

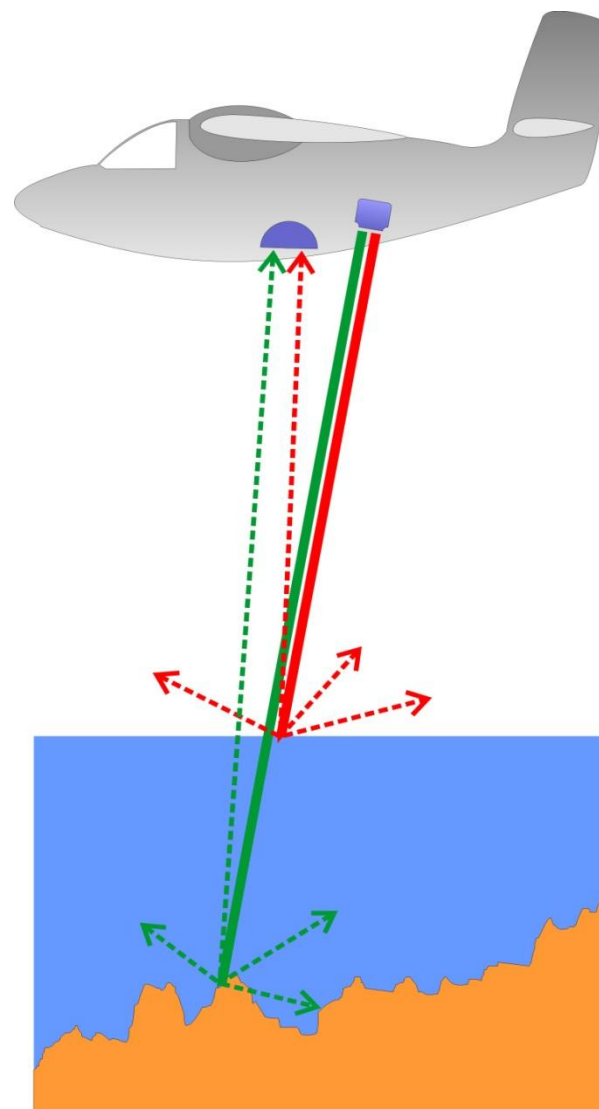


ULTRA

Utveckling av Lidar-baserad Terränganalys för Regional Användning

LIDAR

(Light detection and ranging)



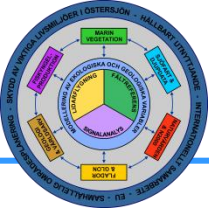


Projekt SUPERB

Standardiserad Utveckling av Planering och Ekologiska Redskap för Bottniska viken

2011-2013





Målsättning

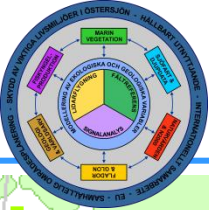
- 1) att vidareutveckla inventerings- och databehandlingsmetoderna för grunda områden till en standardiserad, öppen och allmänt tillgänglig metod som kan användas för att producera beslutsunderlag som behövs för planering och förvaltning.
- 2) sprida kunskapen om metoderna till hela Botnia-Atlantica-området genom att se till att berörda myndigheter får information och möjlighet att utvärdera och kommentera nya beslutsunderlagen





