



# BSAP – vad innebär vårt senaste åtagande på Ministermötet i Köpenhamn

Anders Alm, Miljödepartementet  
KSLA Seminarium  
Stockholm 12 februari 2014

# Baltic Sea Action Plan (BSAP)

- **Utsläppsmålen 2007**
- **Reviderade målen 2013**
- **De svenska målen**
- **Hur går vi vidare?**

HELCOM Baltic Sea Action Plan



**Helsinki Commission**  
Baltic Marine Environment Protection Commission

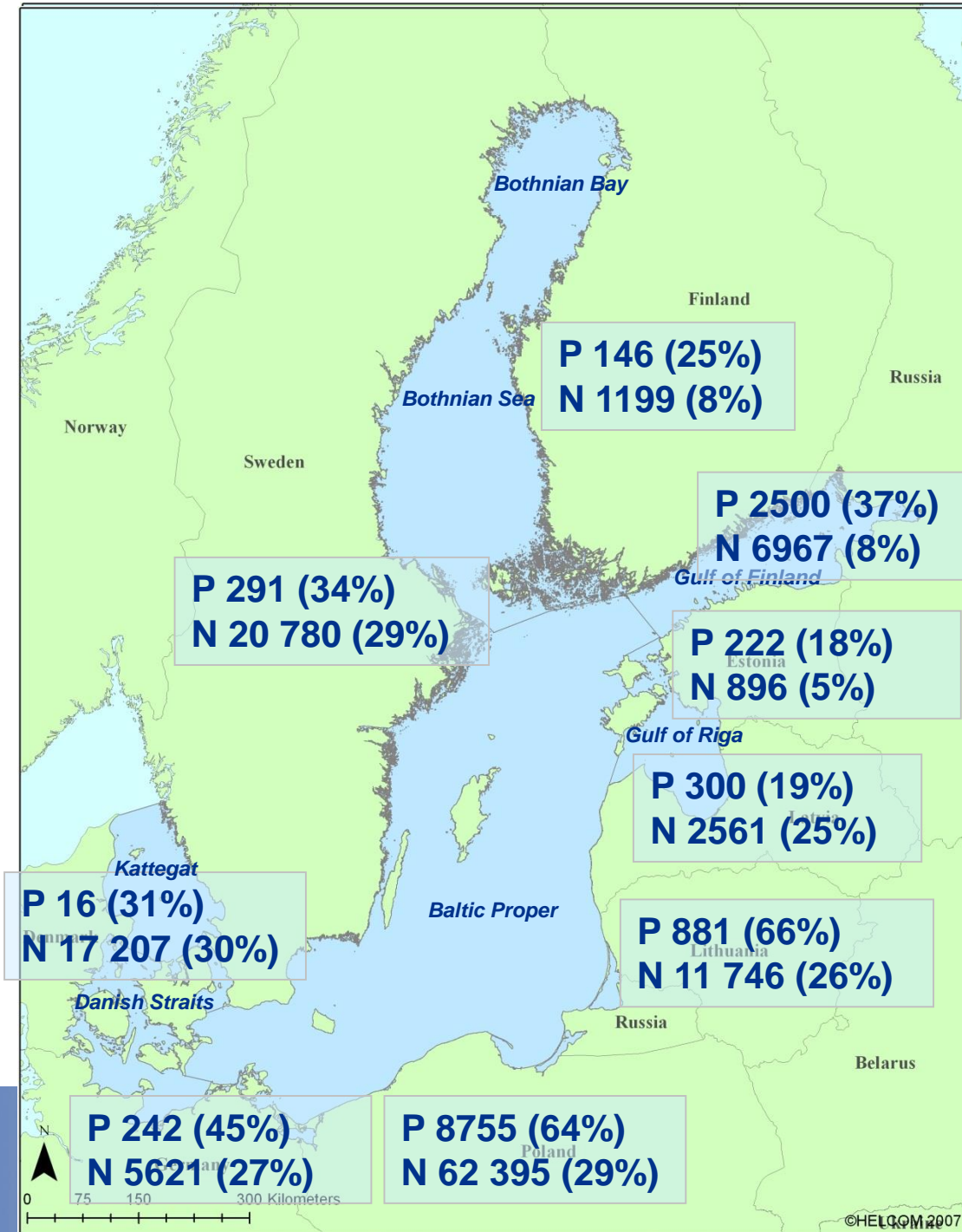
2  
0  
0  
7

M  
I  
N  
S  
K  
