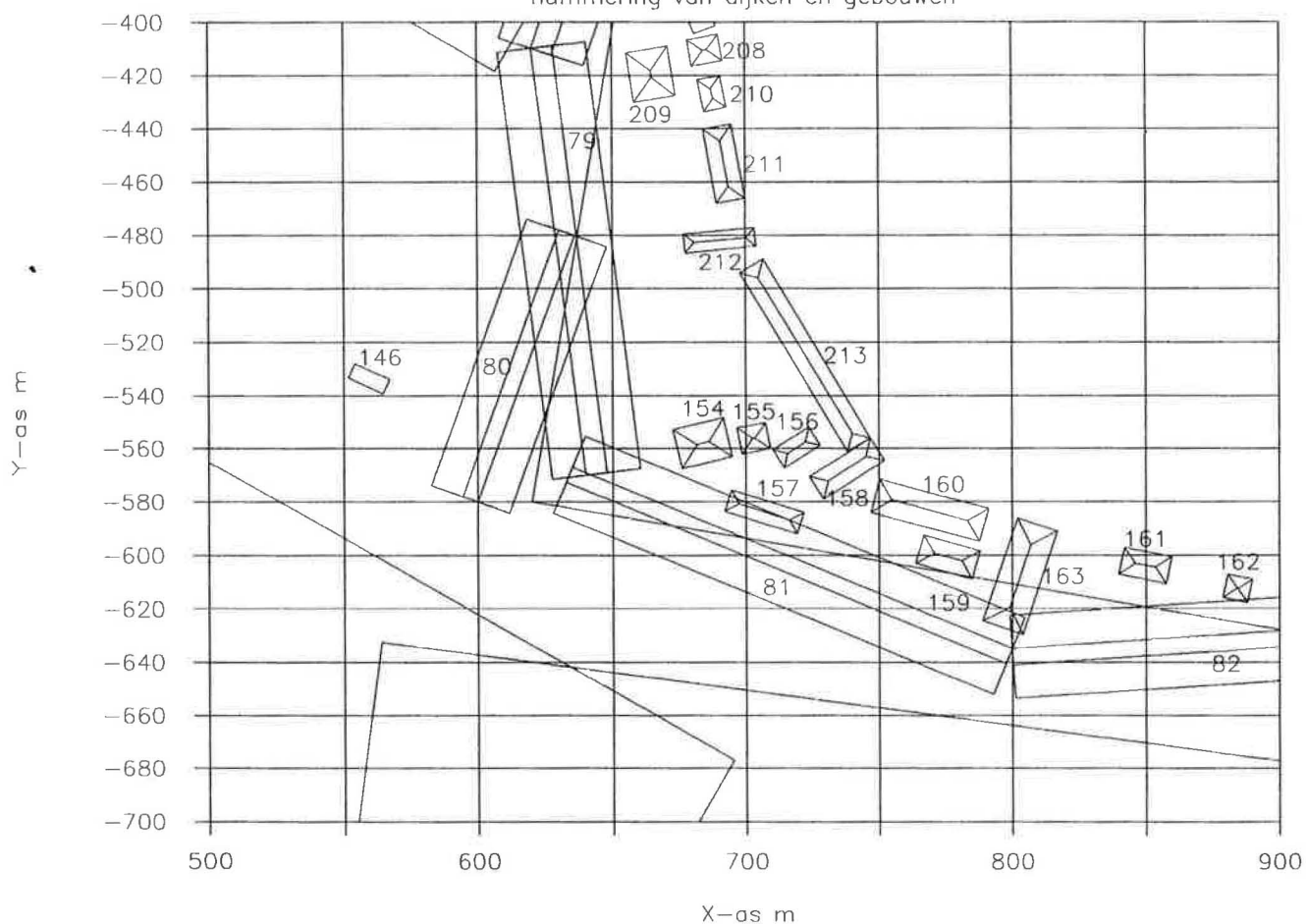
Met een deel van de Bijlandseweg (huizen : objectnummers 147-153) en de Oude Bijlandseweg (huizen objectnummer 204-210).

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer ZW

Overnachtingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen



Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

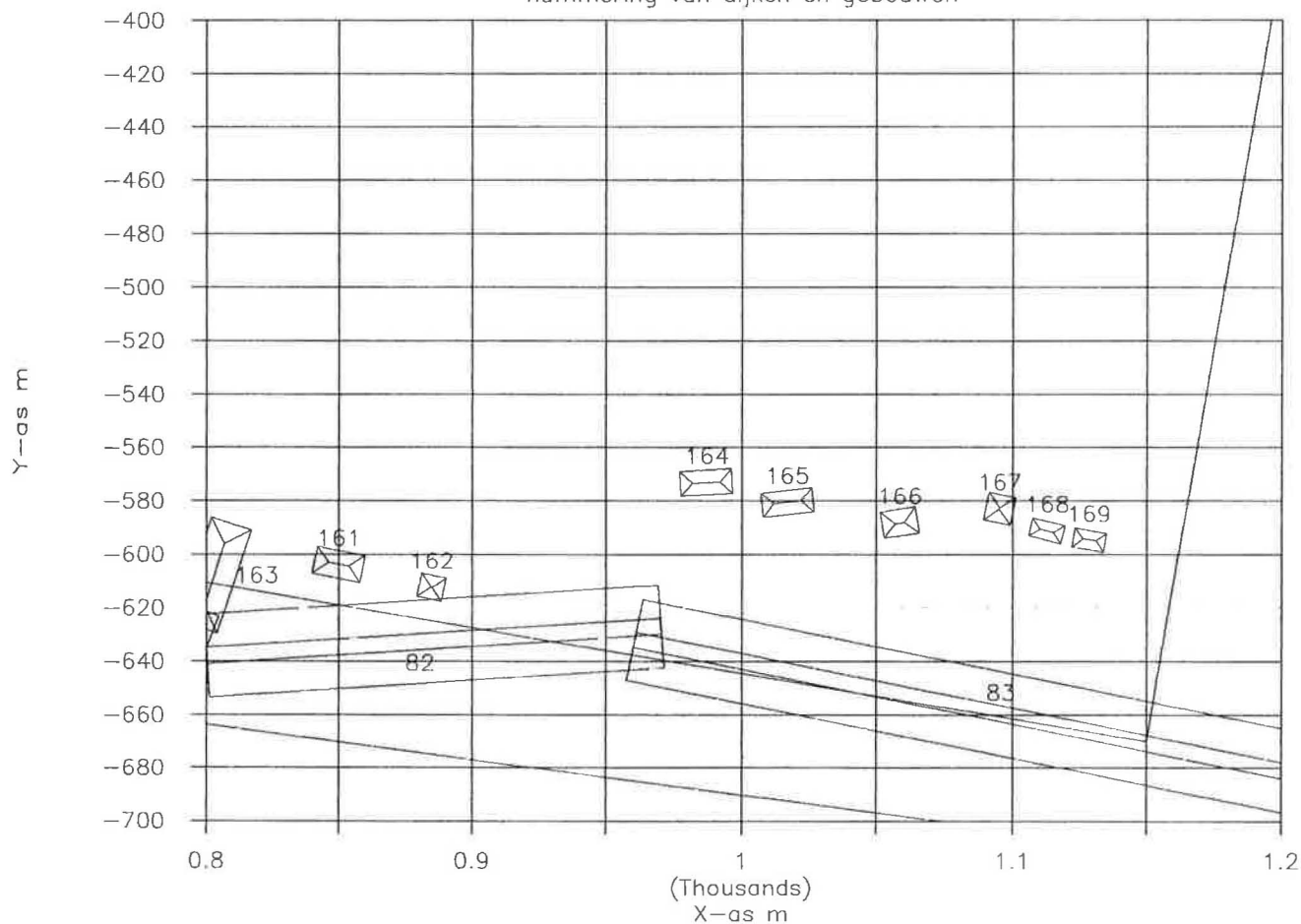
Deze figuur sluit aan de bovenkant naadloos aan op de onderkant van de vorige, maar is in horizontale zin 100 m opgeschoven. Hier zijn naast de huizen aan de Tolstraat (211-213), Rijnstraat en Veerstraat (158,160-162) ook belangrijk de imposante dijklichamen van de Europakade (81,82).

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer ZO

Overnachtingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen



Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Deze figuur overlapt over 100 m aan de linkerkant, de rechterkant van de vorige.

Voortzetting van de Europakade (82) en Overlaat (83); de sprong in het tracé is echt aanwezig.

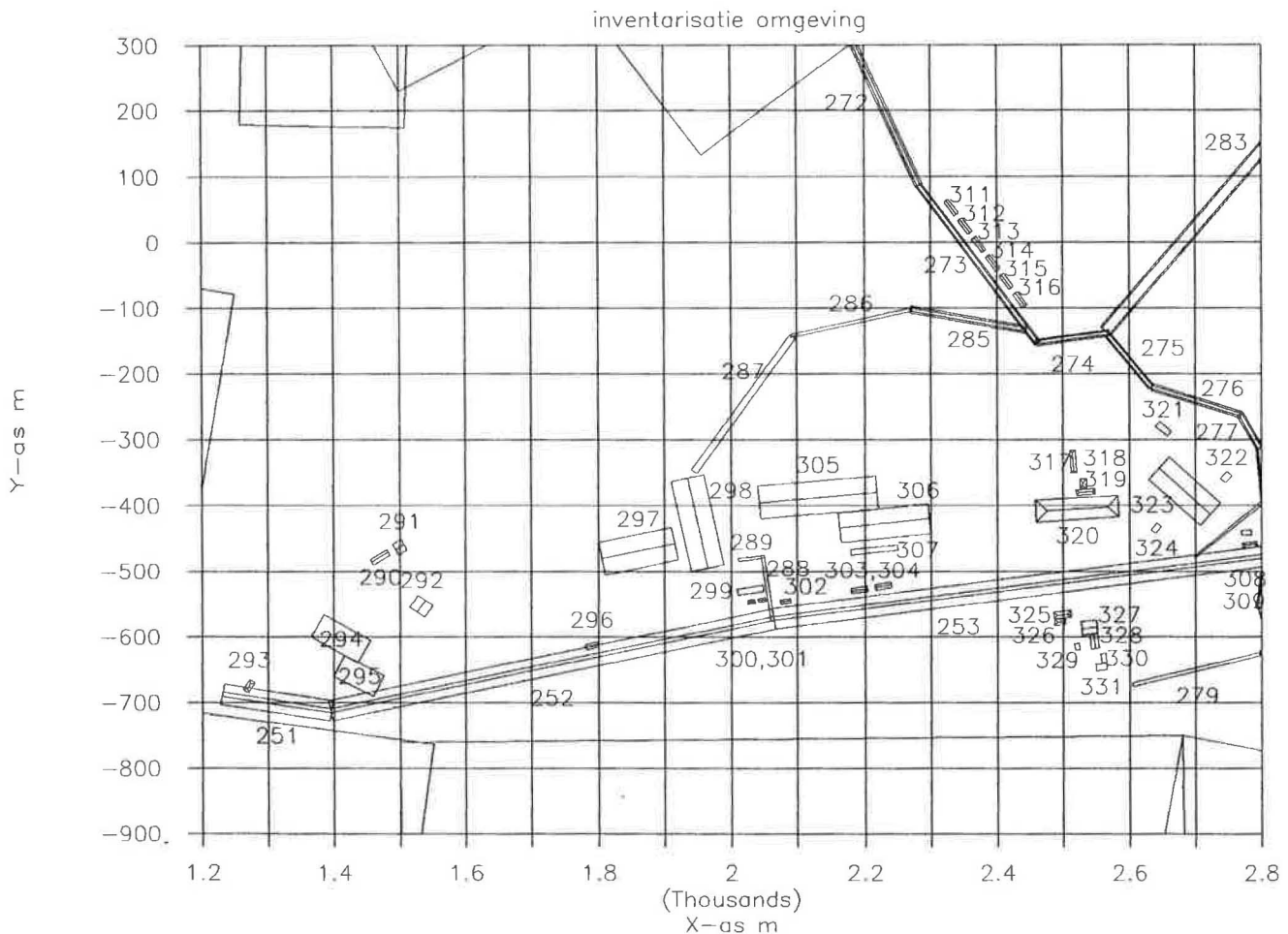
De Overlaat zet rechts (oostelijk) door in de Spijkse dijk.

Woningen aan de zuidkant van de burg. Daalderopstraat (164-169)

overnachtingshaven Lobith

Spijkse dijk, west

Overnachttingshaven Lobith



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Doorlopend genummerd vanaf 251-262 de Spijkse dijk. Ten zuiden daarvan gedeelten van de Bovenrijn. Rechtsboven de Schipperspoort (272-277ev) met woningen (311-316), en de grondwerkstrook (283). Links galerij Asam (293), de Copera met gebouwen (290-292) geen woningen.

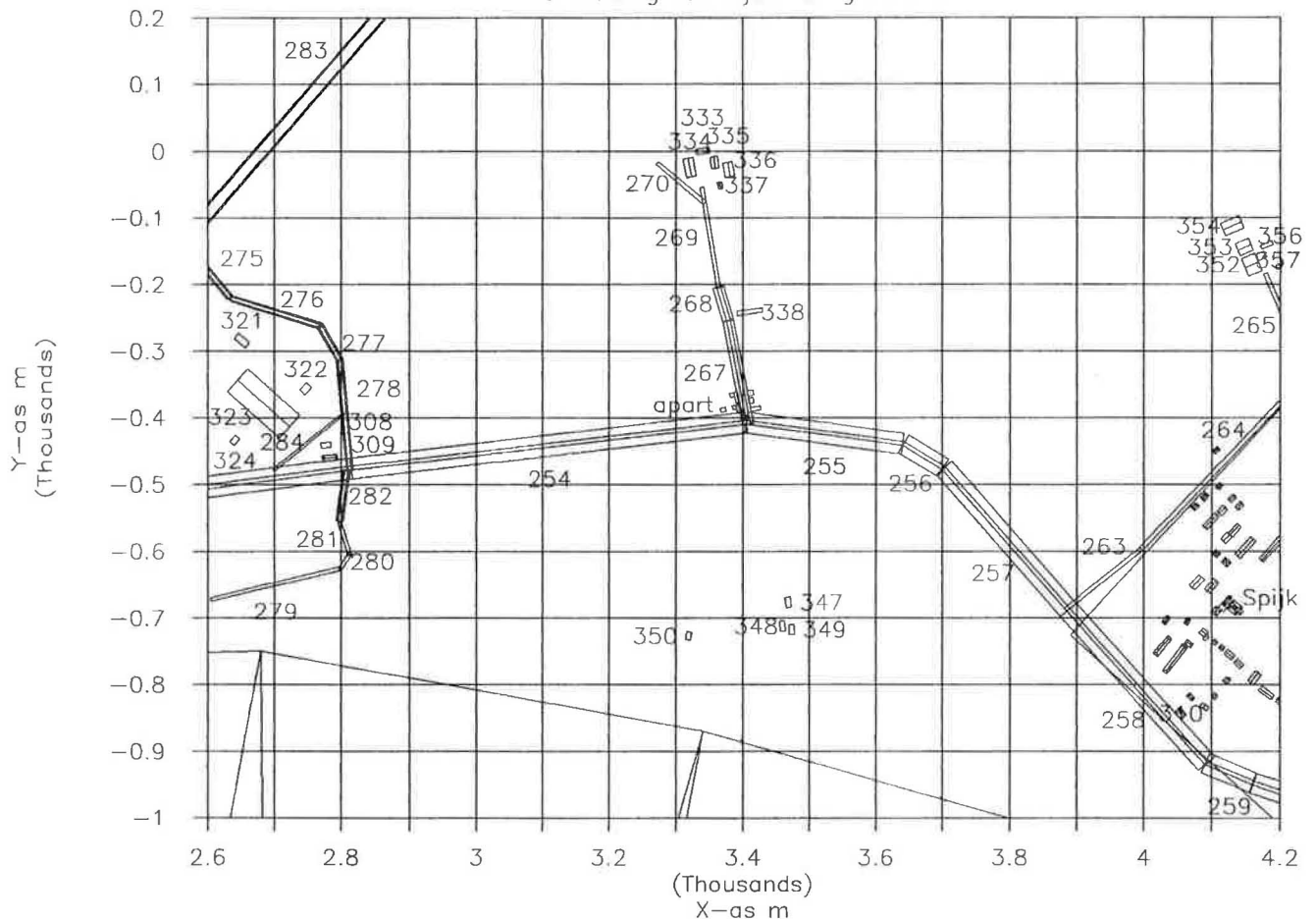
In het midden industrie, (Tengnagelwaard); woningen staan vrijwel uitsluitend aan de dijk (296, 300-304). Rechtsonder de Vliegenwaard, daarvan is de woningen (330, 331) voorzien van een plat dak.

overnachtingshaven Lobith

Spijksedijk, oost

Overnachtingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen



Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Links 200 m overlap met de vorige figuur, en 100 m gezakt.

Helemaal in het midden de woningencluster ('apart') aan de Ameidsedam (267-270) die in een bepaalde variant van havenalternatief B zo kunnen verdwijnen. Overigens niet om die reden niet genummerd maar om redenen van 'schaal', en daarom gedetailleerd op een volgende figuur.

Afgezien van 'Spijk', ook op een volgende figuur, weinig woningen.

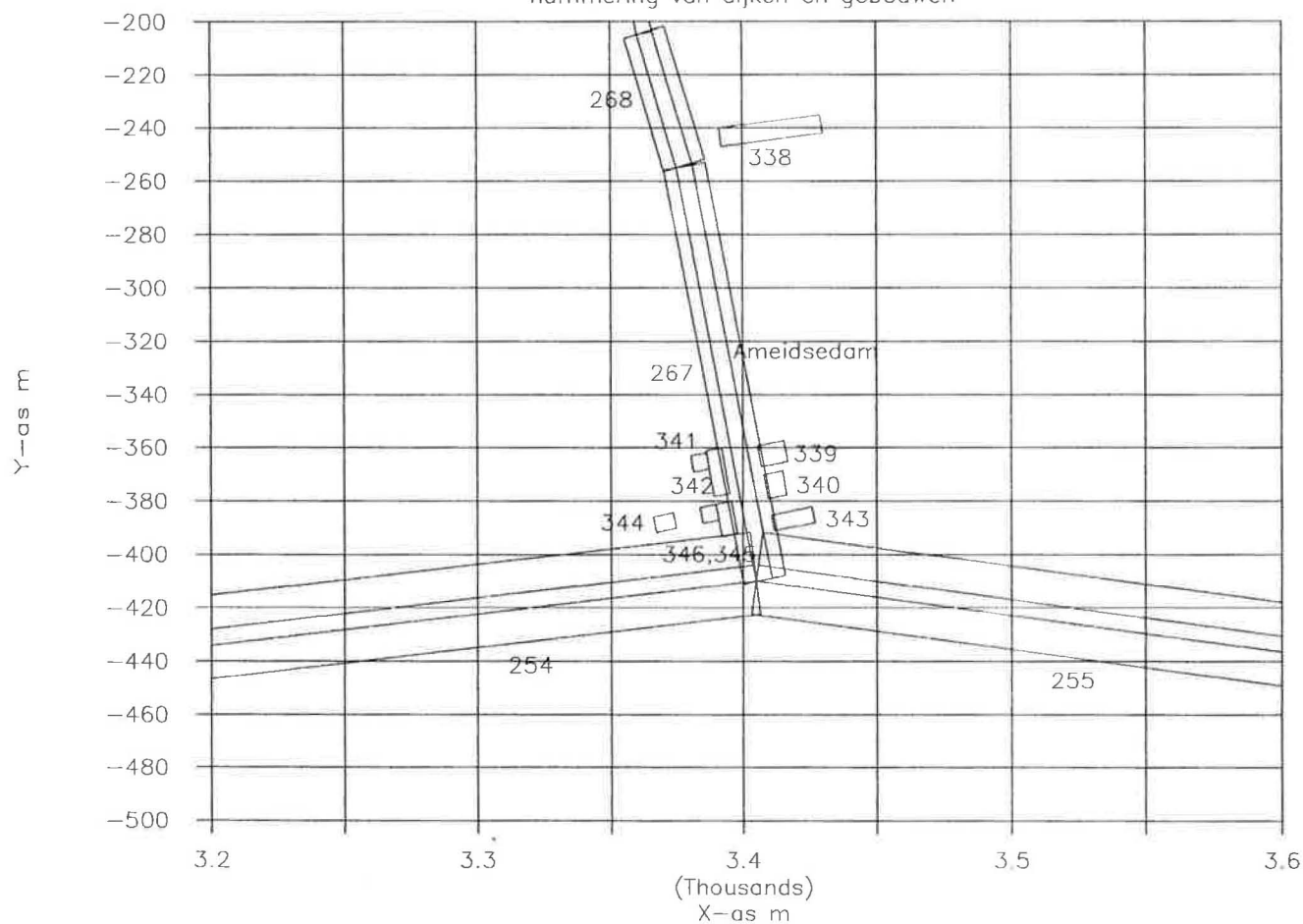
Aan het noordeinde van de Ameidsedam (337), en het dito einde van de Spijkerweg (356); daar is nr 355 (boven 256) van de kaart gevallen. In de Beijenwaard is blok 347 een woning; de gebouwen hier worden in elke variant van haven-alternatief B geamoveerd.

overnachtingshaven Lobith

Ameidsedam

Overnachttingshaven Lobith

nummering van dijken en gebouwen

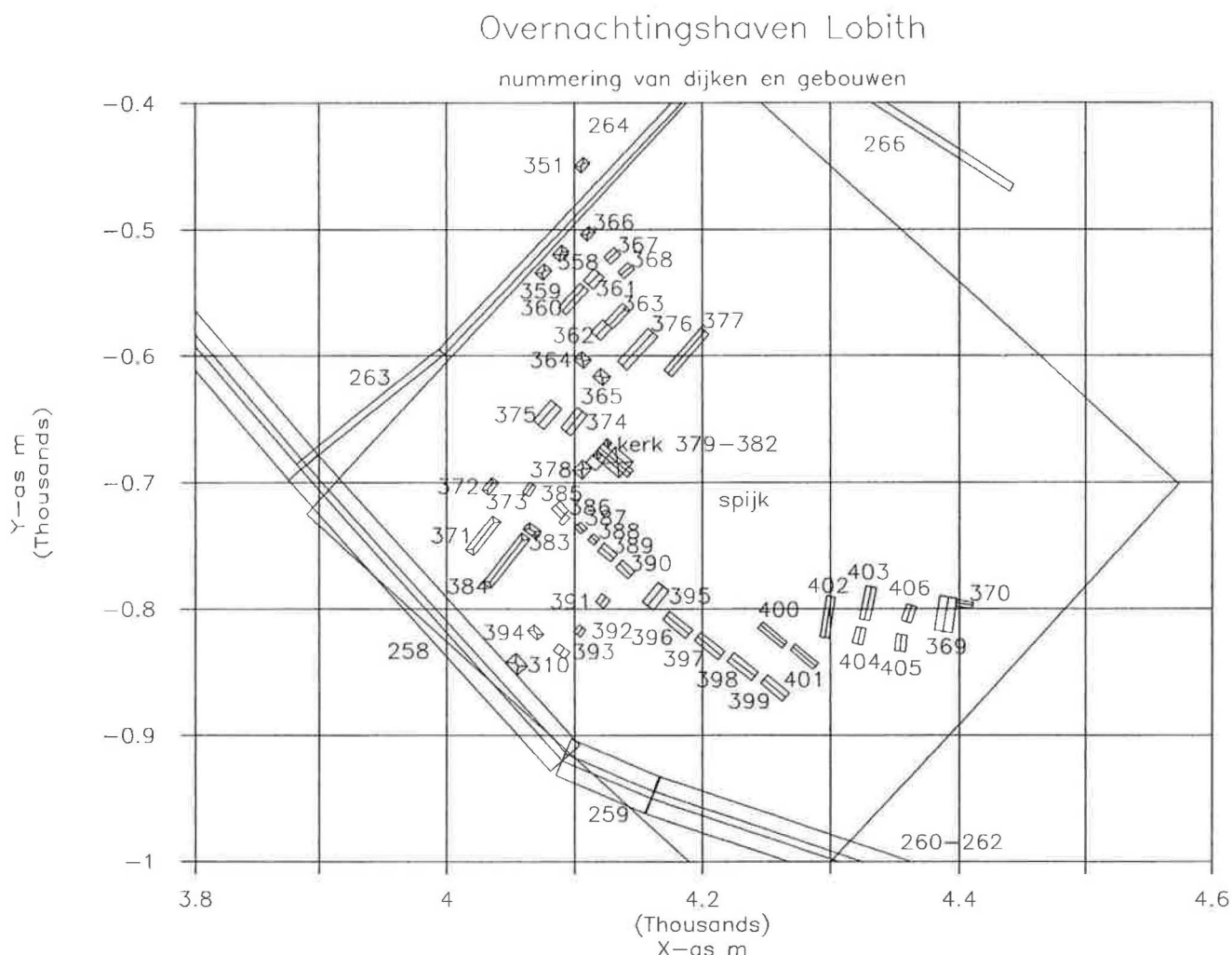


Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m.

'Close up' uit de vorige figuur, of 'inzoom'.

Geen woningen zijn 338 en 344. De situatie toont, net zo min als alle overige, dat de woningen relatief hoog liggen tov het te noorden van de dijk gelegen maaiveld (dat is in het model op 5+ m gezet, met een 5 m hoge dijk; de woningen staan dan op 7+ en 8+ m - zie tabelblad 24/28).

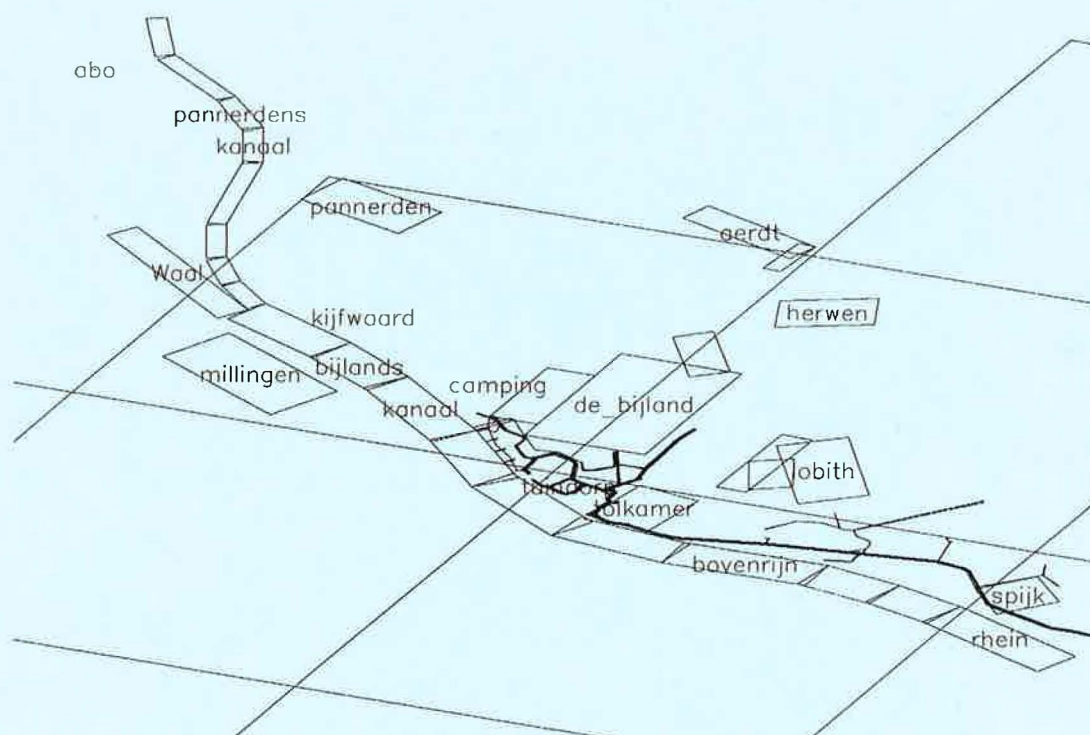
overnachtingshaven Lobith

Spijk

Beschouwd is een gebied van 800 x 600 m.

De woning met adres Spijksedijk 23 (310) valt enigszins uit de nummering; de rest is zoveel mogelijk 'op volgorde' en 'per straatnaam' genummerd : Spijkerweg (zelf 263-266) met huizen (358,359), 't Hōfke (360-363), Willibrordusweg (364,365), Dijkhoevestraat (366-368 en verderop 369 'Ponderosa' 370 woning), Kerkstraat (371-384), Gerardusweg (385-390, met 386 als garage), Voorstraat (391-395), Herispich (396-399), Zandstraat (400-401), Steenstraat (402-404) en Korenveldweg (405,406). Een tweetal nieuwe woningen in de hoek tussen Spijkerweg en Willibrordusweg niet beschouwd. De Spijksedijk slingert ook in het model verder oostwaarts tot de grens (258-262), dat is niet te zien op de figuur; de tabel laat zien dat de blokken 260-262 samen nog ruim een kilometer lang zijn.

[DC exit]



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-002-94.285

Situatie
Meetpunten, toelichting

Situatie*Onderzoeksdoel*

Relevant in model brengen van bestaande omgeving

Afbeeldingen

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

Orthogonale situatie (1 km = 12 mm) 12 x 9 km
ten behoeve van nummering meetpunten :

filenaam	X,Y linksonderomvang gebied		thema
rivieroever			
HRIVWAAL.PIC	-6000 , 0	4000 x 3000	rivieroever Waal en Millingen
HRIV-PSG.PIC	-1600 , -500	2000 x 1500	landgedeelte stiltegebied
riviergebied			
HRIV0400.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	contour 400 m
HRIV0800.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	contour 800 m
HRIV1200.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	contour 1200 m
HRIV1600.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	contour 1600 m
vaste meetpunten			
PTNRVELD.PIC	-7000 , -2000	12000 x 9000	bebouwde kommen en buitenposten
PTNRPSG-.PIC	-1200 , -300	1600 x 900	provinciaal stiltegebied
PTNRRTD .PIC	0 , -300	400 x 300	Tuindorp
PTNRRTK5 .PIC	400 , 100	400 x 300	Tolkamer 'Vierkenshof'
PTNRRTK4 .PIC	400 , -100	400 x 300	Tolkamer westelijk noorden
PTNRRTK3 .PIC	400 , -400	400 x 300	Tolkamer westelijk midden
PTNRRTK1 .PIC	500 , -700	400 x 300	Tolkamer ZW
PTNRRTK2 .PIC	800 , -700	400 x 300	Tolkamer ZO
PTNRSPD1.PIC	1200 , -900	1600 x 900	Spijksedijk west
PTNRSPD2.PIC	2600 , -1000	1600 x 900	Spijksedijk oost
PTNRAMDM.PIC	3200 , -500	400 x 300	Ameidsedam
PTNRSPYK.PIC	3800 , -1000	800 x 600	Spijk

Deze figuren volgen op de tabellen waarbij ze horen

DARING

V_002_94.285
situatie
- 2 -

overnachtingshaven Lobith

Tabellen

Rivieroever-meetpunten (6 bladen)

Contourpunten naast de riviergedeelten (1 blad)

Vaste meetpunten (6 bladen)

overnachtingshaven Lobith

Coördinaten**Coördinaten in m**

De positieve X-as is de oost-richting; de positieve Y-as de noord-richting.

De oorsprong van het coördinaten stelsel bevindt zich op de topografische kaart op de coördinaten $X = 203.500$ km en $Y = 430.000$ km.

Dit is ongeveer in het midden van de bestaande haven direct ten westen van Tuindorp (Tolkamer).

Hoogtegegevens

Voor de Z-as of H-as, voor de hoogtematen, geldt dat de referentiehoogte 0 m in het rekenprogramma overeenkomt met 7 m + NAP. De laagst gemeten waterstand is nl. 7.12 m + NAP.

De gemiddelde waterstand bedraagt 9.5 m + NAP, in het rekenmodel also $H = +2.50$ m

Gewoon maaiveld achter de rivierdijken ligt dan op $H_{mv} = +5$ m

deze pagina is gelijk van V_001.biz.3

Selecteren van meetpunten

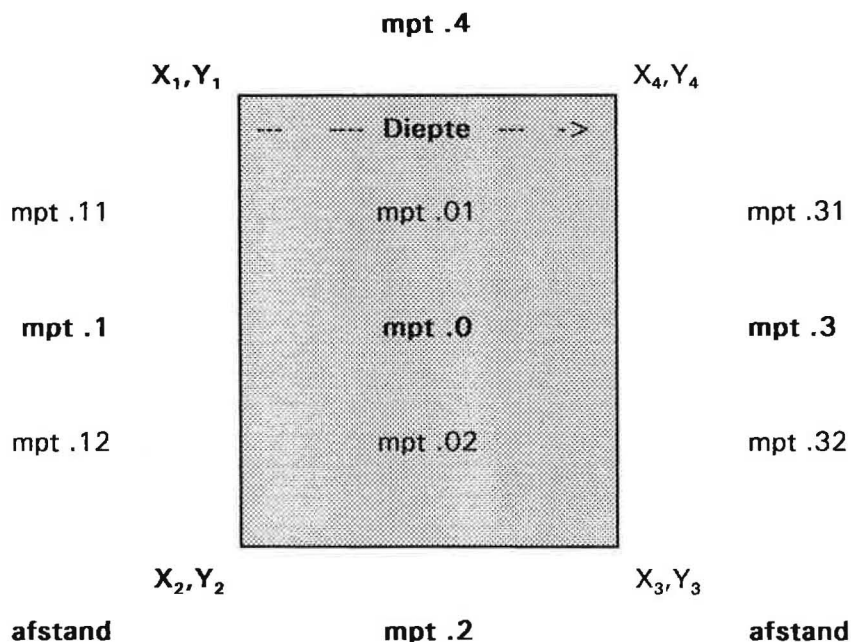
In het algemene rekenmodel zijn zowel 'velden' als 'blokken' ingebracht.

Die zijn in verband met de geometrische schematisering van het rekenmodel steeds rechthoekig.

Ze zijn in één doorlopende nummering ingevoerd; zie V_001_94.285

Wiskundige bepaling van coördinaten van meetpunten

In het voorafgaande is de voor het geluidsonderzoek relevante deel van de omgeving in kaart gebracht. Alle elementen daarvan zijn wiskundig gezien punten of blokken met een rechthoekige plattegrond. Aangezien die elementen met de nodige zorg zijn afgeleid van de beschikbare kaarten en situatietekeningen, vormen ze een interessant hulpmiddel bij het bepalen van coördinaten van meetpunten. Doorgaans zijn de coördinaten van de meetpunten te herleiden tot een positie van een der theoretische meetpunten ten opzichte van een rechthoek, zoals hieronder aangegeven :



De rechthoek is volkomen bepaald door de twee coördinaten-paren X_1, Y_1 en X_2, Y_2 en de Diepte. Een rechthoek zo ingevoerd dat de diepte kleiner is dan de afstand tussen hoek 1 en 2.

Alle overige coördinaten-paren X_n, Y_n voor de hoekpunten 3 en 4 en de gegeven meetpunten (waarbij ook de afstand een rol speelt) worden berekend via de gelijkvormigheid van driehoeken die ontstaan uit projectielijnen vanuit de betreffende punten op de X- en de Y-as.

De afstand is steeds de afstand van een meetpunt tot de nabije omtrek van de rechthoek.

mpt .0 = het snijpunt van de diagonalen

mpt .01 en .02 = het snijpunt van de bisectrices uit hoeken 1 en 4 resp hoeken 2 en 3

mpt .1 t/m .4 = punten buiten de rechthoek op de middelloodlijnen van de rechthoekszijden, en op gegeven afstand van die rechthoekszijden

mpt .11 t/m .32 = derde en vierde hoekpunt van rechthoeken, bepaald door mpt .01 en mpt .02 als eerste en tweede hoekpunt met als nieuwe diepte : 'afstand' + 'diepte'/2; of die waarde negatief.

Series meetpunten

De volgende drie series meetpunten komen in het onderzoek voor :

1. 'rivieroever-meetpunten', rasterpunten op 200, 300 en 400 m uit de vaarlijn op de rivier
2. 'riviergebied-meetpunten', rasterpunten op 400, 800, 1200 en 1600 m uit de vaarlijn
3. 'vaste meetpunten', gebonden aan gebieden of geluidgevoelige gebouwen

'Rivieroever'-meetpunten

Hiervoor zijn 'kale polderwaarden' van de geluidniveau's berekend op basis van alleen bronvermogen, bedrijfsduur-correctie en afstandreductie, zonder afscherming, bodemeffect, meteeffect en reflecties door objecten. Deze waarden zijn oriënterend bedoeld. Ze dienen in de eerste plaats om vast te stellen of de bronlocaties op de vaarlijn voldoende dichtbij elkaar zijn geprojecteerd, om een te verwachten effect als lijnbron-afstandsreductie te benaderen.

Een aantal punten zijn opgenomen in de serie 'vaste meetpunten'. Naderhand kan dan ook de gebruikswaarde van de oriënterend bedoelde geluidniveau's worden beoordeeld.

De puntlocaties zijn afgeleid van bronlocaties voor varende schepen op de rivier.

Deze bronlocaties bevinden zich in het midden van de rivier, op onderlinge afstanden van 100 m; wiskundig gezien op de middelloodlijn van de verbindinglijn tussen opvolgende bronlocaties, op de aangegeven afstand. Hierover meer in het verslag 'Rijnvaart'.

De locaties worden geconstrueerd als de meetpunten .1 of .3 van een rechthoek met diepte 0 m en als hoekpunten 1 en 2 twee opvolgende bronlocaties voor varende schepen, en afstanden van 200, 300 en 400 m.

'Riviergebied'-meetpunten

Ook hiervoor zijn 'kale polderwaarden' van de geluidniveau's berekend op basis van alleen bronvermogen, bedrijfsduur-correctie en afstandreductie, zonder afscherming, bodemeffect, meteeffect en reflecties door objecten. Deze waarden zijn oriënterend bedoeld. Ze dienen in de eerste plaats om vast te stellen welke omvang het onderzoeksgebied zou moeten hebben.

De puntlocaties zijn afgeleid van de velden die riviergedeelten voorstelden.

Per riviergedeelte is naar noord- resp. oost zijde een reeks van vier meetpunten geprojecteerd. Bij Waal en het Bijlands kanaal bij Millingen is dat ook aan zuidzijde gebeurd.

De locaties worden geconstrueerd als de meetpunten .1 en/of .3 van een rechthoek met gegeven diepte, voorstellende een riviergedeelte met bekende coördinaten, en toepassing van zodanige afstanden dat de meetpunten op 400, 800, 1200 en 1600 m terecht komen van, in twee opzichten, het midden van het riviergedeelte.

Vaste meetpunten

De vaste meetpunten zijn ingevoerd in het overdrachtsmodel.

Ze worden gebruikt voor elke bronnen-categorie (rijnvaart, haven, haven-alternatieven en varianten daarop). In principe zijn te onderscheiden :

1. punten voor bebouwde kommen; voor algemene oriëntatie
2. punten voor het provinciale stiltegebied
3. punten voor verspreide - niet als object ingevoerde - woningen in de Kijfwaard
4. punten voor geluidgevoelige gebouwen, vermeld in het vorige verslag V_001_94.285

Bruikbaarheid van polderwaarden van geluidniveau's

Toelichting

Het onderzoeksdoel is voorshands het verkrijgen van 'polderwaarden' van het Leq-niveau. In de overdrachtsberekening worden wel dijken opgenomen als mogelijke afschermende maar niet als reflecterende objecten. Gebouwen worden weggelaten; dit heeft een aantal consequenties :

Reflectiebijdrage door eigen gevel

De reflectiebijdrage door de eigen gevel ontbreekt in de ruwe uitkomsten.

Bij de presentatie van de afzonderlijke Leq-waarden zal die reflectiebijdrage wel zijn verwerkt

De zwaarst belaste gevel

Afscherming door de woning zelf ontbreekt; de per geluidbron-categorie ('rijnvaart' 'bestaande haven' en de 'alternatieven') berekende niveau's betreffen dus de zwaarst belaste gevel, en men moet per geval bezien welke gevel dat is.

Ook zonder die vaststelling kunnen de berekende niveau's zonder meer met elkaar vergeleken worden, ook al zou het om verschillende gevels gaan.

Bij de samenvoeging tot resulterende geluidwaarden vanwege 'alternatief' + 'rijnvaart' moet wel afzonderlijk worden geverifieerd, in hoeverre 'onverkorte' akoestisch optelling terecht is.

Uiteraard speelt de hoogste bijdrage een leidende rol, die bepaalt welke gevel maatgevend is, het kan daarbij voorkomen dat de andere, lagere, bijdragen een andere gevel betreffen.

Zeker indien de geldende geluidniveau's onderling weinig verschillen, is het gewenst de situatie nader te bezien; in veel gevallen is duidelijk vast te stellen welke gevels gelden.

'Snelle' informatie staat daarvoor in de kolommen D-rel en ri onder RHAB in de meetpunten-tabel.

Zie voorts de tabel 'Mogelijke afwijking bij ongenueanceerd samenvoegen van geluidniveau's'; daaruit blijkt dat bij tamelijk grote verschillen het probleem niet zo belangrijk is.

Afscherming door andere gebouwen

Bij woningen (of meetpunten) die ten aanzien van de lawaaibron in de 'eerste lijn' staan, is afscherming door of reflectie van andere gebouwen niet zo te verwachten. Voor meetpunten achter de eerste lijn gebouwen zijn die aspecten wel belangrijk. Inzake die meetpunten kan achteraf nader worden beslist.

Mogelijke afwijking bij ongenueanceerd samenvoegen van geluidniveau's

L_1-L_2	D_{max2}	2 geluidcategorieën			D_{max3}	3 geluidcategorieën					
		2v	1v1z	1v1a		3v	2v1z	2v1a	1v2z1v1z1a	1v2a	
0	2.6	3.0	1.8	0.4	4.0	4.8	4.0	3.2	3.0	2.0	0.8
1	2.2	2.5	1.5	0.3	3.5	4.1	3.4	2.7	2.5	1.7	0.6
2	1.9	2.1	1.2	0.3	3.0	3.5	2.9	2.3	2.1	1.4	0.5
3	1.6	1.8	1.0	0.2	2.6	3.0	2.4	1.9	1.8	1.1	0.4
4	1.3	1.5	0.8	0.2	2.2	2.5	2.0	1.6	1.5	0.9	0.3
5	1.1	1.2	0.6	0.1	1.9	2.1	1.7	1.3	1.2	0.8	0.3
6	0.9	1.0	0.5	0.1	1.6	1.8	1.4	1.1	1.0	0.6	0.2
7	0.7	0.8	0.4	0.1	1.3	1.5	1.1	0.9	0.8	0.5	0.2
8	0.6	0.6	0.3	0.1	1.1	1.2	0.9	0.7	0.6	0.4	0.1
9	0.5	0.5	0.3	0.1	0.9	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.1
10	0.4	0.4	0.2	0.0	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.1
11	0.3	0.3	0.2	0.0	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
12	0.2	0.3	0.1	0.0	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1
13	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0
14	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0
15	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
16	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
17	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
18	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
19	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

toelichting

L_1-L_2 = het verschil in dBA tussen hoogste (L_1) en op-één-na hoogste (L_2) geluidniveau, uit verschillende geluidcategorieën; D_{max} = het verschil in het resultaat van de ongunstigste en de gunstigste gevelcombinatie; $_2$ = bij twee, en $_3$ = bij drie geluidcategorieën, daarbij geldt $L_2 = L_3$. De overige getallen geven indirect het resultaat van de akoestische optelling als : $L_{res} - L_1$.

L_1 geldt hier per definitie voor de 'voorgevel'; L_2 en L_3 kunnen ook voor die 'voorgevel' gelden, of voor een 'zijgevel' of de 'achtergevel'.

Algemeen geldt L_{res} : L_1 & L_2 & L_3 , alle niveau's gerekend op de voorgevel

Van niveau's op 'zijgevel' of 'achtergevel' is 3 dBA resp 10 dBA in mindering te brengen.

Voor 3 categorieën geldt dan : $3v = L_{res} : L_1 \text{ \& } L_2 \text{ \& } L_3$; $2v1z = L_{res} : L_1 \text{ \& } L_2 \text{ \& } L_3-3$; $2v1a = L_{res} : L_1 \text{ \& } L_2 \text{ \& } L_3-10$, enz tot $1v2a = L_{res} : L_1 \text{ \& } L_2-10 \text{ \& } L_3-10$

Meetpunten-tabellen*Toelichting tabel 'rivieroever-meetpunten'*

aantal bladen 5, aanvullend genummerd (1/5) t/m (5/5)

Het gaat om $3 \times 164 = 492$ meetpunten, van 'oriënterende' aard; het hoogste rangnummer is weliswaar 166, maar de nummers 90 en 113 ontbreken.

De nummering is gerelateerd aan de elders (V_101_94.285 'rijnvaart') geïntroduceerde bronlocaties voor varende schepen op de riviergedeelten.

Hier wordt volstaan met het geven van de plaatscoördinaten X_m en Y_m ; 'm' staat voor 'meetpunt'.

De berekende 'LeqD-waarden' worden op voorhand vermeld.

'LeqD' staat voor 'equivalent geluidniveau overDag'; men moet er 6.3 dBA bij optellen om de zgn. etmaalwaarde vast te stellen; waarom dit zo is, wordt elders toegelicht (V_101_94.285 'rijnvaart').

Gepresenteerde niveau's boven 43.7 dBA zijn dus serieus te nemen.

Op voorhand is de conclusie te trekken dat een 'vaarbron-locatie' om de 100 m ook op relatief korte afstand redelijk goed deugt om de 'lijnbron-afstandsreductie' van 3 dB per afstandsverdubbeling op te leveren.

Toelichting tabel 'riviergebied-meetpunten'

1 blad waarop de punt-coördinaten vermeld worden en daarnaast 1 blad met kale polderwaarden voor het equivalent geluidniveau overdag vanwege rijnvaart, ter nadere oriëntatie.

Het gaat om $4 \times 20 = 80$ meetpunten, waarvan het nummers gekoppeld zijn aan de riviergedeelte die als rechthoeken zijn ingevoerd.

Toelichting tabel vaste meetpunten

aantal bladen 6, aanvullend genummerd (1/6) t/m (6/6)

punt/nr = pretentieloos nummer van meetpunt
Xm, Ym = plaatscoördinaten in m
H/mvld = hoogte van het maaiveld
H/punt = hoogte van het punt boven het maaiveld

R-H-A-B = Rivier - bestaande Haven - alternatief A - alternatief B
RHAB analoog
in elk van deze twee kolommen staan in codevorm vier indicatieve waarden die gerelateerd zijn aan (R) de maatgevende locatie van de riviergeluidbronnen of (HAB) het gewogen centrum van de groep bronnen die op de drie havens slaan; dan is :

D-rel = de vier afstanden van het meetpunt tot de bronnencategorie, gedeeld door de kortste van vier; die laatste is dus steeds 1 in de reeks

ri = de richting waarin het meetpunt maatgevende bron of centrum van de bronnencategorie 'ziet' of 'hoort'; 0-8 = kompasrichting (360°) / 45° en afgerond :
0,8 = N, 1 = NO, 2 = O, 3 = ZO, 4 = Z, 5 = ZW, 6 = W, 7 = NW;

1e Briv = nummer van (in 'polderberekening') voor dit punt maatgevende bron van de riviervaart
Overigens is hier gekozen voor de locatie die het hoogste aandeel in het resulterende Leq levert;
Als men de hoogste waarde van het 'gewone' geluidniveau ($L_{p,max}$) vanwege een schip beschouwd, (niet het piekniveau L_{max} , dat is hier 9 à 10 dBA hoger dan het $L_{p,max}$) wordt de kom Pannerden het meest belaagd door bronlocatie 138 van de rivieren.

blok nr = nummer van het blok dat bij de punt de behorende woning voorstelt

nadere beschrijving, spreekt voor zich

Algemene beschouwing

De bebouwde kommen

vaste meetpunten 1-12

De coördinaten van de meetpunten komen overeen met het snijpunt van de diagonalen van de rechthoekige velden die de woongebieden schematisch aangeven.

