



Portfölsammanställning för Landstinget Västerbotten

avseende perioden
2005-08-31 - 2018-07-31

Investment Consulting Group AB | Birger Jarlsgatan 18, 116 81 Stockholm
Sverige | Telefon 08 553 789 46 | info@icg.se | www.icg.se

Informationen i denna rapport innehåller kurser och värden. Värderingar av instrument är förvaltares rapporterade värden och Investment Consulting Group AB ansvarar inte för att dessa är korrekt. Skillnader i kurser och värden kan förekomma mellan information i denna rapport och bankers traditionella rapportering.

COIN

VÄSTERBOTTENS
LANS LANDSTING

Portföljen gentemot riktlinjer

Sida 1

2005-08-31 - 2018-07-31

Total portföljstörlek: 4180,9 MSEK			
Varav likvida medel tillhörande kapitalförvaltning: 236 MSEK			
Nominell avkastning			
	Portfölj	Avk. Krav*	Diff.
1 mån	1,2%	0,5%	0,7%
YTD ²	5,8%	3,4%	2,5%
12 mån	11,6%	5,9%	5,7%
Sedan start per år ³	5,5%	5,2%	+0,3%
Avkastningskrav = 4% reellt per år			
Aktuell inflation: 2,1%			



Tillgängssallokering jämfört med riktlinjer

Total portfölj			
	Portfölj	Policy	Diff.
Aktieportfölj	70,0%	70%	0,0%
Ränteporfölj	24,3%	30%	-5,7%
Alternativa	0,0%	0%	0,0%
Oplacerad likvid	5,6%	0%	5,6%

Ränteporfölj			
	Portfölj	Policy	Diff.
- Nominella	36,7%	-	-
- Reala	0,0%	-	-
- Företagsobligationer FRN	29,7%	-	-
- Företagsobligationer IG	33,7%	-	-

Geografisk aktieallokering			
	Portfölj	Index*	Diff.
Sverige	23,9%	20,0%	3,9%
Europa	24,0%	15,6%	8,4%
Nordamerika	31,7%	46,1%	-14,4%
Japan	4,4%	6,0%	-1,6%
Pacific ex. Jpn	2,1%	3,1%	-0,9%
Em. Markets	14,0%	9,3%	4,8%

*) MSCI AC Worlds aktuella indexvärden med undantag för 20% fast vikt i Sverige.
Normalandel svenska aktier 20%, utländska 80%.
Limiter +/- 20%.

Duration & Rating i Ränteporföljen			
	Portfölj	Index	Diff.
Dur-Nominell	1,4	1,9	-0,6
Dur-Real	-	-	-
Dur-Företagsobl.	2,0	5,22*	-3,2

*) Duration Merrill Lynch EMU Corp Index

Rating	Portfölj	Policy**	Överskrift
AAA	11,2%	70%	Nej
AA	4,7%	50%	Nej
A	8,1%	40%	Nej
BBB	39,1%	35%	Ja
BB	6,9%	10%	Nej
B	3,3%	5%	Nej
CCC	0,4%	2%	Nej
No rating	3,7%	N/a	N/a

Not: Policyns kreditrisklimiter gäller direkttagda instrument medan ovan tabell även innehåller räntefonder. Kreditexponering för fonder undantas så länge förvaltningens inriktning inte väsentligt avviker från policy.

** Maximal andel enl. policy

Följande fotnoter gäller för samtliga sidor i rapporten:

¹⁾ MSEK, alla beräkningar baseras på portföljens värde i SEK

²⁾ Avser utvecklingen under innevarande kalenderår

³⁾ Annualisert om period överstiger 12 månader

Not: Av portföljens placeringar har ca 100% daglig likviditet.
Not: Av portföljens totala placeringar är 29% i utländsk valuta utan valutasekering.
Valutasexponeringen härstammar från utländska aktieportföljen som i normaltaket inte valutasäkras. Ränteporföljen består av värdepapper utgivna i SEK eller sakrade mot SEK.

COIN



Sida 2

Kommentarer till portföljrapport per 2018-07-31

Händelser i portföljen

Inga händelser noterades under perioden.

Marknadskommentar

Aktier - under juli utvecklades aktieindex i Sverige (SIX RX) +4,1%. Globalt aktieindex (MSCI AC World) avkastade +3,0% i lokala valutor samt +1,2% i SEK.

Rantor - nominella ranteindex utvecklades -0,2% och reala ranteindex utvecklades -0,5%. Index för europeiska företagsobligationer investment grade avkastade +0,3%. Alternativa portföljens jämförelseindex (STIBOR 3 mån + 2%) utvecklades +0,1%.

Totala portföljen

Totala portföljen utvecklades +1,2% vilket är -0,0% mot index som utvecklades +1,2% under månaden.

Aktieportföljen

Aktieportföljen utvecklades +1,6% under månaden, vilket är -0,2% mot index, som gick +1,8%.

