

**ENR 5.4 AIR NAVIGATION OBSTACLES - AREA 1 (Height 328 FT AGL or higher)**

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
424	Aalten	8 wind turbines (area)	515755N 0063155E - 515803N 0063212E - 515735N 0063326E - 515723N 0063314E - 515755N 0063155E	459	525	OBST/R
324	Almere	17 wind turbines (line)	522243N 0051823E - 522026N 0052050E - 521854N 0052008E	722	705	OBST/day W, night R
514	Almere	building with antenna	522233N 0051302E	463	451	-
343	Alphen a/d Rijn	concrete tower with tube mast	520814N 0043848E	446	446	-
003	Amsterdam	2 chimneys	522423N 0045038E	584	587	OBST/R
004	Amsterdam	2 high tension masts joined by cables (line)	522203N 0045900E - 522222N 0045858E	436	436	OBST/R
005	Amsterdam	concrete tower with antenna	522011N 0045315E	479	479	OBST/R
006	Amsterdam	chimney	522419N 0045050E	574	577	-
007	Amsterdam	building	522042N 0045501E	492	499	OBST/day FLG W, night R
009	Amsterdam	chimney	522359N 0044734E	335	338	OBST/R
010	Amsterdam	building	522016N 0045227E	344	344	OBST/R
300	Amsterdam	5 wind turbines (line)	522522N 0044731E - 522415N 0044800E	407	410	OBST/day W, night R
314	Amsterdam	9 wind turbines (line)	522536N 0044423E - 522430N 0044445E	413	417	-
327	Amsterdam	building	522010N 0045224E	338	338	-
329	Amsterdam	3 wind turbines (line)	522516N 0044629E - 522444N 0044647E	410	410	-
339	Amsterdam	antenna mast	522340N 0045148E	371	374	-
562	Amsterdam	6 wind turbines (line)	522444N 0044934E - 522437N 0044942E - 522415N 0045031E	492	496	OBST/day FLG W, night R
576	Amsterdam	building	522308N 0045416E	558	567	OBST/R
579	Amsterdam	building	522017N 0045240E	338	335	-
611	Amsterdam	crane	522309N 0045422E	394	400	OBST/R
612	Amsterdam	2 cranes	521821N 0045703E	476	453	OBST/R
615	Amsterdam	1-3 cranes	521826N 0045648E	426	436	OBST/R
630	Amsterdam	crane	522026N 0045249E	344	341	OBST/day W, night R
575	Angerlo	4 wind turbines (line)	515833N 0060722E - 515842N 0060740E - 515850N 0060825E	577	606	OBST/day FLG W, night R
303	Apeldoorn	antenna mast	521331N 0055421E	354	587	-
013	Arnhem	concrete tower with tube mast	515911N 0055234E	492	623	OBST/R
606	Arnhem	Under construction 4 wind turbines (line)	515740N 0055634E - 515812N 0055709E	630	686	OBST/day FLG W, night R
586	Blaaksedijk	3 wind turbines (line)	514944N 0043058E - 514934N 0043214E	616	623	OBST/day FLG W, night R
601	Biddinghuizen	3 wind turbines (line)	522519N 0053920E - 522457N 0053835E	499	512	OBST/day W, night R
603	Biddinghuizen	5 wind turbines (line)	522613N 0053624E - 522533N 0053713E	499	512	OBST/day W, night R
608	Biddinghuizen	6 wind turbines (line)	522530N 0053943E - 522627N 0054141E	813	800	OBST/day FLG W, night R
631	Biddinghuizen	5 wind turbines (line)	522751N 0054514E - 522706N 0054329E	797	804	OBST/day W, night R
018	Borssele	chimney	512632N 0034320E	426	436	-
019	Borssele	chimney	512623N 0034333E	394	403	-
020	Borssele	chimney	512638N 0034344E	394	403	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
021	Borssele	chimney	512644N 0034338E	427	436	-
022	Botlek	2 chimneys	515224N 0041743E	492	509	OBST/R
023	Botlek	flare stack <sup>1)</sup>	515222N 0041731E	410	427	-
024	Botlek	2 flare stacks <sup>1)</sup>	515234N 0041745E	341	358	-
025	Botlek	2 chimneys	515348N 0041630E	361	374	-
433	Botlek	wind turbine	515252N 0041441E	394	412	-
628	Botlek	8 wind turbines (line)	515244N 0041412E - 515159N 0041630E	492	508	OBST/day W, night R
304	Breda	antenna mast	513610N 0044545E	433	440	-
607	Breda	Under construction 2 wind turbines (line)	513757N 0044242E - 513744N 0044251E	689	699	OBST/day W, night R
504	Breda Hazeldonk	3 wind turbines (line)	513017N 0044459E - 512928N 0044423E	489	512	OBST/day FLG W, night FLG R
027	Cabauw	tube mast	515813N 0045534E	738	735	OBST/R
492	Capelle aan den IJssel	wind turbine	515433N 0043227E	492	502	OBST/day FLG W, night FLG R
325	Coevorden	4 wind turbines (area)	523851N 0064410E - 523838N 0064415E - 523829N 0064405E - 523841N 0064351E - 523851N 0064410E	479	505	OBST/day FLG W, night FLG R
444	Coevorden	3 wind turbines (area)	523825N 0064316E - 523835N 0064325E - 523831N 0064344E - 523825N 0064316E	492	524	OBST/day FLG W, night FLG R
622	Coevorden	2 wind turbines (line)	523840N 0064306E - 523854N 0064342E	558	567	OBST/day W, night R
523	Cromstrijen	9 wind turbines (line)	514254N 0042854E - 514227N 0043051E - 514227N 0043138E	590	593	OBST/day FLG W, night R
470	Culemborg	3 wind turbines (line)	515609N 0051125E - 515606N 0051200E	394	397	-
028	Delft	church	520044N 0042137E	358	361	-
029	Delft	chimney	515919N 0042215E	361	358	-
318	Delfzijl	33 wind turbines (area)	531742N 0065722E - 531710N 0065941E - 531630N 0065923E - 531640N 0065718E - 531742N 0065722E	394	397	-
473	Delfzijl	14 wind turbines (line)	531935N 0065640E - 531900N 0070016E	492	512	OBST/day FLG W, night FLG R
474	Delfzijl	5 wind turbines (area)	531848N 0070039E - 531837N 0070042E - 531828N 0070035E - 531831N 0070019E - 531841N 0070026E - 531848N 0070039E	492	512	OBST/day FLG W, night FLG R
