



greppa näringen

HIR
Skåne



Ny täckdikningsplan för ett enskilt fält

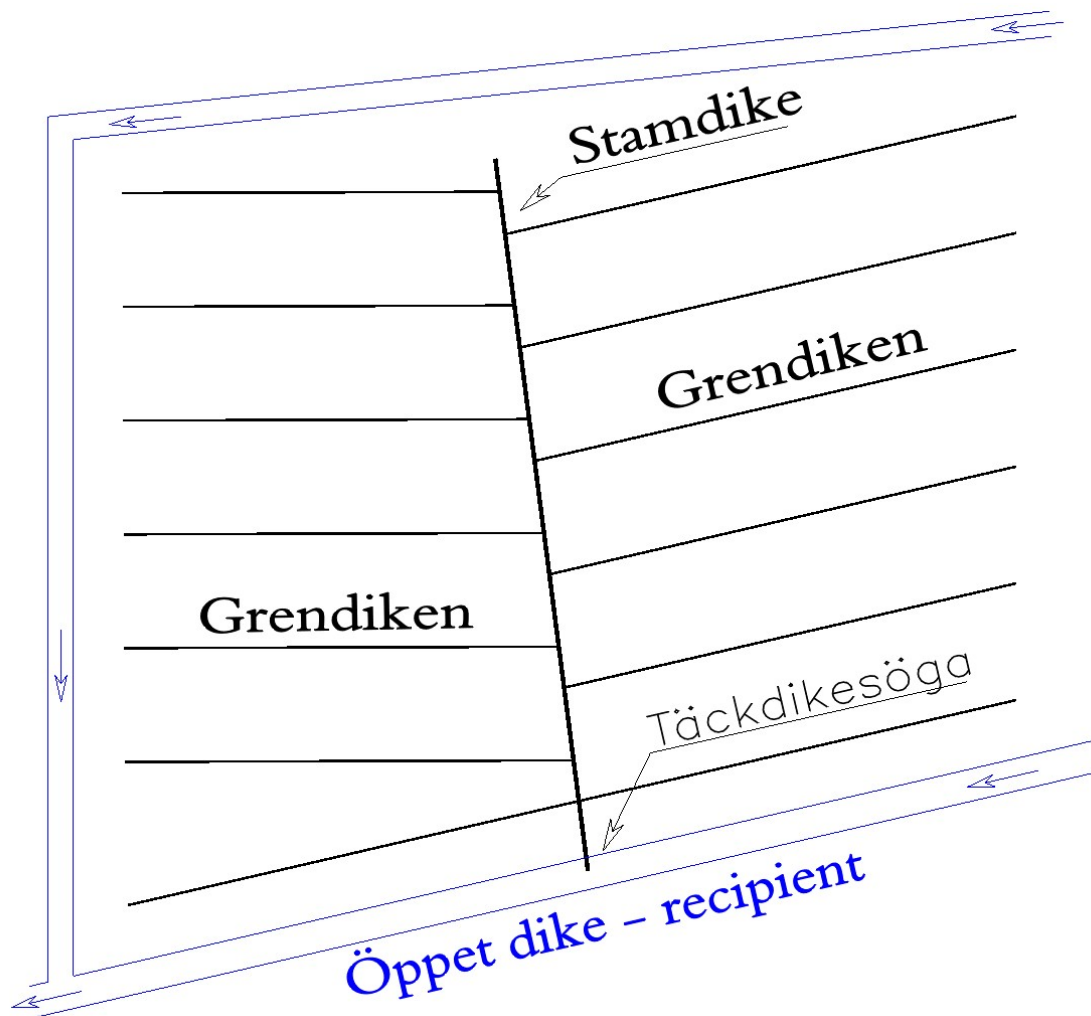
Nässjö, 2017-03-08

Zivko Rasic

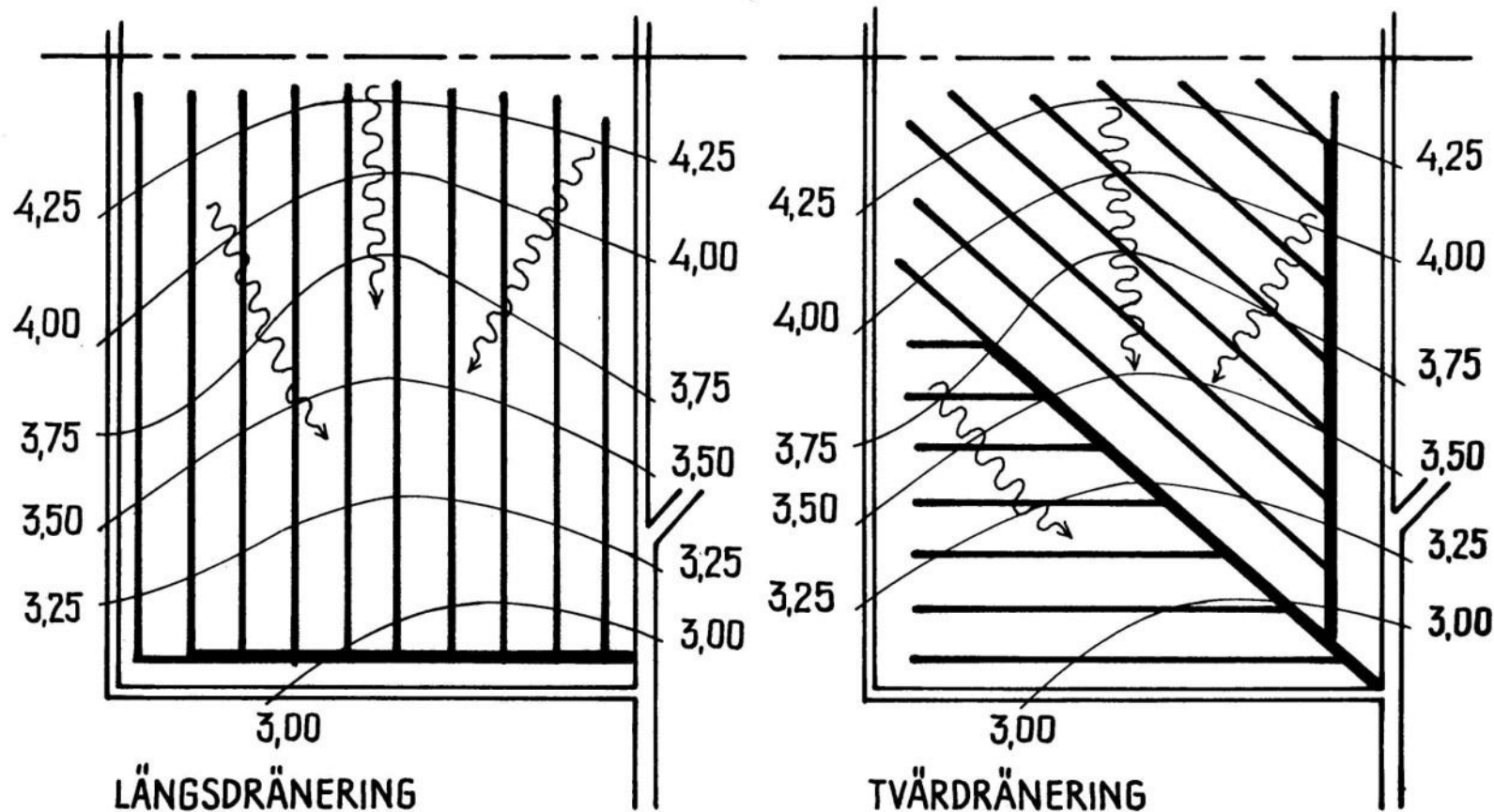


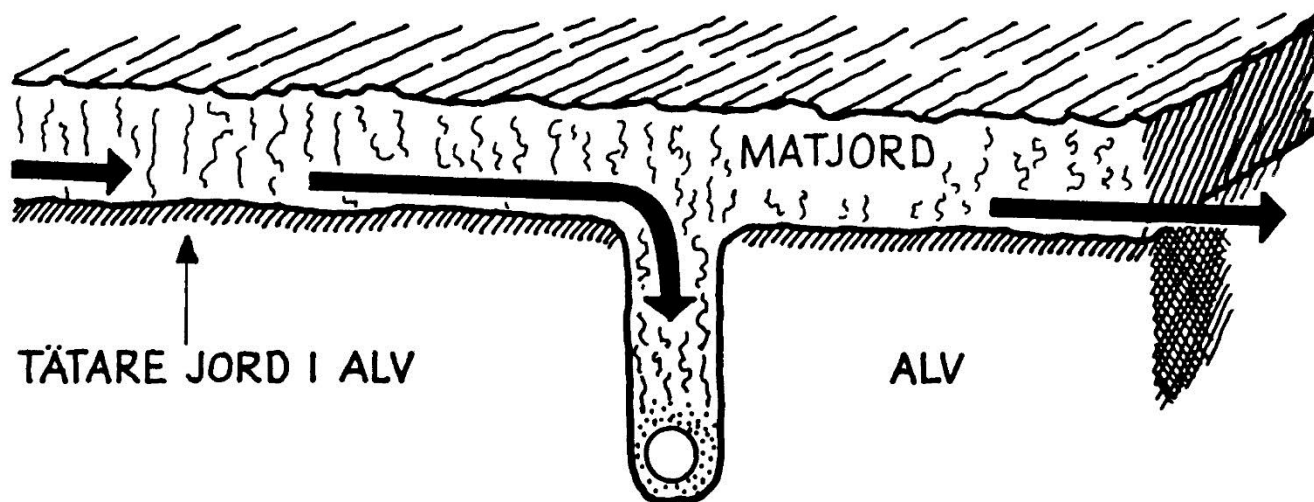
Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden





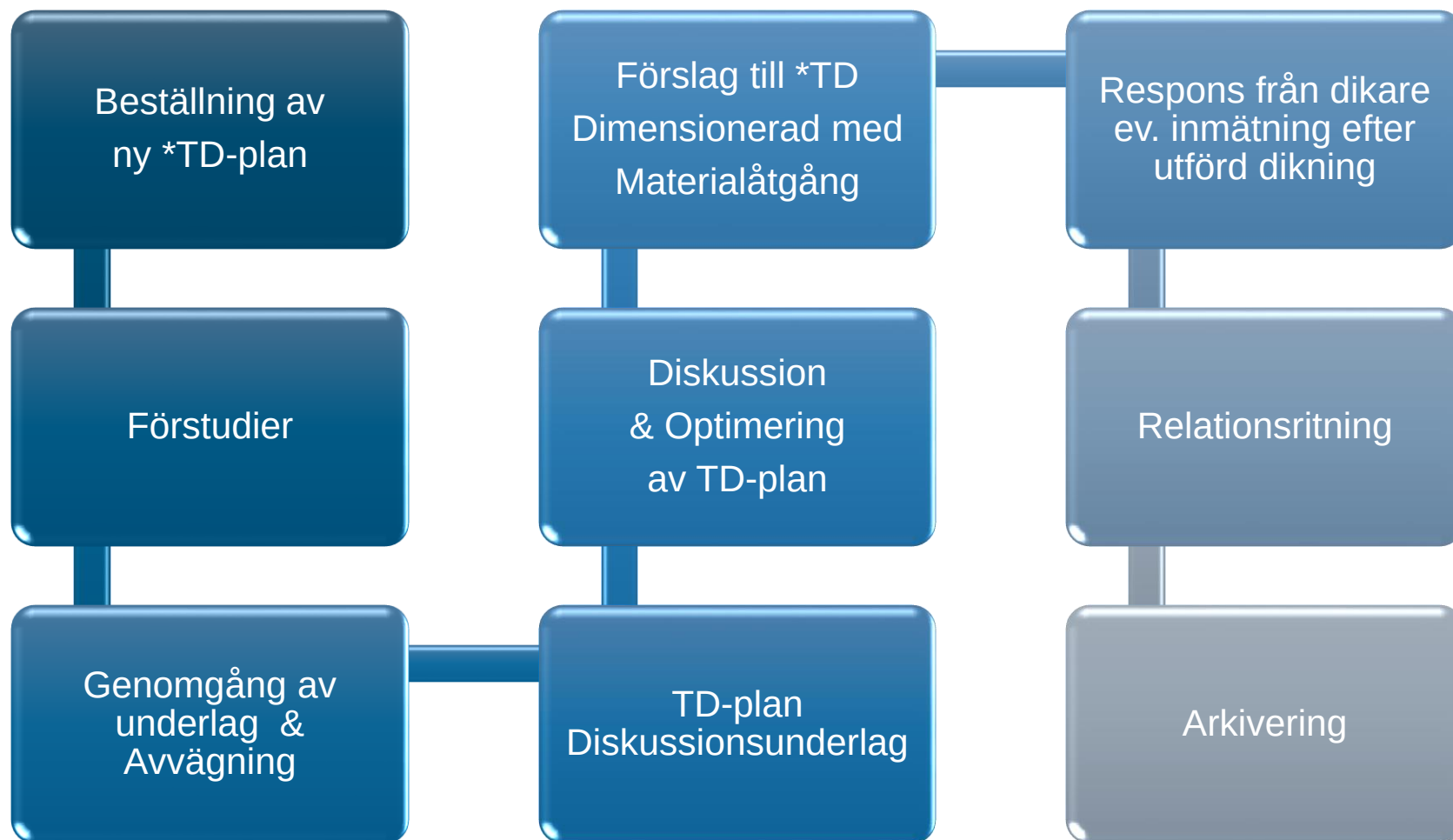
Längsdränering & Tvärdränering



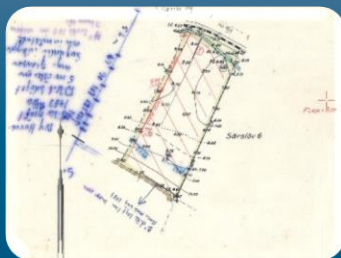


Vid tvärdränering skär diken effektivare av det vatten som följer matjorden

Tvärdränering fordrar något starkare fältets fall



Förklaring: *TD-plan = täckdikningsplan; *TD = täckdikning



Befintliga TD-planer

- Aktuellt fält
- Omkringliggande område



Dikningsföretag

- Aktuellt fält
- Intilliggande fält



Dikesavstånd

- Lerhaltskarta
- Genomsläpplighetskarta



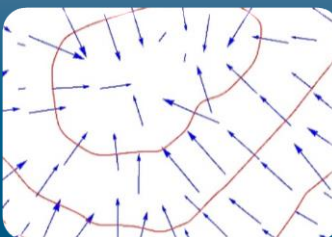
Främmande ledningar – utsättning

- El, Tele, Opto, Gas... Ledningskollen.se
- Jordvärme, Avlopp, Bevattning... Privata ledningar



Flygfoto – Google Earth...

- Historiska bilder
- Bilder med befintliga ledningar



Terrängmodell – GRID 2+

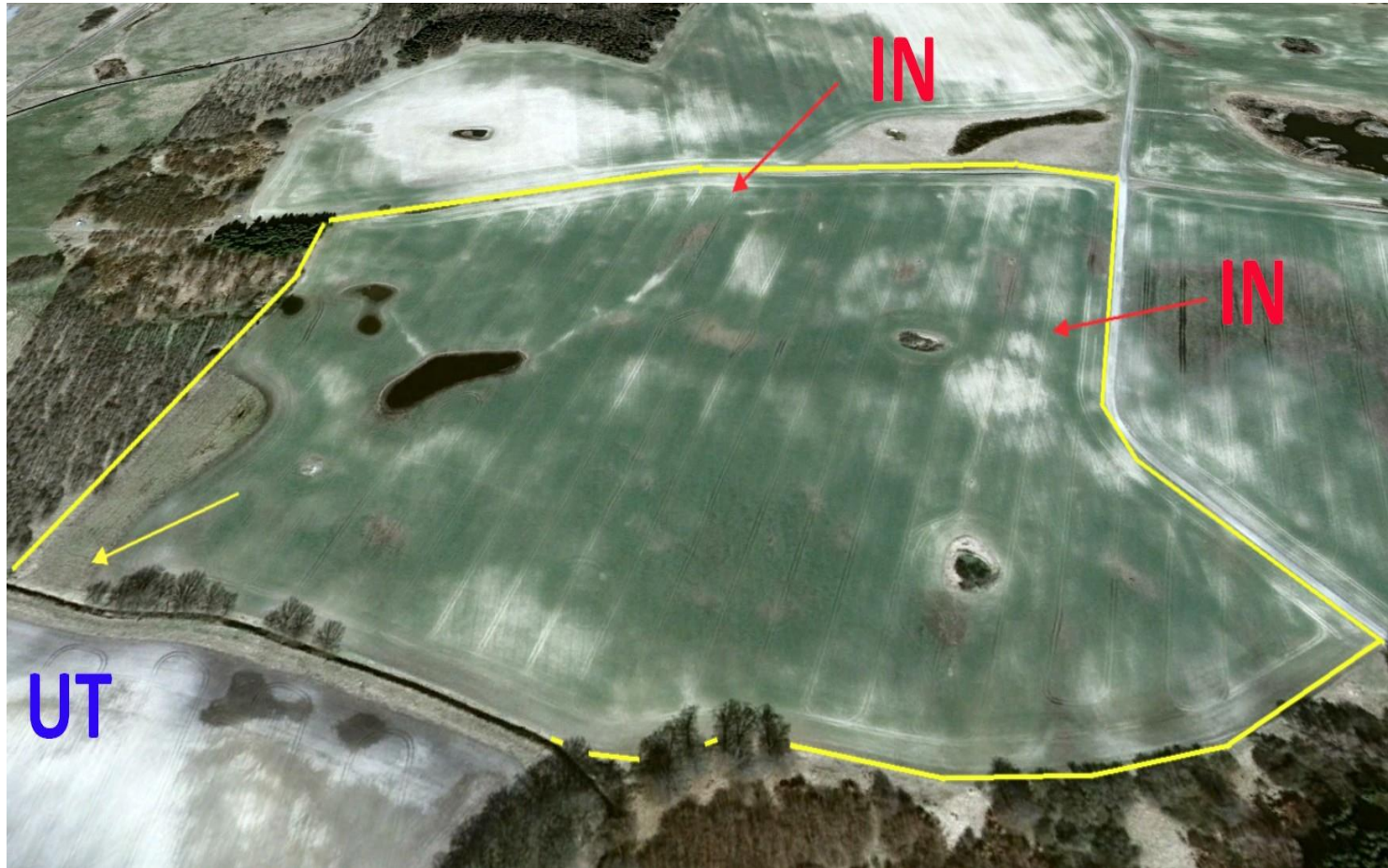
- Externt vatten
- Svackor, lägsta punkter ...