Den svenska aktieportföljen utvecklades +3,1%, vilket är +1,0% mot jämförelseindex som gick +4,1%. Den globala aktieportföljen utvecklades +1,2%, d.v.s +0,0% mot index (+1,2%). Etiska fondinnehav har exkluderande screening, vilket innebar att differenser mot index uppkommer från tid till annan.

Ränteportföljen

Ränteportföljen utvecklades +0,0%, vilket är +0,2% mot index som gick -0,2%.

Den nominella ränteportföljen utvecklades -0,1% vilket var +0,1% mot jämförelseindex. Företagsobligationer Investment Grade avkastade +0,2% och jämförelseindex gick +0,3%. Företagsobligationer FRN avkastade +0,0% och jämförelseindex gick +0,0%.

Alternativa portföljen

Den alternativa portföljen saknar för närvarande innehav.

Portföljens allokering

Portföljen är viktad enligt riklinjer i finanspokbyn.

COIN



Sida 3

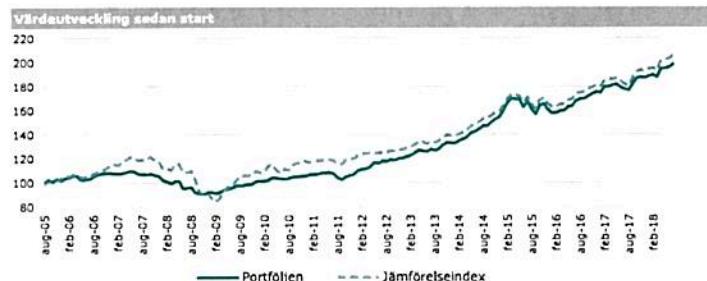
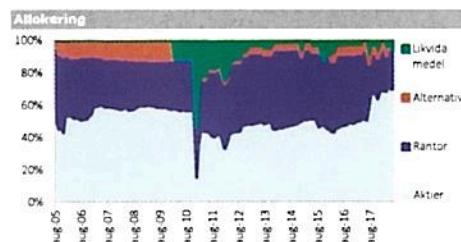
Totala portföljen 2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.	Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Aktieportfölj	2 928,7	1,6%	7,8%	15,7%	6,9%	135,6%	Beta	0,92	0,57
Ränteportfölj	1 016,2	0,0%	0,0%	0,7%	3,7%	59,6%	Alfa	-0,3%	2,1%
Alternativa	0,0	0,0%	3,7%	3,7%	7,6%	157,5%	Sharpekvot	2,25	0,84
Likvida medel	236,0	1,0%	1,0%	1,0%	0,1%	1,0%	Standardavvikelse	Portfölj	5,2%
								Index	5,6%

Avkastning total portfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totala portföljen	4 180,9	1,2%	5,8%	11,6%	5,5%	98,7%
Jämförelseindex		1,2%	6,7%	13,0%	5,8%	106,0%
Differens från index		0,0%	-0,9%	-1,4%	-0,3%	-7,3%

Historisk avkastning kalenderår	2017	2016	2015	2014
Totala portföljen	6,9%	8,9%	4,0%	16,3%
Jämförelseindex	6,5%	9,0%	4,3%	14,4%

Jämförelseindex: SIX Portfolio Return Index (14%), MSCI AC World TR Net SEK (56%), OMRX Total Index (15%), OMRX T-Bill (15%)



COIN



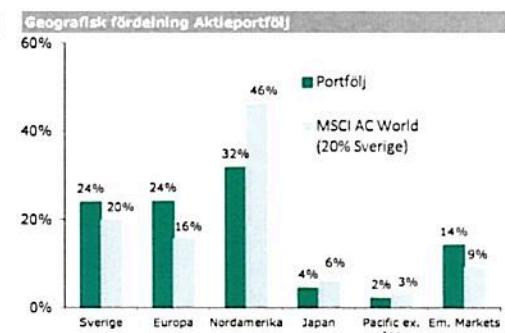
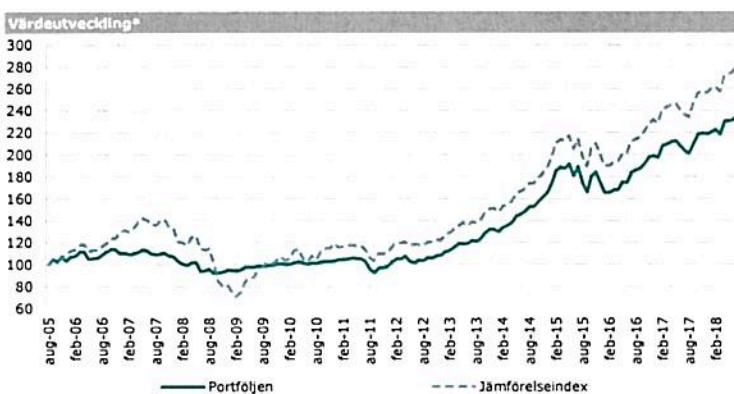
Sida 4

