



RIX tertial 2

maj – augusti

Avdelningen för betalningar

2018

Syfte

Syftet med denna rapport är att kortfattat beskriva RIX, Riksbankens system för överföring av kontoförda pengar, och redogöra för statistik rörande betalningar, säkerheter, incidenter, deltagarförändringar och andra händelser i RIX. Rapporten riktar sig primärt till RIX-systemets deltagare.

Rapporten publiceras tre gånger per år. Övrig information som kan vara relevant för RIX-systemets deltagare kommuniceras löpande via e-post och under möten. Statistik över betalningar tillgängliggörs även i veckorapporter och i Riksbankens årsredovisning.

Kontakt: RIX Helpdesk

E-postadress: rix.helpdesk@riksbank.se

Bemannad telefon: 08-787 05 99

www.riksbank.se

Innehållsförteckning

KAPITEL 1 – BETALNINGSSYSTEMET RIX 5

Övergripande beskrivning 5

Deltagare i RIX 5

RIX villkor 5

RIX tidsschema 6

Kontinuitet 6

Säkerheter i RIX 6

KAPITEL 2 – OPERATIVA MÅL, UTFALL OCH FÖRVALTNING 7

Teknisk tillgänglighet 7

Kostnadstäckning 8

Kundnöjdhet 8

Förvaltning 8

KAPITEL 3 – STATISTIK ÖVER BETALNINGAR I RIX 9

KAPITEL 4 – FÖRDELNING ÖVER VERKSTÄLLIGHETSPROCESSER OCH TRANSAKTIONSKODER 10

KAPITEL 5 – ÖVRIG STATISTIK FRÅN RIX 11

KAPITEL 6 – STATISTIK ÖVER SÄKERHETER 12

Förkortningar

| | |
|---------|---|
| RIX | Riksbankens system för överföring av kontoförda pengar |
| QCMS | Riksbankens system för hantering av säkerheter för kredit i RIX |
| LOM | Liquidity Optimization Mechanism |
| RTM | Real-Time Mechanism |
| SWIFT | Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication |
| FSPOS | Finansiella Sektorns Privat-Offentliga Samverkan |
| SCP | Scandinavian Cash Pool |
| REC | Receiver Code |
| IMM-dag | International Monetary Market-dag |
| CSD | Central Securities Depository, värdepappersförvarare |

Tertialet i korthet

- Teknisk tillgänglighet 100 procent
- Genomsnittlig omsättning 607 miljarder kronor
- Högst omsättning 1 163 miljarder kronor
- Lägst omsättning 352 miljarder kronor
- Genomsnittligt antal överföringar 21 431 (ökat varje tertial sedan T2 2010 med undantag för T1 2015)
- Högst antal överföringar 29 576
- Lägst antal överföringar 16 542
- Medelvärde av ställda säkerheter 175 miljarder kronor¹
- Ackumulerad kostnadstäckning för tertial 1 och 2 2018, 108 procent
- En ny RIX-deltagare har tillkommit. Totalt finns det 33 deltagare i RIX

¹ Beräknat som medelvärde per dag beräknat på medelvärdet vid varje hel timme för respektive dag.

KAPITEL 1 – Betalningssystemet RIX

Övergripande beskrivning

Betalningssystemet RIX är Riksbankens system för överföring av kontoförda pengar och är en av de stora knutpunkterna i det svenska finansiella systemet. RIX ger banker, clearinghus och flera andra marknadsaktörer möjlighet att göra överföringar till varandra på ett sätt som inte medför kredit- eller likviditetsrisker.

Överföringarna kan avse deltagarnas egna finansiella transaktioner, transaktioner för deras kunders räkning samt transaktioner till och från Riksbanken.

I stort sett samtliga betalningar i svenska kronor som inte sker internt i en enskild bank hanteras i någon form i RIX. För att öka effektiviteten i betalningssystemet tillför Riksbanken likviditet genom att lämna kredit mot säkerheter. Säkerheterna utgörs främst av värdepapper men kan även vara utländsk valuta.

Eftersom RIX är ett system som har avgörande betydelse för det finansiella systemet är systemets tillgänglighet mycket viktig. Riksbanken har satt målet att systemet ska vara tillgängligt under minst 99,85 procent av systemets öppettider. RIX ska också motsvara kundernas krav. Därför har Riksbanken satt som mål att minst 80 procent av deltagarna ska vara nöjda med RIX. Detta mäts genom enkätundersökningar.

RIX finansieras helt och hållet genom avgifter från deltagarna. Då även Riksbanken är en deltagare i RIX betalar Riksbanken själv en avgift i enlighet med samma principer som gäller övriga deltagare.

Deltagare i RIX

Ett institut som uppfyller Riksbankens krav kan ansöka om att bli deltagare i RIX. En RIX-deltagare kan välja att agera i två olika roller, antingen som *Kontohavare* eller som *Ombud*.

En *Kontohavare* kan välja mellan att antingen själv sända överföringsmeddelanden och ta emot information från systemet eller att helt eller delvis anlita ett *Ombud* som har godkänts av Riksbanken för denna funktion. Under tertialet har Netfonds tillkommit som en ny deltagare i RIX. Totalt finns i dagsläget 33 RIX-deltagare.

