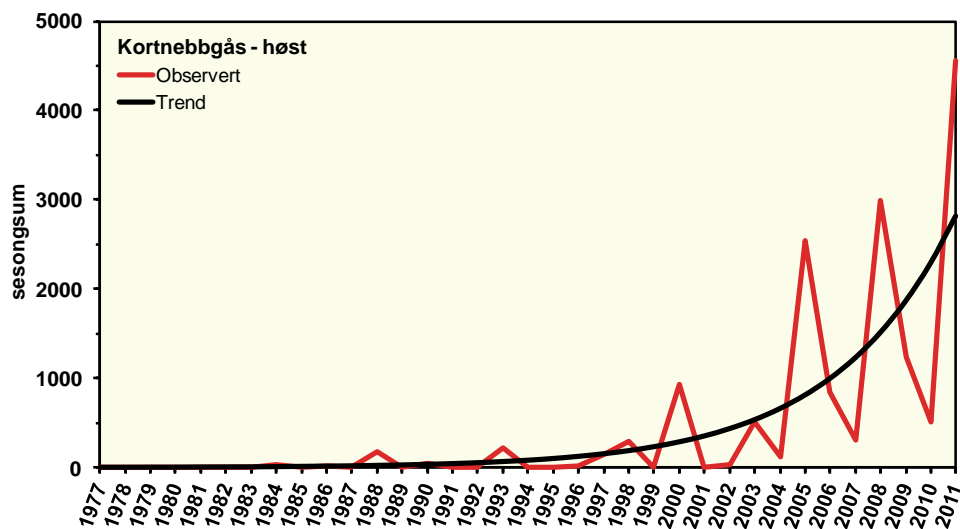
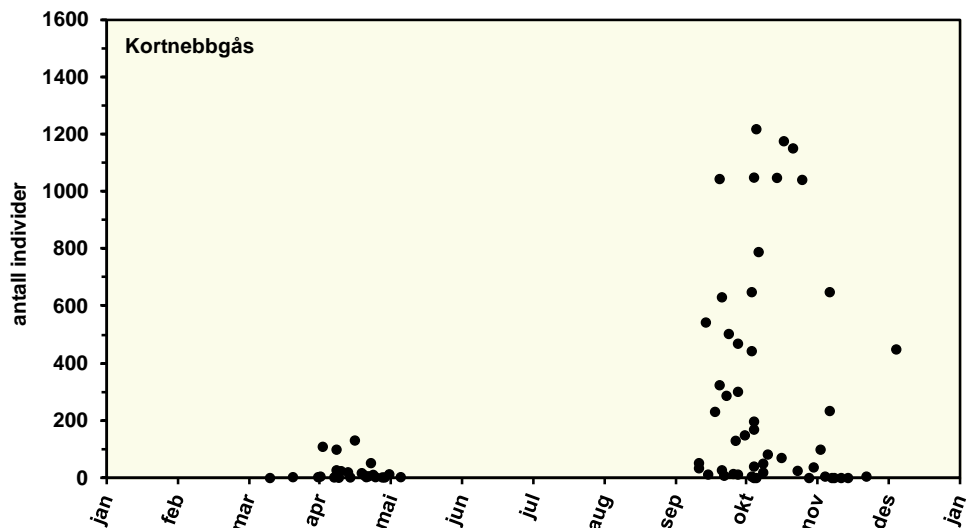


Notat til Fylkesmannen med oppdaterte trendanalyser av gåsetrekket i Nordre Øyeren 1977-2011

