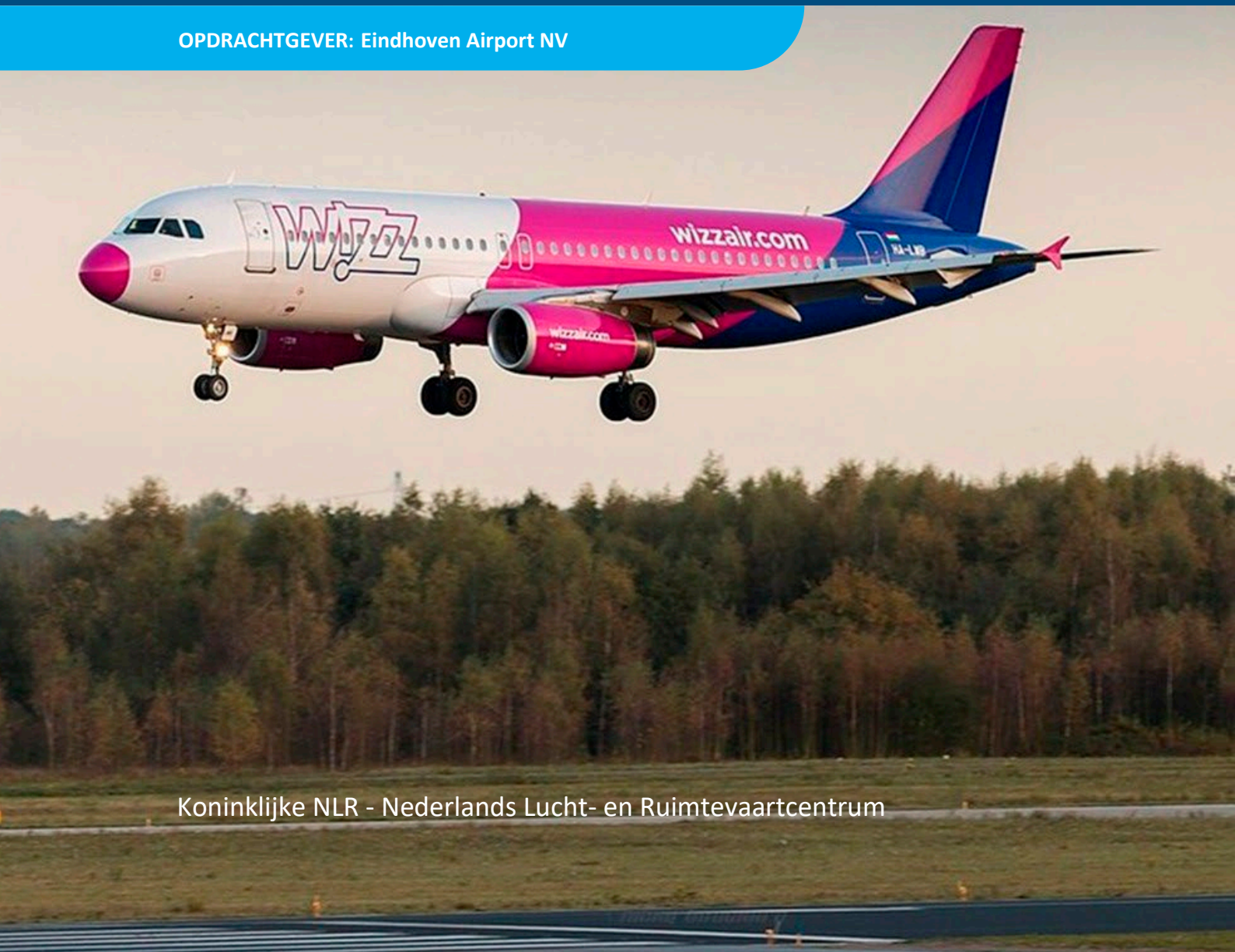
Accelerating the future of aerospace

NLR-CR-2026-357 | juli 2026

Geluidscontour Eindhoven Airport 2026

Monitoring - status t/m 30 juni 2026

OPDRACHTGEVER: Eindhoven Airport NV



Koninklijke NLR - Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum

NLR-CR-2026-357 | juli 2026

Geluidscontour Eindhoven Airport 2026

Monitoring - status t/m 30 juni 2026

OPDRACHTGEVER: Eindhoven Airport NV

AUTEUR(S):

D. Lemstra NLR

Koninklijke NLR - Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de eigenaar en/of opdrachtgever.

