

**FLYGVÄGS- OCH
FLYGBULLERKONTROLL
STOCKHOLM ARLANDA AIRPORT**

**Kvartal 4
Oktober, november och december 2019**

FLYGVÄGS- OCH FLYGBULLERKONTROLL STOCKHOLM ARLANDA AIRPORT

Kvartal 4
Oktober, november och december 2019

Källförteckning

- Swedavias beräknings- och uppföljningssystem, ANOMS
- Swedavias faktureringsystem
- Kompletterande uppgifter från flygtrafikledningen på Stockholm Arlanda Airport.
- Tätorter enligt SCB:s definition från 2015

Revisionsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UTFALL	4
1.1	Villkor 1 – Allmänt villkor.....	4
1.1.1	Bananvändning	4
1.1.2	Indata.....	5
1.2	Villkor 3	5
1.2.1	Utfall	5
1.3	Villkor 4	6
1.3.1	Utfall	6
1.4	Villkor 5	7
1.4.1	Utfall	7
1.5	Villkor 6	8
1.5.1	Utfall	8
1.6	Villkor 7	9
1.6.1	Utfall	9
1.7	Villkor 8	10
1.7.1	Utfall	10
1.8	Villkor 9	11
1.8.1	Utfall	11
1.9	Villkor 10	12
1.9.1	Utfall – del 1	12
1.9.2	Utfall – del 2	12
1.10	Villkor 11	13
1.10.1	Utfall	13
1.11	Villkor 12	14
1.11.1	Utfall	14
1.12	Villkor 13	15
1.12.1	Utfall	15
1.13	Villkor 14	15
1.13.1	Utfall	15
1.13.2	Förtydligande av definitioner av avvikelser.....	17
1.14	Villkor 15	18
1.14.1	Utfall	18
1.15	Villkor 17	19
1.15.1	Utfall	19
1.16	Villkor 18-21	20
2	SAMMANFATTNING AV RESULTAT	22

1 UTFALL

1.1 Villkor 1 – Allmänt villkor

Mark- och miljödomstolen deldom 2013-11-27 mål nr 2284-11

Om inte något annat följer av övriga villkor ska anläggningarna utformas och verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Swedavia har angett i tillståndsansökan jämte bilagor samt vad sökanden i övrigt har uppgett eller åtagit sig i målet. Vid tillämpning av villkor och föreskrifter i mark- och miljödomstolens dom samt i denna dom ska följande gälla:

- alla angivna värden som avser flygbuller ska vara beräknade värden om inte annat anges,
- vid beräkning av flygbuller ska vid var tid fastställd bullerberäkningsmetod tillämpas, vilket för närvarande är den metod för flygbullerberäkning som fastställts i kvalitetssäkringsdokumentet den 31 oktober 2011 av Transportstyrelsen och Försvarsmakten i samråd med Naturvårdsverket,
- med tätorter avses tätorter med den utbredning de har enligt SCB:s definition vid tiden för denna doms lagakraftvinnande.

1.1.1 Bananvändning

I tabellen nedan redovisas bananvändningen under perioden i procentenheter (tabellen avrundad till närmaste hela procent).

Bana	Landning	Start	Totalt
01L	13%	26%	20%
01R	22%	0%	11%
08	0%	18%	9%
19L	35%	5%	20%
19R	10%	51%	30%
26	19%	0%	10%
Helikopter	1%	0%	0%
Totalt	100%	100%	100%

Tabell 1 Bananvändning

1.1.2 Indata

Länkningsgrad ANOMS - Antal rörelser i ANOMS jämfört med fakturerat antal enligt Swedavias statistik- och faktureringsystem, TRISS.

Månad	TRISS	ANOMS	Länkningsgrad
Januari	18296	18346	100%
Februari	17322	17393	100%
Mars	20463	20546	100%
April	18849	18963	101%
Maj	20937	21013	100%
Juni	20294	20576	101%
Juli	19076	19154	100%
Augusti	20073	20139	100%
September	21487	21592	100%
Oktober	21081	21160	100%
November	18307	18358	100%
December	16650	16726	100%
Totalt	232835	233966	100%

Tabell 2 Länkningsgrad TRISS/ANOMS

1.2 Villkor 3

Ankommande och avgående flygtrafik som framförs enligt IFR ska som huvudregel följa det i ansökan redovisade SID/STAR-systemet med vid var tidpunkt tillhörande regelverk (f. n. Transportstyrelsens föfattningssamling med följdföreskrifter).

1.2.1 Utfall

Villkoret uppföljs delvis av flygtrafikledningen och delvis genom en sammanställning av avvikelser från villkor 4, 5, 7 och 10 som presenteras i Tabell 3.

Villkor	Antal avvikelser Kvartal 1	Antal avvikelser Kvartal 2	Antal avvikelser Kvartal 3	Antal avvikelser Kvartal 4
Villkor 4	1568	1651	2331	2181
Villkor 5	136	18	224	35
Villkor 7	11	1	1	1
Villkor 10	182	230	109	42
TOTALT	1897	1900	2665	2259

Tabell 3 Antal avvikelser

1.3

Villkor 4

Avgående IFR-trafik som inte är lågfartstrafik ska följa SID till dess respektive flygplan har uppnått höjden 2 000 m MSL, om inte annat följer av andra stycket.

Flygplan får lämna SID när de alstrar en bullernivå på marken som understiger maximal ljudnivå 65 dB(A) även innan de har uppnått höjden 2 000 m MSL.

Minst 90 procent av den trafik som ska följa SID enligt ovan ska framföras inom redovisade spridningsområden, se s. 17-19 i mark- och miljödomstolens dom, fram till den punkt där flygplanet enligt ovan får lämna SID

1.3.1

Utfall

Andelen av rörelserna som har flugit inom SID presenteras i Tabell 4

Månad	Andel inom SID
Januari	95%
Februari	92%
Mars	94%
April	97%
Maj	94%
Juni	92%
Juli	89,6%
Augusti	94%
September	91%
Oktober	92%
November	94%
December	87,9%

Tabell 4 Andel rörelser inom SID

Under december togs nya SID:ar bana 19R i bruk. 81% av flygplanen har då flugit innanför redovisade spridningsområden. Rörelserna från övriga banor har flugit mellan 99-100% inom sina respectiva spridningsområden.

