

## Övergödande ämnen

Jordbruk står för den största delen av tillförseln av de övergödande ämnena kväve och fosfor till sjöar och hav. Reningsverk, enskilda avlopp, industrier och dagvatten är också relativt betydande källor, medan skogsbruk och fiskodlingar står för en mindre del av utsläppen i Sverige.

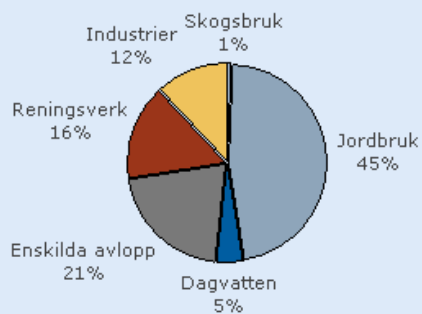
Den totala tillförseln av kväve till vatten uppgick år 2000 till drygt 180 000 ton, varav ca 60 procent var av antropogent ursprung, det vill säga orsakad av människans verksamhet. Den högsta antropogena andelen, 70–90 procent, finner man i södra Sverige; i tillrinningsområdena till Öresund, Kattegatt och egentliga Östersjön. I Bottenvikens tillrinningsområde är motsvarande siffra cirka 25 procent. Huvuddelen av kvävet, ungefär 170 000 ton, belastar vattendrag och sjöar i inlandet. Av den mängden försvinner i genomsnitt knappt 30 procent under vattnets väg till havet genom så kallad retention.



De totala utsläppen av kväve från mänsklig verksamhet till vatten år 2000 var 114 000 ton. Källa: Naturvårdsverket Rapport 5247.

Den totala tillförseln av fosfor uppgick år 2000 till ca 6 700 ton, varav cirka 500 ton från punktkällor direkt till havet. Den antropogena andelen är ungefär 50 procent men varierar från 10 procent i norra Norrland till över 90 procent i tillrinningsområdet till Öresund. Att skilja på naturlig och antropogen påverkan är dock svårt, och siffrorna är därför relativt osäkra. Nettobelastningen av fosfor på havet är också osäker, men nya metoder för att beräkna retentionen av fosfor i sjöar och vattendrag håller på att utvecklas.

## Källfördelning av fosforutsläpp till vatten år 2000



Sidan senast uppdaterad: 2007-01-05 Senast  
kontrollerad: 2007-04-11  
Kontakta: [Webbredaktionen](#)

De totala utsläppen av fosfor från mänsklig verksamhet till vatten år 2000 var 3 100 ton. Källa: Naturvårdsverket Rapport 5247.

Mer information och nyare siffror om utsläpp av övergödande och förorenande ämnen via svenska reningsverk hittar du i rapporten Rening av avloppsvatten i Sverige 2004.

Kontakt: Håkan Staaf, [hakan.staaf@naturvardsverket.se](mailto:hakan.staaf@naturvardsverket.se)

STOCKHOLM: Valhallavägen 195, [Karta](#). ÖSTERSUND: Forskarens väg 5 (Campus Östersund, hus Ub)

[Karta](#).

POSTADRESS: 106 48 Stockholm. TEL: 08-698 10 00. FAX: 08-20 29 25. ÖPPET: 08.00–16.40. [Kontakta oss](#) | [Om webbplatsen](#)