RIX-deltagare vid utgången av tertial 2, 2018

Avanza Bank
Bankgirot
BlueStep Bank
BNP Paribas Fortis
Citibank
CLS Bank
Crédit Agricole
Danske Bank
DNB Bank
EuroCCP
Euroclear Sweden
FOREX Bank
JAK Medlemsbank
Kommuninvest
Landshypotek
LCH
Länsförsäkringar Bank
Marginalen Bank
Nasdaq Clearing
Netfonds
Nordea Bank
Nordnet Bank
Riksbanken
Riksgälden
SBAB Bank
SEB
Skandiabanken
Sparbanken Syd
Svea Bank
Svenska Handelsbanken
Swedbank
VP Securities
Ålandsbanken

RIX villkor

Relationen mellan Riksbanken och RIX-deltagarna regleras i *Villkor för RIX och penningpolitiska instrument (Villkoren)*. *Villkoren* utgörs dels av avtalsvillkor och dels av bestämmelser för penningpolitiska instrument.

Anledningen till att *Villkoren* omfattar både RIX och det penningpolitiska styrsystemet är att systemen interagerar på flera sätt. Riksbankens möjlighet att påverka räntan på dagslånemarknaden beror ytterst på att Riksbanken kan bestämma villkoren för, och omfattningen av, inlåning och utlåning över natten. Dessutom är kraven på säkerheter i RIX och för penningpolitiska instrument delvis desamma.

För mer information, se:

<https://www.riksbank.se/sv/betalningar--kontanter/betalningssystemet-rix/villkor-och-anvisningar/>

RIX tidsschema

RIX-systemet är öppet alla bankdagar. Under halvdagar gäller ordinarie öppettider i RIX-systemet. Öppethållandet av RIX följer ett särskilt tidsschema. Av schemat nedan framgår hur en dag i RIX innehåller olika händelser och är uppdelad i olika tidsperioder. Riksbanken kan under särskilda omständigheter besluta om förlängning av öppethållandet.

| RIX tidsschema | |
|----------------|--|
| 06:30 – 07:00 | Start av verkställighetsdagen |
| 07:00 | Öppning av verkställighetsprocesser |
| 11:00 | Sluttidpunkt för bilaterala limiter |
| 16:00 | Stängning av verkställighetsprocesser för PRT LOM |
| 16:15 | Stängning av verkställighetsprocesser för övriga LOM |
| 16:30 | Första sluttidpunkt för övernattenskredit |
| 17:00 | Stängning av verkställighetsdagen |
| 17:10 | Öppning av ny verkställighetsdag |
| 18:00 – 06:30 | Tillfällig stängning av verkställighetsdagen |

Kontinuitet

Riksbanken arbetar för att RIX-systemet ska vara motståndskraftigt mot störningar. Om en störning uppstår är målsättningen att den ska få så liten effekt som möjligt. Därför genomförs varje år en mängd olika aktiviteter som analys av operativa risker inklusive cybersäkerhet, vidareutveckling av kontinuitetslösningar samt genomförande av både interna övningar och övningar som involverar RIX-deltagarna. I maj hölls den andra stora övningen i manuella reservrutiner för i år där samtliga RIX-deltagare medverkar.

Riksbanken deltar även i Finansiella Sektorns Privat-Offentliga Samverkansgrupp (FSPOS). Detta är ett frivilligt forum med medlemmar från både den offentliga och privata delen av den svenska finansiella sektorn. FSPOS verksamhetsidé är att FSPOS ska samverka, öva, kartlägga och dela information för att stärka den finansiella sektorns förmåga att möta hot och hantera kriser, och därigenom värna samhället.

Säkerheter i RIX

Riksbanken lämnar kredit över dagen och över natten. Kreditgivningen sker mot säkerheter som godkänts av Riksbanken.

Godkända säkerheter

De kriterier som en säkerhet måste uppfylla för att godkännas för kredit i RIX finns uppställda i *Bilaga H4, Anvisningar säkerheter i Villkoren*.

I allmänhet måste en godkänd säkerhet vara ett värdepapper som är emitterat av stat, centralbank, kommun, annat offentligt organ, kreditinstitut eller företag som har en tillfredsställande kreditvärdighet. Det krävs vidare att värdepappret är utfärdat i en godkänd valuta, att emittenten har sitt säte i en godkänd stat och att det finns ett etablerat arrangemang (länk) mellan Sverige och den CSD som värdepappret är emitterat i.

Viss utländsk valuta kan användas som säkerhet inom ramen för Scandinavian Cash Pool (SCP) eller genom inbetalning via Deutsche Bundesbank.

Riksbanken prövar löpande om vissa värdepapper utgivna av svenska staten, svenska kommuner och landsting och vissa säkerställda obligationer ska godkännas som säkerheter. För övriga värdepapper sker Riksbankens prövning och godkännande först efter att en RIX-deltagare gjort en ansökan.

En deltagares kreditlimit beräknas som summan av de ställda säkerheterna efter värderingsavdrag. Olika värdepapperstyper har olika värderingsavdrag.