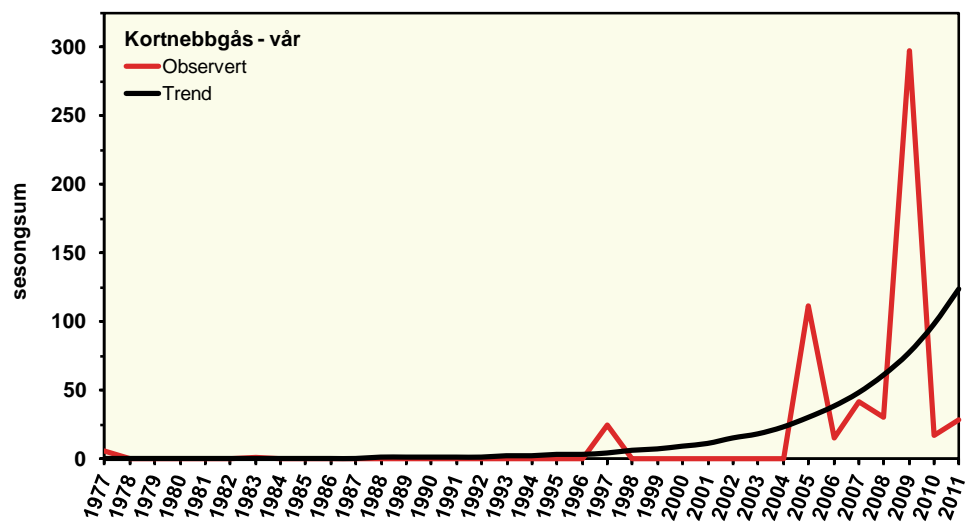


NORDRE ØYEREN FUGLESTASJON

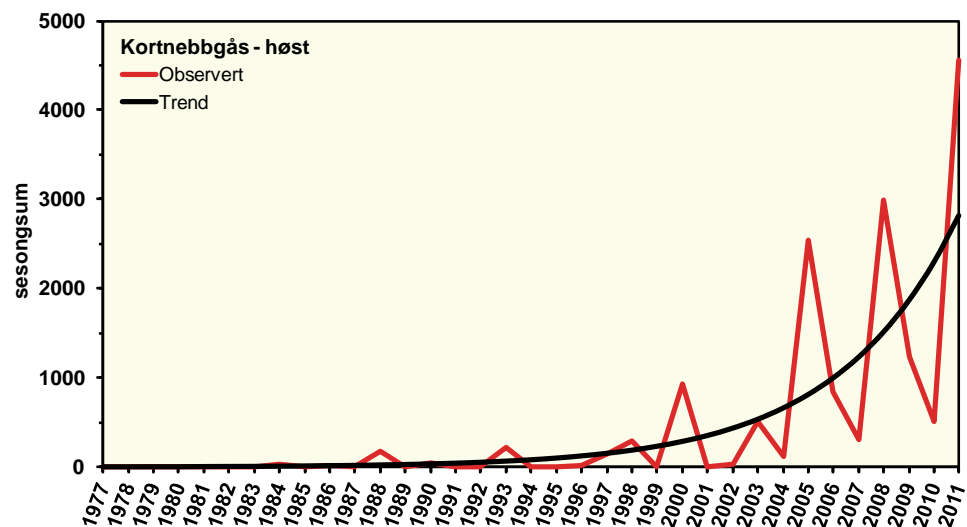
Kortnebbgås - *Anser brachyrhynchus*



Trekprofil kortnebbgås: Kumulative observasjoner 1977-2011

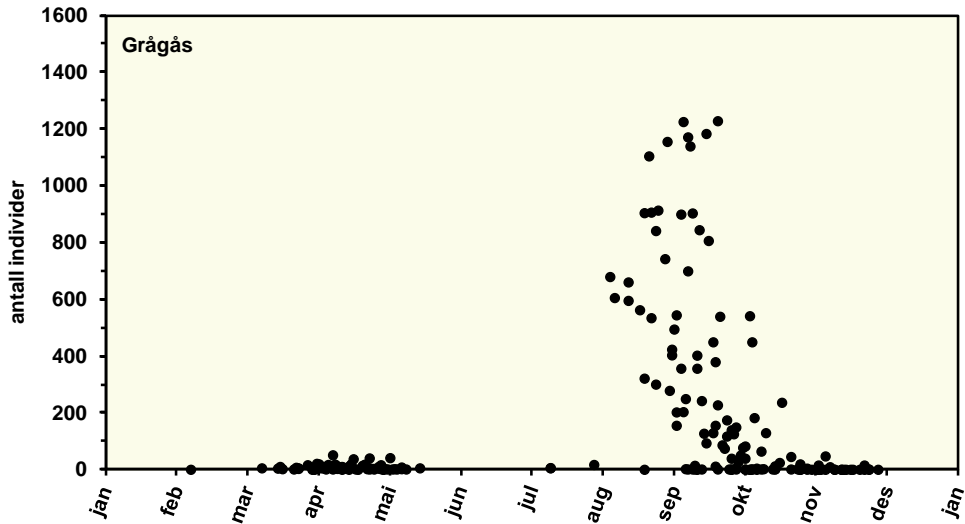


Vårtrekktrend: Utvikling i totalt antall observertede individer per sesong under vårtrekket for kortnebbgås (1/4-30/4) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

