

Lantbruksprojekten 2015-17

2015

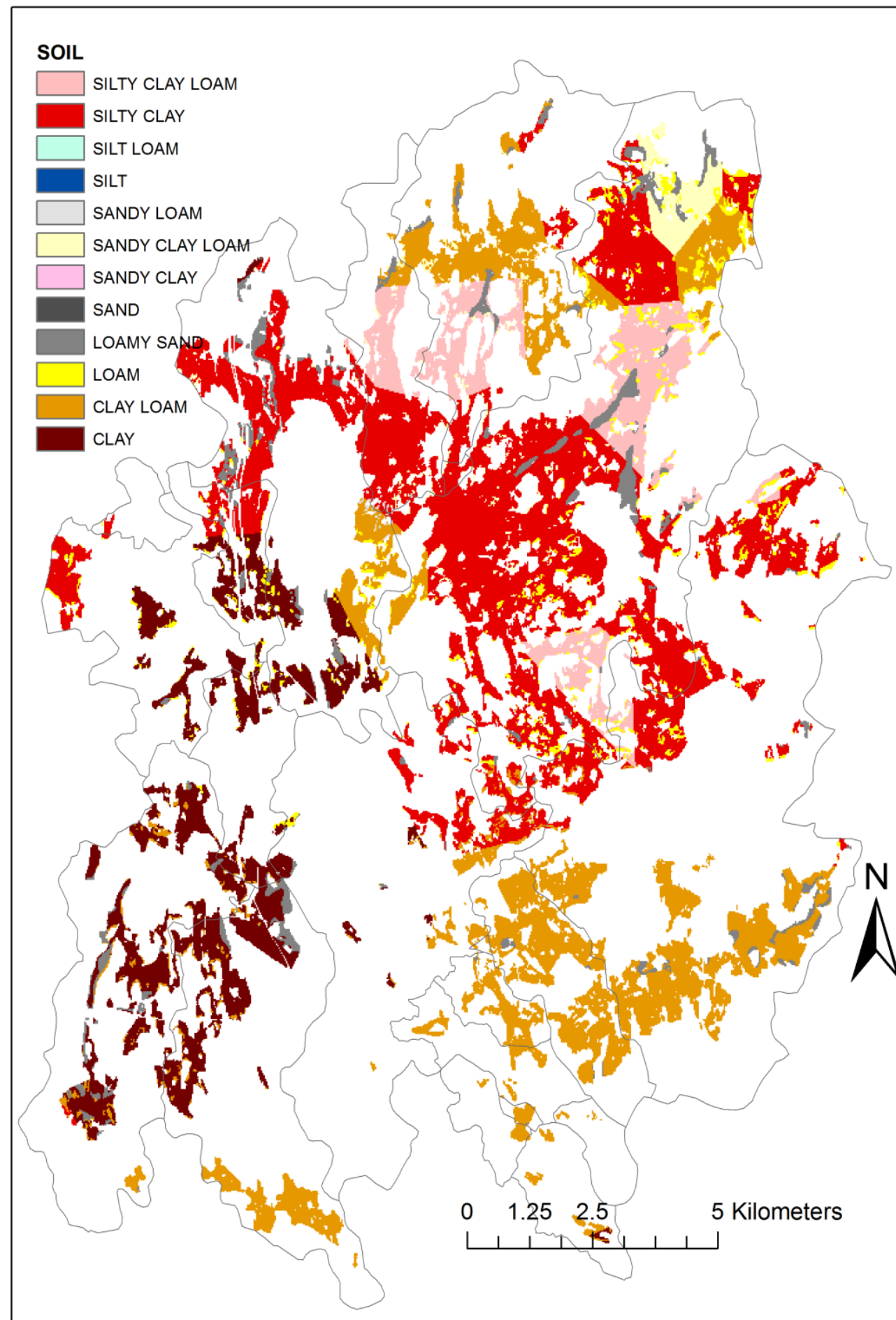
- April Uppstartsmöte med lantbrukare Kalkningsprojektet
- Uppstartsmöte arbetsgruppen Oxundaån.
- Maj Kartläggning av erosionskänsliga områden –SLU. Utvalt område uppströms Fysingen.
- Hösten 2015 – 136 ha kalkat på 4 gårdar. Tyvärr blöt höst.
- Okt Uppstartsmöte Hästprojektet. 11-12 gårdar intresserade att vara med. Fokus på rådgivning och hitta gårdsanpassade åtgärder.