Aktieportfölj

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*	Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Svenska aktier	570,7	3,1%	7,2%	10,7%	9,9%	103,0%	Beta	0,93	0,49
Globala aktier	2 358,0	1,2%	8,0%	16,8%	7,0%	139,0%	Alfa	-1,6%	2,7%
Sharpekvot							Sharpekvot	2,05	0,68
Standardavvikelse							Standardavvikelse	7,6%	8,8%
Totalt aktieportfölj	2 928,7	1,6%	7,8%	15,7%	6,9%	135,6%	Portfölj Index	8,1%	13,6%
Jämförelseindex							Jämförelseindex:		
Differens från index	-0,2%	-1,7%	-3,2%	-1,5%	-45,2%		MSCI AC World TR Net SEK (80%), SIX Portfolio Return Index (20%)		

*Svenska aktier i portföljer sedan 2011-01-31



COIN

VÄSTERBOTTENS
LANS LANDSTING

Sida 5

Svenska aktier

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack. ⁴	Nyckeltal	12 mån	Sedan start ⁵
SEB Swedish Ethical Beta Fund	319,0	4,0%	7,3%	9,8%	9,8%	101,5%	Beta	0,95	0,97
Ohman Sweden Micro Cap	84,1	0,5%	13,0%	23,3%	Na	23,3%	Alfa	0,7%	-0,4%
Didner & Gerge Aktiefond	83,4	2,6%	2,3%	Na	Na	6,3%	Sharpekvot	1,23	0,77
Öhman Sverige Marknad Hållbar	30,5	3,0%	Na	Na	Na	2,6%	Tracking error	1,3%	3,4%
Splitan Aktiefond Stabil	53,7	2,4%	Na	Na	Na	3,3%	Standardavvikelse	9,2%	12,9%
Avkastning svenska aktier	570,7	3,1%	7,2%	10,7%	9,9%	103,0%	Portfölj Index	9,5%	12,8%
Totalt svenska aktier	570,7	3,1%	7,2%	10,7%	9,9%	103,0%			
Jämförelseindex		4,1%	8,2%	10,4%	10,9%	117,0%			
Differens från index		-1,0%	-1,0%	0,2%	-1,0%	-13,9%			

Jämförelseindex: SIX Portfolio Return Index (100%)
-- SIX Portfolio Return Index sedan 2017-07-01