604	Delfzijl	3 wind turbines (line)	531630N 0065800E - 531620N 0065916E	663	669	OBST/day W, night R
196	De Lier	wind turbine	515813N 0041306E	354	358	-
061	Den Haag	chimneys	520433N 0041721E	335	328	-
062	Den Haag	concrete tower with mast	520451N 0042009E	443	446	OBST/R
309	Den Haag	antenna mast	520250N 0041513E	505	505	OBST/R
310	Den Haag	building	520418N 0041927E	426	426	-
408	Den Haag	building with two towers	520445N 0041918E	479	482	-
409	Den Haag	building	520448N 0041915E	341	344	-
410	Den Haag	building	520443N 0041916E	430	433	-
411	Den Haag	building	520450N 0041919E	466	469	-
412	Den Haag	building	520455N 0041929E	518	522	-
413	Den Haag	building	520444N 0042015E	420	423	OBST/R
494	Den Haag	wind turbine	520416N 0042311E	492	489	OBST/day FLG W, night FLG R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
623	Den Haag	crane	520455N 0041924E	433	436	OBST/R
634	Den Haag	Under construction building	520358N 0042020E	508	512	OBST/R
458	Deventer	2 wind turbines (line)	521409N 0061103E - 521409N 0061152E	430	459	OBST/day FLG W, night FLG R
616	Dinteloord	Under construction 4 wind turbines (area)	513902N 0042132E - 513901N 0042152E - 513847N 0042129E - 513851N 0042108E - 513902N 0042132E	672	672	OBST/day FLG W, night R
311	Doetinchem	antenna mast	515642N 0061753E	348	390	OBST/R
034	Dordrecht	2 high tension masts joined by cables (line)	514551N 0043745E - 514547N 0043722E	358	358	-
624	Dordrecht	4 wind turbines (line)	514536N 0043750E - 514511N 0043801E	394	403	OBST/day W, night R
199	Dronten	8 wind turbines (line)	523011N 0054736E - 523122N 0054800E	328	318	-
200	Dronten	8 wind turbines (line)	522806N 0054544E - 522911N 0054711E - 522946N 0054729E	787	777	OBST/day W, night R
201	Dronten	5 wind turbines (line)	522837N 0054214E - 522903N 0054042E	817	804	OBST/day W, night R
202	Dronten	7 wind turbines (line)	523201N 0053809E - 523208N 0054011E	361	348	-
203	Dronten	7 wind turbines (line)	523158N 0053525E - 523204N 0053746E	341	328	-
357	Dronten	7 wind turbines (line)	522809N 0053650E - 522913N 0053926E	709	695	OBST/day W, night R
508	Dronten	6 wind turbines (line)	522735N 0053721E - 522624N 0053850E	797	810	OBST/day W, night R
512	Dronten	6 wind turbines (line)	522809N 0053835E - 522659N 0054003E	797	810	OBST/day W, night R
525	Dronten	mast	523359N 0054219E	394	381	-
537	Dronten	mast	523102N 0054612E	525	515	OBST/day FLG W, night R
599	Dronten	15 wind turbines (line)	523132N 0054629E - 522924N 0054534E - 522803N 0054254E	790	804	OBST/day W, night R
609	Dronten	6 wind turbines (line)	523258N 0054748E - 523227N 0054803E - 523137N 0054802E	813	800	OBST/day FLG W, night R
610	Dronten	5 wind turbines (line)	523005N 0054734E - 523118N 0054757E	804	797	OBST/day FLG W, night R
445	Duiven	4 wind turbines (area)	515839N 0060115E - 515829N 0060122E - 515819N 0060110E - 515831N 0060101E - 515839N 0060115E	496	525	OBST/day FLG W, night FLG R
605	Duiven	Under construction 2 wind turbines (line)	515825N 0060006E - 515820N 0060025E	656	699	OBST/day W, night R
441	Echteld	4 wind turbines (line)	515510N 0053028E - 515514N 0053112E	394	410	OBST/day FLG W, night FLG R
453	Ede	2 wind turbines (line)	520201N 0053648E - 520149N 0053643E	492	519	OBST/day FLG W, night FLG R
037	Eemshaven	chimney	532612N 0065251E	470	479	OBST/R
320	Eemshaven	67 wind turbines (area)	532745N 0064850E - 532702N 0065141E - 532616N 0065256E - 532519N 0065226E - 532611N 0065120E - 532640N 0064709E - 532745N 0064850E	459	476	-
462	Eemshaven	wind turbine	532718N 0064803E	574	589	OBST/day FLG W, night FLG R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
321	Eemshaven, Emmapolder	20 wind turbines (area)	532736N 0064448E - 532704N 0064721E - 532656N 0064645E - 532720N 0064440E - 532736N 0064448E	476	485	-
486	Eemshaven	mast	532724N 0064815E	344	360	-
589	Eemshaven, Oostpolder	21 wind turbines (area)	532638N 0064719E - 532632N 0064901E - 532612N 0065032E - 532553N 0065122E - 532540N 0065136E - 532516N 0065032E - 532543N 0065052E - 532625N 0064703E - 532638N 0064719E	734	738	OBST/day FLG W, night R
573	Egchel	5 wind turbines (line)	511917N 0055423E - 511839N 0055638E	656	757	OBST/day FLG W, night R
039	Emmen	flare stack <sup>2)</sup>	524516N 0065642E	328	397	OBST/R
602	Emmen	14 wind turbines (area)	524947N 0065923E - 524921N 0065946E - 524902N 0065912E - 524856N 0065744E - 524923N 0065753E - 524943N 0065859E - 524947N 0065923E	488	531	-
312	Enschede	building	521258N 0065404E	331	472	OBST/R
434	Etten-Leur	5 wind turbines (line)	513745N 0043914E - 513656N 0043927E	492	491	OBST/day FLG W, night FLG R
436	Etten-Leur	5 wind turbines (line)	513714N 0043620E - 513633N 0043651E	459	459	-
437	Etten-Leur	5 wind turbines (line)	513719N 0043728E - 513658N 0043802E	328	364	-
041	Europoort	3 chimneys	515633N 0040625E	397	417	-
042	Europoort	chimney	515602N 0041016E	505	522	OBST/R
044	Europoort	chimney	515642N 0040628E	495	516	OBST/R
326	Europoort	9 wind turbines (line)	515604N 0040910E - 515545N 0041007E - 515516N 0041032E	394	410	-
528	Europoort	4 wind turbines (line)	515608N 0040731E - 515602N 0040821E	456	473	OBST/day FLG W, night FLG R