Se villkor 14 för en mer utförlig förklaring.

1.4

Villkor 5

Lågfartstrafik får avvecklas dag- och kvällstid (kl. 06-22) utan att följa SID. Tätorter får dock inte överflygas under höjden 1 000 m MSL om den maximala ljudnivån på marken överstiger 65 dB(A).

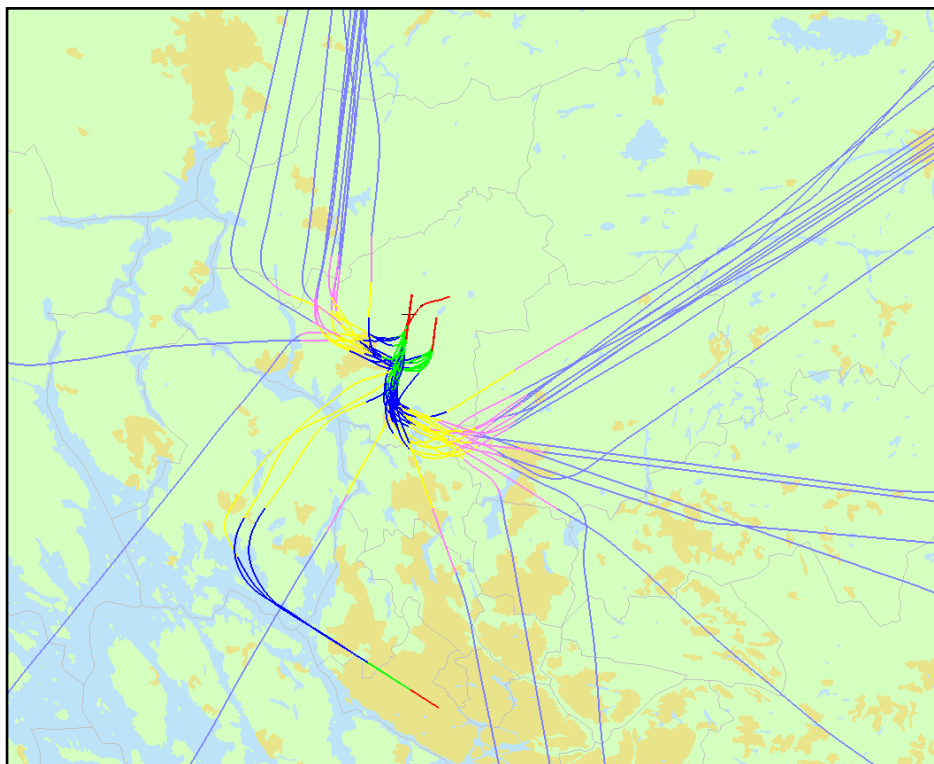
1.4.1

Utfall

Totalt har 35 rörelser fastnat i villkorskontrollen under perioden. De registrerade avvikelserna utgör ca 1,5 % av totalt antal starter inom lågfart dag- och kvällstid. Dessa visas i figur 1 och tabell 5.

Orsak	Antal Kvartal 2
Bromma	3
Prestanda	4
Kontrollnoggrannhet	1
Trafiksituation	23
Marginellt utamnför	4

Tabell 5 Antal avvikelser under villkor 5



Figur 1 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 5 under perioden.

1.5

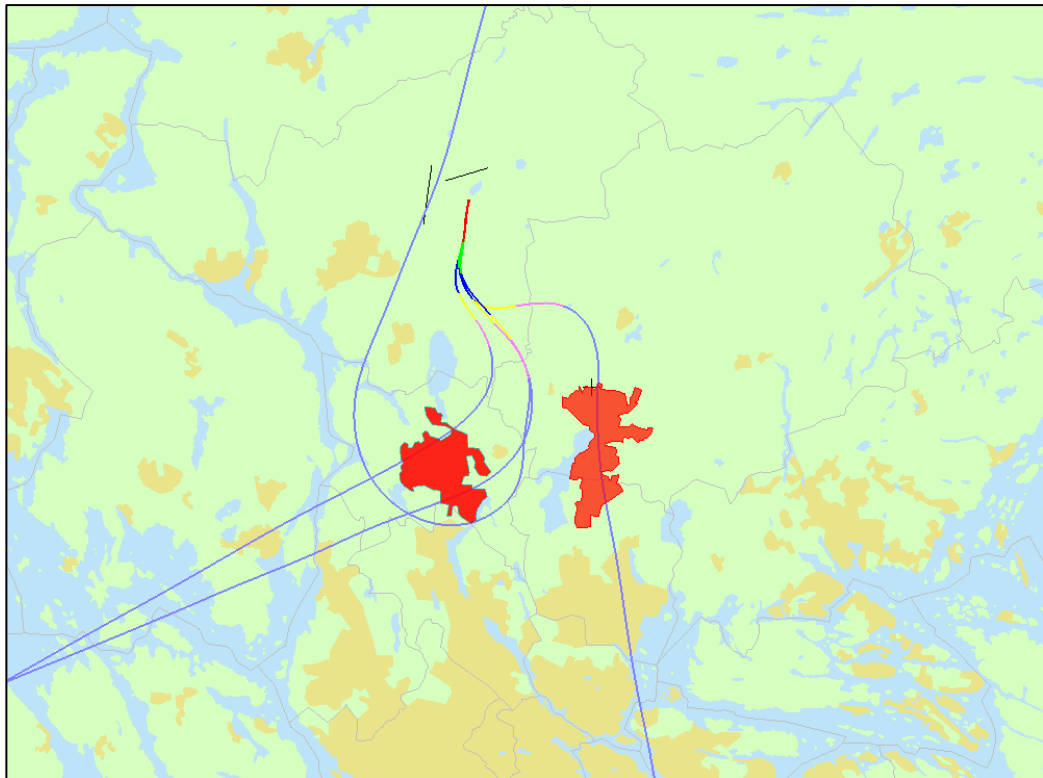
Villkor 6

Nattetid (kl. 22 -06) får inte avgående trafik från bana 19L lämna SID mellan Upplands Väsby och Vallentuna tätorter förrän flygplanet har uppnått en höjd av 3 050 m STD.