*Svenska aktier i portföljen sedan 2011-01-31

Värdeutveckling sedan start*

240

220

200

180

160

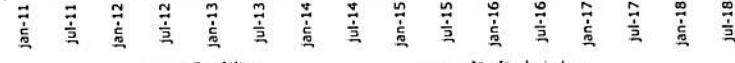
140

120

100

80

60



— Portföljen

- - - Jämförelseindex

Värdeutveckling 12 månader

115

105

95

90

85

80

75

70

65

60

55

50

45

40

35

30

25

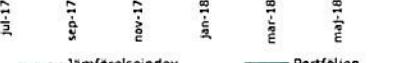
20

15

10

5

0



— Portföljen

- - - Jämförelseindex

COIN



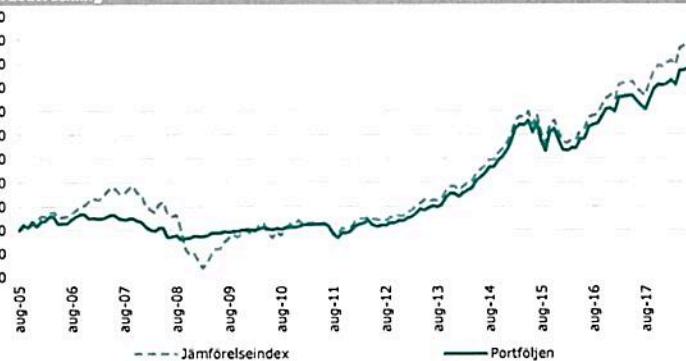
Sida 6

Globala aktier

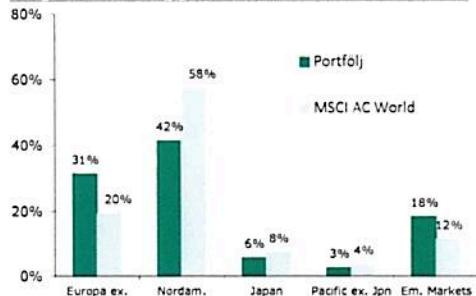
2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per År ³	Total ack.	Nyckeltal	12 mån	Sedan start
SEB Etisk Global Indexfond	387,9	1,2%	10,8%	21,4%	15,4%	157,2%	Beta	0,92	0,49
Didner & Gerge Global	357,9	1,3%	8,4%	18,8%	Na	18,8%	Alfa	-2,1%	3,0%
Öhman Global Hållbar A	255,4	2,6%	11,0%	22,1%	Na	22,1%	Sharpekvot	2,15	0,70
SPP Global Plus A	644,5	0,6%	8,7%	Na	Na	19,7%	Tracking error	1,4%	9,2%
SPP Tillväxtmarknad Plus A	203,5	0,0%	-0,1%	Na	Na	9,2%			
SPP Europa Plus A	105,9	0,9%	Na	Na	Na	5,9%			
Öhman Global Marknad Hållbar A	402,9	1,9%	Na	Na	Na	3,9%			
Avkastning globala aktier							Standardavvikelse	Portfölj	8,8%
Totalt globala aktier	1 955,1	1,2%	8,0%	16,8%	7,0%	139,0%	Index	8,3%	13,6%
Jämförelseindex									
Differens från index									
Jämförelseindex*: MSCI AC World TR Net SEK (100%)									
*MSCI World TR Net local ccy t.o.m. 2010-12-01.									

Värdeutveckling



Geografisk fördelning globala aktier



COIN



Sida 7

Ränteportfölj

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack. ⁴	Nyckeltal	12 mån	Sedan start ⁵
Nominella räntor	372,7	-0,1%	0,2%	0,4%	3,0%	45,8%	Beta	0,10	0,60
Reala räntor	0,0	0,0%	0,0%	0,9%	3,9%	63,1%	Alfa	0,7%	1,9%
Företagsobligationer FRN	301,4	0,0%	0,1%	0,5%	1,7%	4,3%	Sharpekvot	2,69	0,44
Företagsobligationer IG	342,2	0,2%	-0,3%	0,7%	3,0%	8,8%	Standardavvikelse	Portfölj	0,5%
							Index	0,5%	3,0%
							Duration	Portfölj	1,7
							Index	4,0	

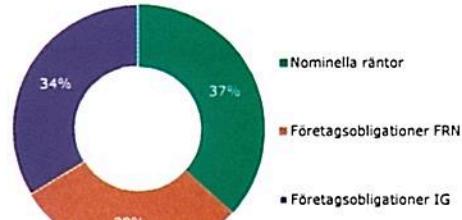
Avkastning ränteportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack. ⁴
Totalt ränteportfölj	1 016,2	0,0%	0,0%	0,7%	3,7%	59,6%
Jämförelseindex		-0,2%	0,1%	0,1%	3,2%	50,2%
Differens från index	0,2%	-0,1%	0,6%	0,5%	9,4%	

*Företagsobligationer FRN separat delportfölj sedan 2016-01-31
Företagsobligationer IG separat delportfölj sedan 2015-09-30

Jämförelseindex: OMRX Total Index (50%), OMRX T-Bill (50%)



Fördelning mellan underkategorier räntor



COIN



Sida 8

Nominella räntor (Investment Grade)

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.	Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Simplicity Likviditet	227,6	0,0%	0,2%	0,3%	Na	0,3%	Beta	0,32	1,00
SPP Grön Obligationsfond	117,6	-0,1%	0,3%	0,5%	Na	0,5%	Alfa	0,3%	-0,1%
SPP Obligationsfond	27,5	-0,4%	Na	Na	Na	0,2%	Sharpekvot	4,56	0,82
Avkastning nom. räntor	Värde¹	1 mån	YTD²	12 mån	Per år³	Total ack.	Tracking Error	0,4%	0,4%
Totalt nominella räntor	372,7	-0,1%	0,2%	0,4%	3,0%	45,8%	Standardavvikelse	Portfölj	0,2%
Jämförelseindex		-0,2%	0,1%	0,1%	3,0%	47,0%	Index	Index	2,3%
Differens från index		0,1%	0,1%	0,2%	-0,1%	-1,1%	Duration	Portfölj	3,7
							Index	Index	3,6

Jämförelseindex: * OMRX Total Index (50%) OMRX T-Bill (50%)

*50% OMRX T-Bill 50% OMRX T-Bond från 2010-05-31 till 2010-12-01, 100% OMRX Total t.o.m. 2017-08-31



COIN

VÄSTERBOTTENS
LANS LANDSTING

Företagsobligationer (Investment Grade)

Sida 10

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack. ⁴	Nyckeltal	12 mån	Sedan start ⁵
Ohman Företagsobligationsf	88,8	-0,1%	0,1%	0,7%	2,1%	7,5%	Beta	0,67	0,68
Evli Investment Grade B	91,2	0,5%	-0,6%	0,8%	2,3%	8,4%	Alfa	0,3%	1,0%
Nordea Inst Företagsobliga	72,0	0,4%	Na	Na	Na	0,0%	Sharpekvot	1,44	2,03
Simplicity Företagsobligat	26,0	0,1%	Na	Na	Na	-0,1%	Tracking Error	0,6%	0,4%
Ohman Företagsobl.fond Håll	64,1	-0,1%	Na	Na	Na	0,0%			