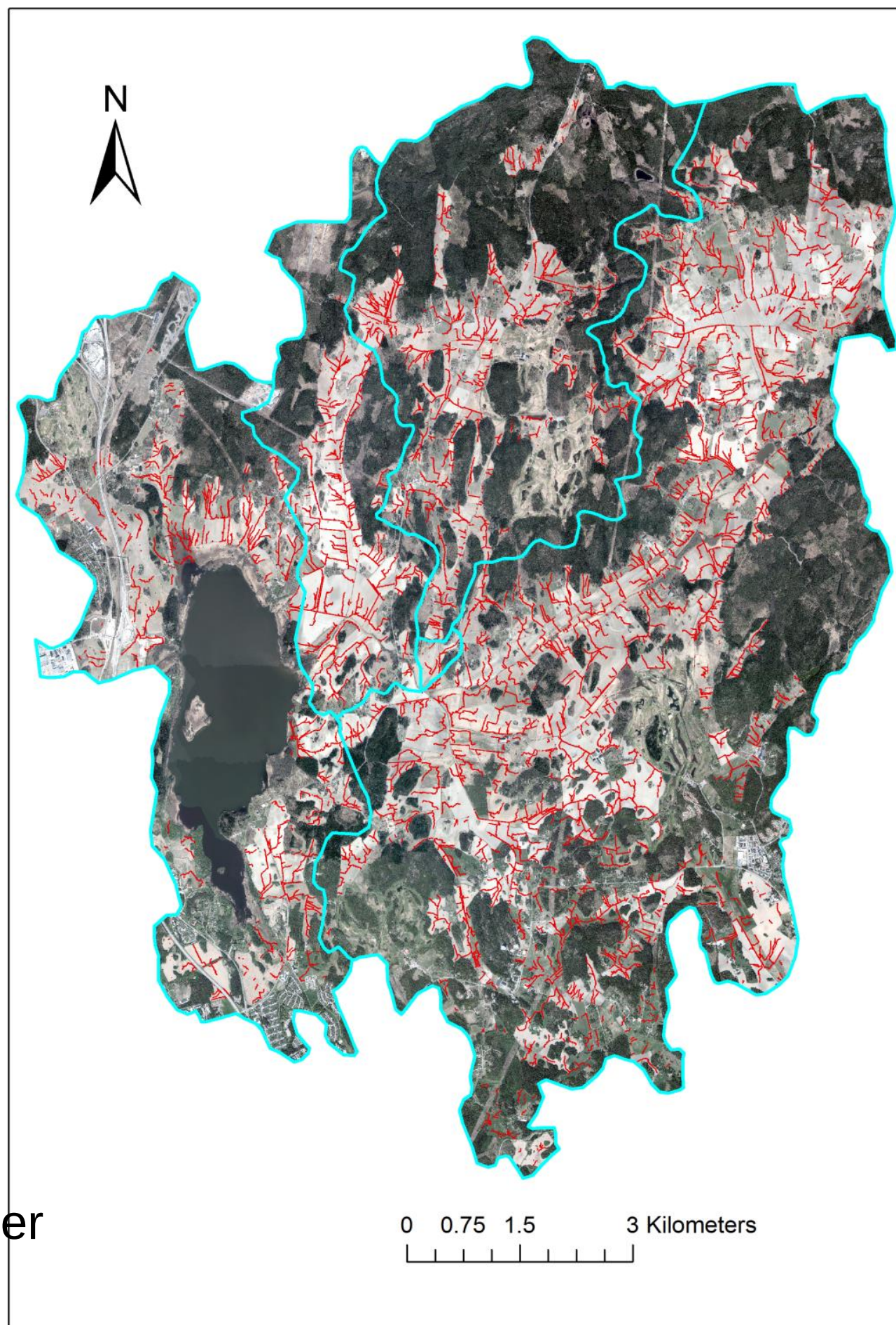
2016

- Besök på hästgårdarna. Kartläggning av flöden / växtnäringsbalanser / dräneringsfrågor.
- 150 ha Strukturkalkning 5 gårdar. Perfekta förhållanden i år.
- En våtmark grävd på Harby gård. Vatten från ca 50 ha. 0,5 ha areal.
- 2 mindre fosfordammar anlagda på Stora Alby och en på Husbyöns islandshästgård. Areal 0,1-0,15 ha.
- Sollentuna ridklubb. Bättrat på diken/dränering.
- Åtgärder genomförs ute på hästgårdarna. Rådgivning fortsätter, ex genomgång av foderstater, gödselhantering, dammar, dikningsproblem.
- Delfinansiering av gödseldammsugare har gjorts.
- Eldrivna skottkärror har köpts in till 3 gårdar

Jordartskarta enl SJV samt SGU.