1. Södervidinge 2:29

- Areal: 6 ha
- Dikat tidigare: JA
- Befintliga TD-planer: JA
- Dikningsföretag: JA (*år 2004*)
- Externt vatten: JA
- Främmande ledningar: NEJ
- Speciell: slammingsbenägna jordar, stenförekomst

2. Lilla Harrie 1:1

- Areal: 22 ha
- Dikat tidigare: NEJ
- Befintliga TD-planer: NEJ
- Dikningsföretag: JA (*två DF: år 1891, år 1926*)
- Externt vatten: ja
- Främmande ledningar: JA

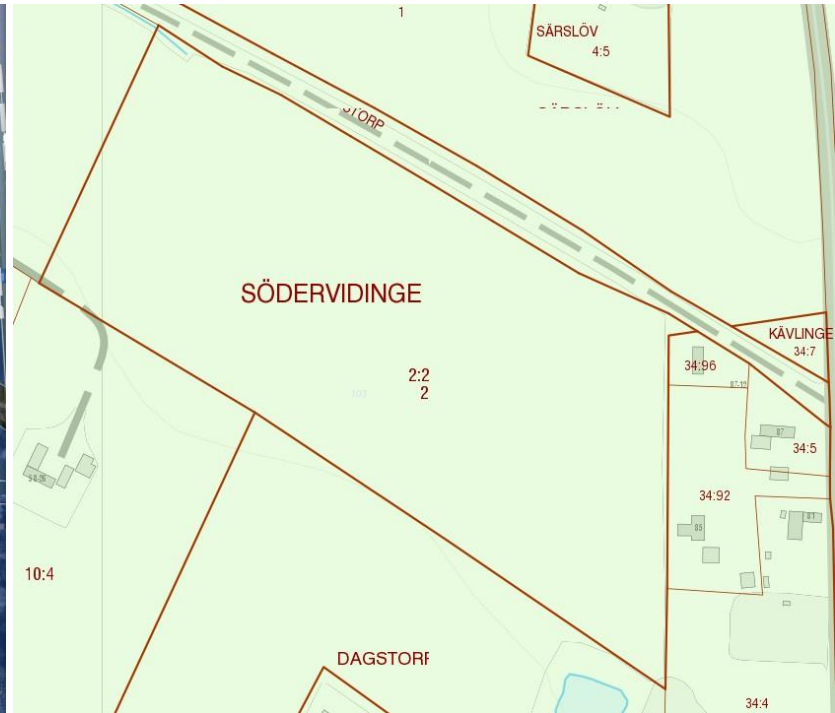




UT

Lokalisera fastigheten

(Södervidinge 2:29)



<https://www.hitta.se/kartan> > tomter

<https://apps.sgu.se/geokartan/>

<https://www.lantmateriet.se/sv/Fastigheter/>



greppa näringen

... via Jordbruksverket ...

SAM nr →

**Jordbruks
verket**

HållKollen

Sökning via kundnummer

Kundnummer:

Sökresultat

BlockId: 61913311743, Areal: 0.22 ha, Gröda: Åkermark - långliggande vall
BlockId: 61903318354, Areal: 26.92 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61913298256, Areal: 25.55 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61903291868, Areal: 8.18 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61903290999, Areal: 6.02 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61893298875, Areal: 7.3 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61903313831, Areal: 5.41 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61903316210, Areal: 3.51 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61903293528, Areal: 2.3 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61913295076, Areal: 2.9 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61913305819, Areal: 2.05 ha, Gröda: Åkermark - långliggande vall
BlockId: 61903295029, Areal: 2.47 ha, Gröda: Åker
BlockId: 61893308401, Areal: 1.95 ha, Gröda: Åker



BlockId →

Mh. av SAM nr & BlockId via: <https://etjanst.sjv.se/hallkoll/index.html>



Ladda ned Dikningsföretag i PDF format

Dikningsföretag grundade före år 1920

- PDF filer kan laddas ned från Lantmäteriets webb-tjänst :

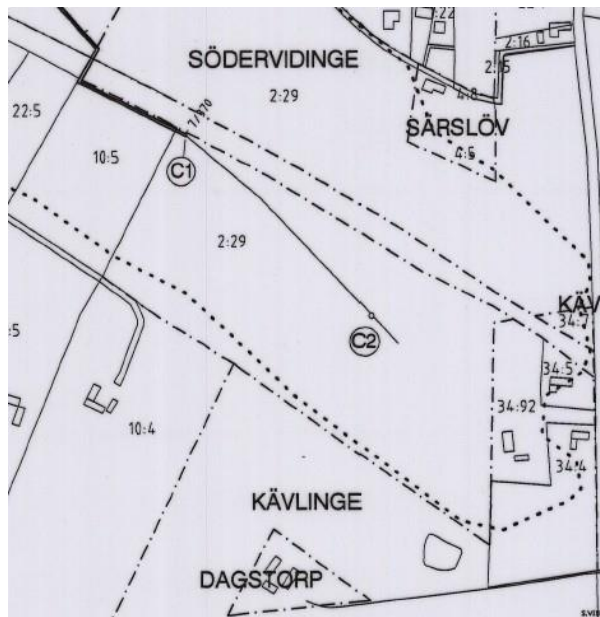
<https://etjanster.lantmateriet.se/historiskakartor/>

Dikningsföretag grundade efter år 1920 (Skåne)

- PDF filer kan laddas ned från Länsstyrelsen webb-tjänst:

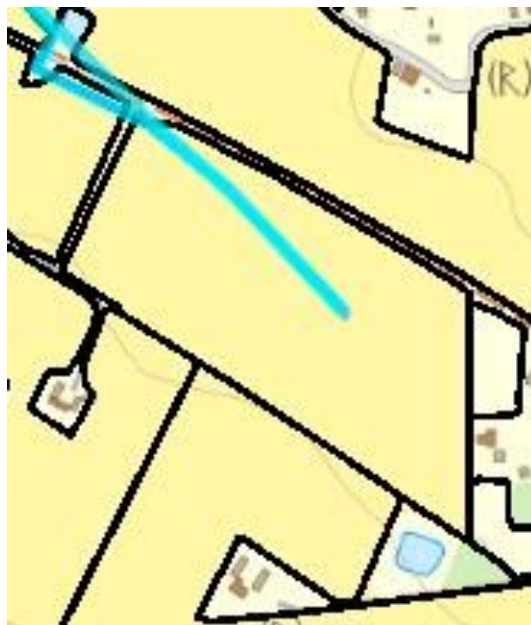
<http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/skane/radgivning/>