För mer information, se:

https://www.riksbank.se/globalassets/media/rix/svenska/2017/rb_rix_anvisningar_sakerheter_juli2017_sve.pdf

KAPITEL 2 – Operativa mål, utfall och förvaltning

RIX-systemet utvärderas utifrån tre operativa mål: teknisk tillgänglighet, kostnadstäckning och kundnöjdhet.

Teknisk tillgänglighet

Målet för den tekniska tillgängligheten är att RIX-systemet ska kunna hantera betalningar under 99,85 procent av tiden det är öppet.

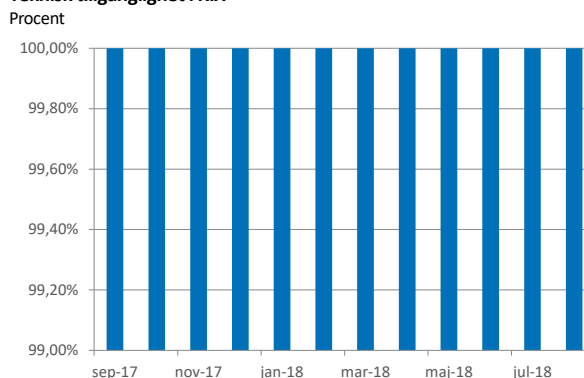
Under tertial 2, 2018, var den tekniska tillgängligheten för RIX-systemet 100 procent.

Incidenter

Inträffade incidenter delas här in i fyra kategorier: applikation, mjukvara/programvara, deltagare samt konfiguration. I kategorin applikation hamnar incidenter som påverkar de system som har ett gränssnitt som interagerar med en användare, till exempel RIX Online och RIX EMS. I kategorin mjukvara/programvara hamnar övriga programfel, till exempel Riksbankens programvara för inloggning. Under deltagare hamnar incidenter som inträffar hos en RIX deltagare men som på något sätt påverkar Riksbankens verksamhet kring RIX-systemet. I kategorin konfiguration hamnar incidenter som orsakats av ändringar, eller avsaknad av ändringar i applikationer.

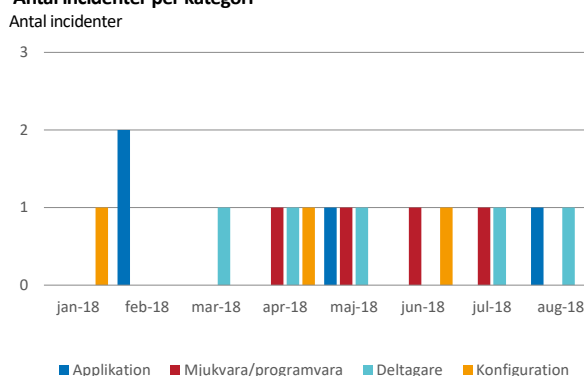
Under tertialet inträffade två incidenter kopplade till kategorin applikation, de berörde RIX Online och Riksbankens säkerhetshandlingssystem QCMS. Tre deltagarincidenter inträffade varav den ena berörde SWIFT-problem hos en deltagare, den andra var nätverksproblem hos en deltagare och den tredje incidenten påverkade en deltagares avveckling i RIX. Under kategorin konfiguration inträffade en incident som påverkade Riksbankens programvara för inloggning i Riksbankens interna system. Incidenterna under mjukvara/programvara gällde Riksbankens mail – och telefonfunktioner samt Riksbankens integrationslager, dvs. den applikation som säkerställer kommunikation mellan bland annat RIX och QCMS. Den sistnämnda ledde till förlängt öppethållande i RIX den 16 juli.

Teknisk tillgänglighet i RIX



Källa: Riksbanken

Antal incidenter per kategori



Källa: Riksbanken

Kostnadstäckning

Riksbankens tillhandahållande av RIX ska ske enligt principen om full kostnadstäckning. Kravet på full kostnadstäckning mäts över en treårsperiod, där intäkterna ska vara 100 procent av kostnaderna +/- 10 procent. Detta innebär att Riksbanken tar ut avgifter från RIX-deltagarna för att täcka sina kostnader. Utöver kostnader för personal och system inkluderas även fördelade kostnader för lokaler, fastighetsskötsel, säkerhet och bevakning etc. Eftersom Riksbanken själv är deltagare i RIX betalar Riksbanken en avgift enligt samma kostnadsprincip som gäller övriga deltagare. Från den 1 mars, 2018 sänktes avgiften per överföringsmeddelande med 0,5 kr och den fasta månadsavgiften per deltagare sänktes med 5000 kr.

Över de senaste två tertialen ligger kostnadstäckningen på 108 procent.

