

Portföljsammanställning för Landstinget Västerbotten

avseende perioden
2005-08-31 - 2017-05-31

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 korrekta. Skillnader i kurser och värden kan förekomma mellan information i denna rapport och bankers traditionella rapportering.

Portföljstorlek (MSEK): 3829,8

Portföljen kontra avkastningskravet

Totala placeringsportföljen	Portfölj	Avk. Krav	Diff
1 mån	0,4%	0,5%	0,0%
YTD	4,1%	2,3%	1,8%
12 mån	11,6%	5,4%	6,2%
Sedan 050831*	5,2%	5,1%	0,1%

*) Årlig avkastning

Avkastningskrav = 4% realt per år

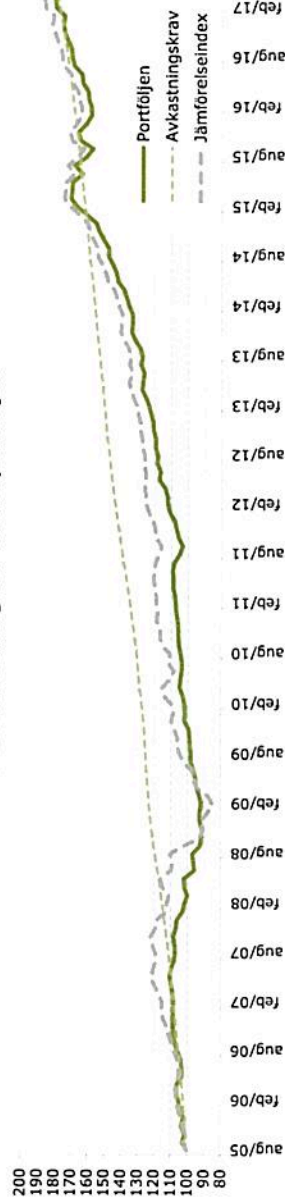
Aktuell inflation: 1,9%

Samtliga beräkningar utifrån aktuella marknadsvärden

Portföljen kontra restriktioner i policy

Tillgångsallokering	Portfölj	Policy	Diff
Aktieportfölj	51,8%	45,0%	6,8%
Ränteportfölj	42,7%	40,0%	2,7%
Alternativa	5,5%	15,0%	-9,5%
Oplacerad likvid	0,0%	N/a	N/a
Limit i policy +/- 7 %			
Ränteportfölj	Portfölj	Policy	Diff
- Nominella	21%	20%	1,0%
- Reala	36%	30%	6,3%
- Företagsobligationer FRN	21%	25%	-4,1%
- Företagsobligationer IG	22%	25%	-3,3%

Historisk utveckling för Totala portföljen



Geografisk allokering Aktieportföljen			
	Portfölj	Policy*	Diff
Sverige	20,6%	20,0%	0,6%
Europa	16,3%	17,2%	-1,0%
Nordamerika	45,3%	44,6%	0,8%
Japan	5,7%	6,1%	-0,5%
Pacific	4,7%	3,1%	1,5%
Em. Markets	7,5%	8,9%	-1,5%

*) följer MSCI AC Worlds aktuella värdsmarknadsvikter med undantag för 20% fast vikt i Sverige
Limit i policy uppgår till +/- 7 %

Duration & Rating i Ränteportföljen			
	Portfölj	Policy*	Diff
Dur-Nom	3,8	3,7	0,2
Dur-Real	7,1	6,7	0,4
Dur-IG	3,6	5,4	-1,8

*) följa duration för underliggande räntindex

Rating			
	Portfölj	Policy	Överskridn.
AAA	59%	100%	Nej
AA	2%	50%	Nej
A	13%	40%	Nej
BBB	21%	35%	Nej

Not: Av portföljens totala placeringar är 28% i utländsk valuta utan valutasäkring



Kommentarer till portföljrapporten avseende 2017-05-31

Marknaden:

Under maj gick aktieindex i Sverige +1,7%. Aktieindex (MSCI AC World) gick +1,6% i lokala valutor samt +0,3% i SEK. Nominella ränteindex gick +0,3% och reala ränteindex gick +0,7%. Alternativa portföljens jämförelseindex (STIBOR3m + 2%) utvecklades +0,1%.