12-LN-2340



år 2004

12-DAG-36



år 1892

Visa på karta Teckenförklaring Sök

☐ Plats ☐ Attribut

Län Skåne län Kommun Alla kommuner

Sökresultat (1) Dagstorps och Särslövs mossar

M + Sk	0
M Dublett	0
M Koncept	0
L = KLS	0
L Senare	0
L Dublett	0
Dikningsföretag	Dagstorps och Särslövs mossar
Avslutningsår	1892
Hänvisning	Se även 12-DAG-39 och 12-SÖD-40 samt Lst-akt 12-LN-2340, 12-LN-2066, 12-LN-460 och 12-LN-2337
Anm t ex status	Lantmäteriet
Namn på pdf	12-DAG-36
Länk	https://etjanster.lantmateriet.se/historiskakartor/s/show.html?archive=REG&showmap=true&searchType=d&nbOfImages=75&sd_base=lm12&sd_ktn=0003676y
Längd (m)	0
Längd (km)	0
SHAPE	Polyline
OBJECTID	1542
SHAPE.len	4694,831186

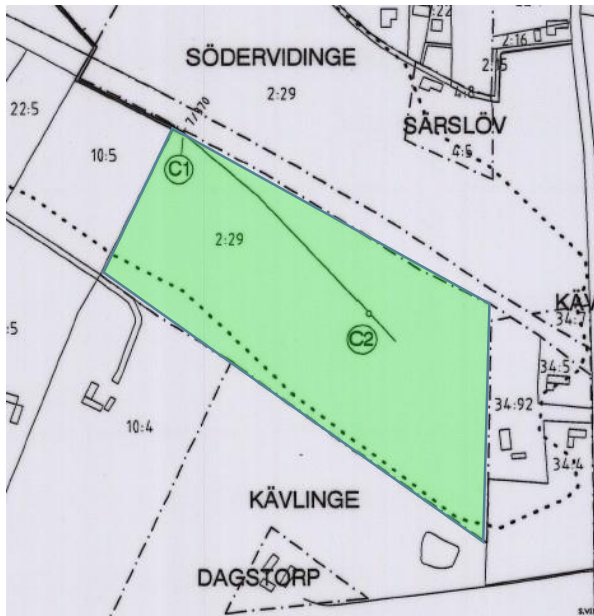
<http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/skane/radgivning/>



greppa näringen

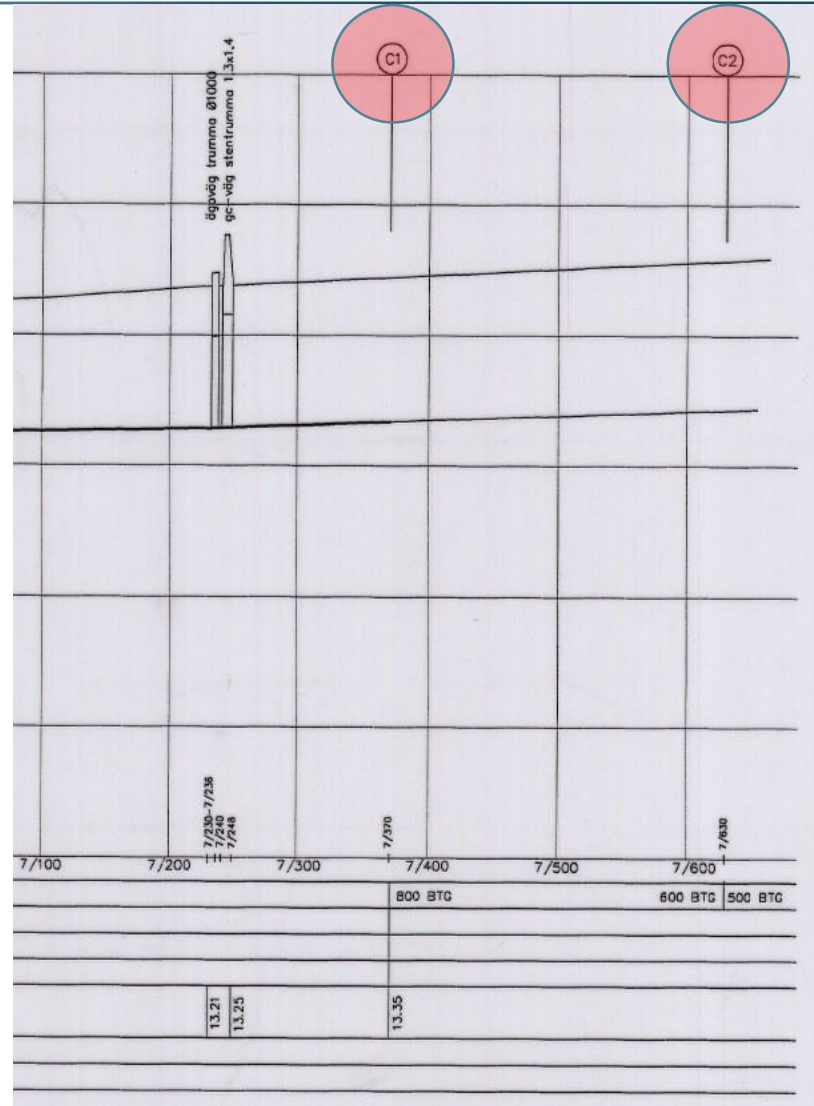
*DF 12-LN-2340 (år 2004)

DF – planritning (sektion C1-C2)

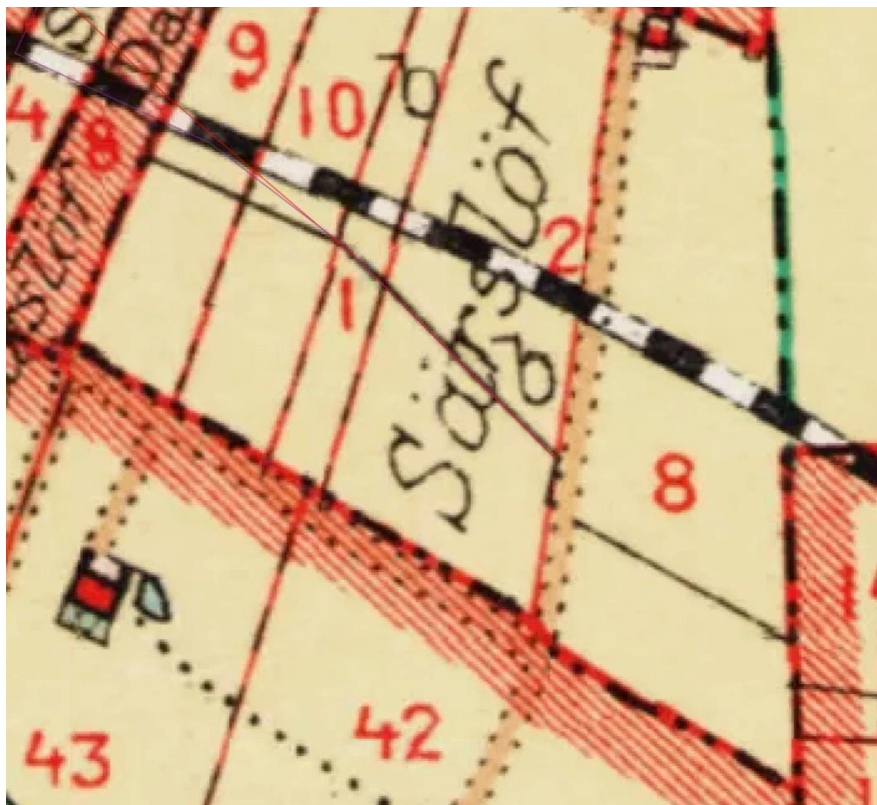


DF – profilritning (sektion C1-C2)

