

Kwartaalbericht nieuw Normen- en Handhavingstelsel

3^e kwartaal gebruiksjaar 2015 (1 november t/m 31 juli).

In het Aldersadvies van 1 oktober 2008 voor de middellange termijn, heeft de Alderstafel een akkoord bereikt met de Tweede Kamer om het aantal vluchten op Schiphol door te kunnen laten groeien naar 510.000 vliegtuigbewegingen per jaar. In dit akkoord was ook de ontwikkeling van een nieuw Normen- en Handhavingstelsel opgenomen. De Tweede Kamer heeft aangegeven dat het huidige Normen- en Handhavingstelsel te complex is en dient te worden vervangen door een stelsel dat meer flexibel, transparant en beter uitlegbaar is.

Op 1 november 2010 is naar aanleiding van het Aldersadvies van 19 augustus 2010 begonnen met een twee jaar durend experiment met een nieuw Normen- en Handhavingstelsel. Doel van het experiment was om ervaring op te doen met het nieuwe stelsel en te toetsen of de regels en normen naar verwachting werken.

Op 8 oktober 2013 heeft de Alderstafel het eindadvies over het nieuw Normen- en Handhavingstelsel aangeboden aan de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu. Het nieuwe stelsel is gebaseerd op strikt geluidpreferent baangebruik, wat betekent dat de geluidpreferente baancombinaties die in het Aldersadvies zijn vastgelegd zoveel mogelijk gebruikt worden en dat daarbinnen het verkeer zoveel mogelijk op de meest preferente baan afgehandeld wordt. Dit baangebruik gaat ervan uit dat de banen die de minste overlast voor de omgeving veroorzaken het eerst ingezet worden voor de afhandeling van het vliegverkeer.

Op 29 januari 2015 heeft de heer Alders advies uitgebracht aan de Staatssecretaris met een voorstel tot oplossing van het knelpunt omtrent de vierde baanregel. Het belangrijkste punt uit het door de Alderstafel gedragen voorstel is dat de dagnorm wordt verhoogd van 60 naar 80 vliegtuigbewegingen op de vierde baan met uitzondering in geval van baanonderhoud, uitzonderlijk weer en in die gevallen waarbij onvoorziene en/of uitzonderlijke omstandigheden plaatsvinden die de inzet van de vierde baan onvermijdelijk maken.

Het nieuw Normen- en Handhavingstelsel gaat het huidige stelsel dat dateert uit 2003, vervangen. Dit stelsel kent 35 handhavingspunten voor het etmaal en 25 handhavingspunten specifiek voor de nachtperiode, elk met een eigen grenswaarde die gedurende een jaar niet mag worden overschreden. Indien sprake is van een dreigende overschrijding kan door het tijdelijk wijzigen van de preferentievolgorde het vliegverkeer verplaatst worden naar een baan waar nog voldoende geluidsruimte is. Dit leidt in de praktijk echter tot meer hinder voor de omgeving. Vooralsnog blijft het huidige stelsel van kracht totdat het nieuw Normen- en Handhavingstelsel in wet- en regelgeving is opgenomen.

Regels en normen voor baangebruik nieuw stelsel

De regels voor baangebruik zijn er voor om te zorgen dat de start- en landingsbanen worden gebruikt die zo min mogelijk hinder voor de omgeving veroorzaken en dat niet meer banen worden ingezet dan strikt noodzakelijk is. In onderstaande tabel zijn de vier regels voor baangebruik met de daarbij behorende normen weergegeven uit het Aldersadvies van 8 oktober 2013 en de brieven van dhr. H. Alders aan de Staatsecretaris van I&M d.d. 17 april 2014 en 29 januari 2015.

Regel 1: Gebruik baanpreferentietabel	Norm
De baankeuze moet worden gebaseerd op de meest preferente combinatie van beschikbare en bruikbare banen (zie baanpreferentietabel). De regel is niet van toepassing tijdens beperkt zicht omstandigheden.	Aan de regel is voldaan indien voor zowel het zomer- als winterseizoen in gemiddeld minimaal 95% van de tijd de in gebruik zijnde baancombinaties zijn gelegitimeerd.