Totala portföljen:

Totala portföljen utvecklades +0,4% vilket är -0,0% mot index som gick +0,4% under månaden.

Aktieportföljen:

Aktieportföljen utvecklades +0,4% under månaden, vilket är -0,1% mot index, som gick +0,6%.

Den svenska portföljen, bestående av SEB Swedish Ethical Beta Fund, utvecklades +1,4%, vilket är -0,3% mot jämförelseindex som gick +1,7%. Den globala aktieportföljen utvecklades +0,2%, d.v.s -0,1% mot index (+0,3%). Den globala portföljen har lägre marknadsrisk än index genom innehavet SPP Stabil (Beta ska vara <0,95). Ethiska fondbesiddare har exkluderande screening, vilket innebär att differenser mot index uppkommer från en tid till en annan.

Ränteportföljen:

Ränteportföljen utvecklades +0,5%, vilket är +0,1% mot index (+0,4%).

Både den nominella ränteportföljen (+0,4%) och den reala ränteportföljen (+0,7%) gick i linje med sina respektive jämförelseindex. Företagsobligationer Investment Grade gick +0,6% (index +0,4%) och FRN gick +0,2% (index +0,1%).

Alternativa:

Den alternativa portföljen, bestående av Skandia Thule, värderas årsvis. Senaste värdering erhöles i April 2017.

Portföljens allokering:

Portföljen är underviktad alternativa tillgångar.

Under månaden har ca 96,6 MSEK i likvida medel plockats ut ur kapitalförvaltningen.

Totala portföljen

2005-08-31 - 2017-05-31

Sida 2

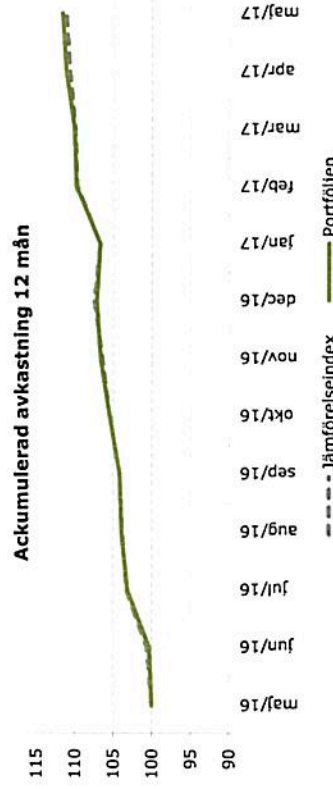
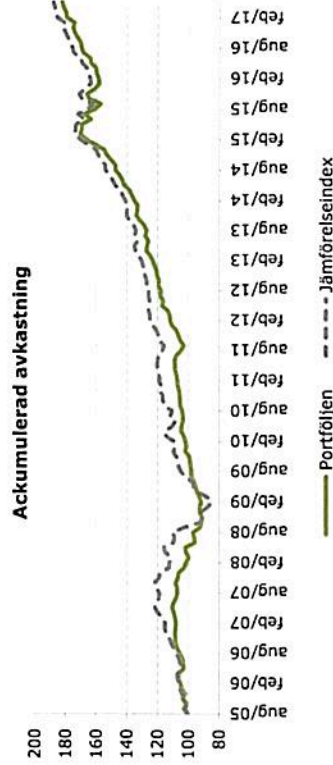
Grupper	Marknadsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Aktieportfölj	1 982,2	0,4%	6,8%	21,0%	6,6%
Ränteportfölj	1 636,2	0,5%	1,2%	3,0%	4,0%
Alternativa	211,1	0,0%	5,5%	5,5%	8,1%
Likvida medel	0,4	0,2%	1,3%	2,8%	0,3%
Totala portföljen	3 829,8	0,4%	4,1%	11,6%	5,2%