N  
I  
N  
G  
S  
M  
Å  
L

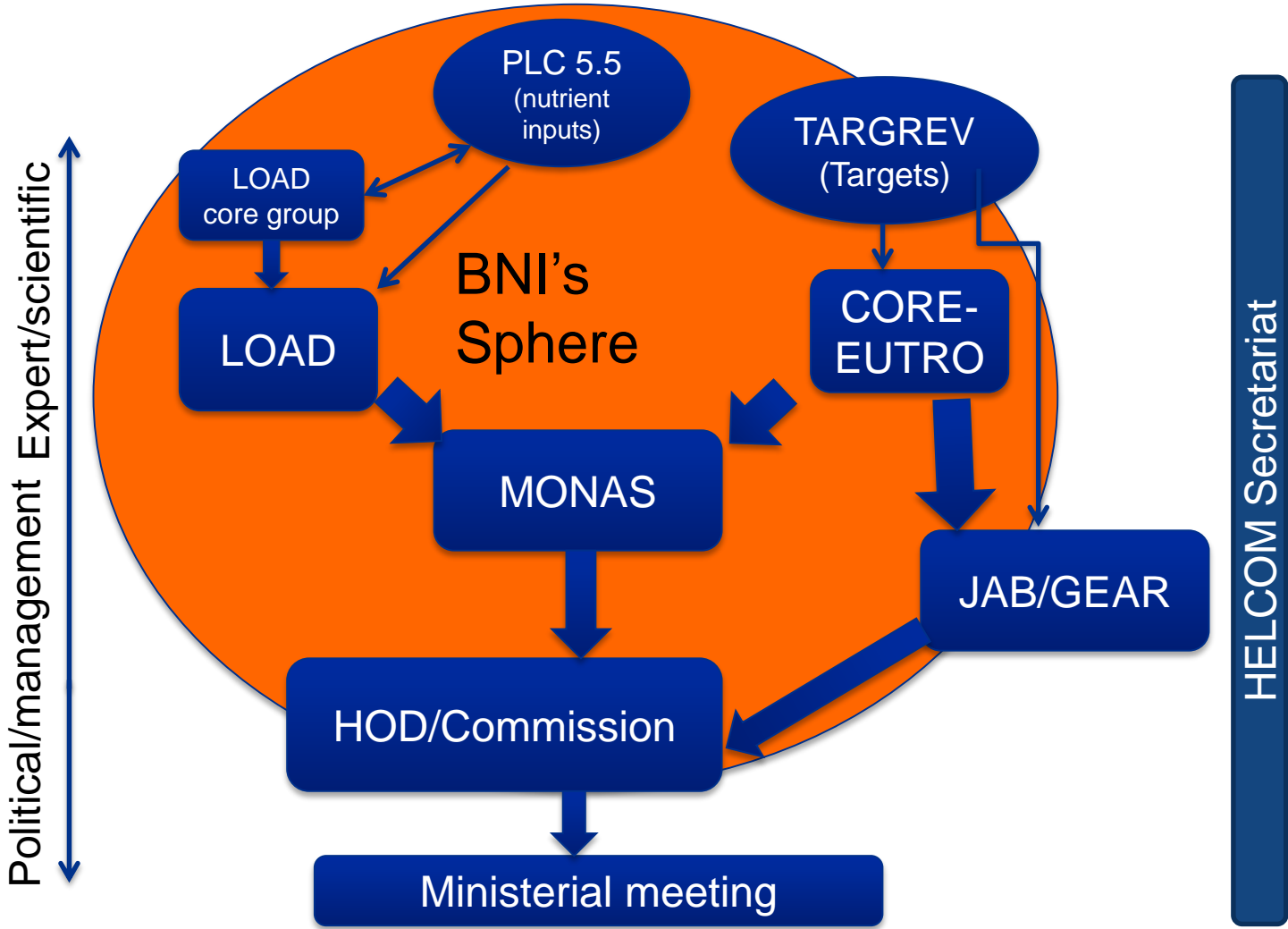
**Total  
minskning  
(ton/år)**

**Minskning/  
bassäng  
(ton/år)**

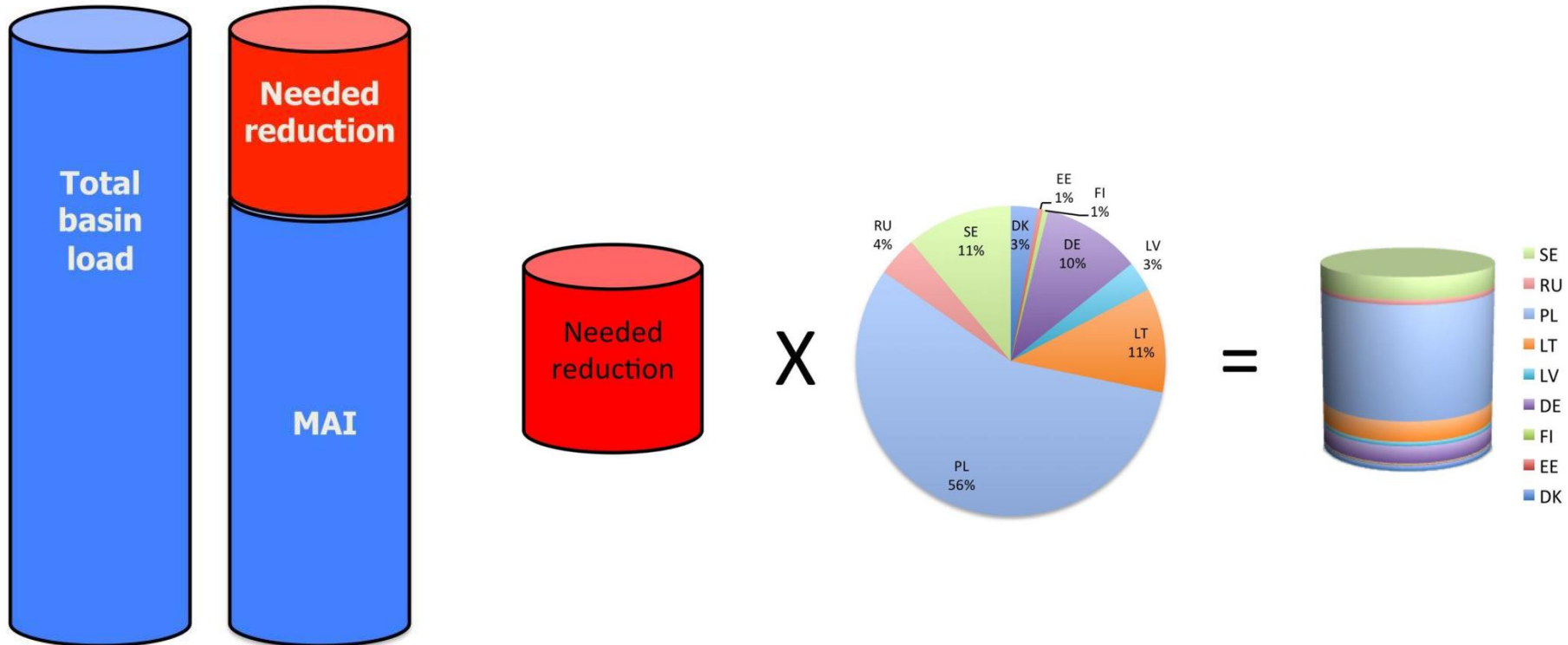
**Minskning/  
land  
(ton/år)**



# HELCOMPROCESSEN FÖR ATT REVIDERA UTSLÄPPSMÅLEN



# Beräkning av Maximum Allowable Input (MAI) och Country Allocated Reduction Target (CART)



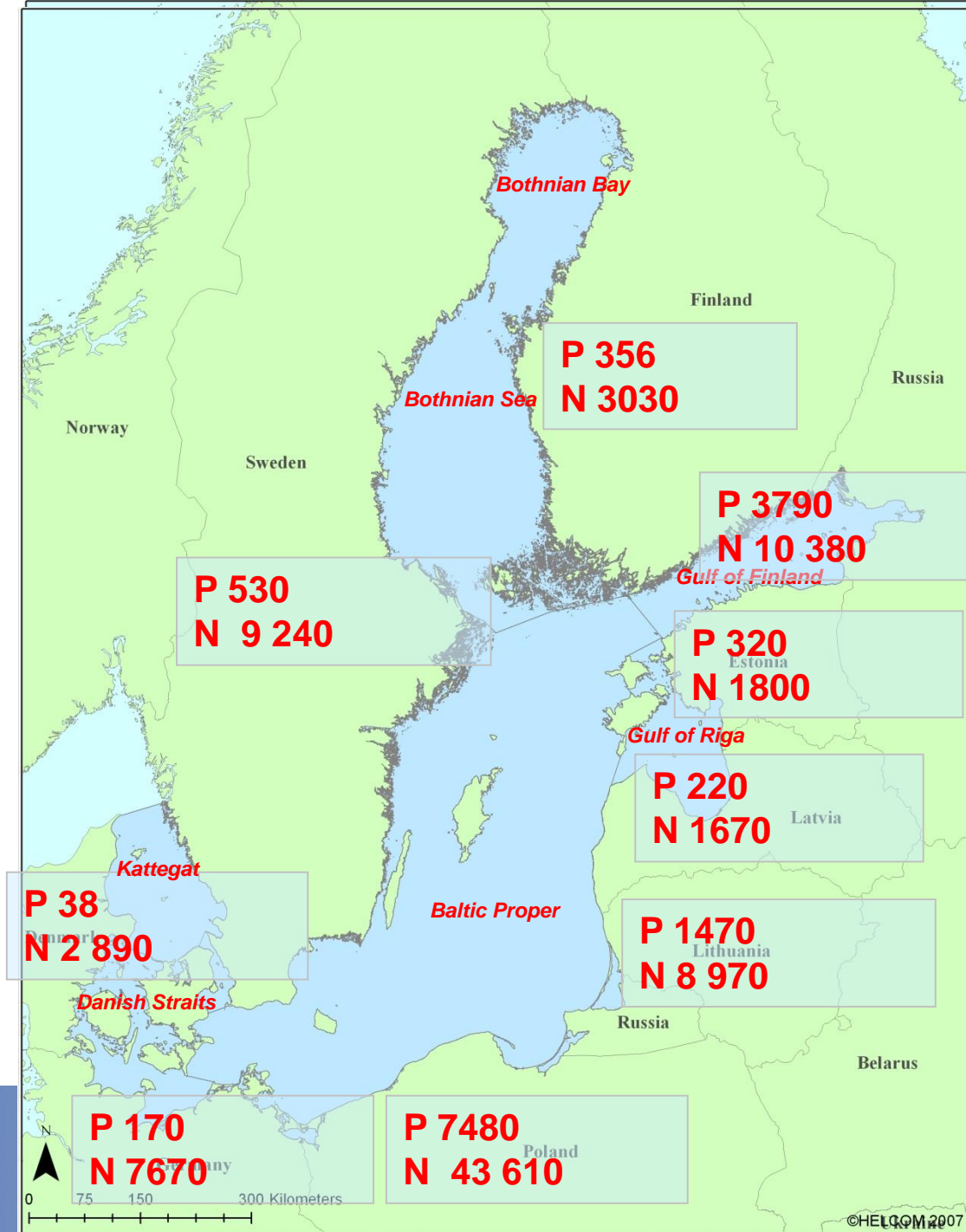
2  
0  
1  
3

M  
I  
N  
S  
K  
N  
I  
N  
G  
S  
M  
Å  
L

**Total  
minskning  
(ton/år)**

**Minskning/  
bassäng  
(ton/år)**

**Minskning/  
land  
(ton/år)**



	N 2013	N 2007	P 2013	P 2007
Östersjön	118 134	135 000	15 178	15 250
Danmark	2 890	17 210	38	16
Estland	1 800	900	320	220
Finland	3 030	1 200	356	150
Lettland	1 670	2 560	220	300
Litauen	8 970	11 750	1 470	880
Polen	43 610	62 400	7 480	8 670
Ryssland	10 380	6 970	3 790	2 500
Sverige	9 240	20 780	530	290
Tyskland	7 670	5 620	170	240
Transb.	3230+18720	3 780	800	1 660

