

Berekeningsrapportage

Versie 3.11

Project Informatie

Project: Jaarrapportage Luchthaven Teuge 2016

Projecttype: Enforcement

Lden rapporteren en update: 3.3.48.057 Update 57

Berekeningsmodule: 3.0 build 20161104

Luchthaven: EHTE

Beschrijving: Teuge

Tijdperiode Actueel: 1-11-2015 t/m 31-10-2016

Omzettingsbesluit ingegaan op: 1-1-2011

 Toegepaste Appendices Groot verkeer: v11.2

 Toegepaste Appendices Heli verkeer: v11.2

 Toegepaste Appendices Klein verkeer: v11

Datum/tijd berekening: 28-2-2017 18:20:47

Netwerk

 Ondergrens: 196900,470600

 Bovengrens: 203100,474500

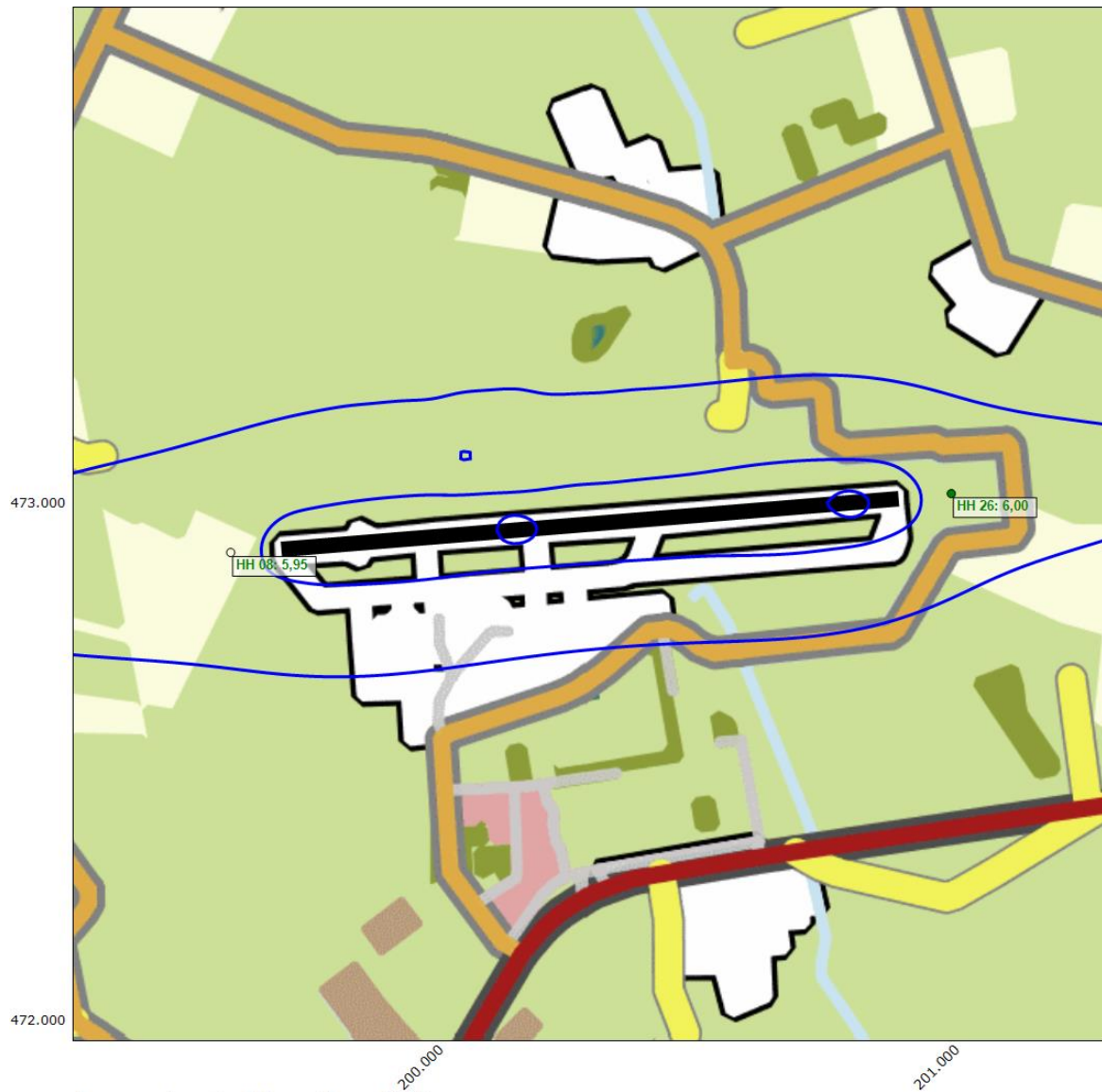
 Maaswijdte: 50 meter

Tabel 1: Vullingsgraad (handhavings)punten (ZOG t.o.v. MTG).