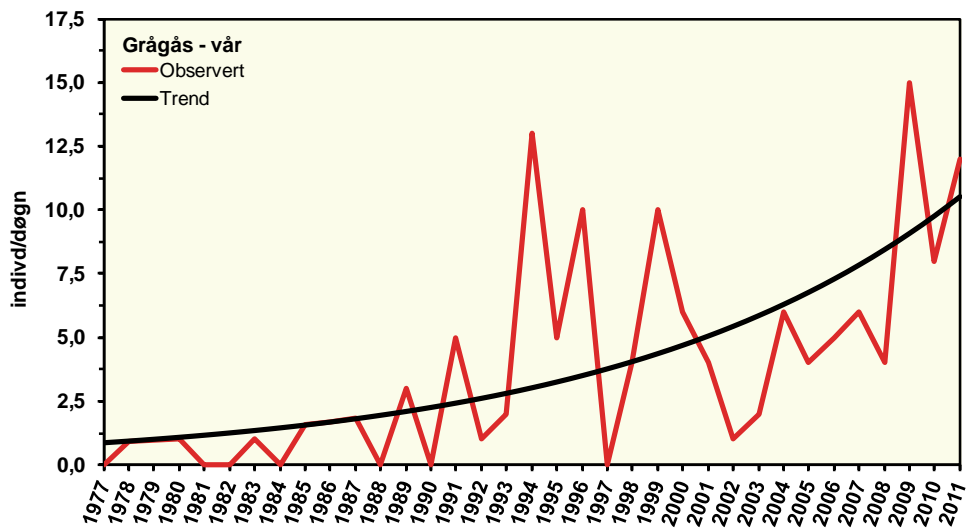


Høsttrekktrend: i totalt antall observertede individer per sesong under høsttrekket for kortnebbgås (1/9-31/10) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