530	Europoort	6 wind turbines (line)	515707N 0041035E - 515627N 0041209E	574	591	OBST/day FLG W, night R
556	Exloërmond	7 wind turbines (line)	525624N 0065502E - 525729N 0065745E	692	718	OBST/day FLG W, night R
557	Exloërmond	7 wind turbines (line)	525559N 0065533E - 525703N 0065813E	692	722	OBST/day FLG W, night R
558	Exloërmond	9 wind turbines (line)	525334N 0065629E - 525529N 0065929E	692	722	OBST/day FLG W, night R
553	Gasselternijveen	9 wind turbines (line)	530228N 0065045E - 530056N 0065321E	692	705	OBST/day FLG W, night R
597	Galder	3 wind turbines (area)	513142N 0044513E - 513154N 0044459E - 513142N 0044448E - 513142N 0044513E	685	705	OBST/day W, night R
554	Gasselternijveen	7 wind turbines (line)	525948N 0065101E - 530027N 0065420E	692	705	OBST/day FLG W, night R
555	Gasselternijveen	6 wind turbines (line)	525845N 0065204E - 525924N 0065513E	692	705	OBST/day FLG W, night R
046	Geertruidenberg	chimney	514240N 0045036E	577	594	OBST/R
047	Geertruidenberg	3 high tension masts joined by cables (line)	514255N 0045031E - 514239N 0045022E - 514229N 0045016E	344	344	-
048	Geertruidenberg	2 chimneys	514231N 0045040E	577	594	OBST/R
049	Geertruidenberg	cooling tower	514220N 0045029E	430	443	OBST/R
535	Geldermalsen	3 wind turbines (line)	515206N 0051956E - 515201N 0051922E	607	617	OBST/day FLG W, night FLG R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
543	Geldermalsen	4 wind turbines (line)	515102N 0051241E - 515114N 0051340E	682	686	OBST/R
050	Geleen	chimney	505854N 0054746E	574	770	OBST/R
051	Geleen	chimney	505733N 0054739E	397	640	OBST/R
052	Geleen	chimney	505908N 0054808E	410	614	-
053	Geleen	chimney	505837N 0054745E	387	581	-
054	Geleen	2 chimneys	505843N 0054759E	410	617	-
055	Geleen	flare stack <sup>3)</sup>	505818N 0054818E	361	591	-
057	Geleen	flare stack <sup>4)</sup>	505730N 0054748E	361	591	-
058	Gemert	concrete tower	513135N 0054215E	420	482	OBST/R
469	Giessenlanden	3 wind turbines (line)	515004N 0045309E - 515013N 0045347E	492	492	OBST/day FLG W, night FLG R
059	Gilze	antenna mast	513214N 0045341E	479	522	OBST/R
471	Goeree-Overflakkee, Hellegatsplein	4 wind turbines (line)	514237N 0042355E - 514209N 0042348E	476	492	OBST/day FLG W, night FLG R
536	Goeree-Overflakkee	mast	514747N 0040516E	433	440	-
060	Goes	concrete tower with tube mast	513039N 0035304E	479	479	OBST/R
207	Groningen	antenna mast	531154N 0063703E	433	443	OBST/R
066	Haarlem	concrete tower with tube mast	522317N 0044011E	476	479	OBST/R
067	Haelen	3 chimneys	511324N 0055819E	406	479	-
068	Haringvliet	2 high tension masts joined by cables (line)	514317N 0042405E - 514237N 0042341E	479	486	OBST/R
578	Hattermerbroek	4 wind turbines (line)	522958N 0060004E - 522929N 0060048E	492	495	-
598	Hazeldonk	5 wind turbines (line)	512938N 0044403E - 512837N 0044313E	685	701	OBST/day W, night R
551	Hazerswoude-Rijndijk	4 wind turbines (line)	520728N 0043627E - 520729N 0043648E - 520729N 0043709E - 520720N 0043725E	410	407	OBST/R
435	Heerhugowaard	3 wind turbines (line)	523904N 0044752E - 523835N 0044722E	390	400	-
305	Heerlen	antenna mast	505112N 0060002E	400	925	-
449	Heijningen	3 wind turbines (line)	514008N 0042346E - 514030N 0042401E	492	496	-
450	Herkingen	3 wind turbines (line)	514232N 0040635E - 514230N 0040658E	394	397	-
071	's-Hertogenbosch	building	514041N 0051948E	346	358	-
517	's-Hertogenbosch	wind turbine	514303N 0051720E	456	476	-
582	's-Hertogenbosch	4 wind turbines (area)	514301N 0051700E - 514232N 0051631E - 514226N 0051615E - 514242N 0051611E - 514301N 0051700E	583	590	OBST/day FLG W, night R
600	Hiddum	9 wind turbines (area)	530601N 0052334E - 530550N 0052422E - 530518N 0052429E - 530526N 0052319E - 530601N 0052334E	580	580	OBST/day W, night R
072	Hilversum	antenna mast	521104N 0051044E	348	377	OBST/R
073	Hilversum	concrete tower	521433N 0050952E	653	683	OBST/R
417	Hoeven	5 wind turbines (line)	513659N 0043529E - 513607N 0043530E	492	492	OBST/day FLG W, night FLG R
438	Hoeven	5 wind turbines (line)	513718N 0043557E - 513629N 0043556E	492	492	OBST/day FLG W, night FLG R
545	Hollands Kroon, Slootdorp	mast	525013N 0045911E	394	381	-
549	Hollands Kroon, Slootdorp	mast	525150N 0045825E	394	384	-
548	Hollands Kroon Wieringerwerf	mast	525133N 0050344E	394	381	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
540	Hollands Kroon, Windpark Waardpolder	6 wind turbines (line)	524934N 0045317E - 524820N 0045257E	607	604	OBST/day FLG W, night R
075	Hoogezand	antenna mast	530829N 0064527E	341	341	OBST/R
439	Houten	3 wind turbines (line)	520128N 0050800E - 520051N 0050905E	492	495	OBST/day FLG W, night FLG R
076	Hulsberg	antenna mast	505230N 0055048E	331	751	OBST/R
078	Ijmuiden	2 chimneys (line)	522833N 0043546E - 522834N 0043547E	489	512	OBST/R
079	Ijmuiden	2 chimneys	522838N 0043501E 522837N 0043508E	423	453	OBST/R
080	Ijmuiden	2 chimneys	522930N 0043703E 522931N 0043700E	331	354	-
087	Ijmuiden	steel construction	522843N 0043528E	364	387	-
089	Ijmuiden	steel construction	522842N 0043536E	331	354	-
