

Portföljsammanställning för Landstinget Västerbotten

avseende perioden
2005-08-31 - 2017-03-31

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.

2005-08-31 - 2017-03-31

Portföljstorlek (MSEK): 3871

Portföljen kontra avkastningskravet

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

*) Årlig avkastning

Avkastningskrav = 4% realt per år

Aktuell inflation: 1,8%

Samtliga beräkningar utifrån aktuella marknadsvärden

Portföljen kontra restriktioner i policy

Tillgångsallokering			
	Portfölj	Policy	Diff
Aktieportfölj	50,4%	45,0%	5,4%
Ränteportfölj	41,9%	40,0%	1,9%
Alternativa	5,2%	15,0%	-9,8%
Oplacerad likvid	2,5%	N/a	N/a
Limit i policy +/- 7 %			
Ränteportfölj	Portfölj	Policy	Diff
- Nominella	21%	20%	1,1%
- Reala	36%	30%	6,3%
- Företagsobligationer FRN	21%	25%	-4,1%
- Företagsobligationer IG	22%	25%	-3,3%

Geografisk allokering Aktieportföljen			
	Portfölj	Policy*	Diff
Sverige	19,3%	20,0%	-0,7%
Europa	16,7%	16,6%	0,1%
Nordamerika	47,1%	45,2%	1,8%
Japan	5,8%	6,1%	-0,3%
Pacific	4,8%	3,3%	1,5%
Em. Markets	6,3%	8,8%	-2,5%

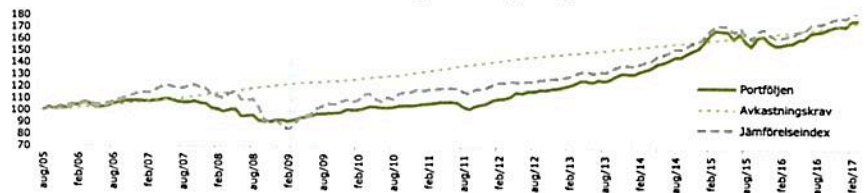
*) följer MSCI AC Worlds aktuella världsmarknadsvikter med undantag för 20% fast vikt i Sverige
Limit i policy uppår till +/- 7 %

Duration & Rating i Ränteportföljen			
	Portfölj	Policy*	Diff
Dur-Nom	4,1	3,9	0,2
Dur-Real	7,0	6,8	0,2
Dur-IG	3,6	5,4	-1,8

*) följa duration för underliggande ränteindex

Rating	Portfölj	Policy	Överskridd
AAA	73%	100%	Nej
AA	1%	50%	Nej
A	5%	40%	Nej
BBB	15%	35%	Nej

Historisk utveckling för Totala portföljen



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



Kommentarer till portföljrapporten avseende 2017-03-31

Marknaden:

Under mars gick aktieindex i Sverige +2,1%. Aktieindex (MSCI AC World) gick +1,1% i lokala valutor samt +0,5% i SEK. Nominella ränteindex gick -0,2% och reala ränteindex gick -0,7%. Alternativa portföljens jämförelseindex (STIBOR3m + 2%) utvecklades +0,2%.

Totala portföljen:

Totala portföljen utvecklades +0,2% vilket är -0,0% mot index som gick +0,3% under månaden.

Aktieportföljen:

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

Den svenska portföljen, bestående av SEB Swedish Ethical Beta Fund, utvecklades +2,7%, vilket är +0,6% mot jämförelseindex som gick +2,1%. Den globala aktieportföljen utvecklades +0,2%, d.v.s -0,3% mot index (+0,5%). Den globala portföljen bör ha lägre marknadsrisk än index genom innehavet SPP Stabil (Beta bör vara <0,95). Etiska fonddinnehav 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 (+0,1%) mot index (-0,3%).

Både den nominella ränteportföljen (-0,2%) och den reala ränteportföljen (-0,7%) gick i linje med sina respektive jämförelseindex. Företagsobligationer Investment Grade gick -0,1% (index -0,3%) och FRN gick +0,2% (index +0,1%).

Alternativa:

Den alternativa portföljen, bestående av Skandia Thule, värderas årsvis. En ny värdering av fonden kommer inkluderas i portföljrapporten för April månad. Fastighetsfonden Skandia Thule köptes den sista mars 2016.

Portföljens allokering:

Portföljen är underviktad alternativa tillgångar.