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

0,4%	3,4%	11,1%	5,5%
-0,0%	+0,7%	+0,5%	-0,3%

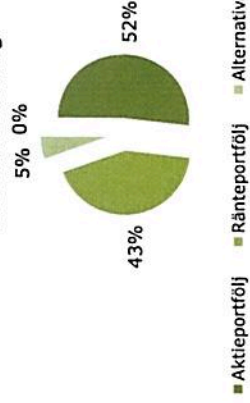
Risk / Nyckeltal		12 mån		Sedan start	
Stdavvikelse	Portfölj	3,5%	3,5%	5,7%	5,7%
Sharpekvot	Index	3,4%	3,4%	7,9%	7,9%
				0,7	0,7

Jämförelseindex enl policy:
MSCI AC World TR Net SEK (36%), SIX Return Index (9%),
OMRX Total Index (8%), OMRX Real Index (12%), STIBOR3M
+ 2% (15%), NOMX Credit FRN SEK (10%), Merrill Lynch
European EMU Corp Loc (10%)



	2016	2015	2014
Historisk avkastning portfölj	8,6%	4,0%	16,3%
Historisk avkastning index	9,0%	4,2%	14,4%

Aktuell Fördelning



1) MSEK, alla beräkningar baseras på portföljens värde i SEK
2) Avser utvecklingen under innevarande kalenderår
3) Annualiserat om period överstiger 12 månader

Förvaltare/Produkt

SEB Swedish Ethical Beta Fund
 SEB Etisk Global Indexfond
 SPP Aktiefond Stabil

Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
399,0	1,4%	13,4%	25,0%	10,9%
1 103,5	0,2%	6,1%	21,7%	15,6%
479,6	0,2%	3,3%	Na	6,6%
1 982,2	0,4%	6,8%	21,0%	6,6%

Totalt Aktieportfölj

Avkastning för jämförelseindex
 Differens från index

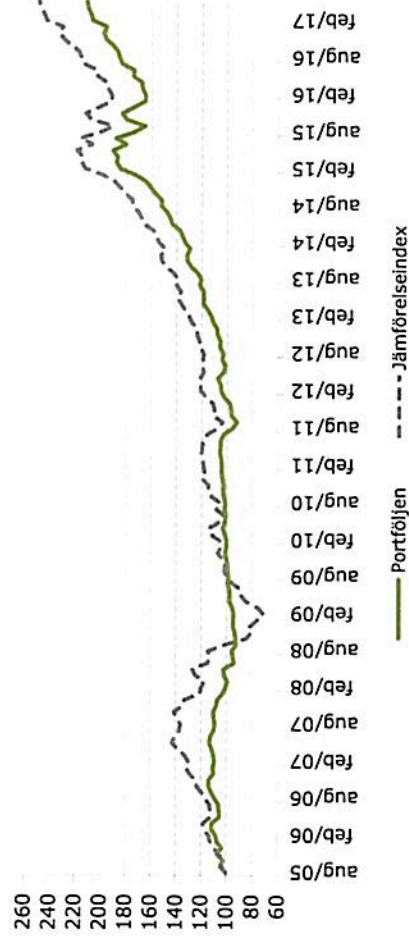
0,6%	6,7%	22,9%	8,1%
-0,1%	+0,1%	-1,9%	-1,5%

Jämförelseindex*:

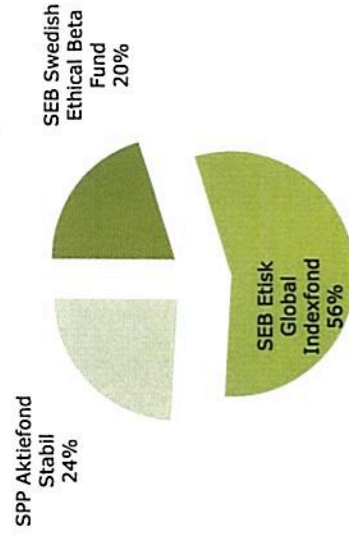
MSCI AC World TR Net SEK (80%),
 SIX Return Index (20%)

*) 80% MSCI World TR Net local ccy t.o.m. 2010-12-01

Akkumulerad avkastning



Fördelning Aktieportfölj



Risk / Nyckeltal

	12 mån	Sedan start
Stdavvikelse	7,0%	9,1%
Portfölj Index	7,0%	14,4%
Beta		0,5
Alfa		2,6%
Sharpekvot		0,6