# HUR MYCKET HAR FOSFORUTSLÄPPEN MINSKAT?

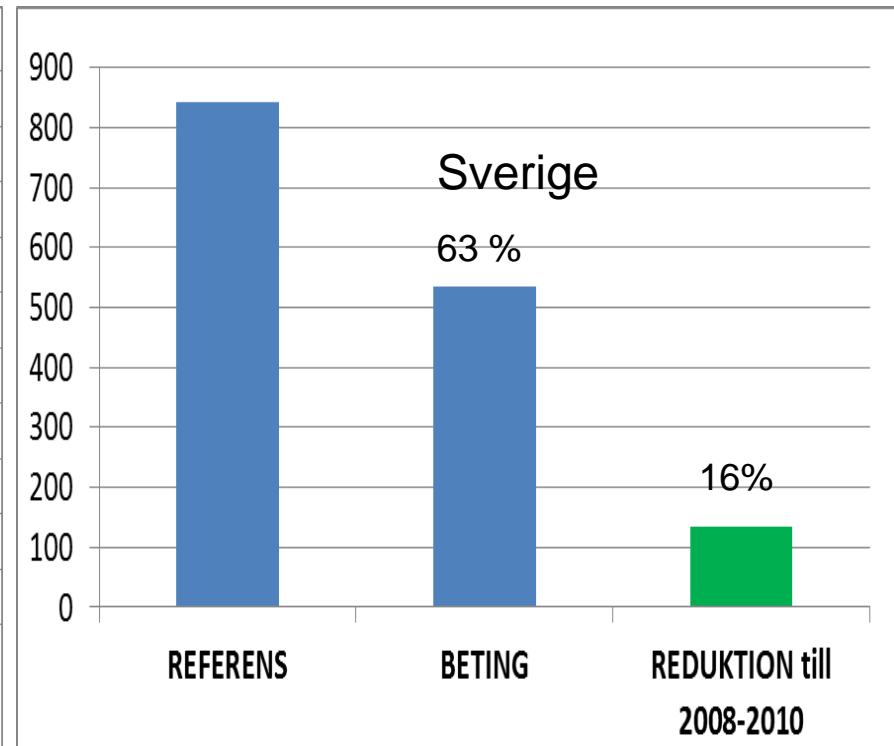
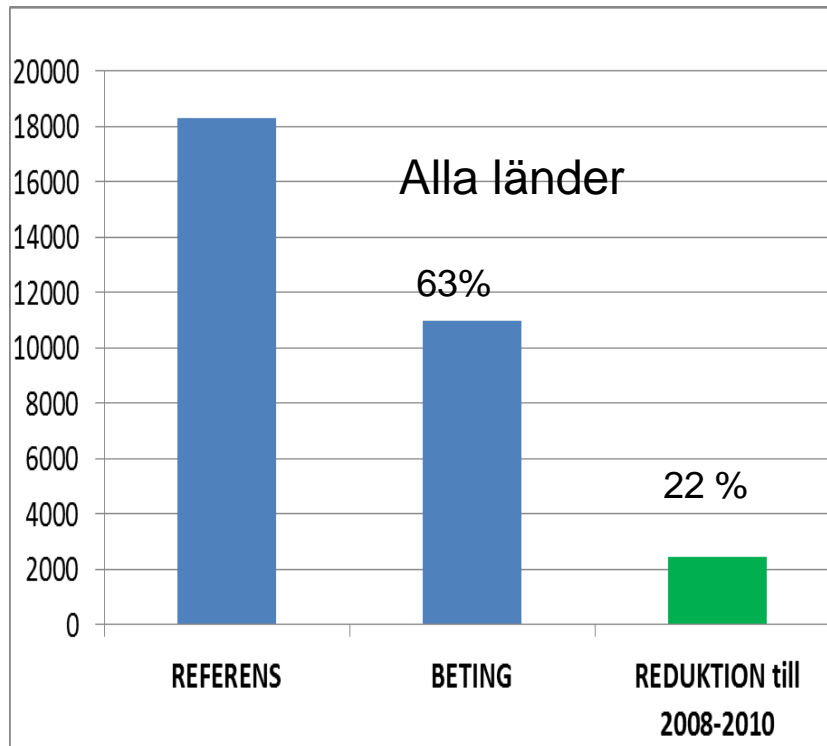
## Country/Basin

	<b>BOB</b>	<b>BOS</b>	<b>BAP</b>	<b>GUF</b>	<b>GUR</b>	<b>DS</b>	<b>KAT</b>	<b>BAS</b>
<b>DK</b>	0	0	-8	0	0	-72	-103	<b>-184</b>
<b>EE</b>	0	0	0	-99	-57	0	0	<b>-156</b>
<b>FI</b>	-184	-135	0	-32	0	0	0	<b>-352</b>
<b>DE</b>	0	0	8	0	0	-14	0	<b>-5</b>
<b>LV</b>	0	0	145	0	438	0	0	<b>583</b>
<b>LT</b>	0	0	-801	0	0	0	0	<b>-801</b>
<b>PL</b>	0	0	-1,644	0	0	0	0	<b>-1,644</b>
<b>RU</b>	0	0	0	-868	0	0	0	<b>-868</b>
<b>SE</b>	76	-171	-135	0	0	-22	-72	<b>-324</b>
<b>ALL</b>	<b>-108</b>	<b>-306</b>	<b>-2,435</b>	<b>-1,000</b>	<b>381</b>	<b>-108</b>	<b>-175</b>	<b>-3,751</b>

