

Berekeningsrapportage

Versie 3.15

Project Informatie

Project: Teuge Jaarrapportage 2021

Projecttype: Enforcement

Lden rapporteren en update: 3.3.0.091 Update 91

Berekeningsmodule: 3.0 build 20201102

Luchthaven: EHTE

Beschrijving: Teuge

Tijdsperiode Actueel: 1-11-2020 t/m 31-10-2021

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: 30-11-2021 14:13:10

Netwerk

Ondergrens: 196900,470600

Bovengrens: 203100,474500

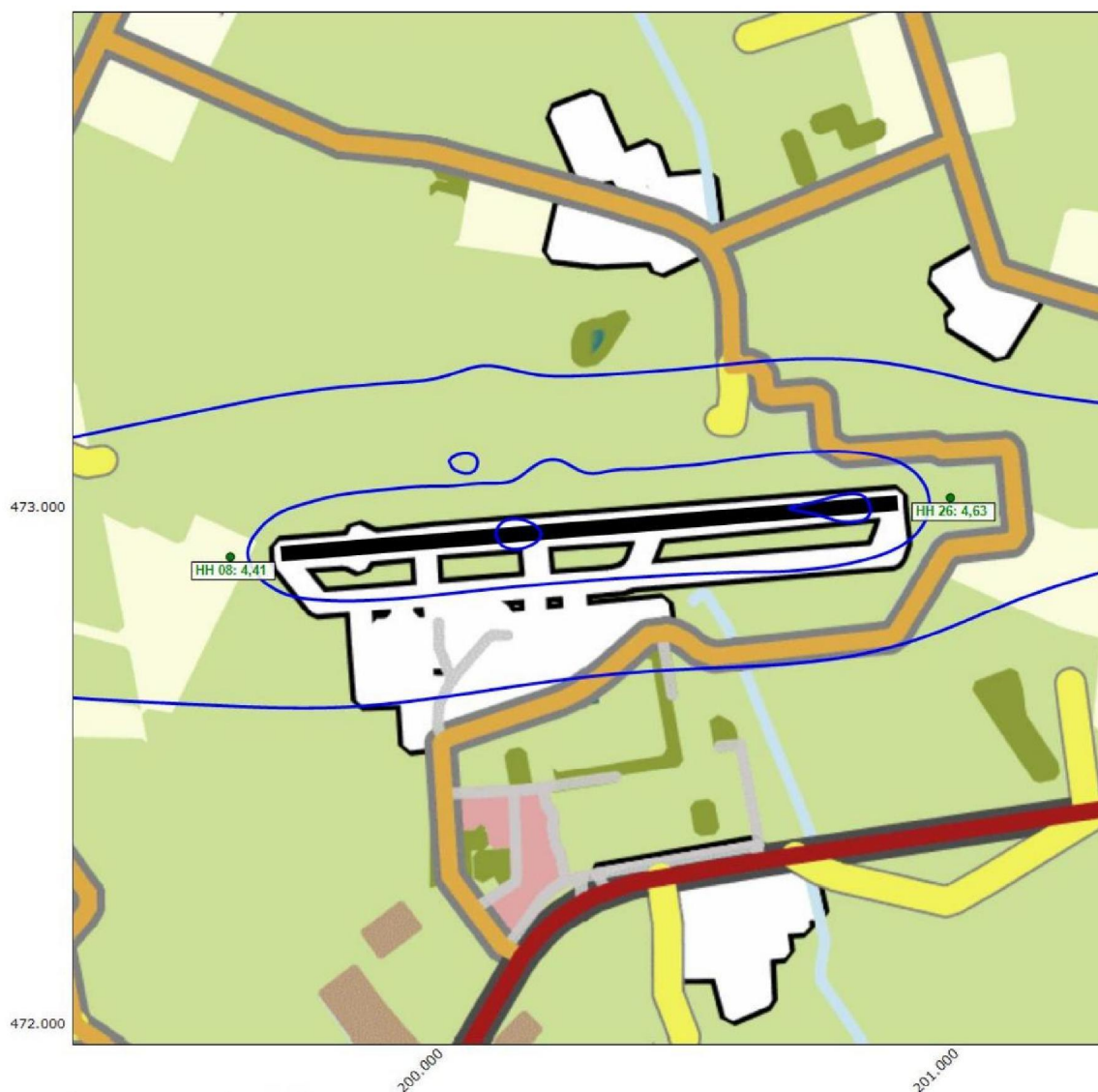
Maaswijdte: 50 meter

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	55,10	55,10	36,22
HH_26	200.992	473.018	59,08	54,45	54,45	34,43

Tabel 1a: Ligging punten ten opzichte van box.

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



Teuge Jaarrapportage 2021

Vliegveld: Teuge
 Type project: Handhavingsproject
 Actueel: 01-11-2020 - 31-10-2021
 Berekend: 14:13:10 30-11-2021

Contouren

- 48.00-LDEN 142.52 ha
- 56.00-LDEN 26.70 ha
- 70.00-LDEN .93 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	1839	0	1839
	001	1692	0	1692
	002	1298	0	1298
	003	10089	0	10089
	004	6507	0	6507
	005	14654	0	14654
	006	9645	0	9645
	007	325	0	325
	008	7678	0	7678
Totaal		53727	0	53727

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	38,2	0,0	38,2