RIX-enhetens intäkter och fördelade kostnader

Miljoner kronor, ackumulerat T1 och T2, 2018

| | T1 och T2 2018 |
|---------------------|----------------|
| Intäkter | 57,3 mkr |
| Fördelade kostnader | 52,9 mkr |
| Kostnadstäckning | 108 % |

Källa: Riksbanken

Avgifter från 1 mars 2018

Avgifter i SEK

| | |
|--|-----------|
| Avgift per överföringsmeddelande | 4,0 |
| Fast månadsavgift per deltagare | 55 000 |
| Fast månadsavgift för deltagare som kan utnyttja rätt till kredit genom lämnad pantförklaring | 20 000 |
| Tilläggsavgift som fördelas mellan deltagare med en domestik omsättning överstigande en miljard kronor | 3 000 000 |
| Inträdesavgift för nya deltagare | 125 000 |
| Månadsavgift för tillhandahållande av central behörighetsadministration (deltagare med 1-10 användare) | 1 000 |
| Månadsavgift för tillhandahållande av central behörighetsadministration (deltagare med fler än 10 användare) | 3 000 |

Källa: Riksbanken

Kundnöjdhet

Målet för kundnöjdhet är att minst 80 procent av deltagarna, representerande minst 70 procent av betalningsvolymen, är nöjda eller mycket nöjda med RIX-systemet. Detta mäts genom en enkätundersökning som utvärderar hur användarna uppfattar Riksbankens service och tjänster.

I den senaste kundundersökningen, som genomfördes under tertial 1, 2017, uppnåddes målet för kundnöjdhet. Som sammanfattande bedömning av RIX ansåg 100% av de 51 respondenterna (26 av 28 deltagare) att de var nöjda eller mycket nöjda med systemet.

Förvaltning

RIX

RIX: Uppdatering av operativsystem på RIX: s tekniska plattform pågår. Arbetet är inne i sin slutliga testfas och go-live beräknas till oktober 2018.

EMS: Fortsatta tester av ny version pågår. Go-live beräknas nu till oktober 2018.

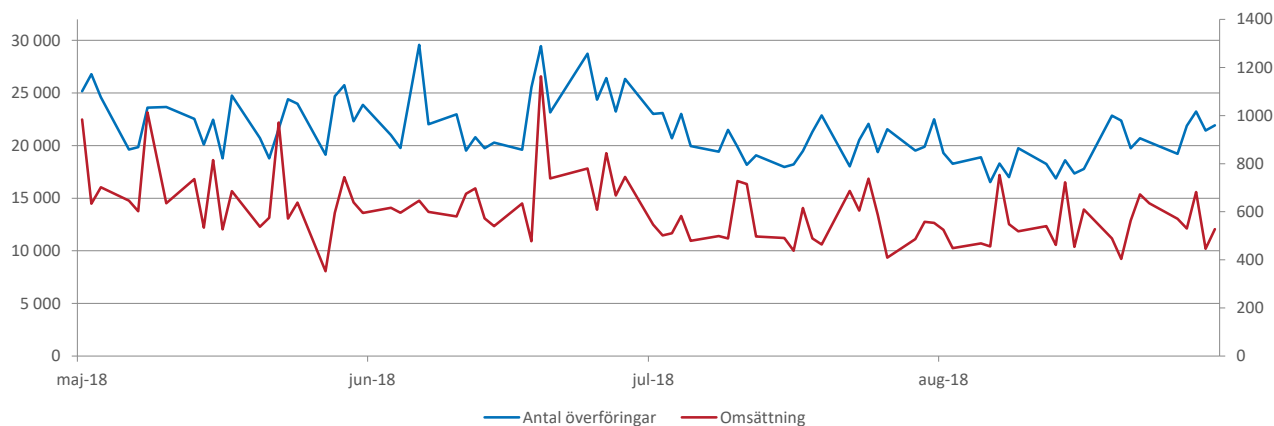
QCMS

Under 2018 planeras ett antal mindre patchar, RIX deltagare informeras via mail om de blir berörda av detta.

KAPITEL 3 – Statistik över betalningar i RIX

Antal överföringar och omsättning

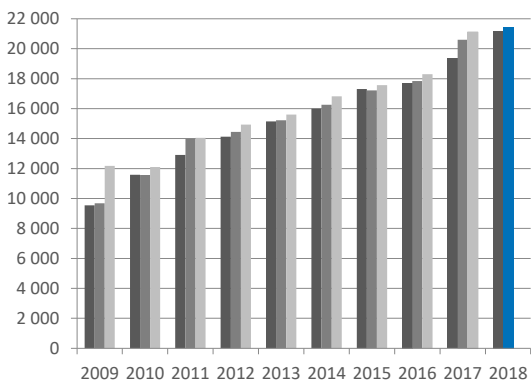
Antal överföringar samt miljarder kronor



Källa: Riksbanken

Genomsnittligt antal överföringar per dag

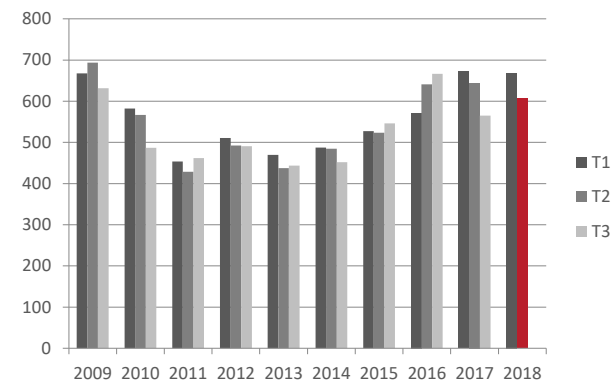
Antal överföringar



Källa: Riksbanken

Genomsnittlig daglig omsättning

Miljarder kronor



Källa: Riksbanken

Nyckeltal

Miljarder kronor samt antal överföringar

| | Omsättning | | Antal överföringar | |
|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | Tertial 2, 2018 | Föregående tertial | Tertial 2, 2018 | Föregående tertial |
| Genomsnitt | 607 | 669 | 21 431 | 21 176 |
| Högsta värde | 1 163 | 1 001 | 29 576 | 30 344 |
| Lägsta värde | 352 | 371 | 16 542 | 15 798 |
| IMM-dag | 1 163 ² | 866 ³ | 29 462 ² | 21 520 ³ |

Nyckeltal över daglig omsättning och antal överföringar.