Avkastning fobi. IG	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack. ⁴
Totalt företagsobl. IG	342,2	0,2%	-0,3%	0,7%	3,0%	8,8%
Jämförelseindex	0,3%	-0,3%	0,7%	2,8%	8,3%	
Differens från index	-0,1%	0,0%	0,1%	0,2%	0,5%	

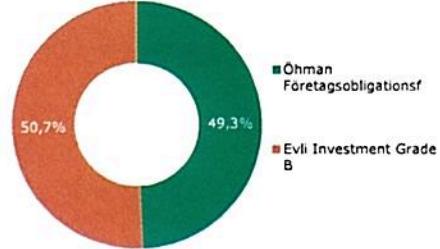
Jämförelseindex: Merrill Lynch European EMU Corp Loc (100%)

*Företagsobligationer IG separat delportfölj sedan 2015-09-30.

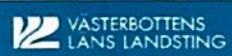
Värdeutveckling*



Fördelning mellan innehav



COIN



Företagsobligationer FRN (Investment Grade)

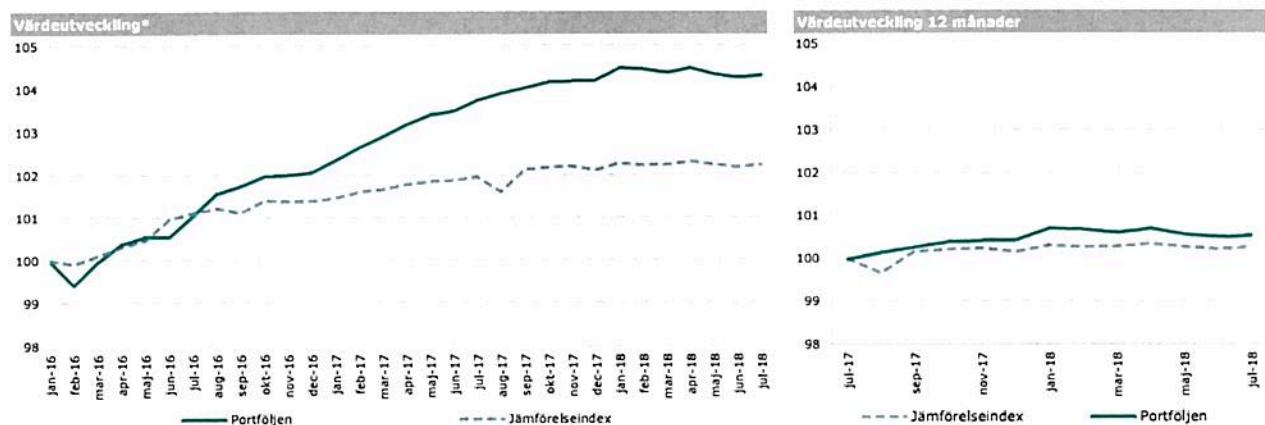
Sida 11

	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*	Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
SPP Företagsobligationsfond	276,3	0,0%	0,1%	0,5%	1,7%	4,2%	Beta	0,17	0,46
Ohman FRN Fond SEK	25,0	0,1%	Na	Na	Na	0,0%	Alfa	0,5%	1,2%

Avkastning fobi. FRN	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*	Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Totalt företagsobl. FRN	301,4	0,0%	0,1%	0,5%	1,7%	4,3%	Beta	0,17	0,46
Jämförelseindex	0,0%	0,1%	0,3%	0,9%	2,2%		Alfa	0,5%	1,2%
Differens från index	0,0%	0,0%	0,3%	0,8%	2,1%		Sharpekvot	3,07	3,01

Jämförelseindex: NOMX Credit FRN :

*Företagsobligationer FRN separat delportfölj sedan 2016-01-31.