Punt	X-coörd	Y-coörd	MTG	ZOG	FGB	%
HH_08	199.597	472.904	59,51	53,56	53,56	25,41
HH_26	200.992	473.018	59,08	53,08	53,08	25,12

Tabel 1a: Ligging punten ten opzichte van box.

Deze tabel is alleen van toepassing op berekeningen waarbij radartracks worden gebruikt.



Jaarrapportage Luchthaven Teuge 2016

Vliegveld: Teuge
 Type project: Handhavingsproject
 Actueel: 01-11-2015 - 31-10-2016
 Berekend: 18:20:47 28-02-2017

Contouren

- 48.00-LDEN 105.88 ha
- 56.00-LDEN 19.75 ha
- 70.00-LDEN .62 ha

Handhavingspunten

- Geen overschrijding
- Dreigende overschrijding
- Overschrijding
- Geen grenswaarde

Tabel 2: Aantallen per soort verkeer en per vliegtuigcategorie.
(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Vliegtuigcategorie	Actueel	Prognose	Totaal
Klein Verkeer	000	553	0	553
	001	1117	0	1117
	002	655	0	655
	003	5741	0	5741
	004	7745	0	7745
	005	11444	0	11444
	006	10616	0	10616
	007	145	0	145
	008	2562	0	2562
Totaal		40578	0	40578
Onbekend Verkeer	000	11	0	11
Totaal		11	0	11
Eindtotaal				40589

Tabel 3: Percentage bewegingen per soort verkeer per baan.
(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Baan	Actueel %	Prognose %	Totaal %
Klein Verkeer	08	41,0	0,0	41,0
	26	59,0	0,0	59,0
Totaal		100,0	0,0	100,0
Onbekend Verkeer	08	27,3	0,0	27,3
	26	72,7	0,0	72,7
Totaal		100,0	0,0	100,0

Tabel 3a: Percentage bewegingen, inclusief meteotoeslag, per soort verkeer per baan.
(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Deze tabel is alleen van toepassing voor prognose verkeer met meteotoeslag.

Tabel 3b: Meteotoeslag per soort verkeer en per baan.
(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Deze tabel is alleen van toepassing voor prognose verkeer met meteotoeslag.

Tabel 4: Aantal bewegingen per etmaalperiode.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Vluchttype	Actueel				Prognose				Totaal
		Dag	Avond	Nacht	Totaal	Dag	Avond	Nacht	Totaal	
Klein Verkeer	Circuit	7914	26	0	7940	0	0	0	0	7940
	Landen	16147	312	0	16459	0	0	0	0	16459
	Starten	16030	149	0	16179	0	0	0	0	16179
Totaal		40091	487	0	40578	0	0	0	0	40578
Onbekend Verkeer	Landen	6	0	0	6	0	0	0	0	6
	Starten	5	0	0	5	0	0	0	0	5
Totaal		11	0	0	11	0	0	0	0	11
Eindtotaal										40589

Tabel 5: Aantallen per soort verkeer en per vluchtsoortcode.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Vluchtsoortcode	Actueel	Prognose	Totaal
Klein Verkeer	05 - Brandstofvlucht	2	0	2
	12 - Fotovlucht	648	0	648
	13 - Rondvlucht	12881	0	12881
	14 - Reclamesleepvlucht	530	0	530
	17 - Overig commercieel	551	0	551
	21 - Zakenvlucht	33	0	33
	22 - Prive-vlucht	11902	0	11902
	23 - Valschermvlucht	5894	0	5894
	24 - Zweefsleepvlucht	1001	0	1001
	26 - Inspectievlucht	343	0	343
	28 - Les/oefenvlucht	6701	0	6701
	29 - Proef/testvlucht	92	0	92
Totaal		40578	0	40578
Onbekend Verkeer	22 - Prive-vlucht	10	0	10
	28 - Les/oefenvlucht	1	0	1
Totaal		11	0	11
Eindtotaal				40589