Resulterende niveau's van verschillende geluidbrongecategorieën ongenueanceerd samen te voegen

Presenteren mét gevelreflectie

Onderzoeksdoel : algemene indruk geluidniveau's in de betreffende gebieden

Water 'de Bijland'

vaste meetpunten 13-15, 18

Als 'bebouwde kommen', tevens geldend bij de beoordeling van het provinciaal stiltegebied.

Presenteren zonder gevelreflectie.

Provinciaal stiltegebied

vaste meetpunten 16-21, (ook 13-15)

Representatief gekozen coördinaten; ongenueanceerd samenvoegen, zonder gevelreflectie

Camping 'de Bijland'

vaste meetpunten 22-25

Representatief gekozen coördinaten; ongenueanceerd samenvoegen, zonder gevelreflectie

Kijfwaard, Pannerden

vaste meetpunten 26-30

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

De woningen zelf zijn niet ingevoerd

overnachtingshaven Lobith

Bijland en deel Bijlandseweg

vaste meetpunten 31-34;

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

Tuindorp

vaste meetpunten 35-68

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

Bij lange blokken, bijv bloknrs 100-102 (Rheastraat, Grangesbergenlaan, Astreastraat) twee extra meetpunten aangewezen op de snijpunten van de bisectrices.

Indien niveau's vanwege door omringende gebouwen afgeschermd geluidbronnen hoog, nader berekenen.

Tolkamer west en zuid

vaste meetpunten 69-76 en 77-92

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

in eerste instantie eerste lijns voor rijnvaart, haven en alternatieven A

Tolkamer 's Gravenwaardse dijk, Oude Bijlandseweg en Tolstraat

vaste meetpunten 93-122, 123-129 en 130-132

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

Spijkse dijk

vaste meetpunten 133-141

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

Schipperspoort, Vliegenwaard, Ameidsedam en Beijenwaard

vaste meetpunten 142-147, 148-149, 150-157 en 158

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

In alternatief B zal de Beijenwaard zonder meer vervallen; en in bepaalde varianten daarvan ook een deel van de Ameidsedam.

Spijk

vaste meetpunten 159-206

In hart woning gekozen coördinaten; genuanceerd samenvoegen, met gevelreflectie

Een tweetal nieuwe woningen in de hoek tussen Spijkerweg en Willibrordusweg niet beschouwd

'Rivieroever'-meetpunten (linkeroever)

(1/6)

nr	200m		300m		400m		200m	Leq,D 300m	400m
	Xm	Ym	Xm	Ym	Xm	Ym			
1	4953.65	-1849.92	4916.85	-1942.90	4880.04	-2035.89	51.9	49.8	48.3
2	4860.67	-1813.12	4823.87	-1906.10	4787.06	-1999.08	52.5	50.3	48.8
3	4767.69	-1776.31	4730.89	-1869.30	4694.08	-1962.28	52.8	50.7	49.2
4	4674.71	-1739.51	4637.90	-1832.49	4601.10	-1925.47	53.0	51.0	49.5
5	4581.73	-1702.70	4544.92	-1795.69	4508.12	-1888.67	53.2	51.2	49.7
6	4488.75	-1665.90	4451.94	-1758.88	4415.14	-1851.86	53.3	51.3	49.8
7	4395.77	-1629.10	4358.96	-1722.08	4322.16	-1815.06	53.3	51.4	49.9
8	4302.79	-1592.29	4265.98	-1685.27	4229.18	-1778.25	53.4	51.5	50.0
9	4209.81	-1555.49	4173.00	-1648.47	4136.20	-1741.45	53.4	51.5	50.1
10	4116.83	-1518.68	4080.02	-1611.66	4043.22	-1704.64	53.5	51.6	50.2
11	4023.84	-1481.88	3987.04	-1574.86	3950.23	-1667.84	53.5	51.6	50.3
12	3930.86	-1445.07	3894.06	-1538.05	3857.25	-1631.03	53.6	51.7	50.3
13	3837.88	-1408.27	3801.08	-1501.25	3764.27	-1594.23	53.6	51.8	50.4
14	3762.93	-1383.02	3735.97	-1479.31	3709.01	-1575.61	53.6	51.8	50.5
15	3666.64	-1356.06	3639.68	-1452.35	3612.72	-1548.65	53.6	51.8	50.4
16	3570.34	-1329.10	3543.38	-1425.39	3516.42	-1521.69	53.6	51.8	50.4
17	3474.04	-1302.14	3447.08	-1398.43	3420.12	-1494.73	53.6	51.8	50.5
18	3377.75	-1275.18	3350.79	-1371.47	3323.83	-1467.77	53.6	51.8	50.5
19	3281.45	-1248.22	3254.49	-1344.52	3227.53	-1440.81	53.7	51.9	50.6
20	3202.59	-1230.13	3184.88	-1328.55	3167.18	-1426.97	53.7	51.9	50.6
21	3104.17	-1212.42	3086.47	-1310.84	3068.76	-1409.26	53.7	51.9	50.6
22	3005.75	-1194.71	2988.05	-1293.13	2970.34	-1391.55	53.6	51.8	50.6
23	2907.33	-1177.00	2889.63	-1275.42	2871.92	-1373.84	53.7	51.9	50.6
24	2808.91	-1159.30	2791.21	-1257.72	2773.50	-1356.14	53.7	51.9	50.6
25	2710.49	-1141.59	2692.79	-1240.01	2675.08	-1338.43	53.7	51.9	50.7
26	2612.08	-1123.88	2594.37	-1222.30	2576.66	-1320.72	53.8	52.0	50.8
27	2552.27	-1119.14	2554.26	-1219.12	2556.24	-1319.10	53.8	52.0	50.8
28	2452.29	-1121.13	2454.27	-1221.11	2456.26	-1321.09	53.7	51.9	50.7
29	2352.31	-1123.12	2354.29	-1223.10	2356.28	-1323.08	53.7	51.9	50.6
30	2252.33	-1125.10	2254.31	-1225.09	2256.30	-1325.07	53.7	51.9	50.6
31	2152.35	-1127.09	2154.33	-1227.07	2156.32	-1327.05	53.7	51.8	50.5
32	2052.37	-1129.08	2054.35	-1229.06	2056.34	-1329.04	53.7	51.8	50.5
33	1952.39	-1131.07	1954.37	-1231.05	1956.36	-1331.03	53.6	51.8	50.5
34	1852.41	-1133.06	1854.39	-1233.04	1856.38	-1333.02	53.6	51.8	50.5
35	1752.43	-1135.04	1754.41	-1235.02	1756.40	-1335.00	53.6	51.8	50.4

'Rivieroever'-meetpunten (linkeroever)

(2/6)

nr	200m		300m		400m		200m	Leq,D 300m	400m
	Xm	Ym	Xm	Ym	Xm	Ym			
36	1652.44	-1137.03	1654.43	-1237.01	1656.42	-1336.99	53.5	51.7	50.4
37	1524.97	-1130.67	1513.03	-1229.95	1501.10	-1329.24	53.5	51.7	50.4
38	1425.68	-1118.74	1413.75	-1218.02	1401.81	-1317.31	53.6	51.8	50.4
39	1326.40	-1106.80	1314.46	-1206.09	1302.53	-1305.37	53.6	51.8	50.5
40	1227.11	-1094.87	1215.18	-1194.15	1203.24	-1293.44	53.6	51.8	50.5
41	1127.83	-1082.93	1115.89	-1182.22	1103.96	-1281.50	53.6	51.8	50.5
42	1028.54	-1071.00	1016.61	-1170.28	1004.67	-1269.57	53.6	51.8	50.5
43	929.26	-1059.06	917.32	-1158.35	905.39	-1257.64	53.6	51.8	50.4
44	829.97	-1047.13	818.04	-1146.42	806.10	-1245.70	53.6	51.7	50.4
45	730.69	-1035.20	718.75	-1134.48	706.82	-1233.77	53.5	51.7	50.3
46	631.40	-1023.26	619.47	-1122.55	607.53	-1221.83	53.4	51.5	50.2
47	464.59	-969.09	415.92	-1056.44	367.24	-1143.80	53.4	51.5	50.2
48	377.24	-920.41	328.56	-1007.77	279.89	-1095.12	53.5	51.7	50.3
49	289.89	-871.74	241.21	-959.09	192.53	-1046.44	53.6	51.7	50.4
50	202.54	-823.06	153.86	-910.41	105.18	-997.76	53.6	51.8	50.4
51	115.18	-774.38	66.51	-861.73	17.83	-949.09	53.6	51.8	50.5
52	27.83	-725.70	-20.85	-813.06	-69.52	-900.41	53.7	51.8	50.5
53	-59.52	-677.03	-108.20	-764.38	-156.88	-851.73	53.6	51.8	50.5
54	-146.87	-628.35	-195.55	-715.70	-244.23	-803.05	53.6	51.8	50.5
55	-234.23	-579.67	-282.91	-667.02	-331.58	-754.38	53.6	51.8	50.4
56	-321.58	-530.99	-370.26	-618.35	-418.94	-705.70	53.6	51.7	50.4
57	-408.93	-482.32	-457.61	-569.67	-506.29	-657.02	53.5	51.6	50.3
58	-527.99	-395.81	-596.03	-469.08	-664.08	-542.36	53.5	51.7	50.3
59	-601.26	-327.76	-669.31	-401.04	-737.36	-474.32	53.6	51.7	50.4
60	-674.54	-259.71	-742.59	-332.99	-810.64	-406.27	53.6	51.8	50.5
61	-747.82	-191.67	-815.87	-264.95	-883.91	-338.22	53.7	51.8	50.5
62	-821.10	-123.62	-889.15	-196.90	-957.19	-270.18	53.7	51.9	50.6
63	-894.38	-55.57	-962.42	-128.85	-1030.47	-202.13	53.7	51.9	50.6
64	-967.66	12.47	-1035.70	-60.81	-1103.75	-134.08	53.7	51.9	50.6
65	-1040.93	80.52	-1108.98	7.24	-1177.03	-66.04	53.7	51.9	50.7
66	-1114.21	148.56	-1182.26	75.29	-1250.30	2.01	53.8	52.0	50.7
67	-1172.62	196.55	-1231.31	115.59	-1289.99	34.62	53.8	52.0	50.7
68	-1253.59	255.24	-1312.27	174.27	-1370.96	93.31	53.7	51.9	50.7
69	-1334.55	313.93	-1393.24	232.96	-1451.93	151.99	53.7	51.9	50.6
70	-1415.52	372.62	-1474.21	291.65	-1532.90	210.68	53.7	51.9	50.6

'Rivieroever'-meetpunten (linkeroever)

(3/6)

nr	Xm	200m Ym	Xm	300m Ym	Xm	400m Ym	200m	Leq,D 300m	400m
71	-1496.49	431.31	-1555.18	350.34	-1613.86	269.37	53.7	51.9	50.6
72	-1577.46	489.99	-1636.14	409.03	-1694.83	328.06	53.7	51.9	50.6
73	-1658.42	548.68	-1717.11	467.71	-1775.80	386.75	53.7	51.9	50.6
74	-1739.39	607.37	-1798.08	526.40	-1856.77	445.43	53.7	51.9	50.6
75	-1820.36	666.06	-1879.05	585.09	-1937.73	504.12	53.7	51.9	50.7
76	-1901.33	724.75	-1960.01	643.78	-2018.70	562.81	53.7	52.0	50.7
77	-1982.29	783.43	-2040.98	702.47	-2099.67	621.50	53.8	52.0	50.7
78	-2045.07	823.08	-2092.96	735.29	-2140.84	647.50	53.8	52.0	50.7
79	-2132.86	870.97	-2180.74	783.18	-2228.63	695.39	53.7	52.0	50.7
80	-2220.65	918.85	-2268.53	831.06	-2316.42	743.27	53.7	51.9	50.7
81	-2308.43	966.74	-2356.32	878.95	-2404.21	791.16	53.7	51.9	50.6
82	-2396.22	1014.63	-2444.11	926.84	-2492.00	839.05	53.7	51.9	50.7
83	-2484.01	1062.51	-2531.90	974.72	-2579.79	886.94	53.7	51.9	50.7
84	-2571.80	1110.40	-2619.69	1022.61	-2667.57	934.82	53.8	52.0	50.7
85	-2644.12	1145.38	-2683.21	1053.34	-2722.30	961.29	53.8	52.0	50.7
86	-2736.17	1184.47	-2775.26	1092.43	-2814.35	1000.38	53.7	51.9	50.7
87	-2828.21	1223.56	-2867.30	1131.52	-2906.39	1039.47	53.7	51.9	50.6
88	-2920.25	1262.65	-2959.34	1170.61	-2998.43	1078.56	53.7	51.9	50.6
89	-3012.30	1301.74	-3051.39	1209.70	-3090.48	1117.65	53.7	51.9	50.6
91	-3196.38	1379.92	-3235.47	1287.88	-3274.56	1195.84	53.8	51.9	50.6
92	-3288.42	1419.01	-3327.52	1326.97	-3366.61	1234.93	53.8	51.9	50.6
93	-3380.47	1458.10	-3419.56	1366.06	-3458.65	1274.02	53.7	51.9	50.6
94	-3472.51	1497.19	-3511.60	1405.15	-3550.69	1313.11	53.7	51.9	50.5
95	-3564.55	1536.28	-3603.64	1444.24	-3642.74	1352.20	53.6	51.8	50.5
96	-3656.60	1575.37	-3695.69	1483.33	-3734.78	1391.29	53.6	51.8	50.5
97	-3748.64	1614.46	-3787.73	1522.42	-3826.82	1430.38	53.6	51.7	50.4
98	-3840.68	1653.55	-3879.77	1561.51	-3918.86	1469.47	53.5	51.6	50.3
99	-3932.73	1692.64	-3971.82	1600.60	-4010.91	1508.56	53.4	51.5	50.2
100	-4053.45	1757.98	-4109.13	1674.91	-4164.80	1591.84	53.3	51.5	50.1
101	-4136.52	1813.65	-4192.19	1730.58	-4247.87	1647.52	53.4	51.5	50.1
102	-4219.59	1869.33	-4275.26	1786.26	-4330.94	1703.19	53.4	51.5	50.1
103	-4302.66	1925.00	-4358.33	1841.93	-4414.01	1758.86	53.3	51.5	50.1
104	-4385.72	1980.68	-4441.40	1897.61	-4497.07	1814.54	53.3	51.4	50.0
105	-4468.79	2036.35	-4524.47	1953.28	-4580.14	1870.21	53.2	51.4	50.0

'Rivieroever'-meetpunten (linkeroever)

(4/6)

nr	Xm	200m Ym	Xm	300m Ym	Xm	400m Ym	200m	Leq.D 300m	400m
106	-4551.86	2092.03	-4607.54	2008.96	-4663.21	1925.89	53.2	51.3	49.9
107	-4634.93	2147.70	-4690.60	2064.63	-4746.28	1981.56	53.1	51.2	49.8
108	-4718.00	2203.37	-4773.67	2120.31	-4829.35	2037.24	53.0	51.0	49.6
109	-4801.07	2259.05	-4856.74	2175.98	-4912.41	2092.91	52.9	50.9	49.4
110	-4884.13	2314.72	-4939.81	2231.66	-4995.48	2148.59	52.6	50.6	49.1
111	-4967.20	2370.40	-5022.88	2287.33	-5078.55	2204.26	52.3	50.2	48.8
112	-5050.27	2426.07	-5105.94	2343.01	-5161.62	2259.94	51.7	49.7	48.3
114	-2991.55	1755.11	-2935.27	1837.77	-2878.98	1920.42	53.4	51.7	50.5
115	-3074.21	1811.40	-3017.93	1894.05	-2961.64	1976.71	53.2	51.5	50.3
116	-3156.87	1867.68	-3100.58	1950.34	-3044.30	2032.99	52.9	51.4	50.2
117	-3239.52	1923.96	-3183.24	2006.62	-3126.95	2089.28	52.7	51.2	50.1
118	-3322.18	1980.25	-3265.90	2062.90	-3209.61	2145.56	52.4	51.0	49.9
119	-3404.84	2036.53	-3348.55	2119.19	-3292.27	2201.85	52.2	50.9	49.8
120	-3468.35	2084.65	-3404.02	2161.21	-3339.68	2237.77	52.1	50.7	49.7
121	-3544.91	2148.98	-3480.58	2225.54	-3416.24	2302.10	51.8	50.5	49.5
122	-3621.47	2213.31	-3557.14	2289.87	-3492.80	2366.43	51.6	50.3	49.4
123	-3672.47	2262.82	-3597.86	2329.40	-3523.24	2395.98	51.4	50.2	49.3
124	-3739.05	2337.44	-3664.44	2404.01	-3589.82	2470.59	51.1	50.0	49.0
125	-3805.63	2412.05	-3731.02	2478.63	-3656.40	2545.21	50.9	49.7	48.8
126	-3872.21	2486.66	-3797.60	2553.24	-3722.98	2619.82	50.7	49.5	48.6
127	-3938.79	2561.28	-3864.17	2627.86	-3789.56	2694.44	50.5	49.4	48.5
128	-3967.52	2602.73	-3879.00	2649.24	-3790.48	2695.76	50.4	49.3	48.5
129	-4014.04	2691.25	-3925.52	2737.77	-3837.00	2784.28	50.0	49.0	48.1
130	-4060.56	2779.77	-3972.04	2826.29	-3883.52	2872.81	49.7	48.6	47.8
131	-4107.08	2868.29	-4018.56	2914.81	-3930.04	2961.33	49.5	48.4	47.6
132	-4153.60	2956.81	-4065.08	3003.33	-3976.56	3049.85	49.2	48.1	47.3
133	-4200.12	3045.33	-4111.60	3091.85	-4023.07	3138.37	49.1	47.9	47.1
134	-4217.74	3092.09	-4120.53	3115.56	-4023.32	3139.03	49.0	47.9	47.1
135	-4241.21	3189.30	-4144.00	3212.77	-4046.79	3236.24	48.6	47.5	46.8
136	-4264.67	3286.51	-4167.47	3309.98	-4070.26	3333.44	48.4	47.2	46.5
137	-4288.14	3383.71	-4190.93	3407.18	-4093.73	3430.65	48.2	47.0	46.2
138	-4311.61	3480.92	-4214.40	3504.39	-4117.19	3527.86	48.0	46.8	46.0
139	-4335.08	3578.13	-4237.87	3601.60	-4140.66	3625.06	47.8	46.6	45.8
140	-4358.54	3675.34	-4261.34	3698.80	-4164.13	3722.27	47.7	46.4	45.6

DARING

V_002_94.285
situatie
- 16 -

overnachtingshaven Lobith

'Rivieroever'-meetpunten (linkeroever)

(5/6)

nr	Xm	200m Ym	Xm	300m Ym	Xm	400m Ym	200m	Leq,D 300m	400m
141	-4382.01	3772.54	-4284.80	3796.01	-4187.60	3819.48	47.6	46.3	45.4
142	-4405.48	3869.75	-4308.27	3893.22	-4211.06	3916.69	47.4	46.1	45.2
143	-4428.95	3966.96	-4331.74	3990.43	-4234.53	4013.89	47.3	45.9	45.0
144	-4452.41	4064.17	-4355.21	4087.63	-4258.00	4111.10	47.1	45.7	44.8
145	-4508.11	4206.78	-4420.73	4255.41	-4333.35	4304.03	47.0	45.6	44.6
146	-4556.74	4294.16	-4469.36	4342.79	-4381.98	4391.41	47.0	45.5	44.5
147	-4605.37	4381.54	-4517.99	4430.17	-4430.61	4478.79	47.0	45.5	44.5
148	-4653.99	4468.92	-4566.61	4517.55	-4479.23	4566.18	47.0	45.4	44.4
149	-4702.62	4556.30	-4615.24	4604.93	-4527.86	4653.56	46.9	45.3	44.3
150	-4751.25	4643.68	-4663.87	4692.31	-4576.49	4740.94	46.7	45.2	44.1
151	-4854.59	4772.70	-4788.06	4847.36	-4721.53	4922.01	46.6	45.0	44.0
152	-4929.24	4839.23	-4862.71	4913.89	-4796.18	4988.54	46.7	45.1	44.0
153	-5003.90	4905.76	-4937.37	4980.42	-4870.84	5055.07	46.7	45.1	44.0
154	-5078.56	4972.29	-5012.03	5046.95	-4945.49	5121.61	46.7	45.1	43.9
155	-5153.21	5038.83	-5086.68	5113.48	-5020.15	5188.14	46.7	45.0	43.9
156	-5227.87	5105.36	-5161.34	5180.01	-5094.81	5254.67	46.6	44.9	43.8
157	-5336.62	5186.03	-5284.47	5271.36	-5232.32	5356.68	46.5	44.9	43.7
158	-5421.95	5238.19	-5369.80	5323.51	-5317.64	5408.83	46.6	44.9	43.7
159	-5507.27	5290.34	-5455.12	5375.66	-5402.97	5460.99	46.6	44.9	43.7
160	-5592.60	5342.49	-5540.44	5427.81	-5488.29	5513.14	46.6	44.9	43.7
161	-5677.92	5394.64	-5625.77	5479.96	-5573.62	5565.29	46.5	44.8	43.7
162	-5763.24	5446.79	-5711.09	5532.11	-5658.94	5617.44	46.5	44.8	43.6
163	-5848.57	5498.94	-5796.42	5584.26	-5744.27	5669.59	46.5	44.8	43.6
164	-5933.89	5551.09	-5881.74	5636.41	-5829.59	5721.74	46.6	44.9	43.6
165	-6003.69	5597.69	-5944.89	5678.57	-5886.09	5759.45	46.7	45.0	43.7
166	-6021.53	5616.45	-5937.76	5671.07	-5854.00	5725.69	46.7	45.0	43.8

'Rivieroever'-meetpunten (rechteroever - stiltegebied)

(6/6)

nr	Xm	200m Ym	Xm	300m Ym	Xm	400m Ym	200m	Leq,D 300m	400m
1	309.89	-424.97	358.57	-337.62	407.25	-250.26	53.7	52.0	50.7
2	222.54	-376.29	271.22	-288.94	319.90	-201.59	53.7	52.0	50.7
3	135.19	-327.62	183.86	-240.26	232.54	-152.91	53.7	52.0	50.7
4	47.83	-278.94	96.51	-191.59	145.19	-104.23	53.7	52.0	50.7
5	-39.52	-230.26	9.16	-142.91	57.84	-55.56	53.7	52.0	50.8
6	-126.87	-181.58	-78.19	-94.23	-29.52	-6.88	53.8	52.1	50.8
7	-214.22	-132.91	-165.55	-45.55	-116.87	41.80	53.9	52.2	50.9
8	-255.80	-102.69	-187.75	-29.42	-119.71	43.86	53.9	52.2	50.9
9	-329.08	-34.65	-261.03	38.63	-192.99	111.91	53.8	52.1	50.8
10	-402.36	33.40	-334.31	106.68	-266.26	179.96	53.7	52.0	50.7
11	-475.64	101.45	-407.59	174.72	-339.54	248.00	53.7	51.9	50.7
12	-548.91	169.49	-480.87	242.77	-412.82	316.05	53.7	51.9	50.6
13	-622.19	237.54	-554.15	310.82	-486.10	384.09	53.7	51.9	50.6
14	-695.47	305.58	-627.42	378.86	-559.38	452.14	53.7	51.9	50.6
15	-768.75	373.63	-700.70	446.91	-632.66	520.19	53.6	51.8	50.5
16	-842.03	441.68	-773.98	514.96	-705.93	588.23	53.6	51.8	50.5
17	-937.87	520.42	-879.18	601.39	-820.49	682.36	53.6	51.8	50.5
18	-1018.83	579.11	-960.15	660.08	-901.46	741.05	53.6	51.8	50.5
19	-1099.80	637.80	-1041.11	718.77	-982.43	799.73	53.7	51.8	50.5
20	-1180.77	696.49	-1122.08	777.45	-1063.39	858.42	53.7	51.8	50.5
21	-1261.74	755.18	-1203.05	836.14	-1144.36	917.11	53.7	53.7	50.5
22	-1342.70	813.86	-1284.02	894.83	-1225.33	975.80	53.7	53.7	50.5
23	-1423.67	872.55	-1364.98	953.52	-1306.30	1034.49	53.7	53.7	50.5
24	-1504.64	931.24	-1445.95	1012.21	-1387.26	1093.17	53.7	53.7	50.5
25	-1585.61	989.93	-1526.92	1070.89	-1468.23	1151.86	53.6	53.6	50.5

De punten 9, 11, 13, 15 en 18 op 300 m uit het midden van de rivier, zijn representatief voor het landgedeelte van het stiltegebied 'de Bijland' tussen bestaande haven en (over de brug bij) de ingang van de camping. Ze staan in de lijst met vaste meetpunten als nummers 16 t/m 19 en 21.

overnachtingshaven Lobith

'Rivieroever'-meetpunten : linker oever, gedeelte Waal en Millingen

Beschouwd is een gebied van 4 x 3 km

Rechtsonder het rechthoekige veld dat Millingen voorstelt. Aan weerszijden van de rivier zijn 'uitgeslagen' zonegrenzen van 400 m uit het midden van de stroom.

Meetpunten-series op 200, 300 en 400 m afstand van de aangenomen gemiddelde vaarlijn.

Equivalente geluidniveau's overdag. Etmaalwaarden zijn 6.3 dBA hoger.

overnachtingshaven Lobith

'Rivieroever'-meetpunten : rechter oever, eerste oriëntatie 'stiltegebied'

Beschouwd is een gebied van 2000 x 1500 m

In het hart het landgedeelte van het provinciaal stiltegebied 'De Bijland'. Rechtsonder Tuindorp.

Drie stroken meetpunten op resp 200, 300 en 400 m uit het midden van de rivier.

Equivalente geluidniveau's overdag. In feite zijn de etmaalwaarden hier 6.3 dBA hoger.

riviergebied-meetpunten

(1/1)

rivier deel	400 m		800 m		1200 m		1600 m	
	Xm	Ym	Xm	Ym	Xm	Ym	Xm	Ym
214	4620.97	-1072.94	4768.19	-701.02	4915.41	-329.10	5062.63	42.83
215	3699.97	-743.33	3809.01	-358.48	3918.05	26.37	4027.10	411.22
216	3049.35	-593.55	3120.91	-200.00	3192.46	193.55	3264.02	587.10
217	2088.14	-535.01	2084.75	-135.02	2081.36	264.96	2077.97	664.95
218	1085.97	-479.67	1138.51	-83.13	1191.04	313.40	1243.57	709.94
219	324.49	-211.26	523.10	135.95	721.70	483.16	920.31	830.38
224	-388.68	297.02	-118.09	591.61	152.49	886.20	423.08	1180.79
225	-1205.24	958.65	-969.30	1281.66	-733.36	1604.67	-497.43	1927.68
226	-2024.09	1493.83	-1831.52	1844.43	-1638.96	2195.02	-1446.39	2545.62
226z	-2409.22	792.63	-2601.79	442.04	-2794.35	91.44	-2986.92	-259.16
227	-2842.03	1882.72	-2686.63	2251.30	-2531.23	2619.88	-2375.83	2988.46
227z	-3152.83	1145.56	-3308.23	776.98	-3463.63	408.40	-3619.03	39.82
229	-3369.58	2271.85	-3122.92	2586.74	-2876.26	2901.63	-2629.59	3216.52
230	-3656.93	2541.74	-3357.77	2807.27	-3058.62	3072.79	-2759.46	3338.32
231	-3898.39	2900.74	-3545.64	3089.33	-3192.90	3277.93	-2840.15	3466.53
232	-4134.36	3607.42	-3745.87	3702.71	-3357.39	3798.00	-2968.90	3893.29
233	-4438.68	4483.77	-4086.28	4673.02	-3733.88	4862.27	-3381.48	5051.52
234	-4873.25	5047.59	-4600.32	5340.02	-4327.39	5632.44	-4054.46	5924.86
235	-5533.07	5535.80	-5321.47	5875.25	-5109.87	6214.69	-4898.26	6554.14
236	-6003.84	5959.16	-5670.11	6179.66	-5336.37	6400.16	-5002.64	6620.67

overnachtingshaven Lobith

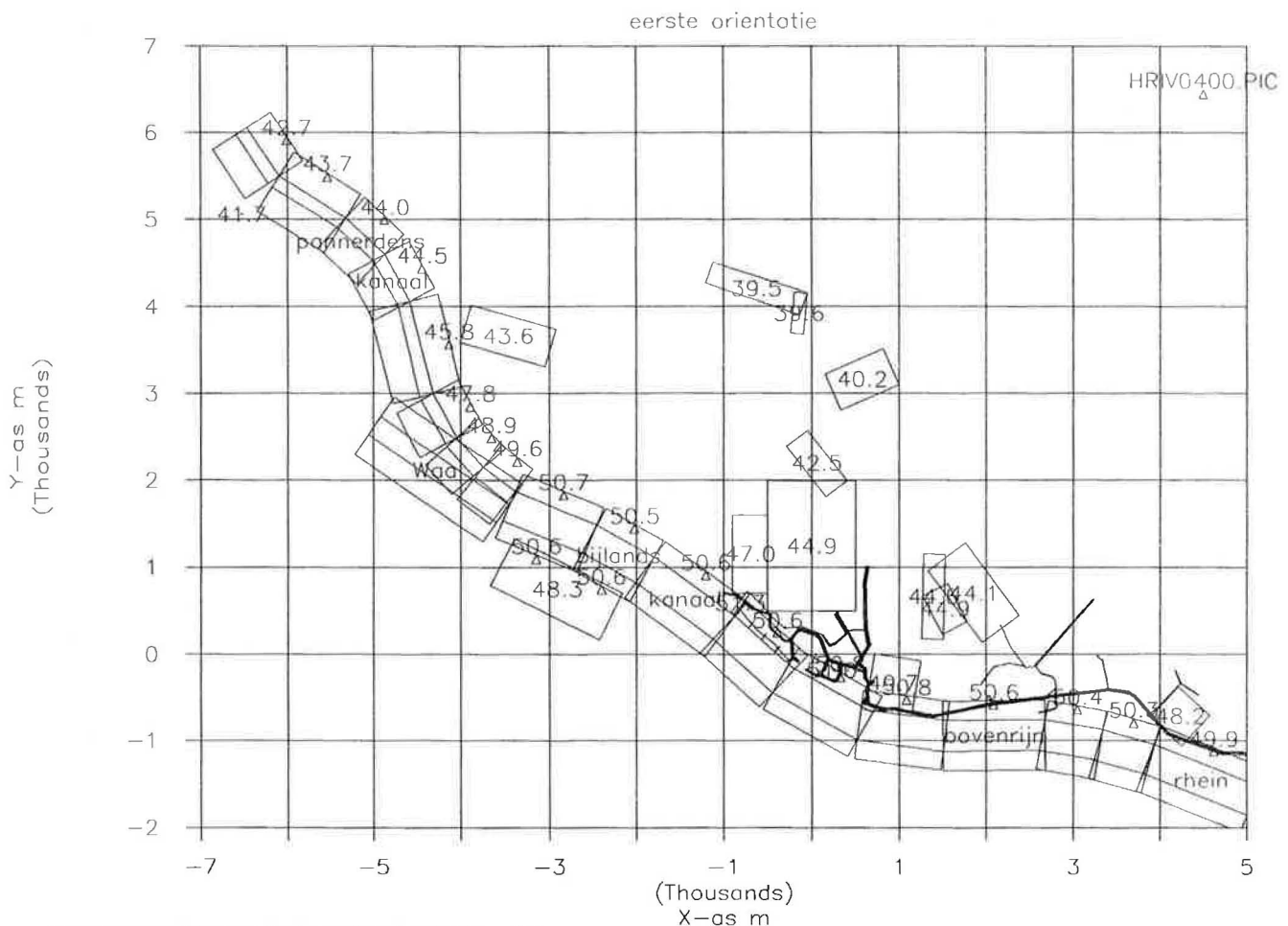
'Kale polderniveau's' riviergebiet-meetpunten

equivalent geluidniveau overdag				rivier deel	hoogste werkelijk niveau			
400 m	800 m	1200 m	1600 m		400 m	800 m	1200 m	1600 m
49.9	46.2	43.9	42.3	214	47.9	41.9	38.4	35.9
50.3	46.8	44.6	43.0	215	48.0	42.0	38.4	35.9
50.4	47.0	44.9	43.4	216	48.0	42.0	38.4	35.9
50.6	47.4	45.4	44.0	217	48.1	42.0	38.5	36.0
50.8	47.8	45.9	44.6	218	48.1	42.0	38.5	36.0
50.8	47.8	45.9	44.6	219	48.1	42.0	38.5	36.0
50.6	47.5	45.7	44.3	224	47.9	41.9	38.4	35.9
50.6	47.3	45.4	43.9	225	48.0	42.0	38.4	35.9
50.5	47.2	45.2	43.8	226	47.9	42.0	38.4	35.9
50.6	47.5	45.6	44.1	226z	47.9	41.9	38.4	35.9
50.7	47.4	45.4	43.9	227	48.2	42.2	38.6	36.1
50.6	47.4	45.3	43.8	227z	48.0	42.0	38.4	35.9
49.6	46.8	45.0	43.5	229	47.8	41.9	38.4	35.9
48.9	46.4	44.7	43.4	230	48.0	42.0	38.4	35.9
47.8	45.6	44.2	43.1	231	48.0	42.0	38.4	35.9
45.8	44.0	43.0	42.2	232	47.9	41.9	38.4	35.9
44.5	42.2	41.0	40.1	233	48.0	42.0	38.5	36.0
44.0	41.4	39.9	38.9	234	48.1	42.0	38.5	36.0
43.7	40.9	39.2	38.1	235	48.1	42.0	38.5	36.0
42.7	40.1	38.9	38.0	236	47.9	41.9	38.4	35.9

overnachtingshaven Lobith

Riviergebied-meetpunten - afstand 400 m

Overnachtingshaven Lobith



Beschouwd is het hele gebied ad 12 x 9 km

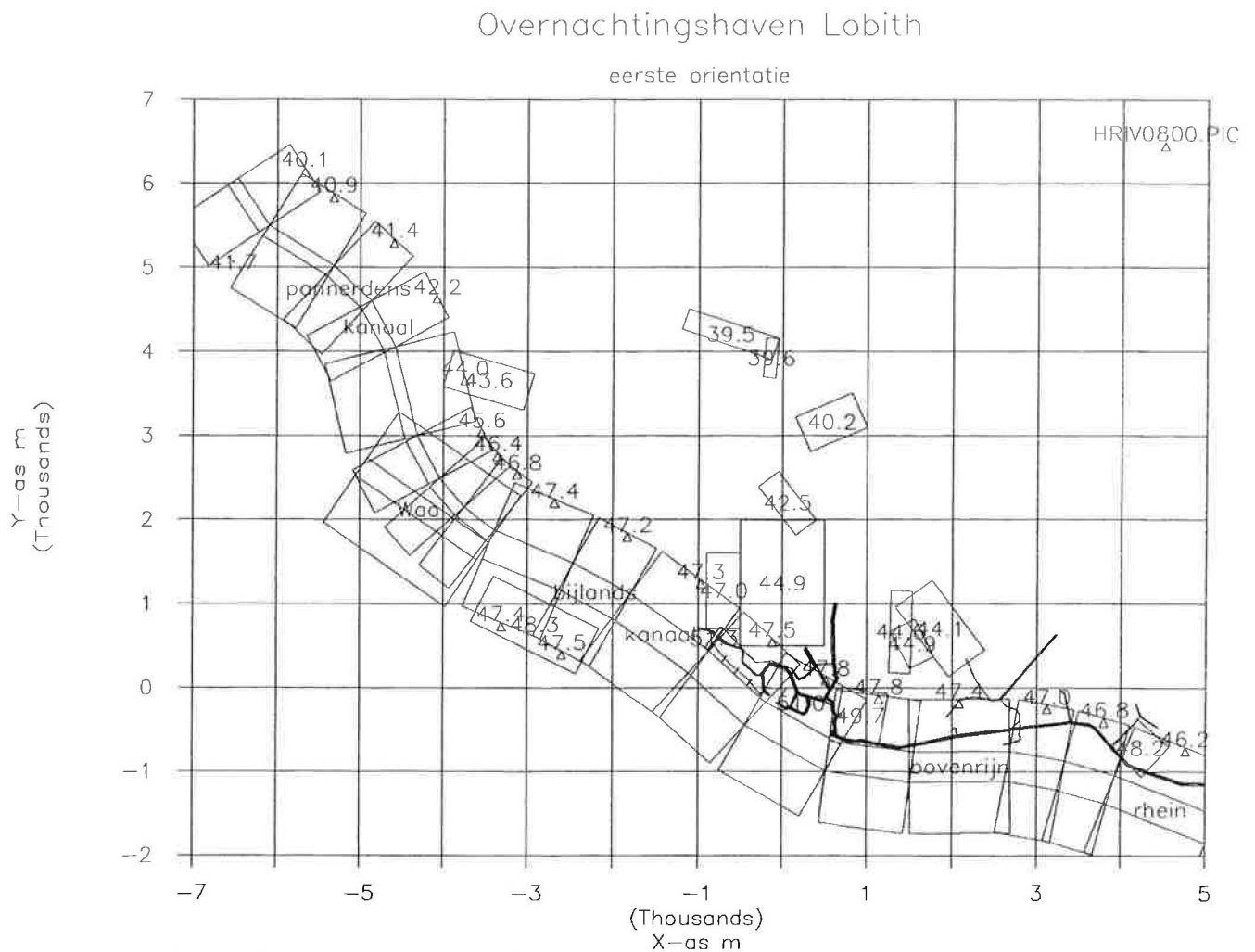
Bijgeschreven zijn equivalente geluidniveau's vanwege schepen op de rivier overdag

Berekend als kale polderniveau's. Etmaalwaarden zijn 6.3 dBA hoger.

Op 400 m afstand schommelen aan weerszijden van Bovenrijn en Bijlands kanaal de niveau' overdag rond 50.5 dBA

overnachtingshaven Lobith

Riviergebied-meetpunten - afstand 800 m



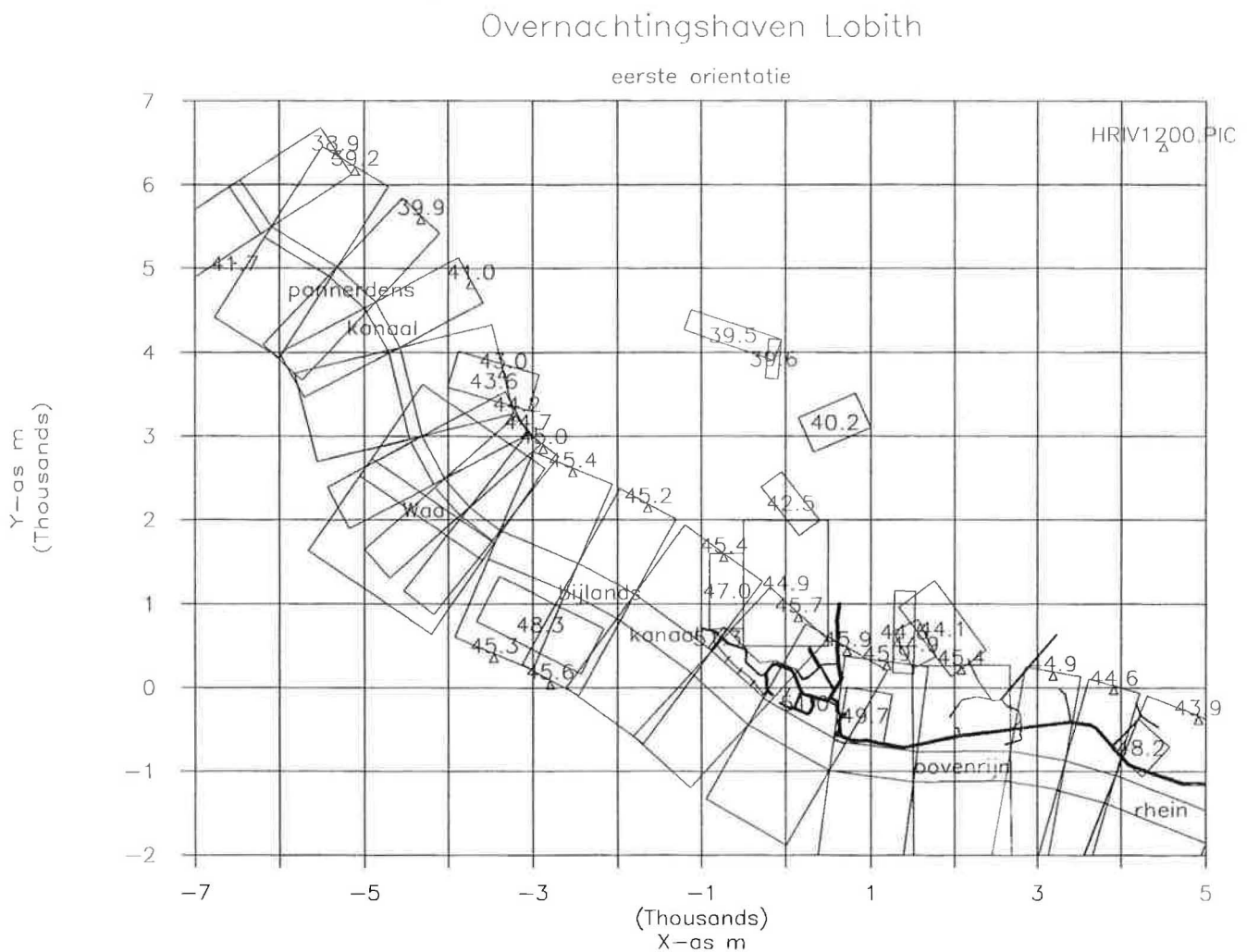
Beschouwd is het hele gebied ad 12 x 9 km

Bijgeschreven zijn equivalente geluidniveau's vanwege schepen op de rivier overdag

Berekend als kale polderniveau's. Etmaalwaarden zijn 6.3 dBA hoger.

Op 800 m afstand schommelen aan weerszijden van Bovenrijn en Bijlands kanaal de niveau' overdag rond 47 dBA

overnachtingshaven Lobith

Riviergebied-meetpunten - afstand 1200 m

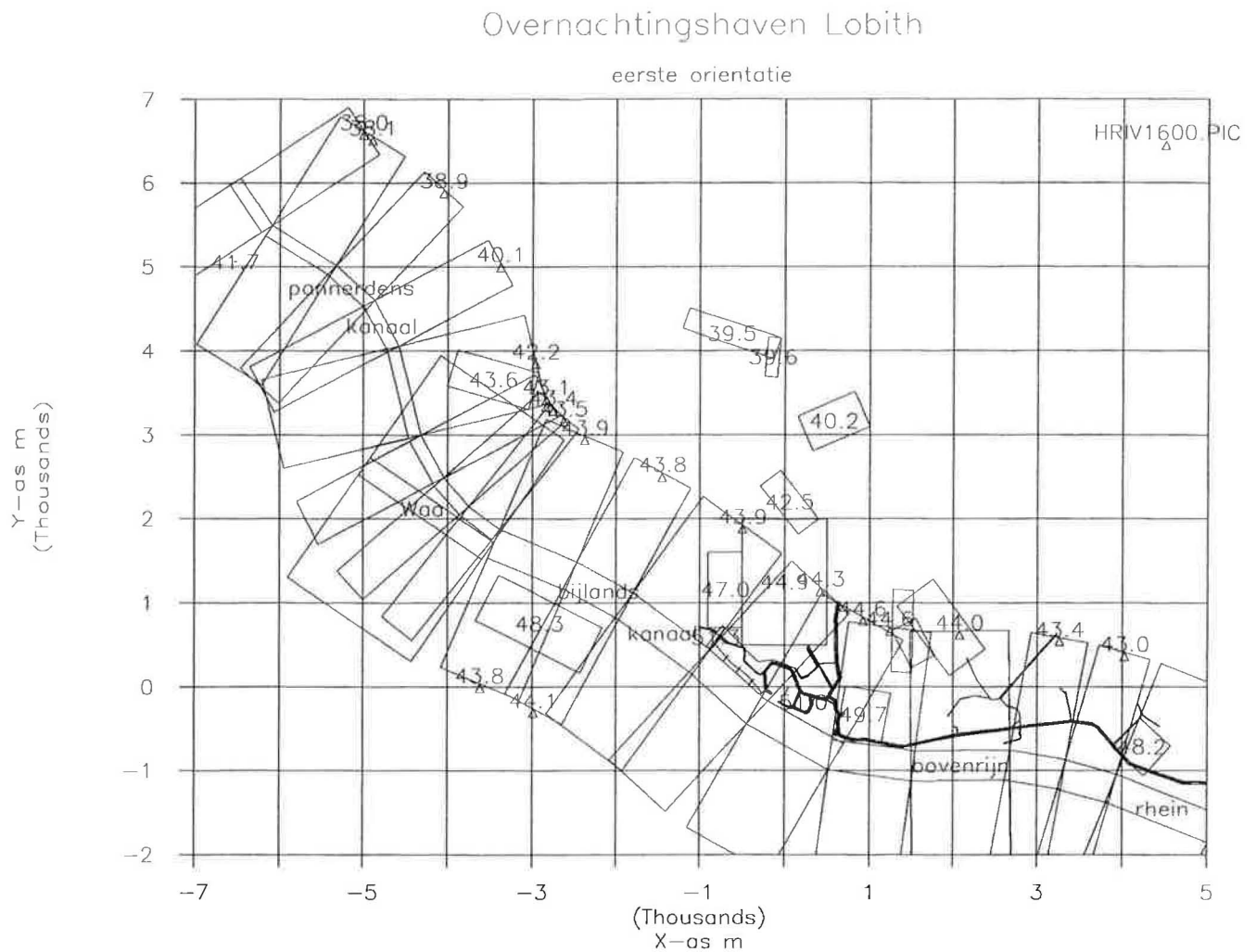
Beschouwd is het hele gebied ad 12 x 9 km

Bijgeschreven zijn equivalente geluidniveau's vanwege schepen op de rivier overdag

Berekend als kale polderniveau's. Etmaalwaarden zijn 6.3 dBA hoger.