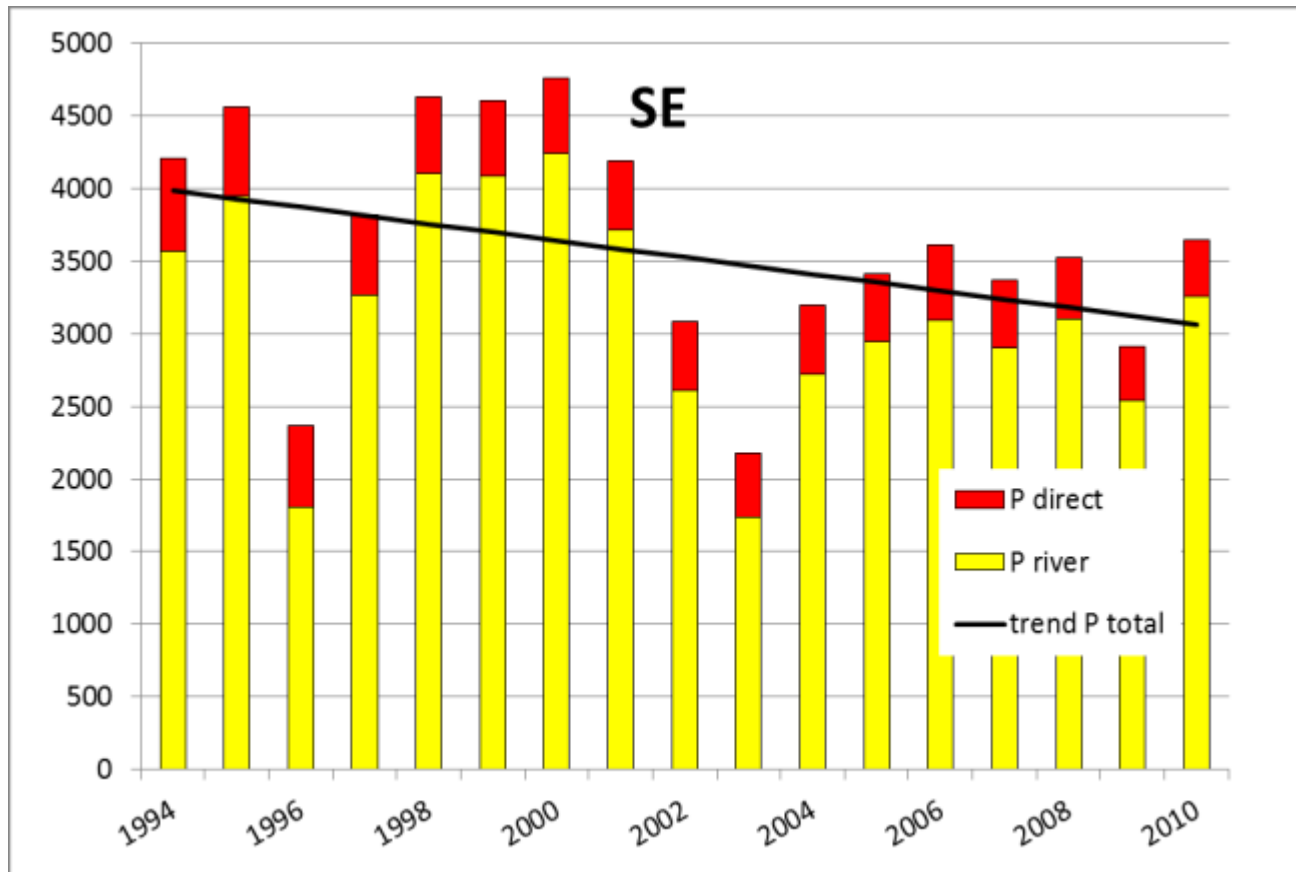
**Förändringar i normaliserade luft och vattenburna utsläpp av totalfosfor från referensperioden till genomsnitt 2008-2010 i ton**