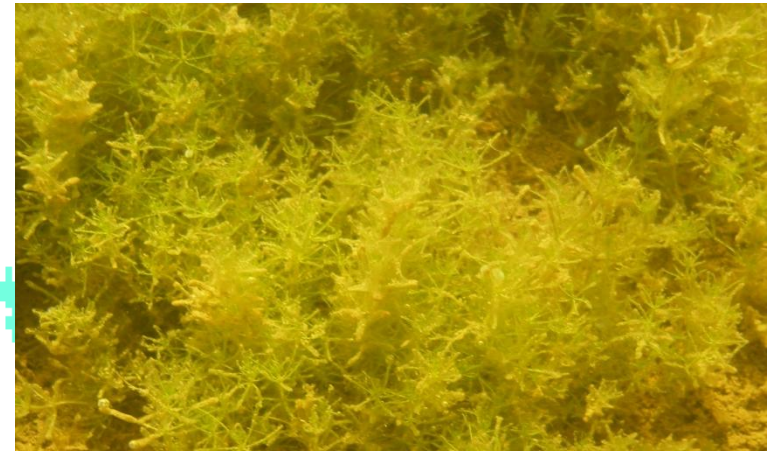
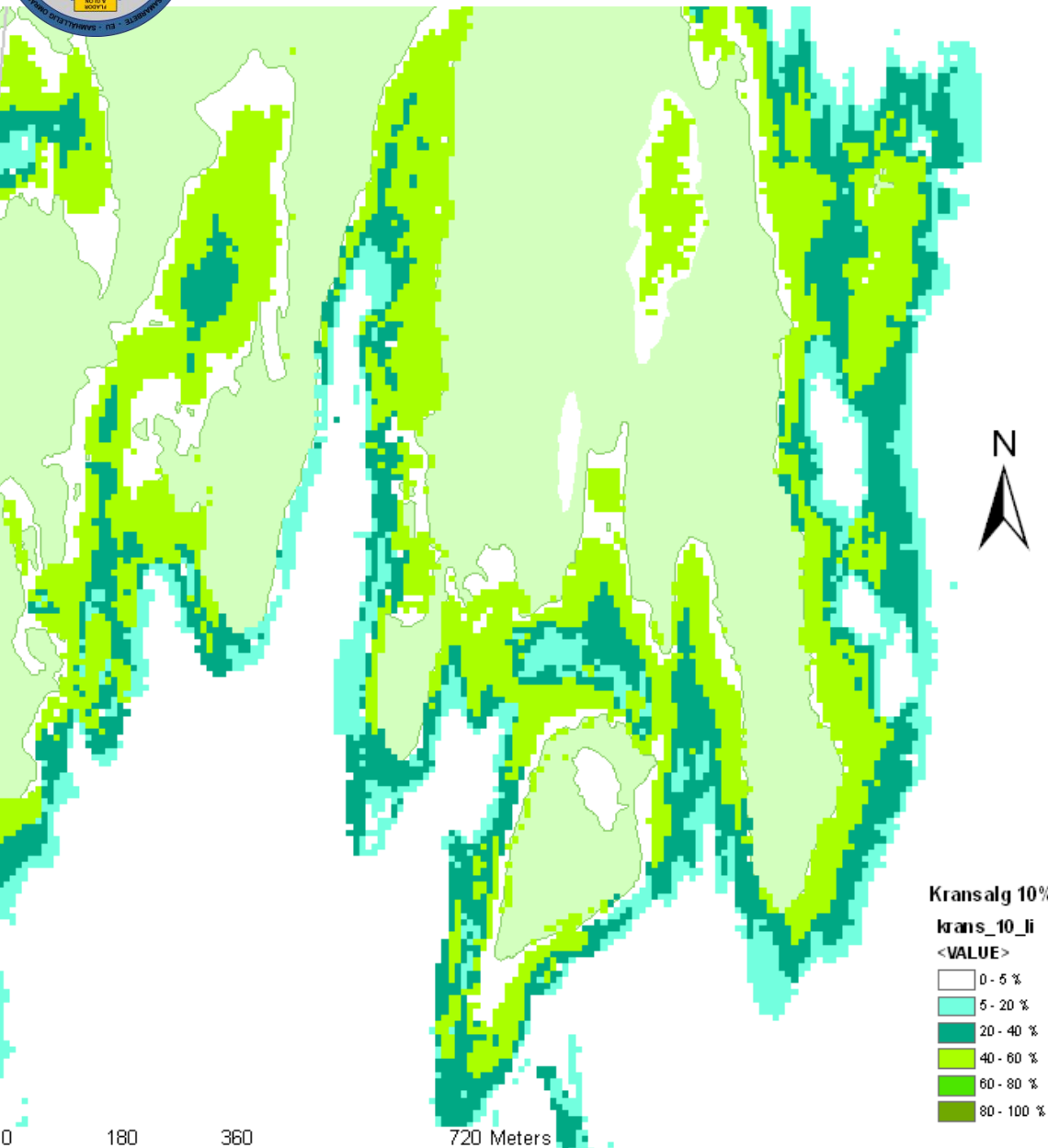
Undervattenskartor