585	Ijmuiden	6 wind turbines (line)	522820N 0043557E - 522807N 0043735E	583	590	OBST/day FLG W, night R
617	IJsselmeer, Windpark Blauw	24 wind turbines (area)	523706N 0053714E - 523641N 0053803E - 523559N 0053354E - 523501N 0053203E - 523518N 0053119E - 523621N 0053306E - 523706N 0053714E	-	621	OBST/day FLG W, night R
580	IJsselmeer, Windpark Fryslan	89 wind turbines (area)	530153N 0051541E - 530139N 0051738E - 525933N 0051851E - 525816N 0051633E - 525834N 0051357E - 530040N 0051246E - 530144N 0051433E - 530153N 0051541E	-	590	OBST/day FLG W, night R
090	Irnsum	antenna mast	530504N 0054730E	354	357	-
077	Ittervoort	concrete tower	511037N 0055008E	387	489	-
461	Kampen	4 wind turbines (line)	523434N 0055153E - 523434N 0055214E - 523421N 0055226E - 523410N 0055236E	469	476	-
302	Kats	3 wind turbines (line)	513539N 0035206E - 513512N 0035232E	656	656	OBST/day W, night R
091	Kootwijk	antenna mast	521020N 0054917E	469	469	OBST/R
521	Korendijk	5 wind turbines (line)	514810N 0041811E - 514834N 0041936E	650	651	OBST/day FLG W, night R
092	Krimpen a/d Lek	2 high tension masts joined by cables (line)	515348N 0043552E - 515332N 0043536E	460	472	-
093	Krimpen a/d IJssel	2 high tension masts joined by cables (line)	515603N 0043722E - 515612N 0043710E	381	397	-
592	Lage Zwaluwe	6 wind turbines (line)	514238N 0043909E - 514123N 0043958E	672	685	OBST/day W, night R
596	Langeweg	6 wind turbines (area)	513850N 0044142E - 513823N 0044205E - 513818N 0044133E - 513843N 0044113E - 513850N 0044142E	685	685	OBST/day W, night R
094	Leeuwarden	building	531153N 0054730E	377	384	roof edge
306	Leeuwarden	antenna mast	531138N 0055136E	400	400	-
095	Lekkerkerk	2 high tension masts joined by cables (line)	515314N 0044039E - 515333N 0044021E	535	532	OBST/R
096	Lekkerkerk	2 high tension masts joined by cables (line)	515329N 0044002E - 515317N 0044014E	381	397	-
097	Lelystad	concrete tower with tube mast	523134N 0052616E	607	607	OBST/R
346	Lelystad	10 wind turbines (line)	523119N 0053316E - 523237N 0053309E	338	325	-
347	Lelystad	wind turbine	523104N 0053520E	453	440	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
348	Lelystad	3 wind turbines (line)	523157N 0053415E - 523158N 0053501E	328	341	-
349	Lelystad	6 wind turbines (line)	522347N 0053237E - 522424N 0053335E	344	331	-
350	Lelystad	8 wind turbines (line)	523024N 0053223E - 523048N 0053408E	328	315	-
351	Lelystad	10 wind turbines (line)	523116N 0053218E - 523236N 0053212E	328	315	-
352	Lelystad	wind turbine	523053N 0053522E	453	440	-
353	Lelystad	wind turbine	523056N 0053301E	590	577	OBST/day FLG W, night R
432	Lelystad	2 wind turbines (line)	523249N 0053323E - 523250N 0053355E	647	633	OBST/day FLG W, night R
510	Lelystad	antenna mast	523109N 0053243E	443	430	-
442	Lienden	4 wind turbines (line)	515523N 0053203E - 515525N 0053253E	410	430	-
099	Loon op Zand	concrete tower with tube mast	513626N 0050438E	443	479	OBST/R
100	Lopik	concrete tower with tube mast	520036N 0050313E	1230	1234	OBST/R
431	Lopik	3 wind turbines (line)	515932N 0045738E - 515909N 0045752E	394	394	-
103	Maasbracht	2 chimneys	510916N 0055426E	492	574	OBST/R
104	Maasbracht	2 cooling towers	510924N 0055425E	394	466	-
105	Maasbracht	2 high tension masts joined by cables (line)	511017N 0055443E - 510958N 0055451E	329	400	-
107	Maastricht	chimney	504905N 0054121E	493	657	-
109	Maasvlakte	2 chimneys	515733N 0040135E	561	577	-
111	Maasvlakte	moveable harbour cranes (line)	515725N 0040203E - 515736N 0040419E	352	358	OBST/R
112	Maasvlakte	moveable harbour cranes (line)	515647N 0040220E - 515705N 0040436E	377	384	OBST/R
189	Maasvlakte	flare stack	515814N 0040108E	543	559	OBST/R
301	Maasvlakte	5 wind turbines (line)	515645N 0040716E - 515619N 0040804E	492	511	OBST/R
460	Maasvlakte	8 wind turbines (line)	515900N 0040226E - 515837N 0040409E	410	436	OBST/day FLG W, night FLG R
522	Maasvlakte	14 wind turbines (line)	515603N 0040003E - 515529N 0035928E - 515517N 0035928E - 515504N 0040005E - 515519N 0040121E	512	577	OBST/day FLG W, night FLG R
546	Maasvlakte	wind turbine	515745N 0040043E	804	817	-
563	Maasvlakte	flare stack	515638N 0040414E	361	371	OBST/R
633	Maasvlakte	2 cranes	515755N 0040014E	417	433	OBST/R
618	Maasvlakte 2	Under construction 22 wind turbines (line)	515855N 0035832E - 515744N 0035754E - 515613N 0035833E	604	614	OBST/night R
621	Maasvlakte 2	chimney	515818N 0040014E	361	381	OBST/day FLG R
629	Maasvlakte 2	rig	515807N 0035935E	-	466	OBST/day W, night R
113	Markelo	concrete tower with tube mast	521413N 0062630E	485	528	OBST/R
345	Medemblik	wind turbine	524655N 0050606E	653	643	OBST/day FLG W, night FLG R
559	Meeden	27 wind turbines (area)	531018N 0065537E - 530909N 0065622E - 530845N 0065333E - 530958N 0065323E - 531018N 0065537E	656	656	OBST/day FLG W, night R
114	Megen	concrete tower with tube mast	514838N 0053542E	440	459	OBST/R
446	Middelharnis	4 wind turbines (line)	514508N 0041327E - 514454N 0041357E	410	413	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
