

Portföljsammanställning för Landstinget Västerbotten

avseende perioden
2005-08-31 - 2016-12-31

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.

Portföljstorlek (MSEK): 3770,2

Portföljen kontra avkastningskravet

Totala placeringsportföljen	Portfölj	Avk. Krav	Diff
1 mån	0,5%	0,4%	0,0%
YTD	8,6%	4,9%	3,7%
12 mån	8,6%	4,9%	3,7%
Sedan 050831*	4,9%	5,1%	-0,2%

*) Årlig avkastning

Avkastningskrav = 4% realt per år

Aktuell inflation: 1,2%

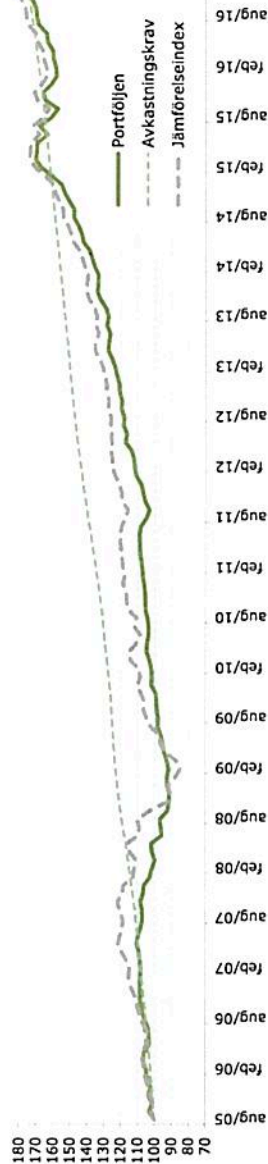
Samtliga beräkningar utifrån aktuella marknadsvärden

Portföljen kontra restriktioner i policy

Tillgångsallokering	Portfölj	Policy	Diff
Aktieportfölj	49,2%	45,0%	4,2%
Ränteportfölj	42,9%	40,0%	2,9%
Alternativa	5,3%	15,0%	-9,7%
Oplacerad likvid	2,6%	N/a	N/a
Limit: i policy +/- 7 % (utom Akt. som tillåts vara 0%)			
Ränteportfölj	Portfölj	Policy	Diff
- Nominiella	21%	20%	1,2%
- Reala	36%	30%	6,5%
- Företagsobligationer FRN	21%	25%	-4,2%
- Företagsobligationer IG	21%	25%	-3,5%

Not: AV portföljens totala placeringar är 28% i utländsk valuta utan valutasekring

Historisk utveckling för Totala portföljen



Geografisk allokering	Aktieportföljen	Portfölj	Policy*	Diff
Sverige	19,0%	20,0%	-1,0%	0,3%
Europa	16,8%	16,4%	0,3%	1,6%
Nordamerika	47,3%	45,7%	1,6%	-0,4%
Japan	5,9%	6,3%	-0,4%	1,7%
Pacific	4,8%	3,1%	1,7%	-2,1%
Em. Markets	6,3%	8,4%	-2,1%	
*) följer MSCI AC Worlds aktuella världsmarknadsvikter med undantag för 20% fast vikt i Sverige				
Limit: i policy uppår till +/- 7 %				

Duration & Rating i Ränteportföljen	Portfölj	Policy*	Diff
Dur-Nom	3,8	3,6	0,2
Dur-Real	6,9	7,0	0,0
Dur-IG	3,3	5,3	-2,1
*) följa duration för underliggande ränteindex			
Rating	Portfölj	Policy	Överskridn.
AAA	73%	100%	Nej
AA	0%	50%	Nej
A	5%	40%	Nej
BBB	15%	35%	Nej

Kommentarer till portföljrapporten avseende 2016-12-31

Marknaden:

Under december gick aktieindex i Sverige +3,6%. Aktieindex (MSCI AC World) gick +2,6% i lokala valutor samt +1,3% i SEK. Nominella ränteindex gick -0,1% och reala ränteindex gick +0,8%. Alternativa portföljens jämförelseindex (STIBOR3m + 2%) utvecklades +0,1%.

Totala portföljen:

Totala portföljen utvecklades +0,5% vilket är -0,5% mot index som gick +1,0% under månaden.