Totala portföljen

2005-08-31 - 2017-03-31

Sida 2

Grupper	Marknadsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Aktieportfölj	1 952,5	0,7%	5,2%	24,4%	6,5%
Ränteportfölj	1 621,5	-0,3%	0,3%	2,7%	4,0%
Alternativa	200,0	0,0%	0,0%	0,0%	7,7%
Likvida medel	97,0	0,2%	0,8%	2,9%	0,2%
Totala portföljen	3 871,0	0,2%	2,7%	12,5%	5,2%

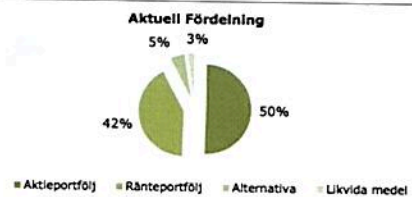
	0,3%	2,3%	12,3%	5,5%
Avkastning för jämförelseindex	0,3%	2,3%	12,3%	5,5%
Differens från index	-0,0%	+0,4%	+0,2%	-0,3%

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



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 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
SEB Swedish Ethical Beta Fund	377,5	2,7%	7,3%	21,9%	10,2%
SEB Etisk Global Indexfond	1 092,6	0,4%	5,1%	26,2%	15,9%
SPP Aktiefond Stabil	482,4	-0,1%	3,9%	Na	7,2%
Totalt Aktieportfölj	1 952,5	0,7%	5,2%	24,4%	6,5%
Avkastning för jämförelseindex		0,8%	5,0%	26,0%	8,0%
Differens från index		-0,1%	+0,2%	-1,6%	-1,5%

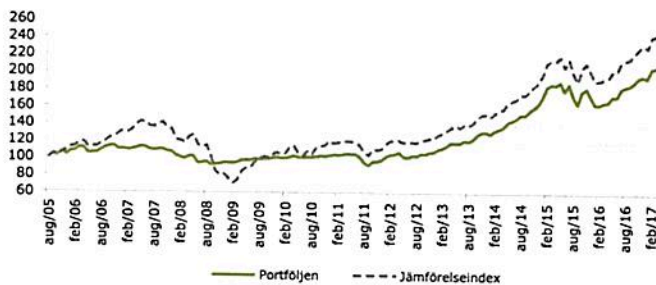
Risk / Nyckeltal			
Stdavvikelse	Portfölj	12 mån Sedan start	
		Index	7,4%
Beta		7,2%	14,5%
Alfa			0,5
Sharpekvot			2,6%
			0,6

Jämförelseindex*:

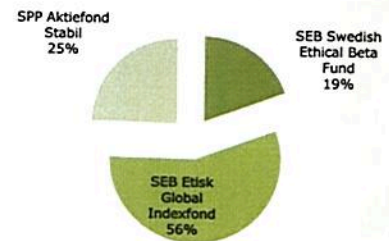
MSCI AC World TR Net SEK (80%),
SIX Return Index (20%)

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

Akkumulerad avkastning



Fördelning Aktieportfölj



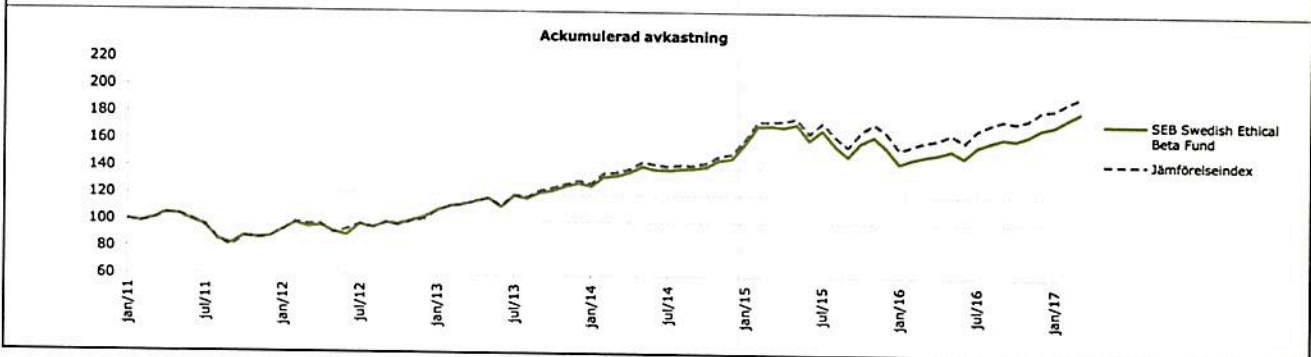
Svenska aktier

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
SEB Swedish Ethical Beta Fund	377,5	2,7%	7,3%	21,9%	10,2%
Totalt Svenska aktier	377,5	2,7%	7,3%	21,9%	10,2%
Avkastning för jämförelseindex		2,1%	5,7%	20,9%	11,4%
Differens från index		+0,6%	+1,5%	+1,0%	-1,2%