Op 1200 m afstand schommelen aan weerszijden van Bovenrijn en Bijlands kanaal de niveau's overdag rond 45 dBA

overnachtingshaven Lobith

Riviergebied-meetpunten - afstand 1600 m

Beschouwd is het hele gebied ad 12 x 9 km

Bijgeschreven zijn equivalente geluidniveau's vanwege schepen op de rivier overdag

Berekend als kale polderniveau's. Etmaalwaarden zijn 6.3 dBA hoger.

Op 1600 m afstand schommelen aan weerszijden van Bovenrijn en Bijlands kanaal de niveau's overdag rond 44 dBA

Vaste meetpunten

(1/6)

punt nr	Xm m	Ym m	H m	H punt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
1	-3468.04	3658.80	5.0	4.5	1-3-3-5	5333	106	237	kom Pannerden
2	1857.69	706.41	5.0	4.5	1-1-1-1	4663	34	238	kom Lobith
3	1528.39	521.80	5.0	4.5	1-1-1-2	4663	39	239	kom Lobith
4	1394.97	664.94	5.0	4.5	1-1-1-2	4563	41	240	kom Lobith
5	4232.17	-713.08	5.0	4.5	1-7-8-1	4666	12	241	kom Spijk
6	-626.45	4206.79	5.0	4.5	1-1-1-2	5443	82	242	kom Aerd
7	-144.73	3921.36	5.0	4.5	1-1-1-2	5443	78	243	kom Aerd
8	575.62	3161.49	5.0	4.5	1-1-1-2	5443	71	244	kom Herwen
9	935.22	-329.23	5.0	4.5	1-2-3-5	4672	44	245	kom Tolkamer
10	230.38	-180.58	5.0	4.5	1-1-3-11	5772	53	246	kom Tuindorp
11	-2915.89	747.54	5.0	4.5	1-4-4-10	1222	86	247	kom Millingen
12	-6525.00	5063.00	5.0	4.5	1-15-14-22	1333	166	248	abo Doornenburg
13	0.00	1250.00	2.5	4.5	2-2-1-5	5443	66	221	de Bijland
14	56.49	2198.05	2.5	4.5	1-1-1-3	5443	69	222	de Bijland
15	-700.00	1150.00	2.5	4.5	1-2-1-5	5333	69	223	de Bijland
16	-261.03	38.63	5.0	4.5	1-1-2-14	5202	59	3309	prov stiltegebied
17	-407.59	174.72	5.0	4.5	1-1-1-13	5312	61	3311	prov stiltegebied
18	-554.15	310.82	5.0	4.5	1-2-1-13	5312	64	3313	prov stiltegebied
19	-700.70	446.91	5.0	4.5	1-3-2-14	5322	65	3315	prov stiltegebied
20	-810.68	592.41	2.5	4.5	1-3-2-13	5322	67	220	vaarwater naar de Bijland
21	-960.15	660.08	5.0	4.5	1-4-3-15	5322	69	3318	prov stiltegebied
22	-1020.00	1120.00	5.0	4.5	1-2-2-7	5332	72	nvt	camping de Bijland
23	-1110.00	1220.00	5.0	4.5	1-2-2-7	5333	73	nvt	camping de Bijland
24	-1200.00	1320.00	5.0	4.5	1-3-2-7	5333	74	nvt	camping de Bijland
25	-1290.00	1420.00	5.0	4.5	1-3-2-7	5333	76	nvt	camping de Bijland
26	-2100.00	2000.00	5.0	4.5	1-4-3-8	5333	85	nvt	Kijfwaard_19
27	-2380.00	1910.00	5.0	4.5	1-5-4-10	4333	86	nvt	Kijfwaard_15
28	-2640.00	1920.00	5.0	4.5	1-6-5-13	4333	88	nvt	Kijfwaard_1-7
29	-2800.00	1960.00	5.0	4.5	1-7-6-14	4333	90	nvt	Kijfwaard_8
30	-3140.00	2020.00	5.0	4.5	1-9-8-17	4333	93	nvt	Kijfwaard_12
31	-999.31	746.90	5.0	4.5	1-4-2-13	5322	69	93	Bijland_2-4
32	-907.01	680.95	7.0	4.5	1-3-2-13	5322	68	95	Bijland_3
33	152.52	98.41	8.0	4.5	3-1-3-18	5572	55	96	Bijlandseweg_32-34
34	184.72	11.39	9.0	4.5	3-1-3-18	5672	55	98	Bijlandseweg_28
35	180.01	-77.60	8.0	4.5	2-1-4-17	5772	54	100	Rheestraat_1-13

Vaste meetpunten

(2/6)

punt nr	Xm m	Ym m	H m	H pnt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
36	199.26	-85.37	8.0	4.5	2-1-3-15	5772	54	100	Rheastraat_1-13
37	218.51	-93.14	8.0	4.5	2-1-3-14	5772	54	100	Rheastraat_1-13
38	176.77	-95.28	8.0	4.5	2-1-4-16	5772	54	101	Grangesbergenlaan_1-31
39	160.39	-135.46	8.0	4.5	2-1-3-16	5772	54	101	Grangesbergenlaan_1-31
40	144.00	-175.63	8.0	4.5	1-1-3-15	5772	54	101	Grangesbergenlaan_1-31
41	135.81	-190.39	8.0	4.5	1-1-3-14	5772	54	102	Astreastraat_2-14
42	154.60	-197.54	8.0	4.5	1-1-3-13	5772	54	102	Astreastraat_2-14
43	173.39	-204.69	8.0	4.5	1-1-3-12	5772	54	102	Astreastraat_2-14
44	127.74	-226.91	8.0	4.5	1-1-3-13	5772	54	103	Astreastraat_3
45	147.96	-236.96	8.0	4.5	1-1-3-12	5772	54	104	Astreastraat_1,1a
46	176.74	-239.44	8.0	4.5	1-1-3-11	5772	54	105	Berenicestraat_31-33
47	192.74	-233.44	8.0	4.5	1-1-3-11	4772	53	106	Berenicestraat_27-29
48	214.40	-232.09	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	107	Berenicestraat_21-25
49	216.75	-257.83	8.0	4.5	1-1-3-11	5772	53	108	Berenicestraat_17-19
50	239.27	-271.96	8.0	4.5	1-1-3-11	5772	53	109	Berenicestraat_15
51	241.43	-257.05	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	110	Berenicestraat_13
52	244.22	-239.97	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	111	Berenicestraat_11
53	245.48	-227.10	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	112	Berenicestraat_9
54	261.98	-269.96	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	113	Berenicestraat_7
55	274.47	-270.19	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	114	Berenicestraat_7
56	264.08	-222.69	8.0	4.5	1-1-2-9	5772	53	115	Berenicestraat_1-5
57	248.63	-199.35	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	116	Berenicestraat_2-4
58	225.42	-202.16	8.0	4.5	1-1-3-11	5772	53	117	Berenicestraat_6-14
59	202.47	-201.09	8.0	4.5	1-1-3-11	5772	54	118	Berenicestraat_16-20
60	213.42	-157.38	8.0	4.5	1-1-3-12	5772	54	119	Tengbergenstraat_1-21
61	191.74	-148.19	8.0	4.5	2-1-3-13	5772	54	120	Tengbergenstraat_2-32
62	235.62	-118.60	8.0	4.5	2-1-3-12	5772	54	121	Gouwzeestraat_1-5
63	249.34	-132.83	8.0	4.5	2-1-3-11	5772	53	122	Carnalaan_2-8
64	250.23	-185.06	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	128	Carnalaan_22-24
65	299.00	-240.89	8.0	4.5	1-1-2-9	4772	52	129	Carnalaan_19a
66	277.32	-202.10	8.0	4.5	1-1-2-9	5772	53	130	Carnalaan_15-19
67	276.46	-177.79	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	131	Carnalaan_9-13
68	274.80	-153.09	8.0	4.5	1-1-3-10	5772	53	132	Carnalaan_3-7
69	273.31	-119.79	8.0	4.5	2-1-3-11	5772	53	133	Bijlandseweg_27
70	520.82	-155.62	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	147	Heekershofweg_2-4

DARING

V_002_94.285

situatie

- 28 -

overnachtingshaven Lobith

Vaste meetpunten

(3/6)

punt nr	Xm m	Ym m	H m	H punt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
71	530.55	-140.33	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	148	Heekershofweg_6-8
72	541.63	-170.00	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	149	Bijlandseweg_24-26
73	557.06	-178.19	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	150	Bijlandseweg_20-22
74	573.17	-186.28	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	50	151	Bijlandseweg_16-18
75	589.70	-194.86	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	50	152	Bijlandseweg_12-14
76	573.51	-215.22	7.0	4.5	1-1-2-6	5672	50	153	Bijlandseweg_23
77	683.77	-557.95	8.0	4.5	1-3-5-10	5772	48	154	Europakade_18-20
78	702.81	-556.09	8.0	4.5	1-3-5-10	4772	46	155	Europakade_14-16
79	718.88	-559.63	8.0	4.5	1-3-5-10	4772	46	156	Europakade_12
80	706.78	-583.70	8.0	4.5	1-4-6-11	4772	46	157	Europakade_10
81	737.83	-567.52	8.0	4.5	1-4-5-10	4772	46	158	Europakade_8 Schipperpad_1 Tolstraat_44
82	776.01	-600.71	8.0	4.5	1-4-6-11	4772	46	159	Europakade_2-4 Rijnstraat_10-12
83	769.18	-583.22	8.0	4.5	1-4-6-10	4772	46	160	Rijnstraat_11-15
84	849.83	-603.77	8.0	4.5	1-4-6-10	4772	45	161	Rijnstraat_3
85	884.52	-612.39	8.0	4.5	1-4-6-10	4772	44	162	Rijnstraat_1
86	803.08	-607.81	8.0	4.5	1-4-6-11	4772	45	163	Veerstraat_1-5
87	986.76	-573.01	6.0	4.5	1-4-5-8	4772	44	164	burg Daalderopstraat_16-26
88	1017.03	-580.52	6.0	4.5	1-4-6-8	4772	43	165	burg Daalderopstraat_28-38
89	1058.74	-588.06	6.0	4.5	1-4-6-8	4772	43	166	burg Daalderopstraat_56
90	1095.03	-582.85	6.0	4.5	1-4-6-8	4772	42	167	burg Daalderopstraat_58
91	1112.85	-591.10	6.0	4.5	1-4-6-8	4772	42	168	burg Daalderopstraat_62
92	1128.58	-594.55	6.0	4.5	1-4-6-8	4772	42	169	burg Daalderopstraat_64
93	658.01	241.05	7.0	4.5	1-1-1-4	5662	52	173	's Gravenwaardsedijk_106
94	652.45	77.45	6.0	4.5	1-1-1-4	5672	51	174	's Gravenwaardsedijk_94-96
95	652.60	63.37	6.0	4.5	1-1-1-4	5672	51	175	's Gravenwaardsedijk_90-92
96	652.80	49.54	6.0	4.5	1-1-1-4	5672	51	176	's Gravenwaardsedijk_86-88
97	653.12	34.34	6.0	4.5	1-1-1-4	5672	51	177	's Gravenwaardsedijk_82-84
98	650.20	11.45	6.0	4.5	1-1-2-4	5672	51	178	's Gravenwaardsedijk_78-80
99	625.50	-56.00	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	180	's Gravenwaardsedijk_45
100	650.25	-49.15	6.0	4.5	1-1-2-4	5672	50	181	's Gravenwaardsedijk_74-76
101	647.63	-66.75	6.0	4.5	1-1-2-4	5672	50	182	's Gravenwaardsedijk_72
102	647.40	-85.75	6.0	4.5	1-1-2-4	5672	50	183	's Gravenwaardsedijk_66-70
103	652.47	-100.17	6.0	4.5	1-1-2-4	5672	50	184	's Gravenwaardsedijk_62
104	586.30	-105.21	7.0	4.5	1-1-2-5	5672	51	185	's Gravenwaardsedijk_47
105	655.41	-137.93	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	50	186	's Gravenwaardsedijk_52

DARING

V_002_94.285

situatie

- 29 -

overnachtingshaven Lobith

Vaste meetpunten

(4/6)

punt nr	Xm m	Ym m	H m	H pnt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
106	660.91	-154.33	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	50	187	's Gravenwaardsedijk_48-50
107	669.85	-167.57	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	50	188	's Gravenwaardsedijk_46
108	682.81	-181.49	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	189	's Gravenwaardsedijk_44
109	683.21	-200.56	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	190	's Gravenwaardsedijk_38-42
110	670.99	-212.28	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	191	's Gravenwaardsedijk_41-43
111	676.28	-227.88	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	192	's Gravenwaardsedijk_39
112	686.29	-248.99	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	193	's Gravenwaardsedijk_27-37
113	693.24	-269.87	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	194	's Gravenwaardsedijk_23-25
114	695.23	-227.06	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	195	's Gravenwaardsedijk_30-32
115	713.56	-220.71	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	196	's Gravenwaardsedijk_34-36
116	706.51	-235.93	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	197	's Gravenwaardsedijk_28
117	709.72	-244.33	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	198	's Gravenwaardsedijk_20-26
118	714.18	-277.73	6.0	4.5	1-1-2-5	5672	49	199	's Gravenwaardsedijk_14-18
119	730.19	-317.60	6.0	4.5	1-2-2-5	5772	48	200	's Gravenwaardsedijk_10-12
120	713.30	-333.12	6.0	4.5	1-2-3-6	5772	48	201	's Gravenwaardsedijk_19-21
121	715.35	-349.93	6.0	4.5	1-2-3-6	5772	48	202	's Gravenwaardsedijk_17
122	729.34	-377.32	6.0	4.5	1-2-3-6	5772	48	203	's Gravenwaardsedijk_1-15
123	680.65	-350.52	7.0	4.5	1-2-3-6	5772	49	204	Oude Bijlandseweg_8-10
124	687.43	-363.39	7.0	4.5	1-2-3-6	5772	49	205	Oude Bijlandseweg_6
125	694.52	-375.15	7.0	4.5	1-2-3-6	5772	48	206	Oude Bijlandseweg_4
126	681.68	-393.34	7.0	4.5	1-2-3-7	5772	48	207	Oude Bijlandseweg_9-15
127	684.89	-410.57	7.0	4.5	1-2-3-7	5772	48	208	Oude Bijlandseweg_5-7
128	664.60	-419.53	7.0	4.5	1-2-3-7	5772	48	209	Oude Bijlandseweg_3a
129	687.59	-426.87	7.0	4.5	1-2-3-7	5772	48	210	Oude Bijlandseweg_1-3
130	692.09	-453.07	7.0	4.5	1-2-4-8	5772	48	211	Tolstraat_8-12
131	690.42	-481.77	7.0	4.5	1-3-4-8	5772	48	212	Tolstraat_14-18
132	722.29	-525.09	7.0	4.5	1-3-5-9	4772	46	213	Tolstraat_20-42
133	1270.84	-674.73	8.0	4.5	1-6-8-9	4772	41	293	Spijksedijk_1 (Asam)
134	1789.93	-613.65	8.0	4.5	1-6-7-5	4672	35	296	Spijksedijk_4abc
135	2029.96	-546.05	5.0	4.5	1-5-6-4	4672	33	300	Spijksedijk_5-6
136	2046.46	-543.05	5.0	4.5	1-5-6-4	4672	32	301	Spijksedijk_5-6
137	2082.04	-545.53	8.0	4.5	1-6-7-3	4672	32	302	Spijksedijk_6ab
138	2191.44	-528.34	9.0	4.5	1-6-7-3	4672	31	303	Spijksedijk_7-8
139	2227.41	-522.84	9.0	4.5	1-6-7-3	4672	31	304	Spijksedijk_9-10
140	2782.64	-460.02	9.0	4.5	1-6-6-1	4662	26	309	Spijksedijk_12-14

DARING

V_002_94.285

situatie

- 30 -

overnachtingshaven Lobith

Vaste meetpunten

(5/6)

punt nr	Xm m	Ym m	H mvld	H punt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
141	4054.40	-843.49	9.0	4.5	1-10-11-2	5666	14	310	Spijksedijk_23
142	2330.70	52.40	5.0	4.5	1-2-3-1	4663	29	311	Schipperspoort_28-30
143	2351.70	24.40	5.0	4.5	1-2-3-1	4663	29	312	Schipperspoort_24-26
144	2372.70	-3.60	5.0	4.5	1-3-3-1	4663	29	313	Schipperspoort_20-22
145	2393.70	-31.60	5.0	4.5	1-3-3-1	4663	29	314	Schipperspoort_16-18
146	2414.70	-59.60	5.0	4.5	1-3-3-1	4663	29	315	Schipperspoort_12-14
147	2435.70	-87.60	5.0	4.5	1-3-3-1	4663	28	316	Schipperspoort_8-10
148	2560.73	-632.15	9.0	4.5	1-9-10-3	4662	27	330	Vliegenwaard_2
149	2557.53	-645.77	9.0	4.5	1-10-11-3	4672	27	331	Vliegenwaard_2
150	3365.74	-51.38	5.0	4.5	2-5-6-1	4664	21	337	Ameidsedam_8
151	3411.25	-362.12	7.0	4.5	2-10-11-1	4664	20	339	Ameidsedam_6
152	3412.29	-373.85	7.0	4.5	2-11-11-1	4664	20	340	Ameidsedam_4
153	3383.57	-365.43	7.0	4.5	2-10-11-1	4664	20	341	Ameidsedam_3
154	3390.45	-369.05	7.0	4.5	2-10-11-1	4664	20	342	Ameidsedam_3
155	3418.93	-386.60	7.0	4.5	2-11-12-1	4664	20	343	Ameidsedam_2
156	3393.81	-386.61	8.0	4.5	2-11-12-1	4664	20	345	Ameidsedam_1
157	3387.22	-384.66	8.0	4.5	2-11-12-1	4664	20	346	Ameidsedam_1
158	3468.50	-676.75	7.0	4.5	6-49-53-1	4666	19	347	Beijenwaard_3
159	4106.03	-449.03	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	351	Spijkerweg_1
160	4172.66	-158.09	5.0	4.5	1-4-5-1	4665	14	356	Spijkerweg_3
161	4089.17	-518.74	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	358	Spijkerweg_6-8
162	4075.42	-533.48	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	359	Spijkerweg_4-4a
163	4098.70	-555.04	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	360	't Höfke_1-9
164	4114.89	-539.23	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	361	't Höfke_11-13
165	4121.13	-579.69	5.0	4.5	1-6-7-1	4666	14	362	't Höfke_2-4
166	4133.56	-568.70	5.0	4.5	1-6-6-1	5666	14	363	't Höfke_6-12
167	4106.32	-603.21	5.0	4.5	1-6-7-1	4666	14	364	Willibrordusweg_9-11
168	4120.96	-616.61	5.0	4.5	1-7-7-1	5666	14	365	Willibrordusweg_5-7
169	4110.50	-503.05	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	366	Dijkhoevestraat_2
170	4129.39	-520.80	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	367	Dijkhoevestraat_2a
171	4140.34	-532.48	5.0	4.5	1-6-6-1	4666	14	368	Dijkhoevestraat_2b
172	4403.88	-796.53	6.0	4.5	1-8-8-2	4666	10	370	Dijkhoevestraat_40
173	4020.30	-752.39	5.0	4.5	1-9-9-1	4666	14	371	Kerkstraat_1-5
174	4028.34	-742.04	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	14	371	Kerkstraat_1-5
175	4036.39	-731.70	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	14	371	Kerkstraat_1-5

Vaste meetpunten

(6/6)

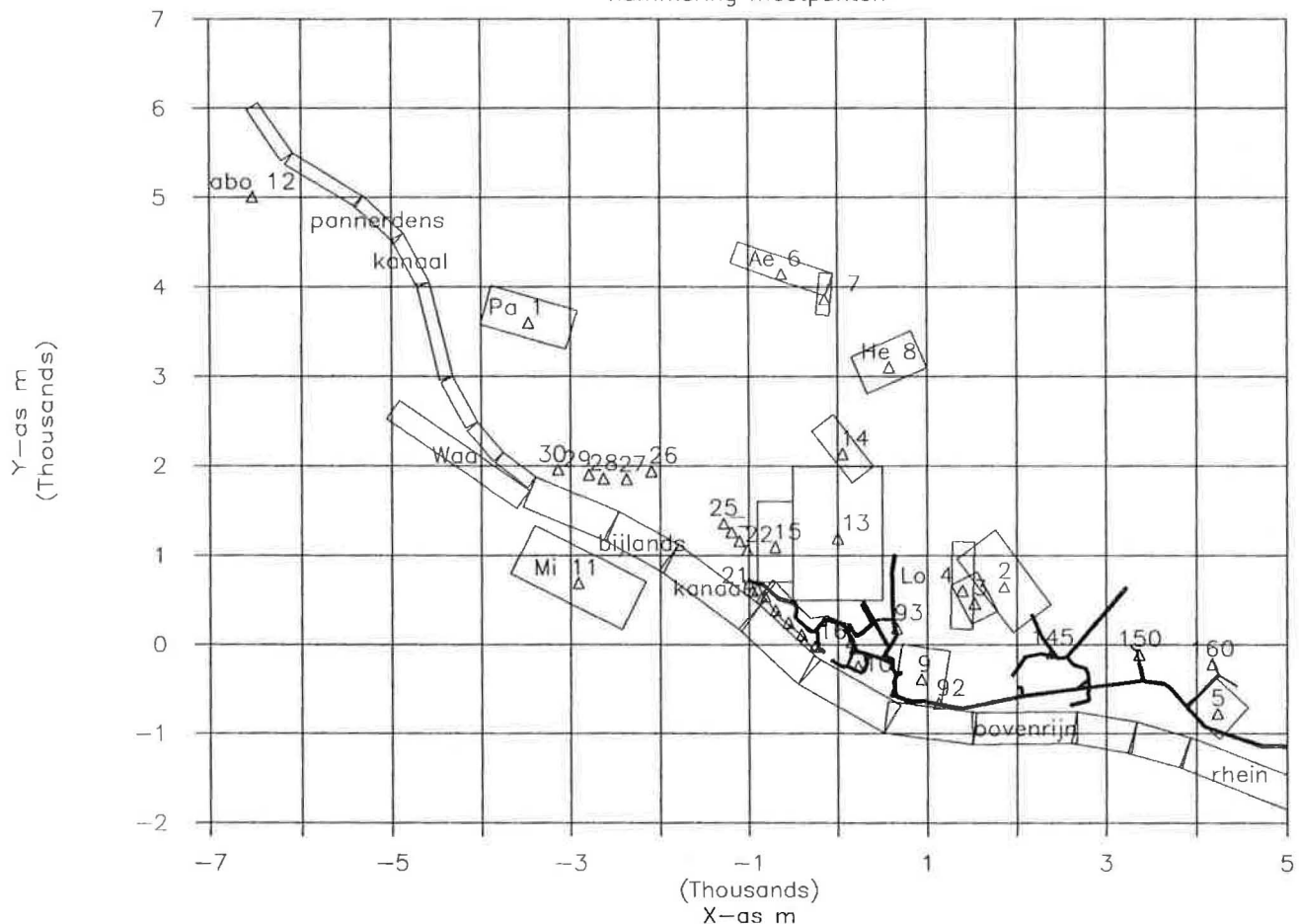
punt nr	Xm m	Ym m	H m	H punt	R-H-A-B D-rel	RHAB ri	1e Briv	blok nr	nadere beschrijving
176	4033.46	-702.97	5.0	4.5	1-8-8-1	4666	14	372	Kerkstraat_7
177	4064.20	-705.24	5.0	4.5	1-8-8-1	4666	14	373	Kerkstraat_9
178	4099.62	-651.85	5.0	4.5	1-7-7-1	5666	14	374	Kerkstraat_15
179	4149.33	-594.61	5.0	4.5	1-6-7-1	5666	14	376	Kerkstraat_17-21
180	4187.50	-597.14	5.0	4.5	1-6-7-1	4666	13	377	Kerkstraat_36-50
181	4106.00	-689.56	5.0	4.5	1-7-8-1	5666	14	378	Kerkstraat_30 (h Hrsp)
182	4066.55	-738.10	5.0	4.5	1-8-9-1	5666	14	383	Kerkstraat_22
183	4058.75	-745.61	5.0	4.5	1-8-9-1	5666	14	384	Kerkstraat_4-18
184	4046.18	-762.03	5.0	4.5	1-9-9-1	4666	14	384	Kerkstraat_4-18
185	4033.61	-778.45	5.0	4.5	1-9-10-1	4666	14	384	Kerkstraat_4-18
186	4088.43	-721.57	5.0	4.5	1-8-8-1	5666	14	385	Gerardusweg_2-4
187	4104.54	-735.88	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	13	387	Gerardusweg_6
188	4114.67	-744.95	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	13	388	Gerardusweg_8
189	4125.48	-755.49	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	13	389	Gerardusweg_10-12
190	4139.53	-768.73	5.0	4.5	1-8-9-1	4666	13	390	Gerardusweg_14-16
191	4121.81	-793.67	5.0	4.5	1-9-9-2	4666	13	391	Voorstraat_2
192	4103.84	-817.15	5.0	4.5	1-9-10-2	4666	13	392	Voorstraat_6
193	4089.55	-833.41	5.0	4.5	1-10-10-2	4666	13	393	Voorstraat_8
194	4069.22	-818.28	5.0	4.5	1-10-10-2	5666	14	394	Voorstraat_10
195	4163.29	-789.94	5.0	4.5	1-9-9-2	5666	13	395	Voorstraat_3-7
196	4180.67	-812.44	5.0	4.5	1-9-9-2	5666	13	396	Herispich_1-7
197	4205.43	-829.20	5.0	4.5	1-9-10-2	4666	12	397	Herispich_9-15
198	4231.17	-845.54	5.0	4.5	1-9-10-2	5666	12	398	Herispich_17-23
199	4256.26	-862.52	5.0	4.5	1-9-10-2	5666	12	399	Herispich_25-33
200	4254.43	-820.71	5.0	4.5	1-9-9-2	5666	12	400	Zandstraat_18-24
201	4279.42	-837.70	5.0	4.5	1-9-9-2	4666	11	401	Zandstraat_26-32
202	4297.96	-806.54	5.0	4.5	1-8-9-2	4666	11	402	Steenstraat_28-32
203	4329.16	-795.83	5.0	4.5	1-8-9-2	4666	11	403	Steenstraat_25-31
204	4322.40	-821.40	5.0	4.5	1-8-9-2	4666	11	404	Steenstraat_33-35
205	4354.49	-826.81	5.0	4.5	1-8-9-2	5666	11	405	Korenveldweg_14-16
206	4360.82	-803.68	5.0	4.5	1-8-9-2	5666	11	406	Korenveldweg_10-12

overnachtingshaven Lobith

Bebouwde kommen en buitenposten

Overnachtingshaven Lobith

nummering meetpunten



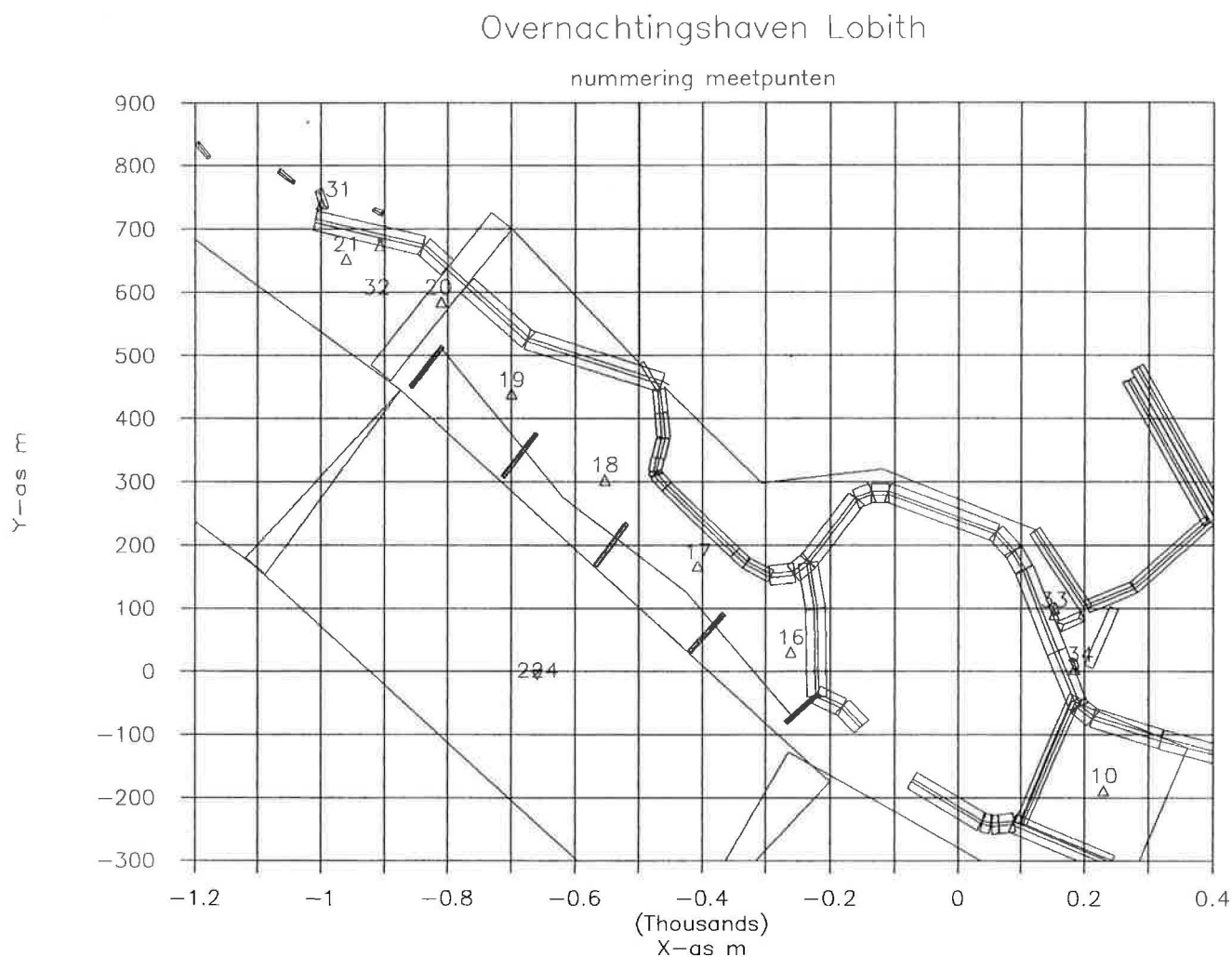
Beschouwd is het hele gebied van 12 km x 9 km

De gebieden met tweelettercode en meetpunt nummer 1-11 zijn woonkernen (Aerd 6&7, Herwen 8, Lobith 2-4, Millingen 11, Pannerden 1, Tolkamer 9, Tuindorp 10 haast niet zichtbaar, Spijk 5) 12 is een afzonderlijk beschouwd object (abo) in het noorden van Doornenburg.

De meetpunten zijn geprojecteerd op de snijpunten van de diagonalen van de rechthoeken.

Voorts stiltegebied de Bijland, 13-15 (water) en 16-21 (landgedeelte tussen plas en rivier); de camping 22-25; de Kijfwaard 26-30.

Als voorlopige oriëntatie voor de ligging van de overige punten : 92 meest oostelijke meetpunt nog in Tolkamer, 93 meest Noordelijke meetpunt van Tolkamer (Vierkenshof), 145 Schipperspoort, 150 noordeind Ameidsdam, 160 (de 1 is slecht te zien) noordeind spijkerweg. In totaal 206 meetpunten.

Bestaande haven en provinciaal stiltegebied

Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

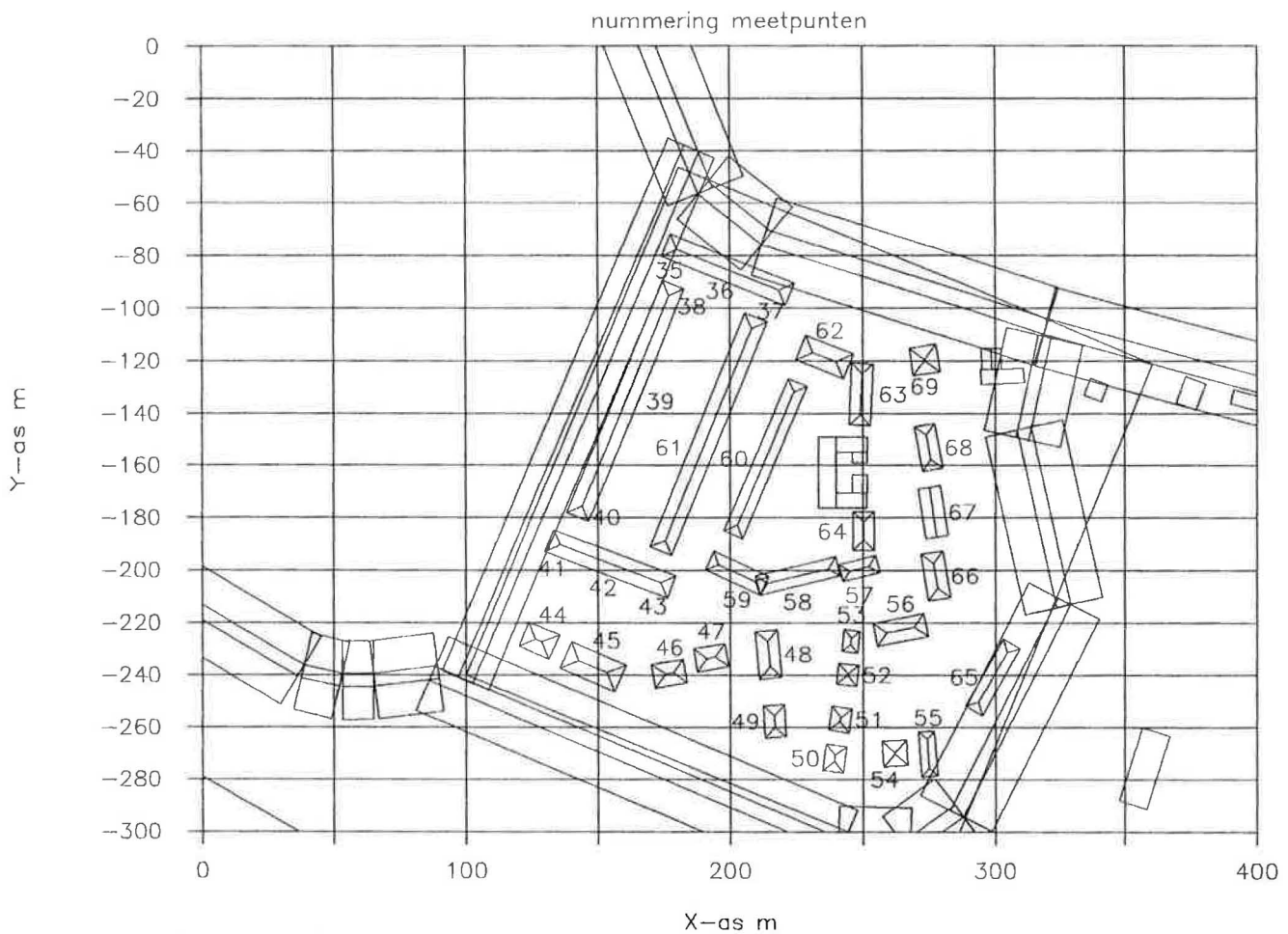
Rechtsonder Tuindorp (kernpunt 10) en de bestaande haven; linksboven het landgedeelte van het provinciaal stiltegebied 'de Bijland', met brug en kribben, en de meetpunten 16-21

31 en 32 betreffen woningen tussen brug en steenfabriek op 'de Bijland'; 33 en 34 aan de rechterkant staan voor twee woningen aan de Bijlandseweg ten Noorden van Tuindorp.

'Tuindorp' wordt op een volgende figuur meer gedetailleerd in beeld gebracht.

Tuindorp

Overnachtingshaven Lobith

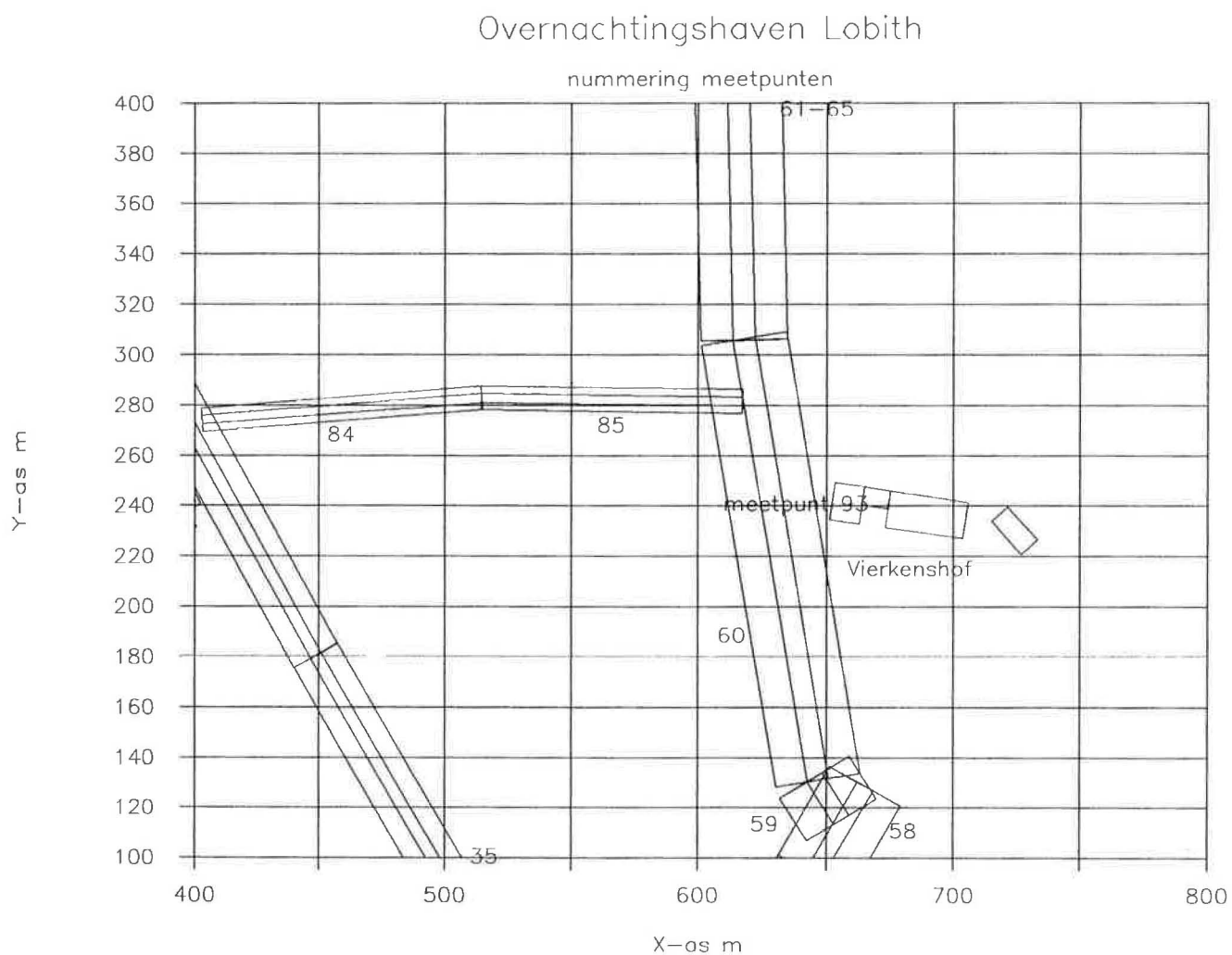


Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Er is een dakvorm getekend om aan te geven dat een rechthoek een of meer woningen voorstelt. Een lege rechthoek is hier derhalve geen woning; maar staat bijv voor garageboxen, kerk, romneyloodsen van 'De Hoop' of een andere loods; of een dijklichaam.

Aan een aantal lange blokken die elk veel meer dan één woning bergen zijn drie meetpunten toegekend.

Meetpuntnummers in Tuindorp : 35-69.

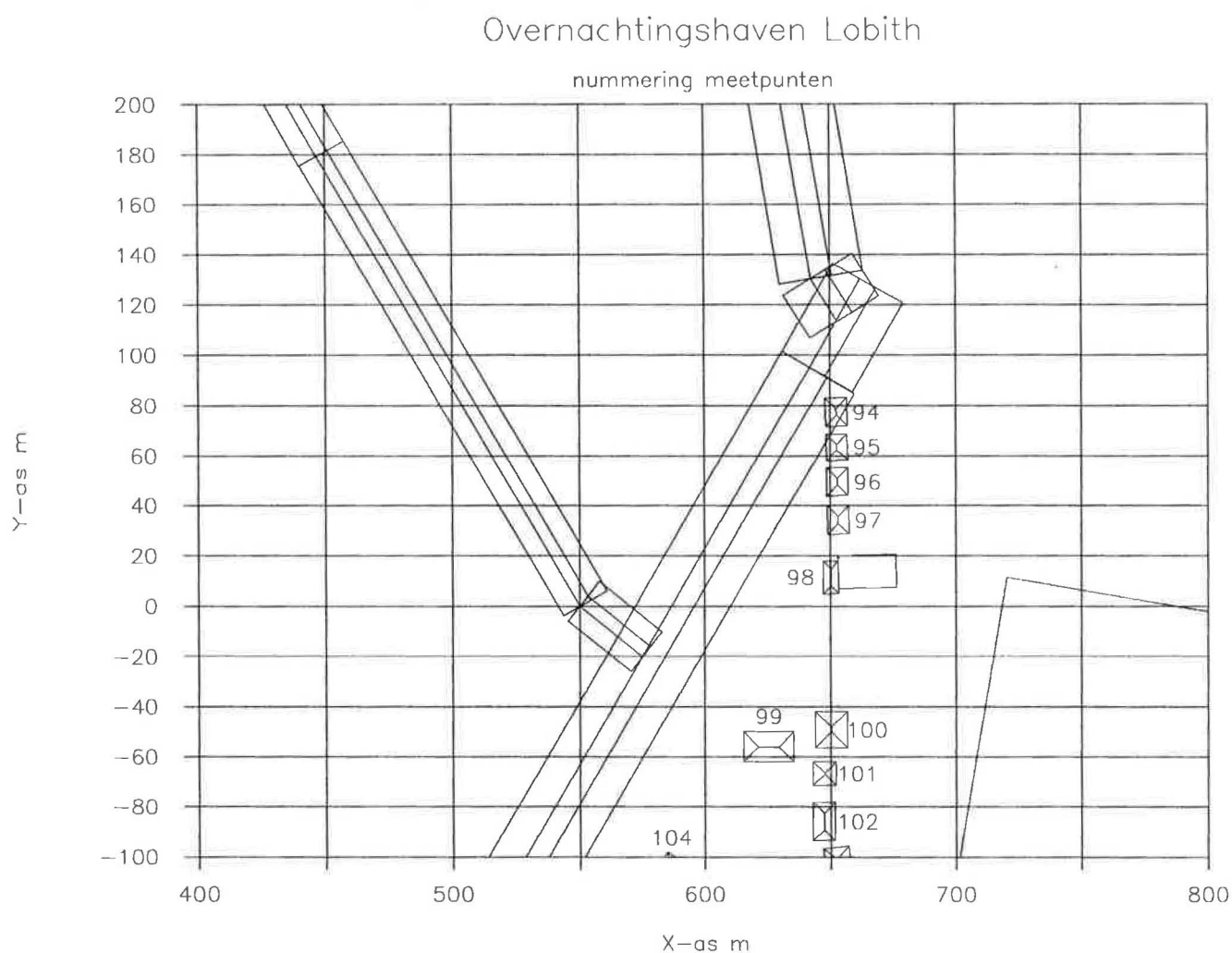
Tolkamer 'Vierkenshof'

Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Wat dijklichamen van o.a de 's Gravenwaardsedijk, een de blokken die de 'Vierkenshof' voorstellen.
Meetpunt 93.

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer, westelijk - noorden

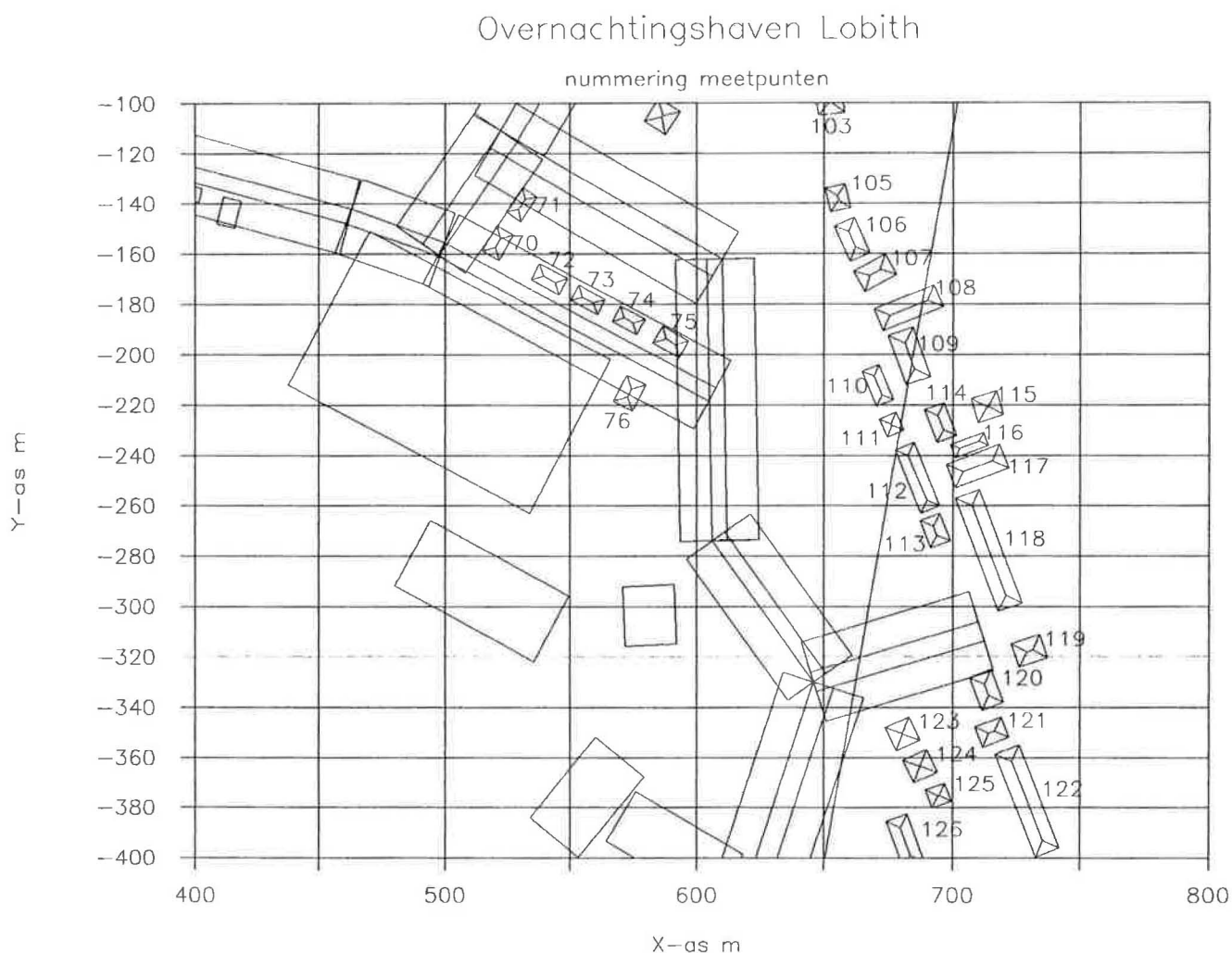


Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

De bovenste 100 m overlapt de onderste 100 m van de vorige figuur

Het gaat hier vooral om woningen aan de 's Gravenwaardsedijk; meetpunt 94 = huisnummer 94-96, meetpunt 102 = huisnummer 66-70.