Aktieportföljen:

Aktieportföljen utvecklades +0,7% under månaden, vilket är -1,1% mot index, som gick +1,8%.

Den svenska portföljen, bestående av SEB Swedish Ethical Beta Fund, utvecklades +3,0%, vilket är -0,7% mot jämförelseindex som gick +3,6%. Den globala aktieportföljen utvecklades +0,1%, d.v.s -1,2% mot index (+1,3%). Den globala portföljen bör ha lägre marknadsrisk än index genom innehavet SPP Stabil (Beta bör vara <0,95). Etiska fondinnehav har exkluderande screening, vilket innebär att differenser mot index uppkommer från en tid till en annan.

Ränteportföljen:

Ränteportföljen utvecklades +0,3%, vilket är i linje (-0,0%) mot index (+0,4%).

Både den nominella ränteportföljen (-0,2%) och den reala ränteportföljen (+0,8%) gick i linje med sina respektive jämförelseindex. Företagsobligationer Investment Grade gick +0,5% (index +0,6%) och FRN gick +0,1% (index +0,0%).

Alternativa:

Den alternativa portföljen, bestående av Skandia Thule, värderas årsvis. Utvecklingen under månaden var +0,0% vilket är -0,1% mot index som gick +0,1%. Fastighetsfonden Skandia Thule köptes den sista mars 2016.

Portföljens allokering:

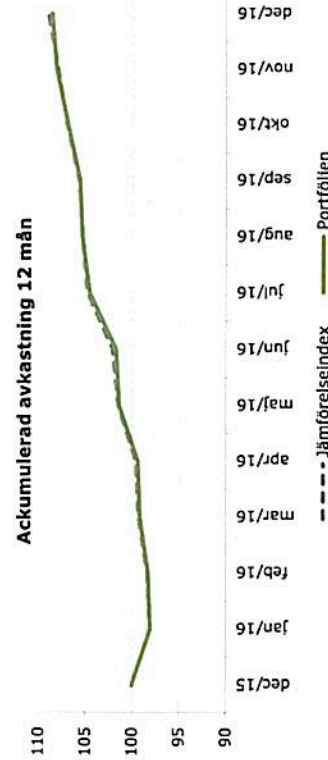
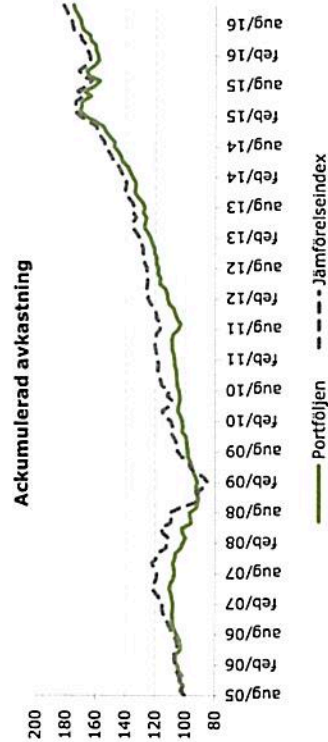
Portföljen är underviktad alternativa tillgångar.

Grupper	Marknadsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Aktieportfölj	1 856,0	0,7%	13,6%	13,6%	6,0%
Ränteportfölj	1 617,3	0,3%	4,6%	4,6%	4,4%
Alternativa	200,0	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%
Likvida medel	97,0	0,1%	2,1%	2,1%	Na
Totala portföljen	3 770,2	0,5%	8,6%	8,6%	4,9%

Avkastning för jämförelseindex	1,0%	9,0%	9,0%	4,8%
Differens från index	-0,5%	-0,4%	-0,4%	+0,1%

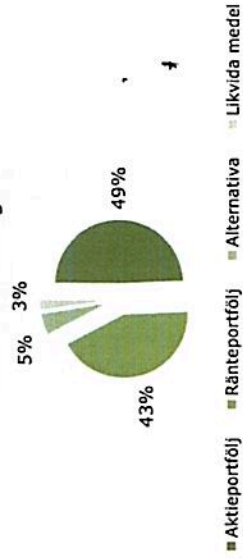
Risk / Nyckeltal		12 mån		Sedan start	
Stdavvikelse	Portfölj	4,0%	5,7%	5,7%	5,7%
	Index	3,8%	7,9%	7,9%	7,9%
Sharpekvot			0,7		0,7