OPDRACHTGEVER	**Eindhoven Airport NV**
CONTRACTNUMMER	**P2P-115316**
EIGENAAR	**NLR**
NLR DIVISIE	**Aerospace Operations**
VERSPREIDING	**Beperkt**
RUBRICERING TITEL	**ONGERUBRICEERD**

GOEDGEKEURD DOOR:		
AUTEUR	**REVIEWER**	**BEHERENDE AFDELING**
D. Lemstra 2026.07.28 14:42:00 +02'00'	R.H. Hogenhuis Digitally signed by R.H. Hogenhuis Date: 2026.07.28 15:12:04 +02'00'	Wouter de Haan Digitally signed by Wouter de Haan Date: 2026.07.28 16:19:18 +02'00'

Samenvatting

Dit document bevat de resultaten van een berekening en analyse van de geluidscontour voor het jaar 2026, uitgedrukt in Ke, voor de civiele vluchten op Eindhoven Airport. De berekende geluidscontour is samengesteld uit het gerealiseerde verkeer tot en met 30 juni 2026 en het verwachte verkeer voor het resterende deel van het jaar.

De uitgevoerde berekening laat zien dat de 35 Ke-contour van het gerealiseerde én het verwachte verkeer voor het resterende deel van het jaar binnen de 35 Ke zone-contour valt (zoals vastgelegd in het LHB 2014). Dit laatste is het geval bij een verdeling tussen verkeer op baan 03 en baan 21 in de verhouding 30%-70% voor het verwachte verkeer.

Daarnaast blijkt dat de oppervlakte van de 35 Ke-contour van het gerealiseerde én het verwachte verkeer voor het resterende deel van het jaar 0,6 km^2 kleiner (8,3 km^2) is dan de vergunde contouroppervlakte voor 2026 (8,9 km^2).

Om een zo goed mogelijke voorspelling te doen van de verwachte geluidbelasting zijn de tijdstippen waarop het verkeer naar verwachting landt of vertrekt gecorrigeerd voor gemiddelde taxitijden.

Verkeersgegevens

De verkeersgegevens bestaan uit 2 delen, te weten:

- Actueel verkeer 1 januari t/m 30 juni 2026
- Planning van 1 juli t/m 31 december 2026

Voor de planning wordt een baangebruikspercentage toegepast van 30% op baan 03 en 70% op baan 21. Voor het actuele verkeer is de verdeling overgenomen van de aangeleverde gegevens.

Om een zo goed mogelijke voorspelling te doen van de verwachte geluidbelasting zijn de tijdstippen waarop het verkeer naar verwachting landt of vertrekt gecorrigeerd voor gemiddelde taxitijden.

Voor het geplande verkeer heeft Eindhoven Airport een overzicht aangeleverd van de verwachte mate van vlootvernieuwing per maatschappij en per maand in de periode van 1 juli 2026 tot en met 31 december 2026. Op basis van de verwachte percentages vlootvernieuwing heeft NLR een verdeling bepaald van toestellen van de nieuwste en de vorige generatie vliegtuigen per maatschappij voor de prognose.

Berekende geluidscontour

Uitgangspunten berekening

Voor de berekeningen is de indeling naar vliegtuigtype uit Tabel 1 van toepassing. Deze tabel geeft een overzicht van een aantal vliegtuigtypes, met name de indeling van het grotere vliegverkeer.

Tabel 1: Indeling vliegtuigtypes

ICAO code vliegtuig	berekening EA in 2026
A306	078
A320	077
A20N	175
A321	077
A21N	176
B733	183
B734	069
B737	469
B738	469
B38M	167