Förvaltare/Produkt
SEB Swedish Ethical Beta Fund

Marknvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
399,0	1,4%	13,4%	25,0%	10,9%
399,0	1,4%	13,4%	25,0%	10,9%

Totalt Svenska aktier

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

1,7%	12,2%	24,1%	12,1%
-0,3%	+1,1%	+1,0%	-1,3%

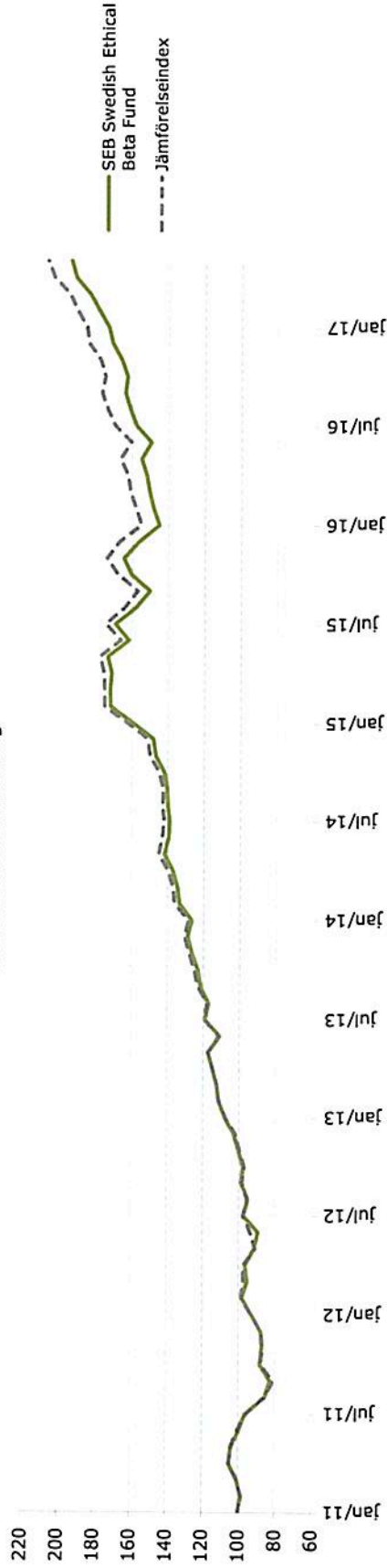
Risk / Nyckeltal

	12 mån	Sedan start
Stdavvikelse	7,9%	13,4%
Portfölj Index	8,3%	13,3%
Beta		1,0
Alfa		-2,1%
Sharpekvot		0,5

Jämförelseindex*:

SIX Return Index (100%)

Akkumulerad avkastning



Globala aktier

2005-08-31 - 2017-05-31

Förvaltare/Produkt	Marknadsvärde				Risk / Nyckeltal				
	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start	Portfölj Index	12 mån	Sedan start	Portfölj Index	
SEB Etisk Global Indexfond	1 103,5	0,2%	6,1%	21,7%	15,6%	7,6%	10,1%	8,0%	9,9%
SPP Aktiefond Stabil	479,6	0,2%	3,3%	Na	6,6%	1,0	0,6	-1,2%	2,7%
Totalt Globala aktier	1 583,2	0,2%	5,3%	20,5%	6,5%				

