

Berekeningsrapportage

Versie 3.22

Project Informatie

Project: Geluidsrapportage gebruiksplanjaar 2022 Luchthaven teuge

Projecttype: Enforcement

Lden rapporteren en update: 3.4.0.097 Update 97

Berekeningsmodule: 3.0 build 20220707

Luchthaven: EHTE

Beschrijving: Teuge

Tijdperiode Actueel: 1-11-2021 t/m 31-10-2022

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: 8-11-2022 09:48:51

Netwerk

Ondergrens: 196900,470600

Bovengrens: 203100,474500

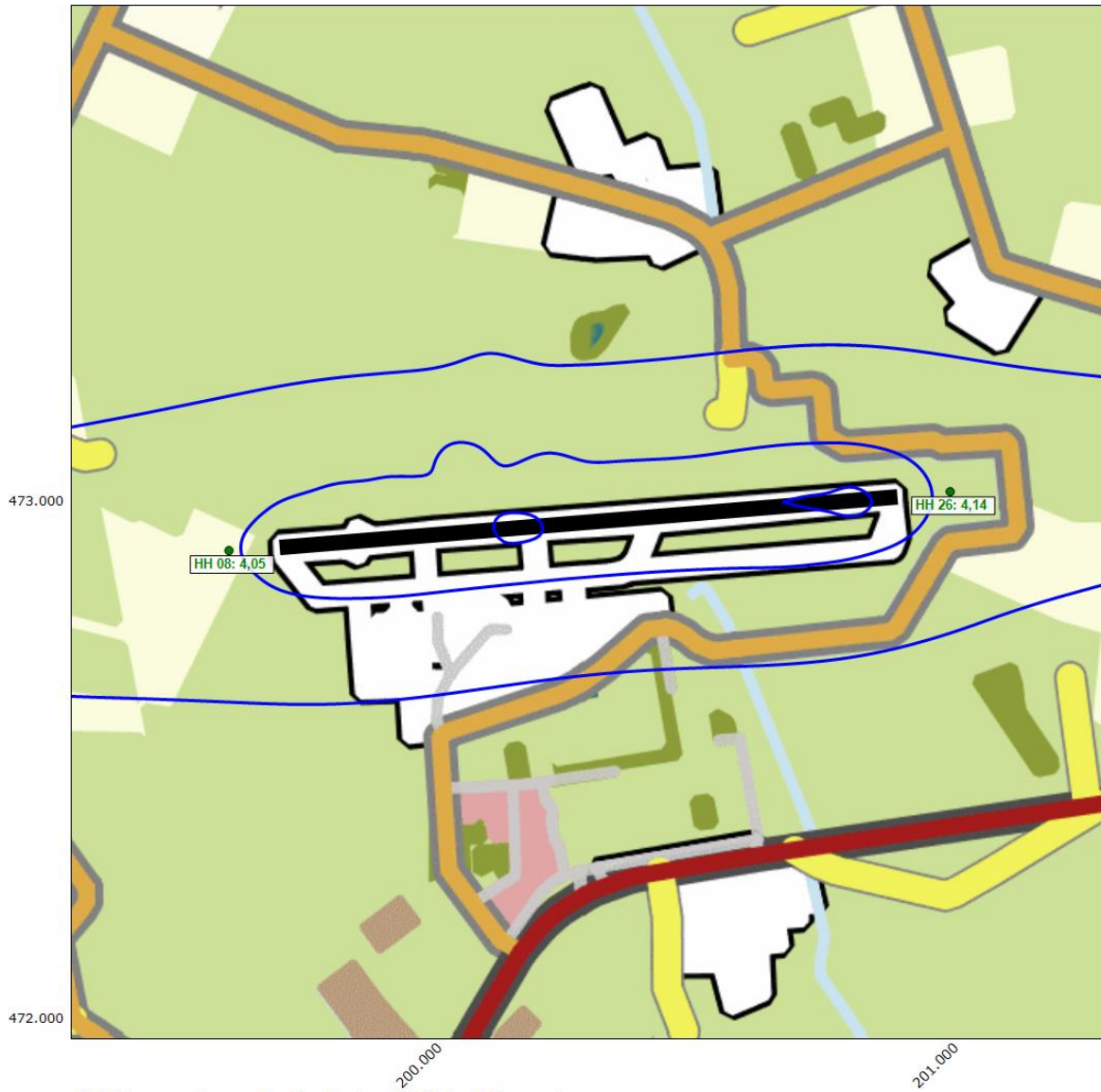
Maaswijdte: 50 meter

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	55,46	55,46	39,36
HH_26	200.992	473.018	59,08	54,94	54,94	38,55

Tabel 1a: Ligging punten ten opzichte van box.