447	Middelharnis	7 wind turbines (line)	514605N 0041153E - 514527N 0041252E	328	335	-
115	Mierlo	concrete tower with mast	512617N 0053617E	400	472	OBST/R
425	Mijdrecht	wind turbine	521243N 0045241E	489	469	-
116	Moerdijk	flare stack <sup>5)</sup>	514011N 0043432E	394	411	OBST/R OBST lights partly U/S.
117	Moerdijk	chimney	514056N 0043335E	328	345	-
118	Moerdijk	flare stack <sup>6)</sup>	514052N 0043244E	394	410	OBST/R
119	Moerdijk	chimney	514101N 0043347E	426	443	OBST/R
476	Moerdijk	5 wind turbines (line)	513839N 0042357E - 513804N 0042453E	473	476	OBST/day FLG W, night FLG R
635	Moerdijk	3 wind turbines (line)	514153N 0043910E - 514118N 0043933E	686	682	OBST/day W, night R
120	Naaldwijk	antenna mast	520005N 0041238E	407	410	OBST/R
340	Neer	4 wind turbines (line)	511825N 0055534E - 511759N 0055709E	456	554	-
574	Neer	3 wind turbines (line)	511706N 0055851E - 511646N 0055950E	659	751	OBST/day FLG W, night R
632	Netterden	9 wind turbines (area)	515205N 0061920E - 515159N 0062046E - 515124N 0062031E - 515115N 0061944E - 515205N 0061920E	603	653	OBST/day W, night R
440	Nieuwegein	5 wind turbines (line)	520123N 0050737E - 520039N 0050701E	492	495	OBST/day FLG W, night FLG R
625	Nieuwleusen	2 wind turbines (line)	523415N 0061329E - 523414N 0061354E	656	666	OBST/day W, night R
121	Nieuw Milligen	antenna mast	521329N 0054617E	329	427	OBST/R
520	Nijmegen	4 wind turbines (line)	515334N 0054953E - 515337N 0055057E	492	551	OBST/day FLG W, night FLG R
584	Nijmegen	2 wind turbines (line)	515137N 0054946E - 515129N 0054955E	560	606	OBST/day FLG W, night R
464	Noord-Beveland, Jacobahaven	3 wind turbines (area)	513559N 0034059E - 513559N 0034121E - 513549N 0034057E - 513559N 0034059E	410	426	-
463	Noord-Beveland, Jacoba Rippolder	5 wind turbines (area)	513530N 0034055E - 513530N 0034130E - 513521N 0034142E - 513518N 0034050E - 513530N 0034055E	410	413	-
455	Noordoostpolder	17 wind turbines (line)	524527N 0053549E - 524101N 0053543E	663	653	OBST/day FLG W, night FLG R
456	Noordoostpolder	8 wind turbines (line)	523833N 0053738E - 523705N 0053910E	663	653	OBST/day FLG W, night FLG R
457	Noordoostpolder	13 wind turbines (line)	524902N 0053905E - 524611N 0053609E	663	653	OBST/day FLG W, night FLG R
489	Noordoostpolder	13 wind turbines (line)	524629N 0053523E - 524920N 0053818E	-	489	OBST/day FLG W, night FLG R
490	Noordoostpolder	17 wind turbines (line)	524154N 0053437E - 524529N 0053438E	-	489	OBST/day FLG W, night FLG R
491	Noordoostpolder	18 wind turbines (line)	524141N 0053509E - 524529N 0053514E	-	489	OBST/day FLG W, night FLG R
195	Noordzee	mast	523623N 0042323E	-	388	OBST/R
206	Noordzee, Egmond aan Zee	36 wind turbines (area)	523444N 0042604E - 523738N 0042200E - 523755N 0042516E - 523620N 0042729E - 523444N 0042604E	-	378	OBST/R



Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
454	Noordzee, Luchterduinen	43 wind turbines (area)	522551N 0041218E - 522239N 0040953E - 522327N 0040730E - 522500N 0040854E - 522551N 0041218E	-	450	-
317	Noordzee, Prinses Amaliawind- park	60 wind turbines (area)	523625N 0041420E - 523504N 0041547E - 523405N 0041449E - 523433N 0041059E - 523616N 0041140E - 523625N 0041420E	-	331	OBST/R
319	Noordzee, Thornton Bank A	30 wind turbines (area)	513240N 0025310E - 513320N 0025430E - 513155N 0025740E - 513105N 0025557E - 513240N 0025310E	-	518	OBST/R
422	Noordzee, Thornton Bank B	24 wind turbines (area)	513320N 0025650E - 513435N 0025910E - 513425N 0025927E - 513445N 0030001E - 513423N 0030043E - 513401N 0030009E - 513335N 0030055E - 513220N 0025830E - 513320N 0025650E	-	518	OBST/R
333	Noordzee, BARD Offshore 1	80 wind turbines (area)	542314N 0055623E - 542519N 0060106E - 541825N 0060105E - 541810N 0055622E - 542314N 0055623E	-	492	OBST/FLG R
338	Noordzee	mast	525054N 0032608E	-	328	OBST/R
415	Noordzee, Riffgat	24 wind turbines (area)	534133N 0062612E - 534202N 0062937E - 534124N 0062953E - 534055N 0062627E - 534133N 0062612E	-	487	OBST/R
419	Noordzee, Global Tech 1	80 wind turbines (area)	543228N 0061856E - 543228N 0062458E - 542707N 0062318E - 542954N 0061856E - 543228N 0061856E	-	486	OBST/R
420	Noordzee, Trianel Windpark Borkum	50 wind turbines (area)	540515N 0062456E - 540519N 0063000E - 540233N 0063000E - 540153N 0062920E - 540001N 0062922E - 540001N 0062654E - 540005N 0062514E - 540515N 0062456E	-	584	OBST/R
421	Noordzee, Northwind	72 wind turbines (area)	513902N 0025426E - 513724N 0025708E - 513529N 0025237E - 513556N 0025032E - 513902N 0025426E	-	417	OBST/R
423	Noordzee, Nobelwind/Belwind	105 wind turbines (area)	514020N 0025203E - 513713N 0024805E - 513811N 0024731E - 513859N 0024549E - 514244N 0024803E - 514020N 0025203E	-	453	OBST/R
503	Noordzee, Nobelwind/Belwind demo	wind turbine	514118N 0025011E	-	587	OBST/day FLG W, night FLG R
482	Noordzee, Gemini Oost	75 wind turbines (area)	540421N 0060308E - 540009N 0060533E - 540011N 0060133E - 540404N 0055918E - 540421N 0060308E	-	509	OBST/R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
483	Noordzee, Gemini West	75 wind turbines (area)	540341N 0055420E - 540012N 0055621E - 540013N 0055235E - 540314N 0054851E - 540341N 0055420E	-	509	OBST/R
498	Noordzee, Veja Mate	67 wind turbines (area)	542030N 0054944E - 542106N 0055106E - 542143N 0055236E - 542258N 0055536E - 542144N 0055434E - 541841N 0055436E - 541813N 0055529E - 541815N 0055436E - 541630N 0055436E - 541630N 0054940E - 542030N 0054944E	-	590	OBST/FLG R