Källa: Riksbanken

² Inföll 2018-06-20

³ Inföll 2018-03-21

KAPITEL 4 – Fördelning över verkställighetsprocesser och transaktionskoder

RIX består av åtta verkställighetsprocesser: RTM, samt sju andra processer, LOM, för olika ändamål. Överföringar i RTM verkställs omedelbart medan verkställighetsprocesserna för LOM tillhandahåller funktioner för likviditetshantering, prioritering av överföringar och optimering. Optimering innebär att RIX samtidigt verkställer flera överföringar genom att räkna av avgående överföringar mot ankommande överföringar.

Samtidig överföring kan ske bilateralt och multilateralt. Den LOM som hanterar merparten av överföringarna i RIX benämns RIX-LOM och de processer som hanterar överföringar med anknytning till deltagande clearingorganisation benämns med clearingorganisationens namn. Transaktionskoder (REC) används för att märka betalningar av olika slag.

Fördelning över verkställighetsprocesser

Miljarder kronor samt antal överföringar

| LOM | Omsättning | | | | Antal överföringar | | | |
|-------|-----------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | Tertial 2, 2018 | | Föregående tertial | | Tertial 2, 2018 | | Föregående tertial | |
| | Total | % av total | Total | % av total | Total | % av total | Total | % av total |
| RTM | 12 217 | 23,7 % | 17 331 | 31,2 % | 4 036 | 0,2 % | 3 957 | 0,2 % |
| RIX | 25 339 | 49,1 % | 24 237 | 43,7 % | 1 599 605 | 87,8 % | 1 538 210 | 87,5 % |
| BGC | 4 677 | 9,1 % | 4 520 | 8,1 % | 198 071 | 10,9 % | 194 534 | 11,1 % |
| CLS | 2 628 | 5,1 % | 2 795 | 5,0 % | 11 122 | 0,6 % | 12 360 | 0,7 % |
| VPC | 6 555 | 12,7 % | 6 437 | 11,6 % | 2 620 | 0,1 % | 2 677 | 0,2 % |
| OMX | 85 | 0,2 % | 106 | 0,2 % | 1 460 | 0,1 % | 1 546 | 0,1 % |
| PRT | 41 | 0,1 % | 36 | 0,1 % | 3 750 | 0,2 % | 3 443 | 0,2 % |
| ACH | 65 | 0,1 % | 31 | 0,1 % | 984 | 0,1 % | 844 | 0,0 % |
| Total | 51 606 | 100,0 % | 55 493 | 100,0 % | 1 821 648 | 100,0 % | 1 757 571 | 100,0 % |

Källa: Riksbanken

Fördelning över transaktionskoder i RIX LOM

Miljarder kronor samt antal överföringar

| REC | Omsättning | | | | Antal överföringar | | | |
|-------|-----------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | Tertial 2, 2018 | | Föregående tertial | | Tertial 2, 2018 | | Föregående tertial | |
| | Total | % av total | Total | % av total | Total | % av total | Total | % av total |
| ADG | 6 679 | 21,9 % | 8 819 | 27,9 % | 1 321 | 0,1 % | 1 262 | 0,1 % |
| ARB | 2 102 | 6,9 % | 1 837 | 5,8 % | 7 576 | 0,5 % | 8 563 | 0,6 % |
| DOK | 0 ⁴ | 0,0 % | 0 ⁴ | 0,0 % | 239 | 0,0 % | 286 | 0,0 % |
| DOM | 6 235 | 20,4 % | 6 219 | 19,6 % | 149 613 | 9,3 % | 145 497 | 9,5 % |
| ITB | 667 | 2,2 % | 18 | 0,1 % | 334 | 0,0 % | 231 | 0,0 % |
| RBK | 4 | 0,0 % | 7 | 0,0 % | 163 | 0,0 % | 170 | 0,0 % |
| RTA | 0 ⁵ | 0,0 % | 0 ⁵ | 0,0 % | 6 | 0,0 % | 12 | 0,0 % |
| UTG | 0 ⁶ | 0,0 % | 0 ⁶ | 0,0 % | 5 | 0,0 % | 1 | 0,0 % |
| UTL | 14 804 | 48,6 % | 14 753 | 46,6 % | 1 441 182 | 90,0 % | 1 382 986 | 89,9 % |
| Total | 30 492 | 100,0 % | 31 653 | 100,0 % | 1 600 439 | 100,0 % | 1 539 008 | 100,0 % |