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



Geluidsrapportage gebruiksplanjaar 2022 Luchthaven teuge

Vliegveld: Teuge
 Type project: Handhavingsproject
 Actueel: 01-11-2021 - 31-10-2022
 Berekend: 09:48:51 08-11-2022

Contouren

- 48.00-LDEN 157.36 ha
- 56.00-LDEN 29.01 ha
- 70.00-LDEN 1.01 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	2604	0	2604
	001	1695	0	1695
	002	805	0	805
	003	12282	0	12282
	004	9239	0	9239
	005	16665	0	16665
	006	11945	0	11945
	007	574	0	574
	008	12441	0	12441
Totaal		68250	0	68250

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	41,1	0,0	41,1
	26	58,9	0,0	58,9
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	21400	0	0	21400	0	0	0	0	21400
	Landen	23575	38	0	23613	0	0	0	0	23613
	Starten	23222	15	0	23237	0	0	0	0	23237
Totaal		68197	53	0	68250	0	0	0	0	68250

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	791	0	791
	13 – Rondvlucht	12203	0	12203
	14 – Reclamesleepvlucht	1452	0	1452
	17 – Overig commercieel	855	0	855
	21 – Zakenvlucht	96	0	96
	22 – Prive-vlucht	13807	0	13807
	23 – Valschermvlucht	5813	0	5813
	24 – Zweefsleeplucht	1345	0	1345
	26 – Inspectievlucht	596	0	596
	28 – Les/oefenvlucht	31063	0	31063
	29 – Proef/testvlucht	219	0	219
	32 – Militaire vlucht	10	0	10
Totaal		68250	0	68250

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)	8	0	0	0	8
	Prop (MLA)	1041	0	0	0	1041
	Propeller	52818	1918	0	0	54736
	Turbine	6449	28	0	0	6477
	Onbekend	5330	658	0	0	5988
Totaal		65646	2604	0	0	68250

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	19,2	0,0	19,2
	LVTREG indeling	75,4	0,0	75,4
	Indeling MLA	1,5	0,0	1,5
	Gyrokoepel	0,0	0,0	0,0
	Niet ingedeeld	3,8	0,0	3,8
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 IFR In verkeer verwerkt	1	0	1
Totaal	1	0	1
Klein Verkeer VFR In verkeer verwerkt	65645	0	65645
Onbekende ICAO code	4	0	4
Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	2600	0	2600
Totaal	68249	0	68249
Eindtotaal			68250

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)	0,0	0,0
Klein Verkeer (alleen VFR)	3,8	3,8

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	14	0	14*
2	Militaire helikopters (niet toegestaan)	Aantal	Art.4 lid 1 en 2	0	4	0	4*
3	IFR vluchten	Aantal En Geluid	Art.5 lid 2	100	1	0	1
4	Helikopters	Aantal	Art.7 lid 1a	1365	665	0	665
5	Groot verkeer	Aantal	Art.7 lid 1b	500	237	0	237
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 (bij overschrijding).

Soort verkeer	Operatie	Regels	Vluchttype	Vluchtsoortcode	MTOW	Totaal
Quotum id=1: Militaire vliegtuigen (incidenteel gebruik)						
Klein Verkeer	Militair	VFR	28	28 – Les/oefenvlucht	< 6000	2
			32	32 – Militaire vlucht	< 6000	4
			28	28 – Les/oefenvlucht	< 6000	1
			32	32 – Militaire vlucht	< 6000	3
			28	28 - Les/oefenvlucht	< 6000	1
			32	32 - Militaire vlucht	< 6000	3
Totaal						14
Quotum id=2: Militaire helikopters (niet toegestaan)						
Heli Verkeer	Militair	VFR	32	32 - Militaire vlucht	>= 6000	2
				32 - Militaire vlucht	>= 6000	2
Totaal						4

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: Verdeling van starts per afstandsklasse (alleen berekend verkeer)
(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	22374	34	2	23	0	0	0	0	22433
Totaal	22374	34	2	23	0	0	0	0	22433

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 IFR	In verkeer verwerkt	1
Totaal		1
Klein Verkeer VFR	In verkeer verwerkt	65645
	Onbekende ICAO code	4
	Geen vliegtuigcategorie voor deze ICAO code	2600
Totaal		68249
Eindtotaal		68250

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)	██████	ZZZZ	600	4
Totaal				4
Eindtotaal				4

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.

Tabel 12c: Vliegtuigen met startlengte langer dan baanlengte.

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

Deze tabel is niet van toepassing.

Bijlage 1

Deze bijlage is niet van toepassing voor dit project.

Bijlage 2

Index System data versie nummer: 108

Index luchthaven data versie nummer: 39

Index luchthaven Appendices Combinatie versie nummer: 6

Invoertabellen voor actueel verkeer of handhavingsproject

Vliegtuigtypes

1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AirCat_20211101\AirCat.dbf

Luchthavens en Luchthavenafstanden

1-11-2020 System\Airpor03.dbf

14-4-2022 System\Airpor04.dbf

Vliegtuigregistraties

1-11-2021 System\AirRegC3.dbf

7-2-2022 System\AirRegC4.dbf

20-6-2022 System\AirRegC5.dbf

26-9-2022 System\AirRegC6.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

1-11-2020 System\MilReg03.dbf

14-4-2022 System\MilReg04.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

1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\FltProc_20211101\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
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\CATDEF.dbf

Heli Verkeer - App Geluidscategorieën
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\CATNOISE.dbf

Heli Verkeer - App Procedures
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\PROFDEF.dbf

Heli Verkeer - App Procedure Stappen
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\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
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\CATDEF.dbf

Groot Verkeer - App Geluidscategorieën
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\CATNOISE.dbf

Groot Verkeer - App Procedures
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\PROFDEF.dbf

Groot Verkeer - App Procedure Stappen
1-11-2021 EHTe\Data\AppCombi\AppGH_20211101\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