COIN



Sida 12

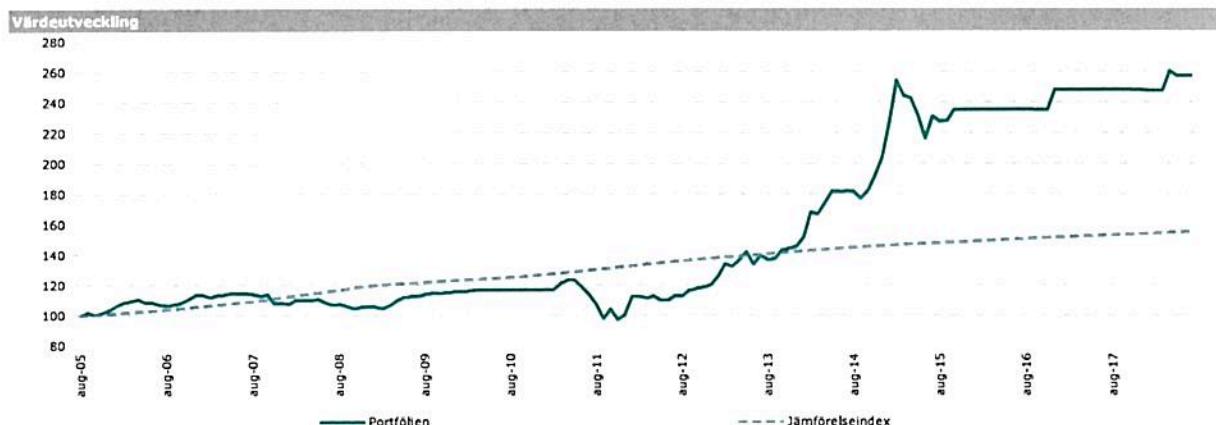
Alternativa

2005-08-31 - 2018-07-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.	Nyckeltal	12 mån	Sedan start
N/a							Beta	N/a	N/a
							Alfa	N/a	N/a
							Sharpekvot	N/a	0,61
Avkastning alternativa	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.	Standardavvikelse	Portfölj	
Totalt alternativa	0,0	0,0%	3,7%	3,7%	7,6%	157,5%		Index	
Avkastning för jämförelseindex	0,1%	0,9%	1,6%	3,5%	55,3%				11,2%
Differens från index	-0,1%	2,8%	2,1%	4,1%	102,2%				0,4%

Jämförelseindex: STIBOR 3 mån + 2% (100%)

Nuvarande innehavars utveckling beräknas årsvis.



COIN



Avgifter för förvaltningen

Sida 13

2005-08-31 - 2018-07-31

Tillgångsslag	Bank/Depå	Förvaltning / produkt	Förvaltningsavgift/år	Fast arvade	Rörl. arvade	Depåavg.	Courage	Avgift vid köp/sälj
Depåavgift	S&P		0,15%	x				
Svenska Aktier								
- Sverige	S&P	Didner & Gerje Aktiefond	0,55%	x				
- Sverige	S&P	SEB Swedish Ethical Beta	0,04%	x				
- Sverige	S&P	Öhman Sweden Micro Cap	0,75%	x				
Totalt svenska aktier			0,03%					
Utländska Aktier								
- Världen	S&P	Didner & Gerje Global	0,72%	x				
- Världen	S&P	SEB Etisk Global Index	0,09%	x				
- Världen	S&P	SPP Aktiefond Stabil A	0,21%	x				
- Världen	S&P	SPP Global Plus A	0,12%	x				
- Världen	S&P	SPP Tillväxtmarknad Plus A	0,15%	x				
- Världen	S&P	Öhman Global Hållbar A	0,30%	x				
Totalt utländska aktier			0,11%					
Ränteportfölj								
- Aktivt	S&P	Elli European IG	0,30%	x				
- Aktivt	S&P	Simplicity Likviditet	0,08%	x				
- Aktivt	S&P	SPP Företagsobl.	0,12%	x				
- Aktivt	S&P	SPP Grön Obligationsfond	0,09%	x				
- Aktivt	S&P	Öhman Företagsobl.	0,20%	x				
Totalt Ränteportfölj			0,03%					
Alternativa								
Totalt Portfölj			0,32%					



Bilaga till portfölsammanställning

Likviditet och lån

Investition Consulting Group AB | Birger Jarlsgatan 18, 114 34 Stockholm, Sweden
Tfn: +46 8 789 15 00 | Phn: +46 8 789 15 00 | info@icg.se | www.icg.se

Informationen i denna rapport innehåller kurser och värden. Värderingar av instrument är förvaltarens rapporterade värden och Investment Consulting Group AB ansvarar inte för att dessa är korrekta. Skillnader i kurser och värden kan förekomma mellan information i denna rapport och bankers traditionella rapportering.

