

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Skördeprognos för spannmål och oljeväxter 2026

Ämnesområde

Jord och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Jordbrukets produktion

Produktkod

JO0605

Referenstid

2026

Kontaktuppgifter

Typ	Uppgift
Statistikansvarig myndighet	Statens jordbruksverk
Kontaktinformation	Statistikproducent: Simon Lind
E-post	statistik@jordbruksverket.se
Telefon	036 – 15 63 42

Innehåll

1	Statistikens sammanhang	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	3
2.3.1	Urvalsförfarande	3
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	3
2.4	Insamlingsförfarande	3
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	3
2.4.2	Mätning	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning	4
2.5	Bearbetningar	4
2.6	Granskning	5
2.6.1	Granskning under insamlingen	5
2.6.2	Granskning av mikrodata	5
2.6.3	Granskning av makrodata	5
2.6.4	Granskning av redovisning	5
2.7	Skattningsförfarande	5
2.7.1	Principer och antaganden	5
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter	6
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet	13
2.7.4	Röjandekontroll	13
3	Genomförande	13
3.1	Kvantitativ information	14
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	14

1 Statistikens sammanhang

I detta dokument beskrivs framtagningen av den årliga skördeprognosen för spannmål och oljeväxter. Statistikens kvalitet redovisas i kvalitetsdeklarationen som publiceras tillsammans med statistikrapporten och finns tillgänglig på Jordbruksverkets webbplats.

Undersökningen syftar till att ta fram en prognos för hur stor årets skörd av spannmål och oljeväxter förväntas bli i Sverige. Det finns ett behov av skördeinformation innan de preliminära och slutliga uppskattningarna är klara, varför intresset för denna prognos är stort från branschen och media.

I november redovisas preliminära skörderesultat på riksnivå (produkt JO0601) och i december på länsnivå (produkt JO0601). De slutliga skördeuppskattningarna publiceras våren nästkommande år (produkt JO0601).

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

I skördeprognosen redovisas total- och hektarskördar för spannmål och oljeväxter.

2.2 Ramförfarande

Skördeprognosen baseras på tidigare års skördar samt väderdata för tidigare år och innevarande år, vilket gör att ramförfarande inte är aktuellt.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

För uppgifter om skörd och arealer är urvalsförfarande ej tillämpligt. De uppgifterna hämtas ifrån befintliga uppgifter om skörd och arealer.

Uppgifter för temperatur och nederbörd hämtas från en väderstation per län (se bilaga A). Urvalet av väderstationer har gjorts från områden med åkermark i länen.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Inte aktuellt.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Uppgifter om sådda arealer hämtas ifrån BLIS, det vill säga alla arealer som jordbruksföretagen har sökt stöd för. Arealerna är

preliminära och kan justeras efter ändringar i stödansökningarna av jordbruksföretagen själva samt efter kontroller av Jordbruksverket. Slutliga arealer för de företag som ingår i Lantbruksregistret presenteras i undersökningen *Jordbruksmarkens användning* (produkt JO0104) under hösten.

Uppgifter från föregående års skördar hämtas från undersökningen *Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter* (produkt JO0601).

Väderdata hämtas från SMHI:s webbplats. Informationen hämtas från 21 väderstationer, en station per län och data består av:

- månadsvärden för dygnsmedeltemperatur
- månadernas totala nederbörd

2.4.2 Mätning

Se dokumentation för respektive undersökning ovan, som ligger till grund för prognosen.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Det görs ingen bortfallsuppföljning.

2.5 Bearbetningar

Det ingår nio spannmålsgrödor och fyra oljeväxter i prognosen.

Spannmål

Höstvete

Vårvete

Råg

Höstkorn

Vårkorn

Havre

Höstrågvete

Vårrågvete

Blandsäd

Oljeväxter

Höstraps

Vårraps

Höstrybs

Vårrybs

För de län där dessa grödor odlas i sådan omfattning att det finns definitiva skörderesultat över tid så estimeras förväntad hektarskörd för enskilda grödor länsvis utifrån tidigare skördar, väder samt en trendvariabel med hjälp av regressionsmodeller. Genom att inkludera årets väderdata kan en uppskattad hektarskörd tas fram för aktuellt år för varje län och gröda. En trendvariabel har som funktion att representera den systematiska ökning som sker för hektarskördarna över tid. Det värde som används som konstant i trendvariabeln är

lika med det år prognosen avser. Den ökar alltså konstant med ett över tiden.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under insamlingen

Uppgifter för temperatur och nederbörd kontrolleras så att siffrorna verkar vara i nivå med tidigare års värden. Skiljer något värde mycket så kontrolleras uppgiften med SMHI.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Resultat för arealer, hektarskördar och totalskördar jämförs med tidigare år för att se att uppgifterna ligger inom rimliga nivåer.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter att prognosen är framtagen jämförs resultatet med tidigare prognoser och slutliga skördar. Resultat för arealer, hektarskördar och totalskördar jämförs med tidigare år för att se att uppgifterna ligger inom rimliga nivåer.

2.6.4 Granskning av redovisning

Jordbruksverket följer en produktionsprocess för framställning av officiell statistik. I denna process ingår två typer av granskning inför publicering.

Dels genomförs en omfattande korrekturläsning som granskar om data och beräkningar som presenteras i text, tablåer och figurer stämmer överens med det data som presenteras i tabellerna. I korrekturläsningen kontrolleras även att publikationen följer den fastlagda mallen för våra publikationer och att språket är lättläst och korrekt.

Utöver korrekturläsningen går en granskningsgrupp (bestående av ett antal medarbetare vid Jordbruksverkets statistikenhet) igenom publikationen och dess medföljande material med avseende på resultatens rimlighet, publikationens struktur, vad som lyfts fram i text och rubriker samt om presentationen är lättillgänglig för användarna.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

För prognosen görs det regressionsmodeller för alla grödor som odlas i sådan omfattning att det finns ett definitivt skörderesultat på länsnivå att tillgå för många år tillbaka. Hektarskördarna mäts i enheten kg/ha där inget annat anges. Tillsammans med tidigare års väderdata samt en trendvariabel används denna information för att

skapa linjära regressionsmodeller. En linjär regressionsmodell tas fram med bakåteliminering. Vid bakåteliminering startar man med så kallad full modell, vilket i vårt fall skulle se ut så här:

Regressionsmodellen ges av sambandet:

$$y_{ij} = K + t_0 b_0 + x_1 b_1 + x_2 b_2 + \dots + x_{10} b_{10} + z_1 b_{11} + z_2 b_{12} + \dots + z_{10} b_{20}$$

där i står för gröda i = Höstvet, vårvete,, vårraps

och j står för län j = Stockholms län, Uppsala län,, Norrbottens län.

Där:

y_{ij} = skattade hektarskörden för gröda i i län j

K = konstant

t_0 = trendvariabel

$x_1 - x_{10}$ = månadsmedelvärden för dygnsmedeltemperaturen där x_1 = jan, x_2 = feb, ..., x_{10} = okt.

$z_1 - z_{10}$ = total månadsnederbörd (mm) där z_1 = jan, z_2 = feb, ..., z_{10} = okt.

$b_0 - b_{20}$ = regressionskoefficienter

I modellen sätts värdet för augusti-oktober innevarande år till genomsnittet för de 30 senaste åren. Modellen förutsätter att nederbörden och temperaturen under denna tid förväntas vara normala.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

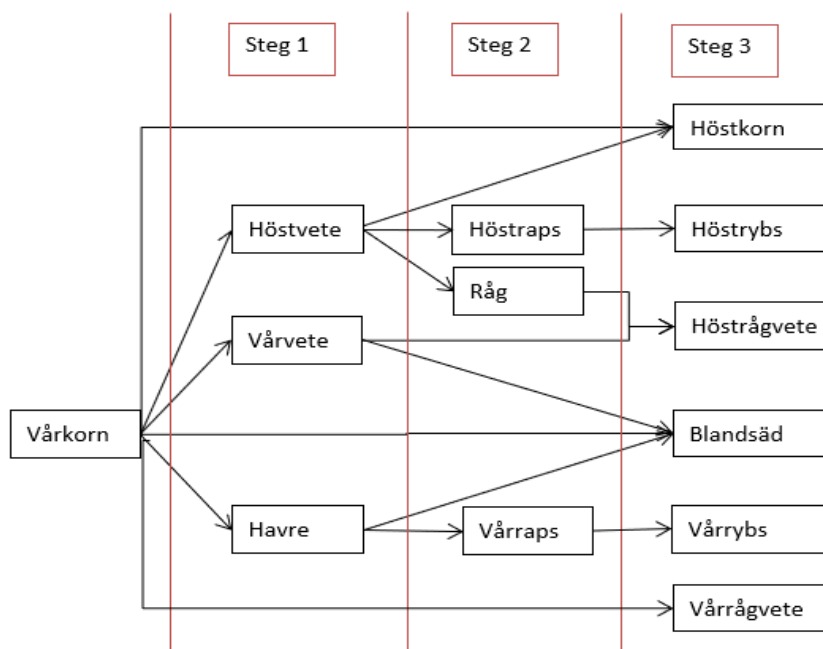
Då inte alla grödor i alla län odlas i den omfattningen så att vi kan redovisa några hektarskörda med de definitiva skörderesultaten så får vi skatta vissa grödors hektaravkastning i vissa län för denna prognos. Även för grödor i vissa län där hektarskörda redovisas nu men inte har redovisats tillräckligt många år skattas hektaravkastning. Vårkorn är den enda gröda där vi har definitiva hektarskörda för samtliga län.

För län som inte har prognostiserad hektaravkastning för en gröda men det finns för grödan i andra län skattas uppgiften med hjälp av hektarskörden i intilliggande län samt annan gröda. Har vi inte någon prognostiserad hektarskörd alls för en gröda används gröda med liknande avkastningsmönster som hjälpvariabel vid skattningarna.

Tidigare analyser har påvisat vilka grödor som gentemot varandra uppvisar liknande avkastningsmönster. De grödor som vi inte har

några prognostiserade hektarskörda för är höstkorn, blandsäd, höstrågvede, vårrågvede och höstrybs.

Först beräknas hektaravkastningar för grödor som skattas med hjälp av hektaravkastning för vårkorn i samma län samt intilliggande läns avkastningsmönster för samma gröda och vårkorn. Efter det beräknas hektaravkastning för grödor som skattas med hjälp av hektaravkastning för höstvede eller havre i samma län samt intilliggande läns avkastningsmönster för samma gröda och höstvede respektive havre. Till sist beräknas hektaravkastningarna för de grödor som skattas helt med hjälp av andra grödor. Beräkningarna måste ske i denna ordning eftersom de första beräkningarna ligger till grund för de nästkommande. Sist i detta avsnitt finns en skiss som överskådligt visar vilka grödors avkastningsmönster som används vid skattningen av annan gröda.



Nedan kommer beskrivning och formel för skattningen av hektaravkastningen för varje gröda:

Hostvede

Beräknas i första steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för hostvede:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för höstvet i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för vårkorn i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för vårkorn för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Vårvete

Beräknas i första steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för vårvete:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för vårvete i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för vårkorn i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för vårkorn för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Råg

Beräknas i andra steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för råg:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för råg i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för höstvet i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för höstvet för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Höstkorn

Beräknas i steg tre. Skattas helt med hjälp av andra gröders avkastningsmönster. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för höstkorn:

$$w_j * 0,6 + q_j * 0,4 = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för höstvet i län j

q_j = prognostiserade hektarskörd för vårkorn för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Havre

Beräknas i första steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för havre:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för havre i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för vårkorn i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för vårkorn för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Blandsäd

Beräknas i steg tre. Skattas helt med andra grödors avkastningsmönster. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för blandsäd:

$$\frac{w_j + q_j + u_j}{3} * 0,8 = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för vårvete i län j

q_j = prognostiserade hektarskörd för vårkorn för län j

u_j = prognostiserade hektarskörd för havre för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Höstrågvete

Beräknas i steg tre. Skattas helt med andra grödors avkastningsmönster. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för höstrågvete:

$$\text{Maxbeloppet av } (w_j \text{ eller } q_j) = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för vårvete i län j

q_j = prognostiserade hektarskörd för höstråg för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Vårrågvete

Beräknas i steg tre. Skattas helt med annan grödas avkastningsmönster. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för vårrågvete:

$$w_j * 0,7 = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för vårkorn i län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Höstraps

Beräknas i andra steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för höstraps:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för höstraps i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för höstvet i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för höstvet för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Vårraps

Beräknas i andra steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för vårraps:

$$\frac{x_i}{y_i} * z_j = t_j$$

där j står för det län som ska skattas och i för intilliggande län i förhållande till län j .

i, j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

x_i = prognostiserade hektarskörden för vårraps i län i

y_i = prognostiserade hektarskörd för havre i län i

z_j = prognostiserade hektarskörd för havre för län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Höstrybs

Beräknas i steg tre. Skattas helt med andra gröders avkastningsmönster. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för höstrybs:

$$w_j * 0,41 = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för höstraps i län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

Vårrybs

Beräknas i tredje steget. Följande formel används för att beräkna hektarskörden för vårrybs:

$$w_j * 0,5 = t_j$$

j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län

w_j = prognostiserade hektarskörden för vårraps i län j

t_j = skattad hektarskörd för län j

För att beräkna genomsnittlig hektarskörd för varje gröda behövs alla stödansökta arealer fördelade per gröda och län. De hämtas från ett register, IAKS med hjälp av verktyget/programmet BLIS, och används enligt nedan. Den genomsnittliga hektarskörden är ett viktat medelvärde.

$$y_i = \frac{\sum (x_j * z_j)}{\sum z_j}$$

där i = Höstvet, vårvet, ..., vårraps.

där j = Stockholms län, Uppsala län, ..., Norrbottens län.

y_i = rikets genomsnittliga hektarskörd för gröda i

x_j = skattad hektarskörd för län j

z_j = odlad areal i län j

I första steget beräknas hektarskördar för grödor som enbart beror på vårkorn samt andra län för samma gröda, det vill säga höstvet, vårvet och havre. I det andra steget beräknas hektarskördar för de grödor som enbart beror på höstvet och havre samt andra län, alltså råg och höstraps respektive vårraps. I sista steget beräknas de grödor som det inte finns hektarskördar för i några län, det vill säga höstrågvete, vårrågvete, höstkorn, blandsäd höstrybs och vårrybs.

De odlade arealerna används också vid uppskattning av totalskördarna. Varje läns uppskattade hektarskörd multipliceras med dess odlade areal för varje enskild gröda. Då fås en totalskörd per län på respektive gröda. Dessa skördar summeras ihop till en totalskörd på riksnivå per gröda. Tilläggas bör då också att en del av arealen inte är regionbestämd vid uttagstidpunkten. Så denna areal måste också multipliceras med den viktade hektarskörden för riket för aktuell gröda och adderas till summan. Summan av alla spannmålsgrödors totalskördar blir sen totalskörden för spannmål. Samma procedur används för oljevaxter.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Inga osäkerhetsmått tas fram för undersökningen.

2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll görs inte. Statistiken redovisas endast på riksnivå vilket gör att risken för att uppgifter för enskilda jordbruksföretag ska röjas är obefintlig.

3 Genomförande

I maj börjar arbetet med att Excelfiler uppdateras med data för förra årets skördar och väder. För varje län finns det en Excelfil med alla hektarskördar för de ingående grödorna samt väderdata som går

tillbaka till år 1965. Dessa filer ska nu uppdateras med de väderdata som vi fått från SMHI. Filerna ska även uppdateras med alla definitiva hektarskördar för föregående år för de aktuella grödorna. En fil som innehåller hektarskördar och totalskördar på riksnivå ska uppdateras med föregående års skördar. Detta görs för att kunna räkna ut snittet för de senaste fem åren.

I början av augusti uppdateras även Excelfilerna med väderdata för juni och juli månad som hämtas eller beställs från SMHI. När alla Excelfiler för varje län är uppdaterade så är det dags att lyfta in alla dessa filer i statistikprogrammet SAS och där göra linjära regressionsmodeller för varje län och varje gröda, som är aktuell för respektive län. Resultaten matas in i en annan Excelfil. I denna fil matar vi även in alla odlade arealer som vi hämtar från IAKS, alltså alla arealer som jordbruksföretagen sökt stöd för. Informationen hämtas med hjälp av BLIS. I Excelfilen beräknas ett viktat medelvärde för varje grödas hektarskörd på riksnivå samt totalskörd på riksnivå. Totalskörderna fås genom att multiplicera varje läns hektarskörd med de stödsökta arealerna för samma län och sedan summera dem på riksnivå. Därefter kan en totalskörd räknas för spannmål respektive oljeväxter.

En statistikrapport börjar skrivas. Rapporten korrekturläses och granskas sedan av en grupp personer på enheten som läser igenom texten, går igenom tabeller och diagram, bedömer rimlighet och ger sina synpunkter på detta. Om fel eller oklarheter upptäcks, rättas dessa till.

Då denna prognos brukar få viss uppmärksamhet av media så vänder vi oss till informationsavdelningen på Jordbruksverket och får hjälp med att skriva ett pressmeddelande som ska publiceras i samband med att rapporten publiceras.

Prognosen publiceras i Jordbruksverkets statistikdatabas, som ett pressmeddelande samt en statistikrapport på Jordbruksverkets webbplats.

3.1 Kvantitativ information

Totalskörderna för spannmål förväntas bli 5,9 miljoner ton och totalskörderna för oljeväxter förväntas bli 0,38 miljoner ton för 2026.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har förekommit utan undersökningen har genomförts som planerat.

Bilaga A

Väderstationer

LnKod	Län	Temperatur månad		Nederbörd månad	
		Station	stationsnr	Station	Stationsnr
01	Stockholm	Stockholm-Bromma	97200	Vallentuna	98310
03	Uppsala	Uppsala aut	97510	Uppsala	97520
04	Södermanland	Floda A	96040	Floda A	96040
05	Östergötland	Norrköping-SMHI	86340	Norrköping-SMHI	86340
06	Jönköping	Prästkulla	74440	Prästkulla	74440
07	Kronoberg	Växjö A	64510	Växjö A	64510
08	Kalmar	Kalmar flygplats	66420	Kalmar D	66430
09	Gotland	Visby flygplats	78400	Visby D	78390
10	Blekinge	Ronneby-Bredåkra	65160	Lyckeby	65120
12	Skåne	Malmö A	52350	Malmö A	52350
13	Halland	Ullared	72090	Ullared	72090
14	Västra Götaland	Hällum A	83190	Hällum A	831901
17	Värmland	Karlstad flygplats	93220	Väse D	93210
18	Örebro	Örebro flygplats	95130	Örebro D	95160
19	Västmanland	Västerås	96350	Västerås	96350
20	Dalarna	Falun-Lugnet	105370	Falun-Lugnet	105370
21	Gävleborg	Edsbyn A	115220	Edsbyn A	115220
22	Västernorrland	Junsele A	136410	Multrä	137090
23	Jämtland	Frösön	134110	Norderön	134090
24	Västerbotten	Umeå flygplats	140480	Tavelsjö D	150020
25	Norrbottn	Boden Mo	161940	Harads D	170670

LnKod	Län	Tempereatur timme		Nederbörd dag	
		Station	stationsnr	Station	stationsnr
01	Stockholm	Stockholm-Bromma	97200	Vallentuna	98310
03	Uppsala	Uppsala flygplats	97530	Uppsala	97520
04	Södermanland	Floda A (from 2014)	96040	Floda A (from 2014)	96040
05	Östergötland	Norrköping	86340	Norrköping	86340
06	Jönköping	Tomtabacken A	74300	Prästkulla	74440
07	Kronoberg	Växjö A	64510	Växjö A	64510
08	Kalmar	Kalmar flygplats	66420	Kalmar D	66430
09	Gotland	Visby flygplats	78400	Visby flygplats	78400
10	Blekinge	Ronneby-Bredåkra	65160	Lyckeby	65120
12	Skåne	Malmö A	52350	Malmö A	52350
13	Halland	Ullared	72090	Ullared	72090
14	Västra Götaland	Hällum A	83190	Skara	83270
17	Värmland	Karlstad flygplats	93220	Väse D	93210
18	Örebro	Örebro flygplats	95130	Örebro D	95160
19	Västmanland	Sala A	96560	Västerås	96350
20	Dalarna	Leksand	105450	Falun-Lugnet	105370
21	Gävleborg	Delsbo A	116490	Delsbo A	116490
22	Västernorrland	Västmarkum	138070	Multrä	137090
23	Jämtland	Östersund Frösön Flygplats	134110	Norderön	140490
24	Västerbotten	Umeå flygplats	140480	Umeå Röbbäcksdalen	140490
25	Norrbotten	Älvsbyn A	161910	Älvsbyn A	161910