Tabel 6: Overzicht verwerkte verkeersgegevens.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Vliegtuigtype	Actueel		Prognose		Totaal
		te verwerken	niet te verwerken*	te verwerken	niet te verwerken*	
Klein Verkeer	Prop (MLA)	385	0	0	0	385
	Propeller	33511	550	0	0	34061
	Turbine	6124	0	0	0	6124
	Onbekend	0	8	0	0	8
Totaal		40020	558	0	0	40578
Onbekend Verkeer	Onbekend	0	11	0	0	11
Totaal		0	11	0	0	11
Eindtotaal						40589

Opmerking*: niet te verwerken verkeer wordt meegenomen in de correctiefactor, zie tabel 8.

Tabel 7: Verdeling over categorie-indelingsmethode.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Indelingsmethode	Actueel %	Prognose %	Totaal %
Klein Verkeer	Onbekende ICAO	0,0	0,0	0,0
	Appendices indeling	3,0	0,0	3,0
	LVTREG indeling	94,7	0,0	94,7
	Indeling MLA	0,9	0,0	0,9
	Niet ingedeeld	1,3	0,0	1,3
Totaal		100,0	0,0	100,0
Onbekend Verkeer	Onbekende ICAO	100,0	0,0	100,0
Totaal		100,0	0,0	100,0

Tabel 8: Verkeersaantallen voor bepalen correctiefactor.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Omschrijving	Actueel	Prognose	Totaal
Klein Verkeer	In verkeer verwerkt	40020	0	40020
	Onbekende ICAO code	8	0	8
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	545	0	545
	Geen hoogteprofiel beschikbaar	5	0	5
Totaal		40578	0	40578
Onbekend Verkeer	Onbekende ICAO code	11	0	11
Totaal		11	0	11
Eindtotaal				40589

Tabel 8a: Nadere informatie correctiefactor.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	In correctiefactor %	Bewegingen t.o.v. totaal %
Groot Verkeer (+ klein IFR)	100,0	0,0
Klein Verkeer (alleen VFR)	1,4	1,4
Onbekend Verkeer	100,0	0,0

Tabel 9: Aantal bewegingen quotum verkeer.

Id	Naam	Type	Besluit	Quotum	Actueel	Prognose	Totaal
1	Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)	Aantal	Art.4 lid 2	0	0	0	0
2	Militaire helikopters (niet toegestaan)	Aantal	Art.4 lid 1 en 2	0	10	0	10*
3	IFR vluchten	Aantal En Geluid	Art.5 lid 2	100	5	0	5
4	Helikopters	Aantal	Art.7 lid 1a	1365	829	0	829
5	Groot verkeer	Aantal	Art.7 lid 1b	500	219	0	219
6	Helikopters (circuits of rond/les niet toegestaan)	Aantal	Art.7 lid 2	0	0	0	0
7	Groot verkeer (les/oefen niet toegestaan)	Aantal	Art.7 lid 3	0	0	0	0

* Met ingang van de Lden update van 31 januari 2013 is een wijziging doorgevoerd dat aantallen vliegbewegingen van het Quotumverkeer in de rapportage aangegeven worden. In de omzettingsregeling Luchthaven Teuge staat in artikel 4.2 dat de luchthaven incidenteel gebruikt mag worden door militaire vliegtuigen. In de Lden rapportagetool wordt aangegeven dat militaire helikopters niet zijn toegestaan. Het programma waarschuwt automatisch als er een afwijking wordt geconstateerd. Van oudsher zijn militaire vluchten toegestaan mits zij een maatschappelijk doel dienen. Ook bovenstaande vliegbewegingen hebben een maatschappelijk doel gehad.

Tabel 9a: Nadere gegevens met bewegingen quotum verkeer.