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer, westelijk - midden

Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Deze figuur sluit naadloos aan op de onderkant van de vorige.

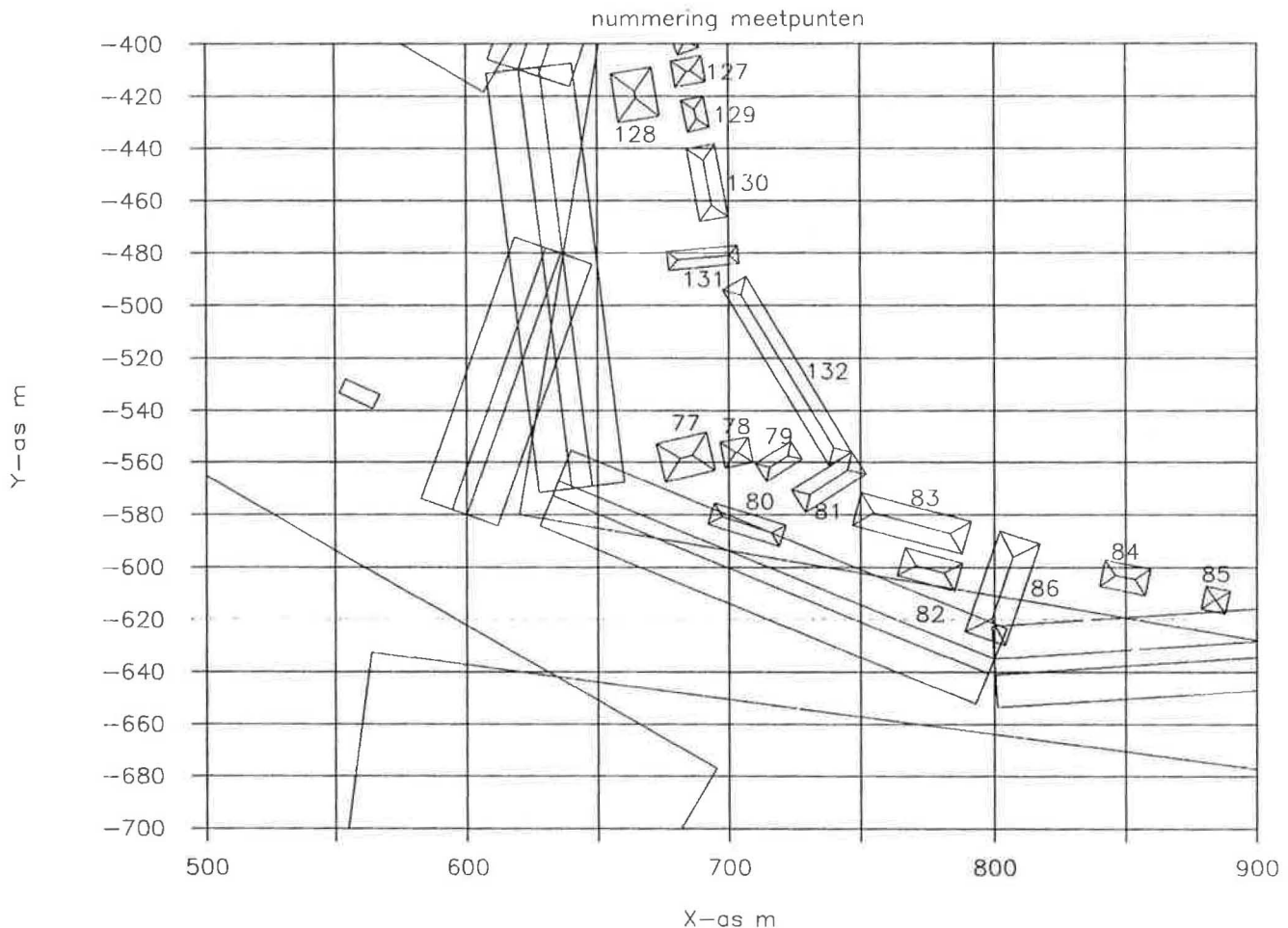
Voortzetting van de 's Gravenwaardsedijk vanaf huisnummer 62 (meetpunt 103) tot het begin (122).

Met delen van de Bijlandseweg (meetpunten 72-76) en de Oude Bijlandseweg (meetpunten 123-125).

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer ZW

Overnachtingshaven Lobith

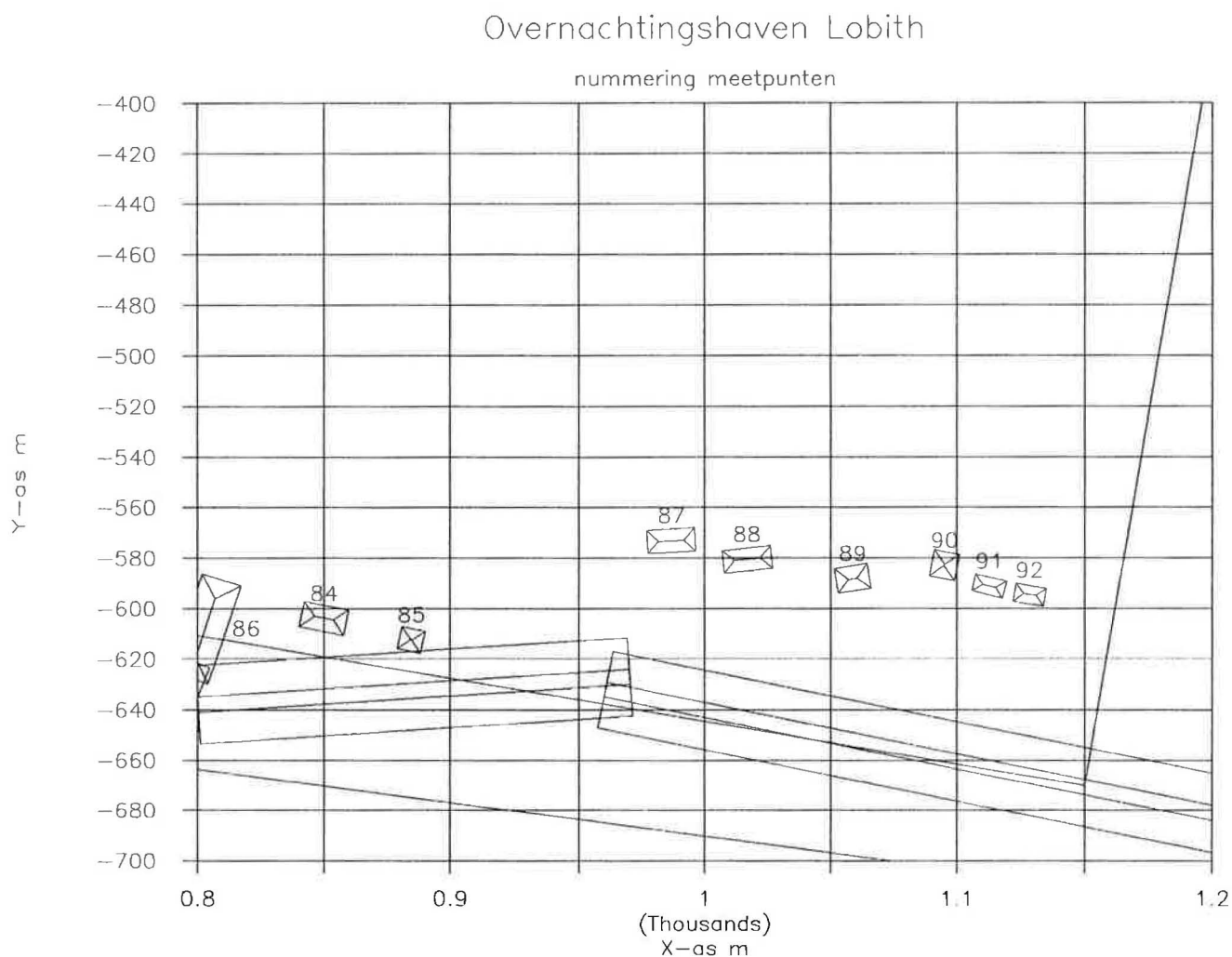


Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Deze figuur sluit aan de bovenkant naadloos aan op de onderkant van de vorige, maar is in horizontale zin 100 m opgeschoven. Hier zijn naast de overige huizen van de Oude Bijlandseweg (meetpunten 127-129) en de Tolstraat (meetpunten 130-132), ook weer aanwezig de lagere meetpunten (uit de eerste lijns reeks) voor Rijnstraat (82-85) en Veerstraat (86), alsmede voor de Europakade (77-82).

overnachtingshaven Lobith

Tolkamer ZO



Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m

Deze figuur overlapt over 100 m aan de linkerkant, de rechterkant van de vorige.

Voortzetting van de Europakade en Overlaat; de sprong in het tracé is echt aanwezig.

De Overlaat zet rechts (oostelijk) door in de Spijkse dijk.

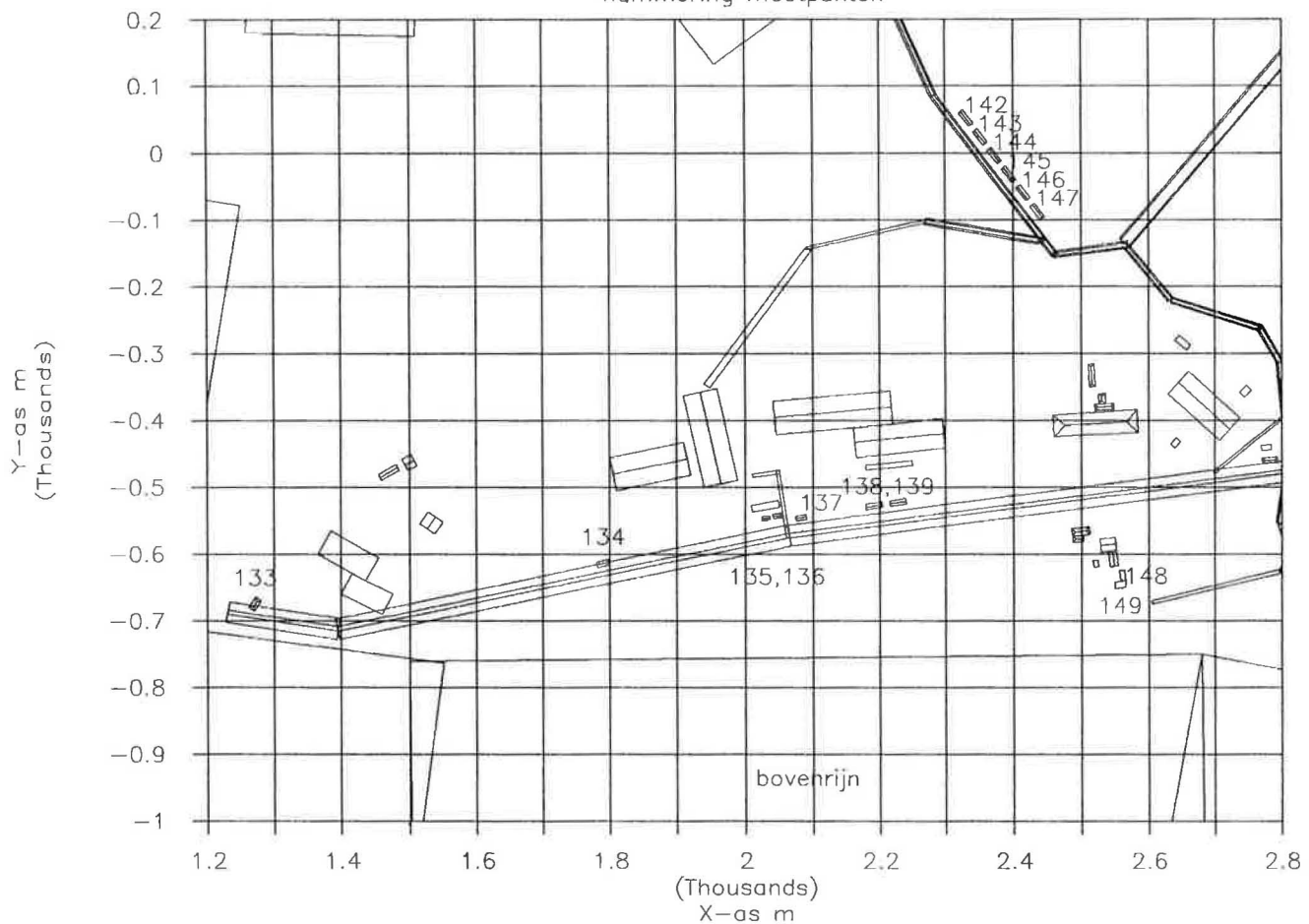
Alsnog woningen uit Veerstraat (meetpunt 86) en Rijnstraat (meetpunten 84 en 85); voorts woningen aan de zuidkant van de burg. Daalderopstraat (meetpunten 87-92).

overnachtingshaven Lobith

Spijkse dijk, west

Overnachtingshaven Lobith

nummering meetpunten

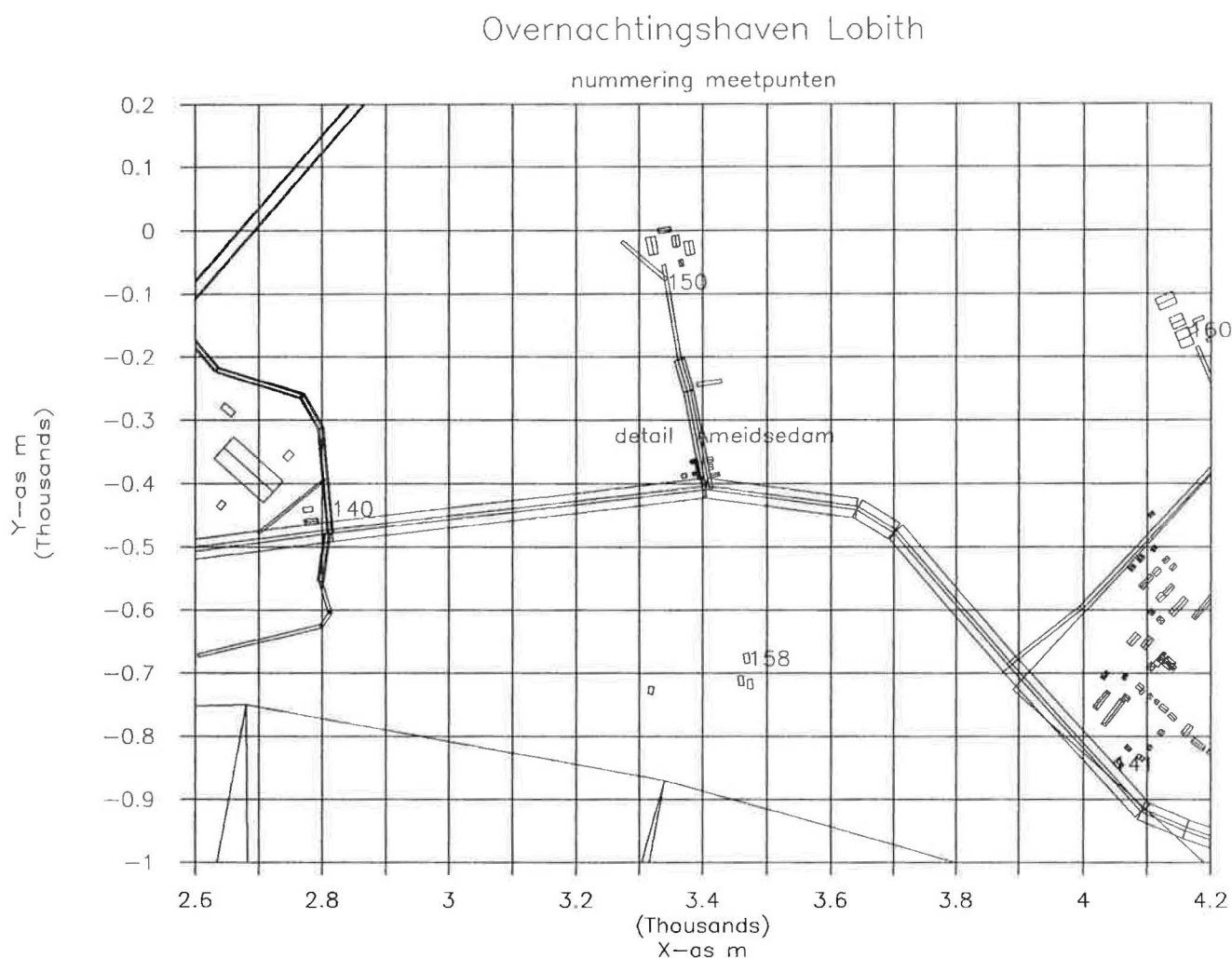


Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Doorlopend genummerd van 133 (galerij Asam) t/m 141 (hier tot 139) meetpunten van woningen aan de Spijkse dijk. Rechtsboven de Schipperspoort met woningen (meetpunten 142-147).

Voorts de meetpunten 148 en 149 voor de Vliegenwaard.

overnachtingshaven Lobith

Spijksedijk, oost

Beschouwd is een gebied van 1600 x 1200 m

Links 200 m overlap met de vorige figuur, en 100 m gezakt.

De twee 'resterdende' meetpunten 140 (links) en 141 (rechts, in Spijk) voor woningen Spijkse dijk. Helemaal in het midden de woningencluster ('detail') aan de Ameidsedam die in een bepaalde variant van haven-alternatief B zou kunnen verdwijnen. Overigens niet om die reden niet genummerd maar om redenen van 'schaal', en daarom gedetailleerd op een volgende figuur.

Afgezien van 'Spijk', ook op een volgende figuur, weinig woningen.

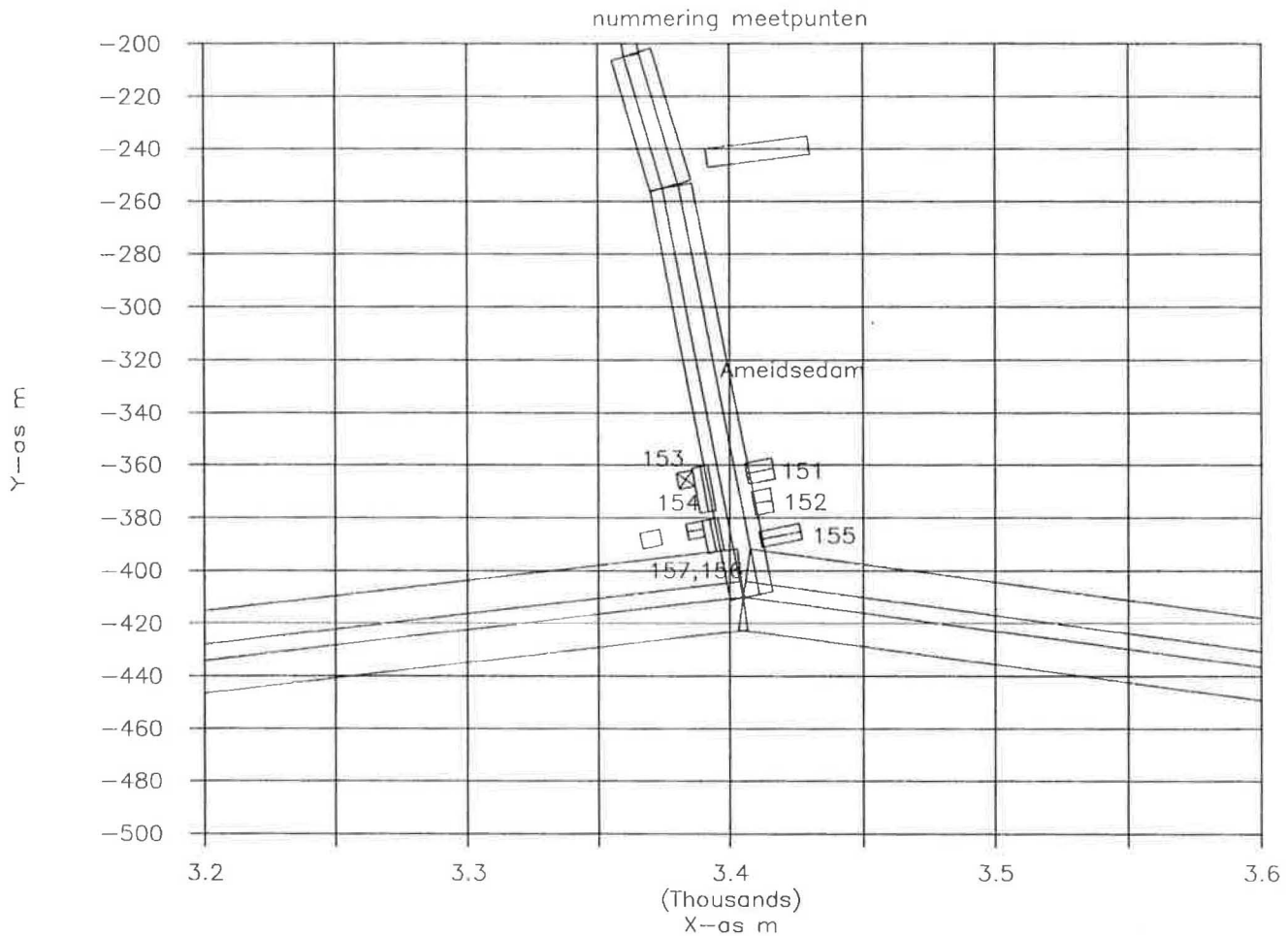
Aan het noordeinde van de Ameidsedam (meetpunt 150), en het dito einde van de Spijkerweg (160).

In de Beijenwaard is blok met meetpunt 158 een woning; de gebouwen hier worden in elke variant van haven-alternatief B geamoveerd.

overnachtingshaven Lobith

Ameidsedam

Overnachttingshaven Lobith

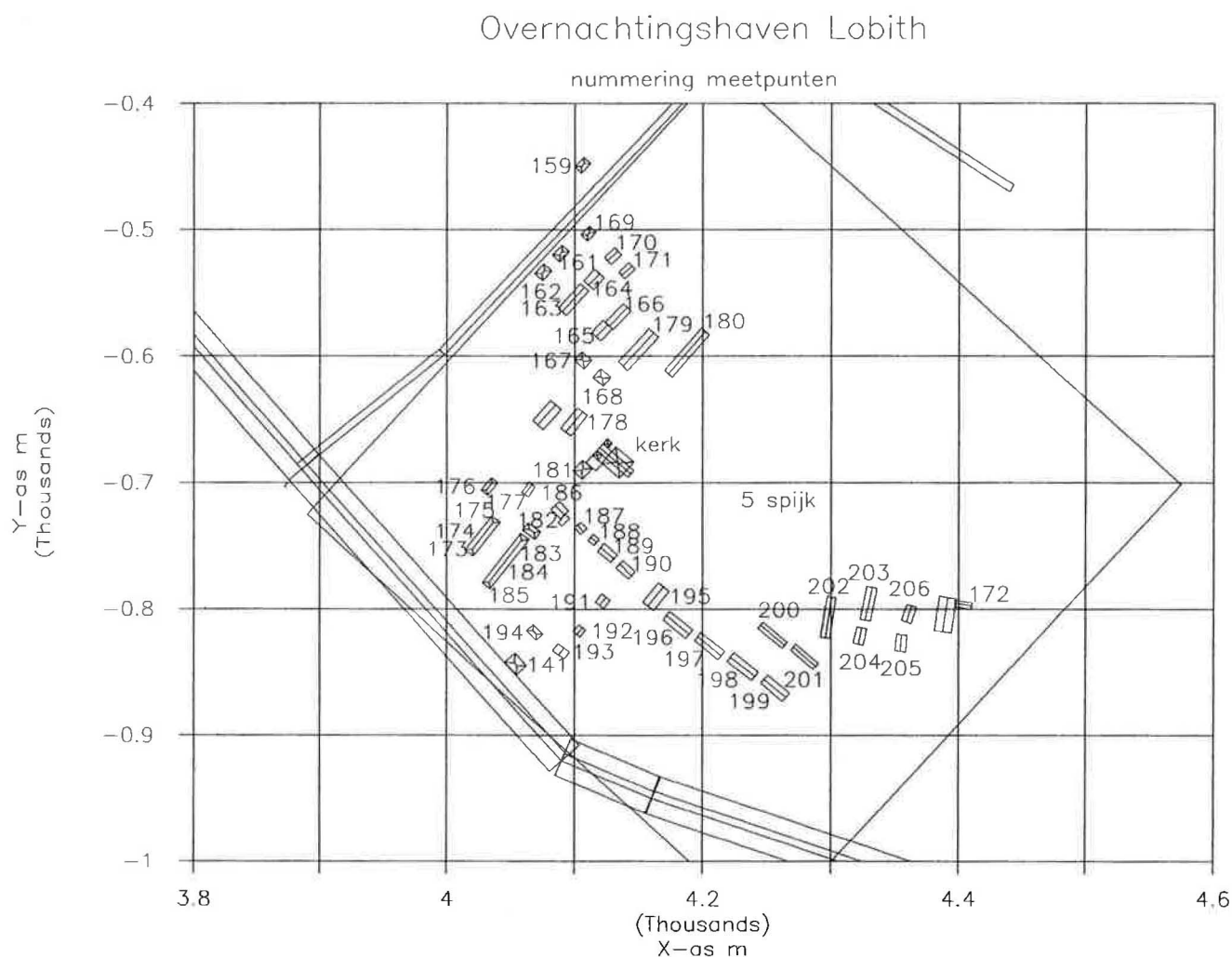


Beschouwd is een gebied van 400 x 300 m.

'Close up' uit de vorige figuur, of 'inzoom'. Meetpunten 151 t/m 157.

De situatie toont, net zo min als alle overige, niet duidelijk dat de woningen relatief hoog liggen tov het te noorden van de dijk gelegen maaiveld (dat is in het model op 5+ m gezet, met een 5 m hoge dijk; de woningen staan dan op 7+ en 8+ m).

overnachtingshaven Lobith

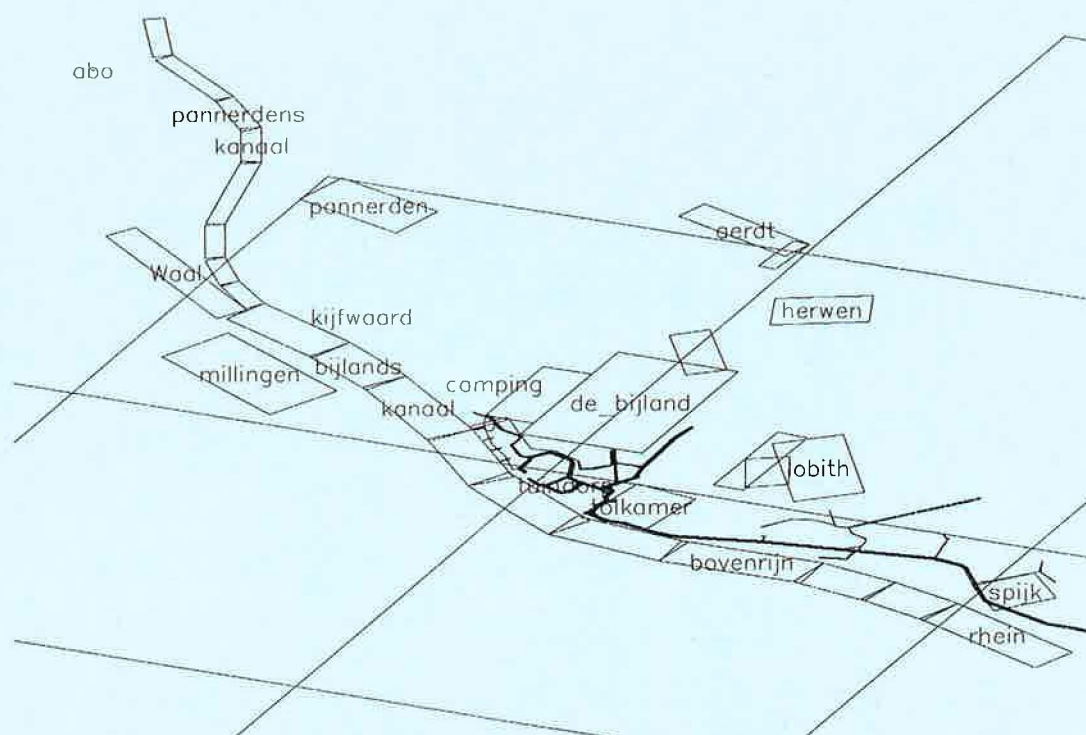
Spijk

Beschouwd is een gebied van 800 x 600 m.

De woning met adres Spijksedijk 23 (141) valt enigszins uit de nummering; de rest is zoveel mogelijk 'op volgorde' en 'per straatnaam' genummerd : Spijkerweg met huizen (meetpunten 159-161), 't Höfke (163-166), Willibrordusweg (167-168), Dijkhoevestraat (169-171 en verder naast 'Ponderosa' 172 woning), Kerkstraat (173-185), Gerardusweg (186-190), Voorstraat (191-195), Herispich (196-199), Zandstraat (200-201), Steenstraat (202-204) en Korenveldweg (205,206).

Een tweetal nieuwe woningen in de hoek tussen Spijkerweg en Willibrordusweg niet beschouwd .

[DC exit]



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-003-94.285

Algemene thema's
Vaste gegevens inzake overnachtingshavens

Gebruik van de havens

Praktijkgegevens

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

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

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

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

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

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

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

Arbitraire vaststelling

In het genoemde vroegere geluidsonderzoek is de geluidssituatie rond de uitwijkhaven bij Weurt aan de orde geweest. Voor dat onderzoek is voor het gebruik van de uitwijkhaven of overnachtingshaven door Rijkswaterstaat bij monde van drs F. Maas en dhr A. Abrahamse, opgave gedaan van het aantal schepen dat in elk dagdeel aankomt of vertrekt.

Deze opgave wordt vermeld in een volgende tabel 'Gebruik van de havens - algemeen tijdschema' onder de titel 'Weurtse' model. De titel suggereert misschien ten onrechte dat hier een specifieke situatie in de eventuele nieuwe haven bij Weurt wordt bedoeld. Dat laatste is niet het geval; de vaststelling is gebaseerd op waarnemingen in diverse vergelijkbare havens, zoals Haften.

Van belang is slechts dat met 'Weurt' in aanduidingen beoogd wordt aan te geven dat zoveel mogelijk met overeenkomstige uitgangspunten wordt gewerkt.

Aankomst, vertrek en ligduur

Zoals bekend zijn de dagdelen 'overDag' (07:00-19:00), 'Avond' (19:00-23:00) en 'Nacht' (23:00-07:00). De hoofdletters in de benaming geven aan hoe de dagdelen eventueel worden afgekort.

In het tijdschema zijn 'Aankomsten' voorin, en 'Vertrekken' achterin elk dagdeel gezet. Dit lijkt ook plausibel; het heeft tot gevolg dat de bezettingsgraad van de ligplaatsen in elk dagdeel iets hoger kan zijn dan misschien gemiddeld het geval is. Het equivalente geluidniveau (L_{eq}) vanwege aggregaten is in verband daarmee dan misschien ook iets te hoog.

In de modelsituatie is het 'bezettingspercentage' voor het dagdeel Avond 82.5 % van de 100 % schepen die de haven aandoen; dus niet van 100 % ligplaatsen - er zijn meer ligplaatsen. Als de 'aankomsten' plaatsvinden in het vierde uur van de avond in plaats van in het eerste, wordt dit percentage $(3 \times 40 + 70) / 4 = 47.5 \%$.

Dit is een verschil van $10 \log (47.5/82.5) = -2.4 \text{ dB}$

Wellicht rechtvaardigt dit verschil het niet beschouwen van afgemeerde schepen 'buiten het formele contingent dat de haven aandoet'.

Voor de berekening van het equivalente geluidniveau (L_{eq}) of optredende pieken (L_{max}) vanwege 'vaarlawaai' is de aankomsttijd of vertrektijd niet van belang.

Gebruik van de havens - algemeen tijdschema

	'Weurtse' model			procentueel			
uur	L	V	A	L	V	A	Lgem
0	30			100.0			100.0
1	30			100.0			100.0
2	30			100.0			100.0
3	30			100.0			100.0
4	30			100.0			100.0
5	30			100.0			100.0
6	30	4		100.0	13.3		93.3
Nacht					13.33	13.33	98.33
7	26	18		86.7	60.0		56.7
8	8			26.7			26.7
9	8			26.7			26.7
10	8			26.7			26.7
11	8			26.7			26.7
12	8			26.7			26.7
13	8			26.7			26.7
14	8			26.7			26.7
15	8			26.7			26.7
16	8			26.7			26.7
17	8			26.7			26.7
18	8		8	26.7		26.7	40.0
overDag					60.00	26.67	30.28
19	16		10	53.3		33.3	70.0
20	26			86.7			86.7
21	26			86.7			86.7
22	26			86.7			86.7
Avond					0.00	33.33	82.50
23	26		4	86.7		13.3	93.3
24	30			100.0			100.0

Toelichting

uur = uur als tijdstip voor L; L = ligplaatsbezetting

uur = uurvak volgend op uur als tijdstip, voor V, A en Lgem

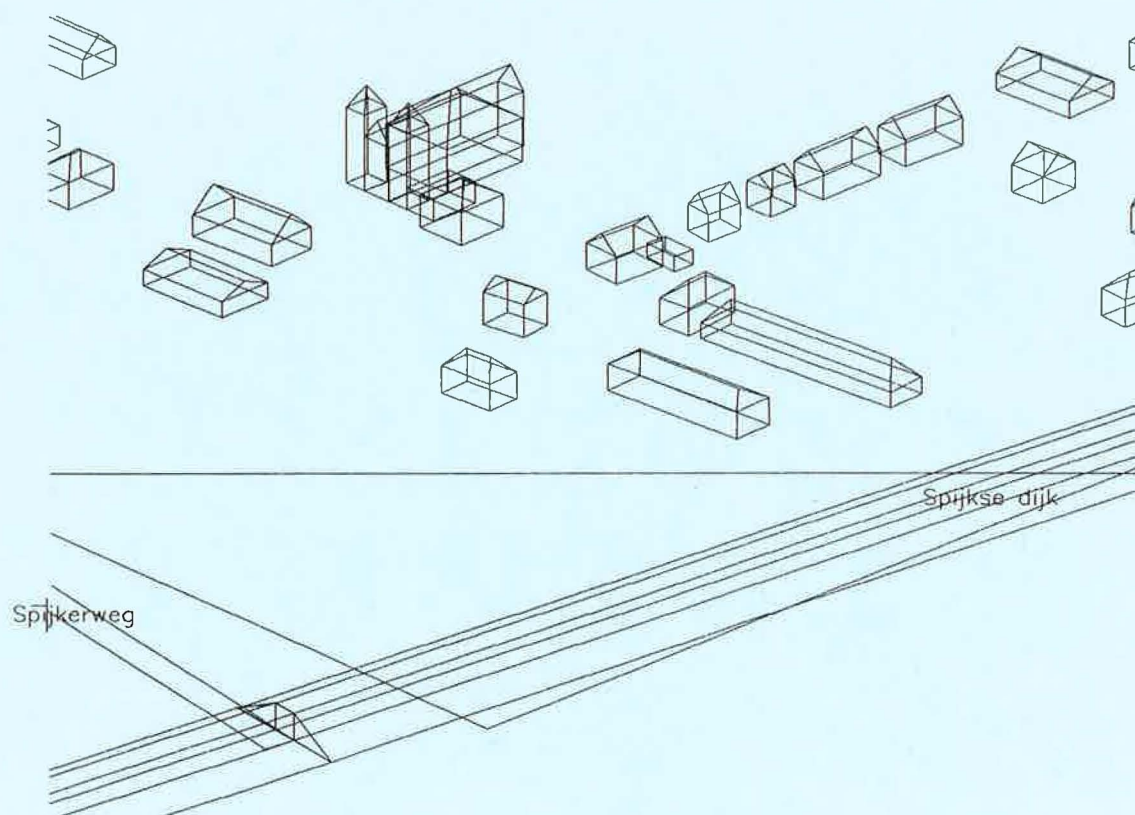
V = vertrekken, A = aankomsten, Lgem = gemiddelde ligplaatsbezetting

Gebruik van de havens - vaarbewegingen en ligplaatsbezetting

dag-deel	aantallen					
	vertrekken	aankomsten	vaarbe- wegingen	uren per dagdeel	vaarbe- wegingen per uur	bezette lig- plaatsen
<i>100 ligplaatsen; tevens procenten</i>						
overDag	60.00	26.67	86.67	12	7.22	30.28
Avond	0.00	33.33	33.33	4	8.33	82.50
Nacht	13.33	13.33	26.67	8	3.33	98.33
Etmaal	73.33	73.33	146.67	24	6.11	
<i>65 ligplaatsen; de geplande overnachtingshavens</i>						
overDag	39.00	17.33	56.33	12	4.69	19.68
Avond	0.00	21.67	21.67	4	5.42	53.63
Nacht	8.67	8.67	17.33	8	2.17	63.92
Etmaal	47.67	47.67	95.33	24	3.97	
<i>35 ligplaatsen; de bestaande haven naast Tuindorp</i>						
overDag	21.00	9.33	30.33	12	2.53	10.60
Avond	0.00	11.67	11.67	4	2.92	28.88
Nacht	4.67	4.67	9.33	8	1.17	34.42
Etmaal	25.67	25.67	51.33	24	2.14	

De '100' voor ligplaatsen is hier bedoeld als '100 procent'. Het feit dat 35 + 65 ligplaatsen samen ook 100 oplevert, is hier toevallig; maar het levert wel een aardige controle op.

[DC exit]



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-004-94.285

Oriënterende geluidniveau's Leq en Linc
Polderwaarden

Equivalenten_geluidniveau' (polderwaarden)_dBA

(1/6)

D_RHAB	riRHAB	nr	RIV	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-3-3-5	5333	1	43.6	21.5	24.2	27.1	27.8	27.1	27.8	21.8	22.7	21.6	22.8
1-1-1-1	4663	2	44.1	29.3	32.5	34.5	34.7	34.5	34.7	34.0	34.6	33.9	34.9
1-1-1-2	4663	3	44.9	31.1	34.3	36.2	36.3	36.2	36.3	33.5	34.0	33.4	34.3
1-1-1-2	4563	4	44.6	31.5	34.7	36.7	36.9	36.7	36.9	32.7	33.3	32.6	33.5
1-7-8-1	4666	5	48.2	22.8	25.7	27.7	27.8	27.7	27.8	41.6	44.6	40.5	43.4
1-1-1-2	5443	6	39.5	22.9	25.8	28.7	29.5	28.7	29.5	24.0	24.9	23.8	25.0
1-1-1-2	5443	7	39.6	23.6	26.5	29.5	30.3	29.5	30.3	24.7	25.7	24.5	25.8
1-1-1-2	5443	8	40.2	25.3	28.3	31.3	32.1	31.3	32.1	26.5	27.4	26.3	27.5
1-2-3-5	4672	9	49.7	35.3	38.6	39.2	38.4	39.2	38.5	32.6	32.9	32.4	33.2
1-1-3-11	5772	10	51.0	46.4	50.6	47.2	45.6	47.4	46.6	30.2	30.7	30.0	30.9
1-4-4-10	1222	11	48.3	26.0	28.7	31.6	32.2	31.6	32.2	23.9	24.7	23.7	24.8
1-15-14-21	1333	12	41.8	17.2	19.9	22.6	23.1	22.6	23.1	18.8	19.7	18.6	19.8
2-2-1-5	5443	13	44.9	33.5	36.7	41.4	43.4	41.5	43.5	28.3	29.1	28.2	29.2
1-1-1-3	5443	14	42.5	28.6	31.6	35.1	36.3	35.1	36.3	27.2	28.0	27.0	28.2
1-2-1-5	5333	15	47.1	33.0	35.9	41.0	43.4	41.1	43.4	27.1	27.9	26.9	28.0
1-1-2-14	5202	16	52.1	47.5	48.6	51.4	48.7	51.3	48.4	28.8	29.4	28.7	29.6
1-1-1-13	5312	17	52.0	43.0	45.5	48.8	49.2	48.7	48.8	28.4	29.0	28.2	29.2
1-2-1-13	5312	18	51.9	39.7	42.4	46.9	48.6	46.9	48.6	28.0	28.7	27.8	28.8
1-3-2-14	5322	19	51.8	37.3	40.0	45.0	47.1	45.0	47.0	27.6	28.3	27.5	28.4
1-3-2-13	5322	20	51.3	35.6	38.4	43.3	45.5	43.4	45.5	27.3	28.0	27.1	28.2
1-4-3-15	5322	21	51.8	34.3	37.0	41.5	43.4	41.6	43.4	27.0	27.7	26.8	27.8
1-2-2-7	5332	22	48.4	32.0	34.8	39.2	41.0	39.2	41.1	26.6	27.3	26.4	27.4
1-2-2-7	5333	23	48.2	31.2	34.0	38.2	39.9	38.3	39.9	26.4	27.1	26.2	27.2
1-3-2-7	5333	24	48.0	30.5	33.3	37.4	38.9	37.4	38.9	26.1	26.9	25.9	27.0
1-3-2-7	5333	25	47.8	29.9	32.7	36.6	38.0	36.6	38.0	25.9	26.7	25.7	26.8
1-4-3-8	5333	26	47.2	26.3	29.1	32.3	33.3	32.3	33.3	24.4	25.2	24.2	25.3
1-5-4-10	4333	27	48.6	25.9	28.6	31.8	32.7	31.8	32.7	24.1	24.9	23.9	25.0
1-6-5-13	4333	28	49.5	25.3	28.0	31.1	32.0	31.1	32.0	23.7	24.5	23.5	24.6
1-7-6-14	4333	29	49.8	24.9	27.6	30.7	31.5	30.7	31.5	23.5	24.3	23.3	24.4
1-9-8-17	4333	30	50.8	24.1	26.8	29.8	30.6	29.8	30.6	23.1	23.9	22.9	24.0
1-4-2-13	5322	31	51.2	33.7	36.4	40.9	42.8	41.0	42.8	26.9	27.6	26.7	27.7
1-3-2-13	5322	32	51.1	34.5	37.3	42.0	44.0	42.0	44.1	27.1	27.8	26.9	27.9
3-1-3-18	5572	33	49.2	49.6	54.5	51.0	49.3	51.0	49.3	29.8	30.4	29.7	30.6
3-1-3-18	5672	34	49.6	49.5	54.4	49.8	48.3	49.9	48.5	30.0	30.5	29.8	30.7
2-1-4-17	5772	35	50.3	50.1	55.0	49.5	48.7	49.6	49.3	30.0	30.6	29.9	30.7

Equivalenten_geluidniveau' (polderwaarden)_dBA

(2/6)

D_RHAB	nr	RIV	OH	lig	A1	lig	A2	lig	B1	lig	B2	lig	
	riRHAB		var		var		var		var		var		
2-1-3-15	5772	36	50.3	48.9	53.7	48.9	47.8	49.0	48.4	30.1	30.6	29.9	30.8
2-1-3-14	5772	37	50.3	47.9	52.5	48.3	47.0	48.5	47.7	30.1	30.7	30.0	30.8
2-1-4-16	5772	38	50.5	50.0	54.9	49.4	48.6	49.6	49.4	30.0	30.6	29.9	30.7
2-1-3-16	5772	39	51.0	50.1	54.9	49.3	48.6	49.6	49.8	30.0	30.5	29.8	30.7
1-1-3-15	5772	40	51.5	49.9	54.6	49.2	48.4	49.6	50.2	30.0	30.5	29.8	30.7
1-1-3-14	5772	41	51.7	49.9	54.5	49.1	48.3	49.7	50.4	29.9	30.5	29.8	30.7
1-1-3-13	5772	42	51.7	48.8	53.2	48.5	47.3	49.0	49.1	30.0	30.5	29.8	30.7
1-1-3-12	5772	43	51.6	47.8	52.2	48.0	46.6	48.3	48.1	30.1	30.6	29.9	30.8
1-1-3-13	5772	44	52.2	48.9	53.3	48.6	47.4	49.2	49.6	29.9	30.5	29.8	30.7
1-1-3-12	5772	45	52.2	47.8	52.0	48.0	46.5	48.4	48.3	30.0	30.5	29.8	30.7
1-1-3-11	5772	46	52.0	46.8	50.9	47.4	45.7	47.7	47.2	30.1	30.6	29.9	30.8
1-1-3-11	4772	47	51.8	46.5	50.6	47.2	45.5	47.5	46.9	30.1	30.7	30.0	30.8
1-1-3-10	5772	48	51.7	45.9	50.0	46.9	45.1	47.1	46.3	30.2	30.7	30.0	30.9
1-1-3-11	5772	49	52.0	45.4	49.3	46.5	44.7	46.7	45.8	30.2	30.7	30.0	30.9
1-1-3-11	5772	50	52.0	44.6	48.4	46.0	44.1	46.2	45.1	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-3-10	5772	51	51.8	44.8	48.7	46.2	44.3	46.3	45.3	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-3-10	5772	52	51.6	45.1	49.0	46.3	44.5	46.5	45.5	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-3-10	5772	53	51.4	45.2	49.2	46.4	44.7	46.6	45.6	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-3-10	5772	54	51.8	44.2	47.9	45.7	43.9	45.9	44.7	30.3	30.9	30.2	31.0
1-1-3-10	5772	55	51.7	43.9	47.7	45.6	43.7	45.7	44.5	30.4	30.9	30.2	31.1
1-1-2-9	5772	56	51.3	44.8	48.8	46.2	44.5	46.4	45.3	30.3	30.8	30.2	31.0
1-1-3-10	5772	57	51.1	45.6	49.7	46.7	45.0	46.9	45.9	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-3-11	5772	58	51.3	46.2	50.3	47.1	45.4	47.3	46.4	30.2	30.7	30.0	30.9
1-1-3-11	5772	59	51.4	46.9	51.1	47.5	45.9	47.7	47.1	30.1	30.7	30.0	30.8
1-1-3-12	5772	60	50.9	47.3	51.7	47.8	46.4	48.0	47.3	30.1	30.7	30.0	30.9
2-1-3-13	5772	61	50.9	48.3	52.9	48.4	47.1	48.6	48.2	30.1	30.6	29.9	30.8
2-1-3-12	5772	62	50.4	47.0	51.5	47.7	46.3	47.9	47.0	30.2	30.7	30.0	30.9
2-1-3-11	5772	63	50.5	46.4	50.7	47.3	45.8	47.5	46.5	30.2	30.8	30.1	30.9
1-1-3-10	5772	64	51.0	45.7	49.9	46.8	45.2	47.0	46.0	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-2-9	4772	65	51.2	43.8	47.6	45.5	43.8	45.6	44.5	30.4	30.9	30.3	31.1
1-1-2-9	5772	66	51.0	44.8	48.8	46.2	44.5	46.3	45.3	30.3	30.9	30.2	31.1
1-1-3-10	5772	67	50.7	45.1	49.2	46.4	44.8	46.6	45.5	30.3	30.9	30.2	31.0
1-1-3-10	5772	68	50.5	45.4	49.6	46.7	45.1	46.8	45.8	30.3	30.8	30.2	31.0
2-1-3-11	5772	69	50.2	45.8	50.0	47.0	45.4	47.1	46.0	30.3	30.8	30.1	31.0
1-1-2-5	5672	70	49.5	40.4	44.0	43.4	42.1	43.4	42.3	31.1	31.5	30.9	31.7