ADG = återbetalning övernattnslån, ARB = FX-betalningar, DOK = aggregerad dokumentclearing, DOM = domestika betalningar, ITB = interbankbetalningar, RBK = Riksbankens betalningar av kontanter, RTA = räntekompensation, UTG = aggregerade utlandsbetalningar, UTL = utlandsbetalningar

Källa: Riksbanken

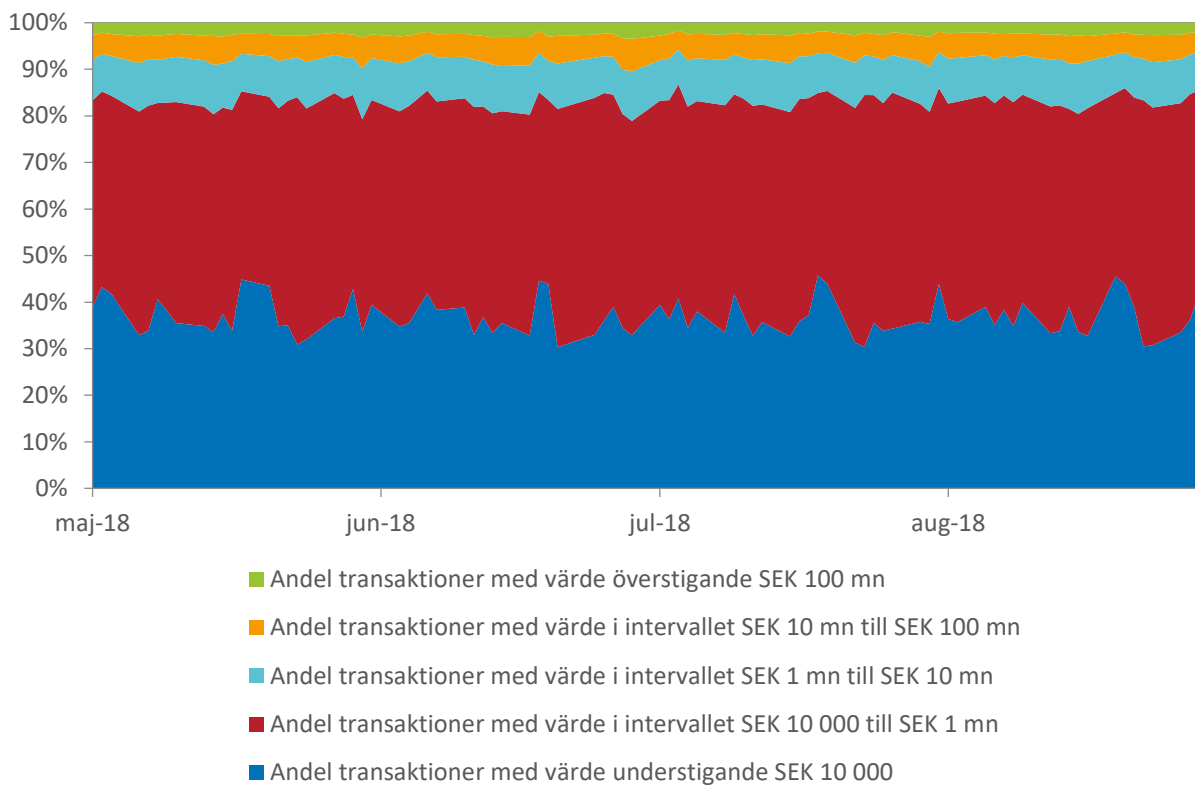
⁴ För transaktionskod DOK var omsättningen 22 836 316 kr tertial 2 2018 och 9 108 228 kr föregående tertial.

⁵ För transaktionskod RTA var omsättningen 11 389 kr tertial 2 2018 och 14 842 kr föregående tertial.

⁶ För transaktionskod UTG var omsättningen 55 362 523 kr tertial 2 2018 och 9 988 212 kr föregående tertial.

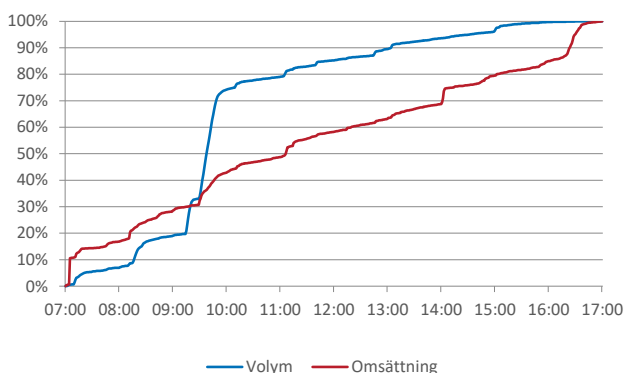
KAPITEL 5 – Övrig statistik från RIX

Andel överföringar fördelat i transaktionsintervall
Procent



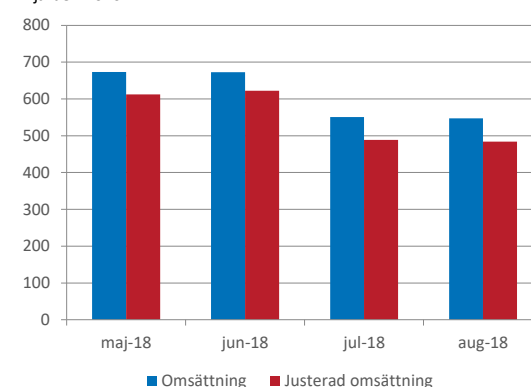
Diagrammet visar andelen överföringar per beloppsintervall.
Källa: Riksbanken

