

# Berekeningsrapportage

Versie 3.11

## Project Informatie

Project: Jaarrapportage 2018 Teuge Airport

Projecttype: Enforcement

Lden rapporteren en update: 3.3.0.073 Update 73

Berekeningsmodule: 3.0 build 20161104

Luchthaven: EHTE

Beschrijving: Teuge

Tijdperiode Actueel: 1-11-2017 t/m 31-10-2018

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: 12-11-2018 11:18:18

Netwerk

    Ondergrens: 196900,470600

    Bovengrens: 203100,474500

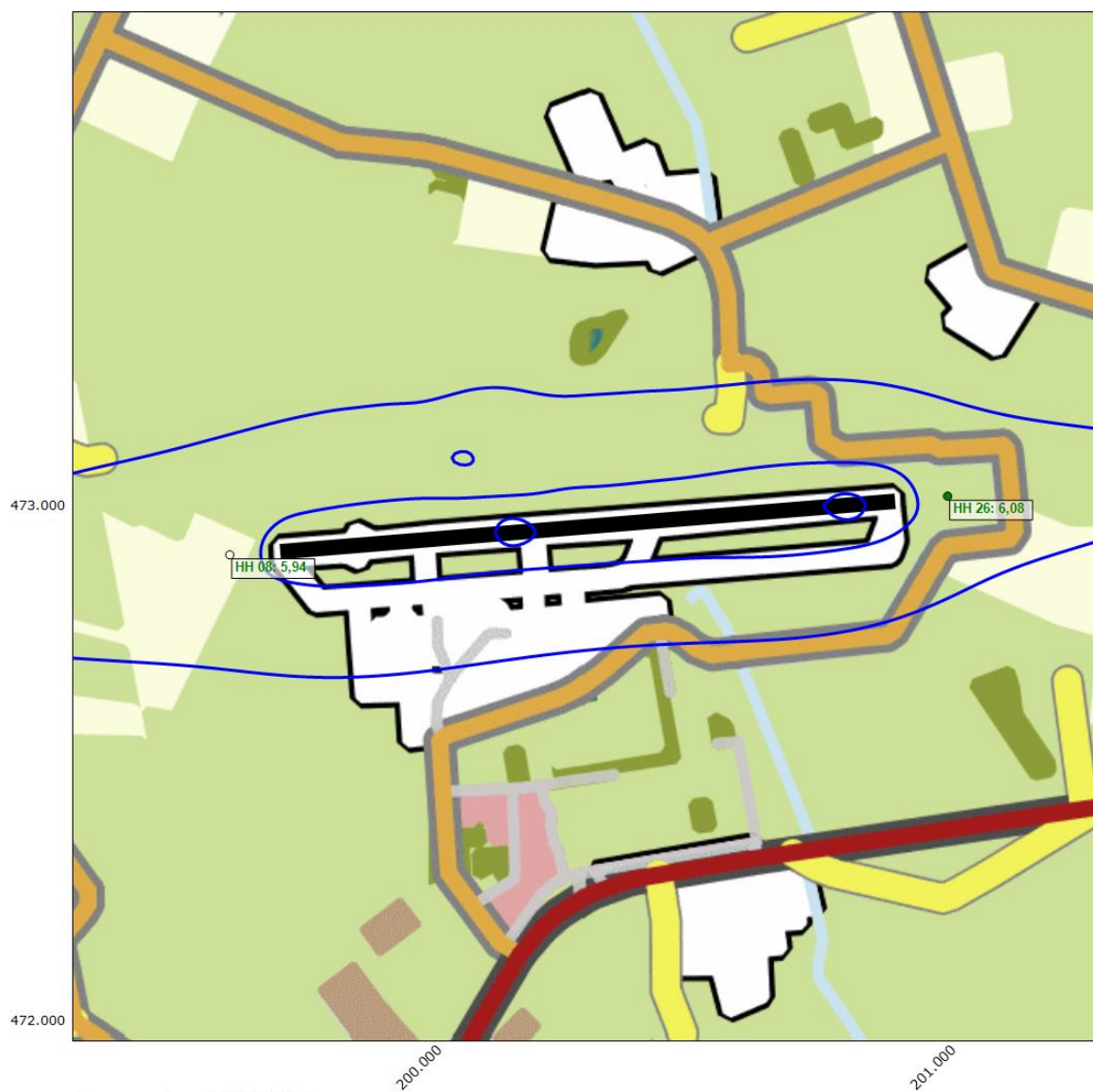
    Maaswijdte: 50 meter

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

<b>Punt</b>	<b>X-coörd</b>	<b>Y-coörd</b>	<b>MTG</b>	<b>ZOG</b>	<b>FGB</b>	<b>%</b>
HH_08	199.597	472.904	59,51	53,57	53,57	25,47
HH_26	200.992	473.018	59,08	53,00	53,00	24,66

**Tabel 1a: Ligging punten ten opzichte van box.**

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



**Jaarrapportage 2018 EHTe**

Vliegveld: Teuge  
 Type project: Handhavingsproject  
 Actueel: 01-11-2017 - 31-10-2018  
 Berekend: 11:18:18 12-11-2018

**Contouren**

- 48.00-LDEN 106.43 ha
- 56.00-LDEN 19.50 ha
- 70.00-LDEN .61 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	983	0	983
	001	996	0	996
	002	318	0	318
	003	5673	0	5673
	004	8519	0	8519
	005	13140	0	13140
	006	10949	0	10949
	007	159	0	159
	008	3941	0	3941
<b>Totaal</b>		<b>44678</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>

**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	40,5	0,0	40,5
	26	59,5	0,0	59,5
<b>Totaal</b>		<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