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%)



	2015	2014	2013
Historisk avkastning portfölj	4,0%	16,3%	10,4%
Historisk avkastning Index	4,5%	14,1%	9,1%

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

Aktieportfölj

2005-08-31 - 2016-12-31

Förvaltare/Produkt
 SEB Swedish Ethical Beta Fund
 SEB Etisk Global Indexfond
 SPP Aktiefond Stabil

Marknärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
352,0	3,0%	9,6%	9,6%	9,4%
1 039,7	0,5%	15,3%	15,3%	15,7%
464,3	-0,7%	Na	Na	3,2%
1 856,0	0,7%	13,6%	13,6%	6,0%

Avkastning för jämförelseindex
 Differens från index

1,8%	15,8%	15,8%	6,1%
-1,1%	-2,2%	-2,2%	-0,1%

Jämförelseindex*:

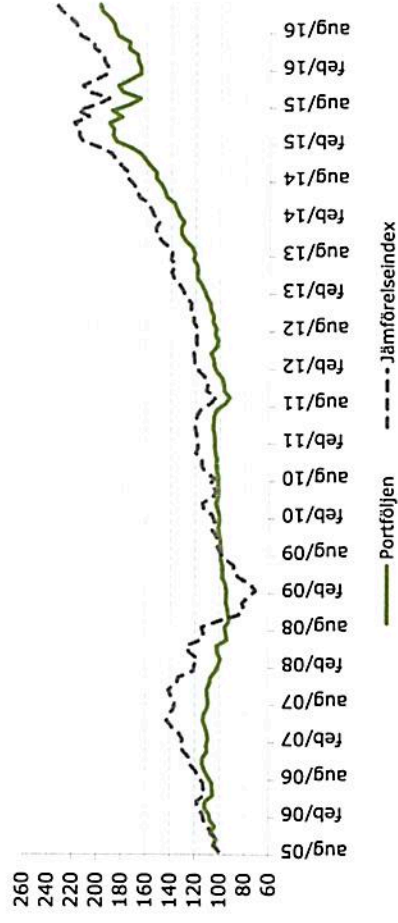
MSCI AC World TR Net SEK (80%),
 SIX Return Index (20%)

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

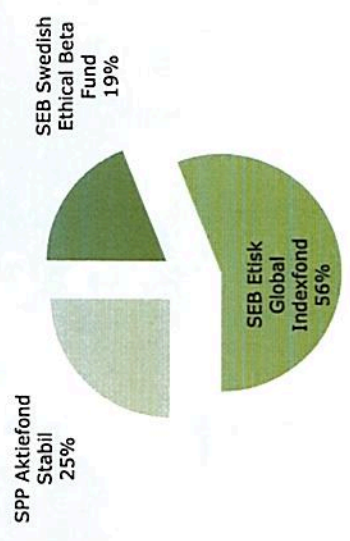
Risk / Nyckeltal

	12 mån	Sedan start
Stadvikelse	9,0%	9,0%
Index	8,6%	14,4%
Beta		0,5
Alfa		2,4%
Sharpekvot		0,6

Akkumulerad avkastning



Fördelning Aktieportfölj



Förvaltare/Produkt

SEB Swedish Ethical Beta Fund

Marknadsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
352,0	3,0%	9,6%	9,6%	9,4%