Aggregerad omsättning och volym under en genomsnittlig dag i RIX
Procent



Grafen visar när under dagen överföringar i RIX vanligtvis sker. Grafen baseras på transaktionsdata under två av tertialets månader.
Källa: Riksbanken

Genomsnittlig daglig omsättning och justerad genomsnittlig daglig omsättning per månad
Miljarder kronor



Justerad omsättning innefattar RIX-systemets totala omsättning efter att transaktioner som härrör till Riksbankens egen verksamhet har dragits av.
Källa: Riksbanken

KAPITEL 6 – Statistik över säkerheter

Antal värdepapper och värde av lämnade säkerheter

Antal värdepapper samt värde i miljarder kronor. From T2 2017 är värdet beräknat som medelvärde per dag beräknat på medelvärdet vid varje hel timme för respektive dag.

| | Tertial 2, 2018 | Föregående tertial |
|--|-----------------|--------------------|
| Antal värdepapper godkända för kredit | 1 013 | 1 048 |
| Värde av lämnade säkerheter (miljarder kronor) | 175 | 159 |

Källa: Riksbanken

Genomsnitt säkerhetstransaktioner

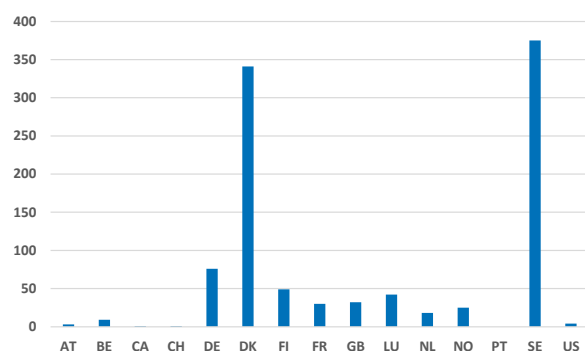
Genomsnitt per dag av antal säkerhetstransaktioner samt belopp i miljarder kronor (exkl. säkerheter för CBK).

| | Tertial 2, 2018 | Föregående tertial |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Belopp av transaktioner per dag | 71,2 | 69,5 |
| Belopp av inlägg per dag | 32,1 | 32,4 |
| Belopp av uttag per dag | 39,0 | 37,1 |
| Antal transaktioner per dag | 17,6 | 18,0 |
| Antal inlägg per dag | 7,0 | 7,7 |
| Antal uttag per dag | 10,6 | 10,3 |

Källa: Riksbanken

Antal godkända säkerheter per landskod

Antal säkerheter

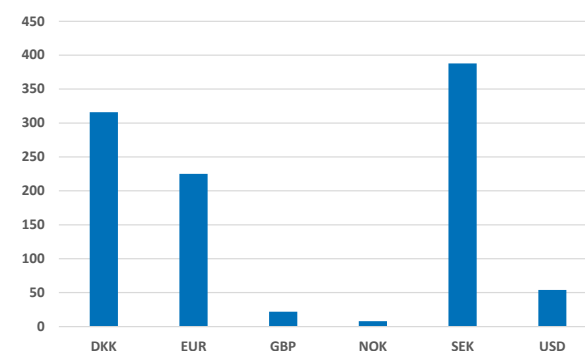


Vid stängning 31 augusti 2018.

Källa: Riksbanken

Antal godkända säkerheter per valuta

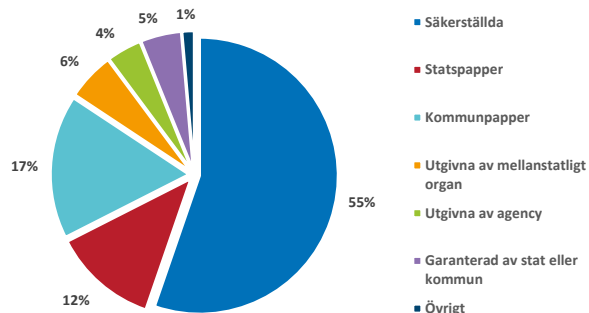
Antal säkerheter



Vid stängning 31 augusti 2018.

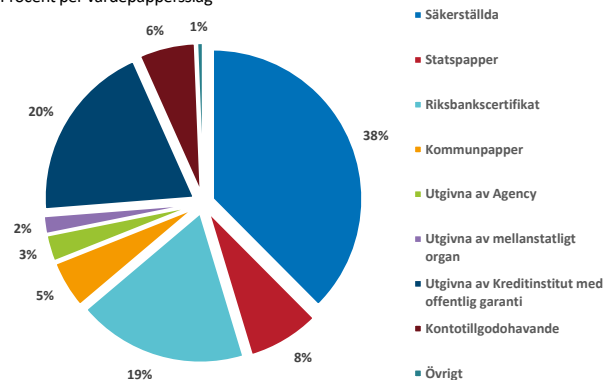
Källa: Riksbanken

Antal godkända säkerheter
Procent per värdepappersslag



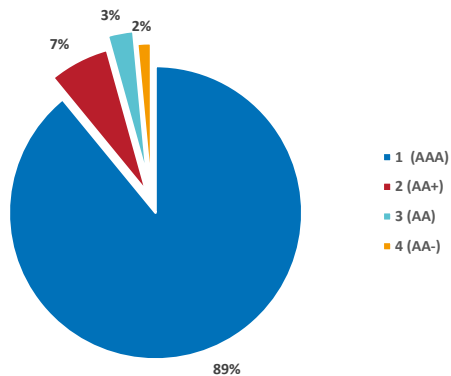
Vid stängning 31 augusti 2018.
Källa: Riksbanken