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

Jämförelseindex*: SIX Return Index (100%)



Globala aktier

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
SEB Etisk Global Indexfond	1 092,6	0,4%	5,1%	26,2%	15,9%
SPP Aktiefond Stabil	482,4	-0,1%	3,9%	Na	7,2%
Totalt Globala aktier	1 575,0	0,2%	4,7%	25,5%	6,8%
Avkastning för jämförelseindex		0,5%	4,8%	27,3%	6,7%
Differens från index		-0,3%	-0,1%	-1,7%	+0,1%

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

Jämförelseindex*: MSCI ACWI TR Net Index (100%)



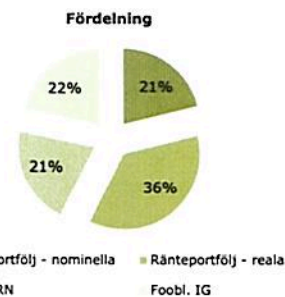
Ränteportfölj

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Ränteportfölj - nominella	342,3	-0,2%	0,0%	0,9%	3,3%
Ränteportfölj - reala	588,2	-0,7%	-0,4%	2,9%	4,2%
Fobl. FRN	339,7	0,2%	0,8%	2,9%	2,5%
Fobl. IG	351,4	-0,1%	1,1%	4,1%	4,1%
Totalt Ränteportfölj	1 621,5	-0,3%	0,3%	2,7%	4,0%

Avkastning för jämförelseindex	-0,3%	0,0%	2,1%	3,6%
Differens från index	+0,1%	+0,3%	+0,6%	+0,4%

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



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

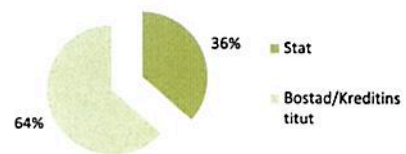
Ränteportfölj - Nominella

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Ohman Obligationsfonden	342,3	-0,2%	0,0%	0,9%	1,2%
Totala portföljen	342,3	-0,2%	0,0%	0,9%	3,3%
Avkastning för jämförelseindex		-0,2%	-0,1%	0,8%	3,4%
Differens från index		0,0%	+0,0%	+0,1%	-0,1%

Jämförelseindex: * OMRX Total Index (100%)

Fördelning nominell ränteportfölj



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



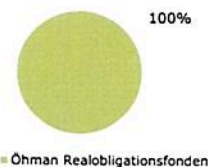
		Risk / Nyckeltal	
		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	1,9%	2,4%
	Index	1,8%	2,4%
Beta			1,0
Alfa			-0,1%
Sharpekvot			0,8
Tracking Error			0,4%
Duration	Portfölj		4,1
	Index		3,9

Ränteportfölj - rea

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Öhman Realobligationsfonden	588,2	-0,7%	-0,4%	2,9%	3,5%
Totala portföljen*	588,2	-0,7%	-0,4%	2,9%	4,2%

Fördelning

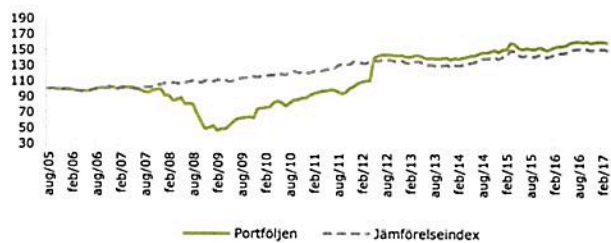


Avkastning för jämförelseindex	-0,7%	-0,4%	3,0%	3,7%
Differens från index	-0,0%	+0,0%	-0,1%	+0,6%

Jämförelseindex: OMRX Real Index (100%)

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

Akkumulerad avkastning



Risk / Nyckeltal

		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	2,9%	16,2%
	Index	2,9%	4,5%
Beta			0,4
Alfa			3,9%
Sharpekvot			0,2
Duration	Portfölj		7,0
	Index		6,8

Ränteportfölj - Företagsobligationer IG

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
Ohman Företagsobligationsf	174,8	0,0%	1,1%	4,3%	2,2%
Evli European IG	176,6	-0,1%	1,0%	3,8%	2,4%
Totala portföljen	351,4	-0,1%	1,1%	4,1%	4,1%
Avkastning för jämförelseindex		-0,3%	0,3%	2,5%	4,2%
Differens från index		+0,3%	+0,8%	+1,5%	-0,1%

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

Fördelning Företagsobligationer IG



Risk / Nyckeltal

		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	2,0%	2,1%
	Index		Na
Beta			0,7
Alfa			0,1%
Sharpekvot			-0,3
Tracking Error			0,4%
Duration	Portfölj		3,6
	Index		5,4