Silty clay loam-mellanlera
Silty clay styv lera
Silt mjäla
Loam –lätt lera
Clay loam- mellanlera
Clay-lera





2 % av alla 2x2 m celler
Med högst erosion

Växtnäringsbalans hästgårdar

- Allt egenodlat/inköpt grovfoder, kraftfoder, mineraler
- In/Utgående gödsel, halm, torv, strö etc.
- "Arbetsnivå" på hästarna beräknas.
- Gödselhantering, mockning, läckage från hagar, spridning på åker.
- Dräneringssituationen på gårdarna. Diken, backdiken etc.
- Betesstrategi, utevistelse.
- Ny foderstat beräknas. Även individuella foderstater
- Kontentan är att de flesta hästarna överutfodras och har ett fosforöverskott.

Dränering Sollentuna ridklubb



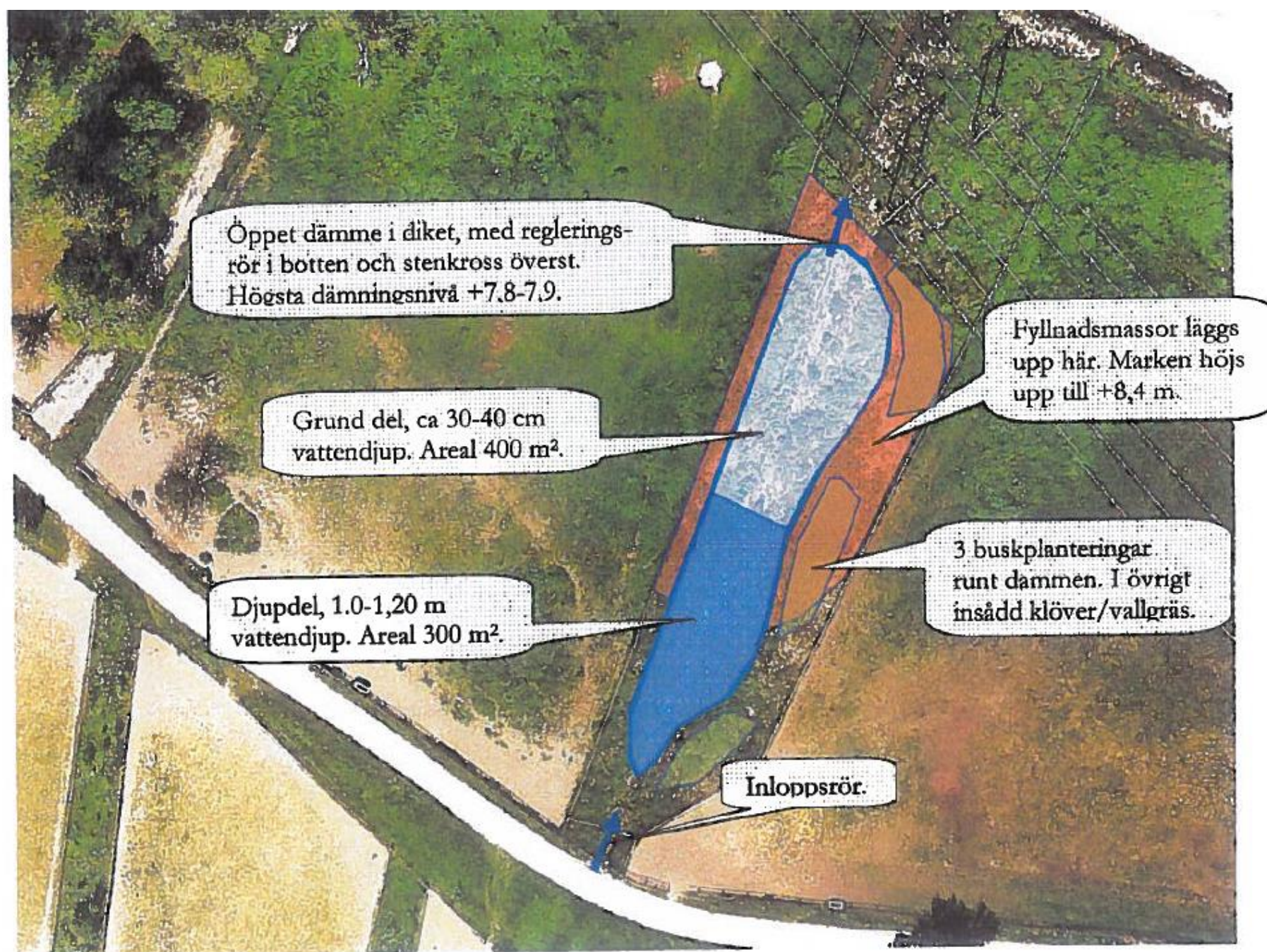
arta över åtgärder som behöver vidtas. Det centrala är att få undan vattnet vid punkt 1 och 2, samt längs igdiktet, nr 3. |