Equivalenten_geluidniveau'_(polderwaarden)_dBA

(3/6)

D_RHAB	riRHAB	nr	RIV	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-1-2-5	5672	71	49.4	40.3	43.9	43.3	42.1	43.3	42.3	31.1	31.6	30.9	31.8
1-1-2-5	5672	72	49.5	40.0	43.6	43.1	41.8	43.1	42.0	31.1	31.6	31.0	31.8
1-1-2-5	5672	73	49.6	39.8	43.4	42.9	41.7	42.9	41.9	31.2	31.7	31.0	31.9
1-1-2-5	5672	74	49.6	39.5	43.1	42.7	41.5	42.7	41.7	31.2	31.7	31.1	31.9
1-1-2-5	5672	75	49.6	39.3	42.8	42.5	41.3	42.5	41.5	31.3	31.8	31.1	32.0
1-1-2-6	5672	76	49.8	39.4	42.9	42.5	41.3	42.6	41.5	31.3	31.7	31.1	31.9
1-3-5-10	5772	77	52.9	36.5	39.6	39.9	38.7	39.9	38.9	31.8	32.2	31.6	32.4
1-3-5-10	4772	78	52.8	36.3	39.4	39.8	38.6	39.8	38.8	31.8	32.2	31.7	32.4
1-3-5-10	4772	79	52.8	36.2	39.3	39.7	38.5	39.7	38.7	31.9	32.3	31.7	32.5
1-4-6-11	4772	80	53.2	36.2	39.2	39.6	38.5	39.6	38.6	31.8	32.2	31.7	32.4
1-4-5-10	4772	81	52.8	36.0	39.1	39.5	38.4	39.5	38.6	31.9	32.3	31.8	32.5
1-4-6-11	4772	82	53.2	35.6	38.6	39.1	38.1	39.1	38.2	32.1	32.5	31.9	32.7
1-4-6-10	4772	83	52.9	35.7	38.8	39.2	38.2	39.3	38.3	32.1	32.4	31.9	32.6
1-4-6-10	4772	84	53.0	35.0	38.1	38.7	37.7	38.7	37.8	32.4	32.7	32.2	32.9
1-4-6-10	4772	85	53.1	34.7	37.8	38.5	37.5	38.5	37.6	32.5	32.8	32.3	33.0
1-4-6-11	4772	86	53.2	35.3	38.4	38.9	37.9	39.0	38.0	32.2	32.6	32.0	32.8
1-4-5-8	4772	87	52.2	34.2	37.3	38.1	37.2	38.1	37.3	32.9	33.2	32.7	33.4
1-4-6-8	4772	88	52.2	34.0	37.0	37.9	37.1	37.9	37.2	33.0	33.3	32.8	33.5
1-4-6-8	4772	89	52.2	33.7	36.7	37.6	36.9	37.6	36.9	33.2	33.5	33.0	33.7
1-4-6-8	4772	90	52.1	33.5	36.5	37.4	36.7	37.5	36.8	33.3	33.6	33.2	33.8
1-4-6-8	4772	91	52.2	33.3	36.4	37.3	36.6	37.3	36.7	33.4	33.7	33.2	33.9
1-4-6-8	4772	92	52.2	33.2	36.3	37.2	36.5	37.2	36.6	33.4	33.7	33.3	33.9
1-1-1-4	5662	93	47.0	38.1	41.8	42.7	42.4	42.7	42.4	31.1	31.7	31.0	31.9
1-1-1-4	5672	94	47.8	38.7	42.3	42.6	42.0	42.6	42.0	31.3	31.8	31.1	32.0
1-1-1-4	5672	95	47.8	38.7	42.3	42.6	41.9	42.6	42.0	31.3	31.8	31.1	32.0
1-1-1-4	5672	96	47.9	38.7	42.3	42.6	41.9	42.6	41.9	31.3	31.8	31.2	32.0
1-1-1-4	5672	97	48.0	38.7	42.3	42.5	41.8	42.5	41.9	31.3	31.8	31.2	32.0
1-1-2-4	5672	98	48.1	38.8	42.4	42.5	41.7	42.5	41.8	31.3	31.8	31.2	32.0
1-1-2-5	5672	99	48.6	39.1	42.7	42.6	41.7	42.6	41.8	31.3	31.8	31.2	32.0
1-1-2-4	5672	100	48.5	38.8	42.3	42.4	41.5	42.4	41.6	31.4	31.9	31.2	32.1
1-1-2-4	5672	101	48.6	38.8	42.4	42.3	41.4	42.4	41.5	31.4	31.9	31.2	32.1
1-1-2-4	5672	102	48.7	38.8	42.3	42.3	41.4	42.3	41.5	31.4	31.9	31.3	32.1
1-1-2-4	5672	103	48.7	38.7	42.2	42.2	41.3	42.2	41.4	31.4	31.9	31.3	32.1
1-1-2-5	5672	104	49.0	39.6	43.2	42.9	41.8	42.9	41.9	31.2	31.7	31.1	31.9
1-1-2-5	5672	105	49.0	38.6	42.1	42.0	41.1	42.1	41.2	31.5	31.9	31.3	32.1

DARING

V_004_94.285
polderwaarden
- 4 -

overnachtingshaven Lobith

Equivalenten_geluidniveau'_(polderwaarden)_dBA

(4/6)

D_RHAB	nr		RIV	OH		A1		A2		B1		B2	
	riRHAB			var	lig	var	lig	var	lig	var	lig	var	lig
1-1-2-5	5672	106	49.1	38.5	42.0	41.9	40.9	41.9	41.1	31.5	32.0	31.3	32.2
1-1-2-5	5672	107	49.1	38.4	41.8	41.8	40.8	41.8	40.9	31.5	32.0	31.4	32.2
1-1-2-5	5672	108	49.2	38.2	41.6	41.6	40.6	41.6	40.8	31.6	32.0	31.4	32.2
1-1-2-5	5672	109	49.3	38.1	41.5	41.6	40.5	41.6	40.7	31.6	32.1	31.5	32.3
1-1-2-5	5672	110	49.4	38.2	41.7	41.6	40.6	41.6	40.7	31.6	32.0	31.4	32.2
1-1-2-5	5672	111	49.5	38.1	41.5	41.5	40.5	41.5	40.6	31.6	32.0	31.4	32.2
1-1-2-5	5672	112	49.7	37.9	41.3	41.3	40.3	41.4	40.4	31.6	32.1	31.5	32.3
1-1-2-5	5672	113	49.8	37.8	41.1	41.2	40.1	41.2	40.3	31.7	32.1	31.5	32.3
1-1-2-5	5672	114	49.5	37.9	41.3	41.3	40.3	41.4	40.5	31.7	32.1	31.5	32.3
1-1-2-5	5672	115	49.4	37.7	41.1	41.2	40.2	41.2	40.4	31.7	32.2	31.6	32.4
1-1-2-5	5672	116	49.5	37.7	41.1	41.2	40.2	41.2	40.4	31.7	32.1	31.6	32.3
1-1-2-5	5672	117	49.6	37.7	41.1	41.2	40.2	41.2	40.3	31.7	32.2	31.6	32.4
1-1-2-5	5672	118	49.8	37.5	40.9	41.0	40.0	41.0	40.1	31.8	32.2	31.6	32.4
1-2-2-5	5772	119	50.1	37.2	40.5	40.7	39.7	40.7	39.8	31.8	32.3	31.7	32.5
1-2-3-6	5772	120	50.3	37.3	40.6	40.8	39.7	40.8	39.9	31.8	32.2	31.6	32.4
1-2-3-6	5772	121	50.4	37.2	40.5	40.7	39.6	40.7	39.8	31.8	32.2	31.6	32.4
1-2-3-6	5772	122	50.6	37.0	40.2	40.4	39.4	40.5	39.5	31.9	32.3	31.7	32.5
1-2-3-6	5772	123	50.5	37.6	40.9	40.9	39.8	41.0	40.0	31.7	32.1	31.5	32.3
1-2-3-6	5772	124	50.6	37.5	40.7	40.8	39.7	40.9	39.9	31.7	32.1	31.6	32.3
1-2-3-6	5772	125	50.7	37.3	40.6	40.7	39.6	40.7	39.8	31.7	32.2	31.6	32.4
1-2-3-7	5772	126	50.9	37.4	40.6	40.7	39.6	40.8	39.8	31.7	32.1	31.5	32.3
1-2-3-7	5772	127	51.1	37.3	40.5	40.6	39.5	40.6	39.7	31.7	32.1	31.6	32.3
1-2-3-7	5772	128	51.3	37.4	40.6	40.7	39.5	40.8	39.7	31.6	32.1	31.5	32.3
1-2-3-7	5772	129	51.2	37.2	40.4	40.5	39.4	40.6	39.6	31.7	32.2	31.6	32.3
1-2-4-8	5772	130	51.5	37.0	40.2	40.4	39.2	40.4	39.4	31.8	32.2	31.6	32.4
1-3-4-8	5772	131	51.8	36.8	40.0	40.2	39.1	40.3	39.2	31.8	32.2	31.6	32.4
1-3-5-9	4772	132	52.3	36.4	39.5	39.8	38.7	39.8	38.8	31.9	32.3	31.7	32.5
1-6-8-9	4772	133	53.3	32.2	35.2	36.3	35.7	36.3	35.8	34.1	34.3	33.9	34.5
1-6-7-5	4672	134	51.7	29.8	32.8	34.3	34.0	34.3	34.0	36.8	36.8	36.7	37.1
1-5-6-4	4672	135	50.8	28.9	31.9	33.5	33.3	33.5	33.3	38.4	38.2	38.4	38.6
1-5-6-4	4672	136	50.7	28.9	31.8	33.4	33.2	33.4	33.2	38.6	38.3	38.5	38.7
1-6-7-3	4672	137	50.8	28.7	31.7	33.3	33.1	33.3	33.1	38.9	38.6	38.8	38.9
1-6-7-3	4672	138	50.6	28.3	31.3	33.0	32.8	33.0	32.8	39.7	39.4	39.7	39.8
1-6-7-3	4672	139	50.5	28.2	31.2	32.8	32.7	32.8	32.7	40.1	39.7	40.0	40.0
1-6-6-1	4662	140	49.4	26.4	29.3	31.2	31.1	31.2	31.1	47.0	47.6	46.9	47.4

DARING

V_004_94.285
polderwaarden
- 5 -

overnachtingshaven Lobith

Equivalenten geluidniveau' (polderwaarden)_dBA

(5/6)

D_RHAB	nr	RIV	OH	lig	A1	lig	A2	lig	B1	lig	B2	lig
riRHAB			var		var		var		var		var	
1-10-11-2	5666 141	50.1	23.1	26.0	28.0	28.0	28.0	28.0	44.1	47.9	42.6	45.9
1-2-3-1	4663 142	46.3	28.0	31.0	32.9	32.8	32.9	32.9	38.6	38.9	38.6	39.3
1-2-3-1	4663 143	46.4	27.9	30.9	32.8	32.8	32.8	32.8	38.8	39.2	38.8	39.6
1-3-3-1	4663 144	46.5	27.8	30.9	32.7	32.7	32.7	32.7	39.1	39.4	39.1	39.9
1-3-3-1	4663 145	46.7	27.8	30.8	32.6	32.6	32.6	32.6	39.4	39.7	39.4	40.1
1-3-3-1	4663 146	46.8	27.7	30.7	32.5	32.5	32.5	32.5	39.7	39.9	39.7	40.4
1-3-3-1	4663 147	47.0	27.6	30.6	32.5	32.4	32.5	32.4	40.0	40.2	40.0	40.7
1-9-10-3	4662 148	51.8	27.0	29.9	31.7	31.6	31.7	31.6	44.3	43.2	44.2	43.5
1-10-11-3	4672 149	52.1	27.0	29.9	31.7	31.5	31.7	31.6	44.3	43.1	44.2	43.5
2-5-6-1	4664 150	45.8	24.9	27.8	29.8	29.9	29.8	29.9	43.5	45.2	43.9	46.1
2-10-11-1	4664 151	47.6	24.7	27.6	29.6	29.6	29.6	29.6	48.9	51.5	50.5	54.2
2-11-11-1	4664 152	47.7	24.7	27.6	29.6	29.6	29.6	29.6	49.2	51.9	51.0	54.8
2-10-11-1	4664 153	47.7	24.8	27.7	29.7	29.7	29.7	29.7	49.0	51.6	51.0	54.8
2-10-11-1	4664 154	47.7	24.7	27.7	29.6	29.7	29.6	29.7	49.1	51.7	51.1	54.8
2-11-12-1	4664 155	47.8	24.7	27.6	29.6	29.6	29.6	29.6	49.5	52.3	51.5	55.4
2-11-12-1	4664 156	47.8	24.7	27.7	29.6	29.6	29.6	29.7	49.6	52.3	51.8	55.7
2-11-12-1	4664 157	47.8	24.8	27.7	29.6	29.7	29.7	29.7	49.5	52.2	51.8	55.7
6-49-53-1	4666 158	50.3	24.5	27.4	29.3	29.3	29.3	29.3	56.6	54.5	55.5	54.6
1-6-6-1	4666 159	46.7	23.1	26.0	28.1	28.1	28.1	28.1	42.3	45.2	41.4	44.2
1-4-5-1	4665 160	45.0	23.0	25.9	28.0	28.1	28.0	28.1	40.1	42.4	39.5	41.9
1-6-6-1	4666 161	47.2	23.1	26.0	28.1	28.1	28.1	28.1	42.9	46.0	41.9	44.8
1-6-6-1	4666 162	47.3	23.1	26.0	28.1	28.1	28.1	28.1	43.2	46.3	42.1	45.0
1-6-6-1	4666 163	47.4	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	42.9	46.1	41.9	44.8
1-6-6-1	4666 164	47.3	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	42.7	45.7	41.6	44.5
1-6-7-1	4666 165	47.5	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	42.7	45.9	41.7	44.6
1-6-6-1	5666 166	47.4	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	42.5	45.6	41.5	44.4
1-6-7-1	4666 167	47.7	23.1	26.0	28.0	28.0	28.0	28.1	43.0	46.3	41.9	44.9
1-7-7-1	5666 168	47.8	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	42.9	46.1	41.7	44.7
1-6-6-1	4666 169	47.0	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	42.5	45.5	41.6	44.4
1-6-6-1	4666 170	47.1	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	42.4	45.4	41.4	44.3
1-6-6-1	4666 171	47.1	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	42.3	45.3	41.3	44.2
1-8-8-2	4666 172	48.2	22.4	25.3	27.4	27.4	27.4	27.4	39.7	42.4	38.9	41.4
1-9-9-1	4666 173	49.3	23.2	26.1	28.1	28.1	28.1	28.1	45.0	49.0	43.3	46.7
1-8-9-1	4666 174	49.1	23.2	26.1	28.1	28.1	28.1	28.1	44.8	48.7	43.1	46.5
1-8-9-1	4666 175	49.0	23.2	26.1	28.1	28.1	28.1	28.1	44.6	48.4	43.0	46.4

Equivalenten_geluidniveau' (polderwaarden)_dBA

(6/6)

D_RHAB	nr	RIV	OH	lig	A1	lig	A2	lig	B1	lig	B2	lig
riRHAB			var		var		var		var		var	
1-8-8-1	4666 176	48.8	23.2	26.1	28.1	28.1	28.1	28.1	44.6	48.4	43.0	46.4
1-8-8-1	4666 177	48.7	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	44.0	47.6	42.6	45.8
1-7-7-1	5666 178	48.1	23.1	26.0	28.0	28.0	28.0	28.0	43.3	46.7	42.1	45.1
1-6-7-1	5666 179	47.5	23.0	25.9	27.9	28.0	27.9	28.0	42.4	45.5	41.4	44.3
1-6-7-1	4666 180	47.4	22.9	25.8	27.8	27.9	27.8	27.9	41.9	45.0	40.9	43.8
1-7-8-1	5666 181	48.4	23.0	25.9	28.0	28.0	28.0	28.0	43.3	46.7	42.0	45.1
1-8-9-1	5666 182	49.0	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	44.0	47.7	42.6	45.8
1-8-9-1	5666 183	49.1	23.1	26.0	28.0	28.1	28.0	28.1	44.2	47.9	42.7	46.0
1-9-9-1	4666 184	49.3	23.1	26.0	28.0	28.1	28.1	28.1	44.4	48.3	42.8	46.2
1-9-10-1	4666 185	49.5	23.2	26.0	28.1	28.1	28.1	28.1	44.7	48.6	43.0	46.4
1-8-8-1	5666 186	48.7	23.1	26.0	28.0	28.0	28.0	28.0	43.6	47.2	42.3	45.4
1-8-9-1	4666 187	48.8	23.0	25.9	27.9	28.0	27.9	28.0	43.4	46.9	42.0	45.2
1-8-9-1	4666 188	48.9	23.0	25.9	27.9	28.0	27.9	28.0	43.2	46.7	41.9	45.0
1-8-9-1	4666 189	48.9	23.0	25.9	27.9	27.9	27.9	27.9	43.0	46.5	41.8	44.8
1-8-9-1	4666 190	49.0	22.9	25.8	27.9	27.9	27.9	27.9	42.8	46.2	41.6	44.6
1-9-9-2	4666 191	49.3	23.0	25.9	27.9	27.9	27.9	27.9	43.1	46.5	41.8	44.9
1-9-10-2	4666 192	49.6	23.0	25.9	27.9	27.9	27.9	27.9	43.3	46.9	42.0	45.1
1-10-10-2	4666 193	49.8	23.0	25.9	27.9	28.0	27.9	28.0	43.5	47.1	42.1	45.3
1-10-10-2	5666 194	49.8	23.1	26.0	28.0	28.0	28.0	28.0	43.9	47.7	42.4	45.7
1-9-9-2	5666 195	49.1	22.9	25.8	27.8	27.8	27.8	27.9	42.5	45.7	41.3	44.3
1-9-9-2	5666 196	49.2	22.8	25.7	27.8	27.8	27.8	27.8	42.2	45.4	41.0	44.0
1-9-10-2	4666 197	49.3	22.8	25.7	27.7	27.7	27.7	27.8	41.8	45.0	40.7	43.6
1-9-10-2	5666 198	49.4	22.7	25.6	27.7	27.7	27.7	27.7	41.5	44.5	40.4	43.3
1-9-10-2	5666 199	49.4	22.7	25.6	27.6	27.6	27.6	27.6	41.1	44.1	40.1	42.9
1-9-9-2	5666 200	49.0	22.7	25.6	27.6	27.7	27.6	27.7	41.2	44.2	40.2	43.0
1-9-9-2	4666 201	49.1	22.6	25.5	27.6	27.6	27.6	27.6	40.9	43.9	39.9	42.7
1-8-9-2	4666 202	48.7	22.6	25.5	27.5	27.6	27.5	27.6	40.8	43.7	39.8	42.5
1-8-9-2	4666 203	48.5	22.6	25.4	27.5	27.5	27.5	27.5	40.4	43.3	39.5	42.2
1-8-9-2	4666 204	48.8	22.6	25.4	27.5	27.5	27.5	27.5	40.5	43.3	39.6	42.3
1-8-9-2	5666 205	48.7	22.5	25.4	27.4	27.5	27.4	27.5	40.1	42.9	39.3	41.9
1-8-9-2	5666 206	48.5	22.5	25.4	27.4	27.5	27.4	27.5	40.1	42.9	39.2	41.9

andere dagdelen

overdag	CbdD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
avond	CbdA-D	0.00	0.63	4.35	0.63	4.35	0.63	4.35	0.63	4.35	0.63	4.35
nacht	CbdN-D	-3.70	-3.35	5.12	-3.35	5.12	-3.35	5.12	-3.35	5.12	-3.35	5.12

DARING

V_004_94.285
polderwaarden
- 7 -

overnachtingshaven Lobith

Incidentele geluidniveau's (polderwaarden)_dBA

(1/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-3-3-5	5333	1	39.5	26.4	14.4	27.4	15.4	27.4	15.4	22.4	10.4	22.3	10.3
1-1-1-1	4663	2	35.7	34.4	22.4	34.8	22.8	34.8	22.8	35.8	23.8	35.5	23.5
1-1-1-2	4663	3	36.8	36.3	24.3	36.6	24.6	36.6	24.6	35.2	23.2	35.0	23.0
1-1-1-2	4563	4	36.1	36.7	24.7	37.3	25.3	37.3	25.3	34.3	22.3	34.1	22.1
1-7-8-1	4666	5	44.6	27.6	15.6	27.6	15.6	27.6	15.6	47.7	35.7	45.7	33.7
1-1-1-2	5443	6	29.3	27.9	15.9	29.3	17.3	29.3	17.3	24.6	12.6	24.5	12.5
1-1-1-2	5443	7	29.3	28.6	16.6	30.1	18.1	30.1	18.1	25.4	13.4	25.3	13.3
1-1-1-2	5443	8	29.8	30.4	18.4	31.9	19.9	31.9	19.9	27.2	15.2	27.1	15.1
1-2-3-5	4672	9	45.6	41.2	29.2	41.2	29.2	41.2	29.2	34.1	22.1	34.1	21.9
1-1-3-11	5772	10	48.5	55.5	43.5	55.5	43.5	55.5	43.5	31.4	19.4	31.4	19.3
1-4-4-10	1222	11	43.4	30.9	18.9	32.0	20.0	32.0	20.0	24.5	12.5	24.5	12.5
1-15-14-21	1333	12	45.3	21.9	9.9	22.5	10.5	22.5	10.5	19.2	7.2	19.2	7.2
2-2-1-5	5443	13	37.3	39.5	27.5	44.9	32.9	44.9	32.9	29.3	17.3	29.2	17.2
1-1-1-3	5443	14	33.4	34.0	22.0	36.7	24.7	36.7	24.7	28.1	16.1	28.0	16.0
1-2-1-5	5333	15	41.4	39.0	27.0	45.5	33.5	45.5	33.5	28.0	16.0	27.9	15.9
1-1-2-14	5202	16	50.4	53.8	41.1	55.1	43.1	55.1	43.1	29.9	17.9	29.8	17.8
1-1-1-13	5312	17	50.4	50.5	38.5	51.8	39.8	51.8	39.8	29.4	17.4	29.4	17.3
1-2-1-13	5312	18	50.4	46.8	34.8	51.3	39.3	51.3	39.3	29.0	17.0	28.9	16.9
1-3-2-14	5322	19	50.4	43.9	31.9	49.4	37.4	49.4	37.4	28.6	16.6	28.5	16.5
1-3-2-13	5322	20	49.6	41.9	29.9	47.7	35.7	47.7	35.7	28.2	16.2	28.1	16.1
1-4-3-15	5322	21	50.4	40.3	28.3	45.0	33.0	45.0	33.0	27.9	15.9	27.8	15.8
1-2-2-7	5332	22	43.9	37.8	25.8	42.5	30.5	42.5	30.5	27.4	15.4	27.3	15.3
1-2-2-7	5333	23	43.6	36.9	24.9	41.1	29.1	41.1	29.1	27.2	15.2	27.1	15.1
1-3-2-7	5333	24	43.2	36.1	24.1	39.9	27.9	39.9	27.9	26.9	14.9	26.9	14.9
1-3-2-7	5333	25	42.8	35.4	23.4	38.8	26.8	38.8	26.8	26.7	14.7	26.6	14.6
1-4-3-8	5333	26	41.9	31.4	19.4	33.4	21.4	33.4	21.4	25.0	13.0	25.0	13.0
1-5-4-10	4333	27	44.4	30.9	18.9	32.7	20.7	32.7	20.7	24.7	12.7	24.6	12.6
1-6-5-13	4333	28	45.8	30.3	18.3	31.9	19.9	31.9	19.9	24.4	12.4	24.3	12.3
1-7-6-14	4333	29	46.4	29.9	17.9	31.4	19.4	31.4	19.4	24.1	12.1	24.1	12.1
1-9-8-17	4333	30	49.5	29.1	17.1	30.4	18.4	30.4	18.4	23.7	11.7	23.6	11.6
1-4-2-13	5322	31	49.2	39.6	27.6	44.4	32.4	44.4	32.4	27.7	15.7	27.7	15.7
1-3-2-13	5322	32	49.2	40.6	28.6	45.8	33.8	45.8	33.8	28.0	16.0	27.9	15.9
3-1-3-18	5572	33	44.7	59.9	47.9	57.3	45.3	57.3	45.3	31.0	19.0	30.9	18.9
3-1-3-18	5672	34	45.7	60.0	48.0	60.0	48.0	60.0	48.0	31.1	19.1	31.1	19.0
2-1-4-17	5772	35	47.1	62.0	50.0	62.0	50.0	62.0	50.0	31.2	19.2	31.1	19.1

Incidentele_geluidniveau's_(polderwaarden)_dBA

(2/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
2-1-3-15	5772	36	47.1	60.0	48.0	60.0	48.0	60.0	48.0	31.2	19.2	31.2	19.1
2-1-3-14	5772	37	47.0	58.3	46.3	58.3	46.3	58.3	46.3	31.3	19.3	31.3	19.2
2-1-4-16	5772	38	47.5	61.4	49.4	61.4	49.4	61.4	49.4	31.2	19.2	31.2	19.1
2-1-3-16	5772	39	48.4	61.2	49.2	61.2	49.2	61.2	49.2	31.1	19.1	31.1	19.0
1-1-3-15	5772	40	49.5	60.8	48.8	60.8	48.8	60.8	48.8	31.1	19.1	31.1	19.0
1-1-3-14	5772	41	49.9	61.0	49.0	61.0	49.0	61.0	49.0	31.1	19.1	31.1	19.0
1-1-3-13	5772	42	49.8	59.3	47.3	59.3	47.3	59.3	47.3	31.2	19.1	31.2	19.1
1-1-3-12	5772	43	49.7	57.8	45.8	57.8	45.8	57.8	45.8	31.2	19.2	31.2	19.1
1-1-3-13	5772	44	50.9	60.6	48.6	60.6	48.6	60.6	48.6	31.1	19.1	31.1	19.0
1-1-3-12	5772	45	50.9	58.7	46.7	58.7	46.7	58.7	46.7	31.2	19.1	31.2	19.1
1-1-3-11	5772	46	50.5	56.9	44.9	56.9	44.9	56.9	44.9	31.3	19.2	31.3	19.1
1-1-3-11	4772	47	50.1	56.2	44.2	56.2	44.2	56.2	44.2	31.3	19.3	31.3	19.2
1-1-3-10	5772	48	49.8	55.1	43.1	55.1	43.1	55.1	43.1	31.4	19.3	31.4	19.3
1-1-3-11	5772	49	50.5	54.6	42.6	54.6	42.6	54.6	42.6	31.4	19.4	31.4	19.3
1-1-3-11	5772	50	50.5	53.4	41.4	53.4	41.4	53.4	41.4	31.5	19.4	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	51	50.1	53.6	41.6	53.6	41.6	53.6	41.6	31.5	19.4	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	52	49.7	53.7	41.7	53.7	41.7	53.7	41.7	31.5	19.4	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	53	49.4	53.9	41.9	53.9	41.9	53.9	41.9	31.5	19.4	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	54	50.1	52.7	40.7	52.7	40.7	52.7	40.7	31.6	19.5	31.6	19.4
1-1-3-10	5772	55	49.9	52.2	40.2	52.2	40.2	52.2	40.2	31.6	19.6	31.6	19.5
1-1-2-9	5772	56	49.0	53.3	41.3	53.3	41.3	53.3	41.3	31.5	19.5	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	57	48.7	54.3	42.3	54.3	42.3	54.3	42.3	31.5	19.4	31.5	19.4
1-1-3-11	5772	58	49.0	55.3	43.3	55.3	43.3	55.3	43.3	31.4	19.4	31.4	19.3
1-1-3-11	5772	59	49.2	56.3	44.3	56.3	44.3	56.3	44.3	31.3	19.3	31.3	19.2
1-1-3-12	5772	60	48.2	56.9	44.9	56.9	44.9	56.9	44.9	31.3	19.3	31.3	19.2
2-1-3-13	5772	61	48.3	58.4	46.4	58.4	46.4	58.4	46.4	31.2	19.2	31.2	19.1
2-1-3-12	5772	62	47.3	56.6	44.6	56.6	44.6	56.6	44.6	31.4	19.4	31.4	19.3
2-1-3-11	5772	63	47.4	55.6	43.6	55.6	43.6	55.6	43.6	31.4	19.4	31.4	19.3
1-1-3-10	5772	64	48.4	54.5	42.5	54.5	42.5	54.5	42.5	31.5	19.4	31.5	19.3
1-1-2-9	4772	65	48.9	51.9	39.9	51.9	39.9	51.9	39.9	31.7	19.6	31.7	19.5
1-1-2-9	5772	66	48.4	53.2	41.2	53.2	41.2	53.2	41.2	31.6	19.5	31.6	19.4
1-1-3-10	5772	67	48.0	53.6	41.6	53.6	41.6	53.6	41.6	31.5	19.5	31.5	19.4
1-1-3-10	5772	68	47.5	54.1	42.1	54.1	42.1	54.1	42.1	31.5	19.5	31.5	19.4
2-1-3-11	5772	69	47.0	54.8	42.8	54.8	42.8	54.8	42.8	31.5	19.5	31.5	19.4
1-1-2-5	5672	70	45.4	47.4	35.4	47.4	35.4	47.4	35.4	32.3	20.3	32.3	20.2

overnachtingshaven Lobith

Incidentele geluidniveau's (polderwaarden) dBA

(3/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-1-2-5	5672	71	45.1	47.2	35.2	47.2	35.2	47.2	35.2	32.4	20.4	32.3	20.3
1-1-2-5	5672	72	45.4	46.9	34.9	46.9	34.9	46.9	34.9	32.4	20.4	32.4	20.3
1-1-2-5	5672	73	45.4	46.6	34.6	46.6	34.6	46.6	34.6	32.5	20.5	32.5	20.4
1-1-2-5	5672	74	45.4	46.3	34.3	46.3	34.3	46.3	34.3	32.5	20.5	32.5	20.4
1-1-2-5	5672	75	45.4	45.9	33.9	45.9	33.9	45.9	33.9	32.6	20.6	32.6	20.5
1-1-2-6	5672	76	45.8	46.1	34.1	46.1	34.1	46.1	34.1	32.6	20.6	32.6	20.5
1-3-5-10	5772	77	51.4	42.6	30.6	42.6	30.6	42.6	30.6	33.3	21.1	33.3	21.0
1-3-5-10	4772	78	51.2	42.4	30.4	42.4	30.4	42.4	30.4	33.4	21.1	33.4	21.0
1-3-5-10	4772	79	51.3	42.3	30.3	42.3	30.3	42.3	30.3	33.4	21.2	33.4	21.1
1-4-6-11	4772	80	52.2	42.3	30.3	42.3	30.3	42.3	30.3	33.4	21.2	33.4	21.1
1-4-5-10	4772	81	51.5	42.0	30.0	42.0	30.0	42.0	30.0	33.5	21.3	33.5	21.2
1-4-6-11	4772	82	52.4	41.5	29.5	41.5	29.5	41.5	29.5	33.7	21.4	33.7	21.3
1-4-6-10	4772	83	51.9	41.7	29.7	41.7	29.7	41.7	29.7	33.7	21.4	33.7	21.3
1-4-6-10	4772	84	52.3	40.9	28.9	40.9	28.9	40.9	28.9	34.0	21.7	34.0	21.6
1-4-6-10	4772	85	52.3	40.5	28.5	40.5	28.5	40.5	28.5	34.2	21.9	34.2	21.8
1-4-6-11	4772	86	52.6	41.2	29.2	41.2	29.2	41.2	29.2	33.8	21.5	33.8	21.4
1-4-5-8	4772	87	50.7	39.9	27.9	39.9	27.9	39.9	27.9	34.6	22.3	34.6	22.2
1-4-6-8	4772	88	50.9	39.6	27.6	39.6	27.6	39.6	27.6	34.7	22.5	34.7	22.4
1-4-6-8	4772	89	51.0	39.3	27.3	39.3	27.3	39.3	27.3	34.9	22.7	34.9	22.6
1-4-6-8	4772	90	50.6	39.0	27.0	39.0	27.0	39.0	27.0	35.1	22.8	35.1	22.7
1-4-6-8	4772	91	50.8	38.9	26.9	38.9	26.9	38.9	26.9	35.2	22.9	35.2	22.8
1-4-6-8	4772	92	50.9	38.8	26.8	38.8	26.8	38.8	26.8	35.3	23.0	35.3	22.9
1-1-1-4	5662	93	40.4	44.1	32.1	44.3	32.3	44.3	32.3	32.5	20.5	32.3	20.3
1-1-1-4	5672	94	41.9	45.0	33.0	45.0	33.0	45.0	33.0	32.6	20.6	32.5	20.5
1-1-1-4	5672	95	42.0	45.1	33.1	45.1	33.1	45.1	33.1	32.6	20.6	32.5	20.5
1-1-1-4	5672	96	42.2	45.1	33.1	45.1	33.1	45.1	33.1	32.7	20.7	32.5	20.5
1-1-1-4	5672	97	42.3	45.1	33.1	45.1	33.1	45.1	33.1	32.7	20.7	32.6	20.6
1-1-2-4	5672	98	42.5	45.2	33.2	45.2	33.2	45.2	33.2	32.7	20.7	32.6	20.6
1-1-2-5	5672	99	43.4	45.7	33.7	45.7	33.7	45.7	33.7	32.7	20.7	32.5	20.5
1-1-2-4	5672	100	43.2	45.3	33.3	45.3	33.3	45.3	33.3	32.7	20.7	32.6	20.6
1-1-2-4	5672	101	43.4	45.3	33.3	45.3	33.3	45.3	33.3	32.7	20.7	32.6	20.6
1-1-2-4	5672	102	43.6	45.3	33.3	45.3	33.3	45.3	33.3	32.8	20.8	32.7	20.6
1-1-2-4	5672	103	43.8	45.2	33.2	45.2	33.2	45.2	33.2	32.8	20.8	32.7	20.7
1-1-2-5	5672	104	44.2	46.3	34.3	46.3	34.3	46.3	34.3	32.5	20.5	32.5	20.4
1-1-2-5	5672	105	44.2	45.1	33.1	45.1	33.1	45.1	33.1	32.8	20.8	32.7	20.7

Incidentele geluidniveau's (polderwaarden) dBA

(4/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-1-2-5	5672	106	44.3	45.0	33.0	45.0	33.0	45.0	33.0	32.9	20.9	32.8	20.7
1-1-2-5	5672	107	44.4	44.8	32.8	44.8	32.8	44.8	32.8	32.9	20.9	32.8	20.8
1-1-2-5	5672	108	44.5	44.6	32.6	44.6	32.6	44.6	32.6	33.0	21.0	32.9	20.8
1-1-2-5	5672	109	44.8	44.5	32.5	44.5	32.5	44.5	32.5	33.0	21.0	32.9	20.8
1-1-2-5	5672	110	45.0	44.6	32.6	44.6	32.6	44.6	32.6	32.9	20.9	32.9	20.8
1-1-2-5	5672	111	45.2	44.5	32.5	44.5	32.5	44.5	32.5	33.0	21.0	32.9	20.8
1-1-2-5	5672	112	45.4	44.3	32.3	44.3	32.3	44.3	32.3	33.0	21.0	33.0	20.9
1-1-2-5	5672	113	45.7	44.1	32.1	44.1	32.1	44.1	32.1	33.1	21.0	33.1	20.9
1-1-2-5	5672	114	45.0	44.2	32.2	44.2	32.2	44.2	32.2	33.0	21.0	33.0	20.9
1-1-2-5	5672	115	44.8	44.0	32.0	44.0	32.0	44.0	32.0	33.1	21.1	33.1	21.0
1-1-2-5	5672	116	45.1	44.0	32.0	44.0	32.0	44.0	32.0	33.1	21.1	33.1	21.0
1-1-2-5	5672	117	45.2	44.0	32.0	44.0	32.0	44.0	32.0	33.1	21.1	33.1	21.0
1-1-2-5	5672	118	45.6	43.8	31.8	43.8	31.8	43.8	31.8	33.1	21.1	33.1	21.0
1-2-2-5	5772	119	46.0	43.4	31.4	43.4	31.4	43.4	31.4	33.2	21.2	33.2	21.1
1-2-3-6	5772	120	46.4	43.5	31.5	43.5	31.5	43.5	31.5	33.2	21.1	33.2	21.0
1-2-3-6	5772	121	46.7	43.4	31.4	43.4	31.4	43.4	31.4	33.2	21.2	33.2	21.0
1-2-3-6	5772	122	47.0	43.1	31.1	43.1	31.1	43.1	31.1	33.3	21.2	33.3	21.1
1-2-3-6	5772	123	47.0	43.8	31.8	43.8	31.8	43.8	31.8	33.1	21.0	33.1	20.9
1-2-3-6	5772	124	47.1	43.6	31.6	43.6	31.6	43.6	31.6	33.1	21.1	33.1	20.9
1-2-3-6	5772	125	47.3	43.5	31.5	43.5	31.5	43.5	31.5	33.2	21.1	33.2	21.0
1-2-3-7	5772	126	47.8	43.5	31.5	43.5	31.5	43.5	31.5	33.1	21.0	33.1	20.9
1-2-3-7	5772	127	48.1	43.4	31.4	43.4	31.4	43.4	31.4	33.2	21.1	33.2	21.0
1-2-3-7	5772	128	48.4	43.6	31.6	43.6	31.6	43.6	31.6	33.1	21.0	33.1	20.9
1-2-3-7	5772	129	48.4	43.3	31.3	43.3	31.3	43.3	31.3	33.2	21.1	33.2	21.0
1-2-4-8	5772	130	48.9	43.1	31.1	43.1	31.1	43.1	31.1	33.2	21.1	33.2	21.0
1-3-4-8	5772	131	49.5	43.0	31.0	43.0	31.0	43.0	31.0	33.3	21.1	33.3	21.0
1-3-5-9	4772	132	50.3	42.4	30.4	42.4	30.4	42.4	30.4	33.4	21.2	33.4	21.1
1-6-8-9	4772	133	52.9	37.6	25.6	37.6	25.6	37.6	25.6	36.1	23.7	36.1	23.6
1-6-7-5	4672	134	49.9	35.0	23.0	35.0	23.0	35.0	23.0	39.3	27.0	39.3	26.8
1-5-6-4	4672	135	48.3	34.1	22.1	34.1	22.1	34.1	22.1	41.1	29.1	41.1	28.9
1-5-6-4	4672	136	48.2	34.0	22.0	34.0	22.0	34.0	22.0	41.3	29.3	41.2	29.0
1-6-7-3	4672	137	48.4	33.8	21.8	33.8	21.8	33.8	21.8	41.7	29.7	41.5	29.4
1-6-7-3	4672	138	48.0	33.4	21.4	33.4	21.4	33.4	21.4	42.9	30.9	42.6	30.6
1-6-7-3	4672	139	47.9	33.3	21.3	33.3	21.3	33.3	21.3	43.3	31.3	43.0	31.0
1-6-6-1	4662	140	46.3	31.4	19.4	31.4	19.4	31.4	19.4	56.4	44.4	54.3	42.3

Incidentele geluidniveau's (polderwaarden) dBA

(5/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-10-11-2	5666	141	47.8	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	52.9	40.9	49.5	37.5
1-2-3-1	4663	142	40.2	33.1	21.1	33.1	21.1	33.1	21.1	41.6	29.6	41.2	29.2
1-2-3-1	4663	143	40.5	33.0	21.0	33.0	21.0	33.0	21.0	42.0	30.0	41.5	29.5
1-3-3-1	4663	144	40.8	32.9	20.9	32.9	20.9	32.9	20.9	42.4	30.4	41.9	29.9
1-3-3-1	4663	145	41.0	32.8	20.8	32.8	20.8	32.8	20.8	42.8	30.8	42.3	30.3
1-3-3-1	4663	146	41.3	32.7	20.7	32.7	20.7	32.7	20.7	43.2	31.2	42.7	30.7
1-3-3-1	4663	147	41.6	32.7	20.7	32.7	20.7	32.7	20.7	43.7	31.7	43.1	31.1
1-9-10-3	4662	148	50.8	32.0	20.0	32.0	20.0	32.0	20.0	48.9	36.9	48.5	36.5
1-10-11-3	4672	149	51.2	32.0	20.0	32.0	20.0	32.0	20.0	48.7	36.7	48.4	36.4
2-5-6-1	4664	150	40.1	29.8	17.8	29.8	17.8	29.8	17.8	46.3	34.3	48.3	36.3
2-10-11-1	4664	151	43.2	29.6	17.6	29.6	17.6	29.6	17.6	55.3	43.3	59.3	47.3
2-11-11-1	4664	152	43.4	29.6	17.6	29.6	17.6	29.6	17.6	55.9	43.9	60.3	48.3
2-10-11-1	4664	153	43.3	29.7	17.7	29.7	17.7	29.7	17.7	55.3	43.3	59.9	47.9
2-10-11-1	4664	154	43.4	29.6	17.6	29.6	17.6	29.6	17.6	55.5	43.5	59.6	47.6
2-11-12-1	4664	155	43.5	29.6	17.6	29.6	17.6	29.6	17.6	56.6	44.6	61.6	49.6
2-11-12-1	4664	156	43.6	29.6	17.6	29.6	17.6	29.6	17.6	56.5	44.5	61.2	49.2
2-11-12-1	4664	157	43.6	29.7	17.7	29.7	17.7	29.7	17.7	56.3	44.3	60.8	48.8
6-49-53-1	4666	158	47.9	29.3	17.3	29.3	17.3	29.3	17.3	63.5	45.5	64.0	46.4
1-6-6-1	4666	159	42.0	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	47.0	35.0	45.7	33.7
1-4-5-1	4665	160	39.3	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	43.3	31.3	42.4	30.4
1-6-6-1	4666	161	42.9	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	48.2	36.2	46.7	34.7
1-6-6-1	4666	162	43.1	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	48.7	36.7	47.1	35.1
1-6-6-1	4666	163	43.2	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	48.6	36.6	46.9	34.9
1-6-6-1	4666	164	43.0	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	48.1	36.1	46.5	34.5
1-6-7-1	4666	165	43.4	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	48.6	36.6	46.8	34.8
1-6-6-1	5666	166	43.2	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	48.2	36.2	46.5	34.5
1-6-7-1	4666	167	43.8	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	49.3	37.3	47.3	35.3
1-7-7-1	5666	168	43.9	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	49.2	37.2	47.1	35.1
1-6-6-1	4666	169	42.6	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	47.6	35.6	46.2	34.2
1-6-6-1	4666	170	42.7	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	47.6	35.6	46.1	34.1
1-6-6-1	4666	171	42.8	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	47.6	35.6	46.1	34.1
1-8-8-2	4666	172	44.8	27.2	15.2	27.2	15.2	27.2	15.2	44.8	32.8	43.3	31.3
1-9-9-1	4666	173	46.4	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	54.1	42.1	50.4	38.4
1-8-9-1	4666	174	46.2	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	53.6	41.6	50.1	38.1
1-8-9-1	4666	175	46.0	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	53.1	41.1	49.8	37.8

DARING

V_004_94.285
polderwaarden
- 12 -

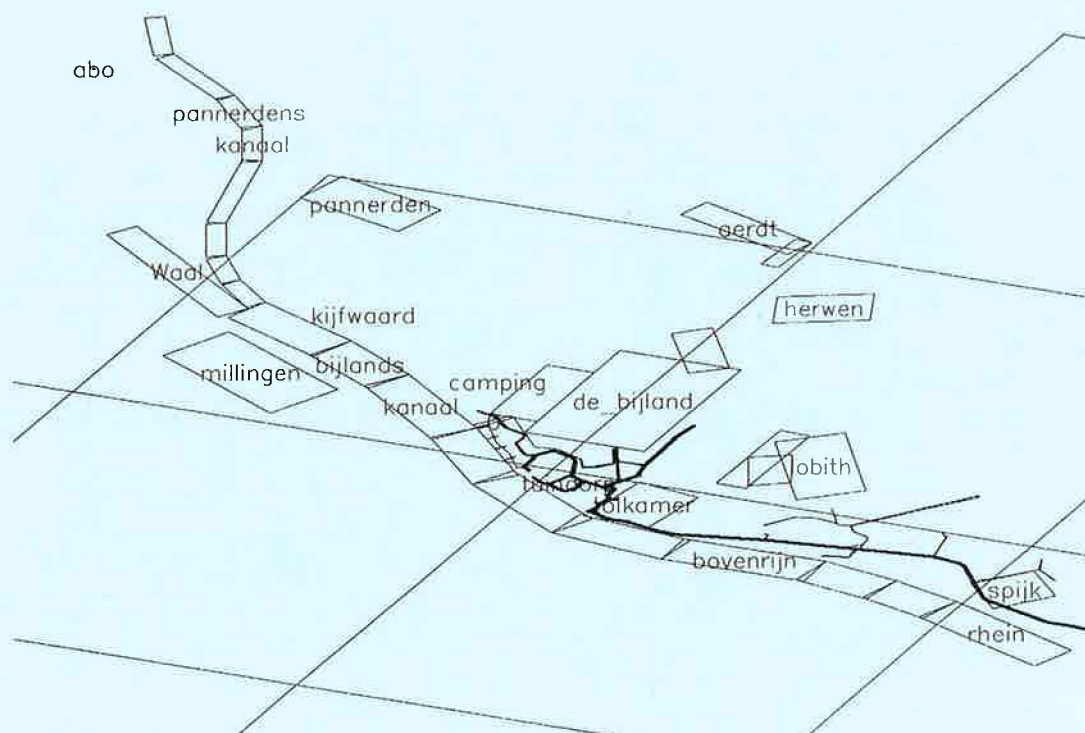
overnachtingshaven Lobith

Incidentele geluidniveau's (polderwaarden) dBA

(6/6)

D_RHABr	RHAB	nr	RIV LINC	OH var	lig	A1 var	lig	A2 var	lig	B1 var	lig	B2 var	lig
1-8-8-1	4666	176	45.6	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	52.8	40.8	49.7	37.7
1-8-8-1	4666	177	45.4	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	51.8	39.8	49.0	37.0
1-7-7-1	5666	178	44.5	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	50.1	38.1	47.8	35.8
1-6-7-1	5666	179	43.5	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	48.3	36.3	46.5	34.5
1-6-7-1	4666	180	43.3	27.7	15.7	27.7	15.7	27.7	15.7	47.6	35.6	45.9	33.9
1-7-8-1	5666	181	44.9	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	50.4	38.4	47.9	35.9
1-8-9-1	5666	182	45.9	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	52.2	40.2	49.1	37.1
1-8-9-1	5666	183	46.1	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	52.5	40.5	49.3	37.3
1-9-9-1	4666	184	46.4	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	53.1	41.1	49.7	37.7
1-9-10-1	4666	185	46.8	28.0	16.0	28.0	16.0	28.0	16.0	53.7	41.7	50.1	38.1
1-8-8-1	5666	186	45.5	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	51.3	39.3	48.5	36.5
1-8-9-1	4666	187	45.6	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	50.9	38.9	48.2	36.2
1-8-9-1	4666	188	45.7	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	50.7	38.7	48.0	36.0
1-8-9-1	4666	189	45.8	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	50.5	38.5	47.8	35.8
1-8-9-1	4666	190	45.9	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	50.1	38.1	47.5	35.5
1-9-9-2	4666	191	46.5	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	50.7	38.7	47.9	35.9
1-9-10-2	4666	192	47.0	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	51.3	39.3	48.3	36.3
1-10-10-2	4666	193	47.4	27.8	15.8	27.8	15.8	27.8	15.8	51.7	39.7	48.6	36.6
1-10-10-2	5666	194	47.2	27.9	15.9	27.9	15.9	27.9	15.9	52.4	40.4	49.1	37.1
1-9-9-2	5666	195	46.1	27.7	15.7	27.7	15.7	27.7	15.7	49.5	37.5	47.1	35.1
1-9-9-2	5666	196	46.3	27.7	15.7	27.7	15.7	27.7	15.7	49.1	37.1	46.7	34.7
1-9-10-2	4666	197	46.5	27.6	15.6	27.6	15.6	27.6	15.6	48.5	36.5	46.3	34.3
1-9-10-2	5666	198	46.6	27.6	15.6	27.6	15.6	27.6	15.6	47.9	35.9	45.8	33.8
1-9-10-2	5666	199	46.7	27.5	15.5	27.5	15.5	27.5	15.5	47.4	35.4	45.4	33.4
1-9-9-2	5666	200	46.0	27.5	15.5	27.5	15.5	27.5	15.5	47.5	35.5	45.5	33.5
1-9-9-2	4666	201	46.1	27.5	15.5	27.5	15.5	27.5	15.5	47.0	35.0	45.0	33.0
1-8-9-2	4666	202	45.5	27.4	15.4	27.4	15.4	27.4	15.4	46.6	34.6	44.8	32.8
1-8-9-2	4666	203	45.2	27.4	15.4	27.4	15.4	27.4	15.4	46.1	34.1	44.3	32.3
1-8-9-2	4666	204	45.6	27.4	15.4	27.4	15.4	27.4	15.4	46.2	34.2	44.4	32.4
1-8-9-2	5666	205	45.5	27.3	15.3	27.3	15.3	27.3	15.3	45.6	33.6	44.0	32.0
1-8-9-2	5666	206	45.1	27.3	15.3	27.3	15.3	27.3	15.3	45.5	33.5	43.9	31.9

[DC exit]



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-005-94.285

Tellingen

Distributieve verdeling van etmaalwaarden

overnachtingshaven Lobith

Tellingen

Onderzoeksdoel

Presentatie van aantallen etmaalwaarden in klassen van 5 dBA, voor alle combinaties; grafisch en in tabelvorm (per blad gekoppeld).