MTR/DIM
Bör
Sil
LUTNING ‰
NIVÅ PÅ VATTENGÅNG
AVR.OMR. ha



Förklaring: *DF = Dikningsföretag



1910 - tal

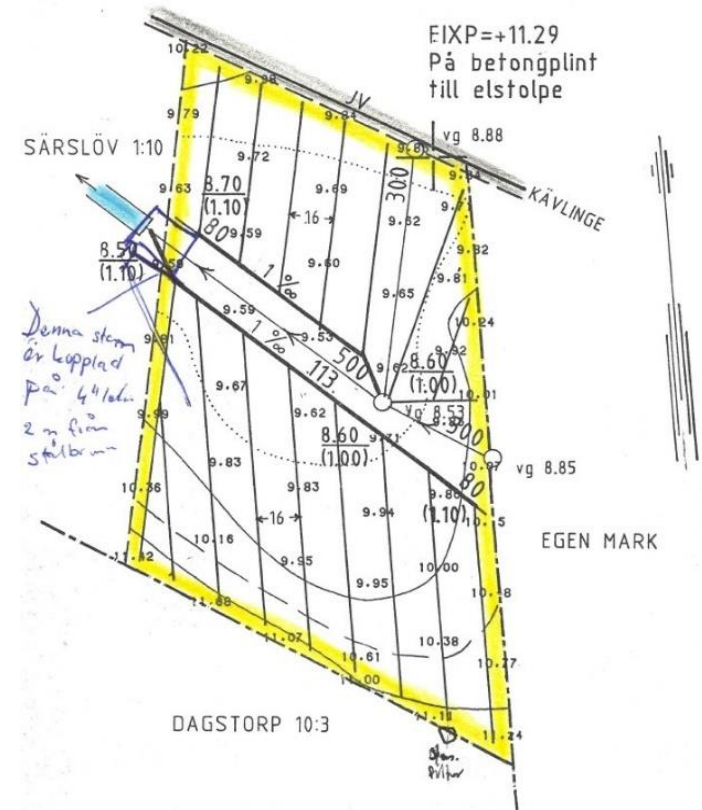
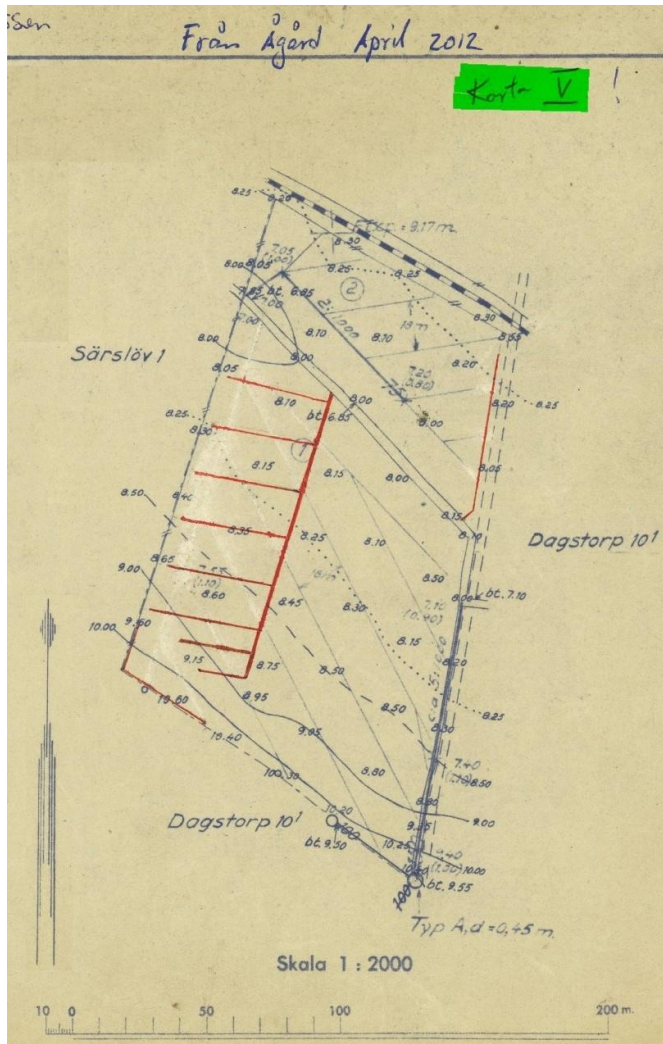


1940 - tal

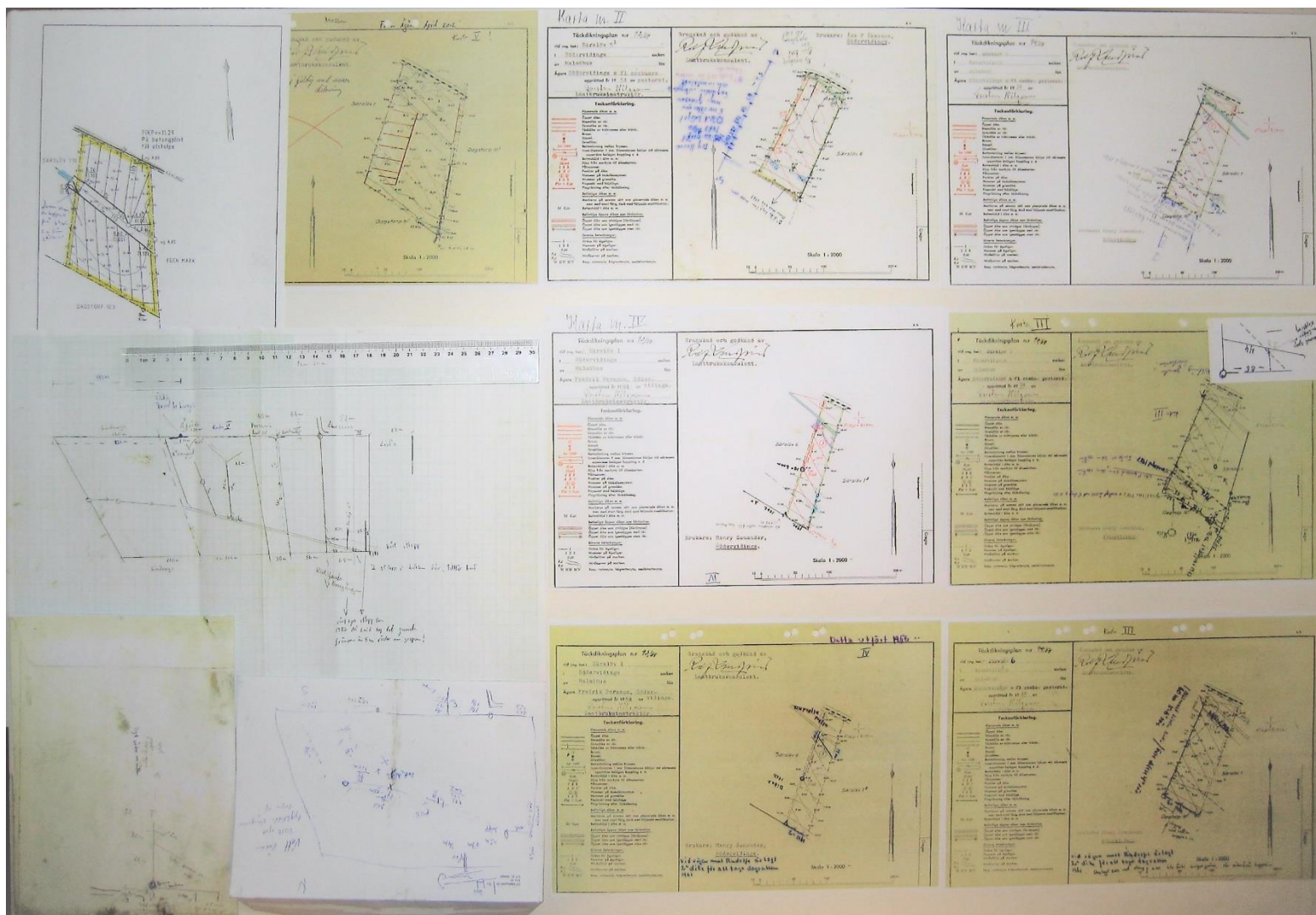


greppa näringen

Befintliga TD-planer



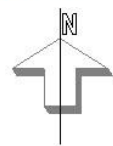
Privat arkiv (Södervidinge 2:29)





greppa näringen

Ihopsatta befintliga TD-planer



Välåbäckens diktningföretag
12-SK-2340 [år 2004]
äldre diktningföretag
Dagstorps och Särslövs mossar
12-DAG-39 [år 1892]