Baanpreferentietabel

Periode (06:00 - 23:00 uur lokale tijd)

Preferentie	Landen		Starten		
	L1	L2	S1	S2	
1	06	(36R)	36L	(36C)	Zichtcondities: goed en binnen UDP zicht ≥ 5.000 m wolkenbasis ≥ 1.000 voet binnen daglichtperiode (UDP)
2	18R	(18C)	24	(18L)	
3	06	(36R)	09	(36L)	
4	27	(18R)	24	(18L)	
5a	36R	(36C)	36L	(36C)	Zichtcondities: goed zicht ≥ 5.000 m wolkenbasis ≥ 1.000 voet
5b	18R	(18C)	18L	(18C)	
6a	36R	(36C)	36L	(09)	Zichtcondities: goed of marginaal zicht ≥ 1.500 m wolkenbasis ≥ 300 voet
6b	18R	(18C)	18L	(24)	

Nacht (23:00 - 06:00 uur lokale tijd)

Preferentie	Landen	Starten
1	06	36L
2	18R	24
3	36C	36L
4	18R	18C

Regel 2: Inzet van een tweede start- of landingsbaan	Norm
<p>Deze regel geeft aan dat een tweede landings- of startbaan pas wordt ingezet als het aanbod meer bedraagt dan de beschikbare capaciteit. De beschikbare capaciteit bedraagt 6 landingen resp. starts per 10 min voor goed zicht en 5 landingen resp. starts per 10 min voor marginaal zicht. De regel is niet van toepassing tijdens beperkt zicht omstandigheden of voor andere baancombinaties dan die opgenomen zijn in de van toepassing zijnde baanpreferentietabel.</p>	<p>Aan de regel is voldaan indien voor zowel het zomer- als winterseizoen in minimaal 90% van de tijd dat een tweede landingsbaan is ingezet en in minimaal 95% van de tijd dat een tweede startbaan is ingezet, de inzet o.b.v. het aanbod is gelegitimeerd.</p>
Regel 3: Verdeling van het startend en landend verkeer <p>Deze regel geeft aan hoe het verkeer over twee start- of twee landingsbanen moet worden verdeeld, in het geval er vanwege een start- of landingspiek twee startbanen of twee landingsbanen in gebruik zijn. De regel is niet van toepassing voor andere baancombinaties dan die opgenomen zijn in de van toepassing zijnde baanpreferentietabel.</p>	
3a: Verdeling van het startend verkeer	Norm
<p>Startend verkeer met een westelijk gelegen bestemming (sector 4 en 5) dient in startpieken gebruik te maken van de meest westelijk gelegen startbaan.</p>	<p>Aan de regel is voldaan indien voor zowel het zomer- als winterseizoen tenminste 97% van het aantal starts richting sector 4 en 5 gebruik heeft gemaakt van de meest westelijk gelegen baan binnen een baancombinatie.</p>
3b: Verdeling van het landend verkeer	Norm
<p>Voor landend verkeer geldt de regel dat bij gelijktijdige inzet van de Polderbaan en Zwanenburgbaan of bij gelijktijdige inzet van de Kaagbaan en Aalsmeerbaan respectievelijk tenminste 45% en 50% gebruik maakt van respectievelijk de Polderbaan en Kaagbaan.</p>	<p>Aan de regel is voldaan indien voor zowel het zomer- als winterseizoen aan de genoemde percentages wordt voldaan.</p>
Regel 4: Vierde baan	Norm
<p>Deze regel heeft betrekking op het gebruik van de vierde baan (2+2 baangebruik).</p>	<p>De norm die voor deze regel gehanteerd wordt is enerzijds een jaargemiddelde van ten hoogste 40 bewegingen per dag (overeenkomend met een maximum van 14.600 vliegtuigbewegingen op jaarbasis, of 14.640 voor een schrikkeljaar)) en anderzijds een maximum van 80 vliegtuigbewegingen per dag op de vierde baan (zie wijziging norm vierde baanregel op pagina 4).</p>