1.5.1

Utfall

Totalt har 4 rörelser fastnat i villkorskontrollen under perioden. 2 rörelser fastnade på grund av undantagen kategori och 2 på grund av felaktigt klarering. Det motsvarar 2,6 % av alla rörelser som startade 19L nattetid med SID mellan Upplands Väsby och Vallentuna.



Figur 2 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 6 under perioden.

1.6

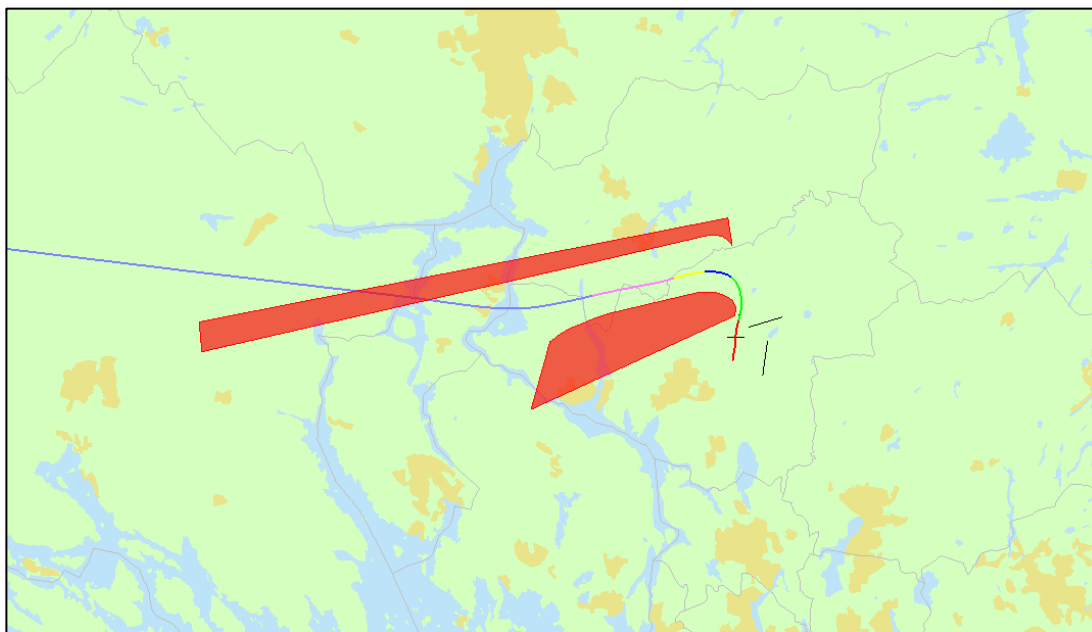
Villkor 7

Nattetid (kl. 22-06) får inte avgående trafik från bana 01L mot destinationer söder och sydväst om flygplatsen (SID mot utpasseringspunkterna AROS, DUNKER, NOSLI och TROSA) lämna SID förrän flygplanet har nått en höjd av 3 050 m STD.

1.6.1

Utfall

En rörelse har fastnat i villkorskontrollen under perioden och den var marginellt utanför/innanför. Detta motsvarar ca 1 % av alla starter nattetid från bana 01L mot AROS, DUNKER, NOSLI och TROSA.



Figur 3 Rörelse som har fastnat i kontrollen för villkor 7 under perioden

1.7

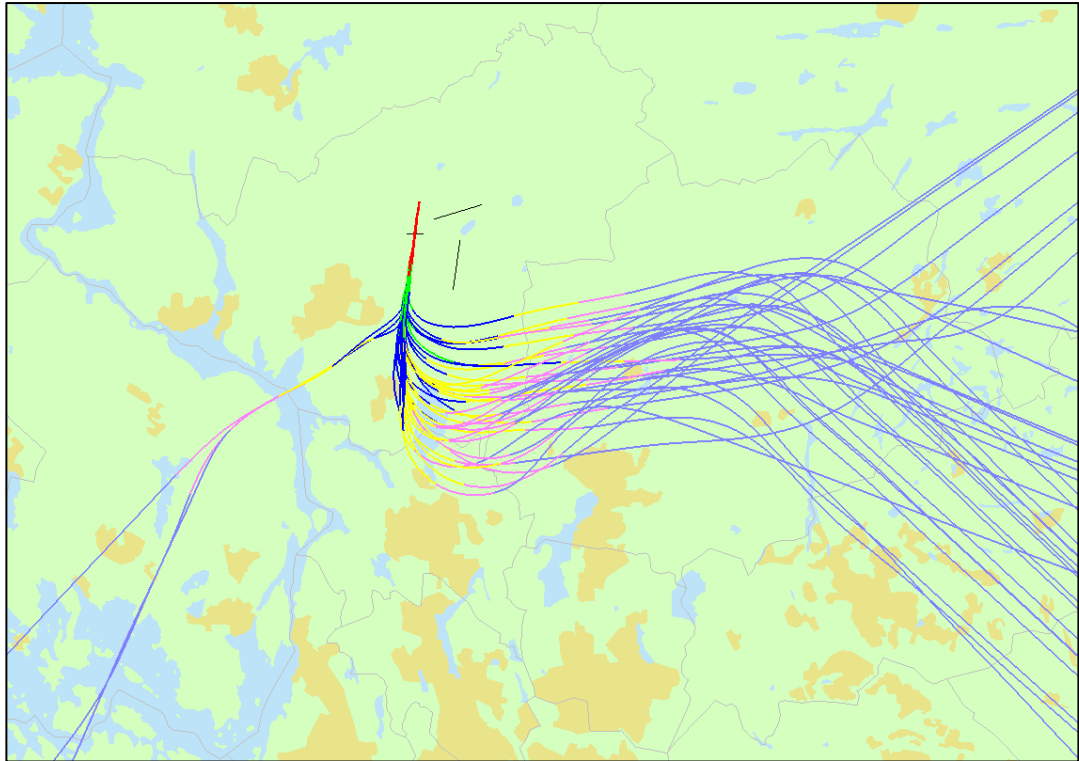
Villkor 8

Nattetid (kl. 22-06) får starter inte ske på bana 19R annat än i samband med banarbeten eller potentiella flygsäkerhetsrisker som exempelvis orsakas av särskilda väderförhållanden, prestandaskal, olyckstillbud eller jämförbara omständigheter.