Täckdikningsplan vid
Särslöv 5:1
Nr: 92/54 (år 1954)
markererat som Karta 2

Täckdikningsplan vid
Särslöv 6
Nr: 94/54 (år 1954)
markererat som Karta 3

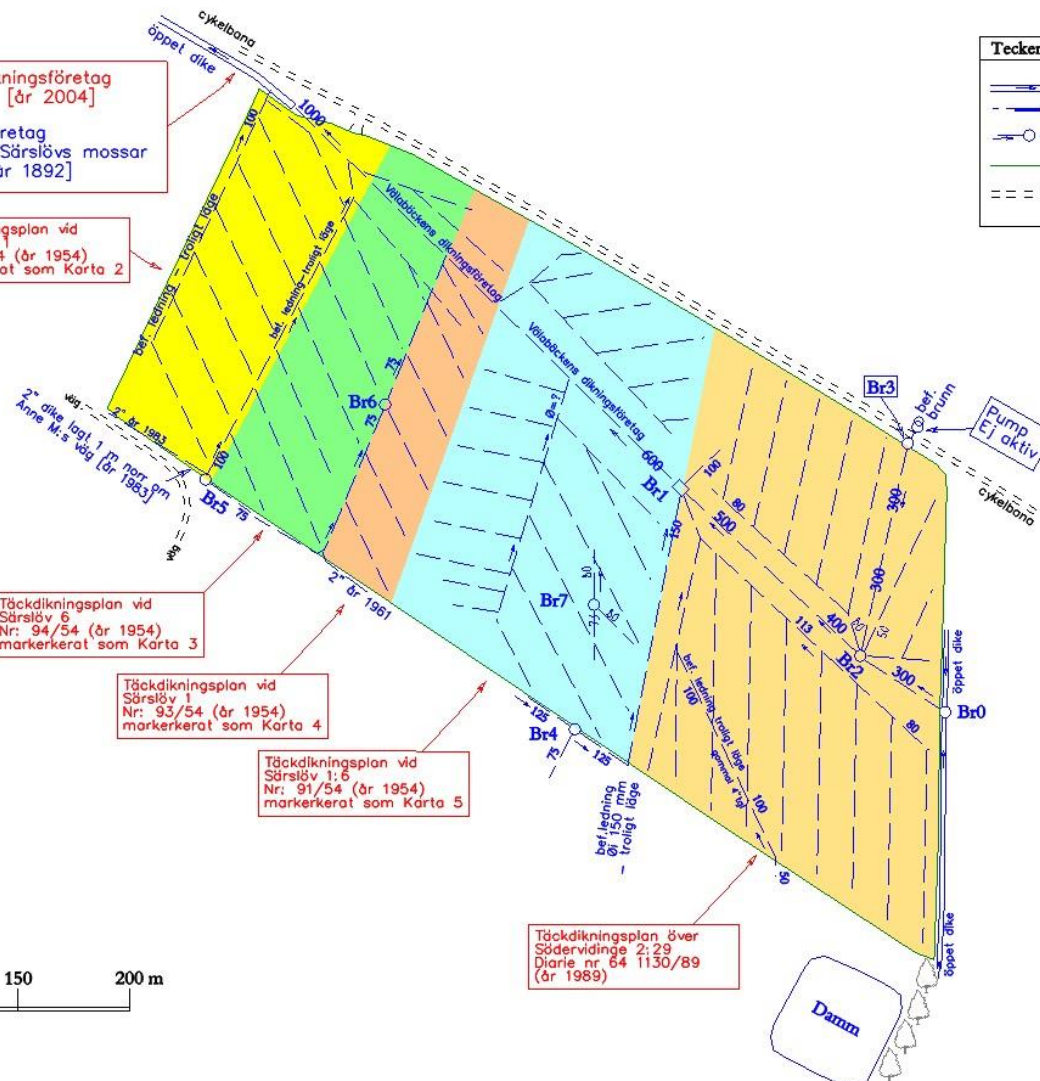
Täckdikningsplan vid
Särslöv 1
Nr: 93/54 (år 1954)
markererat som Karta 4

Täckdikningsplan vid
Särslöv 1:6
Nr: 91/54 (år 1954)
markererat som Karta 5

Täckdikningsplan över
Södervidinge 2:29
Diarie nr 64 1130/89
(år 1989)

Teckenförklaring:	
	Vattendrag eller dike
	Bef ledning med innerdiameter
	Bef ledning med brunn
	Åkerkant
	Väg

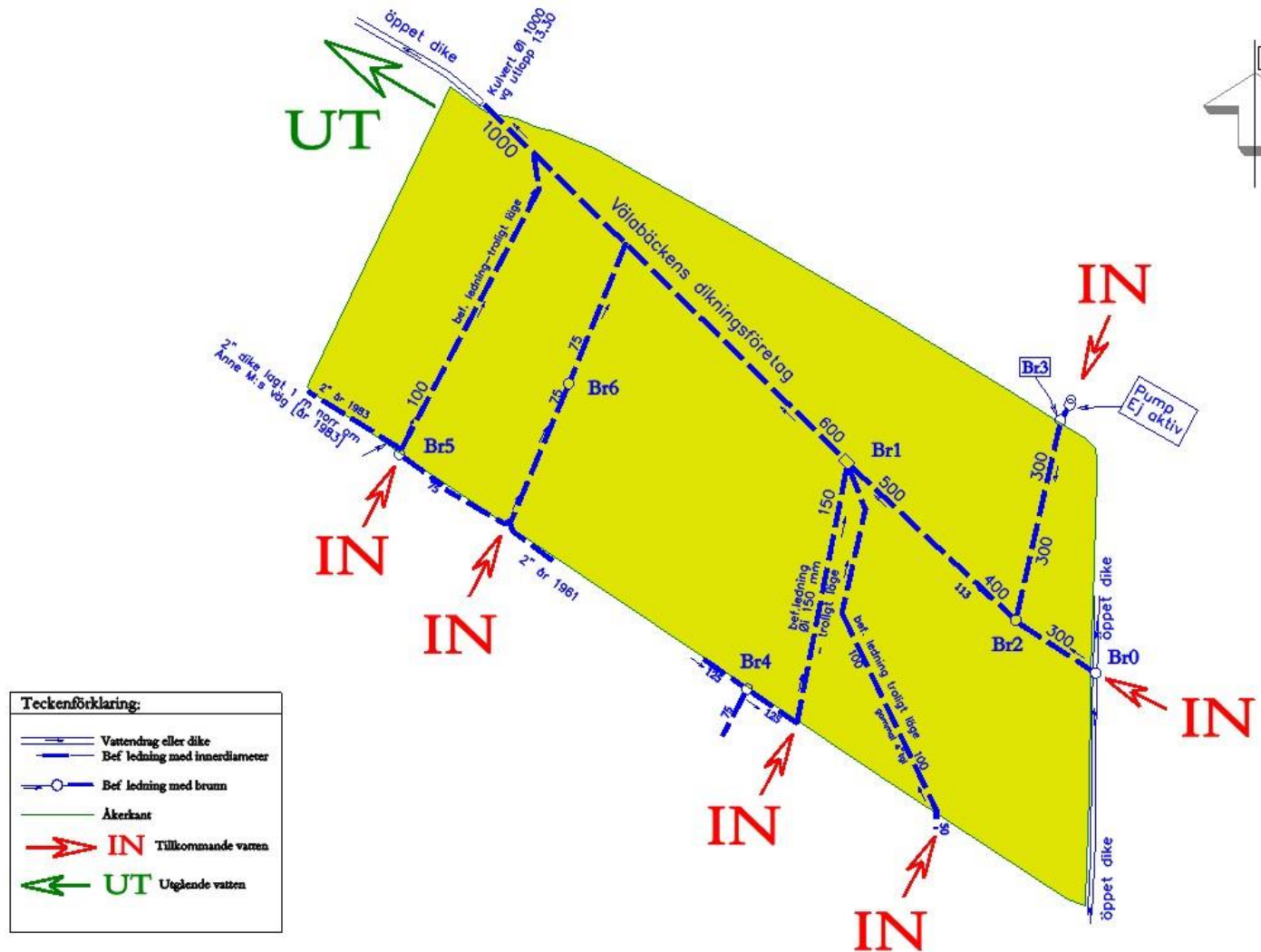
0 50 100 150 200 m
Skala 1:2000



(Södervidinge 2:29)