Soort verkeer	Operatie	Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)						
Quotum id=2: Militaire helikopters (niet toegestaan)						
Heli Verkeer	Militair	VFR	Landen	05 - Brandstofvlucht	< 6000	2
					>= 6000	2
				06 - Positievlucht	>= 6000	1
			Starten	05 - Brandstofvlucht	< 6000	2
					>= 6000	2
				06 - Positievlucht	>= 6000	1
Totaal						10
Quotum id=3: IFR vluchten						

Soort verkeer	Operatie	Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
Klein Verkeer	Civiel	IFR	Landen	12 - Fotovlucht	< 6000	1
				21 - Zakenvlucht	< 6000	1
				22 - Prive-vlucht	< 6000	1
				Starten	12 - Fotovlucht	< 6000
Totaal						5

Quotum id=4: Helikopters

Heli Verkeer	Civiel	VFR	Landen	05 - Brandstofvlucht	< 6000	2			
				12 - Fotovlucht	< 6000	2			
				17 - Overig commercieel	< 6000	68			
				21 - Zakenvlucht	< 6000	16			
				22 - Prive-vlucht	< 6000	51			
				25 - Politievlucht	< 6000	40			
				26 - Inspectievlucht	< 6000	197			
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	38			
					Starten	05 - Brandstofvlucht	< 6000	2	
					12 - Fotovlucht	< 6000	1		
					17 - Overig commercieel	< 6000	66		
					21 - Zakenvlucht	< 6000	20		
					22 - Prive-vlucht	< 6000	47		
					25 - Politievlucht	< 6000	40		
					26 - Inspectievlucht	< 6000	198		
					29 - Proef/testvlucht	< 6000	41		
			Totaal						829

Quotum id=5: Groot verkeer

Groot Verkeer	Civiel	IFR	Landen	21 - Zakenvlucht	< 6000	1		
				Starten	21 - Zakenvlucht	< 6000	1	
			VFR	Circuit	17 - Overig commercieel	>= 6000	2	
					Landen	12 - Fotovlucht	< 6000	2
						17 - Overig commercieel	< 6000	7
							>= 6000	2
						21 - Zakenvlucht	< 6000	53
							>= 6000	5
						22 - Prive-vlucht	< 6000	27
							>= 6000	6
		Starten		26 - Inspectievlucht	< 6000	1		
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	4		
				12 - Fotovlucht	< 6000	2		
				17 - Overig commercieel	< 6000	8		
						>= 6000	2	
				21 - Zakenvlucht	< 6000	55		
						>= 6000	5	
				22 - Prive-vlucht	< 6000	25		
						>= 6000	6	
				26 - Inspectievlucht	< 6000	1		
	29 - Proef/testvlucht	< 6000	4					
Totaal						219		

Soort verkeer	Operatie Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
---------------	-----------------	------------	-----------------	------	--------

Quotum id=6: Helikopters (circuits of rond/les niet toegestaan)

Quotum id=7: Groot verkeer (les/oefen niet toegestaan)

Tabel 10: Percentage actueel verkeer berekend met radartracks en modelroutes.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Modelroutes %	Radartracks %
Klein Verkeer	100,0	0,0

Tabel 11: Aantal bewegingen per afstandsklasse (starts).

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Actueel				Prognose				Totaal
	klasse 0	klasse 1	klasse 2	klasse 3	klasse 0	klasse 1	klasse 2	klasse 3	
Klein Verkeer	16101	25	1	52	0	0	0	0	16179
Onbekend Verkeer	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Totaal	16106	25	1	52	0	0	0	0	16184

Tabel 12: Overzicht verwerkte/niet-verwerkte bewegingen (alleen actueel verkeer).

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Status verwerking	Actueel Totaal
Klein Verkeer	In verkeer verwerkt	40020
	Onbekende ICAO code	8
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	545
	Geen hoogteprofiel beschikbaar	5
Totaal		40578
Onbekend Verkeer	Onbekende ICAO code	11
Totaal		11
Eindtotaal		40589

Tabel 12a: Vliegtuigen met onbekende typeaanduiding.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Soort verkeer	Registratie	Vliegtuigtype	MTOW	Actueel
Klein Verkeer	I-B953	BSP	472	6
	F-PDHV	ZZZZ	390	2
Totaal				8
Onbekend Verkeer	D-MGCK	ULAC	350	11
Totaal				11
Eindtotaal				19

Tabel 12b: Traffic met onbekende baan.

(In deze tabel is uitsluitend verkeer opgenomen dat onderdeel uitmaakt van de berekening.)