	26	61,8	0,0	61,8
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	17272	98	0	17370	0	0	0	0	17370
	Landen	18013	328	0	18341	0	0	0	0	18341
	Starten	17820	196	0	18016	0	0	0	0	18016
Totaal		53105	622	0	53727	0	0	0	0	53727

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	941	0	941
	13 - Rondvlucht	7873	0	7873
	14 - Reclamesleepvlucht	1398	0	1398
	17 - Overig commercieel	637	0	637
	21 - Zakenvlucht	75	0	75
	22 - Prive-vlucht	13609	0	13609
	23 - Valschermvlucht	4031	0	4031
	24 - Zweefsleepvlucht	1172	0	1172
	26 - Inspectievlucht	187	0	187
	28 - Les/oefenvlucht	23652	0	23652
	29 - Proef/testvlucht	152	0	152
Totaal		53727	0	53727

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)	20	0	0	0	20
	Prop (MLA)	352	0	0	0	352
	Propeller	44167	1764	0	0	45931
	Turbine	4220	14	0	0	4234
	Onbekend	3129	61	0	0	3190
Totaal		51888	1839	0	0	53727

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	19,7	0,0	19,7
	LVTREG indeling	76,2	0,0	76,2
	Indeling MLA	0,7	0,0	0,7
	Gyrokopter	0,0	0,0	0,0
	Niet ingedeeld	3,3	0,0	3,3
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	51888	0	51888
VFR	Onbekende ICAO code	61	0	61
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	1778	0	1778
Totaal		53727	0	53727
Eindtotaal				53727