De vierde baan is de baan waarop tijdens een afzonderlijke, aaneengeschakelde periode waarin gestart is op twee startbanen en geland is op twee landingsbanen het minste aantal vliegtuigbewegingen zijn afgehandeld, met dien verstande dat de Kaagbaan en de Polderbaan niet als vierde baan worden aangemerkt.

Wijziging norm vierde baanregel

In het Aldersadvies van oktober 2013 zijn er normen afgesproken ten aanzien van het aantal vliegtuigbewegingen op de vierde baan. De norm voor het gemiddelde aantal vliegtuigbewegingen en het maximaal aantal vliegtuigbewegingen per dag op de vierde was vastgesteld op respectievelijk 40 en 60. In dit advies heeft de heer Alders ook aangegeven dat deze regel de voorgenomen groei van Schiphol naar 510.000 bewegingen in 2020 onder spanning zou kunnen zetten. Destijds werd beoogd dat de sector dit mogelijke knelpunt in de operatie zou kunnen oplossen, hetgeen niet gelukt is. Nadat partijen zich bereid hadden verklaard om gezamenlijk een verkenning uit te voeren naar oplossing van het knelpunt, is na intensief overleg overeenstemming bereikt.

Op 29 januari 2015 heeft de heer Alders advies uitgebracht aan de Staatssecretaris met een voorstel tot oplossing van het knelpunt omtrent de vierde baanregel. De belangrijkste punten uit het door de Alderstafel gedragen voorstel zijn onderstaand vermeld.

1. De regel voor de vierde baan blijft gehandhaafd. Groei van Schiphol vindt plaats binnen de grenzen van gelijkwaardigheid en binnen de regels van het geluidsstelsel.
2. De norm voor het jaarlijks gemiddelde gebruik per dag blijft 40 vliegtuigbewegingen op de vierde baan.
3. De dagnorm wordt verhoogd van 60 naar 80 vliegtuigbewegingen op de vierde baan.
4. De regel voor het gebruik van de vierde baan is niet van toepassing:
 - a) in geval van baanonderhoud
 - b) in geval van uitzonderlijk weer
 - c) in die gevallen waarbij onvoorziene en/of uitzonderlijke omstandigheden plaatsvinden die de inzet van de 4de baan onvermijdelijk maken. Voorbeelden van dergelijke situaties zijn:
 - I. NAVO top waarbij Polderbaan buiten gebruik is
 - II. vulkaan uitbarstingen IJsland
 - III. situaties waarbij de veiligheid in het geding is
 - IV. en soortgelijke op dit moment nog niet te benoemen situaties.
5. Aan het eind van ieder gebruiksjaar maakt de sector een overzicht van de onder punt 4 bedoelde gevallen en stuurt die met redenen omkleedt naar de Omgevingsraad Schiphol. Dit laat onverlet de rol van de Inspectie die toezicht houdt op het juiste gebruik van deze bepaling.
6. De omgeving levert met het bovenstaande haar bijdrage aan de oplossing van het probleem; de luchtvaartsector is met het nemen van operationele maatregelen verantwoordelijk voor het resterende deel. De operationele maatregelen mitigeren het gebruik van de vierde baan zodat binnen de norm op de vierde baanregel en met gebruikmaking van de hardheidsclausule een verdere groei van Schiphol mogelijk wordt.
7. Als tegemoetkoming voor de ophoging van de dagnorm en de introductie van een hardheidsclausule wordt de in het akkoord van 2008 afgesproken cap van 510.000 bewegingen teruggebracht tot 500.000 tot en met 2020.

