

# Berekeningsrapportage

Versie 3.11

## Project Informatie

Project: Jaarrapportage Teuge 2020

Projecttype: Enforcement

Lden rapporteren en update: 3.3.0.080 Update 80

Berekeningsmodule: 3.0 build 20200304

Luchthaven: EHTE

Beschrijving: Teuge

Tijdsperiode Actueel: 1-11-2019 t/m 31-10-2020

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: 18-11-2020 13:53:39

Netwerk

Ondergrens: 196900,470600

Bovengrens: 203100,474500

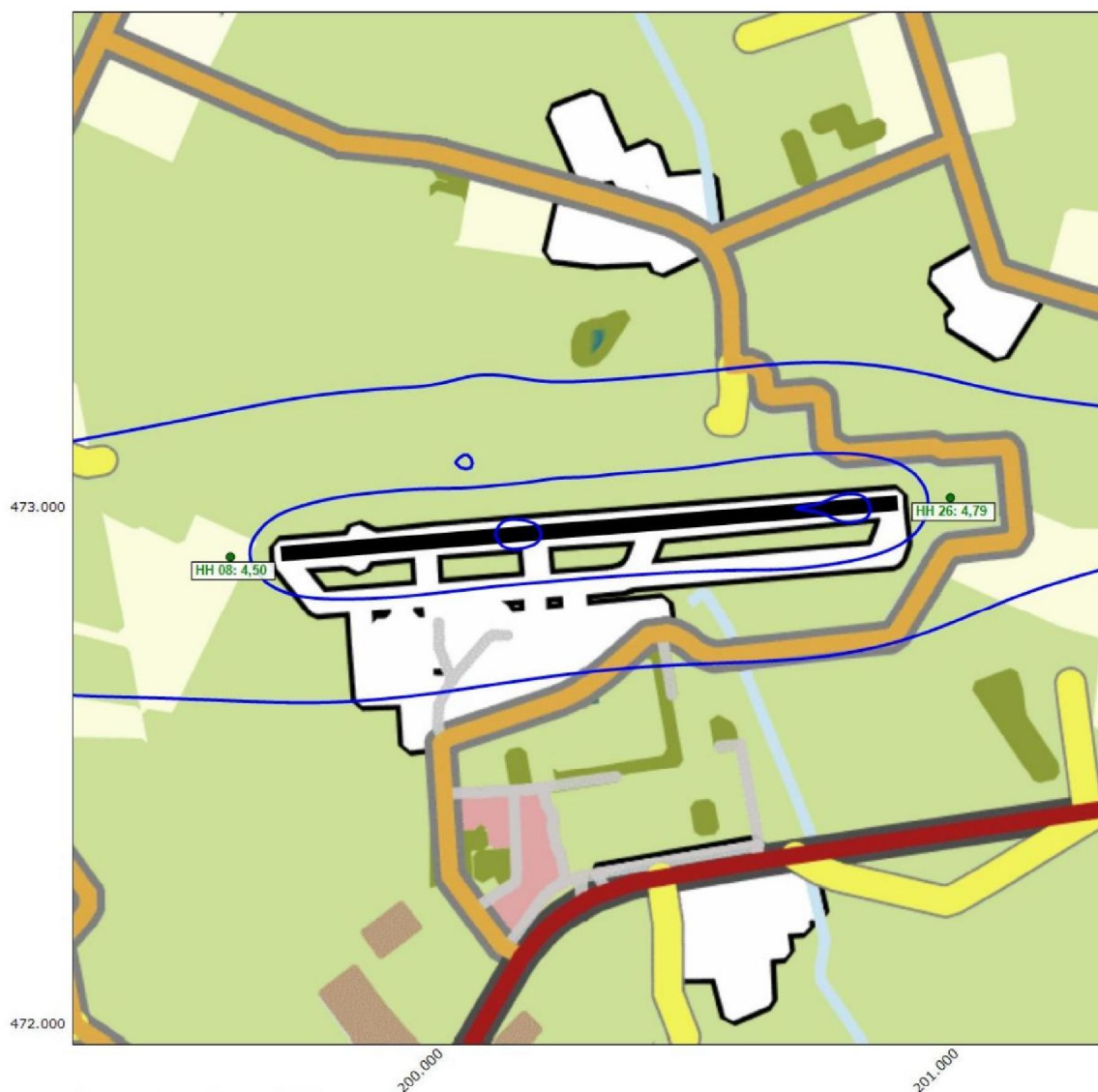
Maaswijdte: 50 meter

**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	55,01	55,01	35,48
HH_26	200.992	473.018	59,08	54,29	54,29	33,19

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

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



#### Jaarrapportage Teuge 2020

Vliegveld: Teuge  
 Type project: Handhavingsproject  
 Actueel: 01-11-2019 - 31-10-2020  
 Berekend: 13:53:39 18-11-2020