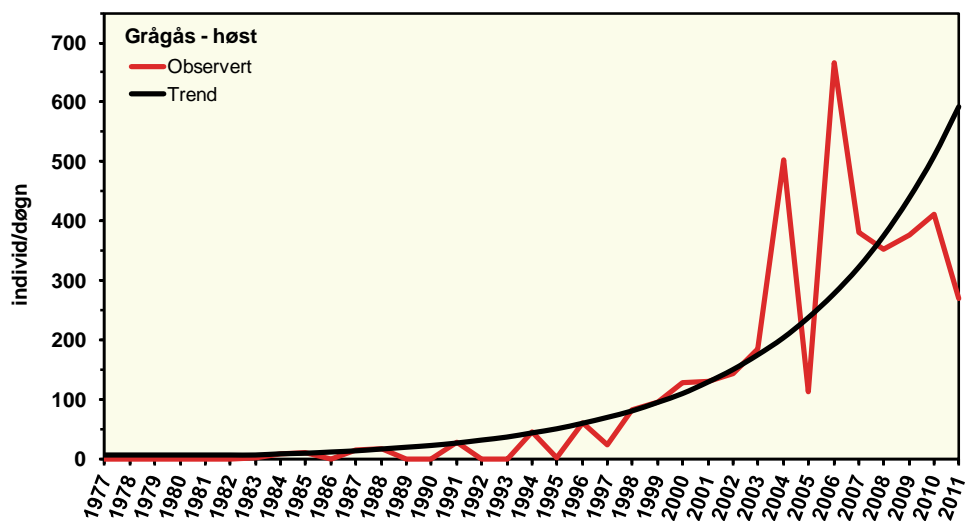
Grågås - Anser anser



Trekkprofil grågås: Kumulative observasjoner 1977-2011

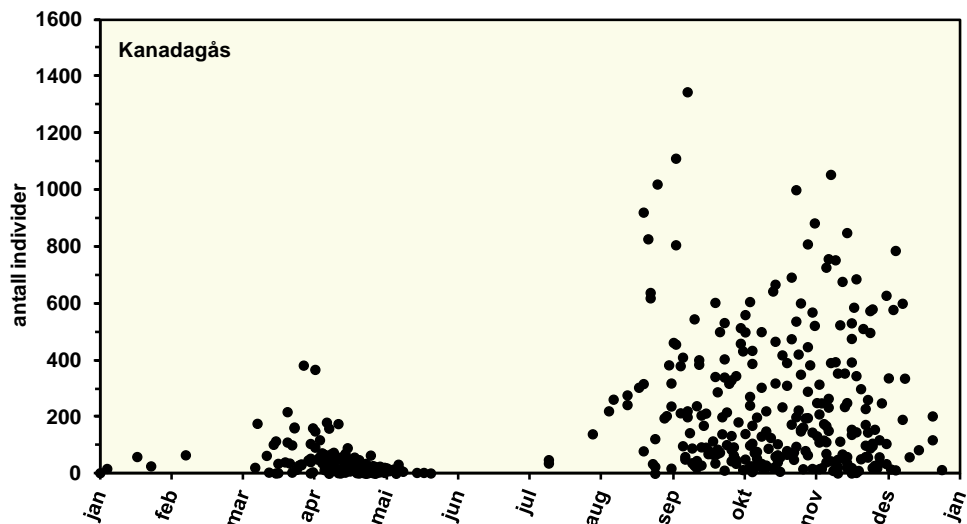


Vårtrekkertrend: Utvikling i gjennomsnittlig antall individer per døgn under vårtrekket for grågås (15/3-1/5) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

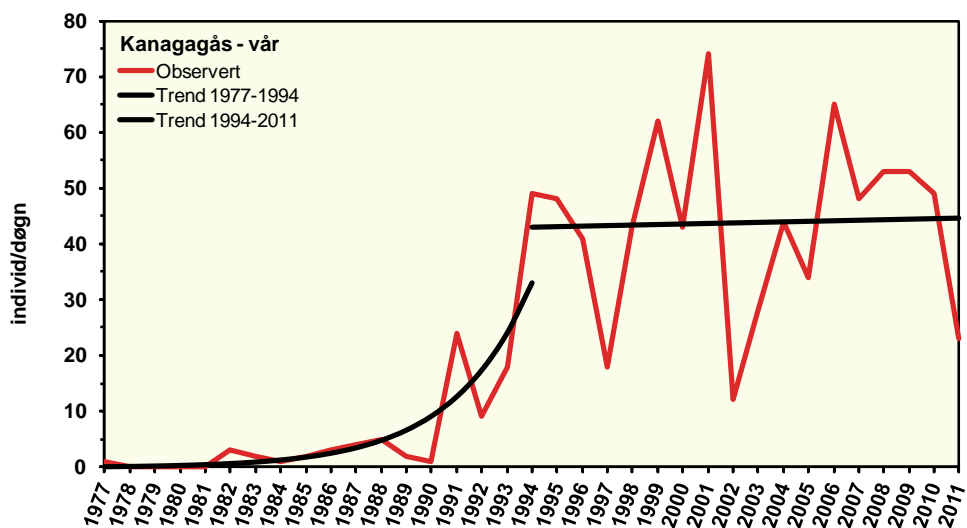


Høsttrekkertrend: Utvikling i gjennomsnittlig antall individer per døgn under høsttrekket for grågås (15/8-15/10) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