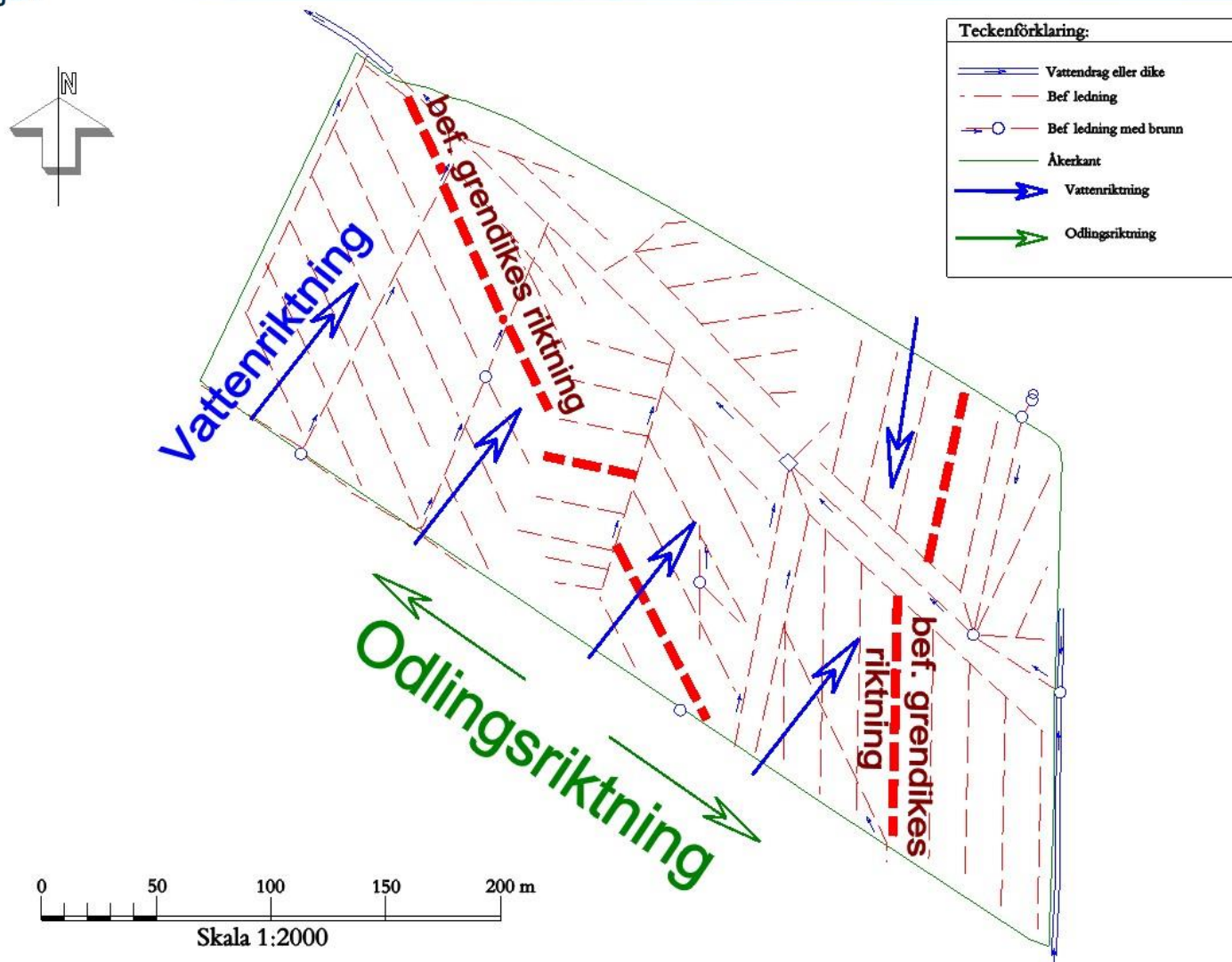
Europeiska jordbruksfonden för
landbyggsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



(Södervidinge 2:29)

"Riktning – analys"

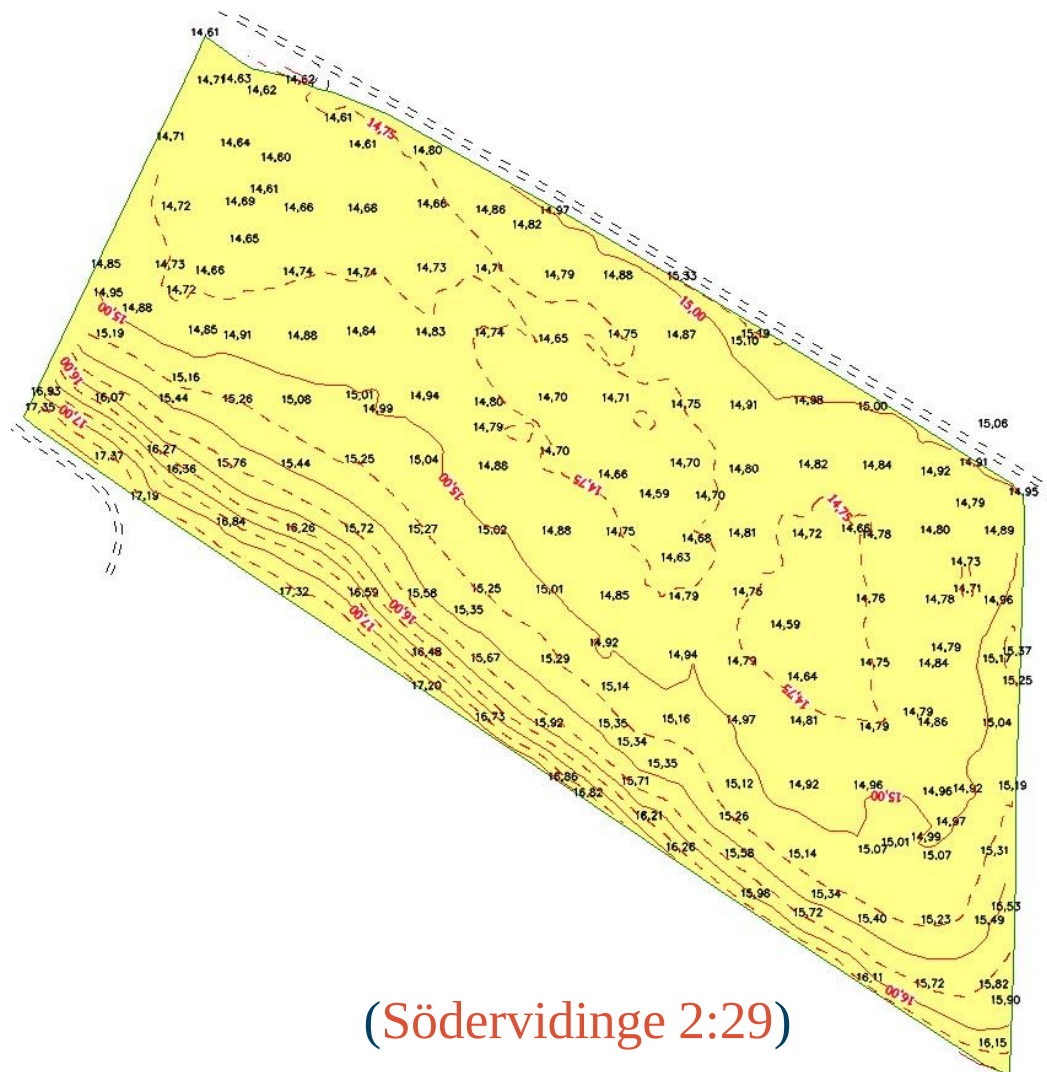
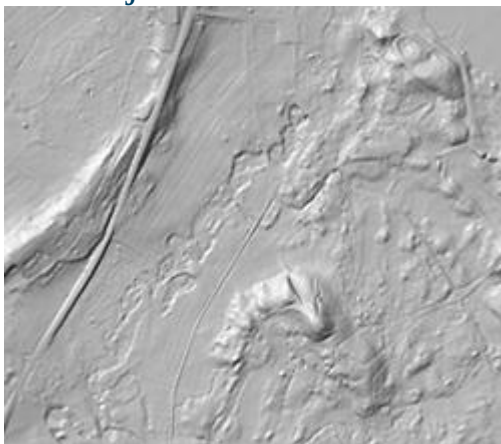
(bef. ledningar, odlings- & vattenriktning)



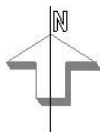
Laserskanning från flygplan



Höjddata – Grid 2+



(Södervidinge 2:29)



Välbackens dikningsföretag
12-SK-2340 [år 2004]