Ex Damm- Stora Alby



750-800 m² stor sedimentationsdamm på icke utnyttjad mark.



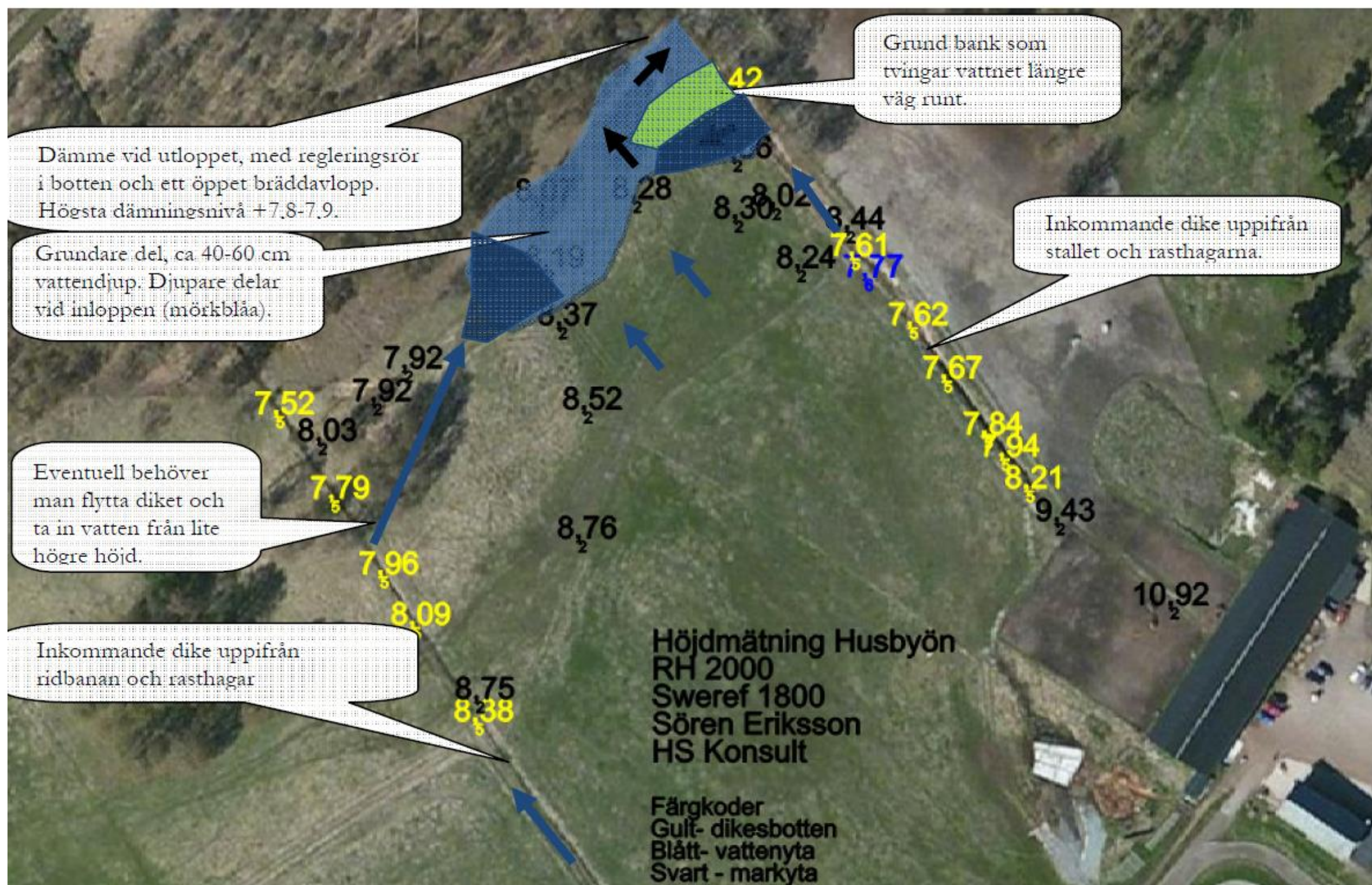
En skiss på lämplig storlek och utformning av fosfordamm. Arealen kring 700 m², varav vattenspegel cirka 600 m². Djuphålan i övre delen knappt 300 m², grunddelen cirka 400 m². Buskar planteras i några grupper på östra sidan. Slänter in mot dammen görs med 1:2 lutning vid djupdelen och 1:3 på grunddelen.