Risk / Nyckeltal

Stdavvikelse

Portfölj Index	12 mån	Sedan start
	11,2%	13,7%
	11,7%	13,6%

Beta

1,0

Alfa

-2,8%

Sharpekvot

0,5

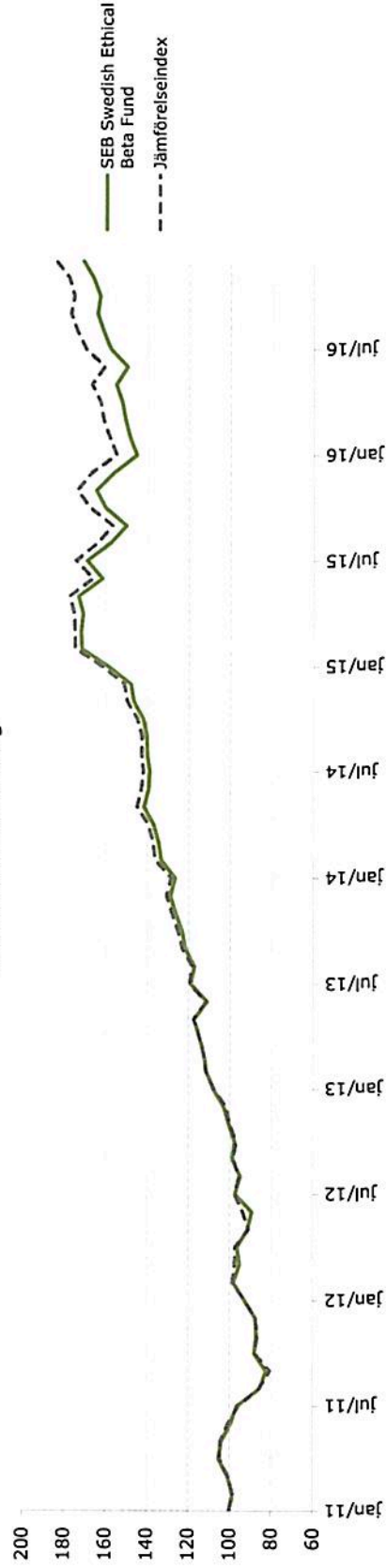
Totalt Svenska aktier

Avkastning för jämförelseindex	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
	3,6%	10,4%	10,4%	10,9%
Differens från index	-0,7%	-0,8%	-0,8%	-1,5%

Jämförelseindex*:

SIX Return Index (100%)

Akkumulerad avkastning



2005-08-31 - 2016-12-31

Förvaltare/Produkt

SEB Etisk Global Indexfond
SPP Aktiefond Stabil

Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
1 039,7	0,5%	15,3%	15,3%	15,7%
464,3	-0,7%	Na	Na	3,2%
1 504,0	0,1%	15,0%	15,0%	6,3%

Totalt Globala aktier

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

1,3%	17,1%	17,1%	15,8%
-1,2%	-2,0%	-2,0%	-9,5%

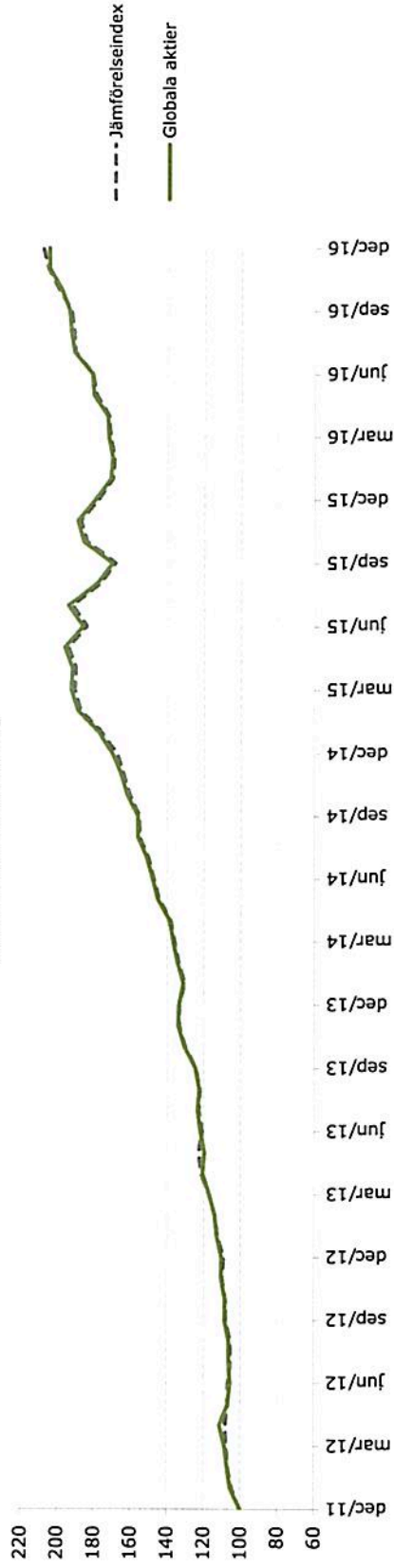
Risk / Nyckeltal

Stdavvikelse	Portfölj Index	12 mån	Sedan start
Beta		9,1%	10,3%
Alfa		8,6%	10,0%
Sharpekvot		1,0	1,0
		-2,3%	-0,5%
			0,8

