



Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Fagdatacenter for punktkilder

Anna Gade Holm, Naturstyrelsen

Punktkilder er:

- Renseanlæg (906)
- Industrier (187)
- Akvakultur: dambrug (216) og havbrug (29)
- Spredt bebyggelse (322.294)
- Regnbetingede udledninger (ca. 18.000)

Antal er angivet i parentes

De indsamlede data fra punktkilder er:

- Kvælstof, fosfor og organisk stof
- 81 miljøfremmede stoffer
- 16 metaller
- 3 hormoner
- 10 humane lægemidler (eks. ibuprofen, antibiotika) og 7 veterinære lægemidler

Miljøfremmede stoffer på renseanlæg 2013

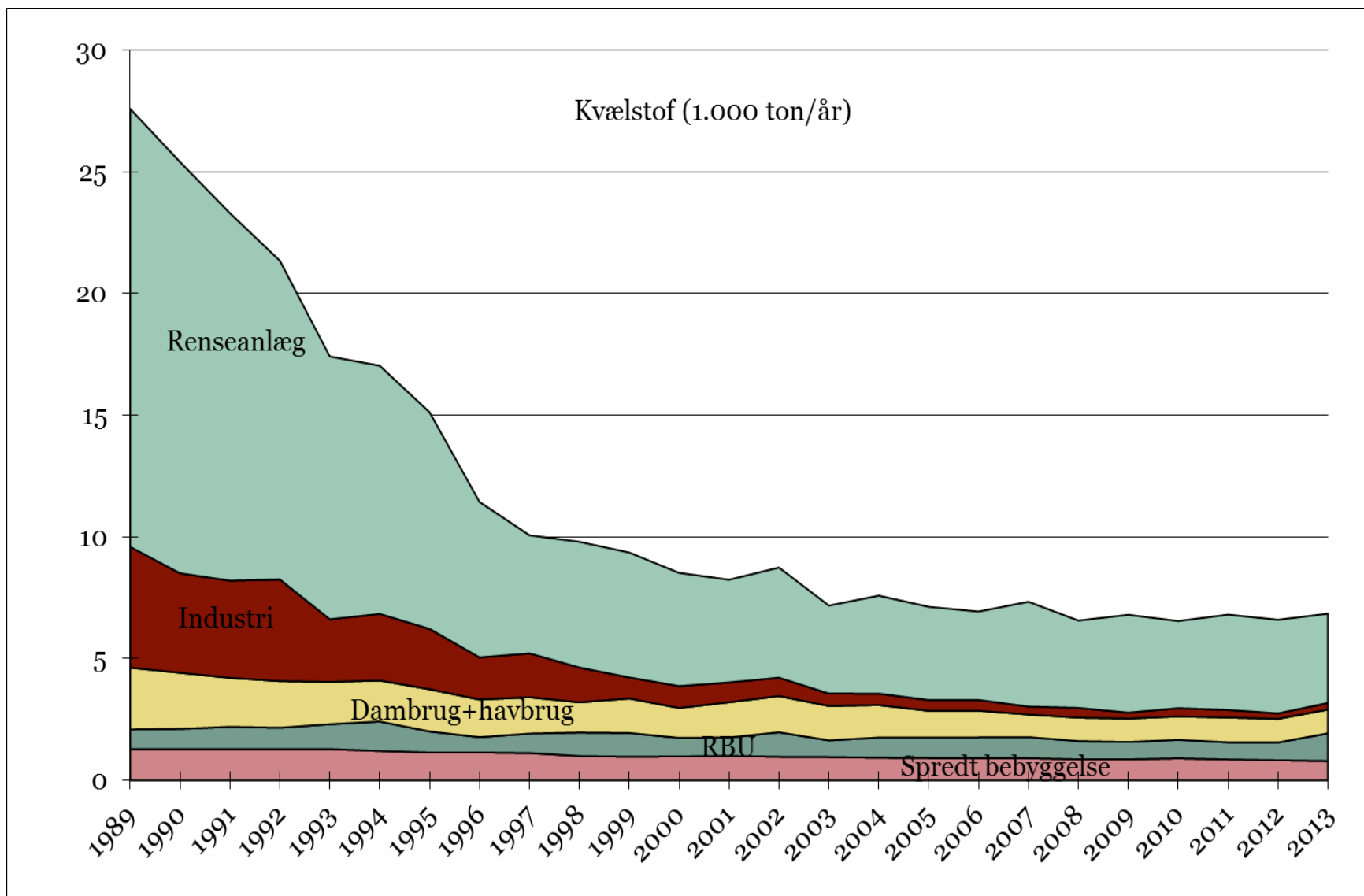
- 31 renseanlæg, modtager knap 30 % af den samlede spildevandsmængde i DK
- Af 110 målte stoffer er de 30 ikke påvist i udløbet

