

Hva sier vannprøvene fra bekkene i Tønsberg kommune?

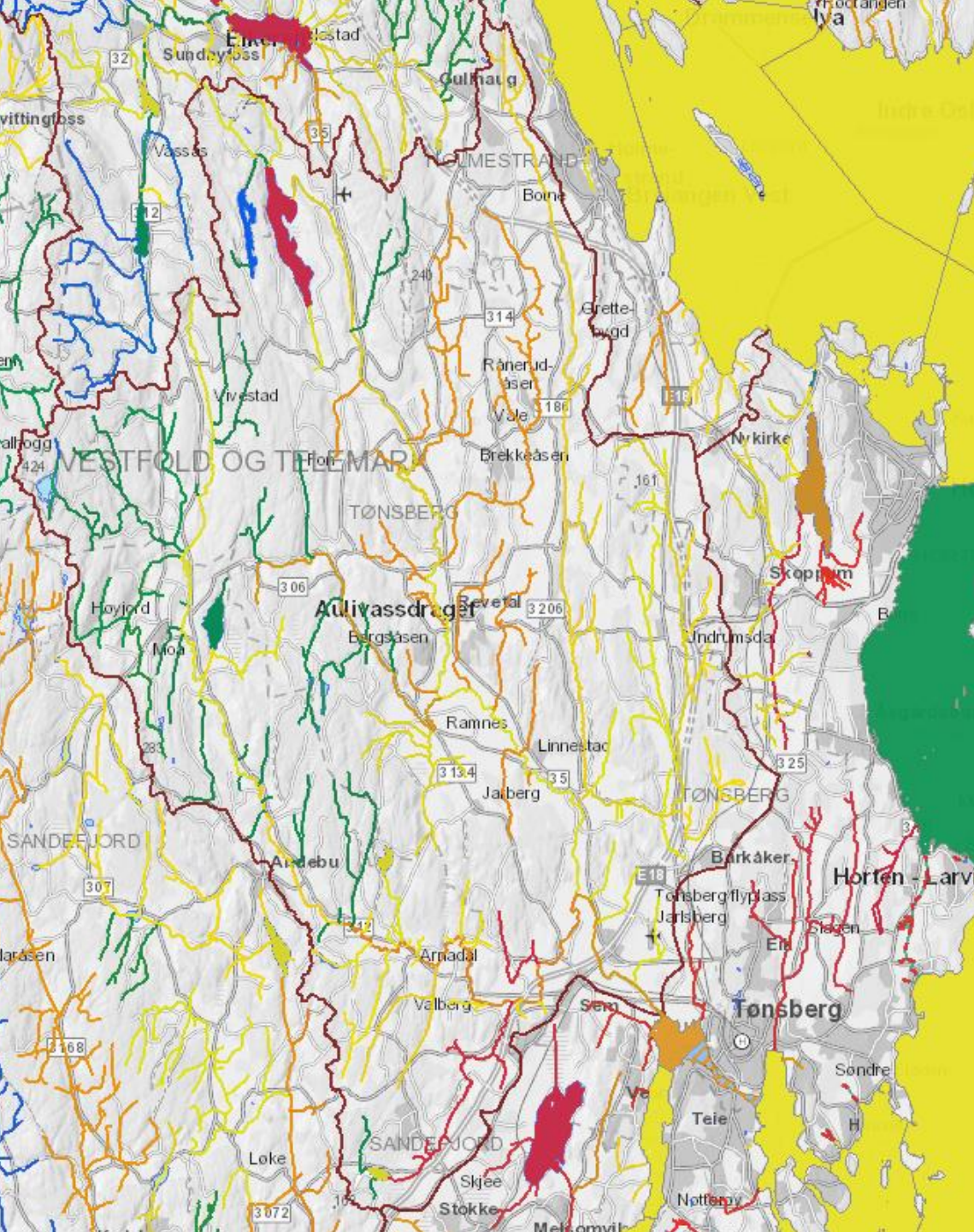


Miguel A. Segarra Valls
Vannområdekoordinator



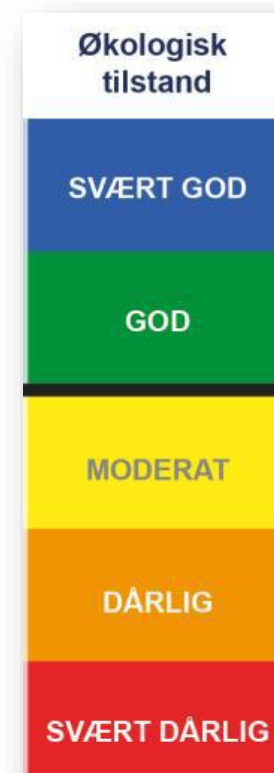
Vannområder Aulivassdraget og Horten Larvik