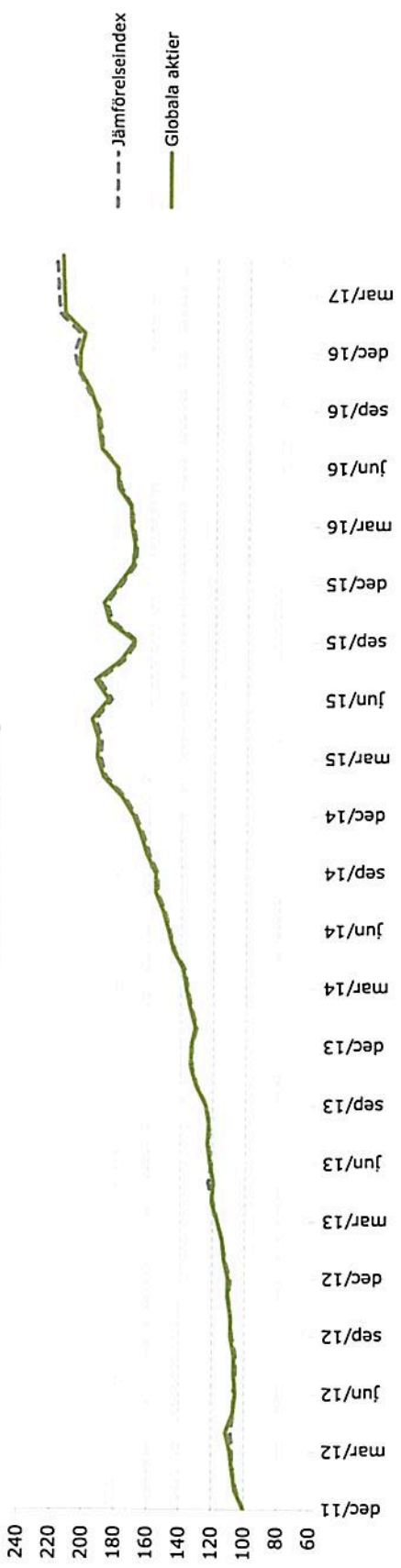
Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

Beta	0,3%	5,4%	22,6%	6,6%
Alfa	-0,1%	-0,1%	-2,1%	-0,1%
Sharpekvot				

Jämförelseindex:**

MSCI ACWI TR Net Index (100%)

Akkumulerad avkastning



Ränteportfölj

2005-08-31 - 2017-05-31

Förvaltare/Produkt

	Marknvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Ränteportfölj - nominella	344,3	0,4%	0,6%	1,4%	3,3%
Ränteportfölj - reala	594,7	0,7%	0,8%	3,1%	4,3%
Fobl. FRN	341,3	0,2%	1,3%	2,8%	2,5%
Foobl. IG	355,8	0,6%	2,3%	4,7%	4,4%
Totalt Ränteportfölj	1 636,2	0,5%	1,2%	3,0%	4,0%

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

	0,4%	0,7%	2,2%	3,6%
	+0,1%	+0,5%	+0,8%	+0,4%

Jämförelseindex:

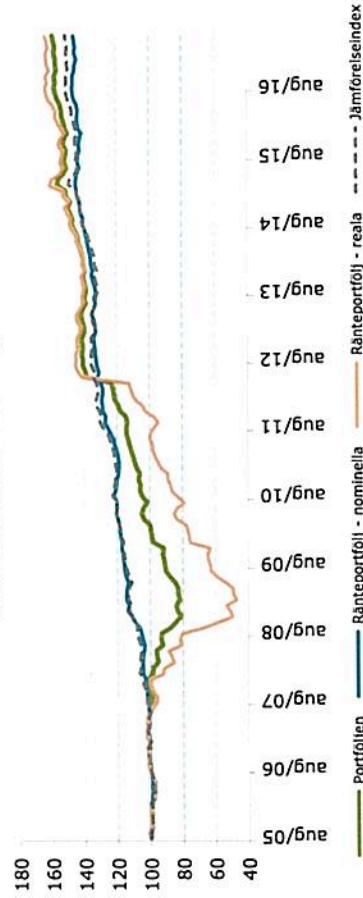
OMRX Total Index (20%),
OMRX Real Index (30%), NOMX Credit FRN SEK (25%), Merrill
Lynch European EMU Corp Loc (25%)

Fördelning



■ Ränteportfölj - nominella ■ Ränteportfölj - reala
■ Fobl. FRN ■ Foobl. IG

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	Portfölj	Index	12 mån	Sedan start
Stdavvikelse			1,7%	6,6%
Beta			1,8%	3,1%
Alfa			0,6	2,1%
Sharpekvot			0,4	0,4

Förvaltare/Produkt

Öhman Obligationsfonden

Marknadsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
344,3	0,4%	0,6%	1,4%	1,3%