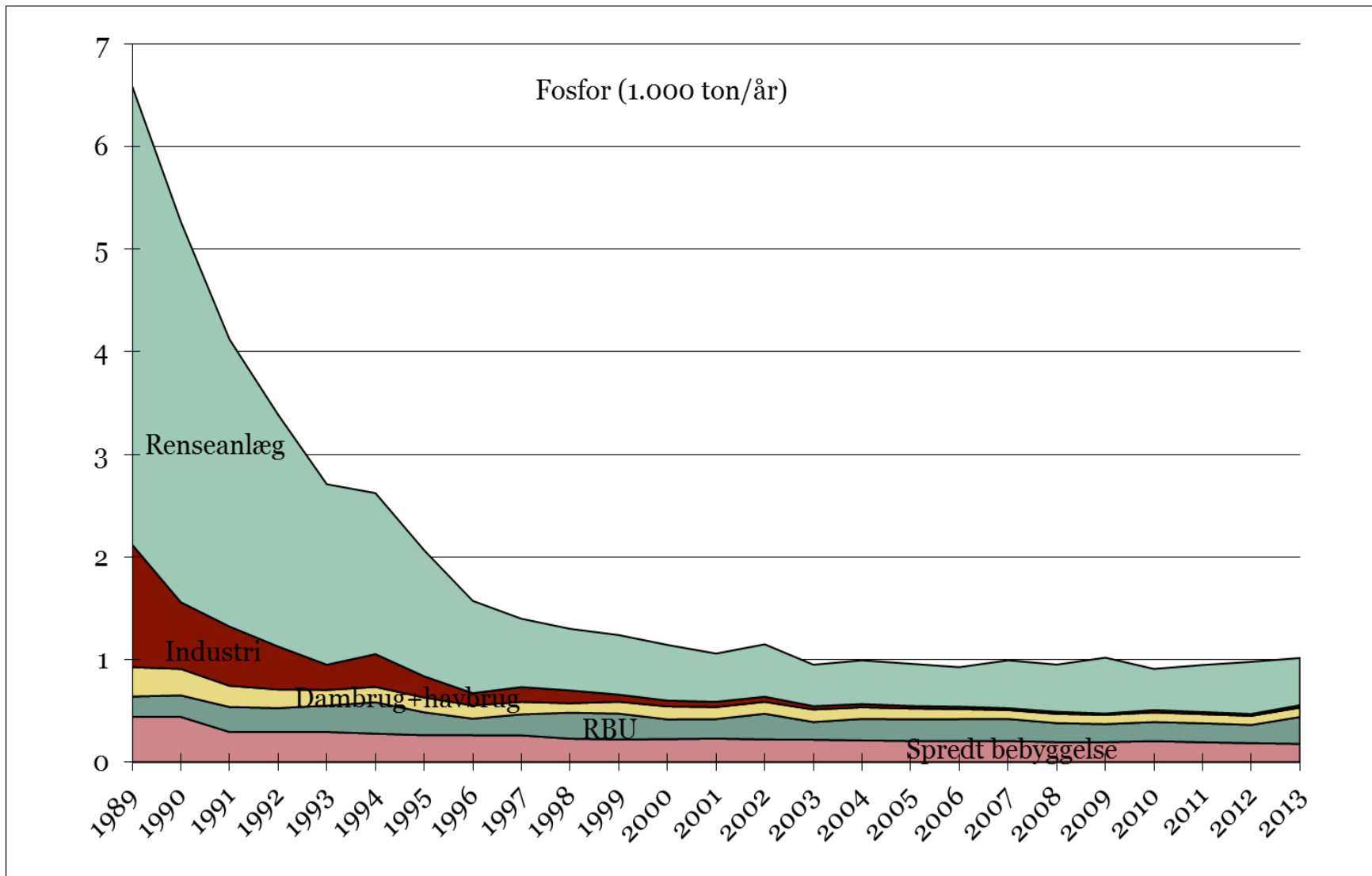
Rensegrader for lægemidler og østrogener på renseanlæg 2011-2013

| | Mekaniske renseanlæg | Avancerede renseanlæg |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Østron (ng/l) | 15 % | 94 % |
| 17 β -østradiol | 36 % | 96 % |
| Smertestillende* | 8-47 % | 98-100% |
| Antibiotika** | 13-47 % | 36-57 % |