Informasjonsmøter for gårdbrukere mars 2022



Økologisk tilstand

mars 2022



Transport av fosfor og nitrogen

Bjuneelva

112 $\mu\text{g P/l}$ $\rightarrow$ 2 164 kg P / år

3373,8 $\mu\text{g N/l}$ $\rightarrow$ 65 tonn N/år

Undrumsdalsbekken

86 $\mu\text{g P/l}$ $\rightarrow$ 2 235 kg P / år

2875 $\mu\text{g N/l}$ $\rightarrow$ 80 tonn N/år

Aulielva

103 $\mu\text{g P/liter}$ $\rightarrow$ 24 800 kg P/år

2646 $\mu\text{g N/l}$ $\rightarrow$ 638 tonn N/år

Storelva

81 $\mu\text{g P/l}$ $\rightarrow$ 8 013 kg P/år

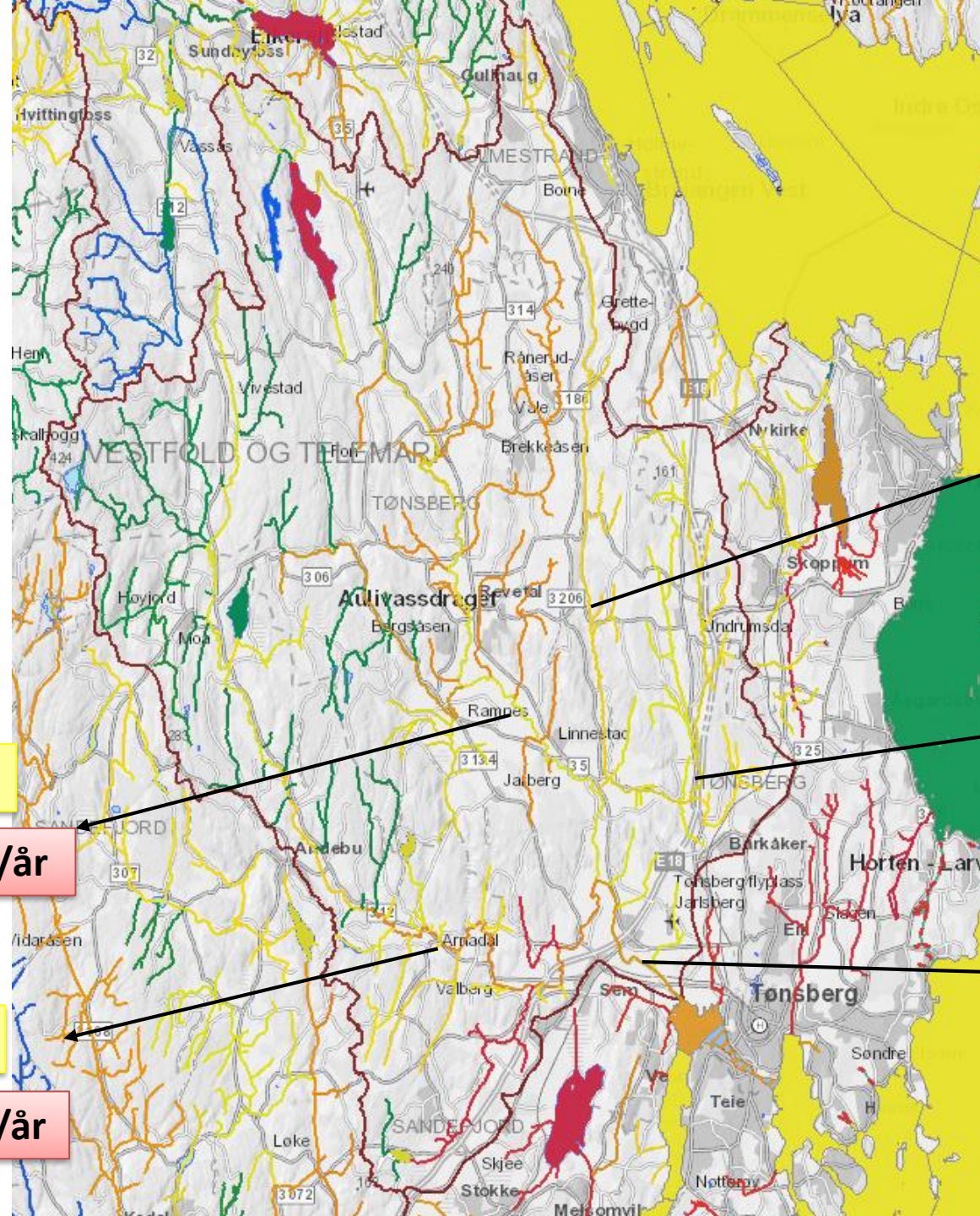
2560 $\mu\text{g N/l}$ $\rightarrow$ 255 tonn N/år

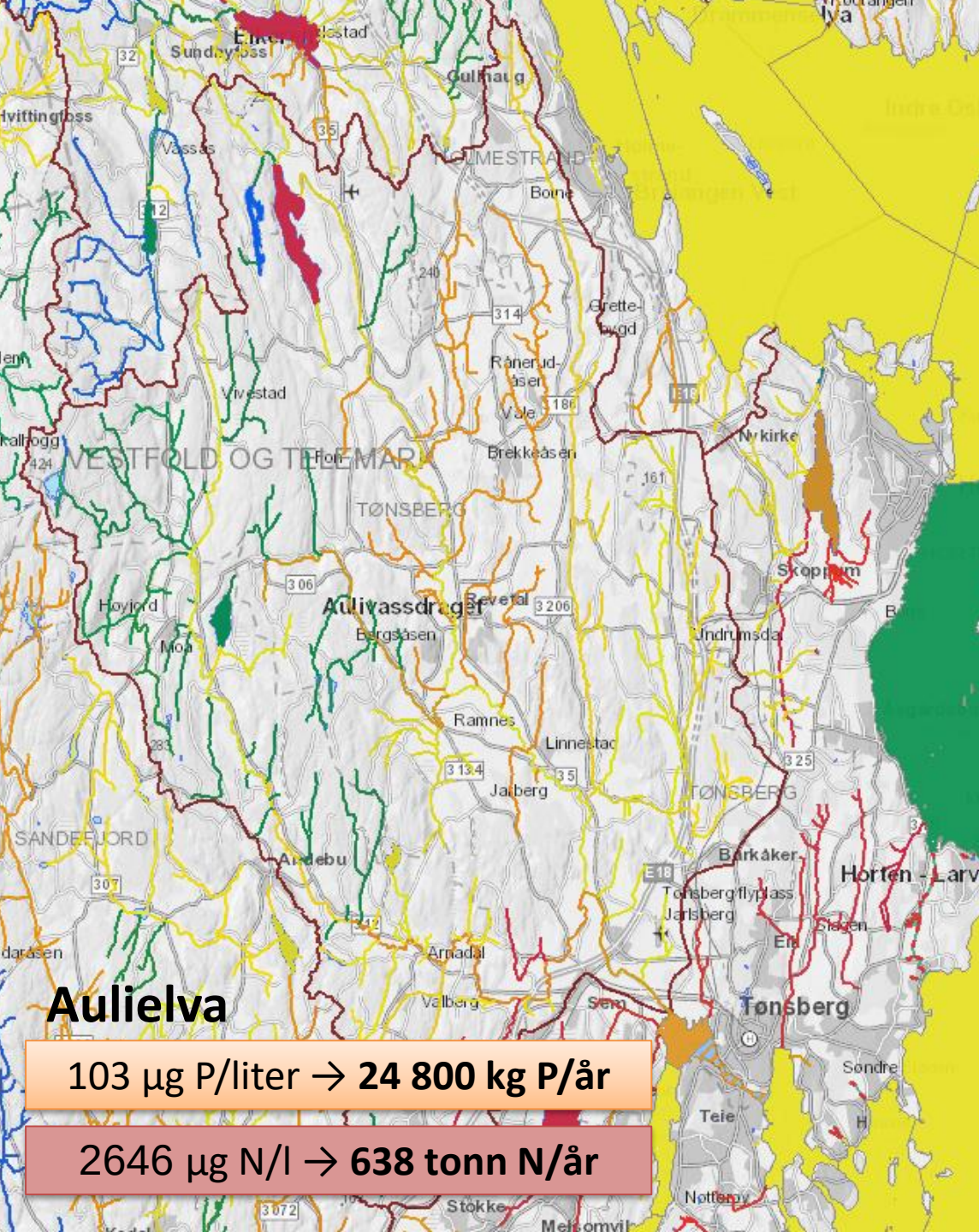
Merkedamselva

55 $\mu\text{g P/l}$ $\rightarrow$ 4 699 kg P/år

2611 $\mu\text{g N/l}$ $\rightarrow$ 223 tonn N/år

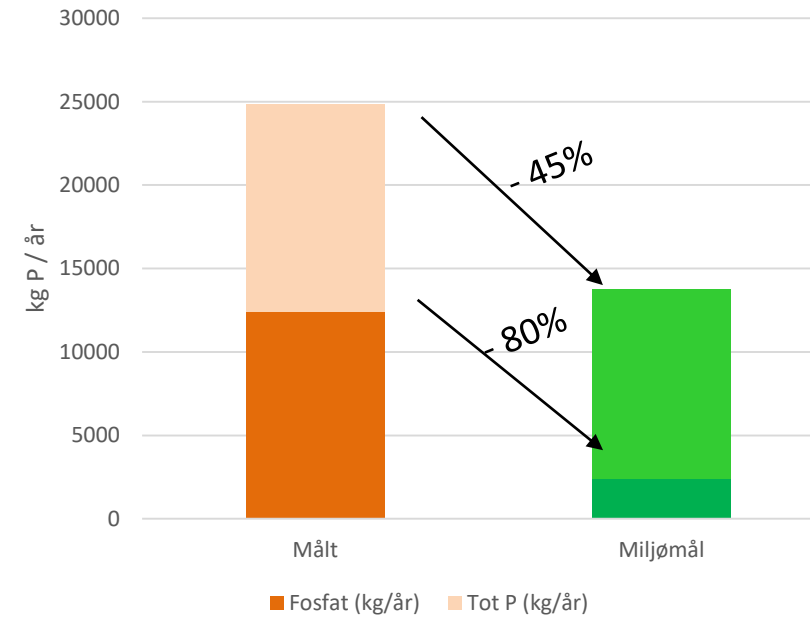
Økologisk tilstand
SVÆRT GOD
GOD
MODERAT
DÅRLIG
SVÆRT DÅRLIG



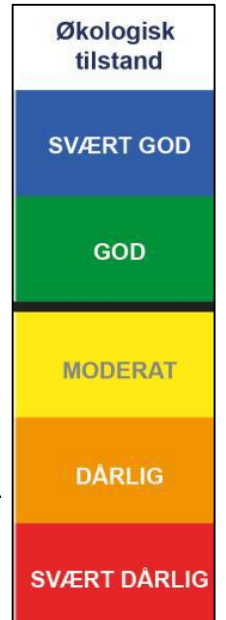
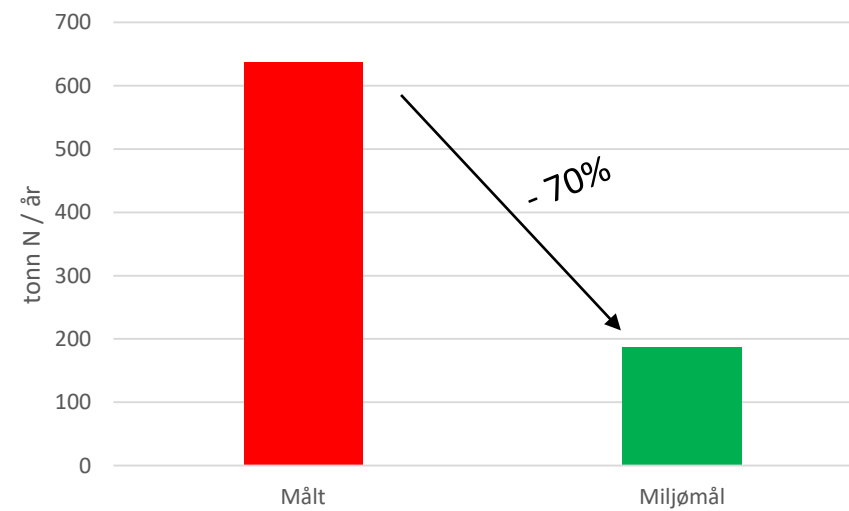


Vannforskriftens mål

Fosfortransport i Aulivassdraget



Nitrogentransport i Aulivassdraget



Revovannet:
Fosfortap fra jordbruksarealer:
297 kg P /år

Modellert fosfortap fra jordbruksarealer

NIBIO RAPPORT | VOL. 5 | NR. 122 | 2019

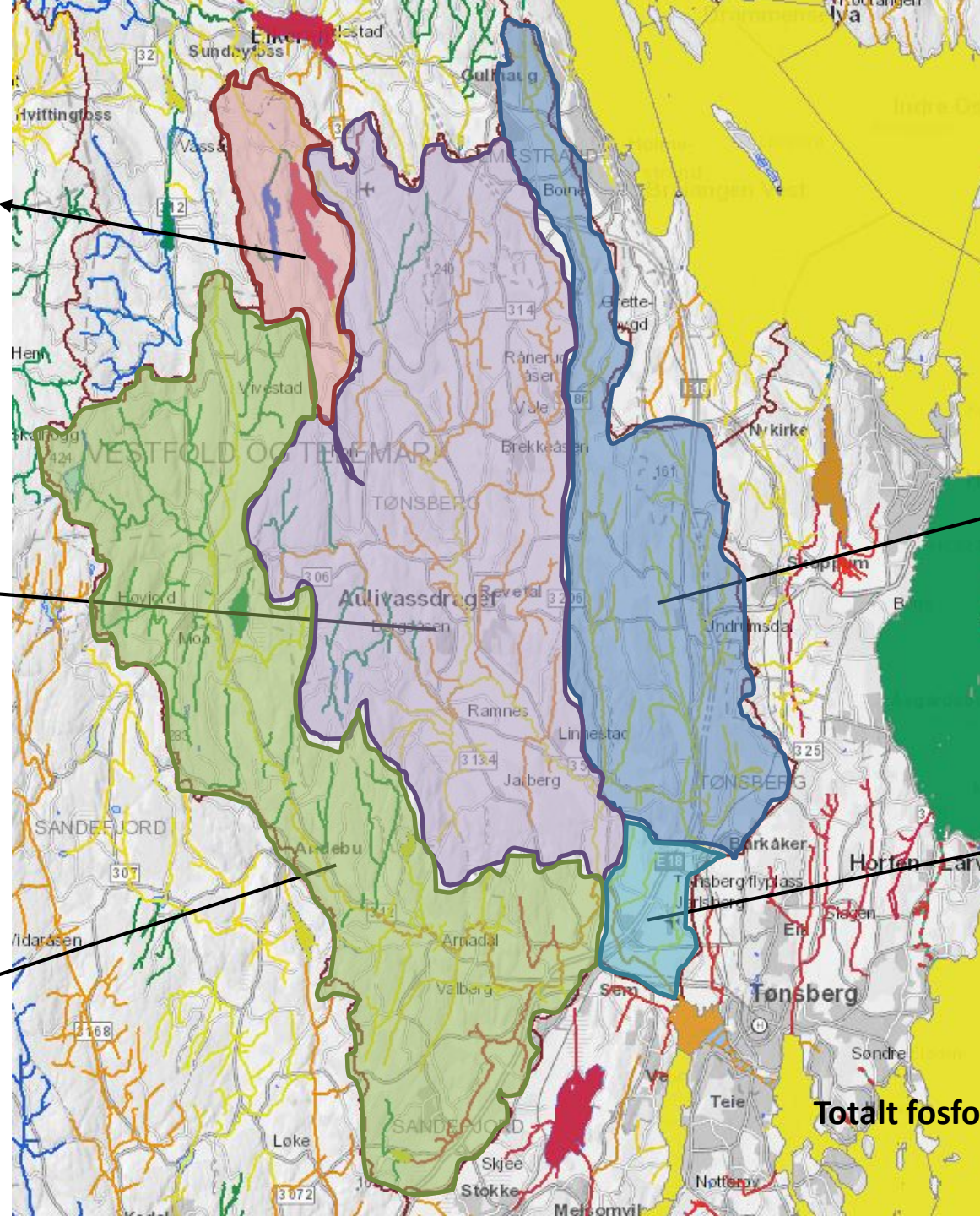
Storelva:
Fosfortap fra jordbruksarealer:
10 751 kg P /år

Bjune og Undrumsdal:
Fosfortap fra jordbruksarealer:
5 056 kg P /år

Auli:
Fosfortap fra jordbruksarealer:
883 kg P /år

Merkedamselva:
Fosfortap fra jordbruksarealer:
5 400 kg P /år

**Totalt fosfortap fra jordbruksarealer i Aulivassdraget:
22 386 kg P /år**



Revovannet:

Estimert jordtap:

140 tonn/ år

Storelv:

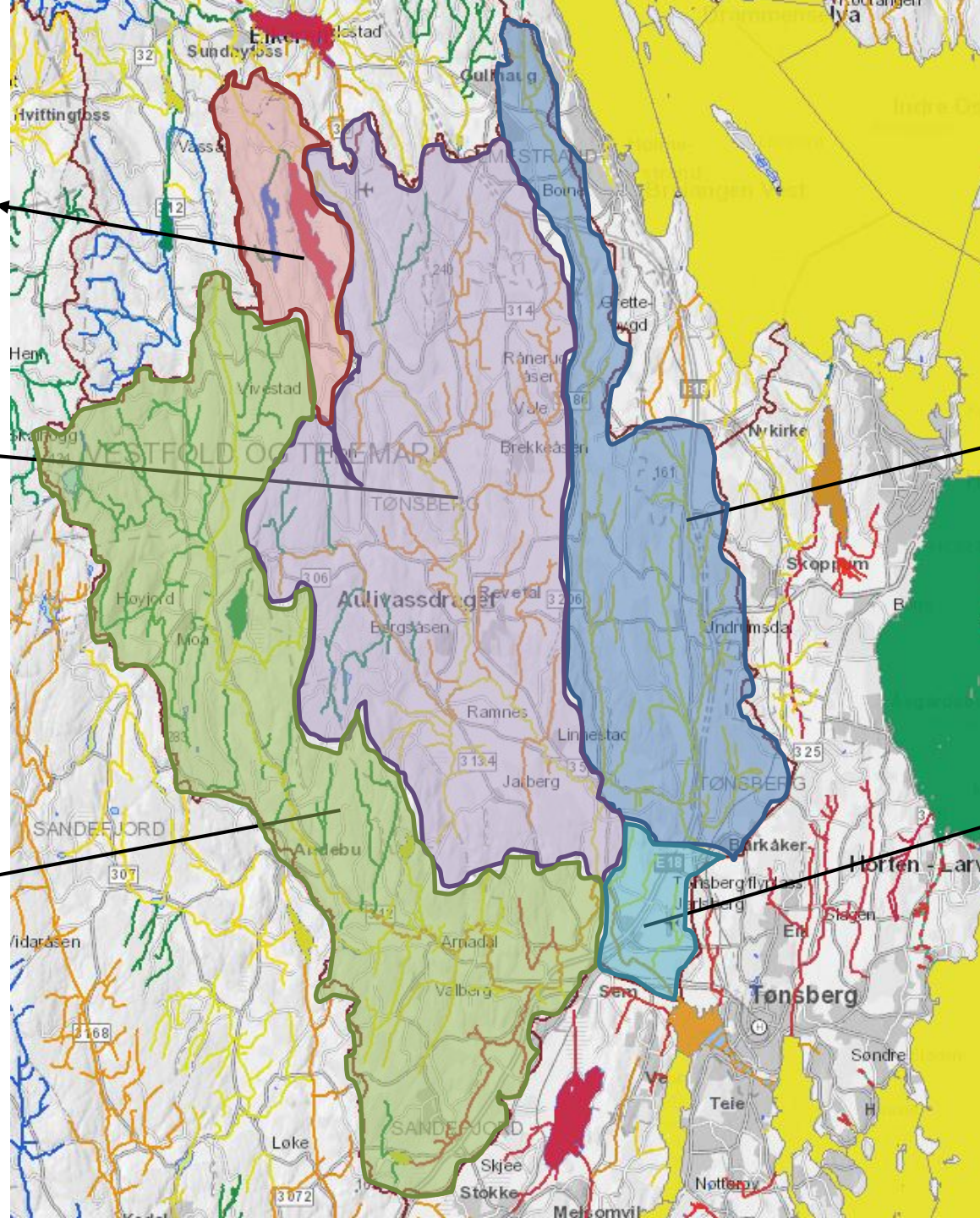
Estimert jordtap:

6 232 tonn / år

Merkedamselva:

Estimert jordtap:

2859 tonn / år



Modellert jordtap fra jordbruksarealer

NIBIO RAPPORT | VOL. 5 | NR. 122 | 2019

Bjune og Undrumsdal:

Estimert jordtap:

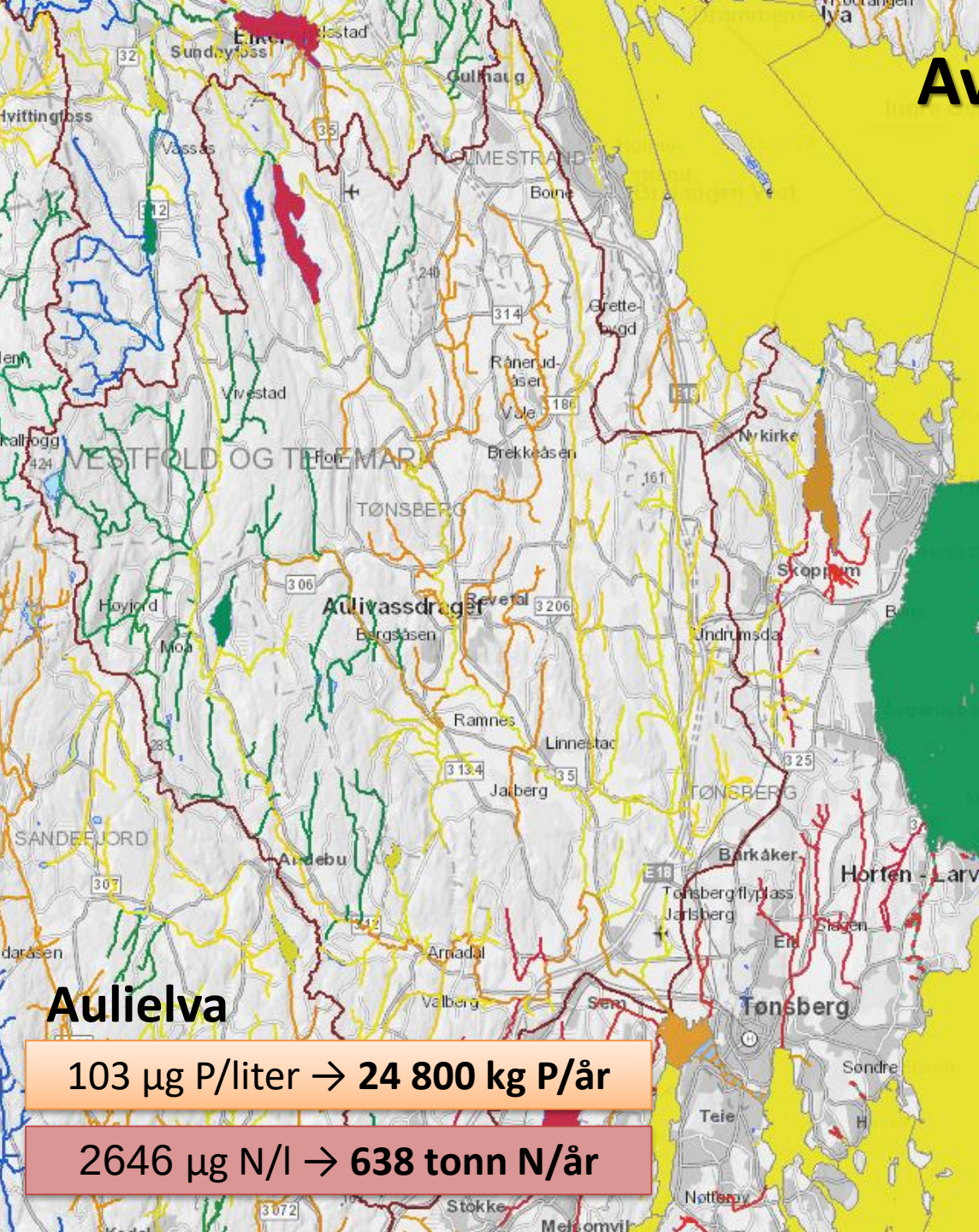
2 881 tonn / år

Auli

Estimert jordtap:

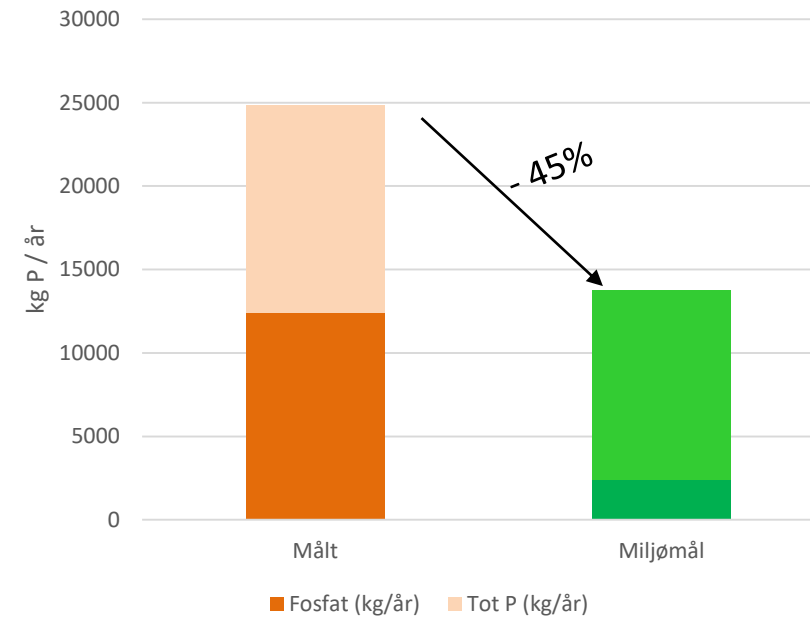
431 tonn / år

Totalt jordtap fra jordbruksarealer i Aulivassdraget:
12 542 tonn /år

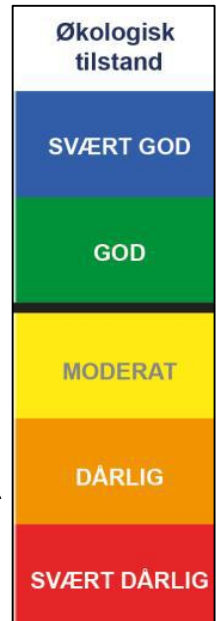
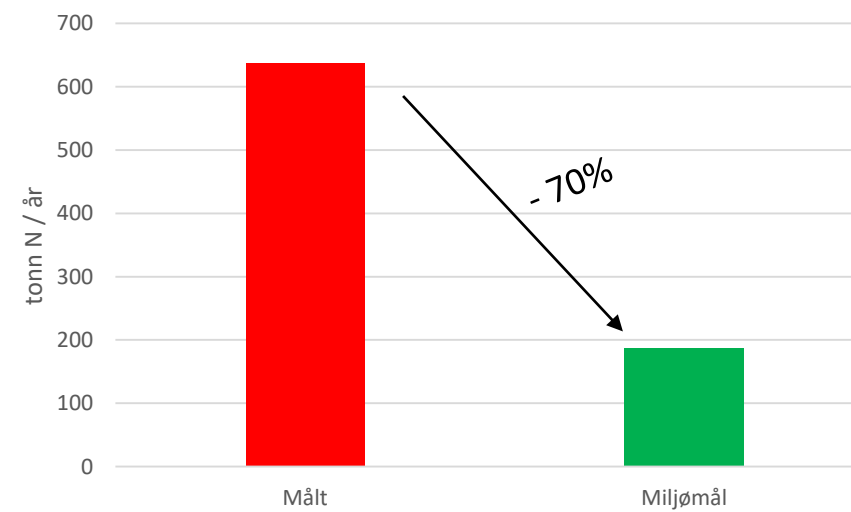


Avlastningsbehov for Aulivassdraget

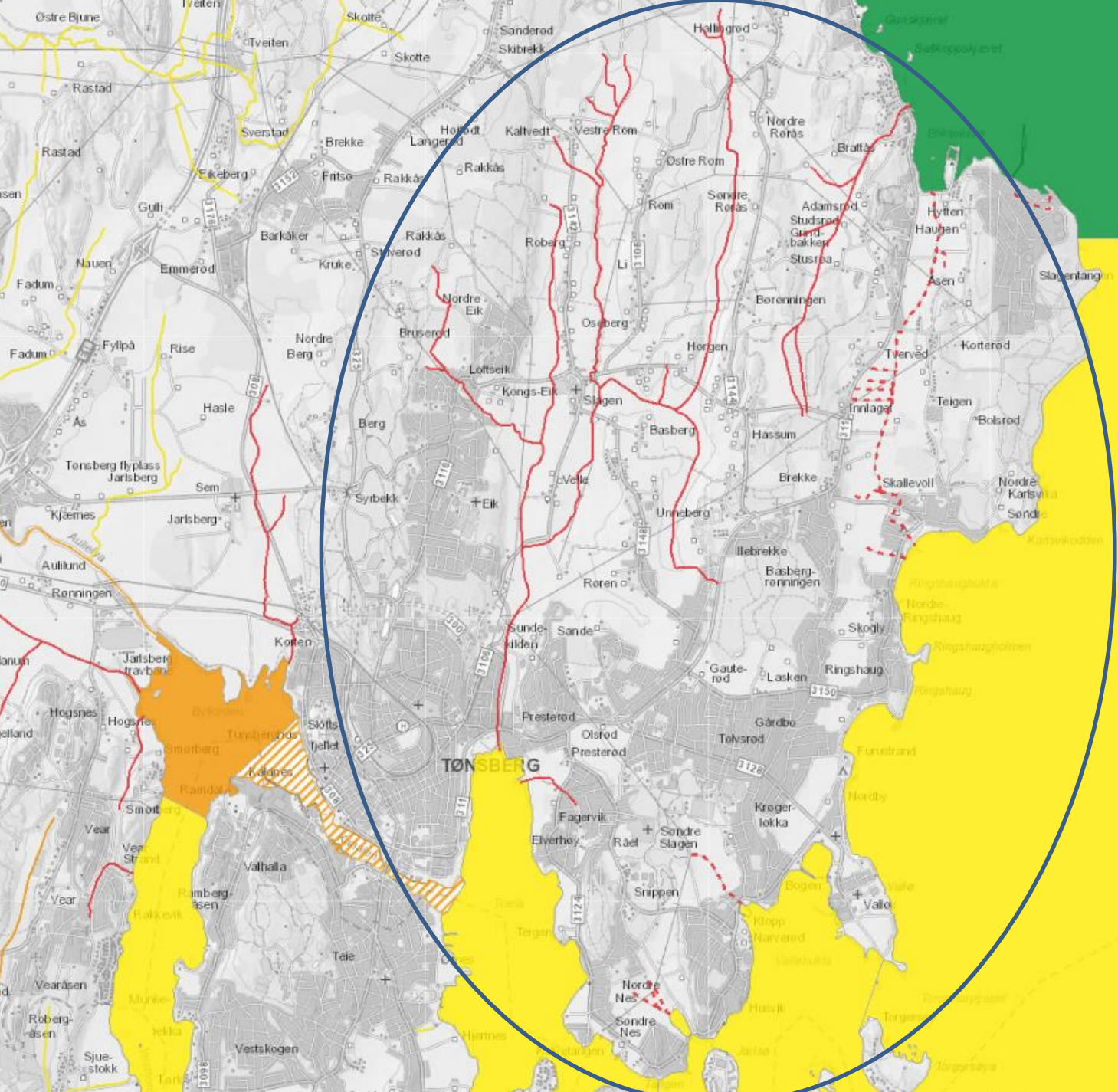
Fosfortransport i Aulivassdraget



Nitrogentransport i Aulivassdraget



Slagen (Vellebekken) og Søndre Slagen



Økologisk
tilstand

SVÆRT GOD

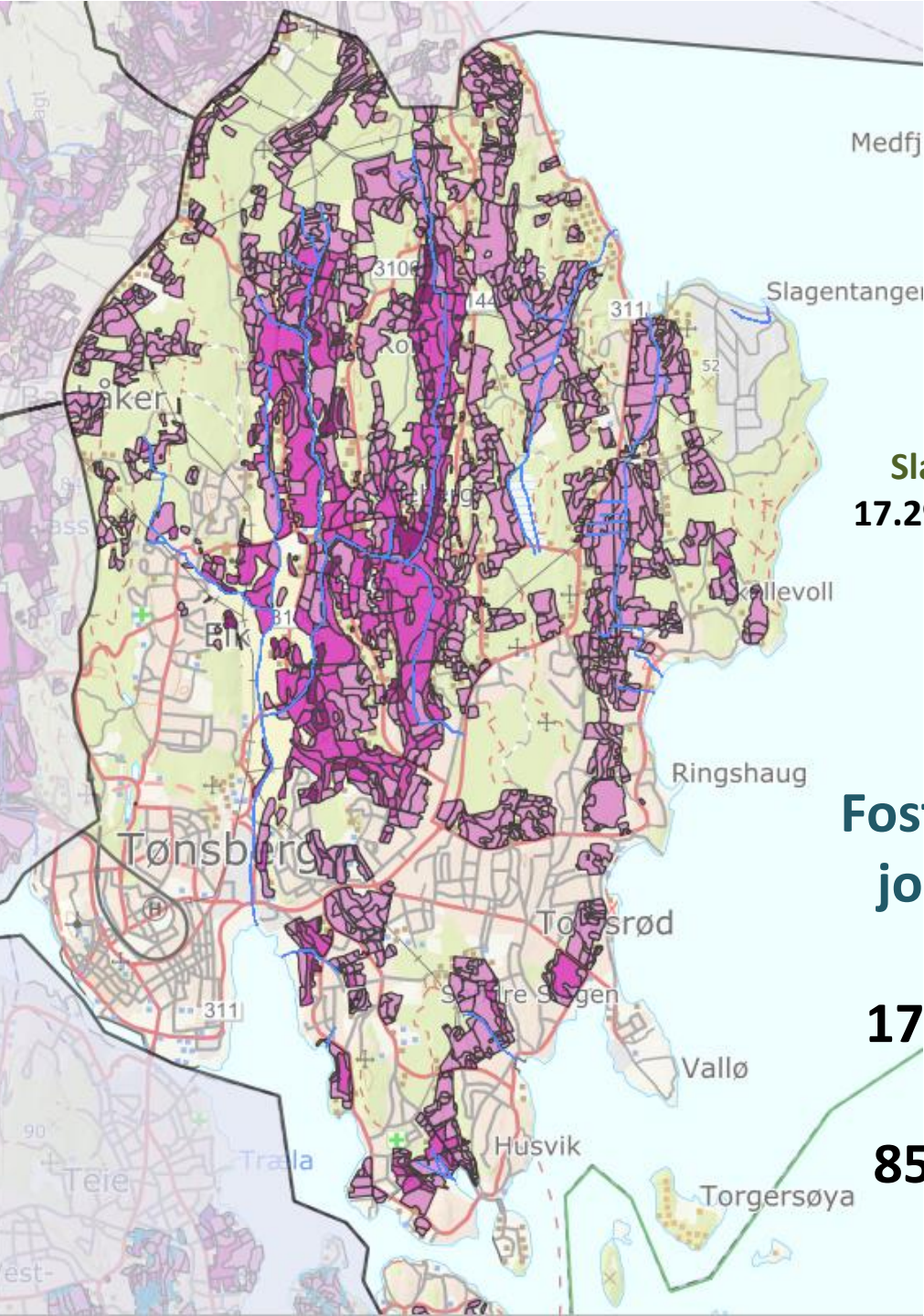
GOD

MODERAT

DÅRLIG

SVÆRT DÅRLIG

Tilførsler av næringssalter og avlastningsbehov



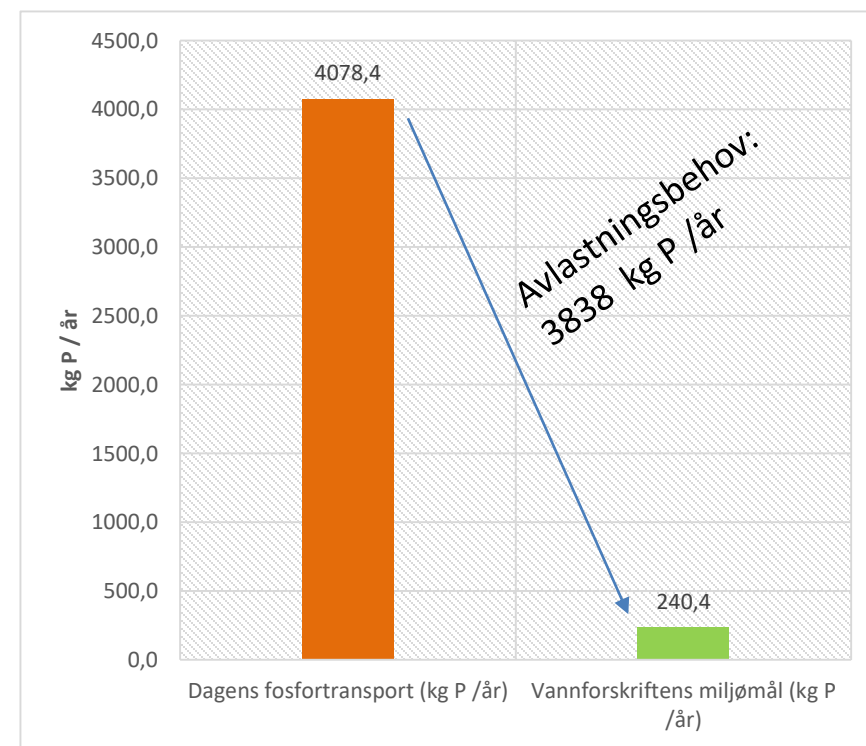
Tiltaksområder
Slagen og Søndre Slagen
17.293 dekar fulldyrket mark

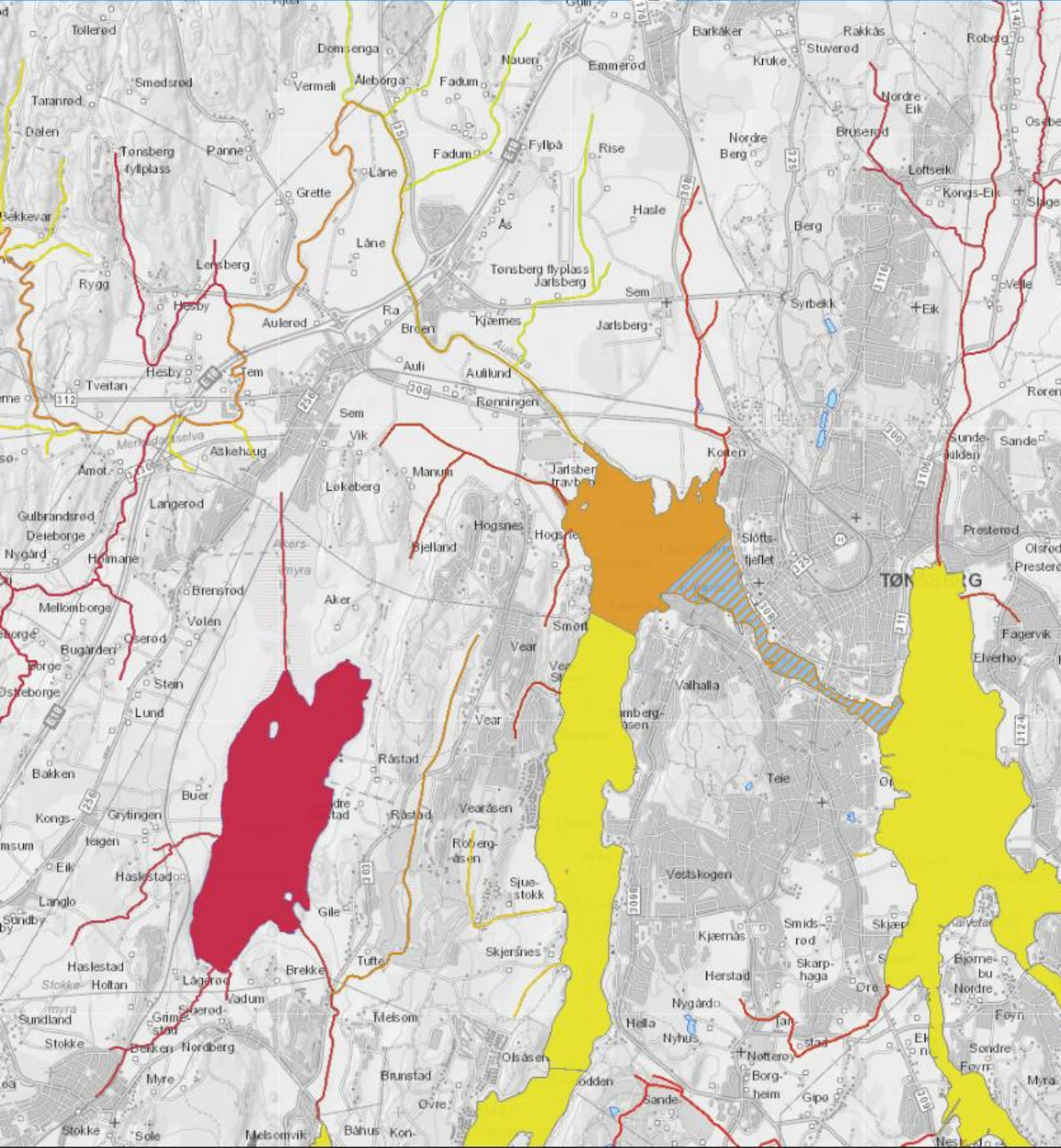
Agricat2 (2017).
Fosfor og jordtap fra
jordbruksarealer:

1790 kg fosfor / år

859 tonn jord / år

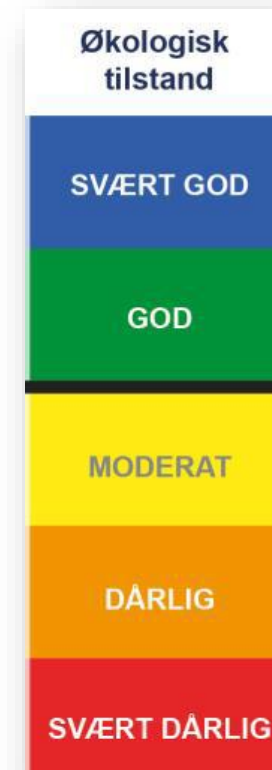
Total fosfortransport
(basert på vannprøver):

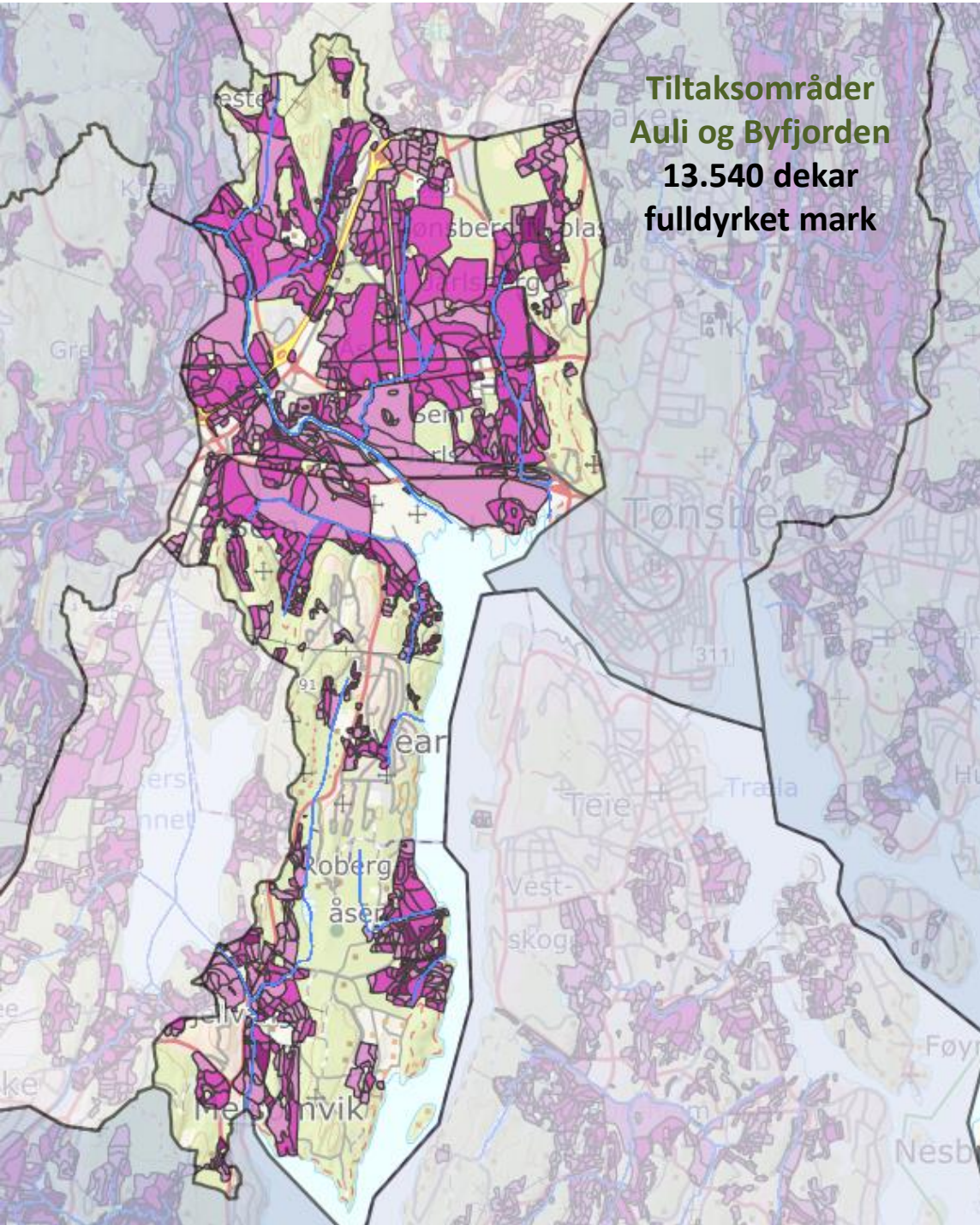




Tiltaksområder Auli og Byfjorden

januar 2022





**Agricat2 (2017).
Fosfor og jordtap fra
jordbruksarealer:**

1615 kg fosfor / år

840 tonn jord / år

januar 2022

Økologisk tilstand

SVÆRT GOD

GOD

MODERAT

DÅRLIG

SVÆRT DÅRLIG

Tiltaksområde
Akersvannet
5.342 dekar
fulldyrket mark

(7338 inkl. Melsom)

Agricat2 (2017).

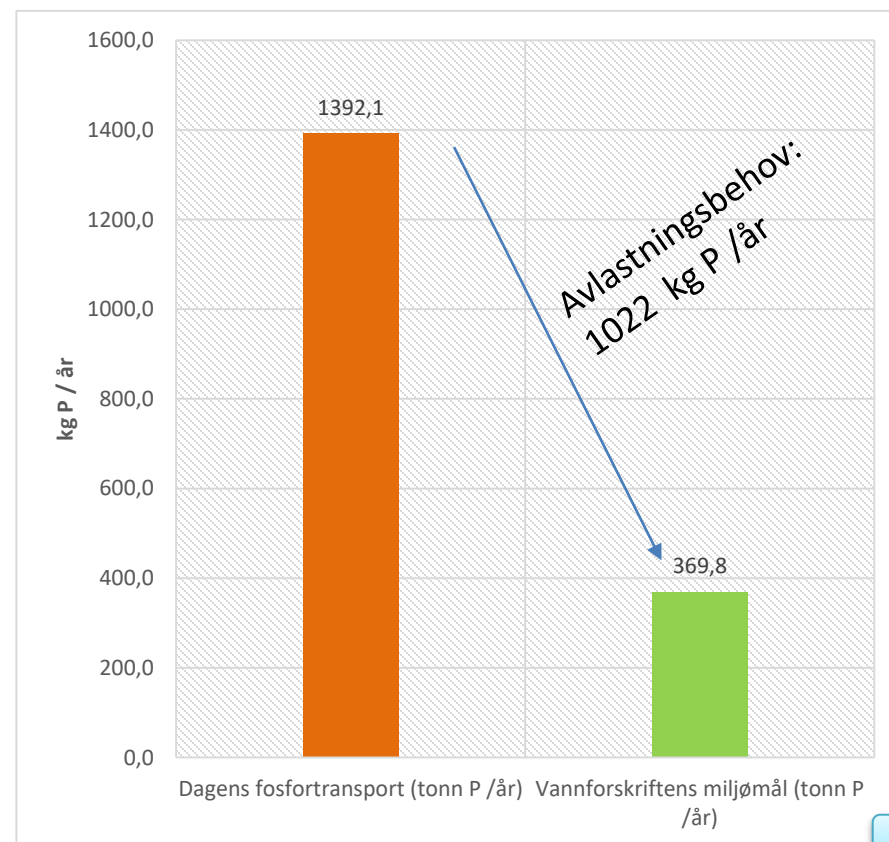
**Fosfor og jordtap fra
jordbruksarealer:**

528 kg fosfor / år
(725 kg inkl. Melsom)

246 tonn jord / år
(337 tonn inkl. Melsom)

Tilførsler av næringssalter og avlastningsbehov

Tilførsler til Akersvannet
(basert på vannprøver):



Tiltak som har effekt på overflateavrenning

Tiltak som også har effekt på grøfteavrenning

Overvintring i stubb

Direktesåing av høstkorn

Grasdekte vannveier
og grasstriper

Gjødslingstiltak

Kantsoner i åker

Fangdammer

Fangvekster som underkultur





Takk for meg!