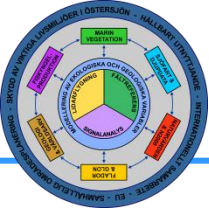




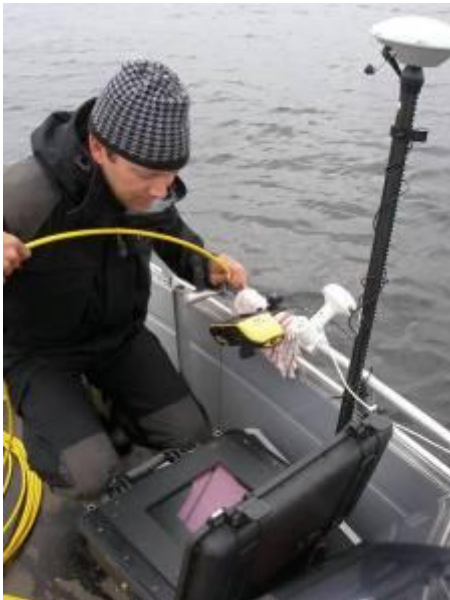
Ex. naturvärdeskartor

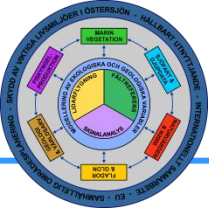
Sannolik förekomst av
kransalger (Chara spp)
med 10 % täckning





Fältnätningar

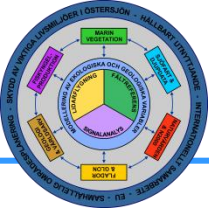




Innehåll och upplägg

AKTIVITETER

- 1 - Utveckling fjärrkartering & video
- 2 - Modellering & analys
- 3 - Naturvärden & N2000 kartor
- 4 - Real-life scenario
- 5 - Gränsregional samverkan
- 6 - Standardisering & rapportering



Deltagare



Länsstyrelsen
Västerbotten



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto



KVARKENRADET
MERENKURKUN
NEUVOSTO

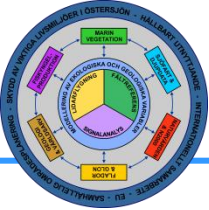


LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERNORRLAND



Länsstyrelsen
Gävleborg

- Forststyrelsen (Fi)
 - Länsstyrelsen i Västerbotten (Sve)
 - FOI - Totalförsvarets forskningsinstitut (Sve)
 - AquaBiota Water Research (Sve)
 - Vasa universitet (Fi)
 - Deepvision Ab (Sve)
 - Länsstyrelsen i Gävleborg
 - Länsstyrelsen i Västernorrland
 - Österbottensförbund
 - Satakunta förbund
 - Umeå kommun m.fl.
- Projektledning
och fältarbete
- Analys av LIDAR signal
Ekologisk modellering
- Utveckling av uv-video
och fjärranalys
- Samverkan
Utveckling och utvärdering
av metodik och underlag
för fysisk planering