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)	3,4	3,4

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	16	0	16*
2	Militaire helikopters (niet toegestaan)	Aantal	Art.4 lid 1 en 2	0	34	0	34*
3	IFR vluchten	Aantal En Geluid	Art.5 lid 2	100	0	0	0
4	Helikopters	Aantal	Art.7 lid 1a	1365	691	0	691
5	Groot verkeer	Aantal	Art.7 lid 1b	500	288	0	288
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
Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)						
Klein Verkeer	Militair	VFR	Landen	32 - Militaire vlucht	< 6000	8
			Starten	32 - Militaire vlucht	< 6000	8
Totaal						16
Quotum id=2: Militaire helikopters (niet toegestaan)						
Heli Verkeer	Militair	VFR	Landen	32 - Militaire vlucht	>= 6000	17
			Starten	32 - Militaire vlucht	>= 6000	17
Totaal						34
Quotum id=3: IFR vluchten						
Quotum id=4: Helikopters						
Heli Verkeer	Civiel	VFR	Landen	16 - Ambulancevlucht	< 6000	7
				17 - Overig commercieel	< 6000	63
				21 - Zakenvlucht	< 6000	3
				22 - Prive-vlucht	< 6000	112
				25 - Politievlucht	< 6000	13
			Starten		>= 6000	2
				26 - Inspectievlucht	< 6000	123
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	23
				16 - Ambulancevlucht	< 6000	7
				17 - Overig commercieel	< 6000	59
				21 - Zakenvlucht	< 6000	3
				22 - Prive-vlucht	< 6000	109
				25 - Politievlucht	< 6000	13
					>= 6000	2
				26 - Inspectievlucht	< 6000	128
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	24
Totaal						691
Quotum id=5: Groot verkeer						
Groot Verkeer	Civiel	VFR	Circuit	17 - Overig commercieel	< 6000	10
				22 - Prive-vlucht	< 6000	6
			Landen	12 - Fotovlucht	>= 6000	22
				17 - Overig commercieel	< 6000	11
					>= 6000	20
				21 - Zakenvlucht	< 6000	22
					>= 6000	18
			Starten	22 - Prive-vlucht	< 6000	34
				23 - Valschermvlucht	< 6000	4
				29 - Proef/testvlucht	< 6000	4
				12 - Fotovlucht	>= 6000	23
				17 - Overig commercieel	< 6000	14
					>= 6000	19
				21 - Zakenvlucht	< 6000	20

Soort verkeer	Operatie Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
				>= 6000	18
			22 - Prive-vlucht	< 6000	34
			23 - Valschermvlucht	< 6000	4
			29 - Proef/testvlucht	< 6000	5
Totaal					288

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.)

Deze tabel is alleen van toepassing voor actueel verkeer.

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 VFR	17939	45	2	30	0	0	0	0	18016
Totaal	17939	45	2	30	0	0	0	0	18016

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 VFR	In verkeer verwerkt	51888
	Onbekende ICAO code	61
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	1778
Totaal		53727
Eindtotaal		53727

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 (alleen VFR)	D-EXDK	FDF2	600	24
	PH-PSM	BR23	600	14
	OK-BRM	BR23	600	7
	PH-ZEF	PIVE	600	4
	PH-EFL	PIVE	600	4
	PH-OAO	ULAC	945	4
	N1943S	AT19	1816	4
Totaal				61
Eindtotaal				61

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: 102

Index luchthaven data versie nummer: 37

Index luchthaven Appendices Combinatie versie nummer: 6

Invoertabellen voor actueel verkeer of handhavingsproject

Vliegtuigtypes

1-11-2020 EHT\Data\AppCombi\AirCat_20201101\AirCat.dbf

Luchthavens en Luchthavenafstanden

1-11-2020 System\Airpor03.dbf

Vliegtuigregistraties

1-10-2019 System\AirRegB9.dbf

2-11-2020 System\AirRegBA.dbf

7-12-2020 System\AirRegBB.dbf

4-1-2021 System\AirRegBC.dbf

10-2-2021 System\AirRegBD.dbf

10-3-2021 System\AirRegBE.dbf

7-4-2021 System\AirRegBF.dbf

2-8-2021 System\AirRegC0.dbf

13-9-2021 System\AirRegC1.dbf

8-10-2021 System\AirRegC2.dbf

Vluchtsoortcodes

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

Etmaalweegfactoren

1-1-2000 System\Penalt00.dbf

Banen

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

Vluchttypes voor quotum

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

Militaire registraties

1-11-2020 System\MilReg03.dbf

Handhavingspunten

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

Verkeerscategorieën

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

Vlucht Categorie Conversie

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

Vlucht Procedures Heli en Groot

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

Geluidcertificatie

1-1-2000 System\Certif00.dbf

Klein Verkeer - App Categorieën

1-7-2012 EHT\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