1.7.1

Utfall

Totalt har 37 rörelser fastnat i kontrollen. Samtliga rörelser fastnade på grund av prestanda. Detta motsvarar 2,5 % av alla starter nattetid.



Figur 3 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 8 under perioden.

1.8

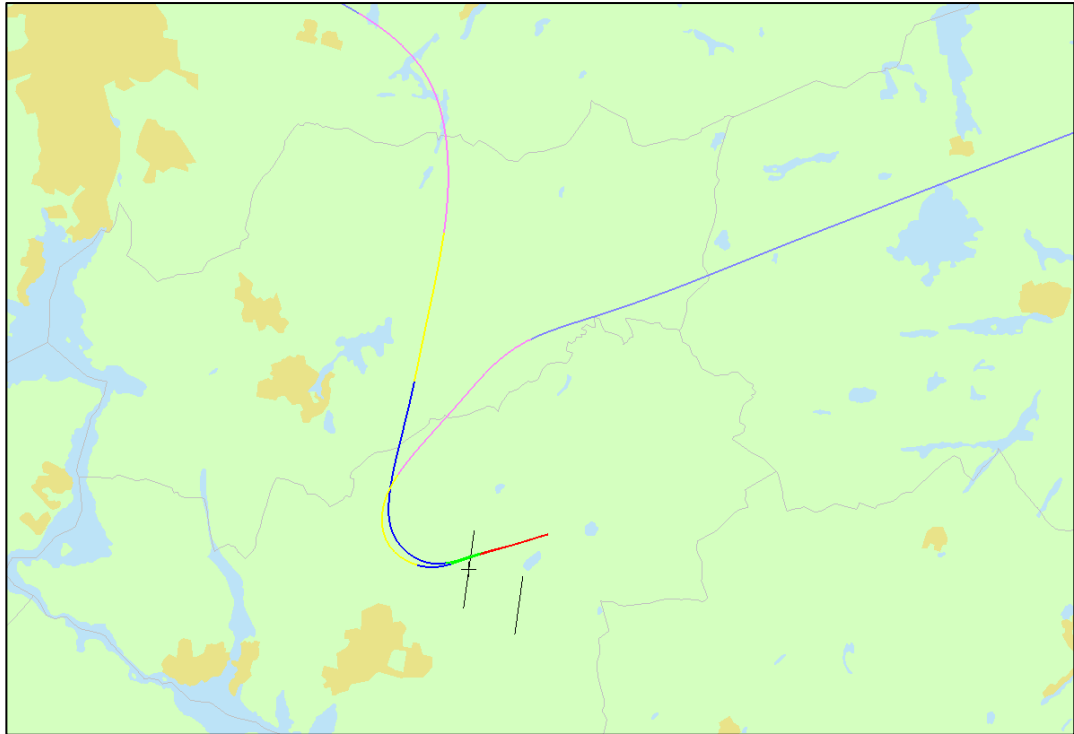
Villkor 9

Bana 26 får inte användas för starter annat än i samband med banarbeten eller potentiella flygsäkerhetsrisker som exempelvis orsakas av särskilda väderförhållanden, prestandaskäl, olyckstillbud eller jämförbara omständigheter.

1.8.1

Utfall

Under perioden har 2 rörelser fastnat i kontrollen på grund av prestanda. Dessa utgör 0,007 % av alla starter.



Figur 5 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 9 under perioden

1.9

Villkor 10

Luftfartyg ska ges klarering till lägst 750 m MSL till dess att slutlig inflygning påbörjas.

När så är möjligt utan att det påverkar flygplatsens kapacitet och med hänsyn tagen till regelverk för flygtrafiktjänsten, flygsäkerhetsskäl och väderleksförhållanden ska inflygningsprocedurer genomföras som undviker Upplands Väsby tätort.

Vid visuella inflygningar får tätorter inte överflygas om maximal ljudnivå på marken överstiger 65 dB(A).

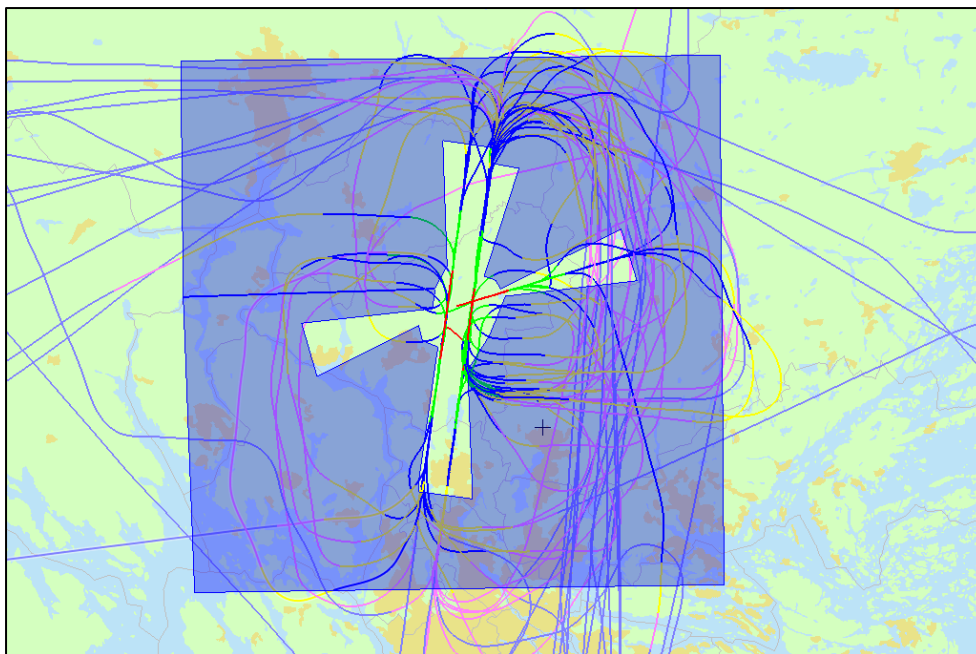
1.9.1

Utfall – del 1

Totalt har 42 rörelser fastnat i villkorskontrollen under perioden. Dessa visas i figur 6 och 7 och tabell 6. Detta motsvarar 0,4 % av alla landningar under perioden.