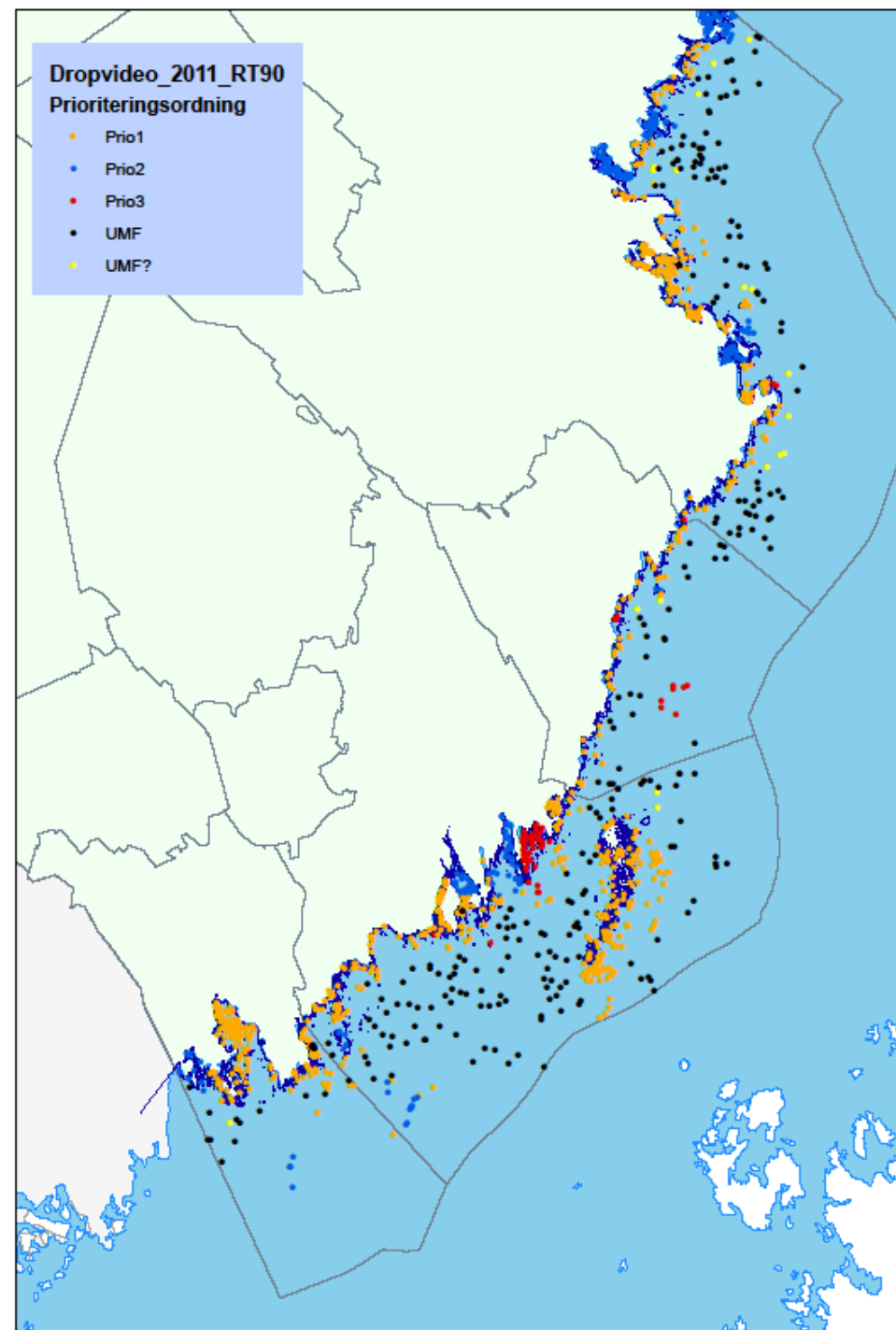


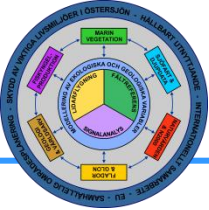
Exempel på aktivitet

Praktiskt arbete inom SUPERB för Lst 2011

- Insamling av fältdata

Ca.1000 videopunkter utspridda i
hela länet





För att ta fram
undervattenskartor
över växter och
djurs utbredning



Underlaget ska
användas för
områdesplanering
och förvaltning av
havsområdet.

Rumslig modellering