501	Noordzee, Borkum Riffgrund 1	4 wind turbines (line). For obstacle details in Bremen FIR see AIP Germany.	535940N 0062928E - 535827N 0062929E	-	486	OBST/FLG R
513	Noordzee, Deutsche Bucht	31 wind turbines (area)	542011N 0054901E - 541848N 0054904E - 541724N 0054907E - 541634N 0054826E - 541736N 0054603E - 541801N 0054505E - 541815N 0054439E - 541835N 0054519E - 542011N 0054901E	-	622	OBST/R
518	Noordzee, Borkum Riffgrund 2	34 wind turbines (area) For obstacle details in Bremen FIR see AIP Germany.	535928N 0062629E - 535928N 0062825E - 535826N 0062826E - 535802N 0062848E - 535730N 0062957E - 535502N 0062953E - 535459N 0062921E - 535624N 0062726E - 535712N 0062621E - 535826N 0062525E - 535850N 0062523E - 535914N 0062522E - 535928N 0062629E	-	649	OBST/FLG R
519	Noordzee, Hohe See	71 wind turbines (area)	542736N 0061536E - 542855N 0061751E - 542909N 0061850E - 542630N 0062304E - 542323N 0062206E - 542736N 0061536E	-	595	OBST/FLG R
526	Noordzee, East Anglia One	wind turbines (area)	521205N 0023331E - 520715N 0023258E - 520447N 0023103E - 520446N 0022802E - 520505N 0022752E - 521205N 0023331E	-	548	OBST/FLG R
541	Noordzee, Albatros	16 wind turbines (area)	542950N 0061409E - 542940N 0061750E - 542758N 0061453E - 542942N 0061211E - 542947N 0061258E - 542950N 0061409E	-	595	OBST/FLG R
542	Noordzee, Northwester 2	23 wind turbines (area)	514117N 0024317E - 514223N 0024531E - 514239N 0024704E - 513923N 0024507E - 513925N 0024501E - 514117N 0024317E	-	610	OBST/FLG R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
544	Noordzee, Rentel	42 wind turbines (area)	513711N 0025719E - 513527N 0030013E - 513513N 0025900E - 513457N 0025734E - 513347N 0025619E - 513527N 0025314E - 513711N 0025719E	-	594	OBST/FLG R
547	Noordzee, Norther	44 wind turbines (area)	513046N 0025620E - 513134N 0025815E - 513218N 0025949E - 513243N 0030025E - 513417N 0030201E - 513322N 0030235E - 513240N 0030446E - 513101N 0030242E - 513035N 0030152E - 512925N 0025825E - 513046N 0025620E	-	591	OBST/FLG R
552	Noordzee, Borssele	173 wind turbines (area)	514435N 0024615E - 514803N 0030348E - 514531N 0030639E - 514138N 0030745E - 513608N 0030608E - 513413N 0030330E - 514435N 0024615E	-	620	OBST/FLG R
595	Noordzee, Hollandse Kust Zuid	Under construction 152 wind turbines (area)	522509N 0041523E - 521957N 0041131E - 521533N 0040717E - 521054N 0035940E - 521215N 0035742E - 521913N 0035536E - 522307N 0035659E - 522501N 0040720E - 522314N 0040546E - 522157N 0040931E - 522237N 0041116E - 522505N 0041249E - 522509N 0041523E	-	738	OBST/R
550	Numansdorp	5 wind turbines (line)	514353N 0042313E - 514331N 0042419E	653	656	OBST/R
125	Oegstgeest	antenna mast	521055N 0042905E	381	377	OBST/R
479	Oisterwijk	4 wind turbines (line)	513128N 0051318E - 513106N 0051438E	492	532	OBST/day FLG W, night FLG R
516	Oosterhout	6 wind turbines (area)	514031N 0045037E - 514022N 0045050E - 514016N 0045016E - 514026N 0045002E - 514031N 0045037E	476	486	-
581	Ospeldijk	4 wind turbines (line)	511858N 0055138E - 511827N 0055008E	689	784	OBST/day FLG W, night R
307	Oss	antenna mast	514513N 0053325E	354	387	-
577	Ossendrecht	5 wind turbines (line)	512240N 0041640E - 512238N 0041703E - 512239N 0041804E	587	594	OBST/day FLG W, night R
451	Oud Gastel	5 wind turbines (line)	513647N 0042749E - 513649N 0042856E	394	400	-
126	Oude Maas	2 high tension masts joined by cables (line)	515028N 0042241E - 515038N 0042249E	348	364	-
127	Pernis	chimney	515248N 0042007E	699	712	OBST/R
129	Pernis	chimney	515302N 0042154E	699	712	OBST/R
133	Pernis	chimney	515235N 0042030E	384	397	-
134	Pernis	chimney	515249N 0042020E	361	374	-
135	Pernis	chimney	515306N 0042153E	410	423	-
136	Pernis	2 chimneys	515305N 0042204E	329	341	-
137	Pernis	chimney	515240N 0042022E	329	341	-
138	Pernis	flare stack <sup>7)</sup>	515256N 0042032E	410	423	-
139	Pernis	flare stack <sup>7)</sup>	515258N 0042208E	371	384	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1	2	3	4	5		
140	Pernis	chimney	515241N 0042028E	361	374	-
141	Pernis	flare stack <sup>7)</sup>	515256N 0042222E	329	341	-
142	Pernis	flare stack <sup>7)</sup>	515313N 0042105E	329	341	-
418	Philipsdam	mast	513959N 0040953E	328	348	-
443	Reusel	5 wind turbines (line)	512026N 0050809E - 511924N 0050815E	492	587	-
145	Rijen	antenna mast	513634N 0045532E	329	335	OBST/R
428	Rilland, Kreekraksluis	31 wind turbines (area)	512741N 0041331E - 512715N 0041356E - 512413N 0041437E - 512427N 0041352E - 512741N 0041331E	426	443	OBST/day FLG W, night FLG R
147	Roermond	concrete tower with tube mast	511102N 0055832E	507	581	OBST/R
148	Roermond	chimney	511018N 0060239E	328	416	OBST/R
149	Roosendaal	concrete tower with mast	513123N 0042740E	427	440	OBST/R
472	Roosendaal	3 wind turbines (line)	513345N 0042656E - 513317N 0042615E	492	499	OBST/day FLG W, night FLG R
150	Rotterdam	concrete tower with mast	515233N 0042655E	656	669	OBST/R
151	Rotterdam	building	515438N 0042810E	377	390	OBST/R
152	Rotterdam	concrete tower with tube mast	515420N 0042800E	597	607	OBST/FLG W
153	Rotterdam	chimney	515437N 0042538E	417	427	-
154	Rotterdam	building	515444N 0042552E	348	361	-
156	Rotterdam	building	515528N 0042821E	551	547	OBST/R