Orsak	Antal Kvartal 2
Undantagen kategori	3
Nöd	2
Pådrag	30
Pilotfel	1
Skjuter genom final	2
Banbyte	4

Tabell 6 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 10 under perioden.



Figur 6 Rörelser förutom kurvade inflygningar som har fastnat i kontrollen för villkor 10 under perioden.

1.9.2

Utfall – del 2

Under perioden har kurvade inflygningar skett med syfte att undvika Upplands Väsby tätort. Se villkor 17 för mer utförligt information.

1.10

Villkor 11

Vid inflygning till bana 01L får Upplands Väsby tätort inte överflygas öster om förlängningen av denna bana på lägre höjd än 750 m MSL. Swedavia ska även vidta åtgärder för att så långt möjligt undvika överflygning på högre höjd än 750 MSL. Genomförda inflygningar till bana 01L som öster om förlängningen av denna bana överflugit Upplands Väsby tätort ska redovisas kvartalsvis till tillsynsmyndigheten inom en månad efter utgången av varje kvartal samt i miljörapporten.

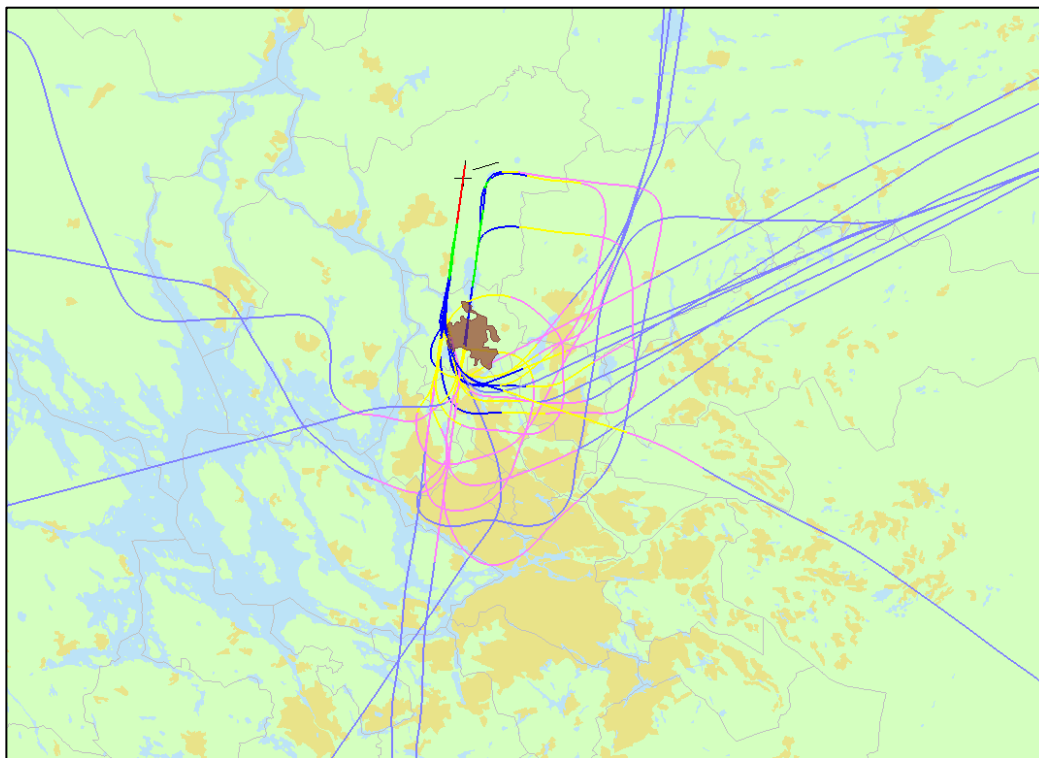
1.10.1

Utfall

Under perioden har 6 rörelser under 750 m (MSL) och 12 rörelser över 750 m (MSL) fastnat i villkorskontrollen vilket motsvarar 0,2 % respektive 0,3 % av alla landningar på bana 01L.

Orsak	Antal Kvartal 2
Undantagen kategori	1
Pådrag	1
Marginellt utanför	6
Skjuter genom final	1
Banbyte	3
360 på final	1
För snäv inkurs	5

Tabell 7 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 11 under perioden



Figur 8 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 11 under perioden.

1.11

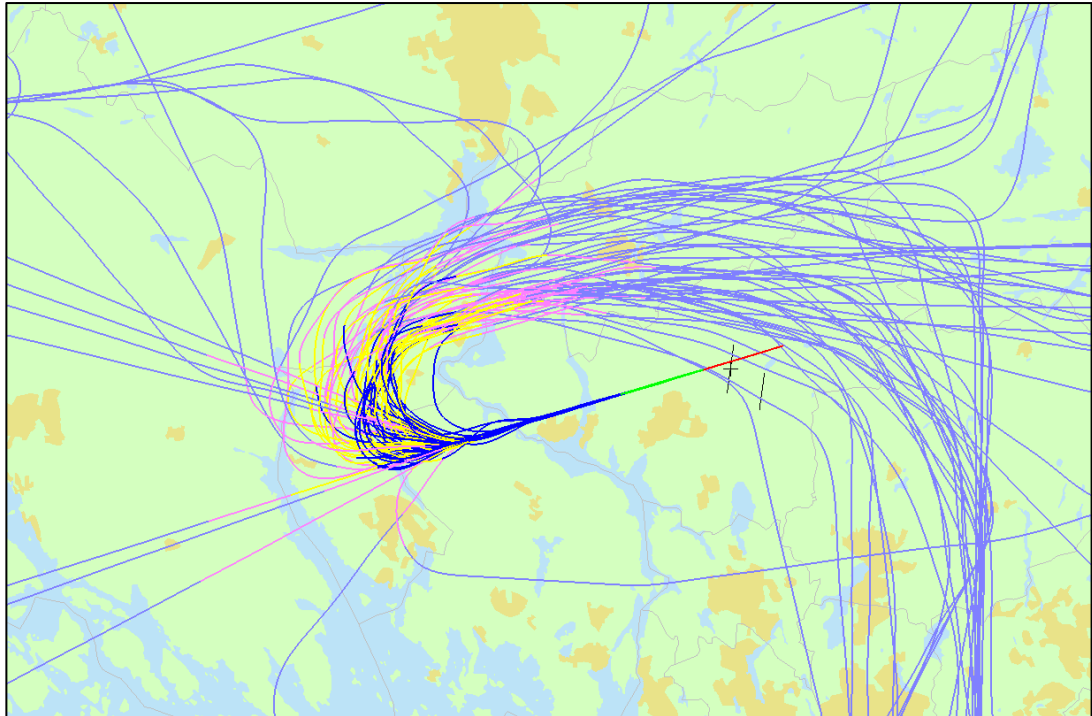
Villkor 12

Bana 08 får användas för landning endast i samband med banarbeten eller potentiella flygsäkerhetsrisker som exempelvis orsakas av särskilda väderförhållanden, prestandaskal, olyckstillbud eller jämförbara omständigheter.