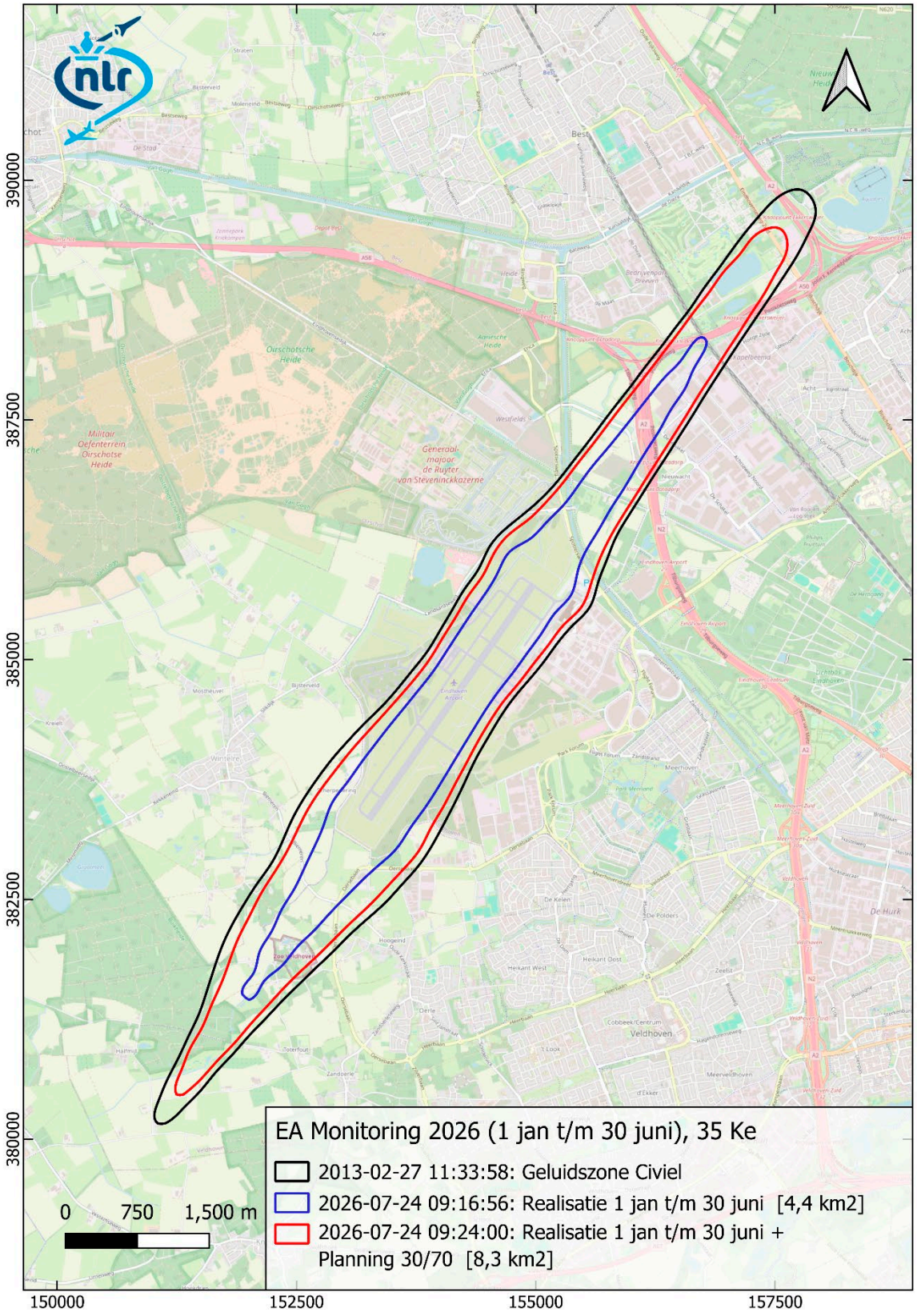
De geluidberekeningen zijn uitgevoerd conform de methode die gebruikt is om de vergunde civiele geluidsruimte voor 2026 te bepalen en die ook voor de jaarberekening 2026 toegepast zal worden. Hierbij worden alle startprocedures berekend met de NADP-1 startprocedure.

Resultaten

In Figuur 1 zijn de 35 Ke-contouren weergegeven van:

1. actueel verkeer t/m 30 juni 2026 (blauwe contour);
2. actueel verkeer t/m 30 juni 2026 plus het verwachte verkeer vanaf 1 juli 2026 met een 30%-70% verdeling van het verkeer over baanrichtingen 03 en 21 (rode contour).
3. De 35 Ke-zoneringscontour (zwarte contour).

Te zien is dat de verwachte contour aan het einde van 2026 binnen de 35 Ke-zoneringscontour ligt.



Figuur 1: Berekende contour voor het verwachte resultaat, samen met de 35 Ke zone-contour

Uitgevoerde analyses en controles

Controle van baangebruikspercentages

NLR heeft de baangebruikspercentages voor het gerealiseerde verkeer bepaald en voor het geprognosticeerde verkeer een 30%-70% verdeling toegepast over baanrichtingen 03 en 21. De baangebruikspercentages zijn bepaald voor de werkelijke vliegbewegingen (d.w.z. zonder nachtstraffactor) en het aantal vliegbewegingen inclusief nachtstraffactor. De percentages zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 2: Baangebruikspercentage op basis van werkelijke aantallen

	baan 03	baan 21
Actueel verkeer t/m 30 juni 2026*	32%	68%
Planning van 1 juli t/m 31 december 2026	30%	70%
Totaal 2026*	31%	69%
LHB 2014	30%	70%

* Weergegeven percentages zijn afgerond om hele getallen te weergeven

Tabel 3: Baangebruikspercentage op basis van effectieve aantallen

	baan 03	baan 21
Actueel verkeer t/m 30 juni 2026*	34%	66%
Planning van 1 juli t/m 31 december 2026	30%	70%
Totaal 2026*	32%	68%
LHB 2014	30%	70%

* Weergegeven percentages zijn afgerond om hele getallen te weergeven

Oppervlakte contouren

Onderstaande tabel geeft de contouroppervlakken van de in Figuur 1 getoonde contouren.

Tabel 4: Oppervlakte contouren in km^2

Omschrijving	Oppervlakte [km^2]	Berekend met meteo marge
Actueel verkeer t/m 31 maart 2026	4,4	Nee
Actueel verkeer t/m 31 maart 2026 inclusief het verwachte verkeer 2026	8,3	Nee
Vergunde oppervlakte voor 2026	8,9	Nee
LHB 2014	10,3	Ja

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de oppervlakte van de 35 Ke-contour van het gerealiseerde én het verwachte verkeer voor het resterende deel van het jaar 0,6 km^2 kleiner (8,3 km^2) is dan de vergunde contouroppervlakte voor 2026 (8,9 km^2).

Accelerating the future of aerospace

Koninklijke NLR - Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum

Het onderzoekscentrum Koninklijke NLR werkt op objectieve en onafhankelijke wijze met zijn partners aan een betere wereld van morgen. NLR biedt daarbij innovatieve oplossingen en technische expertise en zorgt voor een sterke concurrentiepositie van het bedrijfsleven.

NLR is ruim 100 jaar een ambitieuze toegepast onderzoeksorganisatie, gedreven om te blijven vernieuwen ten behoeve van een duurzame, veilige, efficiënte en effectieve lucht- en ruimtevaart. Op objectieve en onafhankelijke wijze leggen we nu het fundament voor een toekomstgericht betekenisvolle, maatschappelijke impact.

In een snel veranderende wereld zijn de behoeftes op het gebied van mobiliteit en stabiliteit continu in beweging. Bewust van de maatschappelijke urgentie, zorgt NLR ervoor dat kansrijke concepten snel het daglicht zien en transformeren in disruptieve oplossingen dan wel incrementele verbeteringen. Dat kunnen we door de combinatie van diepgaand inzicht in de klantbehoefte, multidisciplinaire expertise en de inzet van onze toonaangevende onderzoeksfaciliteiten. Daarbij vormt NLR in binnen- en buitenland de spilfunctie tussen wetenschap, bedrijfsleven en overheid, en overbruggen we de kloof tussen fundamenteel onderzoek en toepassingen in de praktijk.

NLR neemt het voortouw om Nederlandse en Europese doelstellingen te realiseren. Met onze partners werken we daarbij hard aan een veerkrachtig en duurzaam mobiliteitssysteem, en ondersteunen we de Nederlandse Defensie op alle militaire domeinen waarbij ruimtevaart en cyberspace een alsmaar prominentere rol vervullen. Vanuit de hoofdvestigingen in Amsterdam en Marknesse en onze twee satellietvestigingen draagt NLR zo bij aan een veilige en duurzamere maatschappij, waarbij we de concurrentiepositie van het Nederlandse bedrijfsleven verstevigen.

Voor meer informatie bezoek: **www.nlr.nl**

Postal address
PO Box 90502
1006 BM Amsterdam, The Netherlands
info@nlr.nl www.nlr.org

Royal NLR
Anthony Fokkerweg 2
1059 CM Amsterdam, The Netherlands
+31 88 511 3113

Voorsterweg 31
8316 PR Marknesse, The Netherlands
+31 88 511 4444