Achtereenvolgens :

Rijnvaart

Oorspronkelijke haven

Haven alternatief A1

Haven alternatief A2

Haven alternatief B1

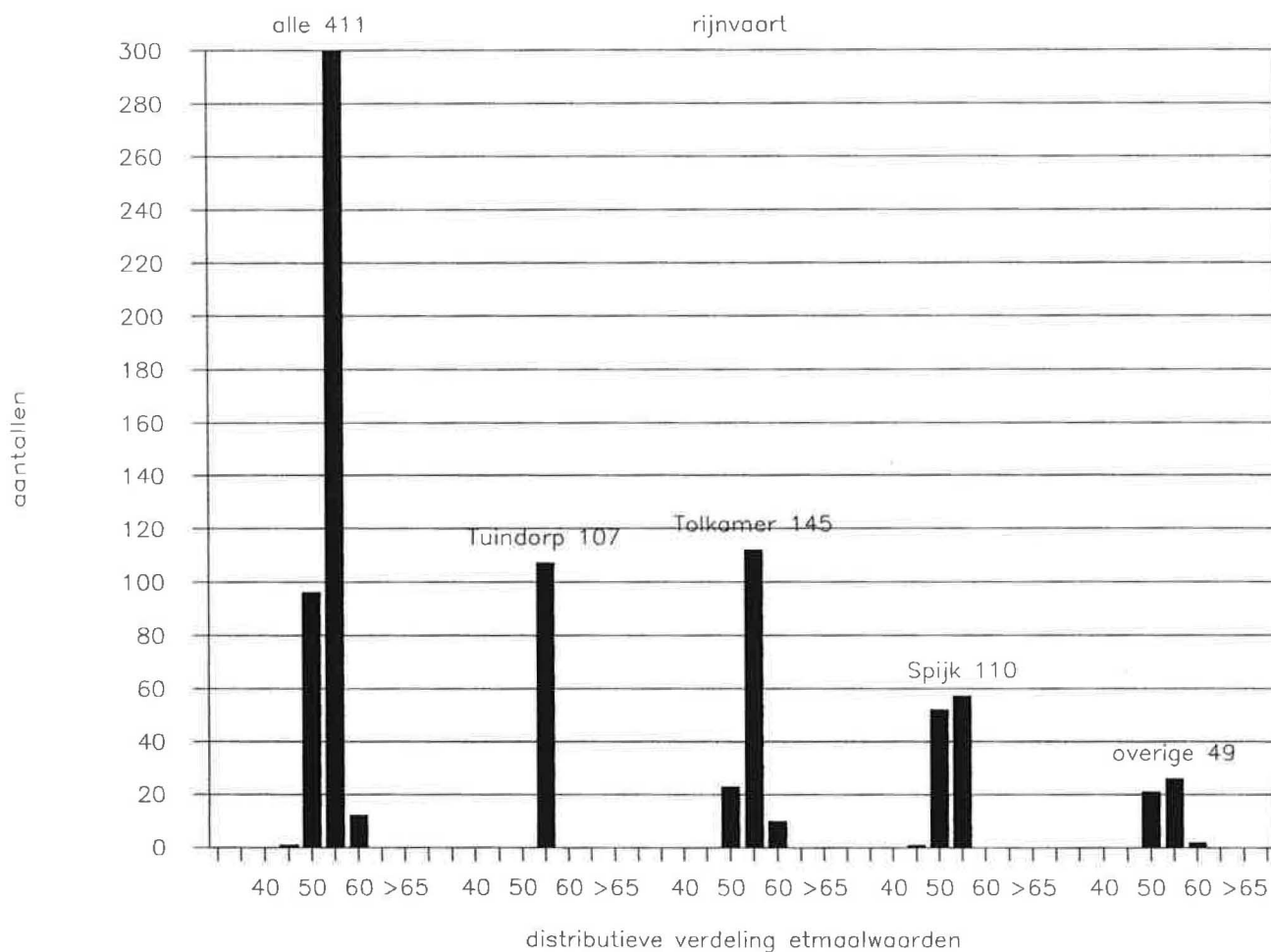
Haven alternatief B2

per 'haven' onderverdeeld :

varen	alleen varen
liggen	alleen afgemeerd liggen (aggregaten)
beide	de combinatie van beide
compleet	de combinatie van beide inclusief rijnvaart
walstroom	alleen varen in de haven en rijnvaart

overnachtingshaven Lobith

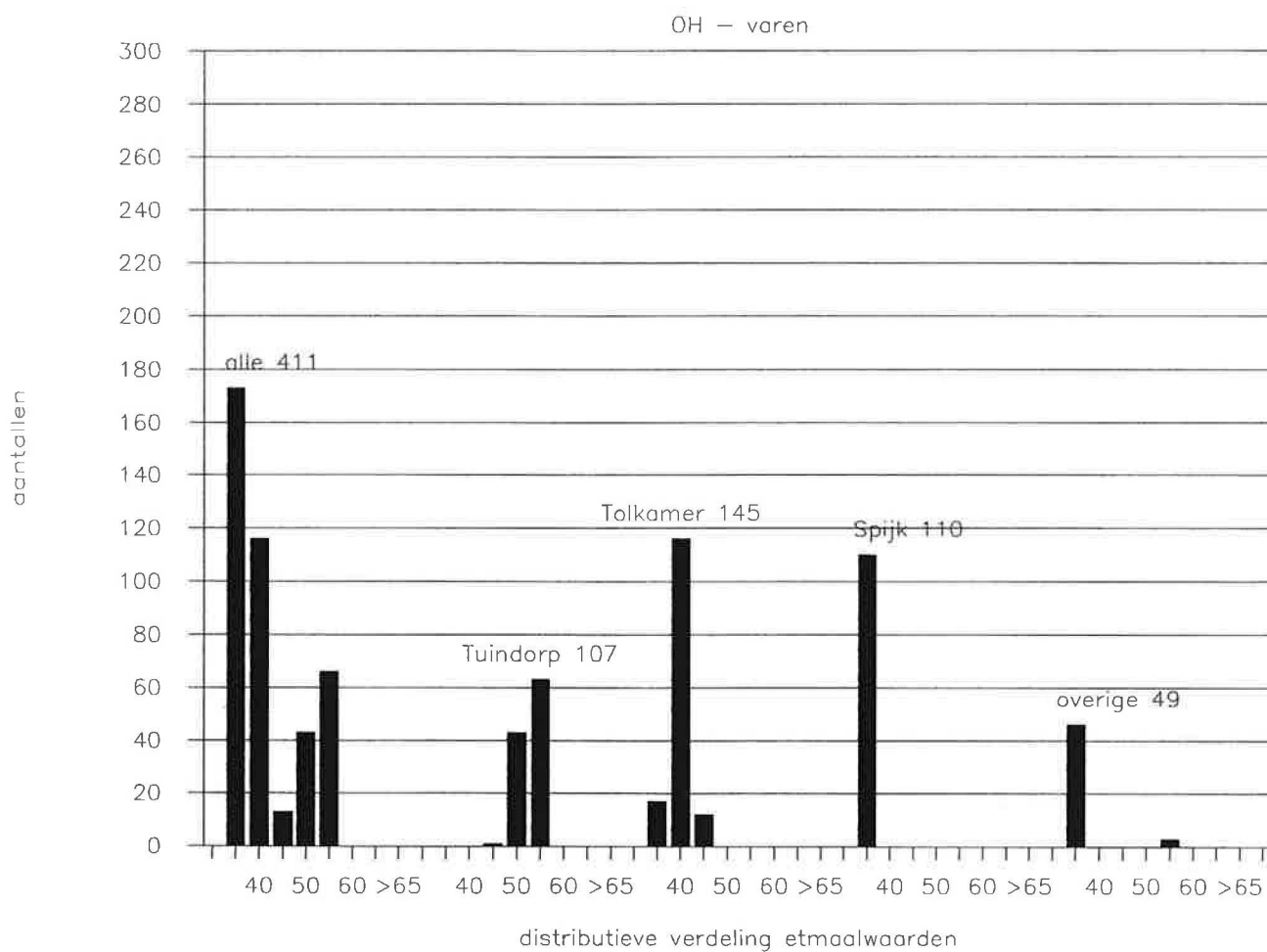
Overnachtingshaven Lobith

*Rijnvaart*

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
totalen_woningen	0	0	1	96	302	12	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	107	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	23	112	10	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	1	52	57	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	21	26	2	0	0	49
andere_meetpunten	0	4	5	7	9	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith



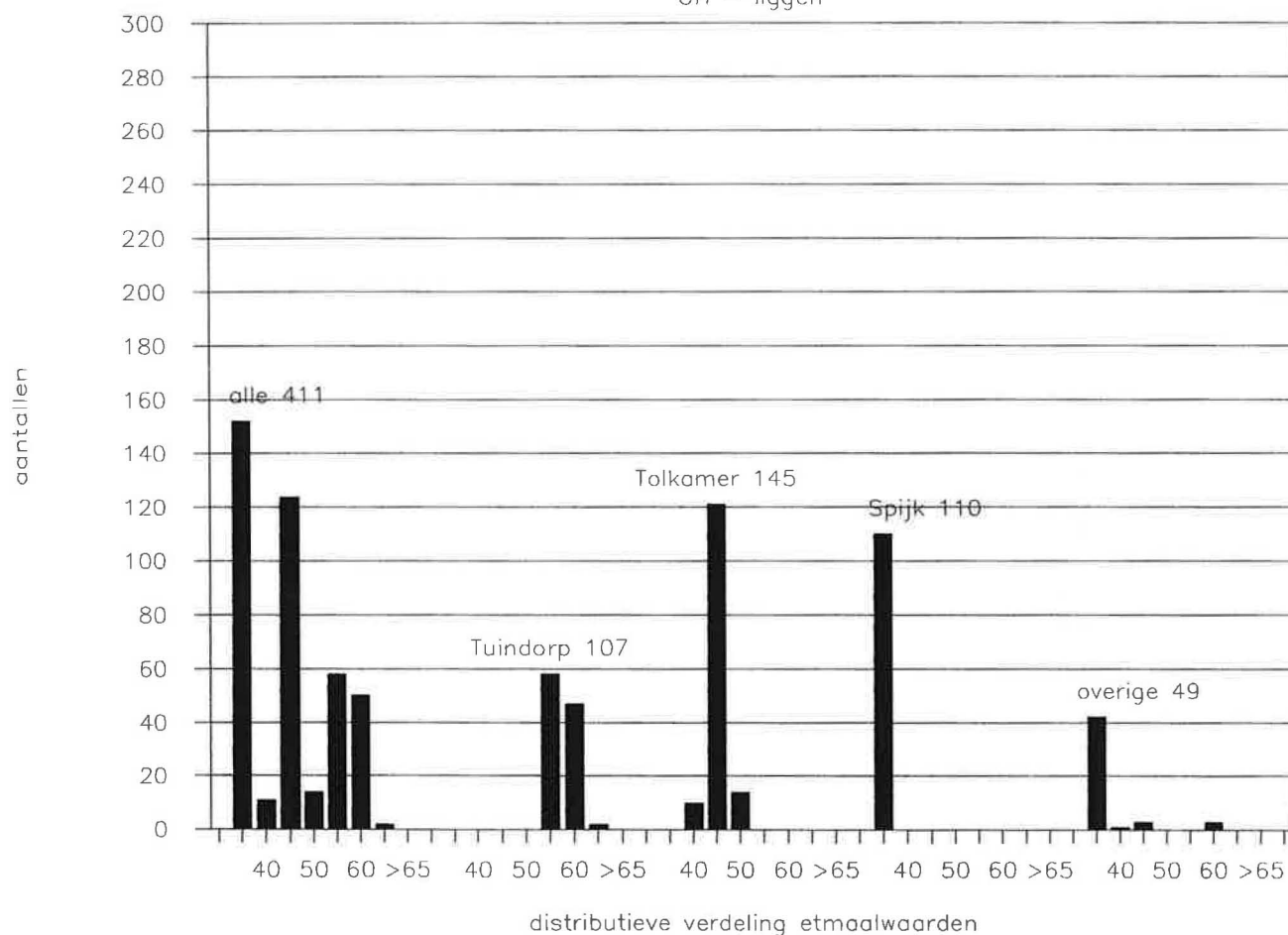
OH - varen

	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
totalen_woningen	173	116	13	43	66	0	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	1	43	63	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	17	116	12	0	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	110	0	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	46	0	0	0	3	0	0	0	49
andere_meetpunten	19	3	1	2	0	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

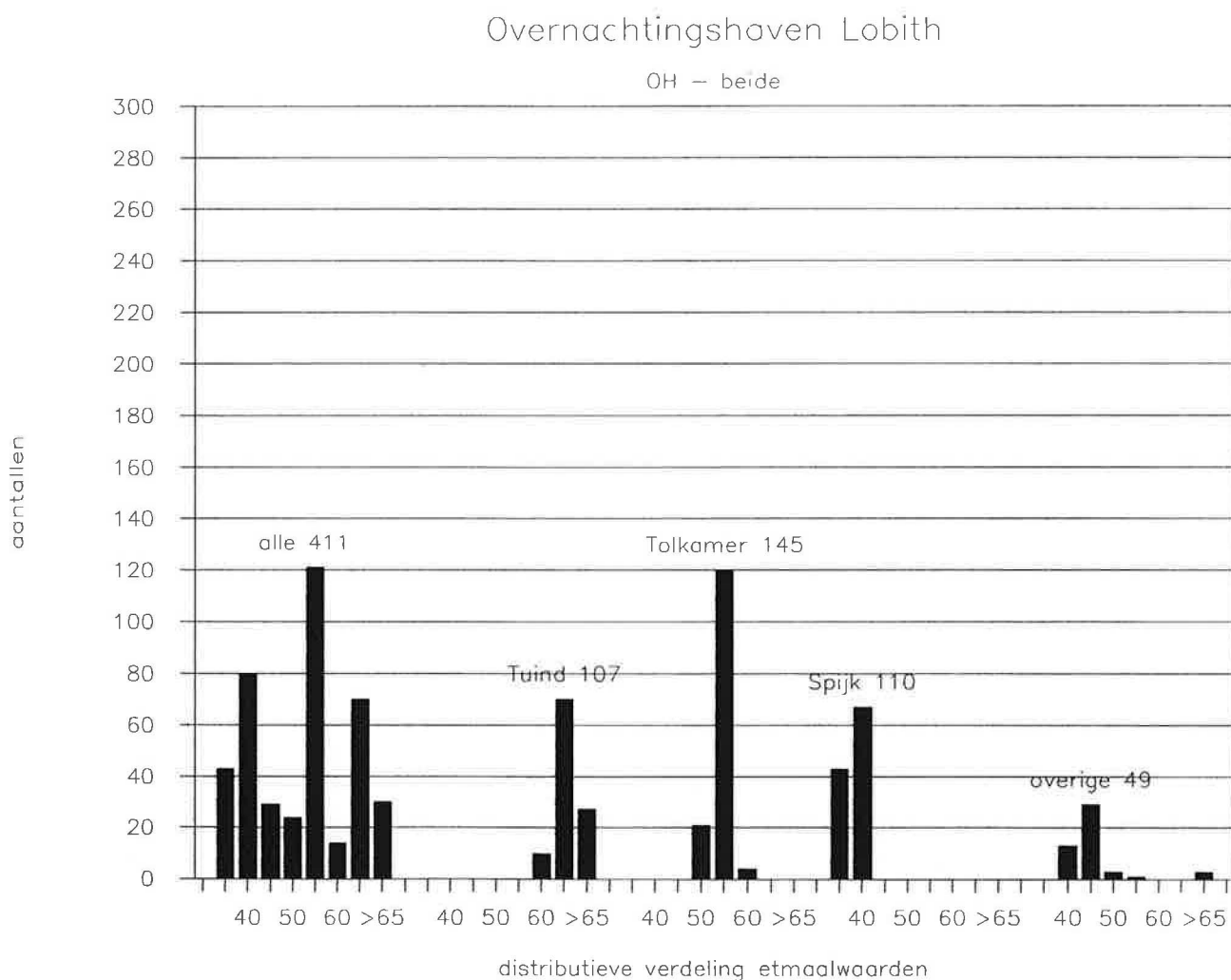
OH – liggen



OH - liggen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	152	11	124	14	58	50	2	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	58	47	2	0	107
alleen_Tolkamer	0	10	121	14	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	110	0	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	42	1	3	0	0	3	0	0	49
andere_meetpunten	11	8	3	2	1	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith



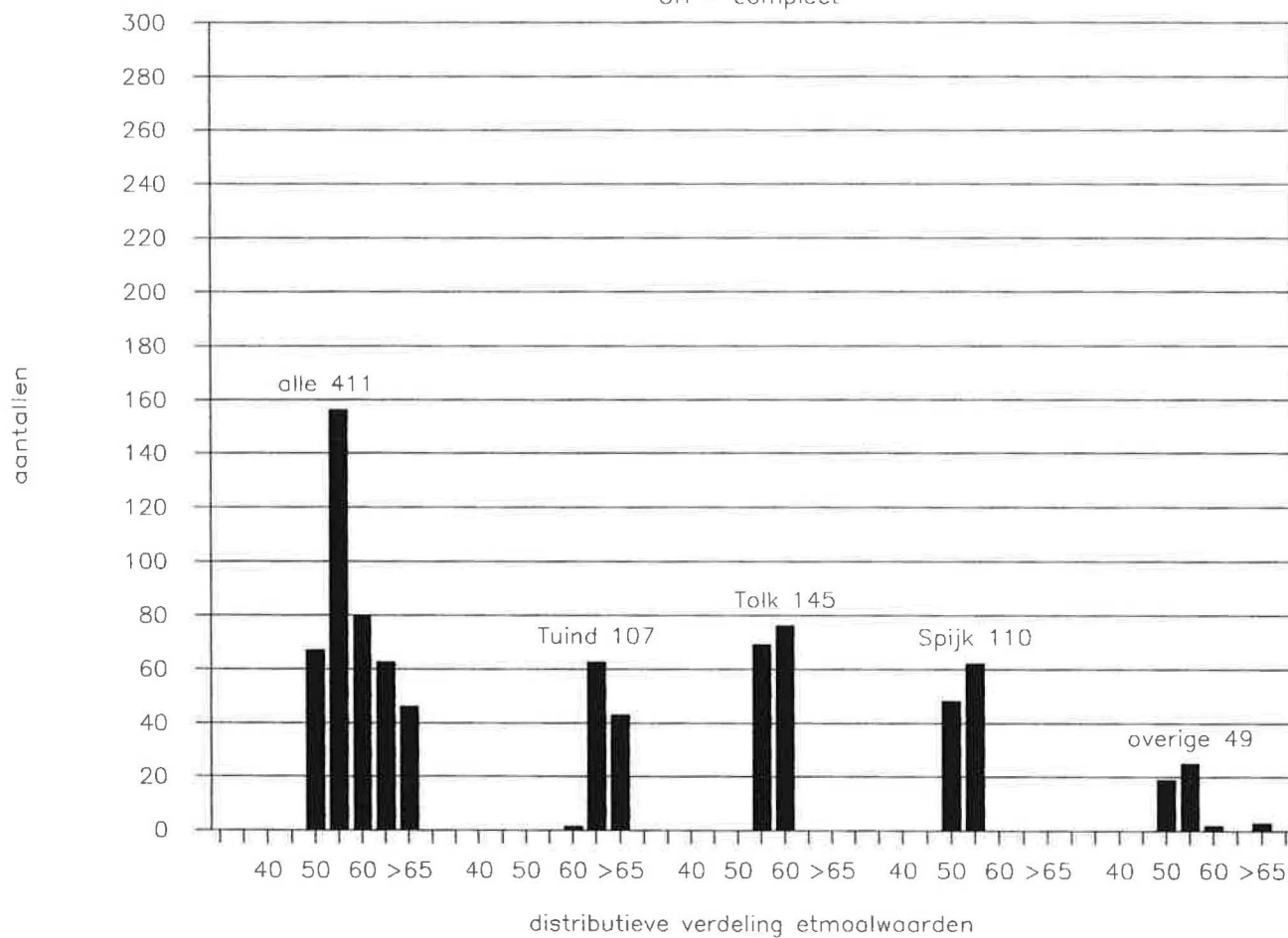
OH - beide

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	43	80	29	24	121	14	70	30	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	10	70	27	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	21	120	4	0	0	145
alleen_Spijk	43	67	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	0	13	29	3	1	0	0	3	49
andere_mmeetpunten	2	4	8	6	2	2	1	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

OH - compleet



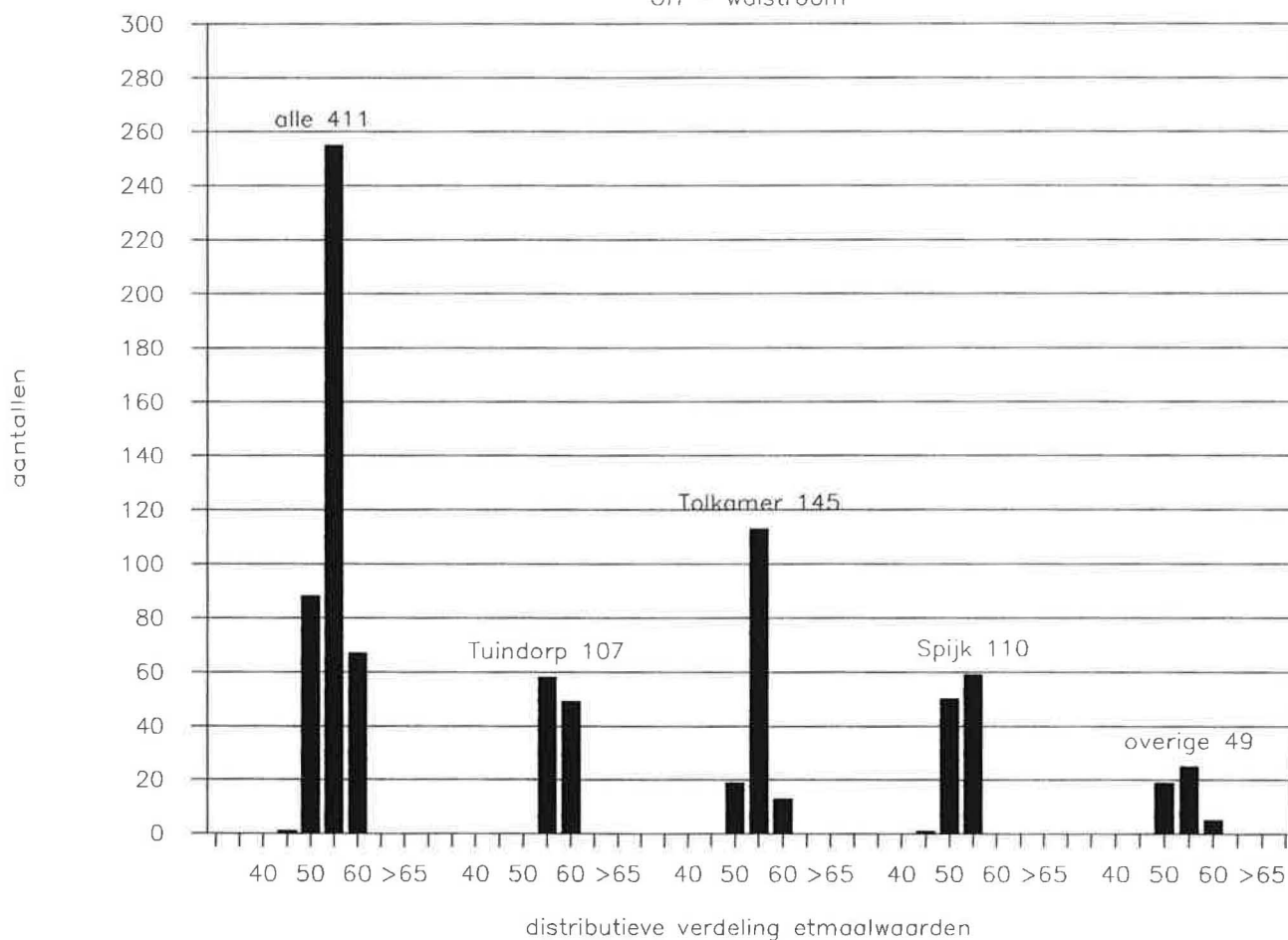
OH - compleet

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	67	156	79.5	62.5	46	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	1.5	62.5	43	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	0	69	76	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	48	62	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	19	25	2	0	3	49
andere_meetpunten	0	0	4	12	6	2	1	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

OH - walstroom



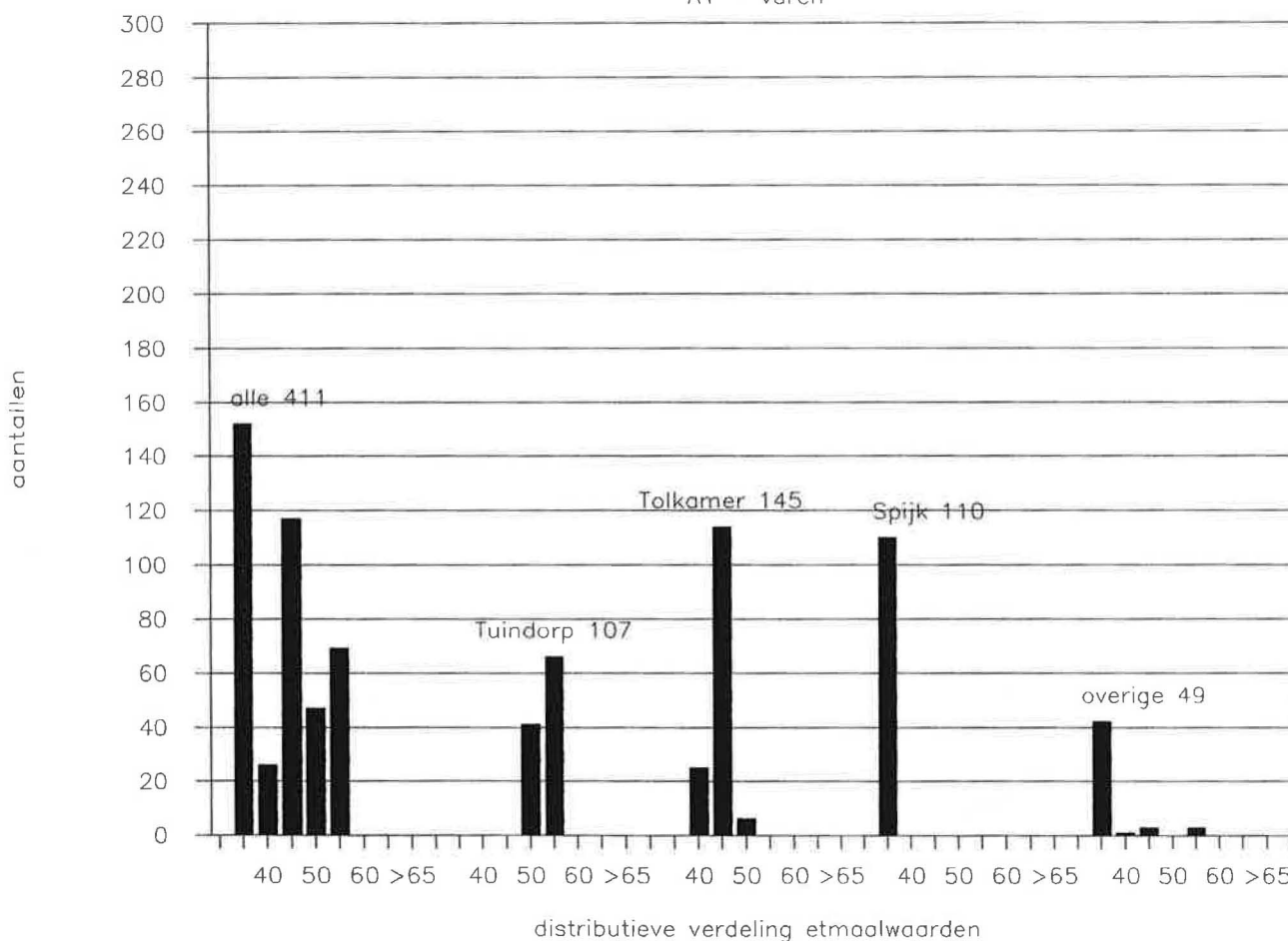
OH - walstroom

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	1	88	255	67	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	58	49	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	19	113	13	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	1	50	59	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	19	25	5	0	0	49
andere_meetpunten	0	4	5	7	9	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A1 - varen



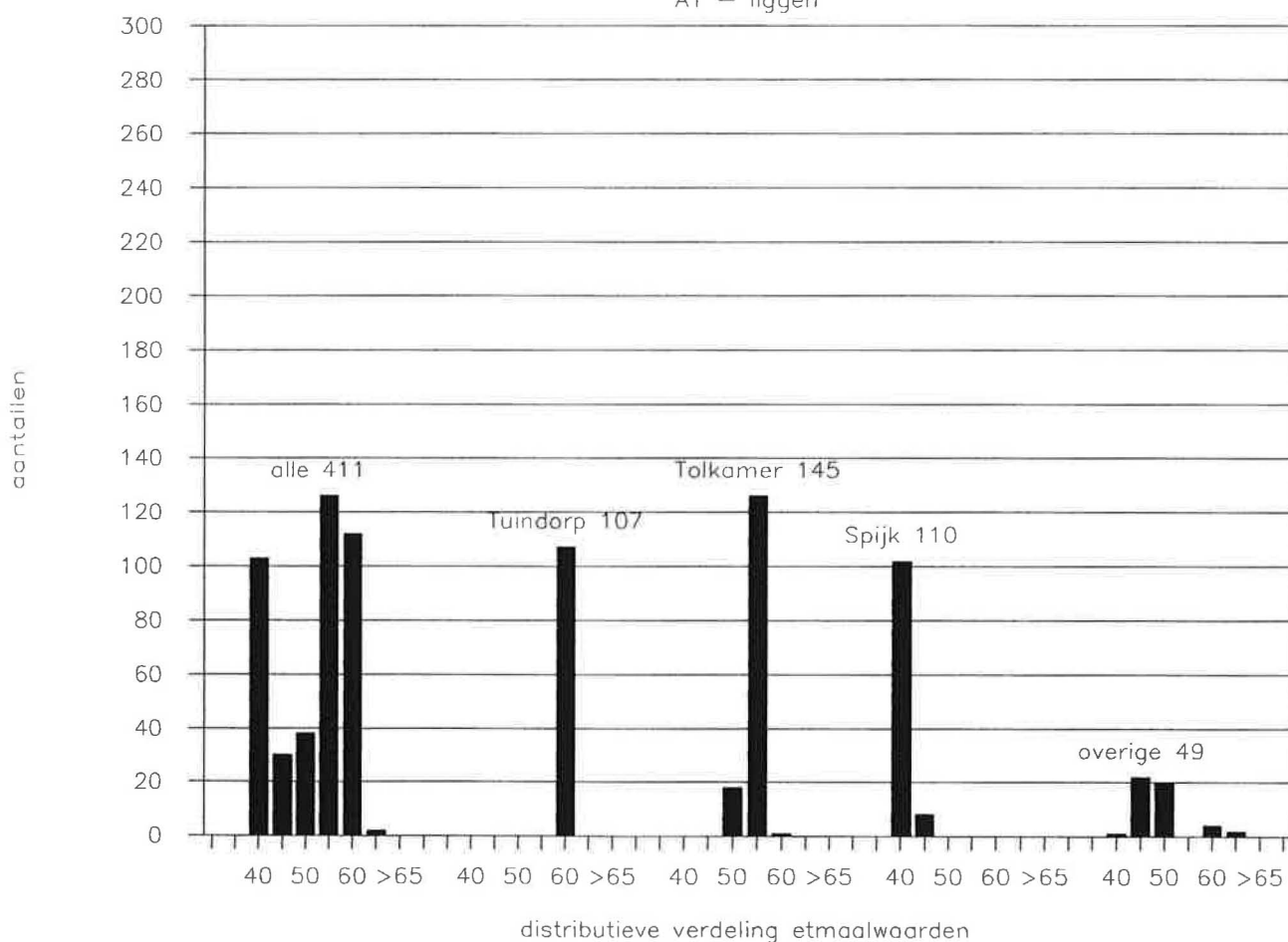
A1 - varen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	152	26	117	47	69	0	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	41	66	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	25	114	6	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	110	0	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	42	1	3	0	3	0	0	0	49
andere_meetpunten	11	6	4	3	1	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A1 — liggen



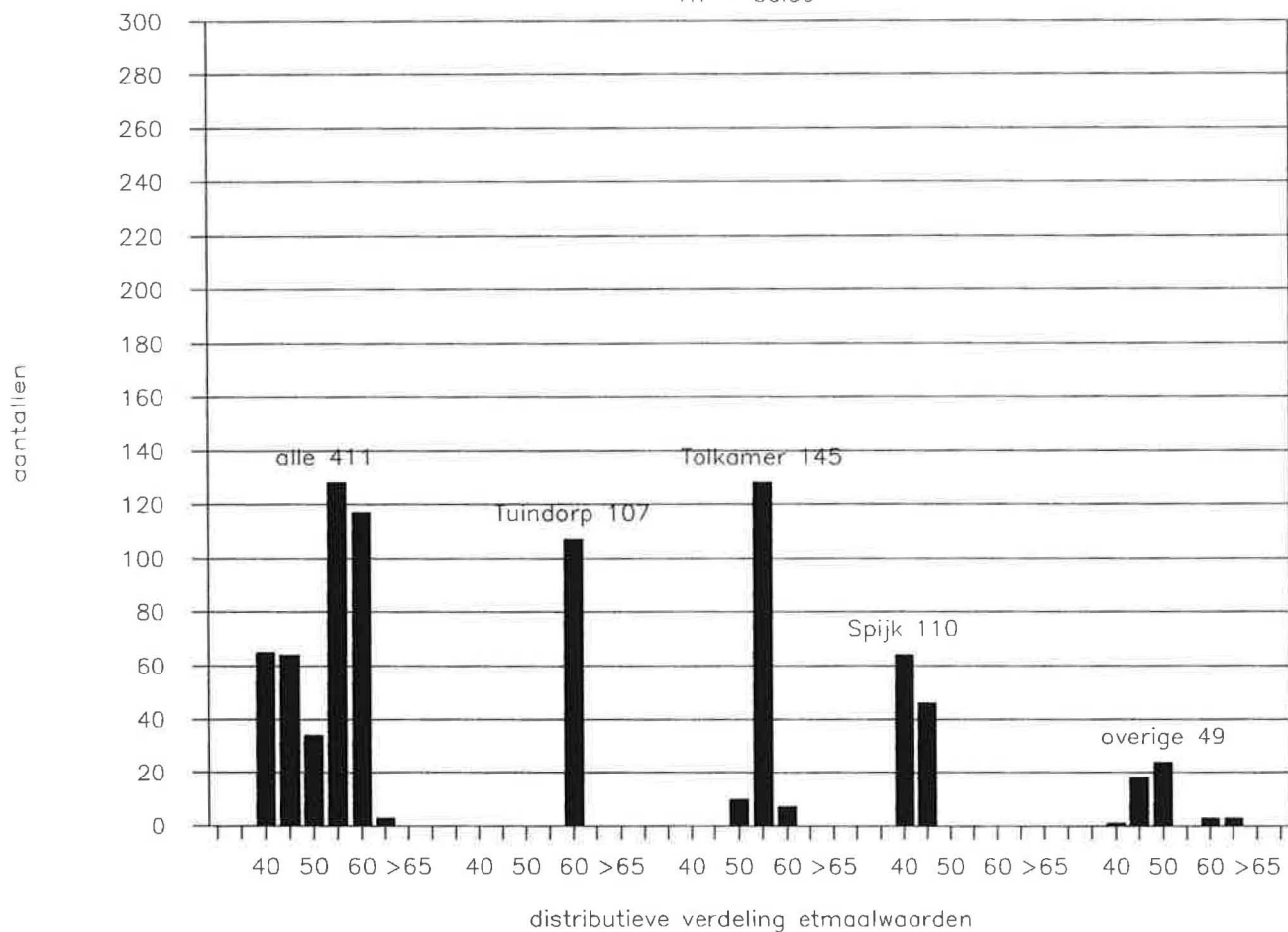
A1 - liggen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	103	30	38	126	112	2	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	107	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	18	126	1	0	0	145
alleen_Spijk	0	102	8	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	0	1	22	20	0	4	2	0	49
andere_meetpunten	1	2	4	6	6	6	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A1 - beide



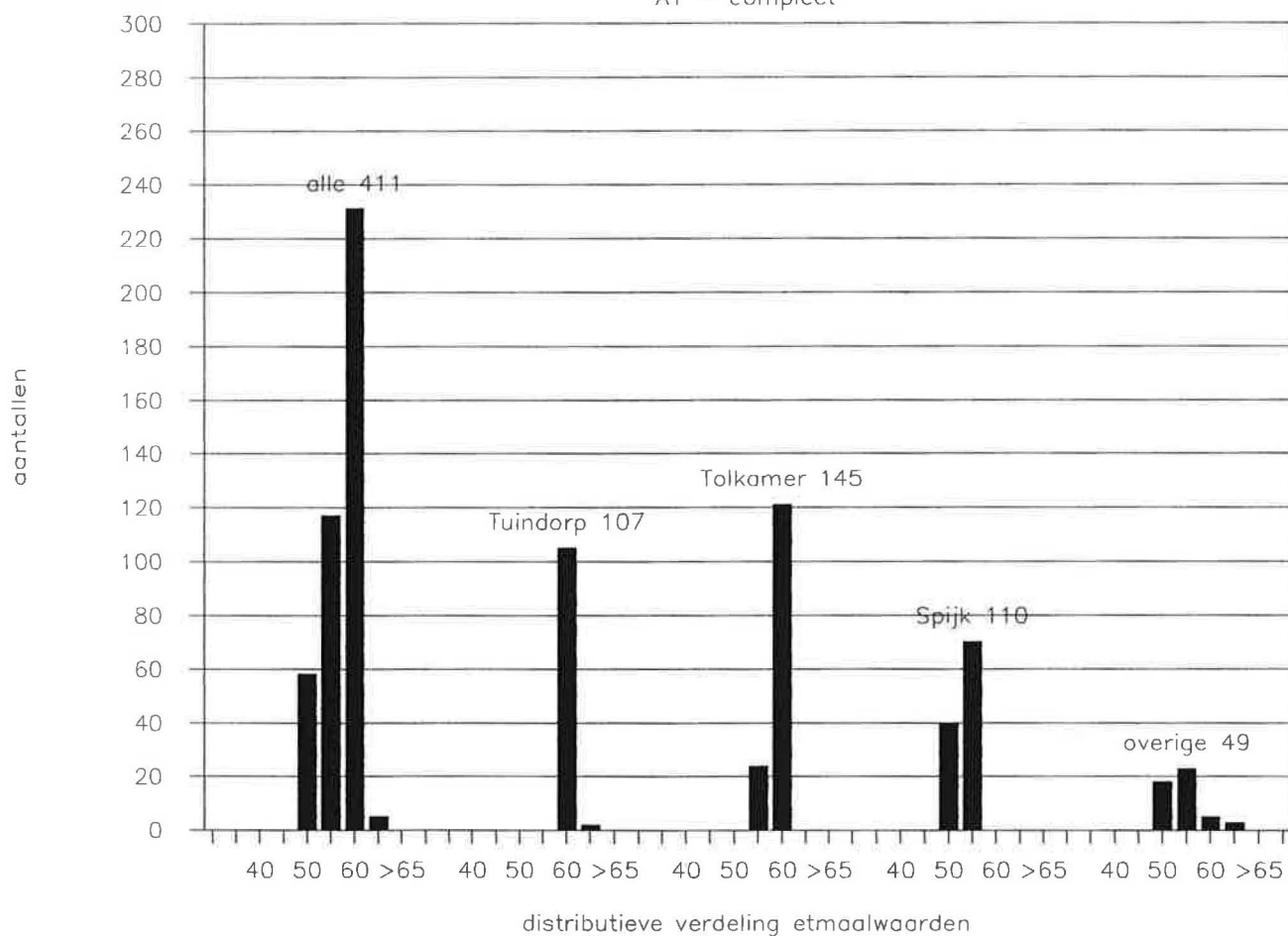
A1 - beide

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
totalen_woningen	0	65	64	34	128	117	3	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	107	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	10	128	7	0	0	145
alleen_Spijk	0	64	46	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	0	1	18	24	0	3	3	0	49
andere_meetpunten	1	1	5	6	6	6	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A1 - compleet



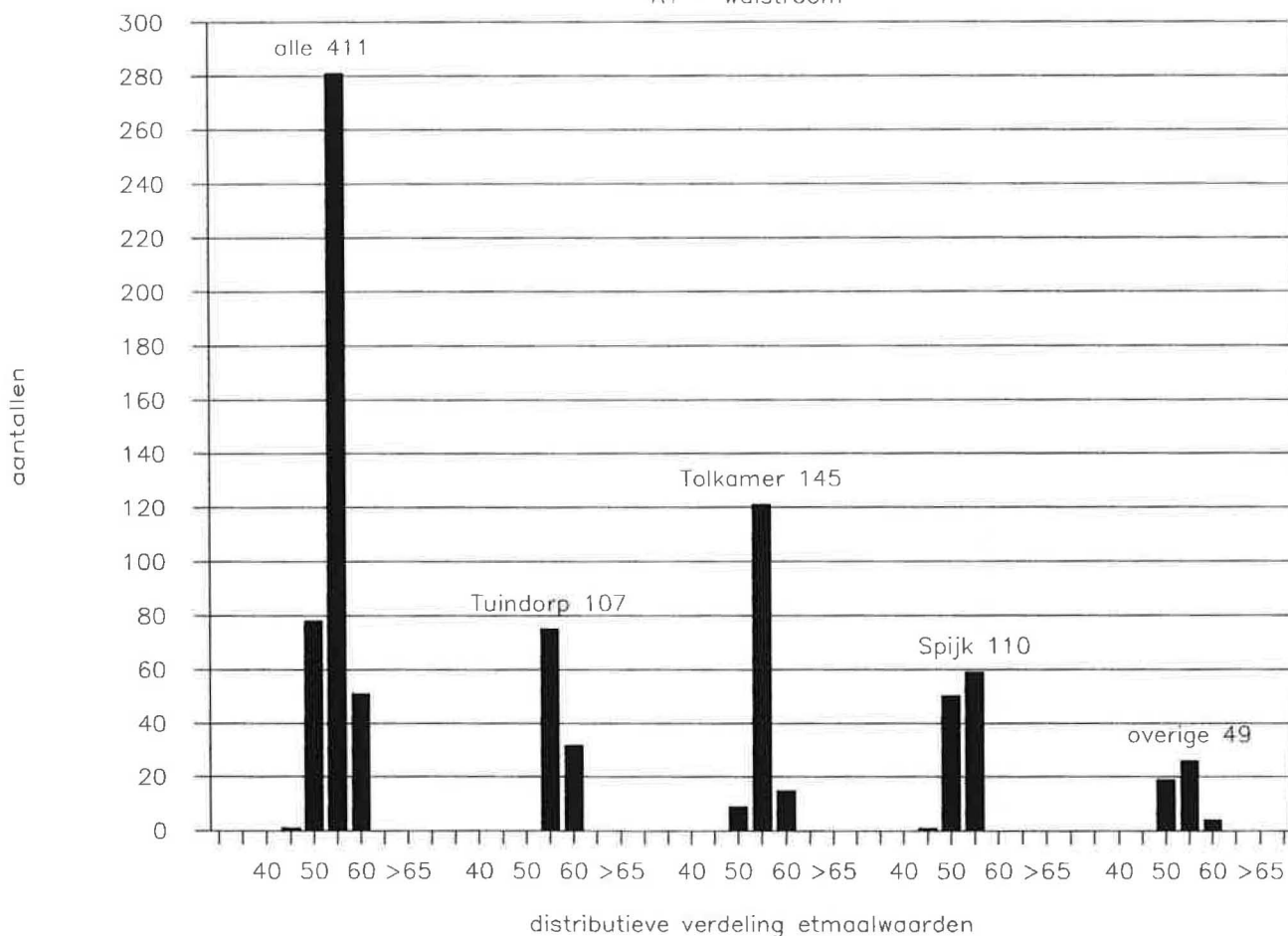
A1 - compleet

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	58	117	231	5	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	105	2	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	0	24	121	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	40	70	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	18	23	5	3	0	49
andere_meetpunten	0	0	2	6	10	7	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A1 - walstroom



