



PROSJEKT INDRE VIKSFJORD

ÅLEGRASSET I VIKSFJORD TRUES AV GRØNNALGER

Velkommen til orientering om hva prosjektet har jobbet med i 2017.

Hva jobbet vi med i 2017?



✓ **Opptak, primæroppgave**

Opptak av grønnalger i 2017

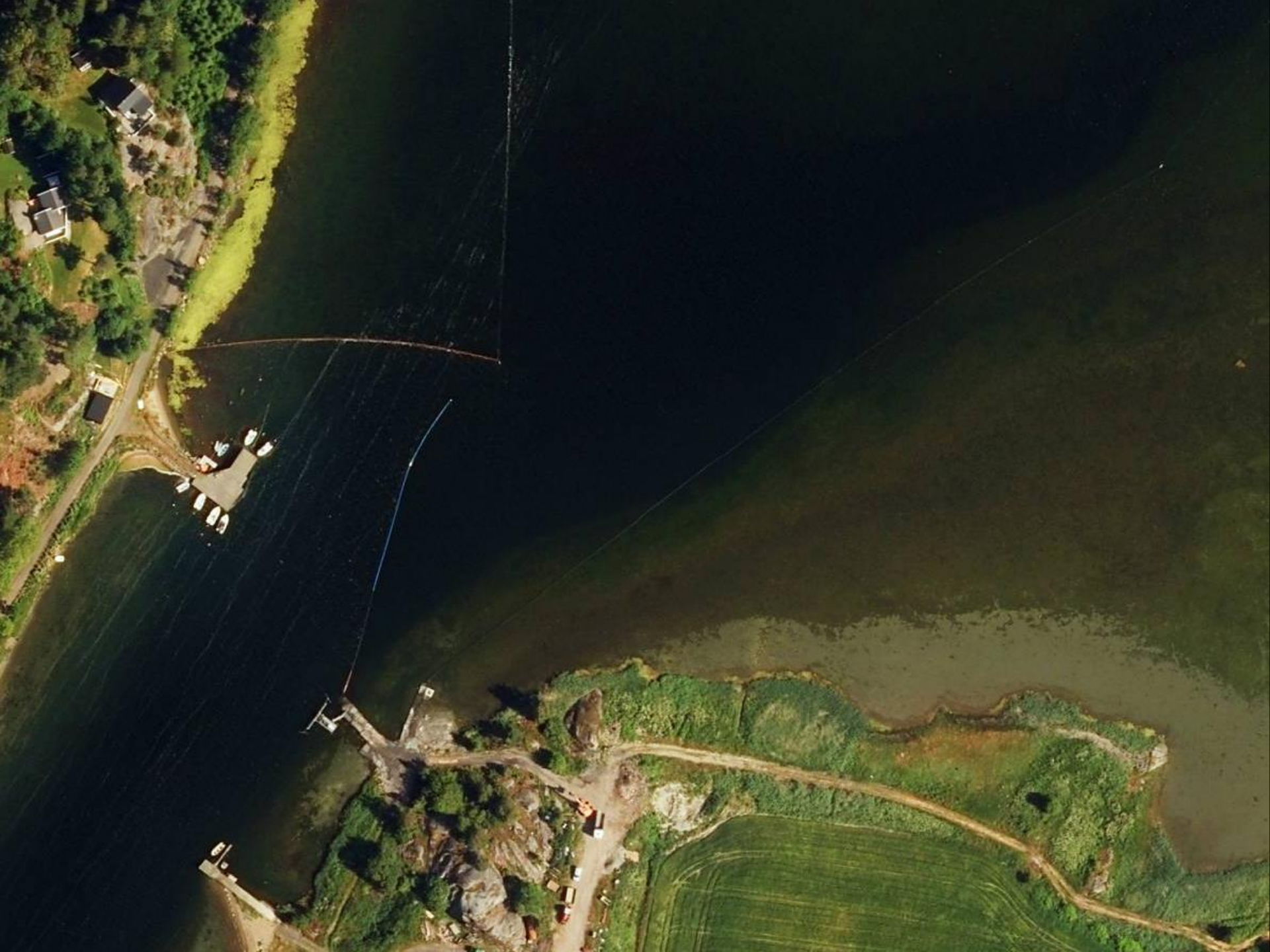


største identifisert i Norge.
sset.

or) og dårlig vannutskiftning.