157	Rotterdam	building	515530N 0042843E	344	358	-
159	Rotterdam	bridge	515433N 0042916E	456	459	illuminated
160	Rotterdam	building	515412N 0042905E	417	427	-
162	Rotterdam	building	515521N 0042817E	492	489	OBST/FLG W
205	Rotterdam	building	515414N 0042908E	500	512	OBST/R
330	Rotterdam	building	515418N 0042916E	525	538	OBST/R
331	Rotterdam	building	515432N 0042936E	600	613	OBST/R and FLG W
332	Rotterdam	building	515501N 0042919E	413	423	OBST/R
344	Rotterdam	building	515441N 0042811E	400	413	OBST/R
416	Rotterdam	building	515426N 0042919E	489	505	OBST/R
478	Rotterdam	building	515520N 0042807E	420	417	OBST/R
484	Rotterdam	building	515504N 0042906E	410	422	OBST/R
485	Rotterdam	building	515504N 0042901E	348	361	-
572	Rotterdam	building	515505N 0042914E	364	373	OBST/R
587	Rotterdam	building	515437N 0042851E	705	715	OBST/FLG R
613	Rotterdam	crane	515508N 0042902E	341	354	OBST/R
614	Rotterdam	crane	515519N 0042850E	682	682	OBST/R
620	Rotterdam	crane	515517N 0042842E	387	380	OBST/R
626	Rotterdam	crane	515456N 0042852E	607	613	OBST/R
163	Rozenburg	flare stack <sup>8)</sup>	515248N 0041512E	518	518	OBST/R
468	Rozenburg	9 wind turbines (line)	515746N 0040819E - 515633N 0041046E	633	653	OBST/day FLG W, night R
165	Sas van Gent	antenna mast	511325N 0035137E	329	335	-
627	Schelluinen	3 wind turbines (line)	515004N 0045309E - 515008N 0045328E - 515013N 0045347E	489	489	OBST/day W, night R
166	Schiphol	concrete tower	521827N 0044545E	330	320	OBST/R
465	Schouwen-Duiveland	4 wind turbines (area)	513917N 0034327E - 513917N 0034342E - 513906N 0034338E - 513906N 0034323E - 513917N 0034327E	394	410	-

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
507	Schouwen-Duiveland, Windpark Krammer	34 wind turbines (area)	514039N 0040849E - 514043N 0040903E - 513951N 0041050E - 513938N 0041057E - 513859N 0041047E - 513852N 0041027E - 513931N 0040818E - 513944N 0040818E - 514039N 0040849E	581	597	OBST/day FLG W, night R
452	Sint-Annaland	5 wind turbines (line)	513626N 0040313E - 513643N 0040430E	410	414	-
167	Slidrecht	2 high tension masts joined by cables (line)	514850N 0044816E - 514912N 0044815E	469	469	OBST/R
168	Slidrecht	2 high tension masts joined by cables (line)	514749N 0044819E - 514811N 0044818E	469	469	OBST/R
169	Slidrecht	2 high tension masts joined by cables (line)	514913N 0044440E - 514930N 0044439E	338	341	-
171	Smilde	concrete tower with tube mast	525410N 0062413E	994	1033	OBST/R
590	Staphorst	mast	523743N 0061428E	429	436	OBST/FLG R
477	Steenbergen, Windpark Nieuw Prinsenland	7 wind turbines (line)	513825N 0042341E - 513732N 0042510E	473	492	-
172	Steenwijk	antenna mast	524744N 0061156E	367	381	OBST/R
619	Strijensas	4 wind turbines (area)	514319N 0043626E - 514305N 0043619E - 514301N 0043556E - 514316N 0043602E - 514319N 0043626E	679	676	OBST/day W, night R
524	Swifterband	mast	523538N 0053429E	525	512	OBST/R
593	Swifterband	16 wind turbines (area)	523505N 0054311E - 523315N 0054125E - 523355N 0054029E - 523515N 0054153E - 523505N 0054311E	803	790	OBST/day FLG W, night R
594	Swifterband	21 wind turbines (area)	523535N 0053621E - 523411N 0053658E - 523315N 0053700E - 523313N 0053523E - 523340N 0053521E - 523517N 0053438E - 523535N 0053621E	698	685	OBST/day FLG W, night R
173	Terneuzen	flare stack <sup>4)</sup>	512033N 0034648E	328	321	-
174	Terneuzen	flare stack <sup>4)</sup>	512033N 0034620E	328	321	-
175	Tiel	chimney	515441N 0052639E	328	321	-
204	Tilburg	building	513337N 0050356E	465	517	-
480	Tilburg	2 wind turbines (line)	513555N 0050038E - 513532N 0050115E	410	443	-
481	Tilburg	3 wind turbines (line)	513601N 0050054E - 513539N 0050126E	459	492	-
487	Tilburg	wind turbine	513615N 0050001E	416	432	-
488	Tilburg	wind turbine	513510N 0050259E	489	531	-
176	Tjerkgaast	concrete tower	525433N 0054156E	387	394	OBST/R
177	Utrecht	chimney	520611N 0050420E	499	502	OBST/R
178	Utrecht	church	520526N 0050717E	371	388	illuminated
538	Utrecht	crane	520525N 0050626E	515	502	OBST/FLG R
336	Utrecht	crane	520522N 0050630E	381	387	-
337	Utrecht	crane	520523N 0050628E	443	449	-
426	Utrecht	building	520509N 0050632E	344	351	-
427	Utrecht	antenna mast on building	520440N 0050835E	358	364	-
560	Veendam	4 wind turbines (line)	530659N 0065445E - 530615N 0065450E	656	653	OBST/day FLG W, night R
561	Veendam	4 wind turbines (line)	530457N 0065319E - 530416N 0065256E	656	664	OBST/day FLG W, night R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
180	Veenendaal	antenna mast	520013N 0053412E	354	374	-
459	Veere, Neeltje Jans	radar tower	513719N 0034009E	387	403	-
467	Veere, Neeltje Jans Roompotsluis	4 wind turbines (area)	513716N 0034058E - 513704N 0034046E - 513712N 0034031E - 513722N 0034043E - 513716N 0034058E	404	423	-
583	Veere, Windpark Binnenhaven	4 wind turbines (area)	513725N 0034124E - 513715N 0034136E - 513659N 0034131E - 513700N 0034111E - 513725N 0034124E	669	682	OBST/day FLG W, night FLG R
506	Veere, Windpark Bouwdokken	7 wind turbines (area)	513811N 0034328E - 513758N 0034352E - 513731N 0034320E - 513754N 0034231E - 513811N 0034328E	535	545	OBST/day FLG W, night R
466	Veere, Windpark Neeltje Jans	4 wind turbines (area)	513837N 0034208E - 513827N 0034229E - 513813N 0034208E - 513825N 0034152E - 513837N 0034208E	394	417	-
588	Veere, Windpark Pool- voet	2 wind turbines (line)	513817N 0034231E - 513806N 0034205E	544	521	OBST/day FLG W, night R