Bijzonderheden voor de vliegoperatie

Planning groot onderhoud

In gebruiksjaar 2015 zal groot onderhoud aan de Zwanenburgbaan en Aalsmeerbaan plaatsvinden en wordt het Airfield Lighting Control and Monitoring System (ALCMS) vervangen. Daarnaast zullen herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd aan de verlichting van de Touch Down Zone (TDZ) van de Zwanenburgbaan omdat deze niet in overeenstemming is met de richtlijnen van EASA. Vanwege de vervanging van het ALCMS zullen alle banen, met uitzondering van de Schiphol Oostbaan, voor een periode van twee weken buitengebruik worden gesteld. Voor de Polderbaan, Kaagbaan en Buitenveldertbaan dient aansluitend rekening te worden gehouden met een testperiode van maximaal één week of voor zover dit noodzakelijk is.

Het groot onderhoud heeft betrekking op drie TDZ's, twee van de Zwanenburgbaan en één van de Aalsmeerbaan. Daarnaast moet op de Zwanenburgbaan de TDZ-verlichting worden aangepast. De Aalsmeerbaan zal in verband met genoemde werkzaamheden (inclusief testperiode) voor een aaneengesloten periode van vijf weken buitengebruik zijn. De planning van het onderhoud aan de Zwanenburgbaan is gewijzigd en nu gesplitst in twee perioden. Het eerste deel van de werkzaamheden zal van 25 mei tot en met 21 juni plaatsvinden. In november volgt het tweede deel van werkzaamheden dat ca. 4 weken in beslag zal nemen. In onderstaande tabel is per baan een overzicht gegeven van het geplande groot onderhoud en de vervanging van het ALCMS.

Periode werkzaamheden	Baan	Geplande werkzaamheden	Geplande duur werkzaamheden
23 maart t/m 5 april	Kaagbaan (06-24)	Vervanging ALCMS	2 weken + reserve week
20 april t/m 3 mei	Buitenveldertbaan (09-27)	Vervanging ALCMS	2 weken + reserve week
25 mei t/m 21 juni	Zwanenburgbaan (18C-36C)	Groot onderhoud TDZ + vervanging ALCMS+ herstel TDZ-verlichting	4 weken + reserve week
17 augustus t/m 30 augustus	Polderbaan (18R-36L)	Vervanging ALCMS	2 weken + reserve week
31 augustus t/m 4 oktober	Aalsmeerbaan (18L-36R)	Groot onderhoud TDZ + vervanging ALCMS	5 weken + reserve week

Gerealiseerd groot onderhoud

In het derde kwartaal van gebruiksjaar 2015 is de Zwanenburgbaan van 25 mei tot en met 21 juni buitengebruik gesteld vanwege normaal onderhoud en groot onderhoud aan de beide TDZ's van deze baan. In deze periode is ook de verlichting van de TDZ 36C conform EASA richtlijnen aangepast. De werkzaamheden aan de Zwanenburgbaan in verband met vervanging van het ALCMS zijn verplaatst naar november dit jaar.