Säkerhetsvärde pantsatt för kredit i RIX
Procent per värdepappersslag



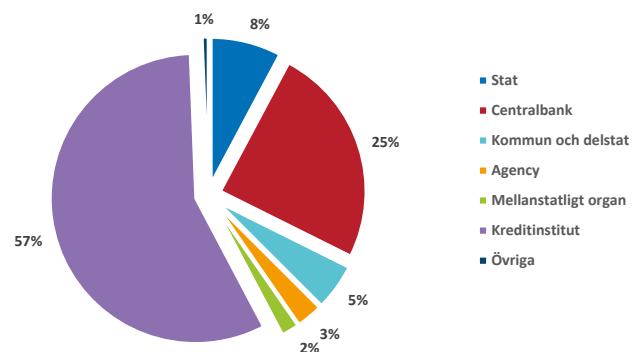
Medelvärde per dag beräknat på medelvärdet vid varje hel timme för respektive dag.
Källa: Riksbanken

Fördelning av innehav per ratingnivå
Procent per ratingnivå



Medelvärde per dag beräknat på medelvärdet vid varje hel timme för respektive dag.
Källa: Riksbanken

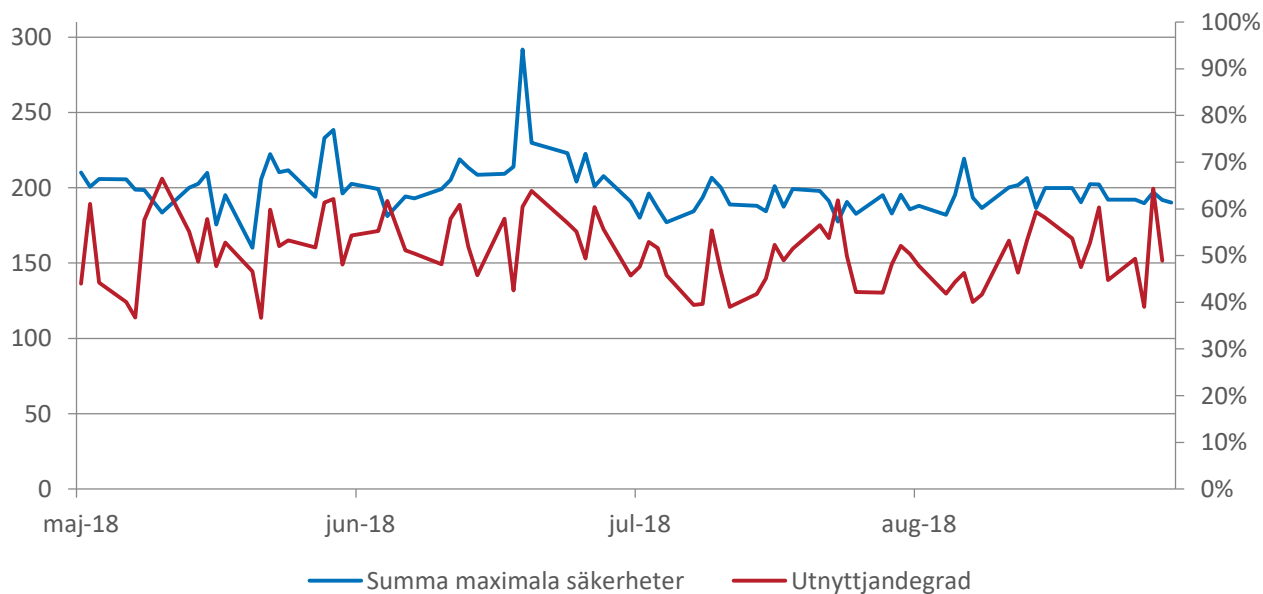
Fördelning av innehav per emittenttyp
Procent per ratingnivå



Medelvärde per dag beräknat på medelvärdet vid varje hel timme för respektive dag.
Källa: Riksbanken

Summa maximala säkerheter samt utnyttjandegrad

Miljarder kronor samt procent



Summa maximala säkerheter beräknas som totalen av det högsta värdet för varje instituts pantsatta säkerheter. Utnyttjandegrad beräknas som summan av de maximalt använda krediterna för varje institut i förhållande till summan av maximala säkerheter.

Källa: Riksbanken



SVERIGES RIKSBANK
103 37 Stockholm
(Brunkebergstorg 11)
Tel 08 - 787 00 00
Fax 08 - 21 05 31
registratorn@riksbank.se
www.riksbank.se