Jämförelseindex*:

MSCI ACWI TR Net Index (100%)

Akkumulerad avkastning



Förvaltare/Produkt

	Marknärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Ränteportfölj - nominella	342,4	-0,2%	2,6%	2,6%	3,7%
Ränteportfölj - reala	590,3	0,8%	7,0%	7,0%	4,7%
Fobl. FRN	336,9	0,1%	2,1%	2,1%	2,1%
Foobl. IG	347,6	0,5%	4,3%	4,3%	4,0%
Totalt Ränteportfölj	1 617,3	0,3%	4,6%	4,6%	4,4%

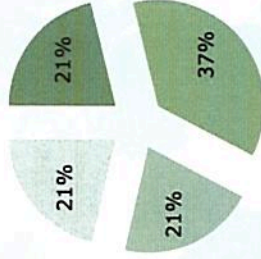
Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

0,4%	4,2%	4,2%	4,0%
-0,0%	+0,5%	+0,5%	+0,4%

Jämförelseindex:

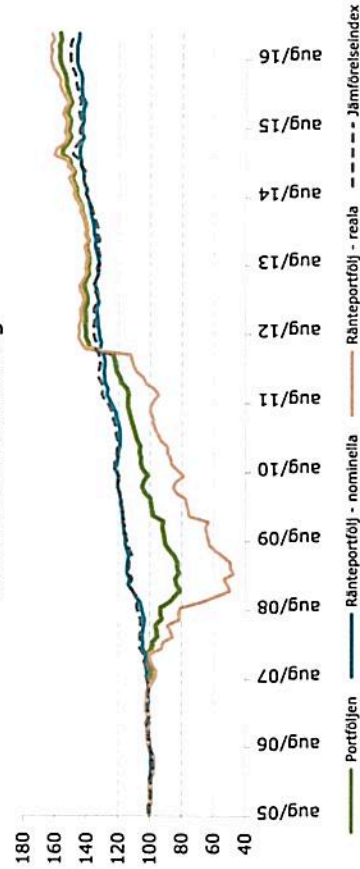
OMRX Total Index (20%),
OMRX Real Index (30%), NOMX Credit FRN SEK (25%), Merrill
Lynch European EMU Corp Loc (25%)

Fördeining



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

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

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

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Öhman Obligationsfonden	342,4	-0,2%	2,6%	2,6%	1,3%
Totala portföljen	342,4	-0,2%	2,6%	2,6%	3,7%

Avkastning för jämförelseindex	-0,1%	2,4%	2,4%	3,9%
Differens från index	-0,1%	+0,2%	+0,2%	-0,1%

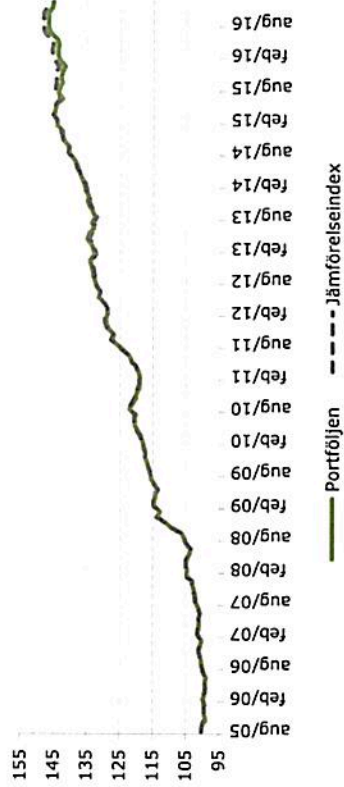
Jämförelseindex:* OMRX Total Index (100%)

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

Fördelning nominell ränteporfölj



Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	2,0%	2,4%
Beta	1,8%	2,4%
Alfa		1,0
Sharpekvot		-0,1%
Tracking Error		0,8
Duration		0,4%
Portfölj Index		3,8
Portfölj Index		3,6