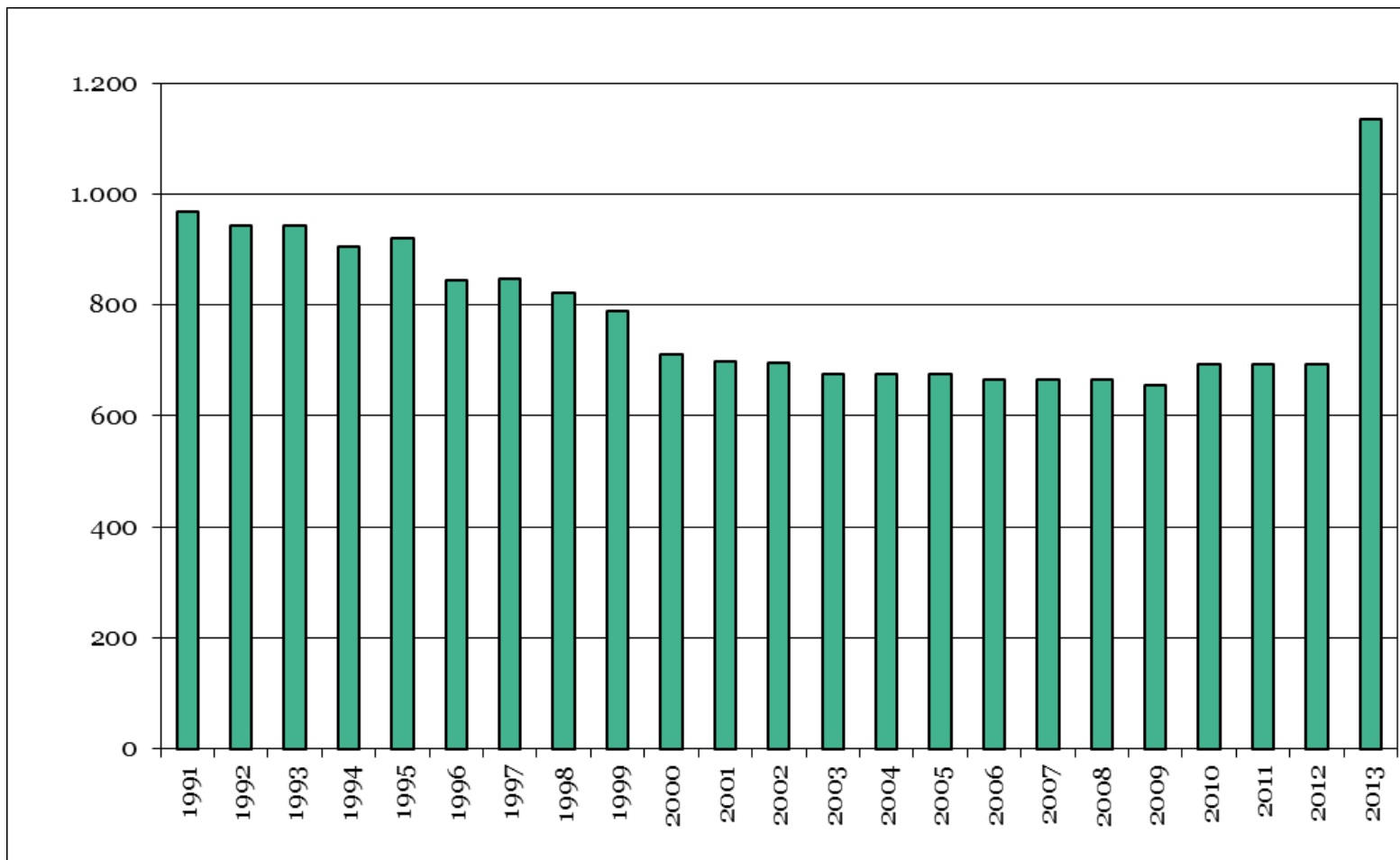
*Ibuprofen, 2-hydroxyibuprofen, paracetamol, salisylsyre

**Sulfamethiazol, trimethoprim



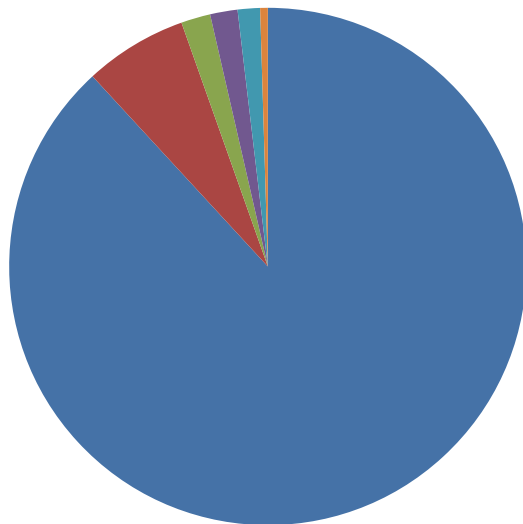


Udledningen af kvælstof fra regnbetingede udledninger i perioden 1991-2013 (ton)

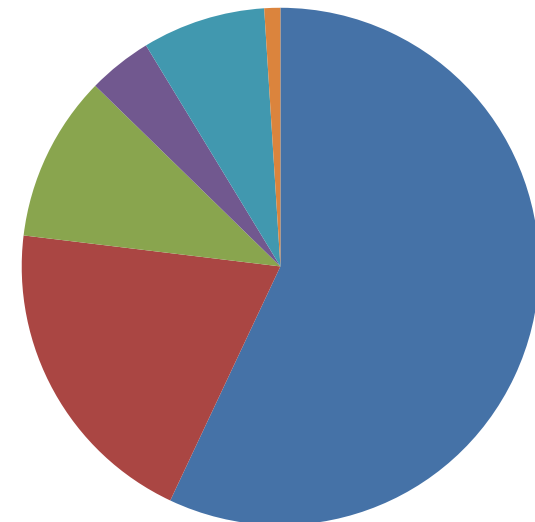


Udledning fra punktkilder i forhold til den diffuse belastning - 2013

Kvælstof



Fosfor



- Diffus belastning uden spredt bebyggelse
- Renseanlæg
- Regbetingede udledninger
- Akvakultur
- Spredt bebyggelse
- Industri