# Belastningsreduktion– Fosfor till Eg. Östersjön

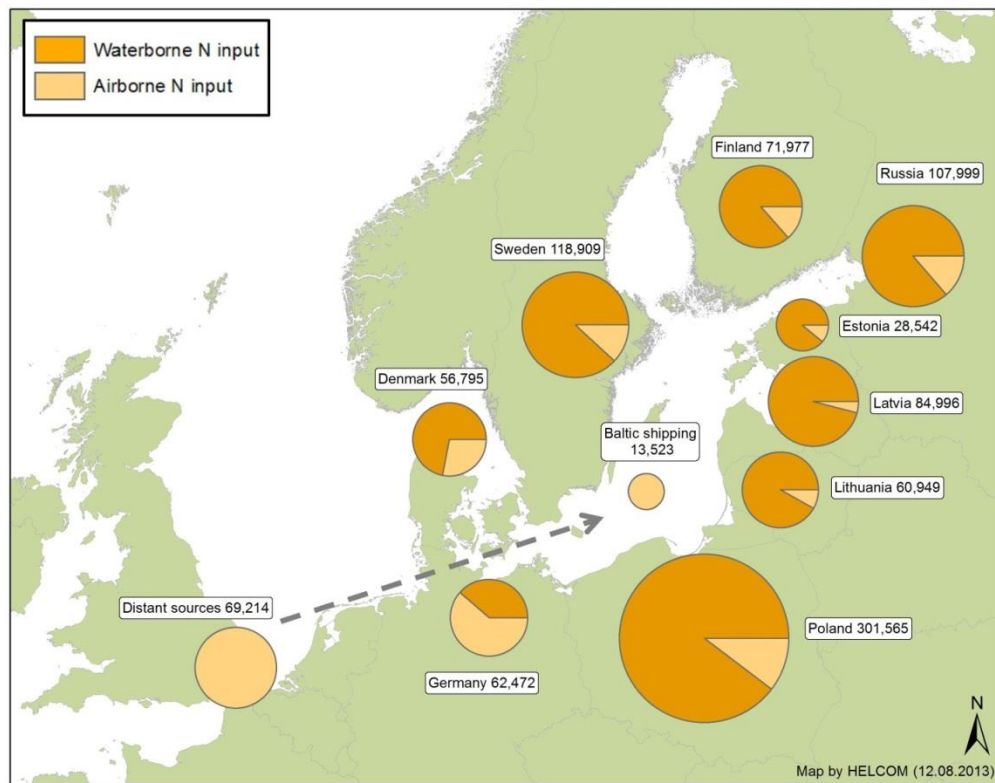


# Vattenburna fosforutsläpp i Sverige



BOB	826
BOS	1,125
BAP	843
DS	105
KAT	740
TOT	3,639

# Vattenburen och luftburen tillförsel av N till Östersjön 2010



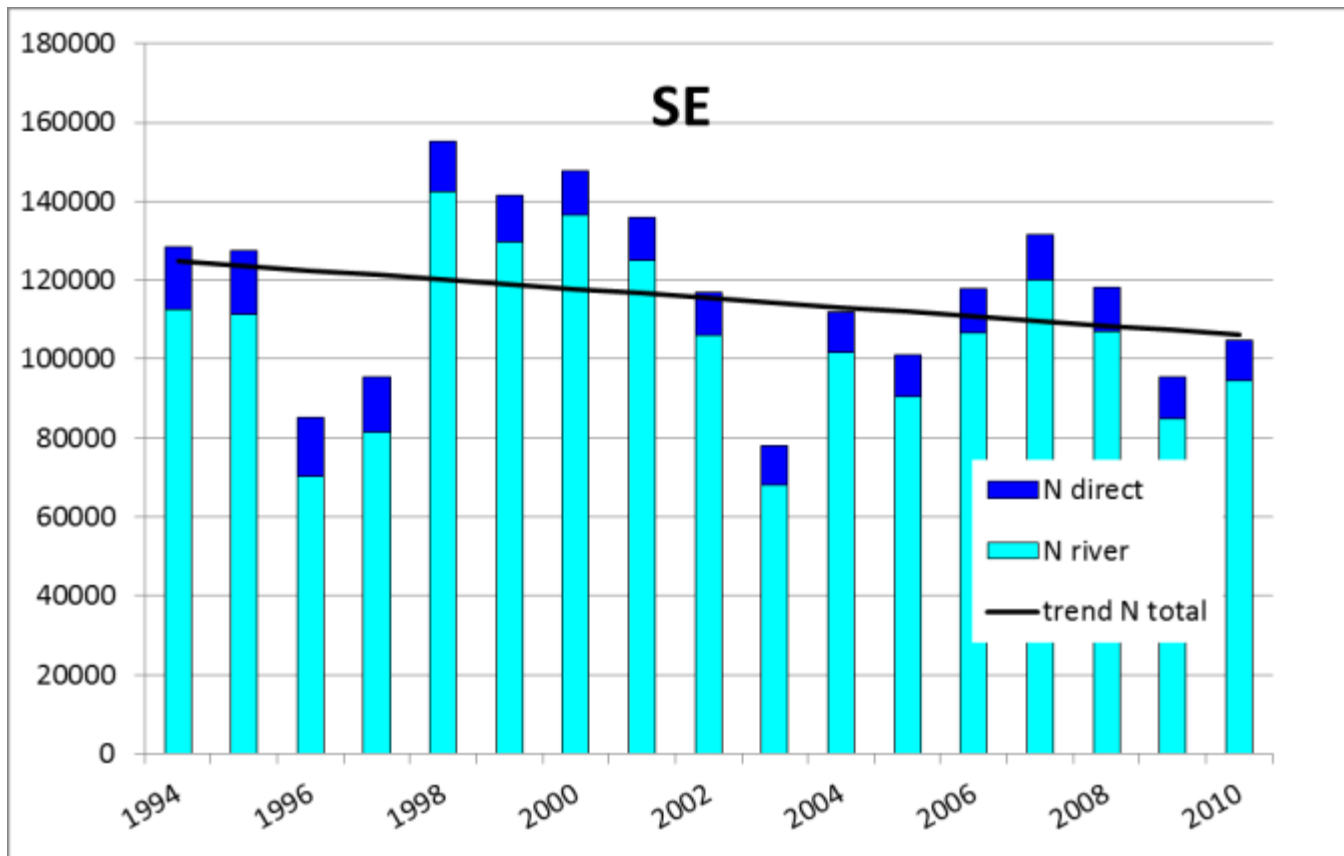
# HUR MYCKET HAR KVÄVEUTSLÄPPEN MINSKAT?

## Country/Basin

	<b>BOB</b>	<b>BOS</b>	<b>BAP</b>	<b>GUF</b>	<b>GUR</b>	<b>DS</b>	<b>KAT</b>	<b>BAS</b>
<b>DK</b>	-67	-250	-2,493	-111	-109	-6,152	-4,771	<b>-13,951</b>
<b>EE</b>	-6	-17	-330	200	-1,768	-2	-1	<b>-1,925</b>
<b>FI</b>	-1,500	-4,697	-409	-2,921	-53	-15	-19	<b>-9,613</b>
<b>DE</b>	-165	-616	-4,754	-304	-290	-1,673	-587	<b>-8,388</b>
<b>LV</b>	0	4	1,987	8	3	0	0	<b>2,001</b>
<b>LT</b>	-16	-71	-4,559	-45	-84	-7	-8	<b>-4,789</b>
<b>PL</b>	-75	-313	-15,017	-155	-161	-119	-130	<b>-15,970</b>
<b>RU</b>	316	660	1,746	-1,184	229	73	80	<b>1,919</b>
<b>SE</b>	-2,071	-1,770	-5,441	-118	-88	-1,083	-5,815	<b>-16,386</b>
<b>OC</b>	-107	-417	-941	-284	-164	134	131	<b>-1,649</b>
<b>SS</b>	53	212	1,041	107	81	120	109	<b>1,723</b>
<b>EU20</b>	-385	-1,337	-7,757	-650	-571	-1,694	-1,515	<b>-13,910</b>
<b>ALL</b>	<b>-4,023</b>	<b>-8,611</b>	<b>-36,928</b>	<b>-5,457</b>	<b>-2,974</b>	<b>-10,417</b>	<b>-12,528</b>	<b>-80,937</b>