Förvaltare/Produkt

Öhman Realobligationsfonden

Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
590,3	0,8%	7,0%	7,0%	4,1%
590,3	0,8%	7,0%	7,0%	4,7%

Totala portföljen*

Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

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

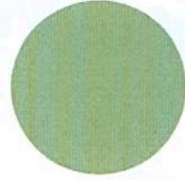
Jämförelseindex:

OMRX Real Index (100%)

*) Portföljen innehåller tidigare placerade kuponger, dessa ses nu i Likvida medel sid 2

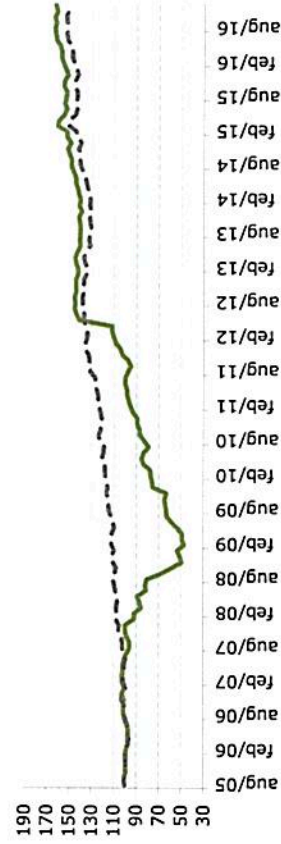
Fördelning

100%



■ Öhman Realobligationsfonden

Akkumulerad avkastning



— Portföljen - - - - Jämförelseindex

Risk / Nyckeltal

Stdavvikelse
Beta
Alfa
Sharpekvot
Duration

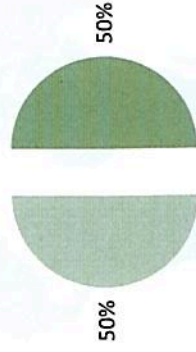
	12 mån	SinceStart
Portfölj	3,0%	16,3%
Index	3,1%	4,6%
		0,4
		4,0%
		0,3
		6,9
		7,0

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Öhman Företagsobligationsf	172,9	0,1%	3,6%	3,6%	2,0%
Evli European IG	174,8	0,8%	4,9%	4,9%	2,2%
Totala portföljen	347,6	0,5%	4,3%	4,3%	4,0%

Avkastning för jämförelseindex	0,6%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%
Differens från index	-0,1%	-0,5%	-0,5%	-0,5%	-0,8%

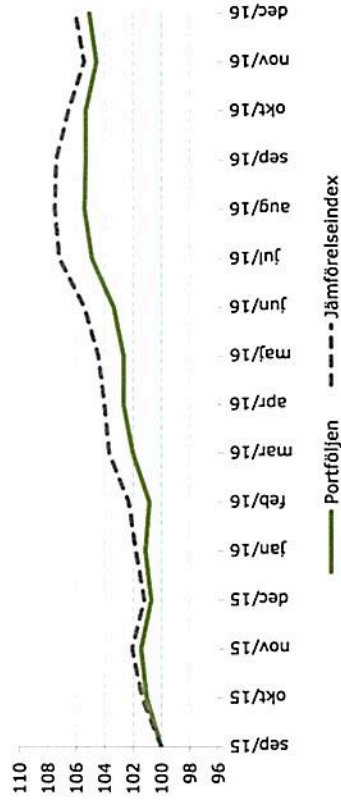
Jämförelseindex:* Merrill Lynch European EMU Corp Loc (100%)

Fördelning Företagsobligationer IG



■ Öhman Företagsobligationsf ■ Evli European IG

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	2,1%	2,2%
Beta	Na	Na
Alfa	Na	Na
Sharpekvot	Na	Na
Tracking Error	Na	Na
Duration	3,3	5,3

Ränteportfölj - Företagsobligationer FRN

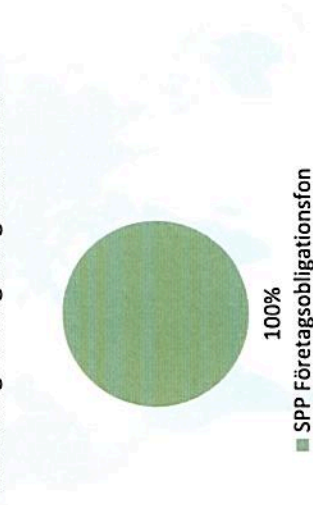
2005-08-31 - 2016-12-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
SPP Företagsobligationsfon	336,9	0,1%	2,1%	2,1%	2,1%
Totala portföljen	336,9	0,1%	2,1%	2,1%	2,1%

