

Videreutvikling av Skifteplan



Innlegg kursuka 2009
Sarpsborg. 11. november 2009
Per Ove Lindemark



Videreutvikling av Skifteplan

- Planteplan oppkjøpt av Agromatic
- Samarbeidsavtale mellom NLR og Agromatic
 - NLR stiller til disposisjon en personresurs tilsvarende 25 % stilling til videreutvikling av Skifteplan
 - Avtalen gjelder for 3 år
 - De lokale enhetene av NLR skal ikke betale lisensavgift
 - Må fortsatt ha egen lisens



Status

- Skifteplan dominerende i markedet
 - Både hos rådgiverne og bøndene
- Er det verktøyet mange bruker mest i vinterhalvåret
 - Gjødslingsplanlegging
 - Utskrift av kart til jordprøvetaking
 - Miljøplan



Status (forts.)

- Gjennomført en del endringer i løpet av året
 - Kritisk gjennomgang av beregnet P-status og beregnet K-AL
 - Rutine for reg. av nedpløyd halm og jordprøver endret
 - Testet/justert "Beregnet pH"!
 - Rettet feil i "Gjenleggsår"
 - Utskriftsrutiner!
 - Lagt ned betydelig arbeid i kartfunksjonen
 - Tilpasninger i forhold til GPS
 - Import – eksport av data
 - Lage kjøremønster



Utviklingsoppgaver

- Kritisk gjennomgang av beregningsgrunnlag
- GJØK?
 - Program for økologisk jordbruk
- Koordinatfesting av jordprøver
 - All historikk ivaretas i det enkelte prøvepunkt!
 - Vekster, forgrødevirkning, pH-endring og P- og K status
- Husdyrgjødsel
 - Bedre normtall for næringsinnhold
 - Automatisk fordeling på skiftene
 - Etter vekst
 - P-AL analyseverdier



Utviklingsoppgaver

- Høstsådde vekster
 - Gjenlegg sådd på seinsommeren/høsten
 - Høstkorn
- Fosforindeks
- Presisjonsjordbruk
- KSL - noteringsverktøy
- Miljøplanverktøy
- Verktøy for økonomiske kalkyler?
- Forbedring av rapportene
 - Skiftenoteringskjema på Web/nett
- Nedlasting av kart
 - Serverproblemer?



Koordinatfesting av jordprøver

Skifteplan® 2.50 beta 1 - Kari Ås

2006 Tlf: 57 99 99 99

Driftsenhet
Kart
Arealoversikt
Planlagte tiltak
Utførte tiltak
Rapporter
Vedlikehold

Skiftetabell
Jordanalyse

År
2006

Innlesning Enkeltprøve Oversikt Import

| Prøvenr | Skiftenr |
|---------|----------|
| 063 | 2 |
| 062 | 2 |
| 061 | 2 |
| 060 | 2 |
| 059 | 2 |
| 058 | 2 |
| 057 | 2 |
| 056 | 2 |
| 055 | 2 |
| 054 | 2 |
| 053 | 2 |
| 052 | 2 |
| 051 | 2 |
| 050 | 2 |
| 049 | 2 |
| 048 | 2 |
| 047 | 2 |
| 046 | 2 |
| 045 | 2 |
| 044 | 2 |
| 043 | 2 |
| 042 | 2 |
| 041 | 2 |

Jordprøveverdier

Dato: 05.10.2006
Prøvenr: 058
Vekt: 100 %

Jordart: 6
Leirklasse: 2
Moldklasse: 2

Glødetap:
Volumvekt: 1,15
pH: 6,8

P-AI:
K-AI:
KHNO3:

Skiftet: (6 558 493 , 631 605)

(C) GEOVEKST, Tillatelsesnummer: GV-L-878700562

GEOVEKST

1:7882 EU89 N 59°08,5664' Ø 11°17,5170' 32V N: 6 558 201,82 Ø: 631 115,69 2006



Hva er formålet med et P-Indeks?

- Utvalg av områder med risiko for fosfortap
- Finne årsaken
- Iverksette tiltak, som reduserer fosfortapet
- Ifølge amerikanske undersøkelser tapes 90% av fosfor fra 10% av arealet.
- Kosnadseffektiv insats mot fosfortap
- Større fleksibilitet for driftsenheten



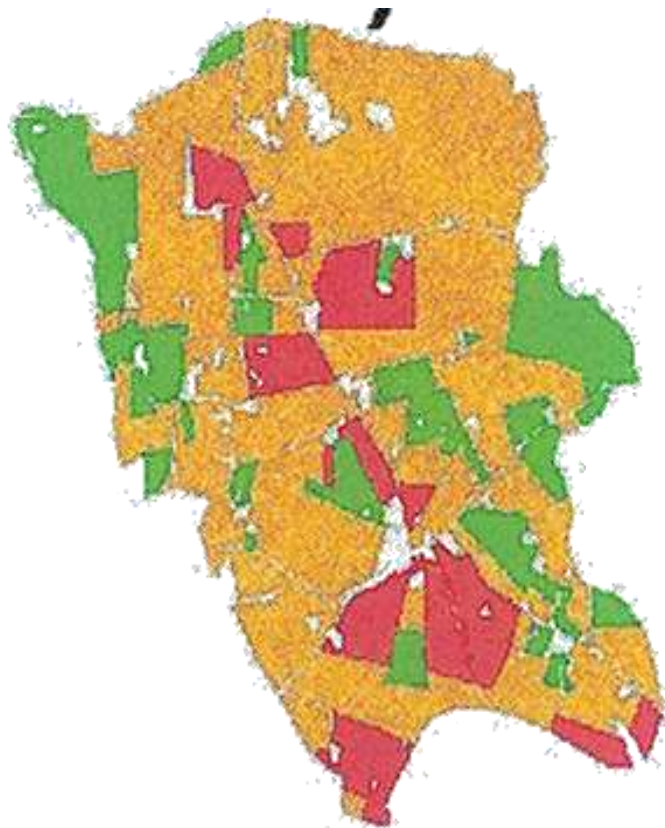
P-indeks

Et pedagogisk verktøy

1. Beregn P-indeks for eiendommen
2. Høg P-indeks – sette inn tiltak!
3. Ny beregnet P-indeks med endringer
4. Vurder/diskuter endring for arealer med høg verdi for enten Kilde- eller Transportfaktor



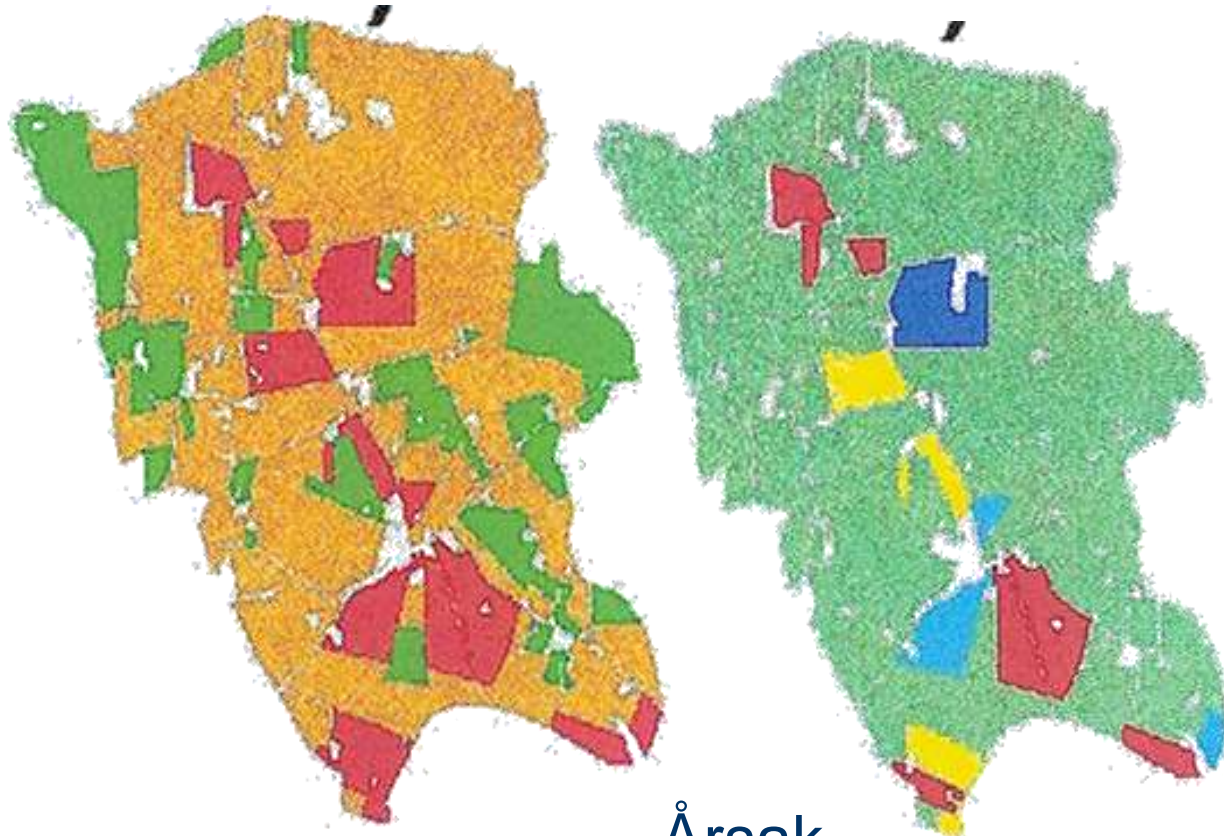
Eksempel P indeks anvendelse



Tapsrisiko

-  lav
-  middels
-  stor

Eksempel P indeks anvendelse



Tapsrisiko

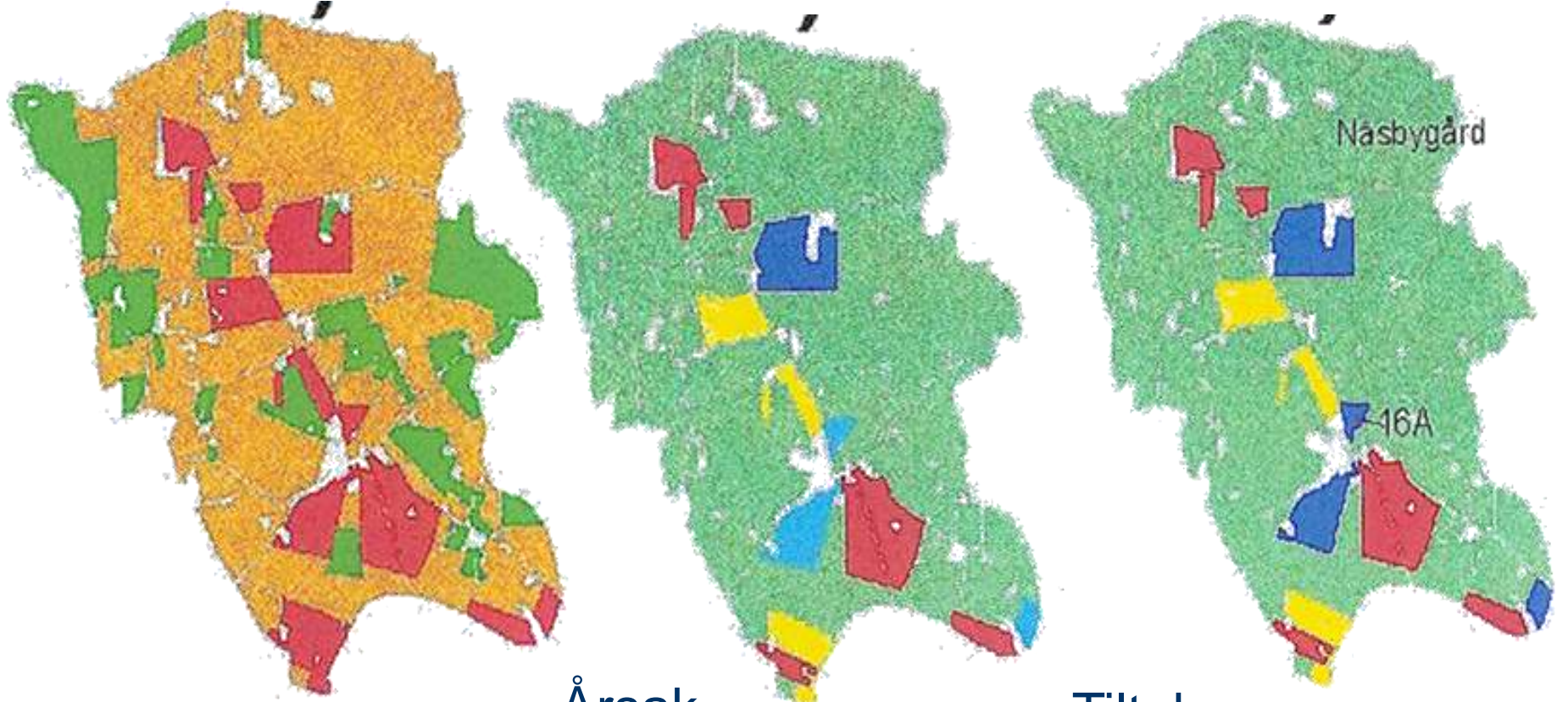
- lav
- middels
- stor

Årsak

- høg P status
- høg P tilførsel
- drening
- nært vassdrag



Eksempel P indeks anvendelse



- Tapsrisiko**
- lav
 - middels
 - stor

- Årsak**
- høg P status
 - høg P tilførsel
 - drening
 - nært vassdrag

- Tiltak**
- mindre gødsling
 - sedim.dam
 - bufferoner