181	Velsen	2 chimneys	522822N 0043805E	505	522	OBST/R
429	Velsen	3 wind turbines (line)	522812N 0043423E - 522832N 0043435E	410	450	OBST/R and W
308	Venlo	antenna mast	512311N 0061255E	394	479	-
505	Vianen	3 wind turbines (line)	515819N 0050615E - 515812N 0050627E - 515801N 0050630E	541	544	OBST/day FLG W, night R
448	Vlaardingen	2 wind turbines (line)	515359N 0041753E - 515357N 0041811E	414	433	-
341	Vlissingen	wind turbine	512657N 0034214E	575	591	OBST/day FLG W, night FLG R
342	Vlissingen	wind turbine	512644N 0034201E	575	591	OBST/day FLG W, night FLG R
208	Waddinxveen	3 wind turbines (line)	520109N 0043732E - 520110N 0043808E	400	380	OBST/R
591	Weert	3 wind turbines (line)	511506N 0054618E - 511447N 0054651E	653	754	OBST/R
182	Wieringermeer	tube mast	525431N 0050330E	682	673	OBST/R
190	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	14 wind turbines (line)	524545N 0045717E - 524540N 0050152E	584	571	OBST/day FLG W, night R
191	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	8 wind turbines (line)	524730N 0045611E - 524617N 0045735E	584	571	OBST/day FLG W, night R
192	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	5 wind turbines (line)	524836N 0045517E - 524752N 0045547E	584	571	OBST/day FLG W, night R
497	Wieringermeer	mast	524900N 0050306E	397	381	OBST/day FLG W, night FLG R
499	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	2 wind turbines (line)	524908N 0050321E - 524906N 0050348E	656	640	OBST/day FLG W, night R
500	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	10 wind turbines (line)	525002N 0050216E - 524950N 0050608E	607	591	OBST/day FLG W, night R
532	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	5 wind turbines (line)	524905N 0050416E - 524900N 0050601E	591	574	OBST/day FLG W, night R
564	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	5 wind turbines (line)	524813N 0050315E - 524804N 0050558E	584	571	OBST/day FLG W, night R
565	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	16 wind turbines (line)	525445N 0050217E - 525339N 0050202E - 525304N 0050214E - 525124N 0050336E	584	571	OBST/day FLG W, night R
566	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	3 wind turbines (line)	524746N 0045753E - 524728N 0045814E	584	571	OBST/day FLG W, night R
567	Wieringermeer, Wind- park Hollands Kroon	8 wind turbines (line)	524943N 0045645E - 524822N 0045739E	584	571	OBST/day FLG W, night R

Designation		Type of obstacle	Co-ordinates	HGT/ELEV in FT		OBST LGT
ID	Location			AGL	AMSL	Type/Colour
1		2	3	4		5
568	Wieringermeer, Wind-park Hollands Kroon	7 wind turbines (line)	524943N 0045455E - 524841N 0045536E	584	571	OBST/day FLG W, night R
569	Wieringermeer, Wind-park Hollands Kroon	5 wind turbines (line)	525209N 0045743E - 525153N 0045859E	584	574	OBST/day FLG W, night R
570	Wieringermeer, Wind-park Hollands Kroon	5 wind turbines (line)	525110N 0045440E - 525021N 0045425E	584	574	OBST/day FLG W, night R
571	Wieringermeer, Wind-park Hollands Kroon	6 wind turbines (line)	525132N 0045449E - 525145N 0045509E - 525203N 0045651E	584	578	OBST/day FLG W, night R
322	Witmarsum	4 wind turbines (line)	530540N 0052541E - 530530N 0052634E	390	390	-
183	Wormer	concrete tower with tube mast	522952N 0044746E	468	469	OBST/R
315	Zaandam	wind turbine	522556N 0044454E	443	440	-
316	Zaandam	wind turbine	522604N 0044336E	440	443	-
328	Zaandam	wind turbine	522535N 0044848E	387	390	-
358	Zeewolde	36 wind turbines (area)	521914N 0052556E - 521700N 0052730E - 521649N 0052509E - 521626N 0052428E - 521804N 0052142E - 521847N 0052253E - 521914N 0052556E	492	486	OBST/day W, night R
359	Zeewolde	9 wind turbines (line)	522301N 0053248E - 522255N 0053307E - 522251N 0053328E - 522248N 0053349E - 522248N 0053420E - 522250N 0053443E - 522254N 0053505E - 522300N 0053526E - 522309N 0053546E	492	482	-
414	Zeewolde	6 wind turbines (line)	522337N 0053354E - 522417N 0053502E	328	315	-
511	Zeewolde	antenna mast	522245N 0053453E	354	344	-
475	Zoeterwoude	4 wind turbines (line)	520806N 0043150E - 520749N 0043241E	410	410	-
529	Zoeterwoude	2 wind turbines (line)	520737N 0042917E - 520733N 0042909E	361	354	OBST/day FLG W, night R
534	Zutphen	3 wind turbines (line)	520932N 0061128E - 520952N 0061132E	410	433	-
188	Zwolle	antenna mast	522919N 0060835E	509	509	OBST/R

<sup>1)</sup> Flare not included.

<sup>2)</sup> Excluded flare of 164 FT in extreme circumstances and of 10 FT in normal circumstances.

<sup>3)</sup> Excluded flare of 197 FT in extreme circumstances and of 3 FT in normal circumstances.

<sup>4)</sup> Excluded flare of 132 FT in extreme circumstances and of 16 FT in normal circumstances.

<sup>5)</sup> Excluded flare of 230 FT in extreme circumstances.

<sup>6)</sup> Excluded flare of 394 FT in extreme circumstances and of 3 FT in normal circumstances.

<sup>7)</sup> Excluded flare of 492 FT in extreme circumstances and of 98 FT in normal circumstances.

<sup>8)</sup> Excluded flare of 198 FT in normal circumstances.

**Note:** in the Netherlands an 'air navigation obstacle' is defined as any building or structure, including waste heaps, with a height of 328 FT AGL or more. The authority does not guarantee that the details are correct or that the list of obstacles is complete.