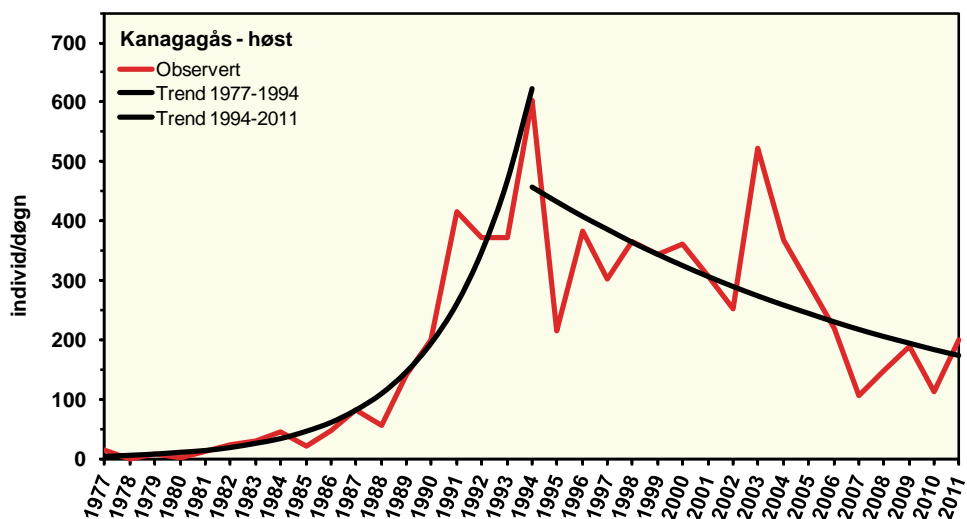
Kanadagås - *Branta canadensis*



Trekkprofil kanadagås: Kumulative observasjoner 1977-2008

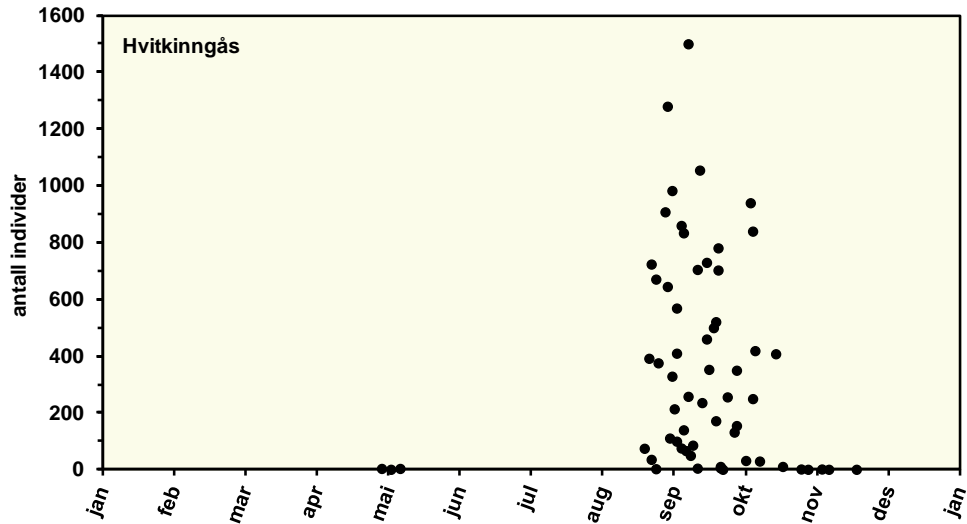


Vårtrekkertrend: Utvikling i gjennomsnittlig antall individer per døgn under vårtrekket for kanadagås (1/3-15/5) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

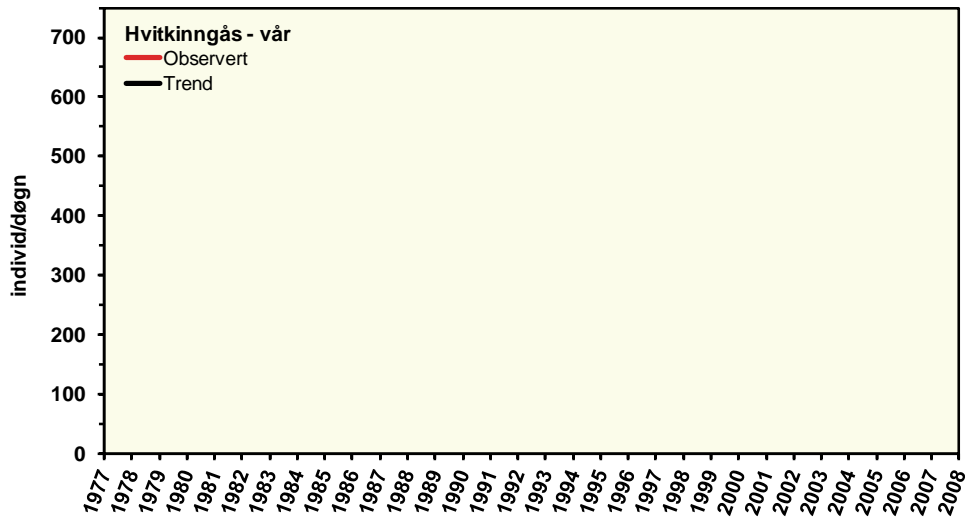


Høsttrekkertrend: Utvikling i gjennomsnittlig antall individer per døgn under høsttrekket for kanadagås (15/8-31/12) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