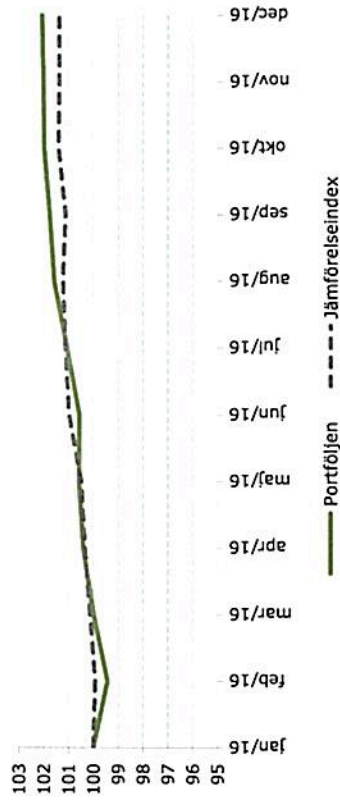
Avkastning för jämförelseindex	0,0%	1,4%	1,4%	1,4%
Differens från index	0,1%	+0,7%	+0,7%	+0,7%

Jämförelseindex:* NOMX Credit FRN SEK (100%)

Fördelning Företagsobligationer FRN



Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal		12 mån	SinceStart
Stdevvikelse	Portfölj	1,1%	1,1%
	Index	0,6%	0,6%
Beta		Na	Na
Alfa		Na	Na
Sharpekvot		Na	Na
Tracking Error		Na	Na
Duration	Portfölj		0,1
	Index		0,1

Förvaltare/Produkt

Skandia Thule	Marknadsvärde	1 mån	YTD ²	12 mån	Sedan start
	200,0	0,0%	Na	Na	0,0%
Totala portföljen	200,0	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%

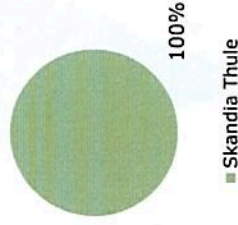
Avkastning för jämförelseindex
Differens från index

0,1%	1,9%	1,9%	3,7%
-0,1%	-1,9%	-1,9%	+3,9%

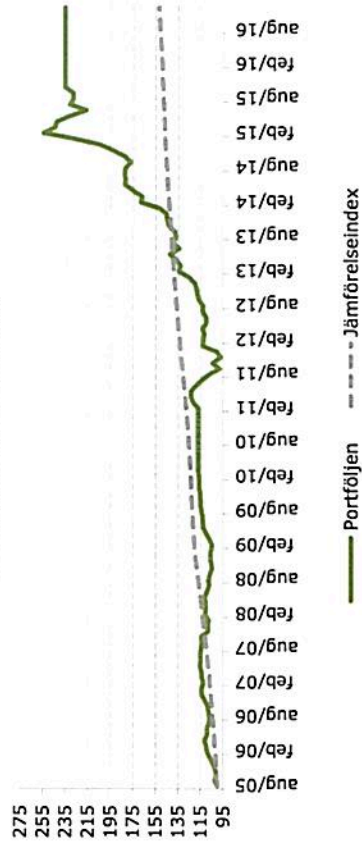
Jämförelseindex:

STIBOR3M + 2%

Fördelning



Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

	12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	0,0%	11,3%
Sharpekvot	0,1%	0,4%
		0,6

Avgifter för förvaltningen

Sida 12

2005-08-31 - 2016-12-31

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 statskuldväxel + 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:
$$\sqrt{\frac{1}{n} \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{n} \right)^2} = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

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 (statsskuldsväxlar), 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 Innebar 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: Räknat marknadens utveckling och korrigerat för hur väl Beta säger att portföljen följer marknadens utveckling, vilken ytterligare avkastning genereras i förvaltningen.

Använd formel:
$$\alpha = r_p - r_m \times \beta$$

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

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.