**Förändringar i normaliserade total luft och vattenburna N-utsläpp från referensperioden till medelvärde 2008-2010**

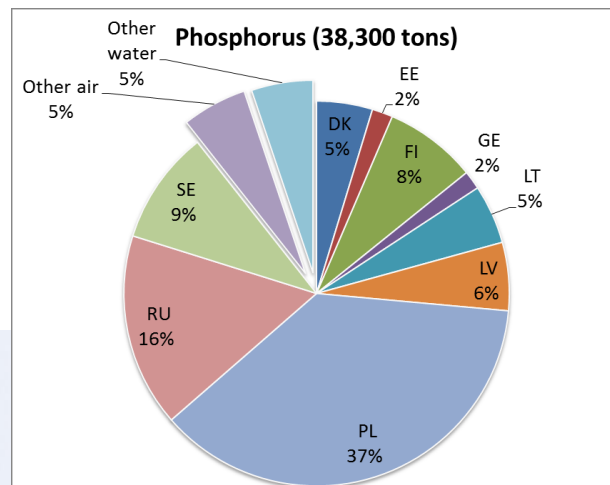
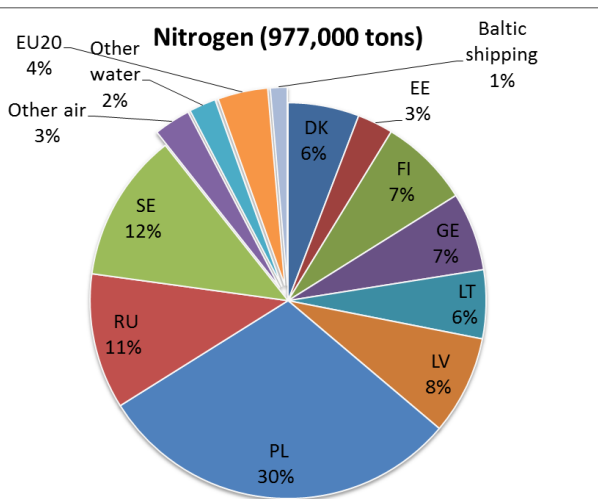
# Vattenburna kväveutsläpp i Sverige



BOB	16,813
BOS	28,964
BAP	31,382
DS	5,485
KAT	34,091
TOT	116,736

# Sveriges belastning på Östersjön – 2008 (jämfört med hela HELCOM-området)

- Vattenburen belastning kväve; 120 000 ton (18 %)
- Vattenburen belastning fosfor; 3 600 ton (12 %)
- Luftburen belastning kväve; 11 700 ton (6 %)
- Tillrinningsområde; 450 000 km<sup>2</sup> (26%)
- Befolkning 9,1 miljoner (11%)
- Åkerareal 2,5 milj hektar (3%)



# DE SVENSKA REDUCERINGSMÅLEN

- Reduktionsmålet för kväve i Öresund på 1733 ton tas bort (1083 ton uppfyllt)
- Reduktionsmålet för kväve i Kattegatt på 11 128 ton minskas till 826 (5815 ton uppfyllt)
- Av reduktionsmålet för kväve till Egentliga Östersjön på 8356 ton är 5441 ton uppfyllt
- Reduktionsmålet för fosfor till Egentliga Östersjön ökar från 290 530 ton. Av detta är 135 ton uppnått.
- Fortsatt inget reduktionsmål för Bottenhavet och Bottenviken





## Hur går vi vidare?

- **Åtgärdsprogram enligt ramdirektivet för vatten och havsmiljödirektivet**
- **Fokus på att minska fosfortillförseln till Egentliga Östersjön**
- **Förutom landbaserade minskningar måste vi titta på andra åtgärder**



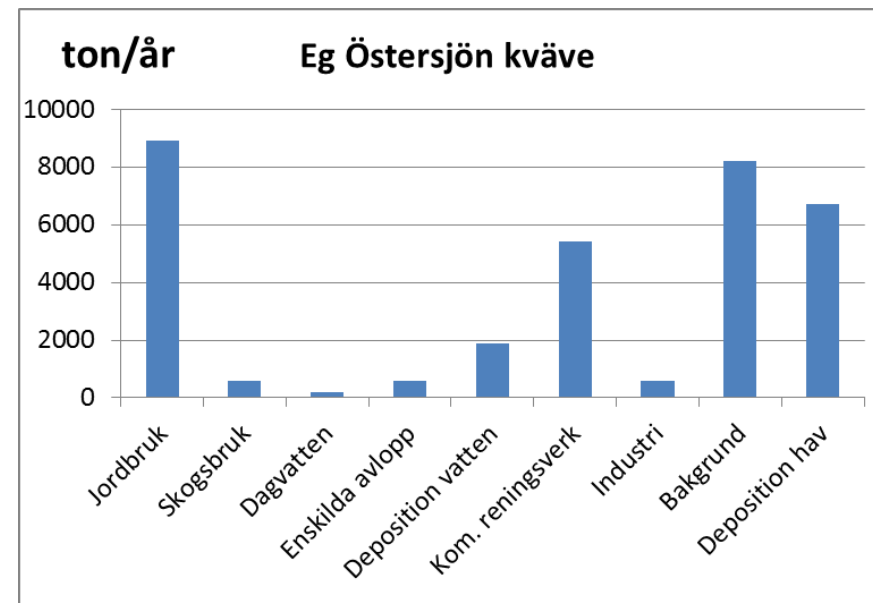
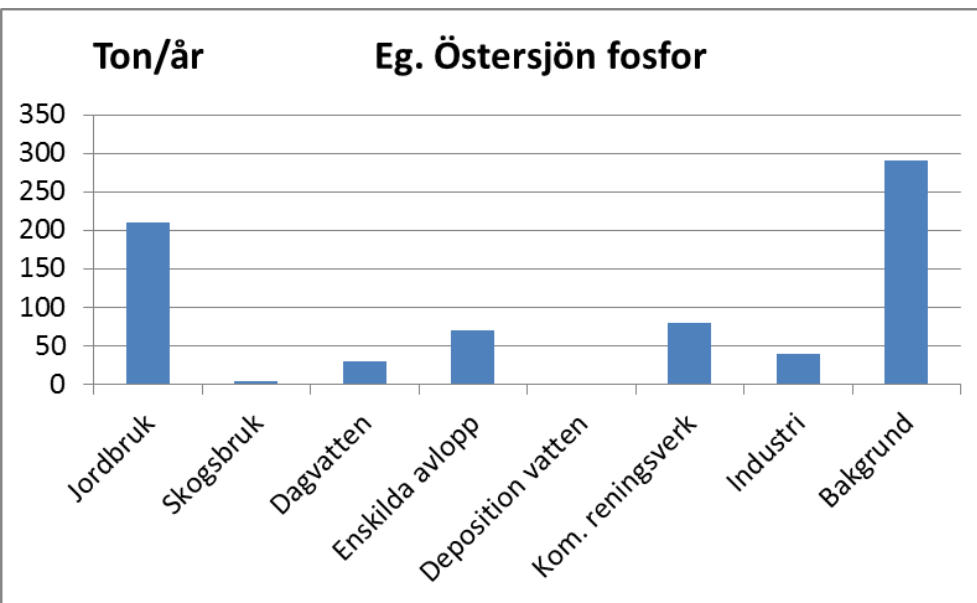
# Är fosformålet rimligt?