1.11.1

Utfall

Under perioden har 71 rörelser fastnat i villkorskontrollen. Samtliga på grund av banavstängning. Detta motsvarar 0,25 % av alla landningar.



Figur 9 Rörelser som har fastnat i kontrollen för villkor 12 under perioden.

1.12 Villkor 13

Nattetid (kl. 22-06) får raka inflygningar inte ske till bana 01R annat än i samband med banarbeten eller potentiella säkerhetsrisker som exempelvis orsakas av särskilda väderförhållanden, olyckstillbud, banarbeten eller jämförbara omständigheter.

1.12.1 Utfall

Inga rörelser har fastnat under perioden.

1.13 Villkor 14

Andra bananvändningsmönster samt in- och utflygningsförfaranden får tillämpas i följande fall:

- när piloten och/eller flygtrafikledningen gör bedömningen att flygsäkerheten föranleder det,
- i samband med ambulanstransport,
- då andra luftrumsintressenter tillfälligt begränsar tillgängligt utrymme i någon del av kontrollzonen och/eller terminalområdet (Stockholm TMA),
- vid banarbeten,
- vid Forsvarsmaktens användning av flygplatsen vid incidentberedskap samt
- vid andra jämförbara omständigheter.

1.13.1 Utfall

Totalt har 210 rörelser fastnat i kontrollerna vilket motsvarar ca 0,4 % av alla rörelser under perioden. Orsakerna till dessa händelser förklaras i rapporten med definitioner ur denna ordlista. I tabellen finns definitionen som gäller samt antal rapporterade händelser detta kvartal.

Swedavia tog 2018 bort SID:ar 19R av flygsäkerhetsskäl med stöd av villkor 14 och har låtit konstruera SID:ar som kan användas i alla bankombinationer och som eliminerar tidigare flygsäkerhetsproblematik. Dessa publicerades 5 december 2019. Swedavia arbetar med frågan kring åtgärder avseende innehållandet av spridningsområdet för de nya SID:arna.

Nr	Ordlista	Definition	Åtgärder	Antal rapporterade händelser
1	Bromma	Positioneringsflygningar till Bromma behöver inte följa SID	Ingen åtgärd, endast information	3
2	Förseningssväng på final	På grund av exempels separationsskäl eller för hög fart har flygplanet tvingats göra förseningssväng på final	Ingen åtgärd	0
3	Åska	CB-moln, som kan påverka flygsäkerheten, i in/utflygningssvängen	Ingen åtgärd	0
4	Snö	Dålig bromsverkan, Plötslig sidvind i samband med dålig bromsverkan. Många fordon på manöverområdet	Ingen åtgärd	0
5	Vind	Vindskjvning, mekanisk och termisk turbulens	Ingen åtgärd	0
6	Prestanda A/C	Flygplanets prestanda kräver speciell hantering	Ingen åtgärd	43
7	Navigationshjälpmedel	Nav hjälpmedel, som SID bygger på ur funktion	Ingen åtgärd	0
8	Undantagen kategori	Ambulanstransport, militär, lätt propellerdrivet luftfartyg	Ingen åtgärd, endast information	6
9	Nöd	Luftfartyg återvänder p.g.a. problem med flygplan, besättning eller sjuk passagerare.	Ingen åtgärd.	2
10	Pådrag	Avbruten inflygning	Ingen åtgärd	31
11	Återvändare	Startande flygplan som återvänder till flygplatsen	Ingen åtgärd.	0
12	Utreds	Avvikelsen har ingen förklaring och flygplatsen utreder orsaken	Utredning sker, klassas om när utredningen är klar.	0
13	Felaktig klarering	Flygledningen har givit felaktig klarering till flygplanet	Händelsen utreds på ATCC/ATS och åtgärder vidtas.	2
14	Trafiksituation	Trafikal situation, där exempelvis flygplan av säkerhetsskäl väjts för annan flygtrafik	Ingen åtgärd.	23
15	Pilotfel	Piloten har inte följt flygledarens instruktioner.	Flygbolag informeras	1
16	Marginellt utanför/innanför	Flygningar som ytterst marginellt flugit utanför SID	Ingen åtgärd	11
17	Kontrollonoggrannhet	Onoggrannhet i kontrollsystemet (t.ex. tidsangivelser på radarspår)		1
18	Skjuter genom final	Piloten har marginellt skjutit genom den tänkta inflygningssvängen vid slutgiltig inflygning	Ingen åtgärd	3
19	Kort final	Flygningen har gjort en kort final för att komma in korrekt i trafikflödet för att undvika att en trafiksituation uppstår	Ingen åtgärd	0
20	Banbyte	Byte av bana som skett sent på grund av problem såsom hinder på bana eller liknande	Ingen åtgärd	7
21	Lågt på lång final	Flygplanet har sjunkit genom lägst tillåtna anflygningshöjd på långt avstånd från flygplatsen	Ingen åtgärd, om inte pilotfel.	0
22	Banavstängning	Ordinarie preferensbana avstängd. Exempelvis vid reparation, asfaltering osv.	Ingen åtgärd	71
23	Tidig insväng	Flygplanet har svängt in på final tidigare än flygledningen planerat	Ingen åtgärd	0
24	360 på final	På grund av separationskäl har flygplanet tvingats göra en 360 graders sväng på final	Ingen åtgärd	1
25	Kurvad inflygning	Flygplanet har flugit enligt RNP-AR (kurvad precisions inflygning)	Ingen åtgärd	0
26	För snäv inkurs	Flygplanet har fått för snäv kurs in till final	Ingen åtgärd	5
27	Militär		Ingen åtgärd	0
28	Varningslarm		Ingen åtgärd	0
0	Villkorsbrott			0

1.13.2 Förtydligande av definitioner av avvikelser

Prestanda A/C

Då bana 19L (vänster) används för landning och bana 19R (höger) används för start, så initierar Arlandatornet en klarering med högersväng till 310 grader, för att försöka undvika Märsta/Sigtuna. Beroende av väder, vind och luftfartygets prestanda, så kan starten inte svänga runt så pass snabbt så Märsta/Sigtuna kan undvikas. Vid dessa tillfällen benämns orsaken som ”Prestanda A/C”.