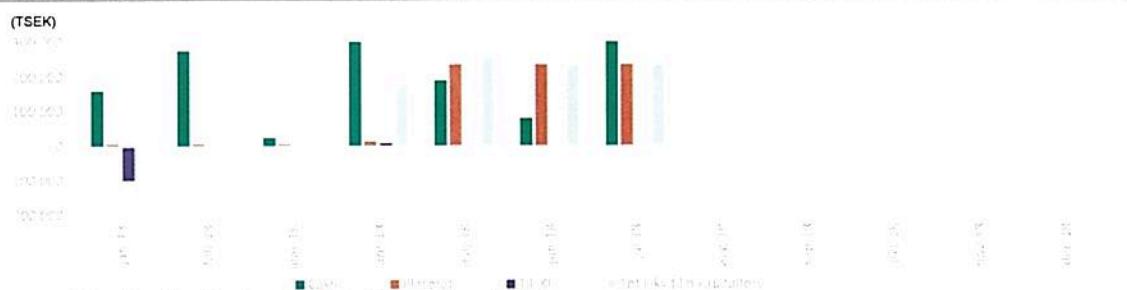
COIN



Likvida medel, sammanställning 2018-07-31

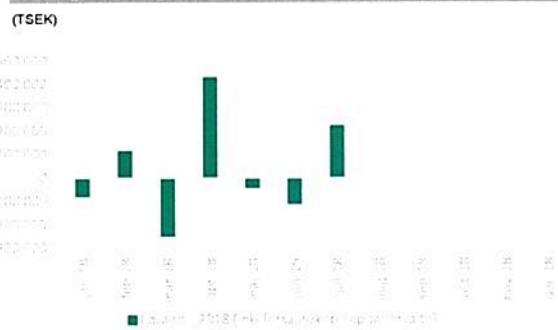
Bilaga 1

Likvida medel (nedbrytnings)

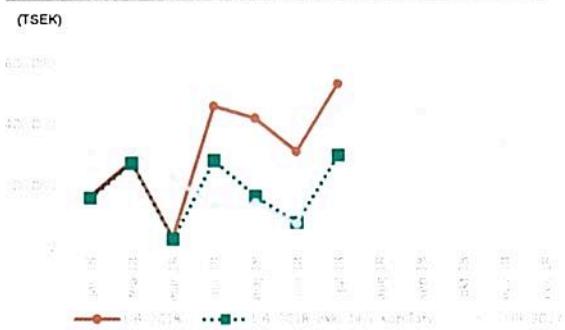


Not: "Tot Likv till Kapitalkrävning" innehåller sålda/inlösta värdepapper (för omplacering)

Månadlig förändring likvida medel



Likvida medel (inkl. korta placeringar)



COIN



Likvida medel, placeringar

2018-07-31

Bilaga 2

Översikt	
Rapportdatum	2018-07-31
Antal placeringar	4
Nominellt	532 444 457 (inkl likvid på koncernkonto)
Sammanlagd ränta	0,00%
Duration (dagar)	0
Bankernas inlåningsränta:	-0,50%

Not: Officiell inlåningsränta på valutatoppkonto för närvarande ca -0,7%. Swedbank har dock valt att inte verkställa dessa villkor.

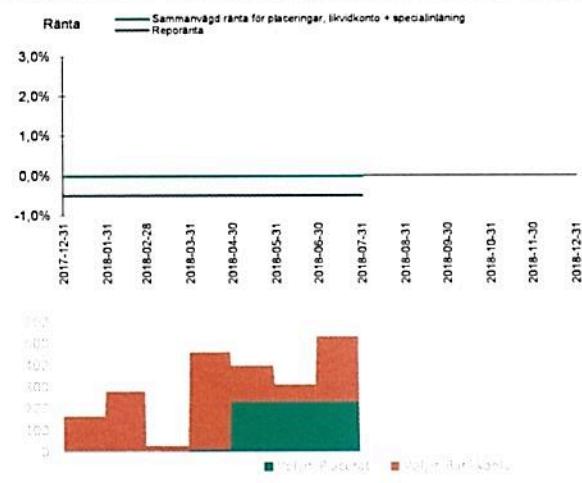
Standard & Poor's Rating



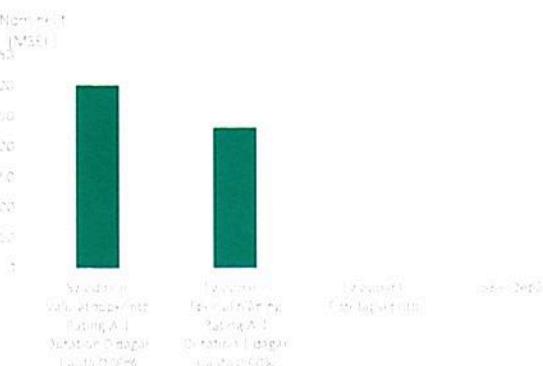
Typ av placering



Avkastning mot fastställt mål (ej inkluderat räntefonder)



Placeringsart



COIN



Lån

Bilaga 3

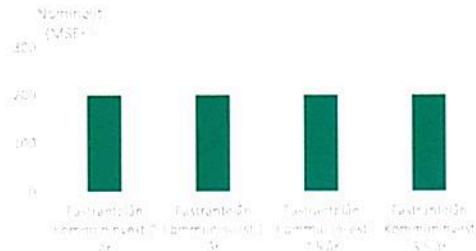
2018-07-31

Översikt

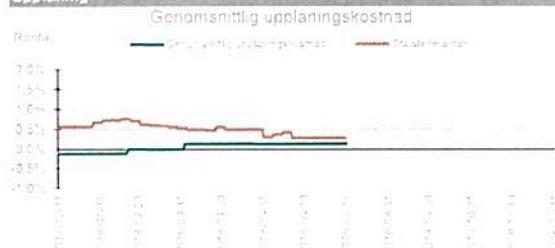
Rapportdatum	2018-07-31
Antal lån	4
Totalt lånebelopp	800 000 000
Genomsnittlig ränta	0,15%
Aktuell Statslåneränta:	0,31%
Genomsn. kapitalbindningstid (dagar)	589
Genomsn. räntebindingstid (dagar)	589

Not: Statslåneräntan består av den genomsnittliga marknadsräntan på statsobligationer med en återstående löptid på minst fem år.