Ränteportfölj - Företagsobligationer FRN

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Markn värde	1 mån	YTD	12 mån	Sedan start
SPP Företagsobligationsfon	339,7	0,2%	0,8%	2,9%	2,3%
Totala portföljen	339,7	0,2%	0,8%	2,9%	2,5%
Avkastning för jämförelseindex		0,1%	0,3%	1,5%	1,4%
Differens från index		0,2%	+0,5%	+1,4%	+1,1%

Jämförelseindex:* NOMX Credit FRN SEK (100%)

Fördelning Företagsobligationer FRN



100%
■ SPP Företagsobligationsfon

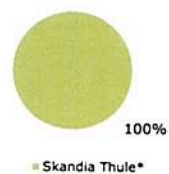


		Risk / Nyckeltal	
		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	0,6%	1,0%
	Index	0,5%	0,5%
Beta			1,0
Alfa			0,1%
Sharpekvot			-1,0
Tracking Error			0,3%
Duration	Portfölj		0,1
	Index		0,1

2005-08-31 - 2017-03-31

Förvaltare/Produkt	Marknsvärde	1 mån	YTD ²	12 mån	Sedan start
Skandia Thule*	200,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Totala portföljen	200,0	0,0%	0,0%	0,0%	7,7%

Fördelning



Avkastning för jämförelseindex	0,2%	0,4%	1,8%	3,7%
Differens från index	-0,2%	-0,4%	-1,8%	+4,0%

Jämförelseindex: STIBOR3M + 2%

*) Fondens utveckling beräknas årsvis



Risk / Nyckeltal		12 mån	SinceStart
Stdavvikelse	Portfölj	0,0%	11,3%
	Index	0,1%	0,4%
Sharpekvot			0,6

Avgifter för förvaltningen

Sida 12

		2005-08-31	-	2017-03-31				
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	Ohman	Ohman Realobligationsfond	0,03%	x				
- Indexerat	Ohman	Ohman Obligationsfonden	0,03%	x				
- Aktivt	Ohman	Ohman 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 innehavsår 1-5, 0,4% avgift vid försäljning innehavsår 6-10



Förklaringar och formler för beräkningar i rapporten

Standardavvikelse	<p>Syfte: Mäta vilken risk man har haft i förvaltningen.</p> <p>Förklaring: Standardavvikelse beskriver (den historiska) avkastningens avvikelser från sitt eget medelvärde.</p> <p>Använd formel: $\sqrt{\frac{1}{n} \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{n} \right)^2} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n} - \frac{(\sum x)^2}{n^2}}$ n = antal perioder x = avkastning för en portfölj eller ett index</p> <p>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%.</p>
Sharpekvot	<p>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</p> <p>Förklaring: Portföljens meravkastning, över riskfria räntan (statsskuldsväxlar), ställd i relation till portföljens risk (standardavvikelse)</p> <p>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</p> <p>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.</p>
Beta	<p>Syfte: Mäta hur stor del av avkastningen som förklaras av marknadens rörelser</p> <p>Förklaring: Visar hur avkastningen följer / beror på marknadens utveckling. Kallas systematisk risk eller marknadsrisk.</p> <p>Använd formel: $\beta = \frac{COV_{p,m}}{\sigma_m^2}$ COV_{p,m} = Kovariansen (sämvariansen) mellan portföljen p och marknaden m σ_m² = Variansen hos marknaden</p> <p>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 utveckling. Beta kan även röra sig över 1 resp. under -1. Ju större tal desto starkare reagerar portföljen på marknadens rörelser, positivt som negativt.</p>
Tracking Error	<p>Syfte: Mäta förvaltarens adderade värde i förvaltningen</p> <p>Förklaring: Räknet marknadens utveckling och korigerat för hur väl Beta säger att portföljen följer marknadens utveckling, vilken ytterligare avkastning genereras i förvaltningen.</p> <p>Använd formel: $\alpha = r_p - r_m - \beta$ r_p = Avkastning för portföljen r_m = Avkastning för marknaden β = beta för portföljen</p> <p>Exempel: Ett alfa = 0,6% betyder att förvaltarens insatser bidragit med 0,6%-enheter av periodens avkastning.</p>
Tracking Error	<p>Syfte: Mäta aktiviteten i förvaltningen</p> <p>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.</p> <p>Använd formel: $\sqrt{\frac{1}{n} \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{n} \right)^2} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n} - \frac{(\sum x)^2}{n^2}}$ n = antal perioder x = Skillnaden i avkastning mellan portföljen och index</p> <p>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.</p>