Trafiksituation

1. Då bana 26 används för landning och startbanan är 19R eller 19L, då kan högersväng till 310 grader sällan tillämpas, p.g.a. eventuella avbrutna inflygningar/pådrag från bana 26. Detta eftersom ett eventuellt pådrag från bana 26 kommer att stiga rakt fram, mot samma område som en start på 310 grader kan befinna sig i. Vid dessa tillfällen benämns orsaken som ”Trafiksituation”.
2. Då bana 19L används för landning och bana 19R används för start och en lågfartsstart klareras på annan kurs än 310 grader, oavsett om anledningen är väder (åska), annan trafik eller för att underlätta avveckling. Vid dessa tillfällen benämns orsaken som ”Trafiksituation”.

Skjuter genom final

Då ett ankommande luftfartyg inte direkt blir etablerad på instrumentlandningshjälpmedlet (ILS), utan skjuter genom den slutliga, raka, inflygningslinjen innan landning. Eftersom luftfartyget har låsning på landningshjälpmedlet men inte ligger på den slutliga rakbanan, så kommer flygvägsuppföljningsprogrammet att registrera landningen under 750 m MSL. Vid dessa tillfällen benämns orsaken som ”Skjuter genom final”.

Anledningen till att ”Skjuter genom final” sker är exempelvis:

1. Felbedömning av flygledaren
2. Medveten ”Skjuter genom final” p.g.a. separation
3. Besättning/luftfartyg inte redo för slutlig inflygning
4. Väder och vind

Marginellt utanför/innanför

Då trafik antingen tangerar gränsen för tätort alternativt att flygvägsuppföljningsprogrammet endast registrerat en träff inne i ett område (och därmed nästan tagit sig över området, några få fot saknas i höjddled). Vid dessa tillfällen benämns orsaken som ”Marginellt utanför/innanför”.

Undantagen Kategori

Under ”Undantagen Kategori ” räknas flyg som ambulanstransport, militär, statsflyg.

1.14

Villkor 15

Luftfartyg som framförs enligt VFR ska när så är möjligt nyttja in- och utpasseringspunkter för VFR-trafik enligt vid var tidpunkt gällande AIP. Icke-kommersiell VFR-trafik får ges kortaste färdväg till sitt uppdrag.

1.14.1

Utfall

Under perioden har 326 rörelser framförts enligt VFR. Dessa rörelser utgörs till allra största delen av icke kommersiell helikoptertrafik, vilken inte behöver nyttja in- och utpasseringspunkterna för VFR-trafik enligt vid var tidpunkt gällande AIP.

Akkumulerat under året har 1481 rörelser enligt VFR registrerats.

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	År
Antal rörelser VFR	361	418	376	326	1481

1.15

Villkor 17

Andra bananvändningsmönster samt in- och utflygningsförfaranden än de som redovisas i tillståndsansökan får tillämpas vid flygplatsens aktiva deltagande i arbetet med att utveckla tekniker för och tillämpningen av t.ex. icke-raka inflygningar till flygplatsens olika banor. Sådana in- respektive utflygningar till/från respektive bana får inte överstiga 10 procent av antalet in- respektive utflygningar per år till/från denna bana. Det totala antalet flygrörelser får inte överstiga 5 procent av den totala trafikvolymen per år

1.15.1

Utfall

Kurvade inflygningar tillämpats för landningar 01R vilket motsvarar ca 3,7 % av landningar till bana 01R samt ca 0,4% alla rörelser under perioden.

	Okt	Nov	Dec
RNPA01RX	68	32	8
RNPA01RY	15	8	6
RNPA01RZ	63	23	10
TOTAL RNPA01	146	63	24
ANTAL RNP NATTETID	4	3	1
TOTALT LANDNINGAR 01R	3558	2106	647
TOTALT RÖRELSER	21160	18358	16726
%RNP 01R	4,1%	3,0%	3,7%
%RNP TOTALT	0,7%	0,3%	0,1%

	KV1	KV2	KV3	KV4	2019
RNPA01RX	127	130	98	108	463
RNPA01RY	19	44	75	29	167
RNPA01RZ	108	107	55	96	366
ANTAL RNP NATTETID	13	8	37	8	66
TOTALT RNPA01	254	281	228	233	996
TOTALT LANDNINGAR 01R	6348	6612	8367	6311	27638
TOTALT RÖRELSER	56285	60552	60883	56244	233964
%RNP 01R	4,0%	4,2%	2,7%	3,7%	3,6%
%RNP TOTALT	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%

Villkor 18-21**Villkor 18**

I Sigtuna kommun får området väster om en gränslinje från Odensala kyrka till stambanan vid Tollsta och sedan utmed stambanan till söder om Märsta centrum och därefter utmed Steningedalen (Märstaån) endast beröras av flygbuller från verksamheten vid Arlanda som är lägre än FBNEU 55 dB(A).

Villkor 19

I Upplands Väsby kommun får inom området söder om en gränslinje från en punkt omedelbart norr om vattentornet i Runby till en punkt omedelbart norr om Nibble gård endast förekomma flygbuller från verksamheten vid flygplatsen som är lägre än FBNEU 55 dB(A).

Villkor 20

I Knivsta kommun får inom området nordväst om en gränslinje mellan triangeln vid Gurresta och Säbysjöns nordspets i dess förlängning fram till väg E4 endast förekomma flygbuller från verksamheten vid flygplatsen som är lägre än FBNEU 55 dB(A).