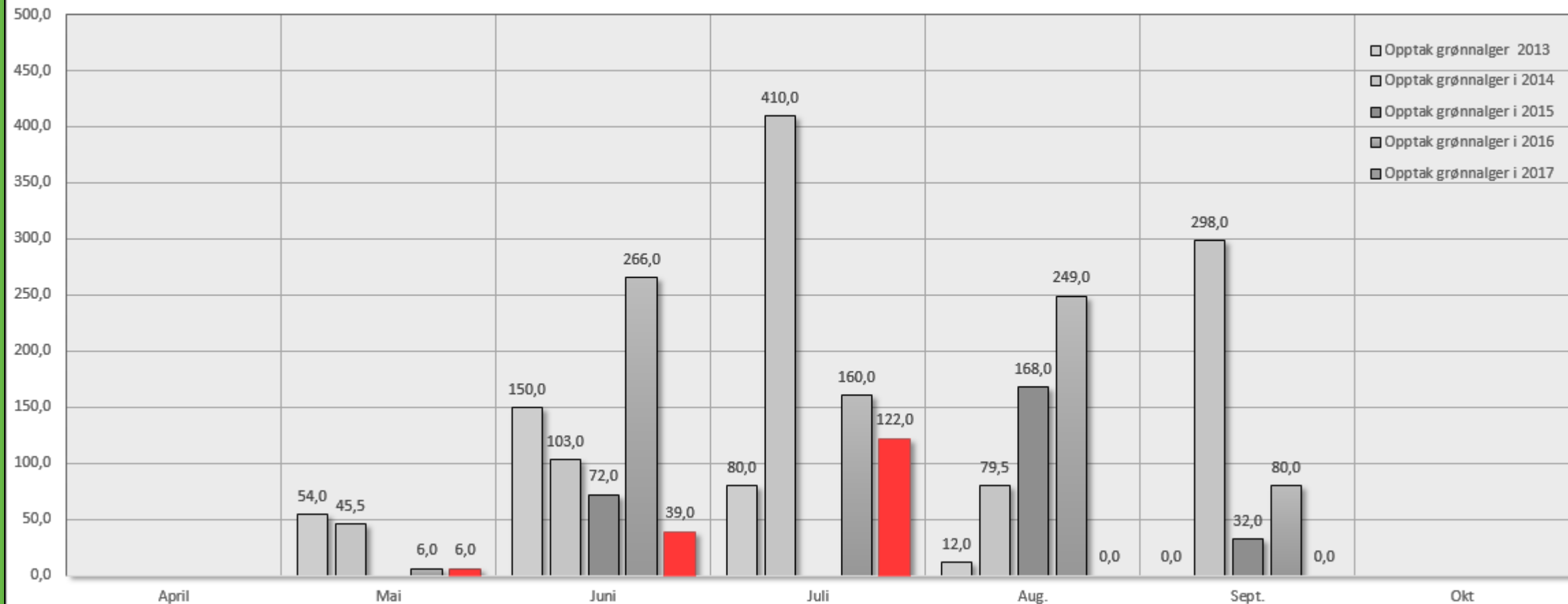
**“Normalsituasjonen” sommeren
2017**





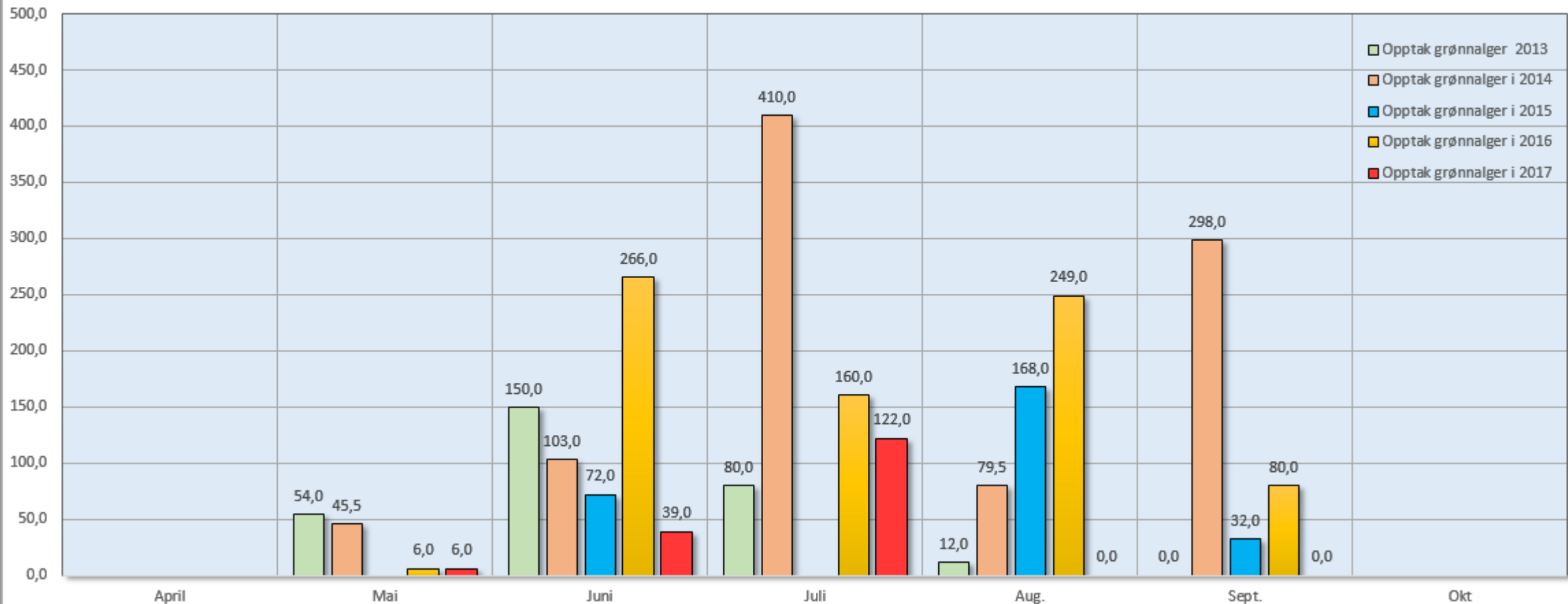
Opptak av grønnalger i 2017

2013-17 Opptak av Grønnalger i tonn/ mnd



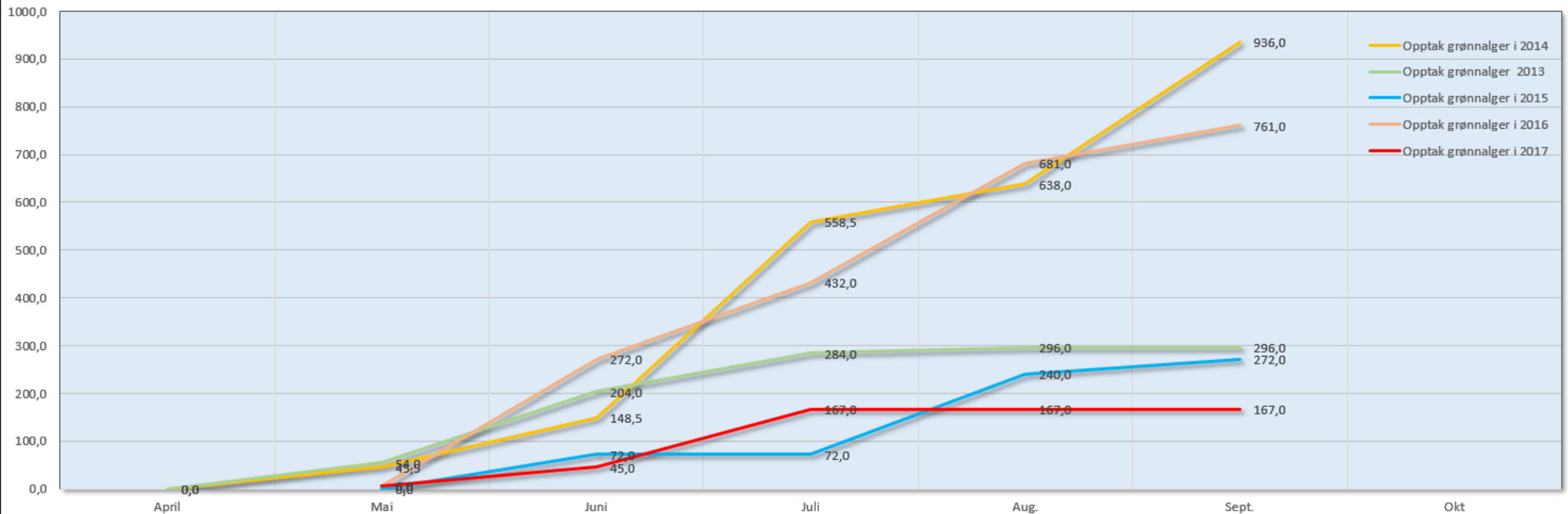
Opptak av grønnalger i 2017

2013-17 Opptak av Grønnalger i tonn/ mnd

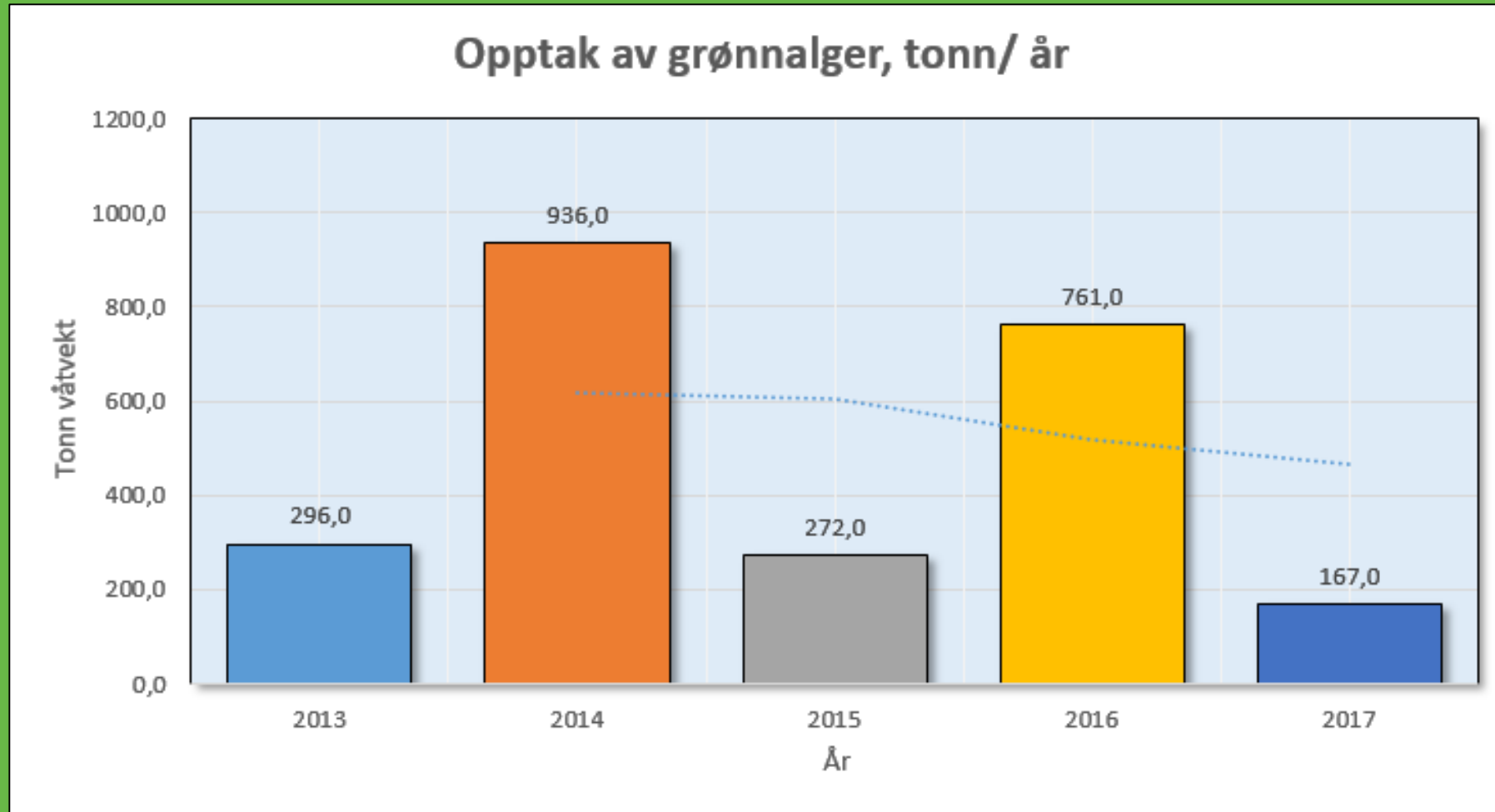


Opptak av grønnalger i 2017

2013-17 Totalt opptak av Grønnalger i tonn



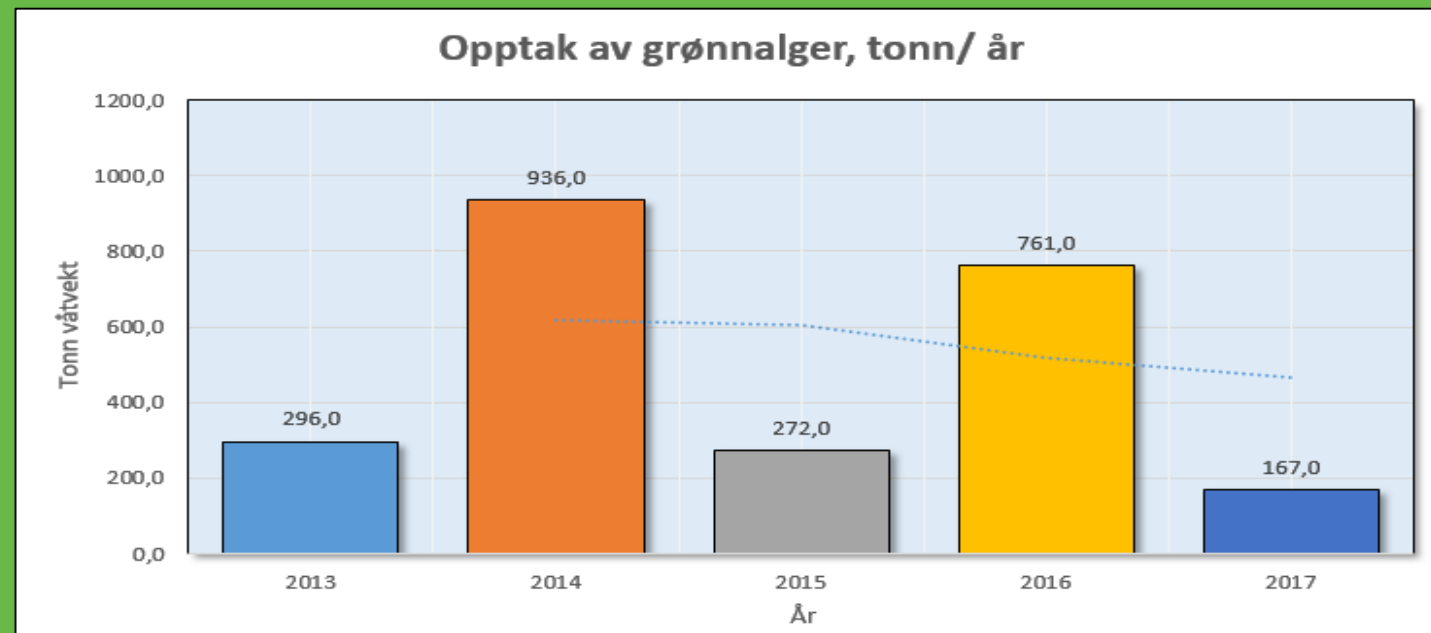
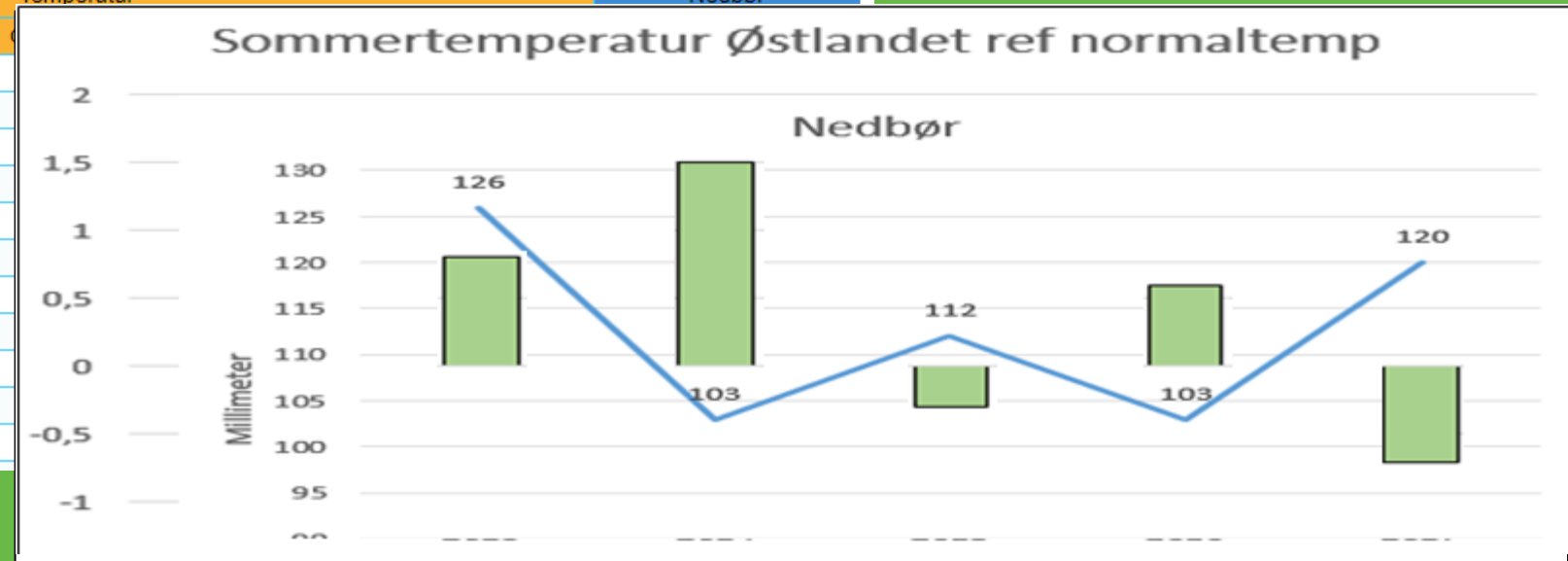
Opptak av grønnalger i 2017



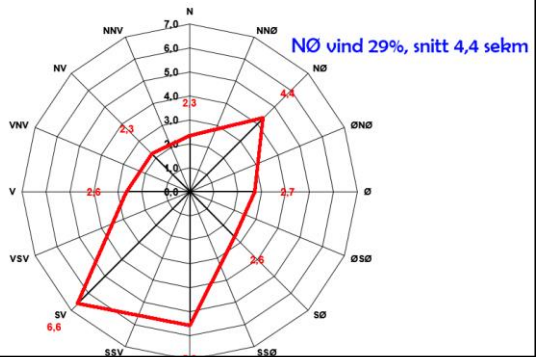
Tabellvisning for temperatur/nedbør sommer

Denne tabellen kan sorteres. (Klikk på overskriftene)

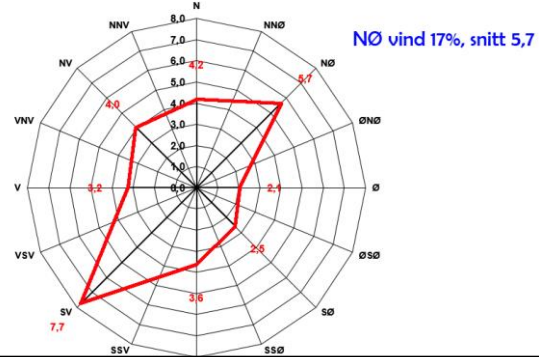
År	Temperatur		Nedbør
	Maks	Min	
2017			
2016			
2015			
2014			
2013			
2012			
2011			
2010			
2009			
2008			
2007			



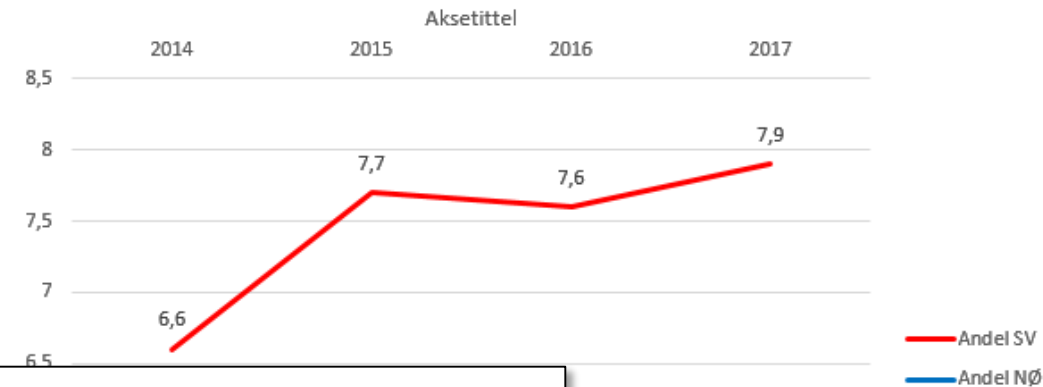
Gj.sn.hastighet (m/s) 2014



Gj.sn.hastighet (m/s) 2015



Sintt vindhastighet, sek/m.

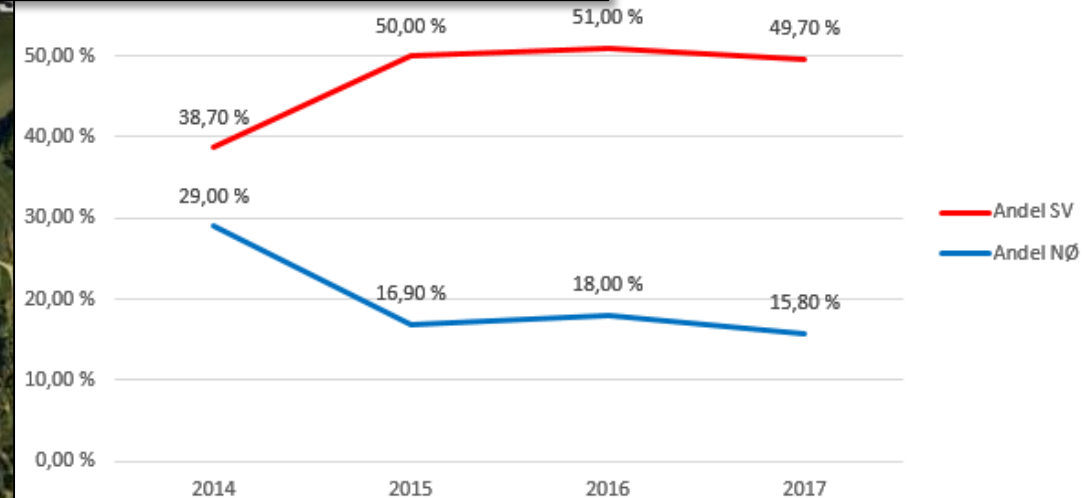
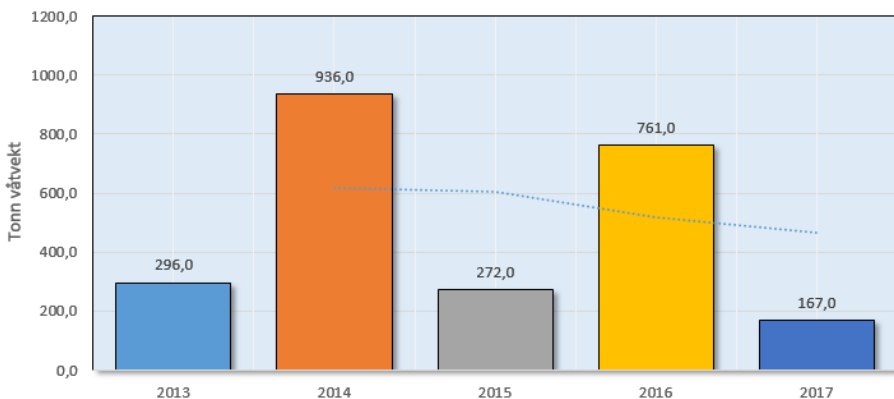


En vurdering av 2014 – 2017 viser følgende konklusjon:

- År med høy sommertemperatur (over gjennomsnitt) gir høyere algevekst.
- Mye sol/ lite regn gir høyere algevekst.
- Lite og svak vind fra SV gir mer opptak (<50% og < 7,5 sek/m snitt).
- Høy andel og svak vind fra NØ gir mer opptak (>18% og < 5 sek/m).

Vedrørende vind kan man konkludere med at dominerende Nordøstlige vinder driver grønnalgene inn mot lensefellene, mens sørlig vindretning blåser grønnalgene inn i reservatet der det i all hovedsak strander og råtner.

Opptak av grønnalger, tonn/ år



Opptak av grønnalger i 2017

- ✓ Hva er årsak til de store svingningene?
 - ✓ Værforhold
 - ✓ Totalt tatt ut mer 2400t grønnalger
 - ✓ Utslipp fra steinindustri er redusert
 - ✓ Kloakk utslipp er redusert
 - ✓ Jordbrukstiltak
- ✓ Registrering gir bedre kunnskap

✓ **Opptak, primæroppgave**

✓ **Tilstand**

Tilstanden til ålegrasset i 2017

- ✓ Tilstandsvurdering 2x i 2017
- ✓ Redox målinger
- ✓ «Varildfjord laboratoriet».



- ✓ **Opptak, primær oppgave**
- ✓ **Tilstand**
- ✓ **Restaurering/ revitalisering**

Restaurering og revitalisering

Injisering av trykkluft ned i bunnsediment ser ut å ha en god effekt på flere områder.

Primært tilføres luft og oksygen ned i et H₂S-rikt, dødt og oksygenfattig sedimentlag som hindrer ålegrassets trivsel og vekst.





Luftinjisering



Luftinjisering



Luftinjisering

Luftinjisering



Luftinjisering



Luftinjisering

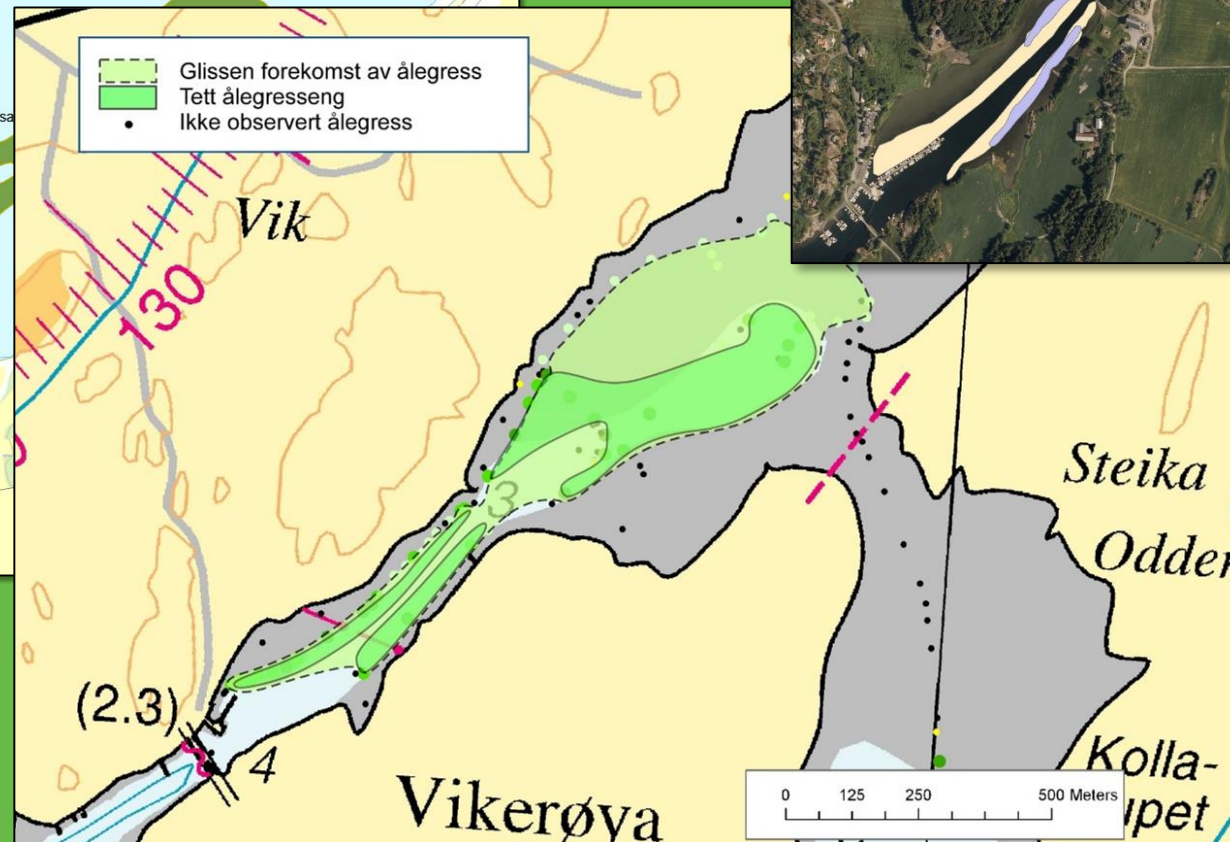
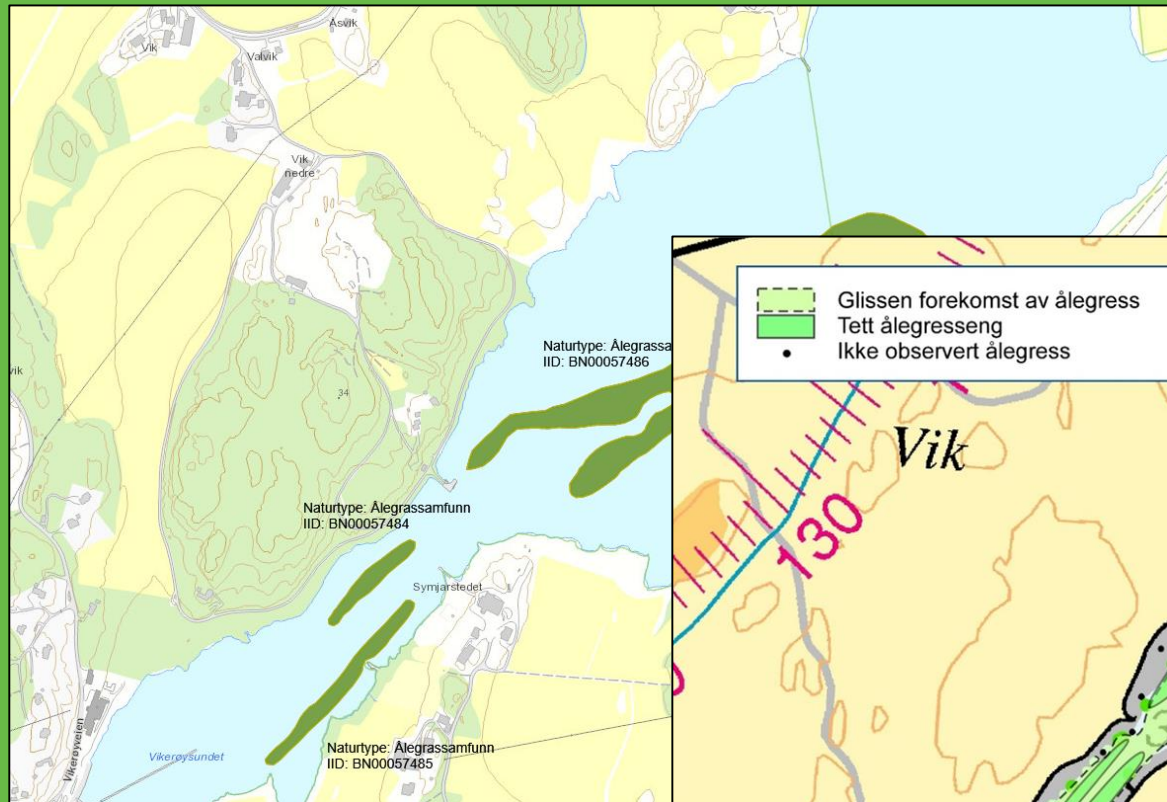
- ✓ **Opptak, primæroppgave**
- ✓ **Tilstand**
- ✓ **Restaurering/ revitalisering**
- ✓ **Utplanting**

Utplanting av ålegrass

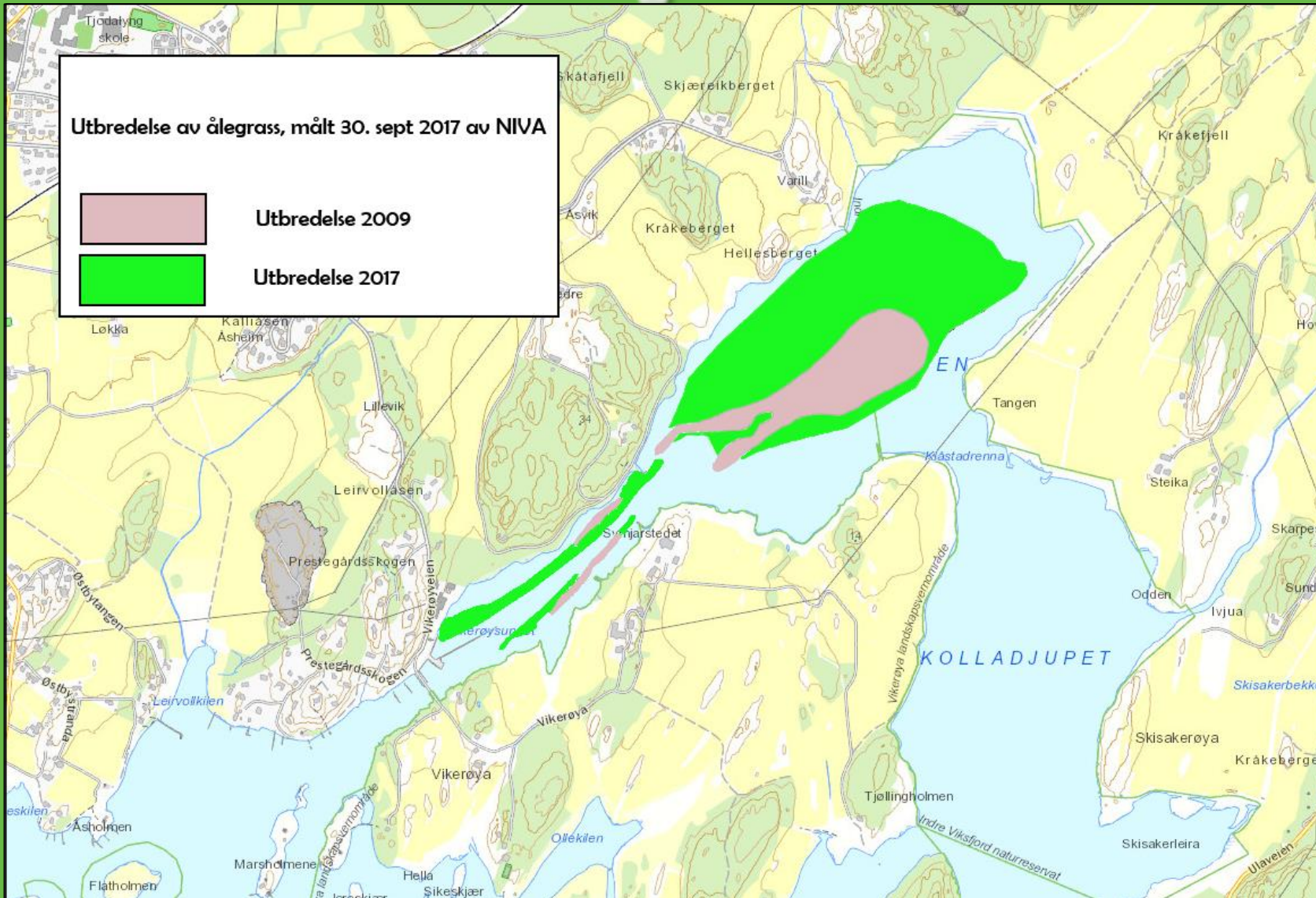


- ✓ **Opptak, primæroppgave**
- ✓ **Tilstand**
- ✓ **Restaurering/ revitalisering**
- ✓ **Utplanting**
- ✓ **Utbredelse**

Utbredelse av ålegrass



Utbredelse av ålegrass

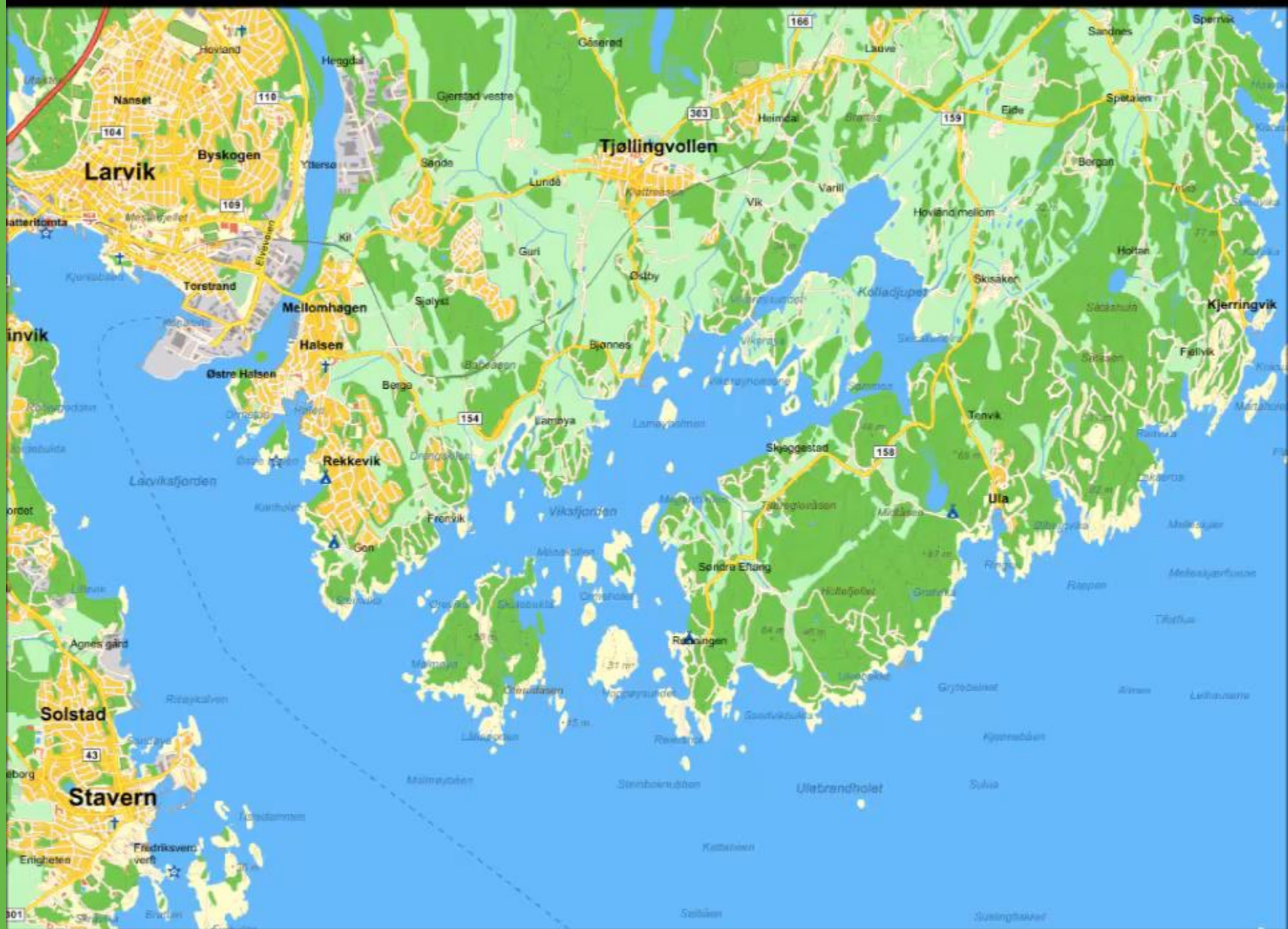


2009: 75 171 m²

2012: 100 000 m²

2017: 293 904 m²

- ✓ **Opptak, primæroppgave**
- ✓ **Tilstand**
- ✓ **Restaurering/ revitalisering**
- ✓ **Utplanting**
- ✓ **Utbredelse**
- ✓ **Tidevannsport**



Fire års drift med konsentrasjon om opptak av grønnalger og kunnskapsinnhenting på bred front.

- fra kunnskapsinnhenting > til tiltak.

- fra opptak av grønnalger > til forebyggende og avbøtende miljøtiltak, under visjonen:

Sunn Indre Viksfjord – ingen flytende algematter!