Utsläppsmålet	530 ton
Uppnått	135 ton
Från andra bassänger	128 ton *
<b>ÅTERSTÅR</b>	<b>265 ton</b>

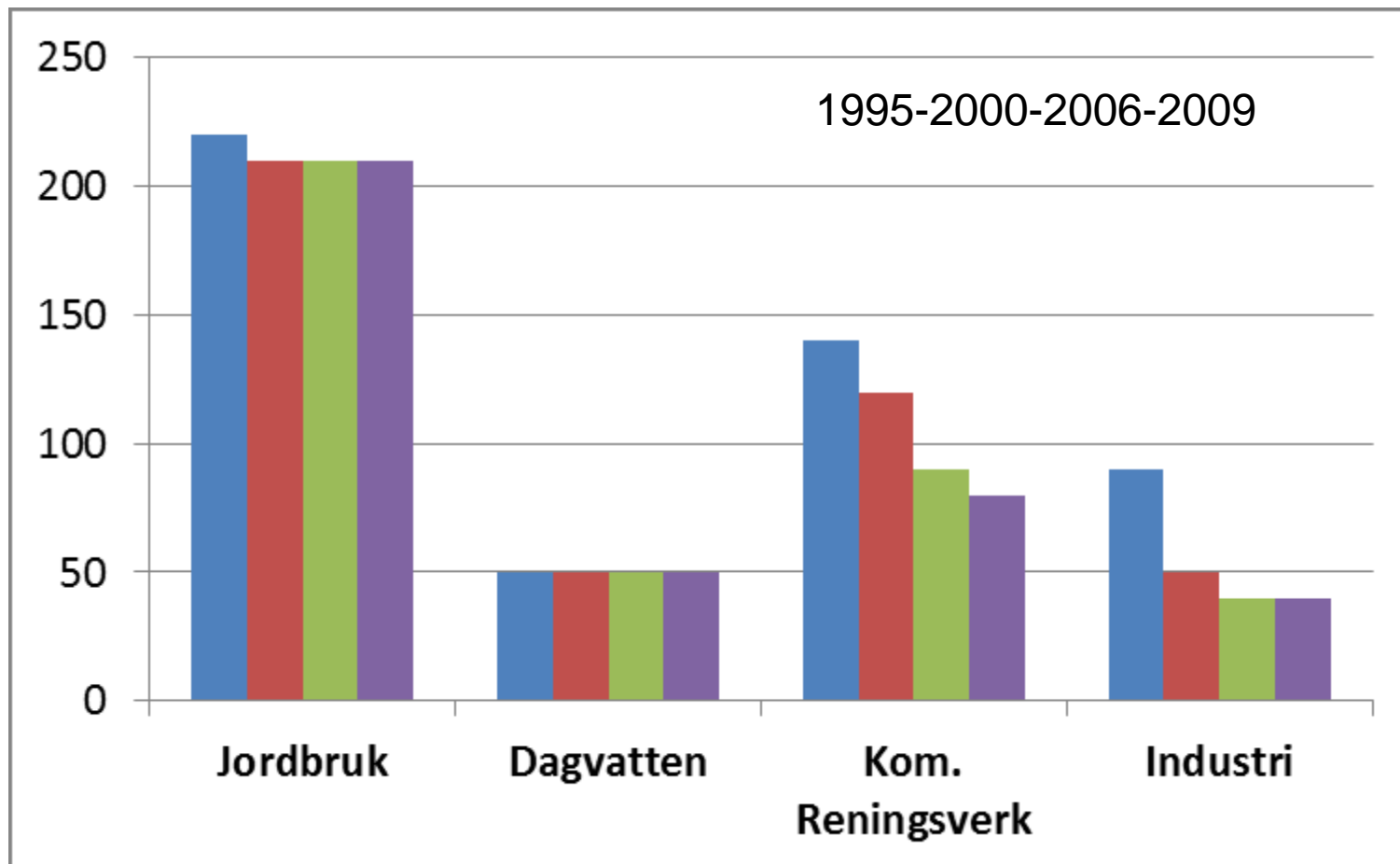


**\*RECOGNIZING** that reductions in nutrient inputs in sub-basins may have wide-spread effects, **WE AGREE** that extra reductions can be accounted for, in proportion to the effect on a neighboring basin with reduction targets, by the countries in reaching their Country Allocated Reduction Targets;

# Källfördelning: Svenska utsläpp till Egentliga Östersjön 2008



# Sektorsvis belastning av fosfor till Eg. Östersjön



# NECA blev en nyckelfråga i Köpenhamn



- **Nitrogen Emission Control Area (NECA)**
- **Förbättrad kväverening på fartyg byggda efter 2016**
- **Ryssland bromsade**
- **Kollaps inom Helcom, EU och globalt**