Totala portföljen

344,3	0,4%	0,6%	1,4%	3,3%
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

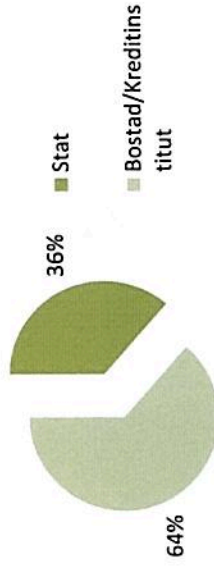
0,3%	0,5%	1,3%	3,4%
0,0%	+0,1%	+0,1%	-0,1%

Jämförelseindex:*

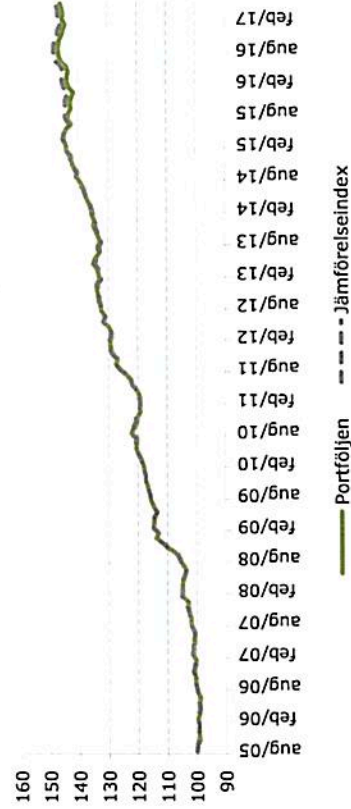
OMRX Total Index (100%)

*50% OMRX T-Bill 50% OMRX T-Bond från 2010-05-31 till 2010-12-01

Fördelning nominell ränteportfölj



Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	Portfölj	Index	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	1,9%	2,4%	1,8%	2,4%
Beta	1,0			
Alfa	-0,1%			
Sharpekvot	0,8			
Tracking Error	0,4%			
Duration	3,8	3,7		

Ränteportfölj - reala
2005-08-31 - 2017-05-31

Fördelning



■ Öhman Realobligationsfonden

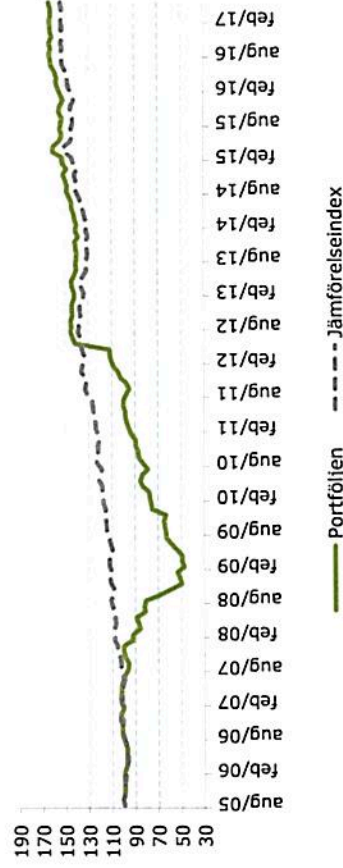
Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Öhman Realobligationsfonden	594,7	0,7%	0,8%	3,1%	3,7%
Totala portföljen*	594,7	0,7%	0,8%	3,1%	4,3%

Avkastning för jämförelseindex	0,7%	0,7%	3,2%	3,7%
Differens från index	+0,0%	+0,1%	-0,1%	+0,6%

Jämförelseindex: OMRX Real Index (100%)

*) Portföljen innehöll tidigare oplicerade kuponger, dessa ses nu i Likvida medel sid 2

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	2,8%	16,2%
Beta	2,8%	4,4%
Alfa	0,4	3,9%
Sharpekvot	0,3	0,3
Duration	7,1	6,7

Ränteportfölj - Företagsobligationer IG

2005-08-31 - 2017-05-31

Sida 9

Förvaltare/Produkt

	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Öhman Företagsobligationsf	176,6	0,5%	2,2%	4,2%	2,5%
Evli European IG	179,1	0,7%	2,5%	5,2%	2,8%