**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	Vluchtype	Actueel			Prognose				Totaal	
		Dag	Avond	Nacht	Totaal	Dag	Avond	Nacht		Totaal
Klein Verkeer	Circuit	9426	84	0	9510	0	0	0	0	9510
	Landen	17435	339	0	17774	0	0	0	0	17774
	Starten	17266	128	0	17394	0	0	0	0	17394
<b>Totaal</b>		<b>44127</b>	<b>551</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>

**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	12 - Fotovlucht	822	0	822
	13 - Rondvlucht	11708	0	11708
	14 - Reclamesleepvlucht	612	0	612
	17 - Overig commercieel	511	0	511
	21 - Zakenvlucht	30	0	30
	22 - Prive-vlucht	12745	0	12745
	23 - Valschermvlucht	6073	0	6073
	24 - Zweefsleeplucht	1365	0	1365
	26 - Inspectievlucht	1039	0	1039
	28 - Les/oefenvlucht	9739	0	9739
	29 - Proef/testvlucht	34	0	34
<b>Totaal</b>		<b>44678</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>

**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 (Gyro)	1062	0	0	0	1062
	Prop (MLA)	586	0	0	0	586
	Propeller	35554	902	0	0	36456
	Turbine	6493	2	0	0	6495
	Onbekend	0	79	0	0	79
<b>Totaal</b>		<b>43695</b>	<b>983</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>

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	0,2	0,0	0,2
	Appendices indeling	3,3	0,0	3,3
	LVTREG indeling	90,8	0,0	90,8
	Indeling MLA	1,3	0,0	1,3
	Gyrokoopter	2,4	0,0	2,4
	Niet ingedeeld	2,0	0,0	2,0
<b>Totaal</b>		<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

**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	43695	0	43695
	Onbekende ICAO code	83	0	83
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	900	0	900
<b>Totaal</b>		<b>44678</b>	<b>0</b>	<b>44678</b>

**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 %
Klein Verkeer (alleen VFR)	2,2	2,2

**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	2	0	2*
2	Militaire helikopters (niet toegestaan)	Aantal	Art.4 lid 1 en 2	0	2	0	2*
3	IFR vluchten	AantalEn Geluid	Art.5 lid 2	100	0	0	0
4	Helikopters	Aantal	Art.7 lid 1a	1365	637	0	637
5	Groot verkeer	Aantal	Art.7 lid 1b	500	286	0	286
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 vluchten 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	OperatieRegels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal			
<b>Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)</b>								
Klein Verkeer	Militair	VFR	Landen	28 - Les/oefenvlucht	< 6000	1		
			Starten	28 - Les/oefenvlucht	< 6000	1		
<b>Totaal</b>					<b>2</b>			
<b>Quotum id=2: Militaire helikopters (niet toegestaan)</b>								
Heli Verkeer	Militair	VFR	Landen	05 - Brandstofvlucht	>= 6000	1		
			Starten	05 - Brandstofvlucht	>= 6000	1		
<b>Totaal</b>					<b>2</b>			
<b>Quotum id=3: IFR vluchten</b>								
<b>Quotum id=4: Helikopters</b>								
Heli Verkeer	Civiel	VFR	Landen	05 - Brandstofvlucht	< 6000	2		
				17 - Overig commercieel	< 6000	59		
				22 - Prive-vlucht	< 6000	87		
			Starten	25 - Politievlucht	< 6000	25		
					>= 6000	1		
				26 - Inspectievlucht	< 6000	144		
				05 - Brandstofvlucht	< 6000	3		
				17 - Overig commercieel	< 6000	55		
				22 - Prive-vlucht	< 6000	83		
				25 - Politievlucht	< 6000	24		
					>= 6000	1		
				26 - Inspectievlucht	< 6000	153		
			<b>Totaal</b>					<b>637</b>
			<b>Quotum id=5: Groot verkeer</b>					
			Groot Verkeer	Civiel	VFR	Landen	12 - Fotovlucht	< 6000
	>= 6000	1						
17 - Overig commercieel	< 6000	24						
Starten		>= 6000				22		
	21 - Zakenvlucht	< 6000				22		
		>= 6000				37		
	22 - Prive-vlucht	< 6000				29		
		>= 6000				7		
	29 - Proef/testvlucht	>= 6000				1		
	12 - Fotovlucht	>= 6000				1		
	17 - Overig commercieel	< 6000				22		
		>= 6000				22		
21 - Zakenvlucht	< 6000	23						
	>= 6000	38						
22 - Prive-vlucht	< 6000	28						
	>= 6000	7						
29 - Proef/testvlucht	>= 6000	1						
<b>Totaal</b>					<b>286</b>			

Soort verkeer	OperatieRegels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)					

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	17316	17	0	61	0	0	0	0	17394
<b>Totaal</b>	<b>17316</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17394</b>

**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	43695
	Onbekende ICAO code	83
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	900
<b>Totaal</b>		<b>44678</b>

**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	OK-WUA42	STRE		472	28
	ID057	PIAE		600	17
	F-PDHZ	ULAC		600	10
	D-MSEF	ULAC		472	8
	PH-UDB	DA62		2302	8
	OK-SUA39	ULAC		473	4
	PH-VCC	DA62		2302	4
	D-MTBZ	ULAC		472	2
	OK-WUA43	STRE		472	2
<b>Totaal</b>					<b>83</b>

**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: 88

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:

9-10-2017 System\AirRegB6.dbf

8-11-2017 System\AirRegB7.dbf

15-3-2018 System\AirRegB8.dbf

Vluchtsoortcodes:

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

Etmaalweegfactoren:

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