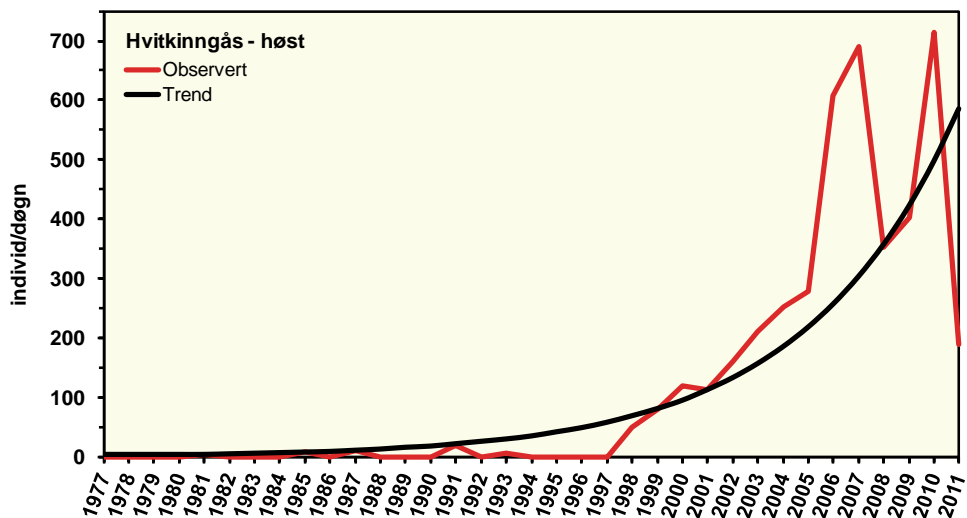
Hvitkinggås - *Branta leucopsis*



Trekprofil hvitkinggås: Kumulative observasjoner 1977-2011



Vårtrekktrend: Hvitkinggåsa trekker ikke gjennom Nordre Øyeren om våren, og trendutviklingen har derfor ikke kunnet analyseres.



Høsttrekktrend: Utvikling i gjennomsnittlig antall individer per døgn under høsttrekket for hvitkinggås (15/8-15/10) fra 1977 til 2011. Rød kurve: behandlede observasjoner, svart kurve: trend.

Art	Sesong	Fra - Til	Trend±SE	Klassifisering ^a	Mål
Kortnebbgås - <i>Anser brachyrhynchus</i>	Vår	1977-2011	1,0879±0,0455	Usikker	sesongsum
Kortnebbgås - <i>Anser brachyrhynchus</i>	Høst	1977-2011	1,0995±0,2831	Usikker	sesongsum
Grågåås - <i>Anser anser</i>	Vår	1977-2011	1,0527±0,0315	Usikker	ind/døgn
Grågåås - <i>Anser anser</i>	Høst	1977-2011	1,2278±0,3670	Usikker	ind/døgn
Kanadagås - <i>Branta canadensis</i>	Vår	1977-1994	1,2674±0,1062 *	Sterk oppgang	ind/døgn
Kanadagås - <i>Branta canadensis</i>	Vår	1994-2011	1,0021±0,0231	Stabil	ind/døgn
Kanadagås - <i>Branta canadensis</i>	Høst	1977-1994	1,3049±0,0713 **	Sterk oppgang	ind/døgn
Kanadagås - <i>Branta canadensis</i>	Høst	1994-2011	0,9406±0,0252 *	Moderat nedgang	ind/døgn
Hvitkinngås - <i>Branta leucopsis</i>	Vår	1977-2011	-	-	ind/døgn
Hvitkinngås - <i>Branta leucopsis</i>	Høst	1977-2011	1,1487±0,0981	Usikker	ind/døgn

^a Trendene ble klassifisert i følgende kategorier basert på statistisk signifikans og størrelse på endringen (Pannekoek & Van Strien 2001, Van Strien *et al.* 2001). Estimert av det samlede, multiplikative stigningstallet i TRIM ble konvertert til følgende kategorier basert på stigningstall og 95 % konfidensintervall (CI = stigningstall ± 1.96 × SE stigningstall, SE: standard feil): *Sterk oppgang* – mer enn 5 % signifikant oppgang per år. Kriterium: nedre grense for CI > 1,05. *Moderat oppgang* – signifikant oppgang, men ikke mer enn 5 % per år. Kriterium: 1,00 < nedre grense for CI < 1,05. *Stabil* – ingen signifikant oppgang eller nedgang, men sikkert at trenden er mindre enn 5 % (opp/ned) per år. Kriterium: CI innebefatter 1,00 med nedre grense > 0,95 og øvre grense < 1,05. *Usikker* – ingen signifikant oppgang eller nedgang, usikkert om trenden er mindre enn 5 % (opp/ned) per år. Kriterium: CI innebefatter 1,00 med nedre grense < 0,95 og øvre grense > 1,05. *Moderat nedgang* – signifikant nedgang, men ikke mer enn 5 % per år. Kriterium: 0,95 < øvre grense for CI < 1,00. *Sterk nedgang* – mer enn 5 % signifikant nedgang per år. Kriterium: øvre grense for CI < 0,95. -: ikke fastslått, * : p<0,05, ** : p>0,01, ind/døgn: individ per døgn.