Totala portföljen

	355,8	0,6%	2,3%	4,7%	4,4%
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

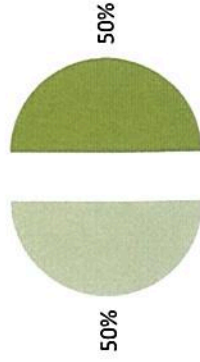
Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

	0,4%	1,2%	2,7%	4,3%
	+0,2%	+1,2%	+2,0%	+0,1%

Jämförelseindex:*

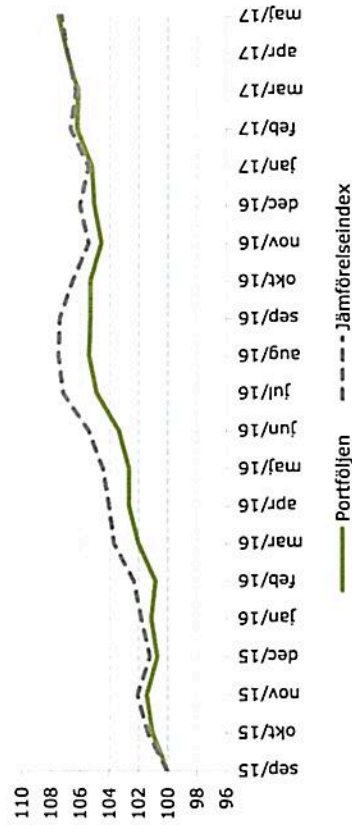
Merrill Lynch European EMU Corp Loc (100%)

Fördelning Företagsobligationer IG



■ Öhman Företagsobligationsf ■ Evli European IG

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	2,0%	2,0%
Beta	0,7	Na
Alfa	0,2%	0,2%
Sharpekvot	-0,3	-0,3
Tracking Error	0,4%	0,4%
Duration	3,6	5,4

Ränteportfölj - Företagsobligationer FRN

Sida 10

2005-08-31 - 2017-05-31

Förvaltare / Produkt

SPP Företagsobligationsfon

Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
341,3	0,2%	1,3%	2,8%	2,4%

Totala portföljen

341,3	0,2%	1,3%	2,8%	2,5%
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

0,1%	0,5%	1,4%	1,4%	1,4%
0,2%	+0,9%	+1,5%	+1,5%	+1,2%

Jämförelseindex:*

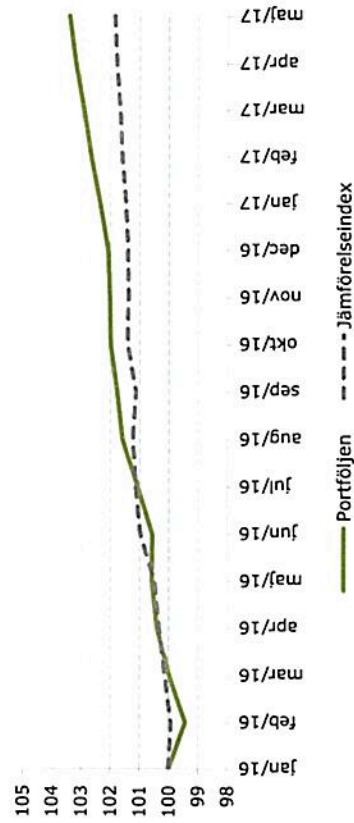
NOMX Credit FRN SEK (100%)

Fördelning Företagsobligationer FRN



100%
■ SPP Företagsobligationsfon

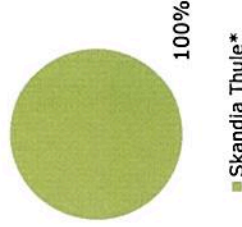
Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	0,6%	0,9%
	Index	0,5%	0,5%
Beta		1,0	
Alfa		0,1%	
Sharpekvot		-1,0	
Tracking Error		0,3%	
Duration	Portfölj	0,1	
	Index	0,1	