#### Contouren

- 48.00-LDEN 141.14 ha
- 56.00-LDEN 25.16 ha
- 70.00-LDEN .85 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	1462	0	1462
	001	1489	0	1489
	002	625	0	625
	003	12699	0	12699
	004	8209	0	8209
	005	12167	0	12167
	006	8197	0	8197
	007	211	0	211
	008	3892	0	3892
<b>Totaal</b>		<b>48951</b>	<b>0</b>	<b>48951</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	36,3	0,0	36,3
	26	63,7	0,0	63,7
<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	Vluchttype	Actueel				Prognose				Totaal
		Dag	Avond	Nacht	Totaal	Dag	Avond	Nacht	Totaal	
Klein Verkeer	Circuit	17138	42	0	17180	0	0	0	0	17180
	Landen	15810	223	0	16033	0	0	0	0	16033
	Starten	15630	107	1	15738	0	0	0	0	15738
<b>Totaal</b>		<b>48578</b>	<b>372</b>	<b>1</b>	<b>48951</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48951</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	564	0	564
	13 - Rondvlucht	8134	0	8134
	14 - Reclamesleepvlucht	910	0	910
	17 - Overig commercieel	463	0	463



Soort verkeer	Vluchtsoortcode	Actueel	Prognose	Totaal
Klein Verkeer	12 - Fotovlucht	564	0	564
	21 - Zakenvlucht	38	0	38
	22 - Prive-vlucht	11299	0	11299
	23 - Valschermvlucht	4160	0	4160
	24 - Zweefsleepvlucht	1080	0	1080
	26 - Inspectievlucht	417	0	417
	28 - Les/oefenvlucht	21734	0	21734
	29 - Proef/testvlucht	152	0	152
<b>Totaal</b>		<b>48951</b>	<b>0</b>	<b>48951</b>

**Tabel 6: Overzicht verwerkte verkeersgegevens.**

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

Soort verkeer	Vliegtuigtype	Actueel te verwerken	niet te verwerken*	Prognose te verwerken	niet te verwerken*	Totaal
Klein Verkeer	Prop (Gyro)	75	0	0	0	75
	Prop (MLA)	524	0	0	0	524
	Propeller	42286	1408	0	0	43694
	Turbine	4604	24	0	0	4628
	Onbekend	0	30	0	0	30
<b>Totaal</b>		<b>47489</b>	<b>1462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48951</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	0,1	0,0	0,1
	Appendices indeling	25,6	0,0	25,6
	LVTREG indeling	70,2	0,0	70,2
	Indeling MLA	1,1	0,0	1,1
	Gyrokopter	0,2	0,0	0,2
	Niet ingedeeld	2,9	0,0	2,9
<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	47489	0	47489
	Onbekende ICAO code	32	0	32
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	1430	0	1430
<b>Totaal</b>		<b>48951</b>	<b>0</b>	<b>48951</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)	3,0	3,0

**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	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	553	0	553
5	Groot verkeer	Aantal	Art.7 lid 1b	500	374	0	374
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	Operatie	Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
<b>Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)</b>						
Klein Verkeer	Militair	VFR	Landen	32 - Militaire vlucht	< 6000	1
			Starten	32 - Militaire vlucht	< 6000	1
<b>Totaal</b>						<b>2</b>

**Quotum id=2: Militaire helikopters (niet toegestaan)**

Heli Verkeer	Militair	VFR	Landen	32 - Militaire vlucht	>= 6000	1
			Starten	32 - Militaire vlucht	>= 6000	1
<b>Totaal</b>						<b>2</b>

**Quotum id=3: IFR vluchten****Quotum id=4: Helikopters**

Heli Verkeer	Civiel	VFR	Landen	16 - Ambulancevlucht	< 6000	6
				17 - Overig commercieel	< 6000	33
				22 - Prive-vlucht	< 6000	75
				25 - Politievlucht	< 6000	18
					>= 6000	5
				26 - Inspectievlucht	< 6000	125
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	14
			Starten	16 - Ambulancevlucht	< 6000	6

Soort verkeer	Operatie Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
<b>Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)</b>					
			17 - Overig commercieel	< 6000	38
			22 - Prive-vlucht	< 6000	70
			25 - Politievlucht	< 6000	18
				>= 6000	5
			26 - Inspectievlucht	< 6000	125
			29 - Proef/testvlucht	< 6000	15
<b>Totaal</b>					<b>553</b>

#### Quotum id=5: Groot verkeer

Groot Verkeer	Civiel	VFR	Landen	12 - Fotovlucht	>= 6000	21
				17 - Overig commercieel	< 6000	17
					>= 6000	25
				21 - Zakenvlucht	< 6000	23
					>= 6000	3
				22 - Prive-vlucht	< 6000	42
				23 - Valschermvlucht	>= 6000	54
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	4
			Starten	12 - Fotovlucht	>= 6000	21
				17 - Overig commercieel	< 6000	14
					>= 6000	25
				21 - Zakenvlucht	< 6000	22
					>= 6000	3
				22 - Prive-vlucht	< 6000	42
				23 - Valschermvlucht	>= 6000	54
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	4
<b>Totaal</b>						<b>374</b>

#### 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	15686	30	1	21	0	0	0	0	15738
<b>Totaal</b>	<b>15686</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15738</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	47489
	Onbekende ICAO code	32
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	1430
<b>Totaal</b>		<b>48951</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	██████	DA62	2300	8
	██████	DA62	2300	6
	██████	DA62	2300	4
	██████	DA62	2300	4
	██████	SLG4	950	4
	██████	ULAC	600	2
	████████	ULAC	473	2
	██████	GABR	850	2
<b>Totaal</b>				<b>32</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: 91

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:

1-10-2019 System\AirRegB9.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