Damm Stora Alby



Damm vid Husbyön





En skiss på en 0,2 hektar stor våtmark som kombinerar mångfald och växtrening. Arealen på dammen är

Effekter av åtgärder

- Strukturkalkning minskar P-läckage från 0,5kg/ha*år till 0,25 kg.
- 286 ha ger 80 kg reduktion/år. På 15 år ger det ca 1 ton P.
- N-läckage minskar från 24 kg/ha*år till 19 kg.
- 286 ha ger ca 1400 kg/år. På 15 år ger det 21 ton.
- P-dammar. 30 % P-reduktion. 3 dammar à 5-10 kg/år ger 15-30 kg/år. Effekt kvar i 20 år ger 300-600 kg.
- Totalt läckage från Oxundaområdet, enligt beräkningar 2009.
- 8 ton P och 90 ton N. 5 ton P och 23 ton N fastnar inom Oxundas sjöar och åar. Till Östersjön kommer 1,6 ton P och 44 ton N.

Fortsättning 2017

- 2017
 - Kalkningsprojektet klart.
 - Hästprojektet pågår, avslutas till sommaren. Del åtgärdsarbete fortsätter på medverkande gårdar. En gård ska med hårdgjorda ytor med Paddex. Även Sollentuna ridklubb har planer på P-damm och hårdgjorda ytor. Vi tittar även en del på beteshagar, tåligare gräsblandningar, mkt fokus på mockning av hagar.
 - Nya växtnäringsbalanser genomförs på hästgårdar efter att åtgärder genomförts.
 - Goda exempel sammanställning från hästgårdar ska tas fram.
 - Avslutande fältträff för att visa bra exempel på hästgårdar. Prel Stora Alby/Husbyön.
-
- Eventuella fortsättningar?
 - Finns intresse bland lantbrukarna för att söka mer medel för fortsatt kalkning.
 - Fosfordammar. Fler dammar önskvärt, både stora och små. Några potentiella platser finns, i Upplands- Väsby och vid Stora Lundby (vid Markim, fd detta sjö i Lundbydiket, nedströms Vivelstasjön).

Ekonomi-översikt

Kalkningsprojektet

Bidrag 715` från LOVA.

Lantbrukare 556` (arbete 315` och medel 240`

Kommuner 100`

Oxunda 190`

Totalt ca 1570`

Hästprojektet

Bidrag 429` från TRM (miljöanslaget SLL)

Bidrag 200` Greppa Näringen

Lantbrukare ca 100-120`

Kommun ca 120-150`

Oxunda ca 170-200` (80` arb.tid)

Totalt ca 1 miljon, beroende på vilka åtgärder som blir av i år.

Summering av första mötet med hästgårdarna

20 oktober

- Nedan är listade ett antal goda exempel som gårdarna redan gör.
- Mockar hagar
- Grön el
- Grusa av vid grindhål
- Närproducerat grovfoder och tar foderanalyser
- Behovsanpassad foderåtgång, individuella foderstater med mer grovfoder och mindre kraftfoder
- Smart gödselförvaring
- Rätt strömedel/låg ströåtgång
- Rastfållar
- Medicinerar vid behov
- Toaletter i hagen