Alternativa
2005-08-31 - 2017-05-31

Fördelning



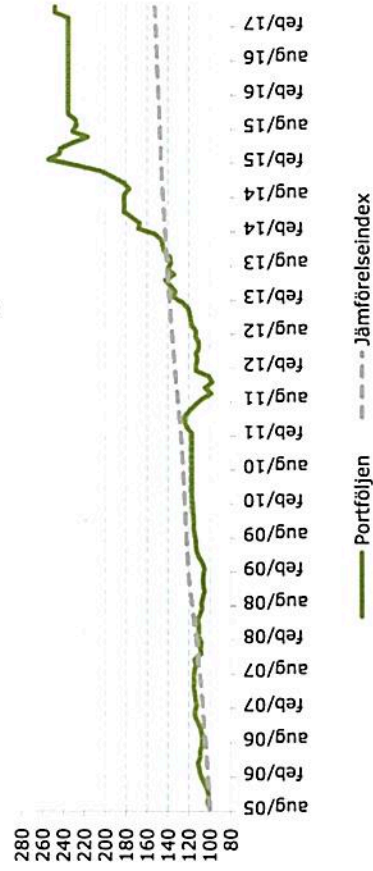
Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD ²	12 mån	Sedan start
Skandia Thule*	211,1	0,0%	5,5%	5,5%	4,4%
Totala portföljen	211,1	0,0%	5,5%	5,5%	8,1%

Avkastning för jämförelseindex	0,1%	0,7%	1,7%	3,7%
Differens från index	-0,1%	+4,9%	+3,8%	+4,4%

Jämförelseindex: STIBOR3M + 2%

*) Fondens utveckling beräknas årsvis

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

Stdavvikelse

Portfölj
Index

	12 mån	SinceStart
Portfölj	5,5%	11,4%
Index	0,1%	0,4%
Sharpekvot	0,6	

Avgifter för förvaltningen

2005-08-31 - 2017-05-31

Tillgångsslag	Bank/Depå	Förvaltning	Förvaltn.arvode/år	Fast arvode	Rörl. arvode	Depåavg	Courtage	Avgift vid köp/sälj
Aktieportfölj								
- Sverige	SEB	SEB Swedish Ethical Beta Fund	0,08%	x				
- Världen	SEB	SEB Etisk Global Indexfond	0,03%	x				
- Världen	SPP	SPP Aktiefond Stabil	0,20%	x				
Ränteportfölj								
- Indexerat	Öhman	Öhman Realobligationsfond	0,03%	x				
- Indexerat	Öhman	Öhman Obligationsfonden	0,03%	x				
- Aktivt	Öhman	Öhman Företagsobligationsfond	0,20%	x				
- Aktivt	Evli	Evli European Investment Grade	0,15%	x				
- Aktivt	SPP	SPP Företagsobligationsfond	0,15%	x				
Alternativa								
- Fastigheter	Skandia	Skandia Thule	0,70% fast + 20% perf*	x	x			x (sälj)**

* Performance fee vid avkastning överträffande jämförelseindex: 90 dagars statsskuldväxel + 2%

** 1,5% avgift vid försäljning innehavår 1-5, 0,4% avgift vid försäljning innehavår 6-10

Förklaringar och formler för beräkningar i rapporten

Standardavvikelse

Syfte: Mäta vilken risk man har haft i förvaltningen.

Förklaring: Standardavvikelse beskriver (den historiska) avkastningens avvikelser från sitt eget medelvärde.

Använd formel:
$$\sqrt{\frac{1}{n} \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{n} \right)^2}$$

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 (statskuldsväxlar), 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:
$$\beta = \frac{COV_{p,m}}{\sigma_m^2}$$

$COV_{p,m}$ = Kovariansen (samvariansen) mellan portföljen p och marknaden m

σ_m^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: Räknet marknadens utveckling och korrigerat 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 alfa = 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 fås ett lågt TE. Uttrycks som standardavvikelsen för skillnaderna (positiva som negativa) mellan portföljens och jämförelseindex avkastningar under mätperioden.

Använd formel:
$$TE = \sqrt{\frac{1}{n} \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{n} \right)^2}$$

n = antal perioder

x = Skillnaden i avkastning mellan portföljen och index

Exempel: Ett TE nära noll tyder på en förvaltning med små avvikelser från index. Ett TE på ett par procent tyder på aktivitet i förvaltningen.