Weer

Mei

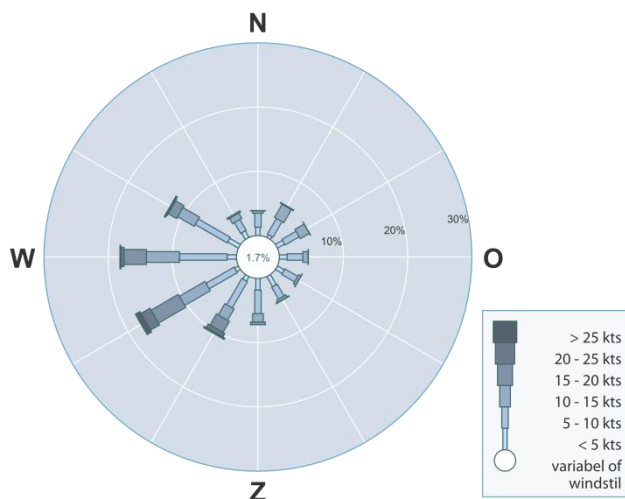
De maand begon met koel en droog weer uit noordelijke richtingen, maar al snel draaide de wind naar het zuidwesten en zorgde voor onstuimig weer met veel wind en neerslag. Vanaf 7 mei nam de invloed van hogedrukgebieden toe en werd het weer over het algemeen wat droger en rustiger. De maand eindigde ook wisselvallig met veel wind en langdurige regen op 31 mei. Vooral op 5 en 6 mei waaide het flink. Op deze dagen werd een hoogste uurgemiddelde windsnelheid van respectievelijk 15 en 16 m/s gehaald. Windstoten kwamen voor tot 24 m/s. Ook op 9 en 18 mei kwamen flinke windstoten. Met in totaal 39 mm neerslag in vergelijking met normaal 56 mm was mei een droge maand op Schiphol. Boven Schiphol werd in mei op vier dagen onweer waargenomen: op 5, 6, 19 en 29 mei.

Juni

De maand juni begon met veel wind uit het zuidwesten. Daarna nam echter de hogedrukinvloed toe, de eerste dagen met wind uit zuidelijke richtingen, waardoor op 5 juni tropische temperaturen bereikt werden. Daarna met overheersend noord(west)elijke windrichtingen. Af en toe wisten enkele storingen door te dringen en voor een geringe hoeveelheid neerslag te zorgen. Juni telde op Schiphol dertien warme dagen, drie zomerse dagen, en een tropische dag. Met een neerslagsom van 9,9 mm tegen normaal 66 mm was juni zeer droog. De meeste neerslag viel op 17 juni: 2,4 mm. Alleen op 5 juni werd op Schiphol onweer waargenomen.

Juli

De maand juli begon met een zuidoostelijke aanvoer van warme lucht, waardoor het de eerste vijf dagen van de maand tot een hittegolf kwam. Op 6 juli werd deze beëindigd en kwam de rest van de maand het land in een overwegend westelijke stroming terecht met koeler en wisselvalliger weer. Vooral aan het einde van de maand zakte de temperatuur naar onder normaal en viel er veel neerslag. Op 25 juli trok een zware zomerstorm over het land. Er viel op Schiphol in juli 96 mm neerslag, meer dan het langjarig gemiddelde van 78 mm. De meeste neerslag viel tijdens de zomerstorm op 25 juli: 19,7 mm. Ook 27 en 28 juli viel er veel neerslag, resp. 19,6 en 17,7 mm. Op vier dagen werd boven Schiphol gedurende een of meerdere uren onweer waargenomen, precies gelijk aan het langjarig gemiddelde. In onderstaande figuur zijn de windrichtingen en windsnelheden voor het derde kwartaal weergegeven.



Netwerkkwaliteit

Eén van de doelen van het nieuwe stelsel is het borgen van de netwerkkwaliteit. In het Aldersadvies zijn ten aanzien van de aankomstpunctualiteit voor intercontinentaal en Europees hub-verkeer doelstellingen geformuleerd. De target van de aankomstpunctualiteit is gebaseerd op de vluchten die aankomen zonder vertraging en bedraagt 70%.

Realisatie aankomstpunctualiteit

Hub-verkeer	Mei	Juni	Juli	3e kwartaal
Europa	65%	70%	62%	66%
Intercontinentaal	68%	69%	67%	68%

De lage performance van het EUR verkeer in mei had te maken met de laatste fase van het Voice Communications System. In juni betrof dit het groot onderhoud aan de Zwanenburgbaan in combinatie met ongunstige weersomstandigheden. Het omvliegen van crisisgebieden had op het ICA verkeer in het derde kwartaal een negatief effect. De performance van zowel ICA als EUR verkeer werd in juni negatief beïnvloed door de introductie van One-xs en in juli door de zomerdrukte en een aantal stormdagen.

Resultaten regels baangebruik

Regels baangebruik	Norm	Realisatie t/m 3 ^e kwartaal (1 november t/m 31 juli)
Regel 1: Gebruik baan-preferentietabel	Legitimatie uit baan-preferentietabel: 95%	Legitimatie uit baan-preferentietabel: 98,5%
Regel 2: Inzet van een tweede start- of landingsbaan	Legitimatie inzet: 2 ^e startbaan : 95% 2 ^e landingsbaan : 90%	Legitimatie inzet: 2 ^e startbaan : 97,7% 2 ^e landingsbaan : 96,8%
Regel 3 a: Verdeling van het startend verkeer b: Verdeling van het landend verkeer	Starts sector 4 en 5 : 97% Gebruik Polderbaan: ≥ 45% Gebruik Kaagbaan: ≥ 50%	Starts sector 4 en 5 : 99,6% Gebruik Polderbaan: 51,1% Gebruik Kaagbaan: 54,0%
Regel 4: Vierde baan	Aantal bewegingen op de vierde baan: - Gemiddeld per dag niet meer dan: 40 - Maximaal per dag: 80	Aantal bewegingen op de vierde baan: - Gemiddeld per dag: 11.3 - Maximaal per dag: 28 juli : 93

De norm van regel 1 t/m 3 heeft betrekking op een IATA-winter- cq. zomerseizoen. De norm van regel 4 heeft betrekking op een geheel gebruiksjaar (v.w.b. het gemiddelde) cq. op een dag (v.w.b.

het maximum). Dit betekent dus ook dat de realisatie van regel 1 t/m 3 en regel 4 v.w.b. het gemiddelde niet tegen de norm aangehouden kan worden.

In het derde kwartaal van gebruiksjaar 2015 is op 28 juli de vierde baan voor meer dan 80 bewegingen ingezet. Het aantal bewegingen op de vierde baan die dag bedroeg 93, wat het gevolg was van de zomerstorm waarvan het hoogtepunt op 25 juli bereikt werd. Het is nog onbekend of in dit geval de uitzonderingsregels van toepassing zijn, zoals vastgelegd in de brief van H. Alders aan de Staatssecretaris van I&M op 29 januari 2015.

Bij de berekening van het gemiddelde gebruik van de vierde baan is in deze rapportage nog geen rekening gehouden met de uitzonderingsregels.

Legitimatiepercentages per legitimatiegrond en baan: november t/m juli

In onderstaande tabel is per baan aangegeven hoe het gebruik is te legitimeren vanuit regel 1, de baanpreferentietabel. Merk hierbij op dat regel 1 van toepassing is op het gebruik van de baanpreferentietabel(len) over het winter- en zomerseizoen. Het gebruik van de baanpreferentietabel(len) is terug te voeren op het gebruik van baancombinaties en niet op afzonderlijke start- of landingsbanen. Onderstaande percentages geven weliswaar inzicht over het inzetten van banen afzonderlijk, maar kunnen om voornoemde reden niet worden gerelateerd aan de norm van regel 1.

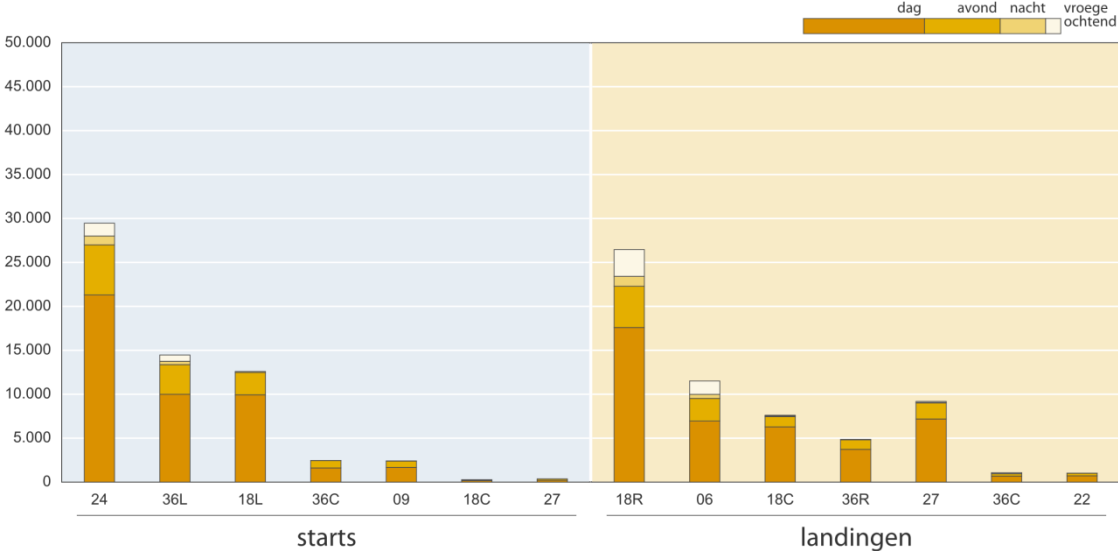
Baan	Legitimatiepercentages per legitimatiegrond per baan [%]							Restpercentage [%]		
	1	2	3	4	5	6	7	1 t/m 7	8	0
06 - 24	93.2	2.6	2.6	0.5	0.2	0.3	0.1	99.5	0.2	0.4
09 - 27	78.0	4.9	10.8	1.8	0.2	1.2	0.1	97.0	0.9	2.1
18R - 36L	90.2	3.7	3.8	0.4	0.1	0.5	0.0	98.7	0.4	0.9
18C - 36C	80.2	9.5	5.7	0.0	0.2	1.0	0.0	96.6	0.7	2.7
18L - 36R	89.6	4.3	3.7	0.0	0.0	0.5	0.0	98.1	0.4	1.4

Nr	Omschrijving legitimatiegronden
1	Gelegitimeerd o.b.v. actuele meteo i.c.m. de standaard preferentietabel
2	Gelegitimeerd o.b.v. actuele meteo en preferentietabel voor "baan niet beschikbaar"
3	Gelegitimeerd vanuit "tijdige of tijdelijke" inzet baancombinaties
4	Gelegitimeerd vanuit stabiele baancombinatie (met 2x een geluidpreferente baan in de combinatie)
5	Gelegitimeerd omdat geen bewegingen in de desbetreffende periode hebben plaatsgevonden
6	Gelegitimeerd o.b.v. voorspelde meteo i.c.m. de standaard preferentietabel
7	Gelegitimeerd omdat onweersbuien worden voorspeld
8	Vooralsnog niet gelegitimeerd en regen- en/of sneeuwbuien in de weersvoorspelling
0	Vooralsnog niet gelegitimeerd - overige

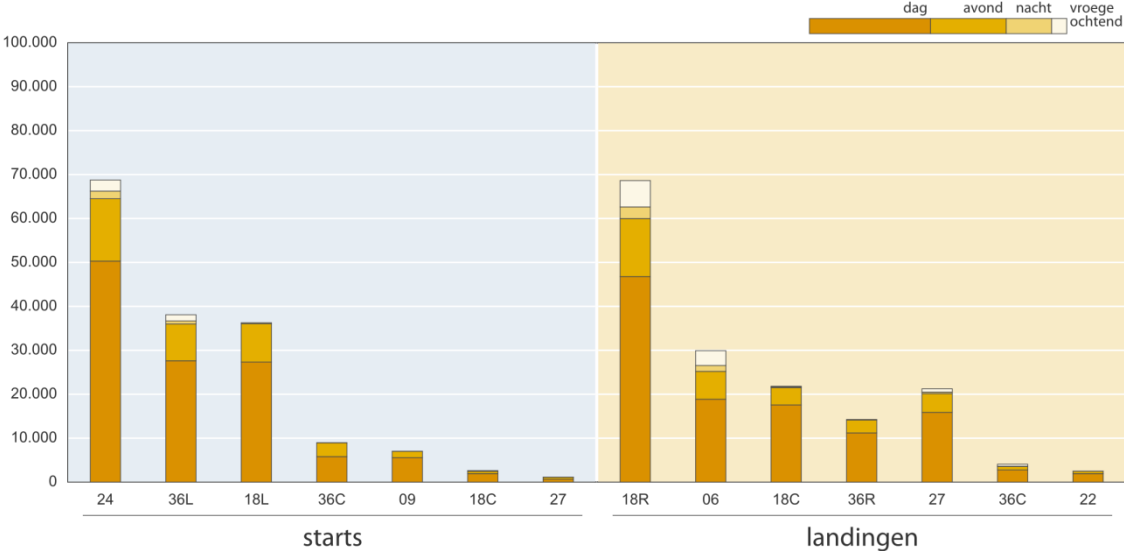
De legitimatiegronden 1 t/m 3 volgen uit de regels voor het NNHS, vastgelegd in het Aldersakkoord d.d. 8 oktober 2013, bijlage 3, H8. De legitimatiegronden 4 t/m 7 volgen uit de aanvullende criteria, vastgelegd in Aldersbrief d.d. 17 april 2014.

Resultaten baangebruik

Realisatie baangebruik: mei t/m juli

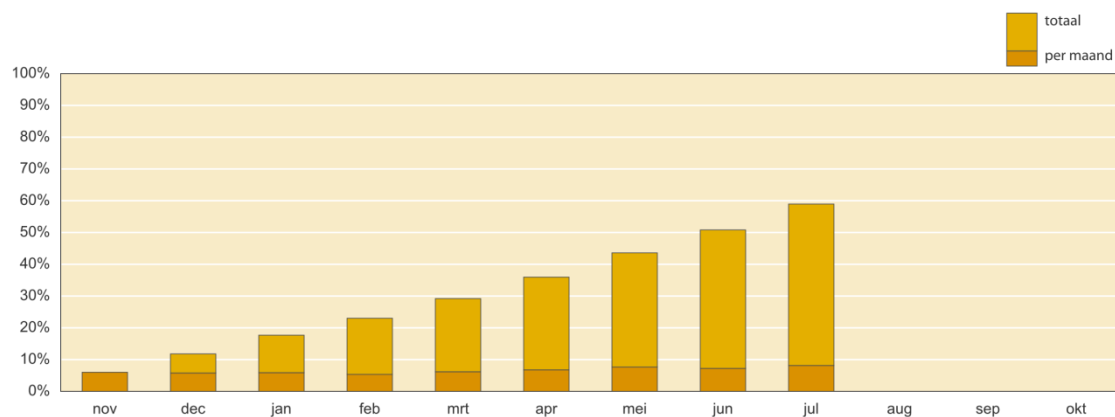


Realisatie baangebruik: november t/m juli



Resultaten HG

Realisatie Hoeveelheid Geluid: november t/m juli



Disclaimer

Omdat er ten tijde van de totstandkoming van onderhavige kwartaalbericht nog geen definitieve (wettelijke) regeling bestond, zijn alle bewerkingen voor het bepalen van de NNHS-indicatoren zoveel mogelijk gebaseerd op het document "Rekenregels bij het experiment met het nieuwe normen- en handhavingstelsel (2012)" en daar waar nodig aangepast cq. aangevuld n.a.v. het Aldersadvies van 8 oktober 2013 en de brief van dhr. H. Alders aan de staatssecretaris van I&M van 17 april 2014, inzake de criteria en normstelling betreffende de legitimatie van de inzet van baancombinaties. Alhoewel de indicatoren met de grootste zorgvuldigheid zijn bepaald, zijn de gepresenteerde getallen van de NNHS-indicatoren om voornoemde reden voorlopige getallen en hebben deze de status 'concept'.