Deze tabel is alleen van toepassing voor actueel verkeer.

Bijlage 1

Deze bijlage is niet van toepassing voor dit project.

Bijlage 2

Index System data versie nummer: 79

Index luchthaven data versie nummer: 37

Index luchthaven Appendices Combinatie versie nummer: 6

Invoertabellen voor actueel verkeer of handhavingsproject

Vliegtuigtypes:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AirCat_20151101\AirCat.dbf

Luchthavens en Luchthavenafstanden:

1-11-2014 System\Airpor02.dbf

Vliegtuigregistraties:

16-10-2015 System\AirReg9F.dbf

4-11-2015 System\AirRegA0.dbf

17-11-2015 System\AirRegA1.dbf

4-12-2015 System\AirRegA2.dbf

17-12-2015 System\AirRegA3.dbf

18-12-2015 System\AirRegA4.dbf

31-12-2015 System\AirRegA5.dbf

21-1-2016 System\AirRegA6.dbf

31-1-2016 System\AirRegA7.dbf

19-2-2016 System\AirRegA8.dbf

3-3-2016 System\AirRegA9.dbf

18-3-2016 System\AirRegAA.dbf

5-4-2016 System\AirRegAB.dbf

19-4-2016 System\AirRegAC.dbf

12-5-2016 System\AirRegAD.dbf

23-5-2016 System\AirRegAE.dbf

26-8-2016 System\AirRegAF.dbf

16-9-2016 System\AirRegB0.dbf

7-10-2016 System\AirRegB1.dbf

Vluchtsoortcodes:

1-1-2000 EHTe\Data\FliCod00.dbf

Etmaalweefactoren:

1-1-2000 System\Penalt00.dbf

Banen:

1-11-2014 EHTe\Data\Runway02.dbf

Vluchttypes voor quotum:

1-1-2000 EHTe\Data\FliTyp00.dbf

Militaire registraties:

1-11-2014 System\MilReg02.dbf

Handhavingspunten:

1-11-2014 EHTe\Data\hh02.dbf

Verkeerscategorieën:

1-1-2000 EHTe\Data\TRC_TE00.dbf

Vlucht Categorie Conversie:

1-1-2000 EHTe\Data\FltCat00.dbf

Vlucht Procedures Heli en Groot:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\FltProc_20151101\FltProc.dbf

Geluidcertificatie:

1-1-2000 System\Certif00.dbf

Klein Verkeer - App Categorieën:

1-7-2012 EHTe\Data\AppCombi\AppK_20120701\CATDEF.dbf

Klein Verkeer - App Geluidscategorieën:

1-7-2012 EHTe\Data\AppCombi\AppK_20120701\CATNOISE.dbf

Klein Verkeer - App Procedures:

1-7-2012 EHTe\Data\AppCombi\AppK_20120701\PROFDEF.dbf

Klein Verkeer - App Procedure Stappen:

1-7-2012 EHTe\Data\AppCombi\AppK_20120701\PROFSTEP.dbf

Klein Verkeer - Routes:

1-11-2014 EHTe\Data\Routes\RouteS01.DBF

Klein Verkeer - Route Verdeling:

1-11-2014 EHTe\Data\PK_TE01.dbf

Heli Verkeer - App Categorieën:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\CATDEF.dbf

Heli Verkeer - App Geluidscategorieën:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\CATNOISE.dbf

Heli Verkeer - App Procedures:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\PROFDEF.dbf

Heli Verkeer - App Procedure Stappen:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\PROFSTEP.dbf

Heli Verkeer - Routes:

1-11-2014 EHTe\Data\Routes\RouteL01.DBF

Heli Verkeer: Route Verdeling:

1-11-2014 EHTe\Data\PH_TE01.dbf

Groot Verkeer -App Categorieën:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\CATDEF.dbf

Groot Verkeer - App Geluidscategorieën:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\CATNOISE.dbf

Groot Verkeer - App Procedures:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\PROFDEF.dbf

Groot Verkeer - App Procedure Stappen:

1-11-2015 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20151101\PROFSTEP.dbf

Groot Verkeer - Routes:

1-11-2014 EHTe\Data\Routes\RouteL01.DBF

Groot Verkeer - Route Verdeling:

1-11-2014 EHTe\Data\PG_TE01.dbf