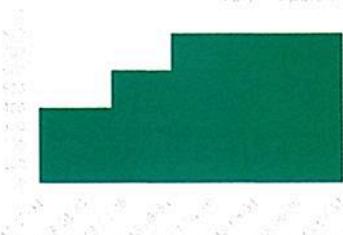
Aktuella lån



Uppföljning



Volyms uppföljning



Aktuella lån, detaljer

	Utbetalning	Aterbetaln.	Äters. löptid	Lånnr.	Ränta
Fastråtelån Kommuninvest 2 år	2017-07-26	2019-09-17	413	90366	0,01%
Fastråtelån Kommuninvest 1 år	2017-07-26	2018-09-07	38	90365	-0,22%
Fastråtelån Kommuninvest 2,5 år	2018-02-20	2020-09-01	763	95970	0,22%
Fastråtelån Kommuninvest 3,5 år	2018-04-03	2021-09-15	1142	95972	0,57%

COIN

Förklaringar och formler för beräkningar i rapporten

Standardavvikelse	Syfte: Mäta vilken risk man har haft i förvaltningen.
	Förklaring: Standardavvikelse beskriver den historiska avkastningens avvikelse från sitt egna medelvärde.
	Använd formel: $\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} / \sqrt{n(n-1)}$ n = antal perioder x = avkastning för en portfölj eller ett index
	Exempel: Vid en standardavvikelse på 10% förväntas årsavkastningen bli ett visst väntevärde, t.ex. 7,5%, +/- dubbla standardavvikelsen, 20%. D.v.s. utfallet väntas bli mellan -12,5% och +27,5%.
Sharpekvot	Syfte: Mäta (över-)avkastning i förhållande till portföljens risk, d.v.s. hur väl tagen risk i portföljen betalat sig i form av (över-)avkastning
	Förklaring: Portföljens meravkastning, över riskfria räntan (statsskuldsavxlar), ställd i relation till portföljens risk (standardavvikelse)
	Använd formel: $\frac{r_p - r_f}{\sigma_p}$ r_p = Medelavkastning för portföljen r_f = Medelavkastning för riskfri tillgång σ_p = Standardavvikelse för portföljen
	Exempel: En sharpekvot på t.ex. 1,2 visar att givet en viss % risk i portföljen avkastar portföljen 1,2%-enheter mer än den riskfria räntan.
Beta	Syfte: Mäta hur stor del av avkastningen som förklaras av marknadens rörelser
	Förklaring: Visar hur avkastningen följer / beror på marknadens utveckling. Kallas systematisk risk eller marknadsrisk.
	Använd formel: $\beta = \frac{\text{COV}_{p,m}}{\sigma_p^2}$ $\text{COV}_{p,m}$ = Kovariansen (samtvariansen) mellan portföljen p och marknaden m σ_p^2 = Variansen hos marknaden
	Exempel: Ett beta = 1 innebär att aktien eller portföljen rör sig precis som marknaden, Beta = -1 rör sig portföljen precis tvärt emot marknaden. Beta = 0 innebär att inget samband kan dras mellan marknadens och portföljens utvecklingar. Beta kan även röra sig över 1 resp. under -1. Ju större tal desto starkare reagerar portföljen på marknadens rörelser, positivt som negativt.
	Syfte: Mäta förvaltarens adderade värde i förvaltningen
	Förklaring: Räknar marknadens utveckling och korrigerar för hur väl Beta säger att portföljen följer marknadens utveckling, vilken ytterligare avkastning genereras i förvaltningen.
	Använd formel: $\alpha = r_p - r_m - \beta$ r_p = Avkastning för portföljen r_m = Avkastning för marknaden β = Beta för portföljen
	Exempel: Ett $\alpha = 0,6\%$ betyder att förvaltarens insatser bidragit med 0,6%-enheter av periodens avkastning.
Tracking Error	Syfte: Mäta aktiviteten i förvaltningen
	Förklaring: Visar portföljens risk kontra jämförelseindex risk. Om förvaltningens avkastning precis följer jämförelseindex svängningar får ett lågt TE. Uttrycks som standardavvikelsen för skillnaden (positiva som negativa) mellan portföljens och jämförelseindex avkastningar under mätperioden.
	Använd formel: $TE = \sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} / \sqrt{n(n-1)}$ n = antal perioder x = Skillnaden i avkastning mellan portföljen och index
	Exempel: Ett TE nära noll tyder på en förvaltning med små avvikelse från index. Ett TE på ett par procent tyder på aktivitet i förvaltningen.