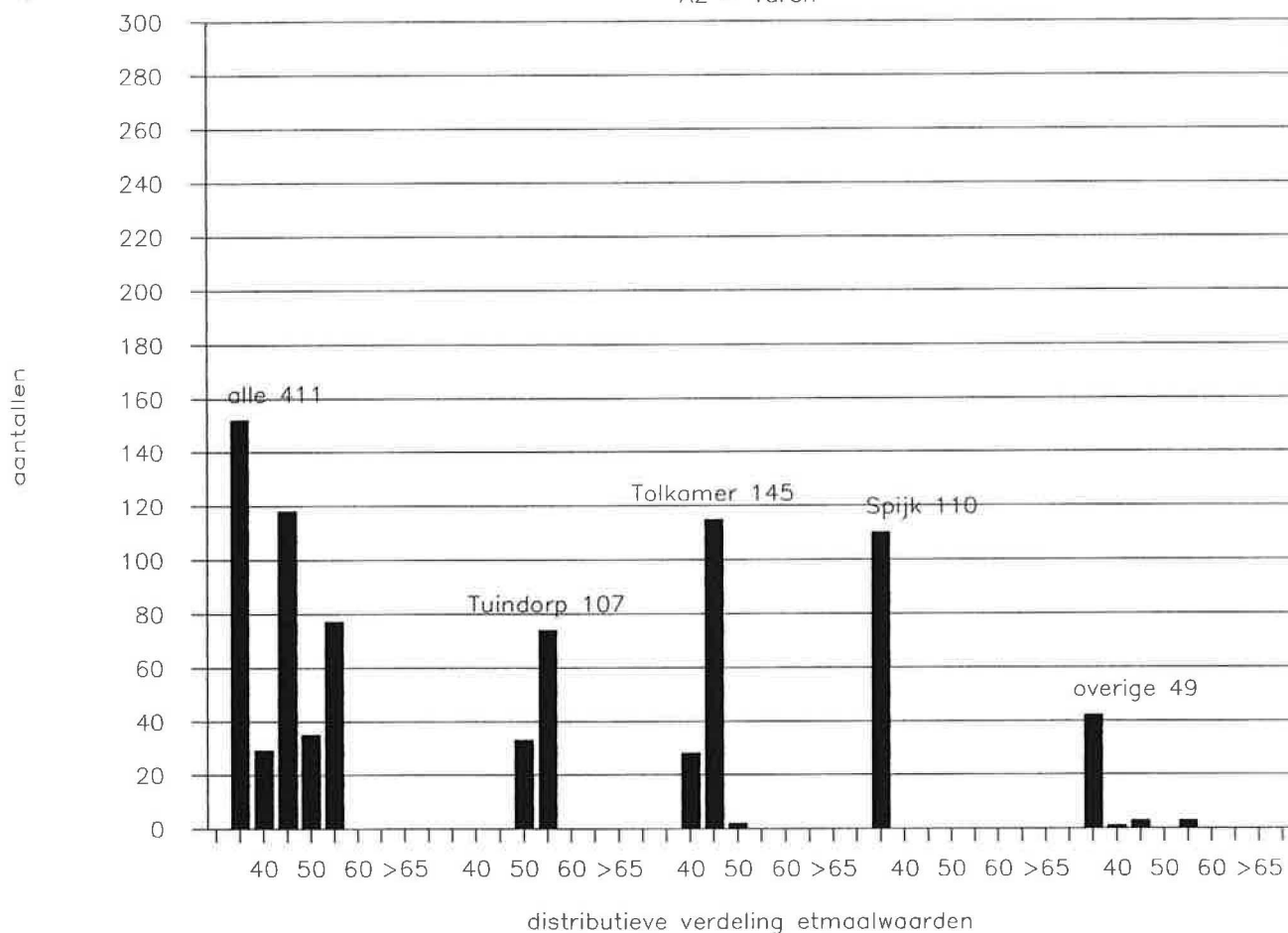
A1 - walstroom

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	1	78	281	51	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	75	32	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	9	121	15	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	1	50	59	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	19	26	4	0	0	49
andere_meetpunten	0	4	4	8	9	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A2 - varen



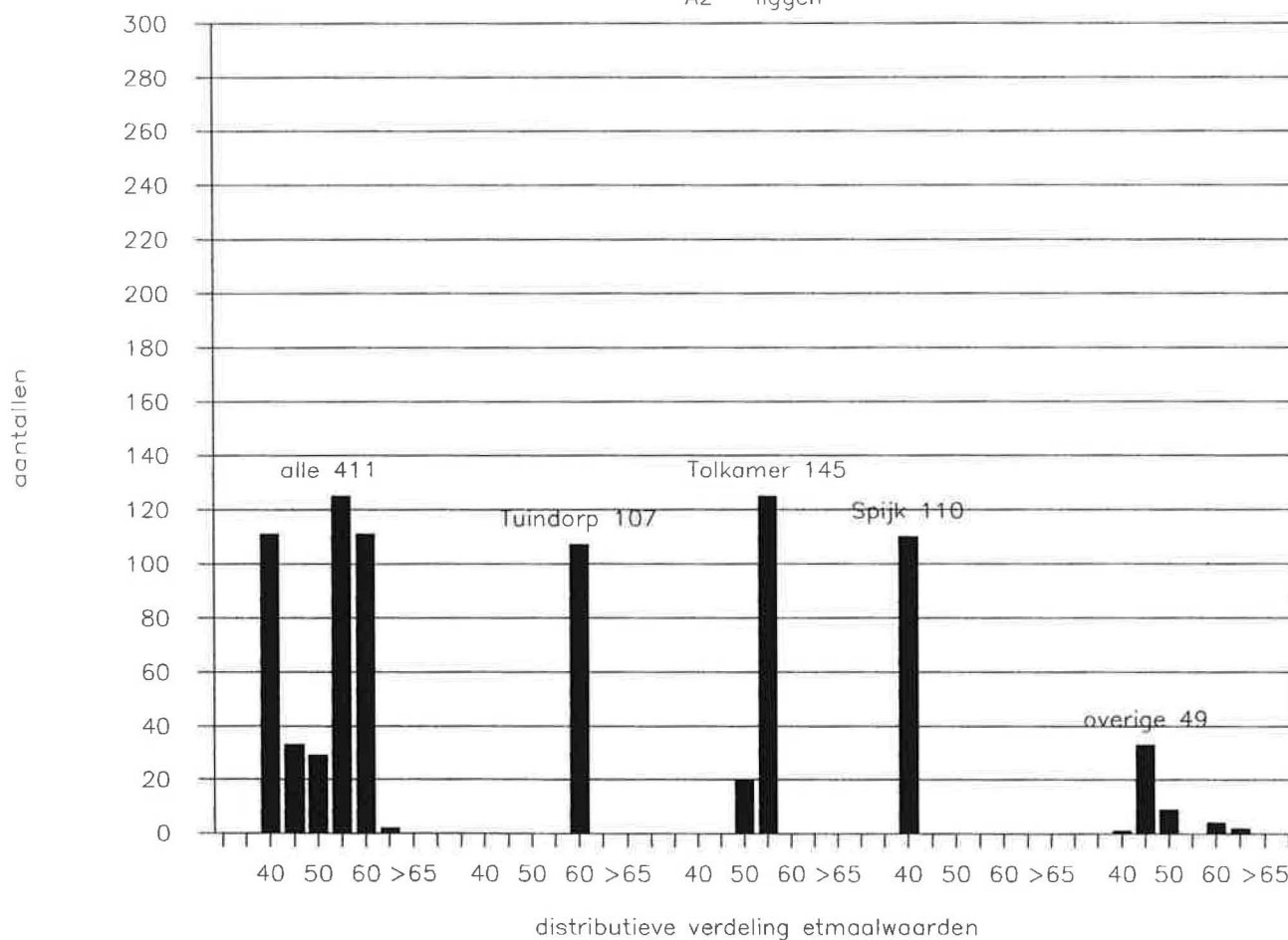
A2 - varen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	152	29	118	35	77	0	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	33	74	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	28	115	2	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	110	0	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	42	1	3	0	3	0	0	0	49
andere_meetpunten	11	8	2	3	1	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A2 – liggen

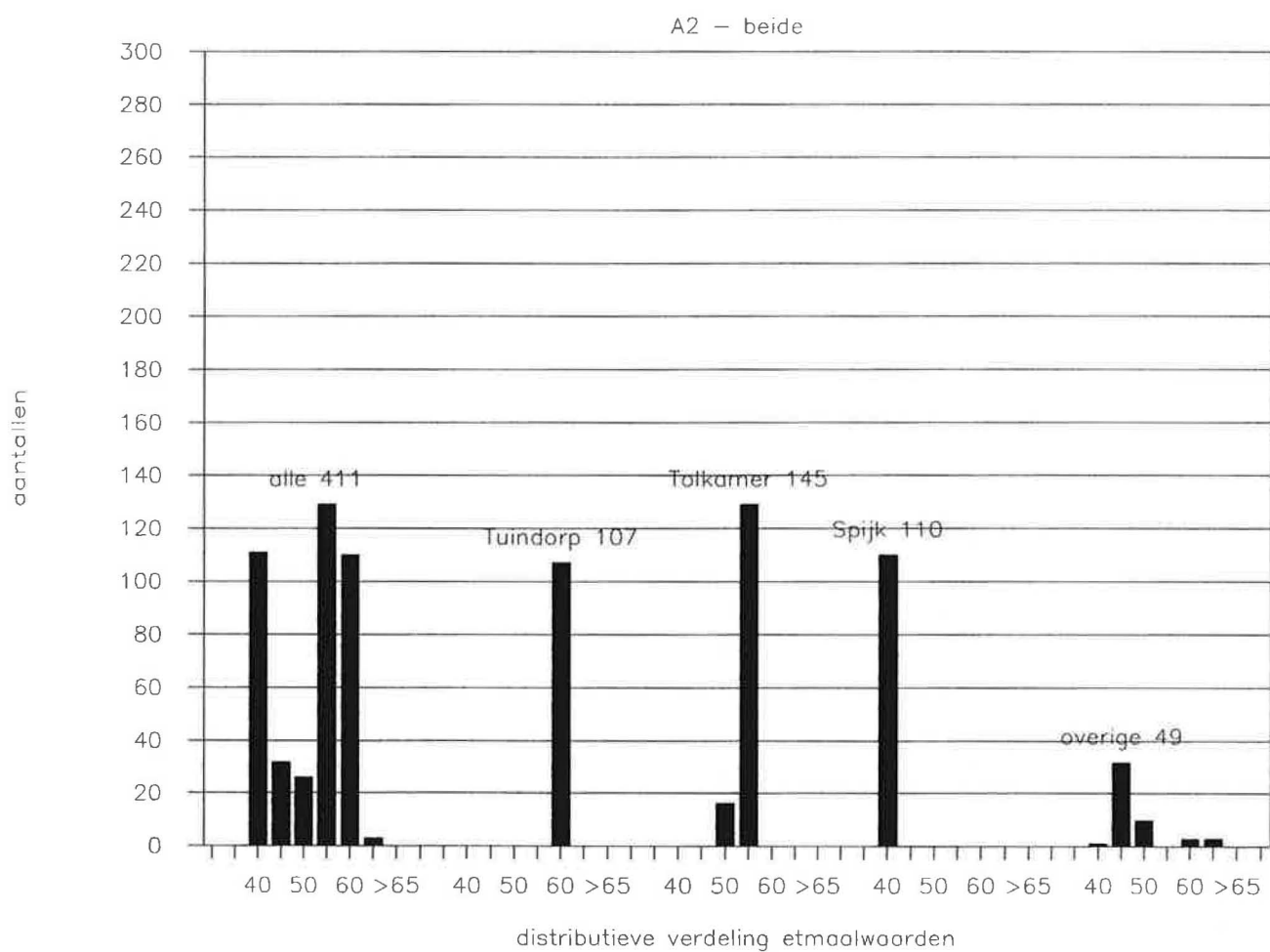


A2 - liggen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	111	33	29	125	111	2	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	107	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	20	125	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	110	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	0	1	33	9	0	4	2	0	49
andere_meetpunten	1	2	4	7	6	5	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith



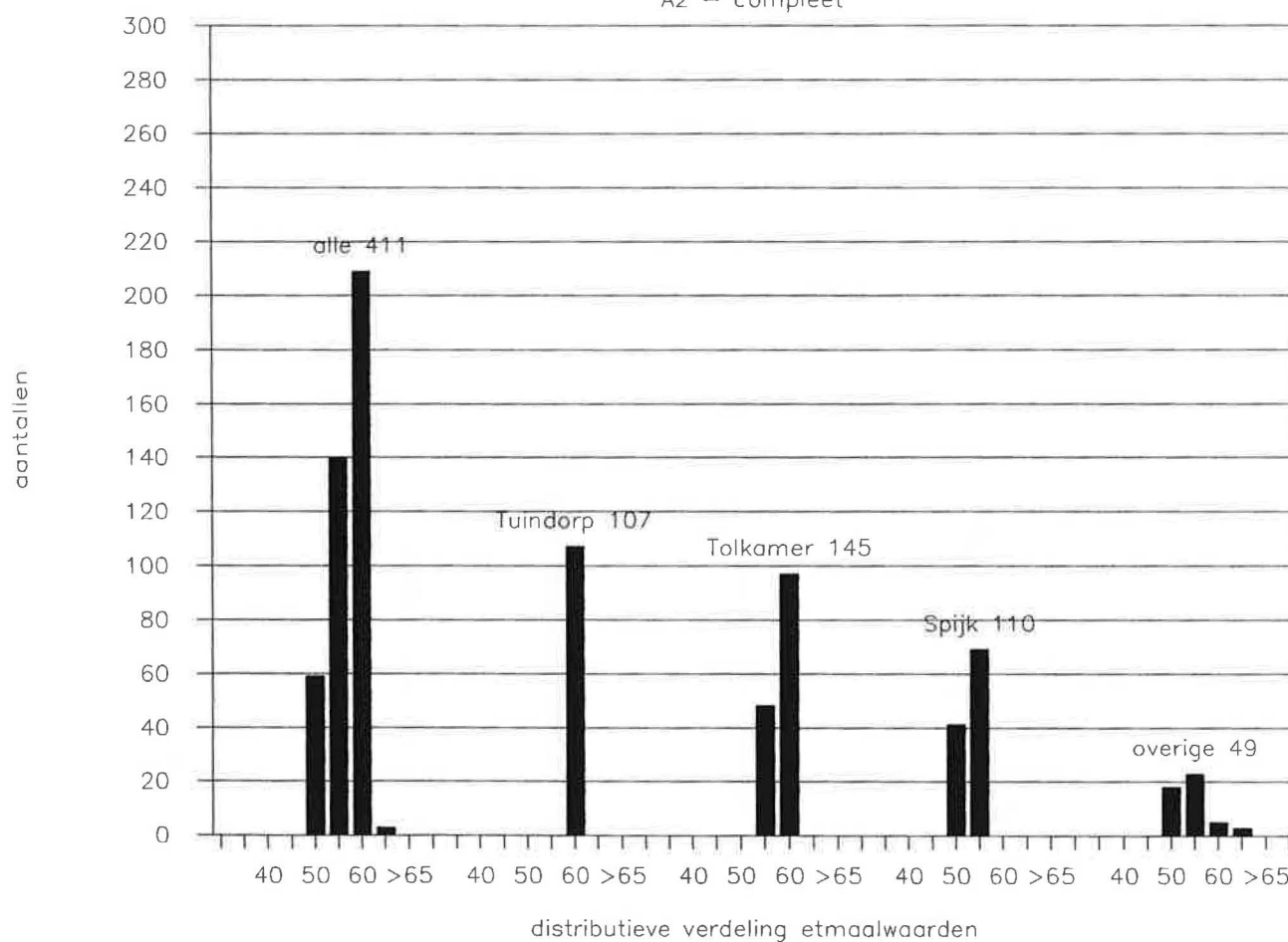
A2 - beide

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	111	32	26	129	110	3	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	107	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	16	129	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	110	0	0	0	0	0	0	110
overige_woningen	0	1	32	10	0	3	3	0	49
andere_meetpunten	1	2	4	6	7	5	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A2 - compleet



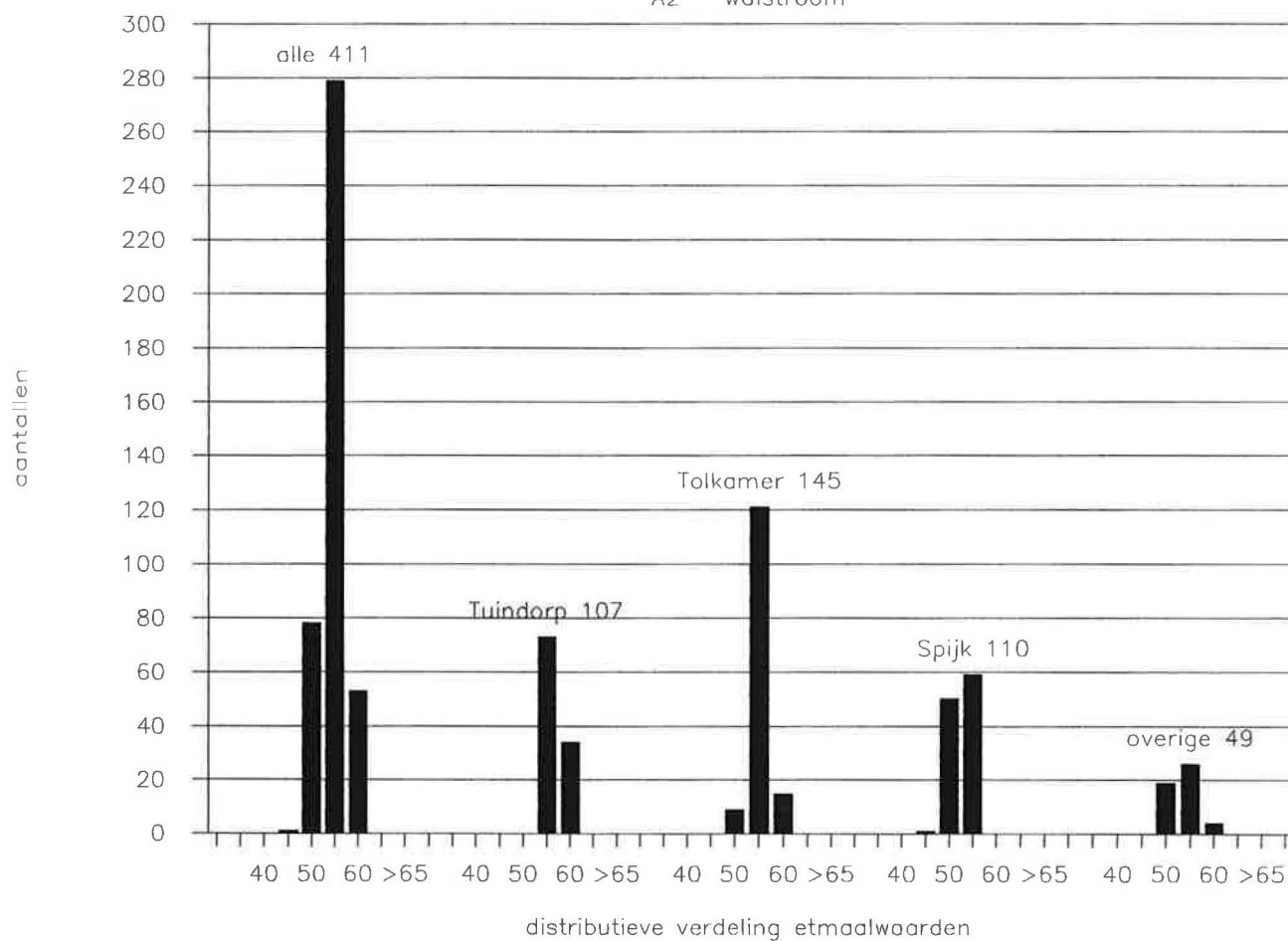
A2 - compleet

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	59	140	209	3	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	0	107	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	0	48	97	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	41	69	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	18	23	5	3	0	49
andere_meetpunten	0	0	2	6	10	7	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

A2 - walstroom



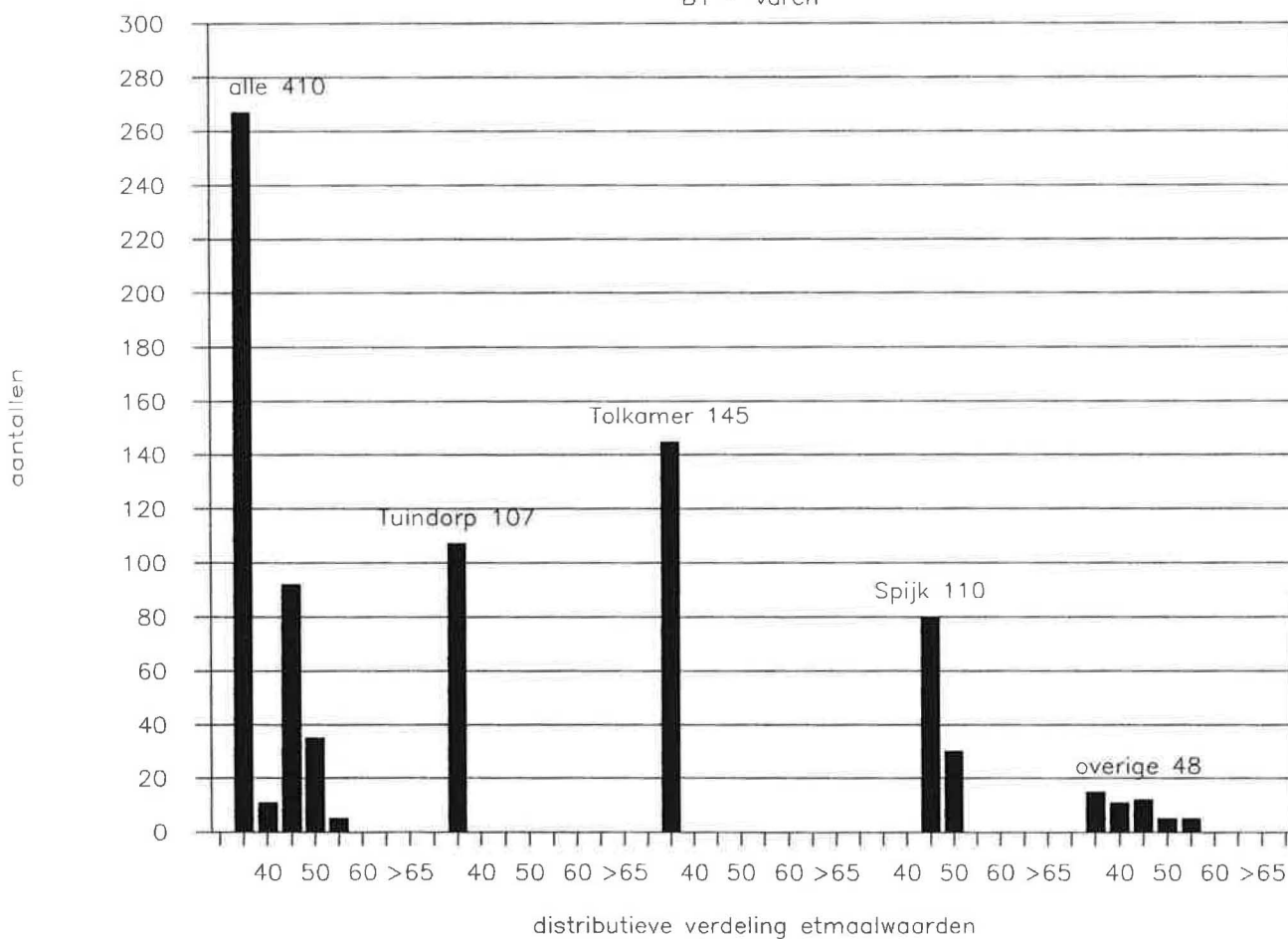
A2 - walstroom

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	1	78	279	53	0	0	411
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	73	34	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	9	121	15	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	1	50	59	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	19	26	4	0	0	49
andere_meetpunten	0	4	4	8	9	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

B1 - varen



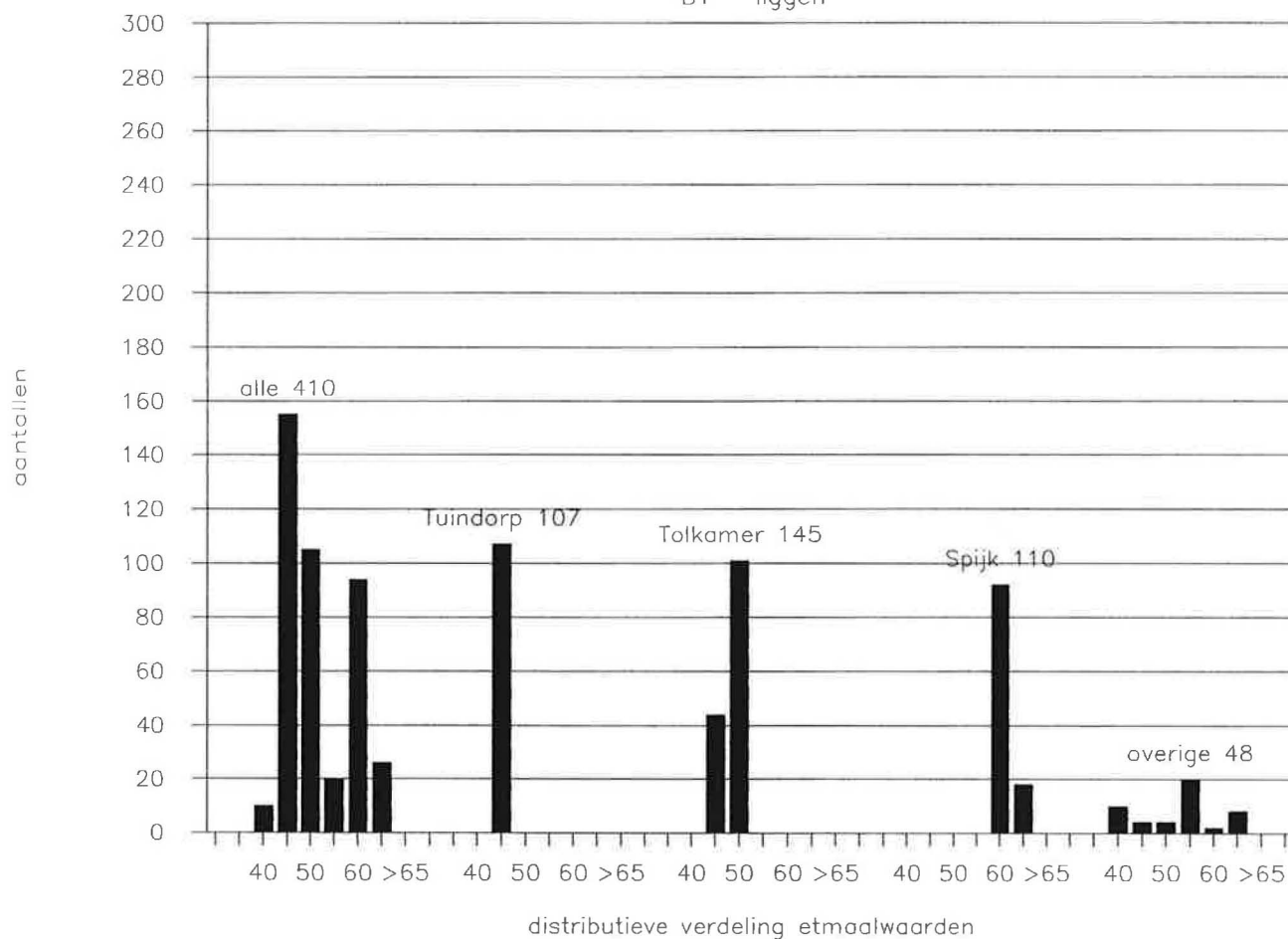
B1 - varen

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	267	11	92	35	5	0	0	0	410
alleen_Tuindorp	107	0	0	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	145	0	0	0	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	80	30	0	0	0	0	110
overige_woningen	15	11	12	5	5	0	0	0	48
andere_meetpunten	24	0	1	0	0	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

B1 - liggen



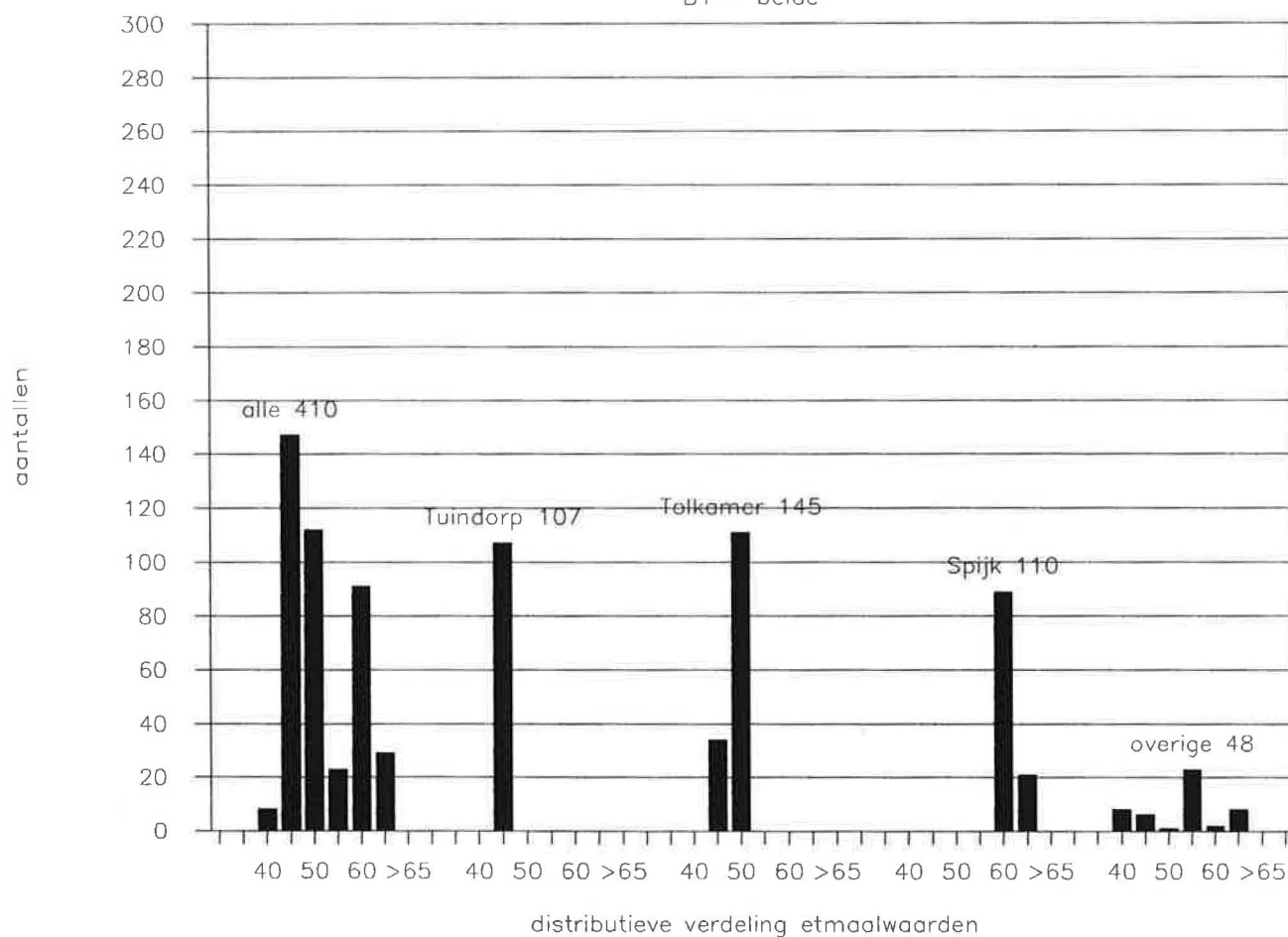
B1 - liggen

	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
totalen_woningen	0	10	155	105	20	94	26	0	410
alleen_Tuindorp	0	0	107	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	44	101	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	92	18	0	110
overige_woningen	0	10	4	4	20	2	8	0	48
andere_meetpunten	2	17	1	4	0	1	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

B1 - beide



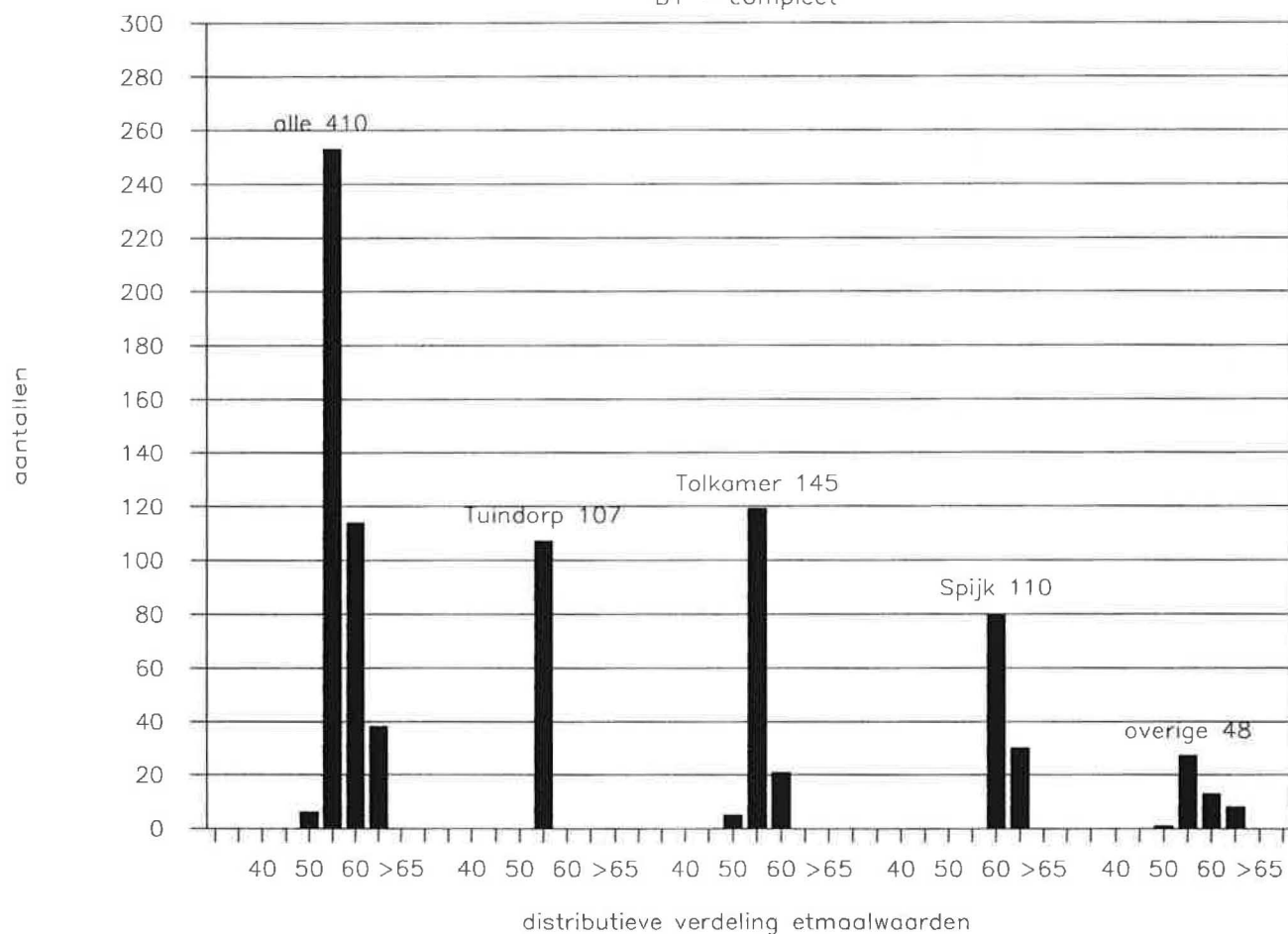
B1 - beide

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	8	147	112	23	91	29	0	410
alleen_Tuindorp	0	0	107	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	34	111	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	89	21	0	110
overige_woningen	0	8	6	1	23	2	8	0	48
andere_meetpunten	2	17	1	4	0	1	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

B1 - compleet

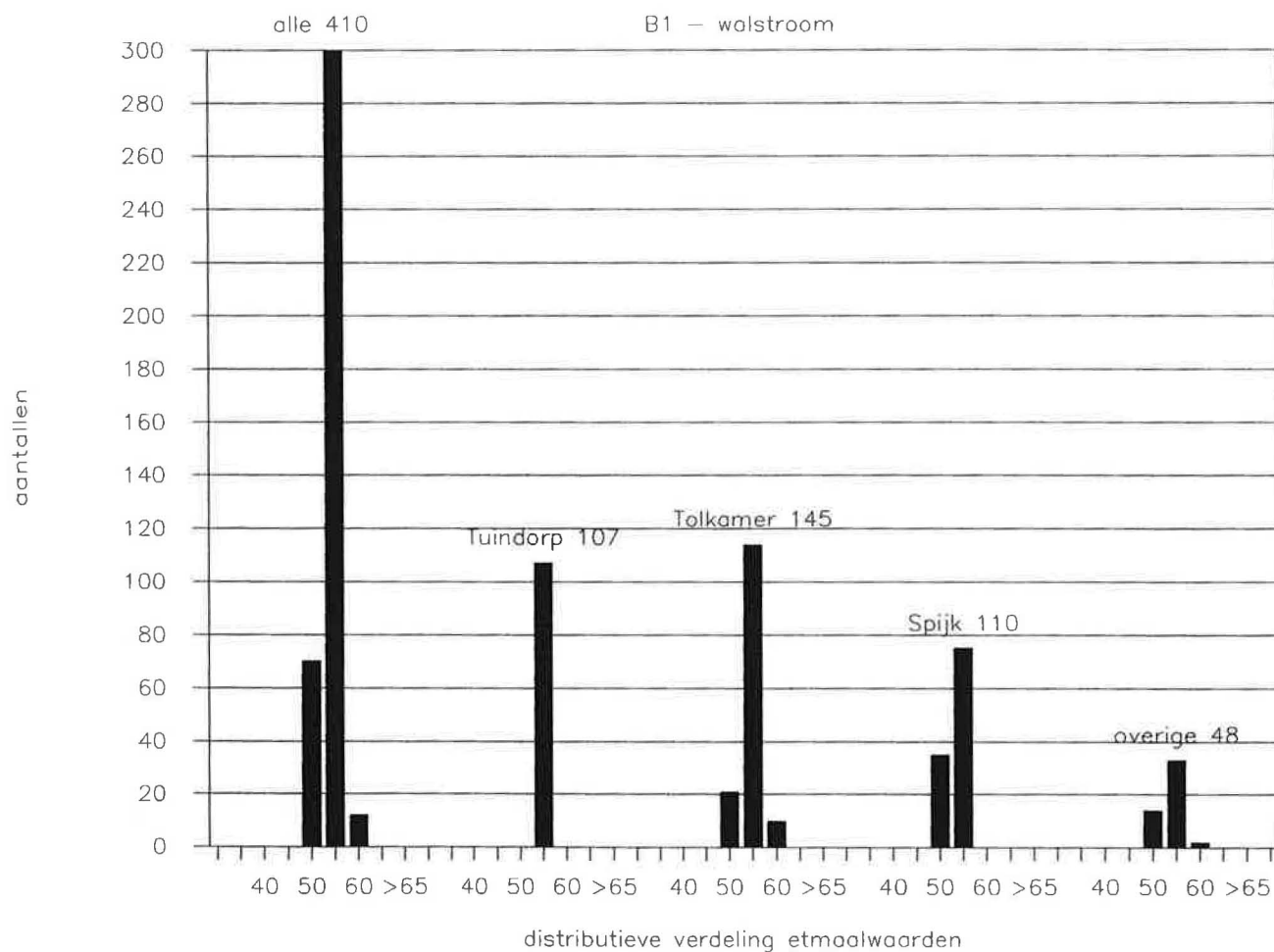


B1 - compleet

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	6	252	114	38	0	410
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	107	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	5	119	21	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	80	30	0	110
overige_woningen	0	0	0	1	26	13	8	0	48
andere_meetpunten	0	0	5	10	9	1	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

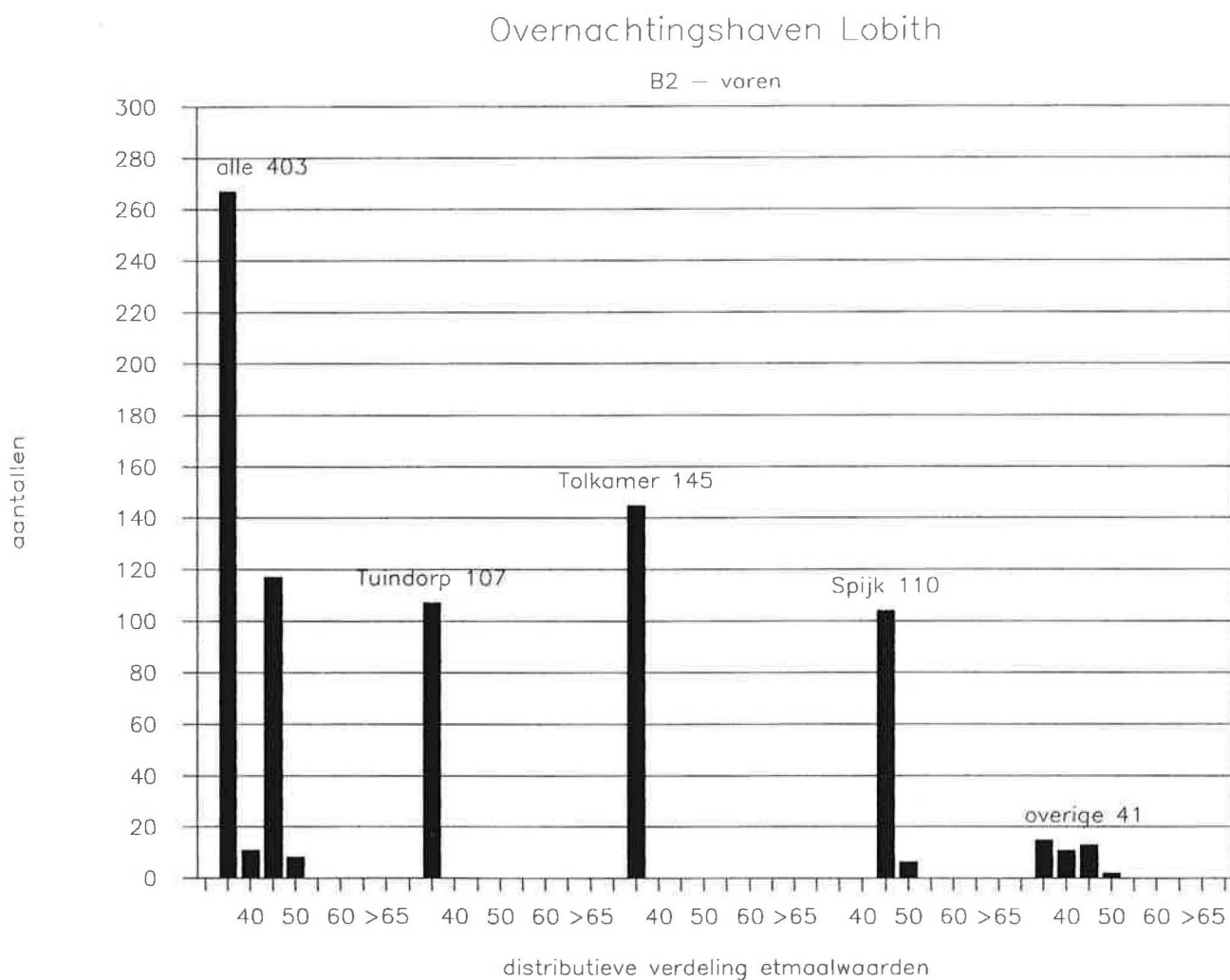
Overnachtingshaven Lobith



B1 - walstroom

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	70	328	12	0	0	410
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	107	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	21	114	10	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	35	75	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	14	32	2	0	0	48
andere_meetpunten	0	4	5	6	10	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

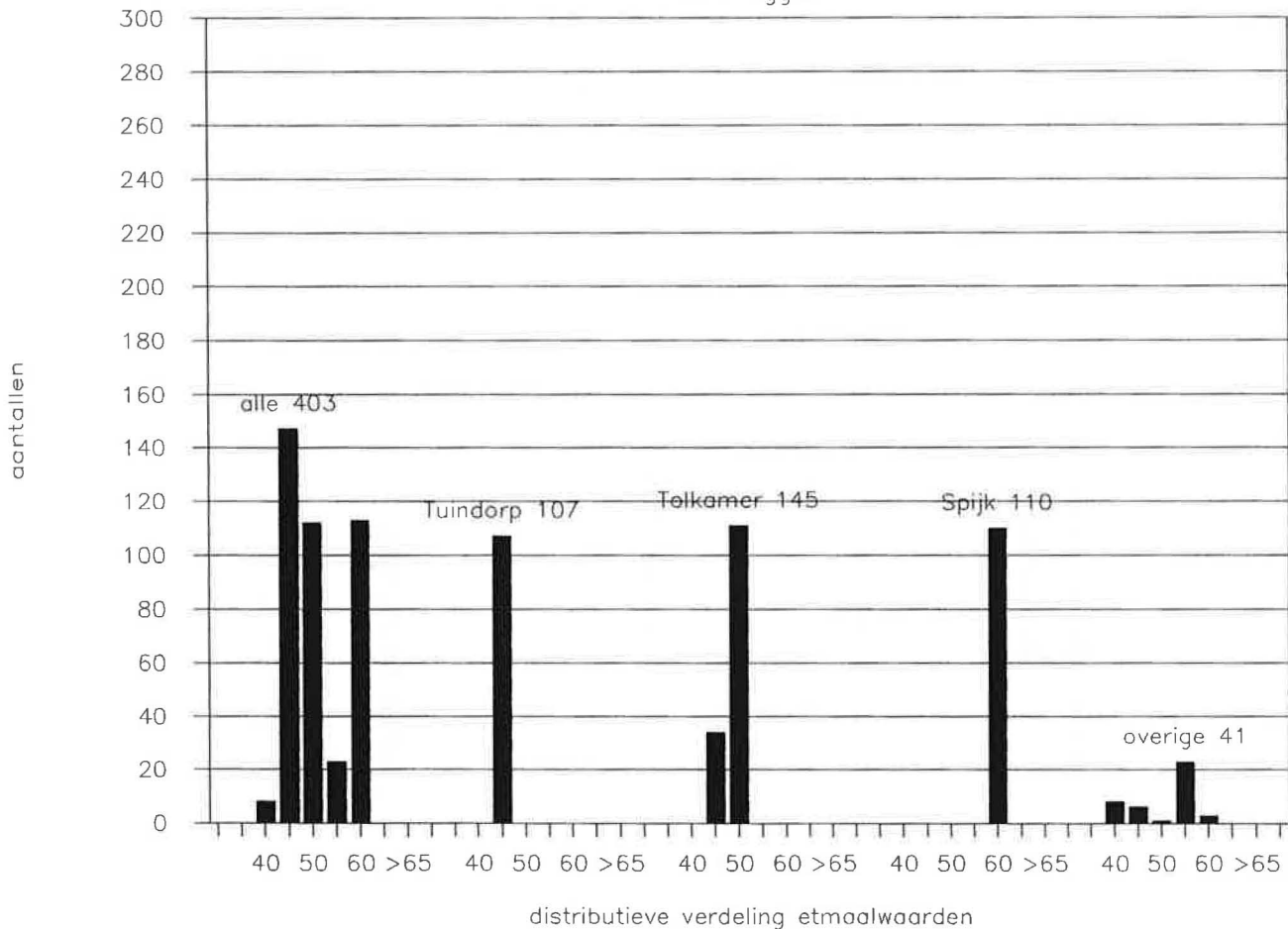
**B2 - varen**

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	267	11	117	8	0	0	0	0	403
alleen_Tuindorp	107	0	0	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	145	0	0	0	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	104	6	0	0	0	0	110
overige_woningen	15	11	13	2	0	0	0	0	41
andere_meetpunten	24	0	1	0	0	0	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