Villkor 21

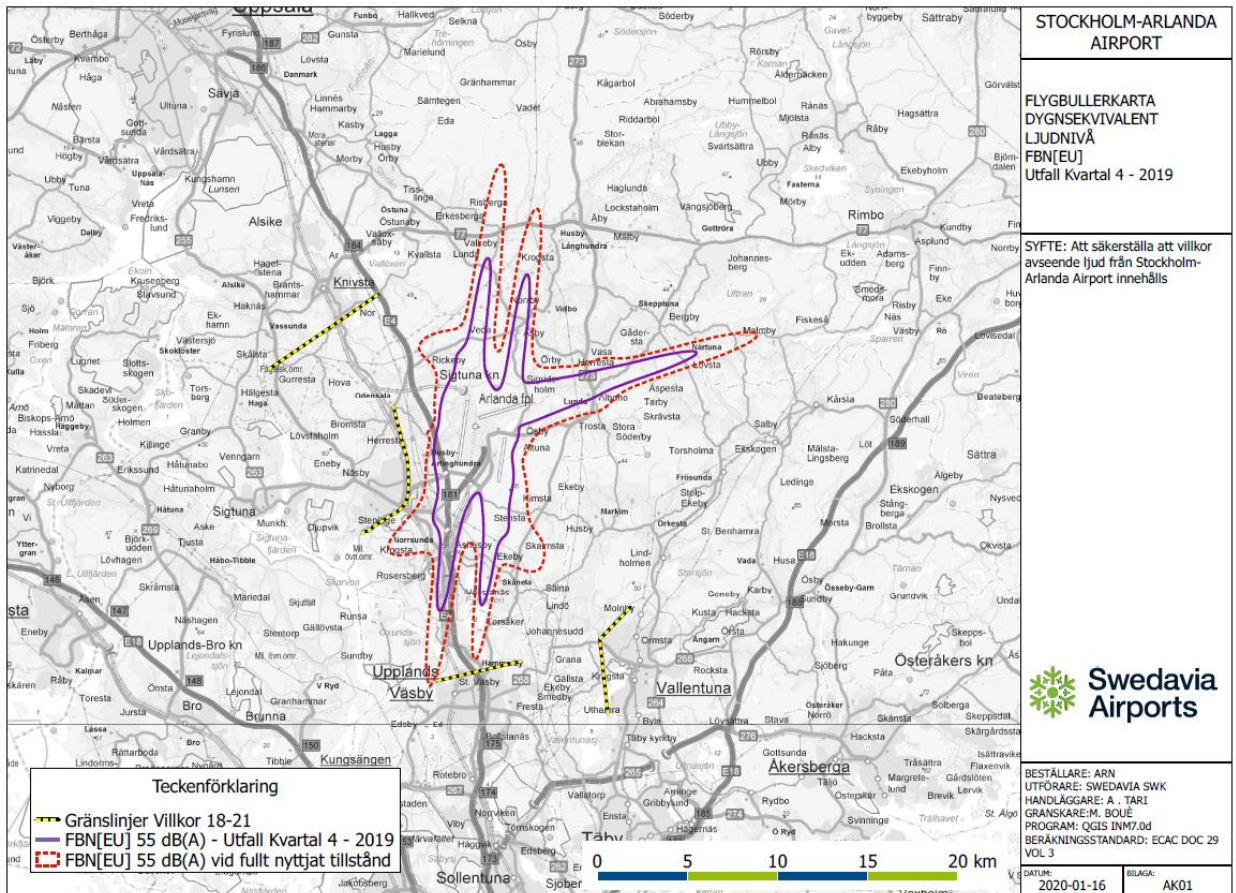
I Vallentuna kommun får området öster om en gränslinje från Uthamra vid Vallentunasjöns östra sida över en punkt på länsväg 268 ca 2 km nordväst om Vallentuna kyrka till en punkt invid Molnby norr om Vallentuna kyrka endast beröras av flygbuller från verksamheten på Arlanda som är lägre än FBNEU 55 dB(A).

Villkor 37

Buller från verksamheten får inte överskrida ljudnivån FBNEU 55 dB(A) med mer än 3 dB(A) utanför kurvan för grundalternativ 1a som redovisas överst på s. 23 i mark- och miljödomstolens deldom den 27 november 2013. Detta gäller dock inte de gränslinjer för FBNEU 55 dB(A) som inte får överskridas enligt villkor 18-21.

Verksamhetens faktiska bullerutbredning ska årligen redovisas till tillsynsmyndigheten.

I Figur redovisas konturer för dygnsvägd ekvivalentnivå (motsvarande FBN) 55 dB(A) för kvartal 3-2019 beräknade med INM 7.0d. Utfallet för dygnsvägd ekvivalentnivå 55 dB(A) för perioden ligger i innanför de tillståndsgivna gränslinjerna.



Figur 11 Utfall dygnsvägd ekvivalentnivå 55 dB(A), jämfört med motsvarande gränslinjer streckade i gult. I Figuren visas även utfallet vid fullt nyttjat tillstånd.

SAMMANFATTNING AV RESULTAT

I tabellen nedan redovisas utfallet för perioden för respektive villkor.

Villkor	Utfall	Villkoret uppfyllt
Villkor 1	56244 rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 3	2665 st villkorsöverträdelser har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 4	92 %, 94 % och 88% har flugit inom SID under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 5	35 rörelser har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 6	4 rörelser har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 7	1 rörelse har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 8	37 rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 9	2 rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 10, IFR	42 rörelser har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 10, VFR	Inga rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 11	6 rörelser under 750 m MSL. 12 rörelser över 750 m MSL	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Sammanfattning av resultat fortsättning

Villkor	Utfall	Villkorsuppfyllelse
Villkor 12	71 rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 13	Inga rörelser har registrerats under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 14	210 rörelser har registrerats under perioden	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Villkor 15	326 rörelser framförda enligt VFR har registrerats under perioden Ackumulerat under året har 1481 rörelser enligt VFR registrerats	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 17	3,7% av rörelser till bana 01R enligt villkoret har utförts med under perioden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Villkor 18-21	Dygnsvägd ekvivalentnivå (motsv. FBN_{EU}) 55dB (A) för perioden överskrider inte gränslinjerna	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej