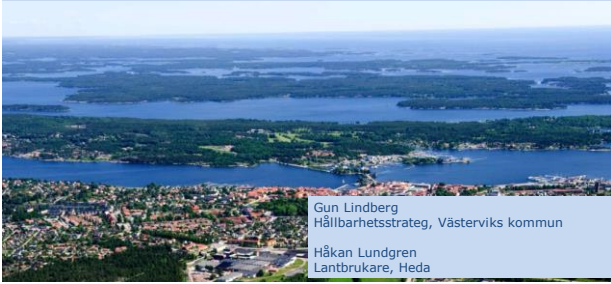


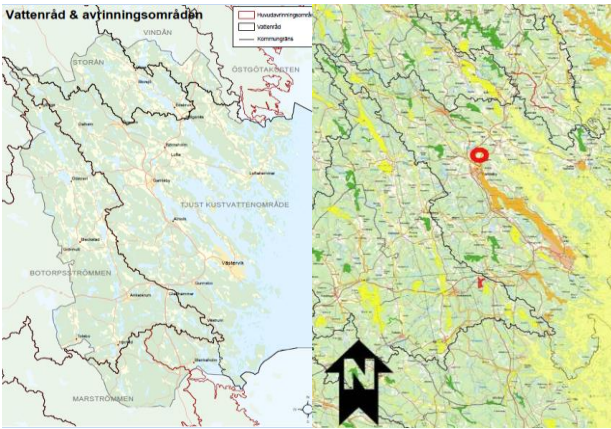
Västervik
Kommun och lantbrukare samarbetar
om åtgärder
Jälla naturbruksgymnasium 2015-10-13



Gun Lindberg
Hållbarhetsstrateg, Västerviks kommun
Håkan Lundgren
Lantbrukare, Heda



Västerviks
kommun



Gamlebyviken

Tema Vatten i
Västerviks kommun

- Internt nätverk
- Nyhetsbrev



naturum och
vattenskola



Åtgärder för fritidsbåtar



Sugtömningsstationer för båtlitriner på fritidsbåtar



Låt bli att måla båtbottnen med giftiga färger - Använd kommunens Båtbottentvätt

Kommunala reningsverken



Ombyggnation i Gamleby 2014-15

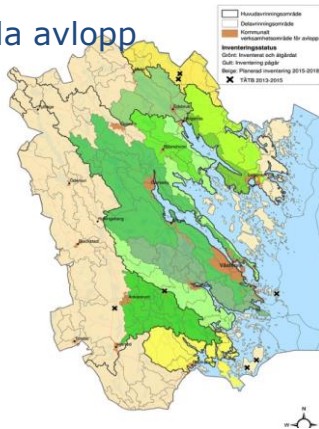


Enskilda avlopp

Område efter område 300-500 hus/år

Begär in uppgifter

Krav på åtgärd inom 2 år



VA-rådgivning



Riktad rådgivning till tätbebyggda områden utan allmänt/gemensamt vatten och avlopp



Gamlebyån Fiskevård

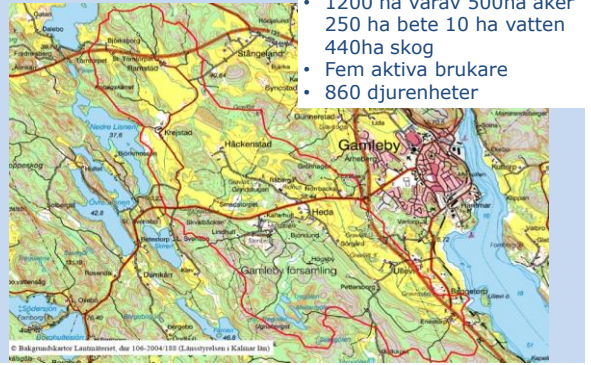




Produktion och miljö

Delområde Baggetorpsån

- Avrinningsområde 1200 ha
- 8 km lång
- 1200 ha varav 500ha åker
- 250 ha bete 10 ha vatten
- 440ha skog
- Fem aktiva brukare
- 860 djurenheter



Vad ville vi uppnå ?

- Minskat läckage av kväve och fosfor
- Bättre och jämnare upptorkning
- Mindre risk för översvämningar
- Bättre jordstruktur
- Ökade skördar

Framgångsfaktorer

- Greppbart område
- Nära dialog mellan markägare/lantbrukare och kommun - En spindel i nätet (Dennis)
- Engagemang
- Ett uppsatt mål
- Var gör åtgärderna mest nytta?
- Lång tidsrymd – hel växtföljd.
- Tillgång till stöd, kommunen bank
- Win – Win

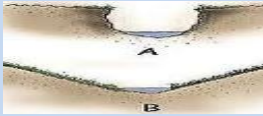
Fosfordamm



Sedimentationsdammar



Avfasning av dikesslänter



Tvåstegsdike



Strukturkalkning



Våtmarker



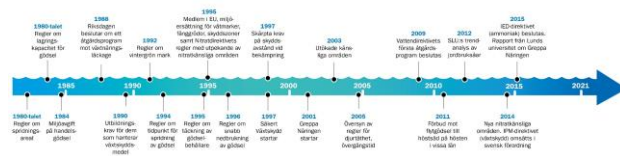
Dessutom de vanliga miljöåtgärder som görs idag på gårdarna

- Optimera stallgödsel användningen
- Sprider i växande gröda
- Stor lagringskapacitet
- Skydds zoner
- Fånggröda



Lantbrukets tidsaxel för vattenvård

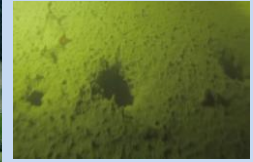
- utveckling av åtgärder



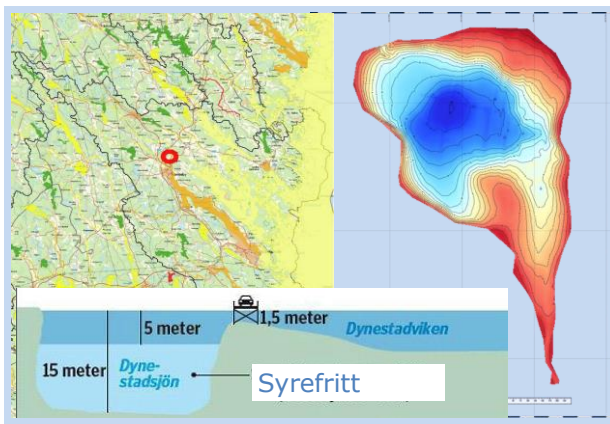
Sammanfattning – åtgärder lantbruk

1. **Optimera för växterna**, effektivt växtnäringsutnyttjade (rådgivning, ökad rottillväxt, anpassad gödsling, förbättrad markstruktur)
2. **Behålla näringen i markprofilen** (minska erosionen, minskad markpackning, förbättrad markstruktur, öka markbiologin, öka bördigheten)
3. **Stoppa näringen innan den når havet** (sedimentationsdammar, våtmarker)
4. **Fånga upp näring som finns i havet** (musselodling, vasskörd)
5. **Återcirkulation av växtnäringsämnen** (biogödsel från biogastillverkning, kompostavfall bevattning)

Övergödningen som en resurs



Dynestadviken
Pumpning av bottenvatten och bevattning av jordbruksgrödor



- Försök i år: 5/6, 11/6, 2/7 och 5/7
20 mm per omgång, totalt 80 mm
- Nederbörd 266 mm från maj till augusti
- Tillfört 13,6 kg N och 1,5 kg P samt 345 m³ vatten



Se filmen om projektet
<http://www.youtube.com/watch?v=dFSIG24t00c>

Strukturkalkning/Kalkfilterdiken
Fosfordammar
Tvåstegsdiken
Markartering

Tack för uppmärksamheten !

Gun Lindberg
Hållbarhetsstrateg, Västerviks kommun
Kontakt: gun.lindberg@vastervik.se

Håkan Lundgren
Lantbrukare, Heda
Kontakt: hakaniheda@gmail.com