Overnachtingshaven Lobith

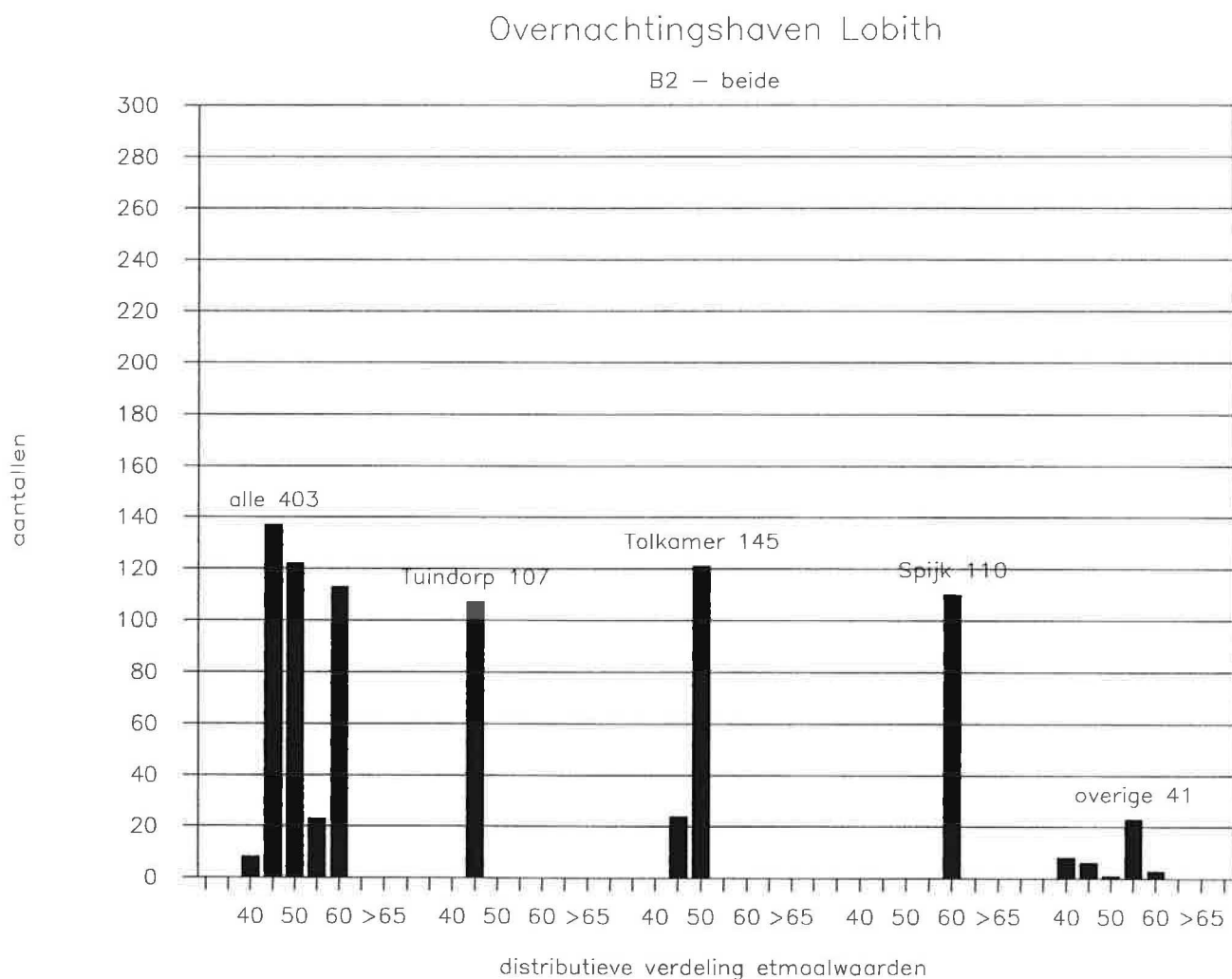
B2 - liggen



B2 - liggen

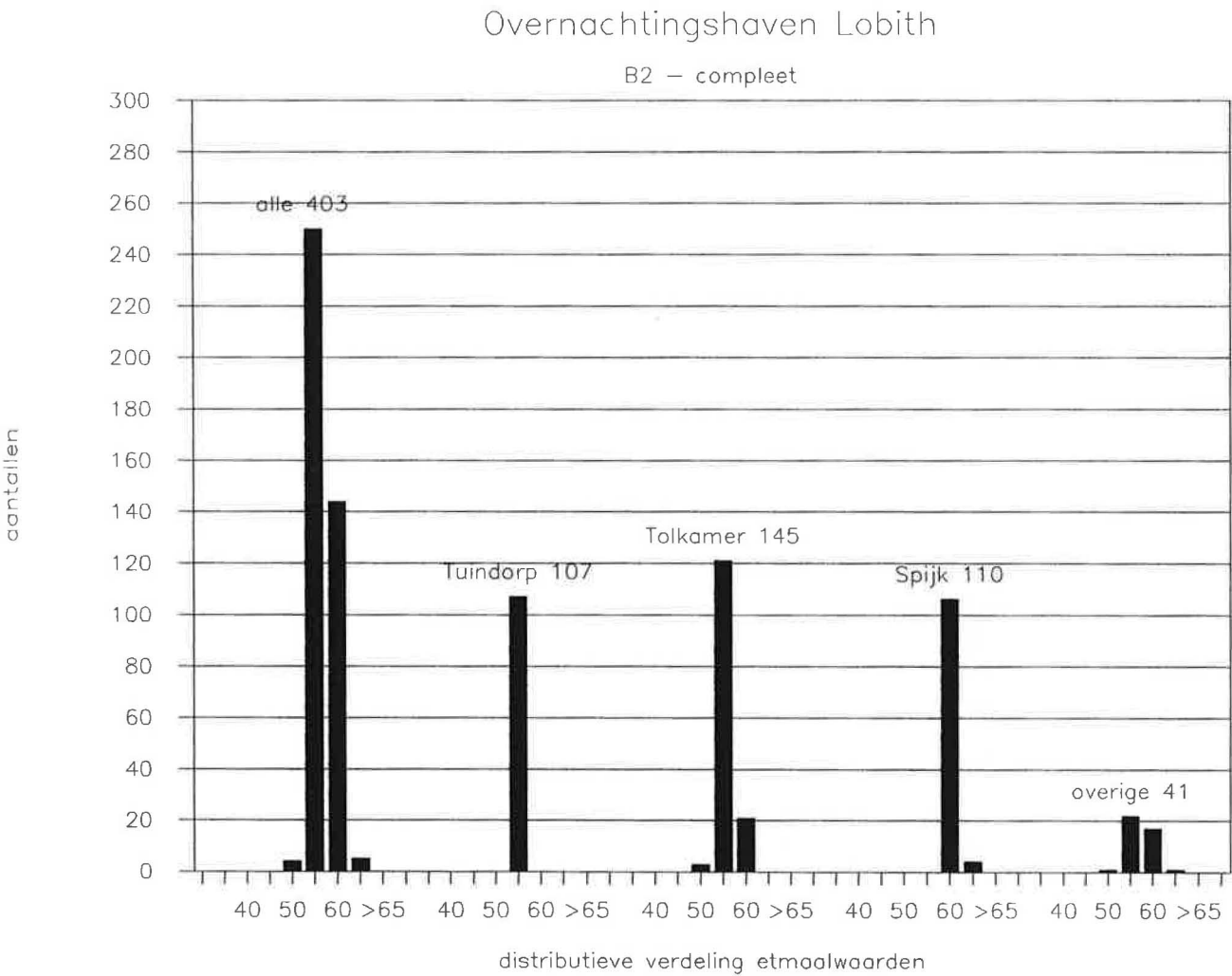
	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	8	147	112	23	113	0	0	403
alleen_Tuindorp	0	0	107	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	34	111	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	110	0	0	110
overige_woningen	0	8	6	1	23	3	0	0	41
andere_meetpunten	2	17	1	4	0	1	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

**B2 - beide**

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	8	137	122	23	113	0	0	403
alleen_Tuindorp	0	0	107	0	0	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	24	121	0	0	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	110	0	0	110
overige_woningen	0	8	6	1	23	3	0	0	41
andere_meetpunten	2	17	1	4	0	1	0	0	25

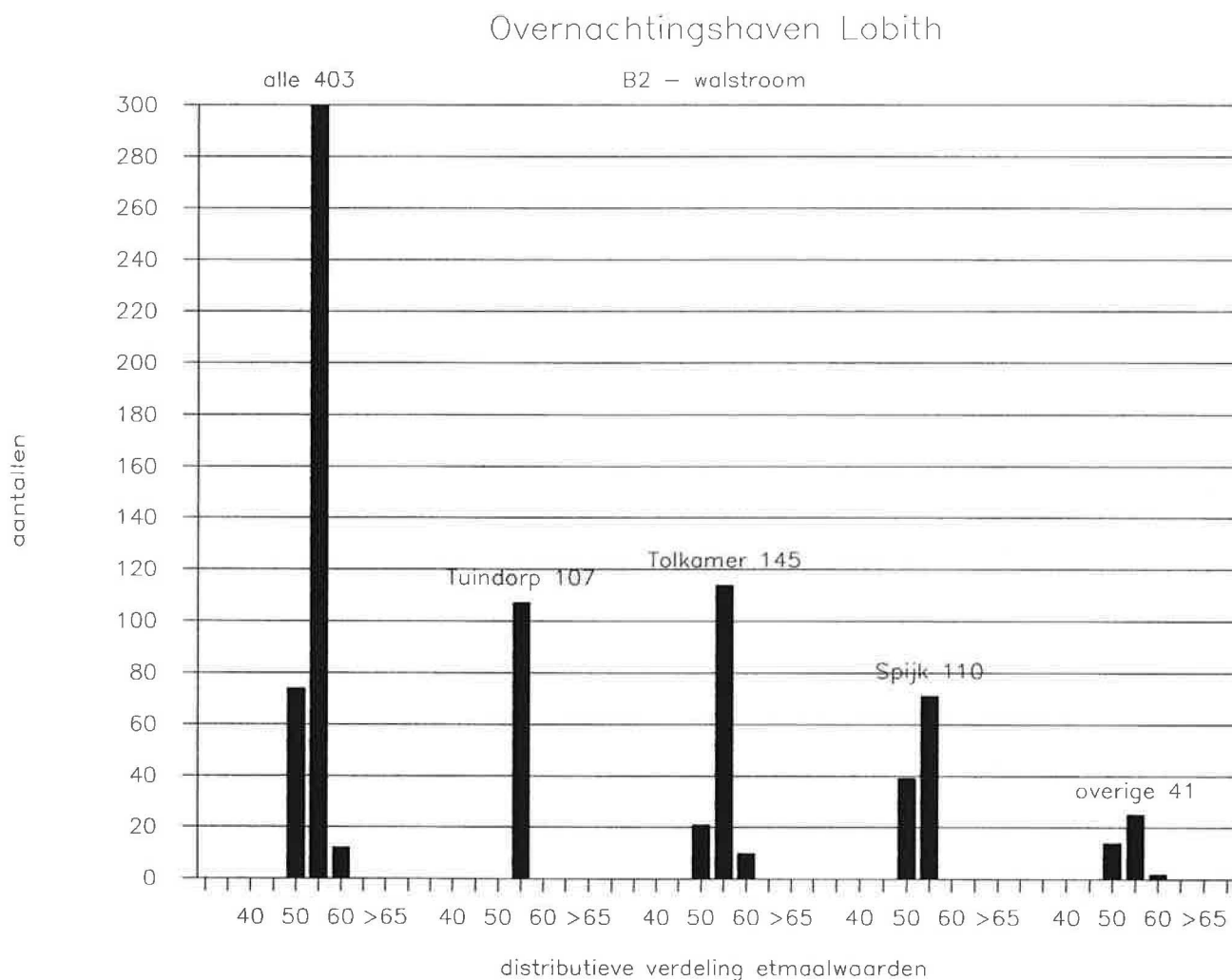
overnachtingshaven Lobith



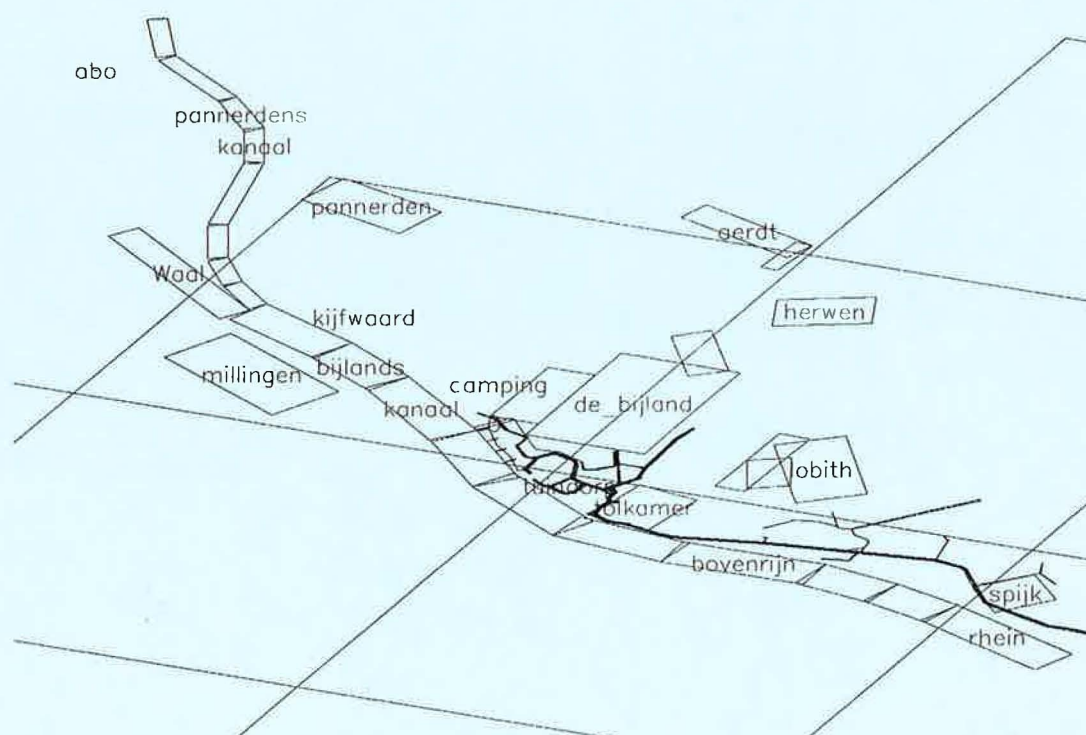
B2 - compleet

	< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	4	250	144	5	0	403
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	107	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	3	121	21	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	0	0	106	4	0	110
overige_woningen	0	0	0	1	22	17	1	0	41
andere_meetpunten	0	0	5	10	9	1	0	0	25

overnachtingshaven Lobith

**B2 - walstroom**

	<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen_woningen	0	0	0	74	317	12	0	0	403
alleen_Tuindorp	0	0	0	0	107	0	0	0	107
alleen_Tolkamer	0	0	0	21	114	10	0	0	145
alleen_Spijk	0	0	0	39	71	0	0	0	110
overige_woningen	0	0	0	14	25	2	0	0	41
andere_meetpunten	0	4	5	6	10	0	0	0	25



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-006-94.285

Vergelijking
Verschillen tussen etmaalwaarden van de alternatieven

Verschillen tussen etmaalwaarden van de alternatieven*Onderzoeksdoel*

Het presenteren van overzicht waaruit op tamelijk eenvoudige wijze de relatieve waarde van de geluidbelasting van de alternatieven kan blijken.

Tabel

De volgende tabel is gebaseerd op etmaalwaarden op basis van :

- compleet ..C = rijnsvaart + varen in haven + liggen (aggregaten)
- walstroom ..W = rijnsvaart + varen in haven, maar geen aggregaten

Per meetpunt (met adres en huisnummers + aantal gerepresenteerde woningen) worden in drie groepen van elk vier kolommen - afgeronde - verschillen gegeven tussen etmaalwaarden :

- groep 1 'onderling'; alternatief 1 minus alternatief 2, voor A (met en zonder aggregaten) en B (evenzo)
- groep 2 'aggregaten'; de alternatieven A1, A2, B1 en B2 minus de situatie met de oorspronkelijke haven, OH; steeds met inzet van aggregaten
- groep 3 'walstroom'; als groep 2, maar met uitsluiting van inzet van aggregaten.

Een '-' zonder meer, duidt op een nul = geen verschil.

Een 'x' staat voor een vergelijking waarbij het meetpunt in één of beide situaties niet geldt.

Kern-conclusies

Tussen A1 en A2 bestaan geen interessante verschillen

B2 is in Spijk iets (1 dBA) minder luid dan B1; de schepen liggen iets verder van de dijk tussen Spijk en de haven. De Schipperspoort heeft iets (1 dBA) meer last van B2 dan van B1; de haven B2 komt ook iets dichterbij, in elk geval de dijk, die daardoor iets minder afschermt.

In de havens levert niet het varen erin de opvallende verandering in geluidsbelasting, maar het in werking zijn van aggregaten op afgemeerde schepen.

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

(1/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal van :	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
12_woonkernen														
1	Pannerden	div	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Lobith	div	-	-	-1	-	3	3	3	4	-	-	-	-
3	Lobith	div	-	-	-	-	3	3	1	2	-	-	-	-
4	Lobith	div	-	-	-	-	3	3	1	1	1	1	-	-
5	Spijk	div	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
6	Aerdts	div	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
7	Aerdts	div	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
8	Herwen	div	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-
9	Tolkamer	div	-	-	-	-	1	1	-1	-1	-	-	-	-
10	Tuindorp	div	-	-	-	-	-2	-2	-8	-8	1	1	-1	-1
11	Millingen	div	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
12	abo_D'burg	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
De Bijland, provinciaal stiltegebied														
13	plas	nvt	1	-	-	-	7	7	-4	-4	2	2	-	-
14	plas	nvt	-	-	-	-	5	5	-2	-1	1	1	-	-
15	plas	nvt	1	-	-	-	6	6	-3	-3	1	1	-	-
16	land	nvt	-	-	-	-	1	1	-7	-7	1	1	-1	-1
17	land	nvt	-	-	-	-	2	2	-6	-6	1	1	-1	-1
18	land	nvt	1	-	-	-	5	4	-4	-4	1	1	-	-
19	land	nvt	-	-	-	-	5	4	-2	-2	1	1	-	-
20	land	nvt	1	-	-	-	5	4	-2	-2	1	-	-	-
21	land	nvt	1	-	-	-	3	3	-1	-1	-	-	-	-
Camping 'De Bijland'														
22	-	nvt	-	-	-	-	4	4	-2	-2	-	-	-	-
23	-	nvt	-	-	-	-	4	3	-2	-2	-	-	-	-
24	-	nvt	-	-	-	-	3	3	-1	-1	-	-	-	-
25	-	nvt	-	-	-	-	3	3	-1	-1	-	-	-	-
Kijfwaard														
26	19	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
27	15	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
28	1-7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verspreide woningen Bijland														
31	2-4	2	1	-	-	-	3	3	-1	-1	-	-	-	-
32	3	1	-	-	-	-	4	4	-2	-2	-	-	-	-
33	32-34	2	-	-	-	-	-5	-5	-16	-16	-	-	-5	-5
34	28	1	-	-	-	-	-7	-7	-16	-16	-	-	-5	-5
Tuindorp, Rheestraat														
35	1-13(!)	2	-	-	-	-	-9	-9	-17	-17	-1	-1	-5	-5
36	1-13(!)	3	-	-	-	-	-7	-7	-14	-14	-1	-	-4	-4
37	1-13(!)	2	-	-	-	-	-6	-6	-13	-13	-	-	-3	-3

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

(2/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
<i>Tuindorp, Grangesbergenlaan</i>														
38	1-31(1)	5	-	-	-	-	-8	-8	-15	-15	-1	-1	-4	-4
39	1-31(1)	6	-	-	-	-	-8	-8	-15	-15	-1	-1	-4	-4
40	1-31(1)	5	-	-	-	-	-8	-8	-14	-14	-1	-1	-4	-4
<i>Tuindorp, Astreestraat</i>														
41	2-14(!)	2	-	-	-	-	-8	-8	-14	-14	-1	-1	-4	-4
42	2-14(!)	3	-	-	-	-	-7	-7	-12	-12	-1	-	-3	-3
43	2-14(!)	2	-	-	-	-	-6	-6	-11	-11	-	-	-2	-2
44	3	1	-	-	-	-	-7	-7	-12	-12	-1	-	-3	-3
45	1,1a	2	-	-	-	-	-6	-6	-10	-10	-	-	-2	-2
<i>Tuindorp, Berenicestraat</i>														
46	31-33	2	-	-	-	-	-4	-5	-9	-9	-	-	-1	-1
47	27-29	2	-	-	-	-	-4	-4	-9	-9	-	-	-1	-1
48	21-25	3	-	-	-	-	-3	-4	-8	-8	-	-	-1	-1
49	17-19	2	-	-	-	-	-3	-3	-7	-7	-	-	-1	-1
50	15	1	-	-	-	-	-2	-2	-7	-6	-	-	-1	-1
51	13	1	-	-	-	-	-2	-3	-7	-7	-	-	-1	-1
52	11	1	-	-	-	-	-3	-3	-7	-7	-	-	-1	-1
53	9	1	-	-	-	-	-3	-3	-8	-8	-	-	-1	-1
54	7(!)	0.5	-	-	-	-	-2	-2	-6	-6	-	-	-1	-1
55	7(!)	0.5	-	-	-	-	-2	-2	-6	-6	-	-	-1	-1
56	1-5	3	-	-	-	-	-2	-2	-7	-7	-	-	-1	-1
57	2-4	2	-	-	-	-	-3	-3	-8	-8	-	-	-1	-1
58	6-14	5	-	-	-	-	-3	-4	-9	-9	-	-	-1	-1
59	16-20	3	-	-	-	-	-4	-4	-10	-10	-	-	-2	-2
<i>Tuindorp, Tengbergenstraat</i>														
60	1-21	11	-	-	-	-	-5	-5	-11	-11	-	-	-2	-2
61	2-32	16	-	-	-	-	-6	-6	-12	-12	-	-	-3	-3
<i>Tuindorp, Gouwzeestraat</i>														
62	1-5	3	-	-	-	-	-4	-4	-11	-11	-	-	-2	-2
<i>Tuindorp, Carnalaan</i>														
63	2-8	4	-	-	-	-	-4	-4	-10	-10	-	-	-2	-2
64	22-24	2	-	-	-	-	-3	-3	-9	-9	-	-	-1	-1
65	19a	1	-	-	-	-	-2	-2	-6	-6	-	-	-1	-1
66	15-19	3	-	-	-	-	-2	-2	-7	-7	1	1	-1	-1
67	9-13	3	-	-	-	-	-3	-3	-8	-8	1	1	-1	-1
68	3-7	3	-	-	-	-	-3	-3	-9	-9	-	1	-1	-1
<i>Tuindorp, Bijlandseweg</i>														
69	27	1	-	-	-	-	-3	-3	-10	-10	-	-	-2	-2
<i>Tolkamer, Heerkerhofweg</i>														
70	2-4	2	-	-	-	-	-	-1	-5	-5	1	1	-	-
71	6-8	2	-	-	-	-	-	-	-5	-5	1	1	-	-

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

(3/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal van :	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
Tolkamer, Bijlandseweg														
72	24-26	2	-	-	-	-	-	-1	-5	-5	1	1	-	-
73	20-22	2	-	-	-	-	-	-	-5	-5	1	1	-	-
74	16-18	2	-	-	-	-	-	-	-5	-5	1	1	-	-
75	12-14	2	-	-	-	-	-	-	-5	-5	1	-	-	-
76	23	1	-	-	-	-	-	-1	-4	-4	-	-	-	-
Tolkamer, Europakade														
77	18-20	2	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
78	14-16	2	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
79	12	1	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
80	10	1	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
81	8(*)	3	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
82	2-4(*)	4	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
Tolkamer, Rijnstraat														
83	11-15	3	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
84	3	1	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
85	1	1	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
Tolkamer, Veerstraat														
86	1-5	3	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
Tolkamer, burg. Daalderopstraat														
87	16-26	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	28-38	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	56	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	58	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	62	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	64	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolkamer, 's Gravenwaardsedijk														
93	106	1	1	-	-	-	2	1	-5	-5	1	1	-1	-1
94	94-96	2	1	-	-	-	2	1	-4	-4	1	1	-	-
95	90-92	2	1	-	-	-	2	1	-4	-4	1	1	-	-
96	86-88	2	1	-	-	-	2	1	-4	-4	1	1	-	-
97	82-84	2	1	-	-	-	2	1	-4	-4	1	1	-	-
98	78-80	2	1	-	-	-	2	1	-4	-4	1	1	-	-
99	45	1	-	-	-	-	1	1	-4	-4	1	1	-	-
100	74-76	2	-	-	-	-	1	1	-4	-4	1	1	-	-
101	72	1	-	-	-	-	1	1	-4	-4	1	1	-	-
102	66-70	3	-	-	-	-	1	1	-4	-4	1	1	-	-
103	62	1	-	-	-	-	1	1	-4	-4	1	1	-	-
104	47	1	-	-	-	-	1	-	-4	-4	1	1	-	-
105	52	1	-	-	-	-	1	1	-4	-3	1	1	-	-
106	48-50	2	-	-	-	-	1	1	-3	-3	1	-	-	-
107	46	1	-	-	-	-	1	1	-3	-3	-	-	-	-
108	44	1	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

(4/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
109	38-42	3	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-
110	41-43	2	-	-	-	-	-	-	-3	-3	-	-	-	-
111	39	1	-	-	-	-	-	-	-3	-3	-	-	-	-
112	27-37	6	-	-	-	-	-	-	-3	-3	-	-	-	-
113	23-25	2	-	-	-	-	-	-	-3	-3	-	-	-	-
114	30-32	2	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-
115	34-36	2	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-
116	28	1	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-
117	20-26	4	-	-	-	-	1	-	-3	-3	-	-	-	-
118	14-18	3	-	-	-	-	-	-	-3	-3	-	-	-	-
119	10-12	2	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
120	19-21	2	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
121	17	1	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
122	1-15	8	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Oude_Bijlandseweg</i>														
123	8-10	2	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
124	6	1	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
125	4	1	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
126	9-15	4	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
127	5-7	2	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
128	3a	1	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
129	1-3	2	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
<i>Tolkamer, Tolstraat</i>														
130	8-12	3	-	-	-	-	-	-	-2	-2	-	-	-	-
131	14-18	3	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
132	20-42	12	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-	-	-	-
<i>Spijksedijk</i>														
133	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	4abc	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
135	5-6(!)	1	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	-	-
136	5-6(!)	1	-	-	-	-	1	-	3	3	-	-	-	-
137	6ab	2	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
138	7-8	2	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
139	9-10	2	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-
140	12-14	2	-	-	x	x	-	-	11	-	-	-	2	x
141	23(Sp)	1	-	-	2	-	-	-	10	8	-	-	1	1
<i>Lobith, Schipperspoort</i>														
142	28-30	2	-	-	-1	-	1	1	6	6	-	-	1	1
143	24-26	2	-	-	-1	-	1	1	6	7	-	-	1	1
144	20-22	2	-	-	-1	-	1	1	6	7	-	-	1	1
145	16-18	2	-	-	-1	-	1	1	6	7	-	-	1	1
146	12-14	2	-	-	-1	-	1	1	6	7	-	-	1	1
147	8-10	2	-	-	-1	-	1	1	6	7	-	-	1	1

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

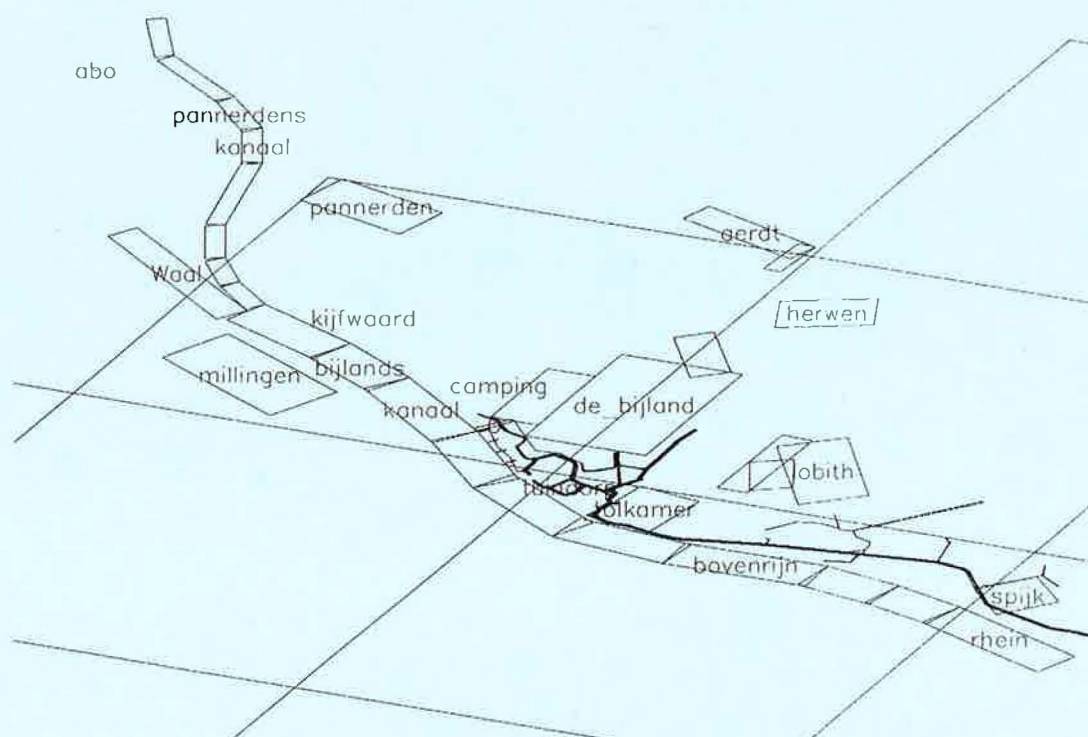
(5/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
<i>Vliegenwaard</i>														
148	2(!)	0.5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	1	1
149	2(!)	0.5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	1	1
<i>Ameidsedam</i>														
150	8	1	-	-	-1	-	1	1	12	13	-	-	3	3
151	6	1	-	-	x	x	1	1	15	-	-	-	5	x
152	4	1	-	-	x	x	1	1	15	-	-	-	5	x
153	3(!)	0.5	-	-	x	x	1	1	15	-	-	-	5	x
154	3(!)	0.5	-	-	x	x	1	1	14	-	-	-	5	x
155	2	1	-	-	x	x	1	-	16	-	-	-	6	x
156	1(!)	0.5	-	-	x	x	1	-	16	-	-	-	6	x
157	1(!)	0.5	-	-	x	x	1	-	16	-	-	-	6	x
<i>Beijenwaard</i>														
158	3	1	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x
<i>Spijk, Spijkerweg</i>														
159	1	1	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	2	1
160	3	1	-	-	-	-	1	1	11	11	-	-	2	1
161	6-8	2	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
162	4-4a(*)	3	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	2	1
<i>Spijk, 't Höfke</i>														
163	1-9	5	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
164	11-13	2	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
165	2-4	2	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
166	6-12	4	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	1	1
<i>Spijk, Willibrordusweg</i>														
167	9-11	2	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
168	5-7	2	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	1	1
<i>Spijk, Dijkhoevestraat</i>														
169	2	1	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
170	2a	1	-	-	1	-	-	-	10	10	-	-	2	1
171	2b	1	-	-	1	-	-	-	10	10	-	-	1	1
172	40	1	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
<i>Spijk, Kerkstraat</i>														
173	1-5(!)	2	-	-	1	1	-	-	11	9	-	-	2	1
174	1-5(!)	1	-	-	1	1	-	-	11	10	-	-	2	1
175	1-5(!)	2	-	-	1	1	-	-	11	10	-	-	2	1
176	7	1	-	-	1	1	-	-	11	10	-	-	2	1
177	9	1	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
178	15	1	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	2	1
179	17-21	3	-	-	1	-	-	-	11	10	-	-	1	1
180	36-50	8	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
181	30	1	-	-	1	-	-	-	10	10	-	-	1	1
182	22	1	-	-	1	-	-	-	11	9	-	-	1	1

Afgeronde verschillen tussen etmaalwaarden

(6/6)

meet punt nr	adres waarde van : min waarde van :	aantal	onderling				aggregaten				walstroom			
			A1C	A1W	B1C	B1W	A1C	A2C	B1C	B2C	A1W	A2W	B1W	B2W
			A2C	A2W	B2C	B2W	OHC	OHC	OHC	OHC	OHW	OHW	OHW	OHW
183	4-18(!)	3	-	-	1	-	-	-	11	9	-	-	1	1
184	4-18(!)	2	-	-	1	-	-	-	11	9	-	-	2	1
185	4-18(!)	3	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	2	1
<i>Spijk, Gerardusweg</i>														
186	2-4	2	-	-	1	-	-	-	11	9	-	-	1	1
187	6	1	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
188	8	1	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
189	10-12	2	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
190	14-16	2	-	-	1	-	-	-	10	9	-	-	1	1
<i>Spijk, Voorstraat</i>														
191	2	1	-	-	1	-	-	-	10	8	-	-	1	1
192	6	1	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
193	8	1	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
194	10	1	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
195	3-7	3	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
<i>Spijk, Herispich</i>														
196	1-7	4	-	-	1	-	-	-	9	8	-	-	1	1
197	9-15	4	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
198	17-23	4	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
199	25-33	5	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	-
<i>Spijk, Zandstraat</i>														
200	18-24	4	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
201	26-32	4	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
<i>Spijk, Steenstraat</i>														
202	28-32	3	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
203	25-31	4	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	1
204	33-35	2	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	-
<i>Spijk, Korenveldweg</i>														
205	14-16	2	-	-	1	-	-	-	7	7	-	-	1	-
206	10-12	2	-	-	1	-	-	-	8	7	-	-	1	-



Geluidsonderzoek overnachtingshaven Lobith

V-007-94.285

Tellingen - gesorteerd
Distributieve verdeling van etmaalwaarden

Tellingen

Onderzoeksdoel

Presentatie van aantallen etmaalwaarden in klassen van 5 dBA, voor alle combinaties;
in tabelvorm GESORTEERD PER TYPE GELUID-COMBINATIE

Achtereenvolgens :

varen	alleen varen = V
liggen	alleen afgemeerd liggen (aggregaten) = L
beide	de combinatie van beide = VL
Rijnvaart = RV	
compleet	de combinatie van beide inclusief rijnvaart = VLR
walstroom	alleen varen in de haven en rijnvaart = VR

Haven alternatief A1 = A1
Haven alternatief A2 = A2
Haven alternatief B1 = B1
Haven alternatief B2 = B2
Oorspronkelijke haven = OH

totalen woningen

		<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
totalen	A1 L	0	103	30	38	126	112	2	0	411
totalen	A2 L	0	111	33	29	125	111	2	0	411
totalen	B1 L	0	10	155	105	20	94	26	0	410
totalen	B2 L	0	8	147	112	23	113	0	0	403
totalen	OH L	152	11	124	14	58	50	2	0	411
totalen	A1 V	152	26	117	47	69	0	0	0	411
totalen	A2 V	152	29	118	35	77	0	0	0	411
totalen	B1 V	267	11	92	35	5	0	0	0	410
totalen	B2 V	267	11	117	8	0	0	0	0	403
totalen	OH V	173	116	13	43	66	0	0	0	411
totalen	A1 VL	0	65	64	34	128	117	3	0	411
totalen	A2 VL	0	111	32	26	129	110	3	0	411
totalen	B1 VL	0	8	147	112	23	91	29	0	410
totalen	B2 VL	0	8	137	122	23	113	0	0	403
totalen	OH VL	43	80	29	24	121	14	70	30	411
totalen	- R	0	0	1	96	302	12	0	0	411
totalen	A1 VLR	0	0	0	58	117	231	5	0	411
totalen	A2 VLR	0	0	0	59	140	209	3	0	411
totalen	B1 VLR	0	0	0	6	252	114	38	0	410
totalen	B2 VLR	0	0	0	4	250	144	5	0	403
totalen	OH VLR	0	0	0	67	156	79½	62½	46	411
totalen	A1 VR	0	0	1	78	281	51	0	0	411
totalen	A2 VR	0	0	1	78	279	53	0	0	411
totalen	B1 VR	0	0	0	70	328	12	0	0	410
totalen	B2 VR	0	0	0	74	317	12	0	0	403
totalen	OH VR	0	0	1	88	255	67	0	0	411

alleen woningen in Tuindorp

		<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
Tuindorp	A1 L	0	0	0	0	0	107	0	0	107
Tuindorp	A2 L	0	0	0	0	0	107	0	0	107
Tuindorp	B1 L	0	0	107	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	B2 L	0	0	107	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	OH L	0	0	0	0	58	47	2	0	107
Tuindorp	A1 V	0	0	0	41	66	0	0	0	107
Tuindorp	A2 V	0	0	0	33	74	0	0	0	107
Tuindorp	B1 V	107	0	0	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	B2 V	107	0	0	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	OH V	0	0	1	43	63	0	0	0	107
Tuindorp	A1 VL	0	0	0	0	0	107	0	0	107
Tuindorp	A2 VL	0	0	0	0	0	107	0	0	107
Tuindorp	B1 VL	0	0	107	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	B2 VL	0	0	107	0	0	0	0	0	107
Tuindorp	OH VL	0	0	0	0	0	10	70	27	107
Tuindorp	- R	0	0	0	0	107	0	0	0	107
Tuindorp	A1 VLR	0	0	0	0	0	105	2	0	107
Tuindorp	A2 VLR	0	0	0	0	0	107	0	0	107
Tuindorp	B1 VLR	0	0	0	0	107	0	0	0	107
Tuindorp	B2 VLR	0	0	0	0	107	0	0	0	107
Tuindorp	OH VLR	0	0	0	0	0	1½	62½	43	107
Tuindorp	A1 VR	0	0	0	0	75	32	0	0	107
Tuindorp	A2 VR	0	0	0	0	73	34	0	0	107
Tuindorp	B1 VR	0	0	0	0	107	0	0	0	107
Tuindorp	B2 VR	0	0	0	0	107	0	0	0	107
Tuindorp	OH VR	0	0	0	0	58	49	0	0	107

alleen woningen in Tolkamer

		<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
Tolkamer	A1 L	0	0	0	18	126	1	0	0	145
Tolkamer	A2 L	0	0	0	20	125	0	0	0	145
Tolkamer	B1 L	0	0	44	101	0	0	0	0	145
Tolkamer	B2 L	0	0	34	111	0	0	0	0	145
Tolkamer	OH L	0	10	121	14	0	0	0	0	145
Tolkamer	A1 V	0	25	114	6	0	0	0	0	145
Tolkamer	A2 V	0	28	115	2	0	0	0	0	145
Tolkamer	B1 V	145	0	0	0	0	0	0	0	145
Tolkamer	B2 V	145	0	0	0	0	0	0	0	145
Tolkamer	OH V	17	116	12	0	0	0	0	0	145
Tolkamer	A1 VL	0	0	0	10	128	7	0	0	145
Tolkamer	A2 VL	0	0	0	16	129	0	0	0	145
Tolkamer	B1 VL	0	0	34	111	0	0	0	0	145
Tolkamer	B2 VL	0	0	24	121	0	0	0	0	145
Tolkamer	OH VL	0	0	0	21	120	4	0	0	145
Tolkamer	- R	0	0	0	23	112	10	0	0	145
Tolkamer	A1 VLR	0	0	0	0	24	121	0	0	145
Tolkamer	A2 VLR	0	0	0	0	48	97	0	0	145
Tolkamer	B1 VLR	0	0	0	5	119	21	0	0	145
Tolkamer	B2 VLR	0	0	0	3	121	21	0	0	145
Tolkamer	OH VLR	0	0	0	0	69	76	0	0	145
Tolkamer	A1 VR	0	0	0	9	121	15	0	0	145
Tolkamer	A2 VR	0	0	0	9	121	15	0	0	145
Tolkamer	B1 VR	0	0	0	21	114	10	0	0	145
Tolkamer	B2 VR	0	0	0	21	114	10	0	0	145
Tolkamer	OH VR	0	0	0	19	113	13	0	0	145

alleen woningen in Spijk

		<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
Spijk	A1 L	0	102	8	0	0	0	0	0	110
Spijk	A2 L	0	110	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	B1 L	0	0	0	0	0	92	18	0	110
Spijk	B2 L	0	0	0	0	0	110	0	0	110
Spijk	OH L	110	0	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	A1 V	110	0	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	A2 V	110	0	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	B1 V	0	0	80	30	0	0	0	0	110
Spijk	B2 V	0	0	104	6	0	0	0	0	110
Spijk	OH V	110	0	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	A1 VL	0	64	46	0	0	0	0	0	110
Spijk	A2 VL	0	110	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	B1 VL	0	0	0	0	0	89	21	0	110
Spijk	B2 VL	0	0	0	0	0	110	0	0	110
Spijk	OH VL	43	67	0	0	0	0	0	0	110
Spijk	- R	0	0	1	52	57	0	0	0	110
Spijk	A1 VLR	0	0	0	40	70	0	0	0	110
Spijk	A2 VLR	0	0	0	41	69	0	0	0	110
Spijk	B1 VLR	0	0	0	0	0	80	30	0	110
Spijk	B2 VLR	0	0	0	0	0	106	4	0	110
Spijk	OH VLR	0	0	0	48	62	0	0	0	110
Spijk	A1 VR	0	0	1	50	59	0	0	0	110
Spijk	A2 VR	0	0	1	50	59	0	0	0	110
Spijk	B1 VR	0	0	0	35	75	0	0	0	110
Spijk	B2 VR	0	0	0	39	71	0	0	0	110
Spijk	OH VR	0	0	1	50	59	0	0	0	110

overige woningen

		< 35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	> 65	TOT
overige	A1 L	0	1	22	20	0	4	2	0	49
overige	A2 L	0	1	33	9	0	4	2	0	49
overige	B1 L	0	10	4	4	20	2	8	0	48
overige	B2 L	0	8	6	1	23	3	0	0	41
overige	OH L	42	1	3	0	0	3	0	0	49
overige	A1 V	42	1	3	0	3	0	0	0	49
overige	A2 V	42	1	3	0	3	0	0	0	49
overige	B1 V	15	11	12	5	5	0	0	0	48
overige	B2 V	15	11	13	2	0	0	0	0	41
overige	OH V	46	0	0	0	3	0	0	0	49
overige	A1 VL	0	1	18	24	0	3	3	0	49
overige	A2 VL	0	1	32	10	0	3	3	0	49
overige	B1 VL	0	8	6	1	23	2	8	0	48
overige	B2 VL	0	8	6	1	23	3	0	0	41
overige	OH VL	0	13	29	3	1	0	0	3	49
overige	- R	0	0	0	21	26	2	0	0	49
overige	A1 VLR	0	0	0	18	23	5	3	0	49
overige	A2 VLR	0	0	0	18	23	5	3	0	49
overige	B1 VLR	0	0	0	1	26	13	8	0	48
overige	B2 VLR	0	0	0	1	22	17	1	0	41
overige	OH VLR	0	0	0	19	25	2	0	3	49
overige	A1 VR	0	0	0	19	26	4	0	0	49
overige	A2 VR	0	0	0	19	26	4	0	0	49
overige	B1 VR	0	0	0	14	32	2	0	0	48
overige	B2 VR	0	0	0	14	25	2	0	0	41
overige	OH VR	0	0	0	19	25	5	0	0	49

andere meetpunten

		<35	35 40	40 45	45 50	50 55	55 60	60 65	>65	TOT
andere	A1 L	1	2	4	6	6	6	0	0	25
andere	A2 L	1	2	4	7	6	5	0	0	25
andere	B1 L	2	17	1	4	0	1	0	0	25
andere	B2 L	2	17	1	4	0	1	0	0	25
andere	OH L	11	8	3	2	1	0	0	0	25
andere	A1 V	11	6	4	3	1	0	0	0	25
andere	A2 V	11	8	2	3	1	0	0	0	25
andere	B1 V	24	0	1	0	0	0	0	0	25
andere	B2 V	24	0	1	0	0	0	0	0	25
andere	OH V	19	3	1	2	0	0	0	0	25
andere	A1 VL	1	1	5	6	6	6	0	0	25
andere	A2 VL	1	2	4	6	7	5	0	0	25
andere	B1 VL	2	17	1	4	0	1	0	0	25
andere	B2 VL	2	17	1	4	0	1	0	0	25
andere	OH VL	2	4	8	6	2	2	1	0	25
andere	- R	0	4	5	7	9	0	0	0	25
andere	A1 VLR	0	0	2	6	10	7	0	0	25
andere	A2 VLR	0	0	2	6	10	7	0	0	25
andere	B1 VLR	0	0	5	10	9	1	0	0	25
andere	B2 VLR	0	0	5	10	9	1	0	0	25
andere	OH VLR	0	0	4	12	6	2	1	0	25
andere	A1 VR	0	4	4	8	9	0	0	0	25
andere	A2 VR	0	4	4	8	9	0	0	0	25
andere	B1 VR	0	4	5	6	10	0	0	0	25
andere	B2 VR	0	4	5	6	10	0	0	0	25
andere	OH VR	0	4	5	7	9	0	0	0	25