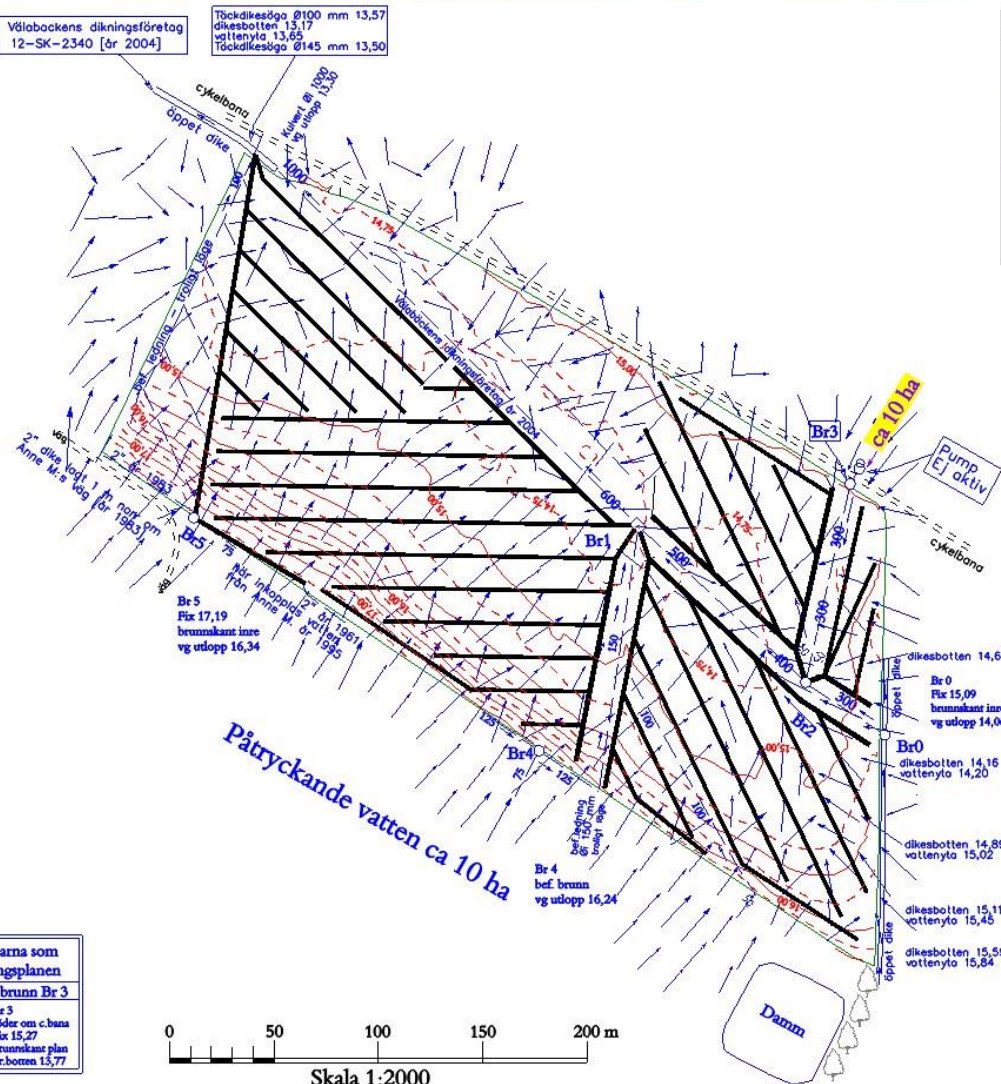
Täckdikesöga Ø100 mm 13,57
dikesbotten 13,17
vattenyta 13,65
Täckdikesöga Ø145 mm 13,50

Teckenförklaring:

- Stamledning
- Grenledning
- Vattendrag eller dike
- Ø150 Bef ledning med innerdiameter
- Ø150 Bef ledning med brunn
- Åkerkant
- Väg
- Höjdkurvor
- Vattenriktning, vattenpilar

Höjdsystem: RH 70

Koordinatsystem: RT 90 2,5 gon V 0/- 15



Informationer om brunnarna som inte ryms på täckdiktningssplanen

brunn Br 1	brunn Br 2	brunn Br 3
Br 1 metallbrunn-tank vg utlopp 13,47 vy 13,70	Br 2 Fix 14,83 brunnkant plan vg utlopp 13,70	Br 3 söder om c.bana Fix 15,27 brunnkant plan br.botten 15,77

0 50 100 150 200 m
Skala 1:2000

Dikesavstånd – praxis

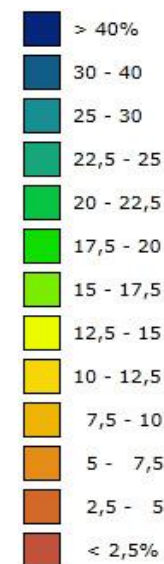
(diskussionsunderlag Södersvinge 2:29)

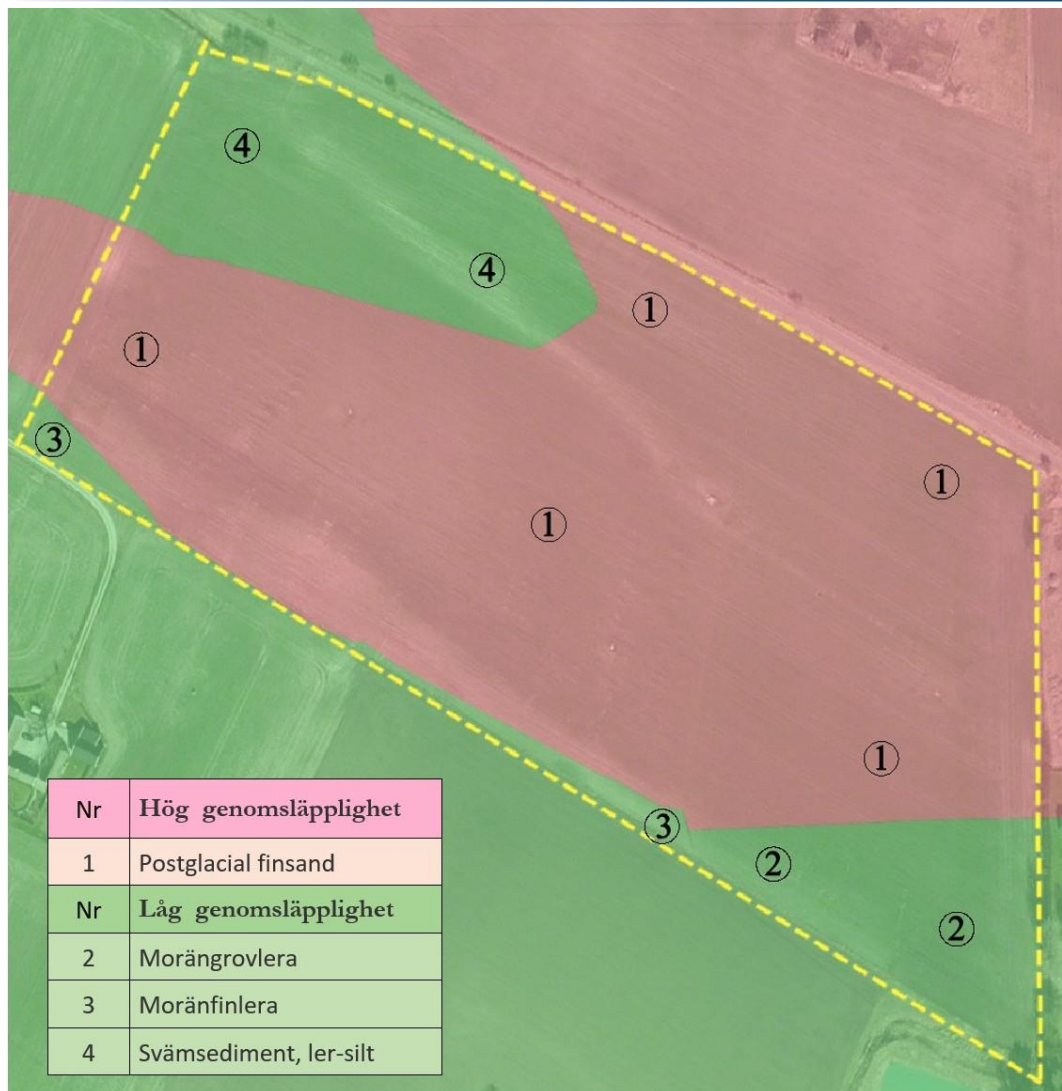
JORDART	DIKESAVSTÅND
Sand, gyttja	20 m
Mo	18 m
Mjåla-låttlera	16 m
Mellanlera	14 m
Styv lera	12 m
Mycket styv lera	10 m

JORDART	Lerhalt %
Lerfria och svag leriga jordar	< 5 %
Leriga jordar	5 – 15 %
Låttleror	15 – 25 %
Mellanleror	25 – 40 %
Styva leror	40 - 60 %
Mycket styva leror	> 60 %



Lerhalt %



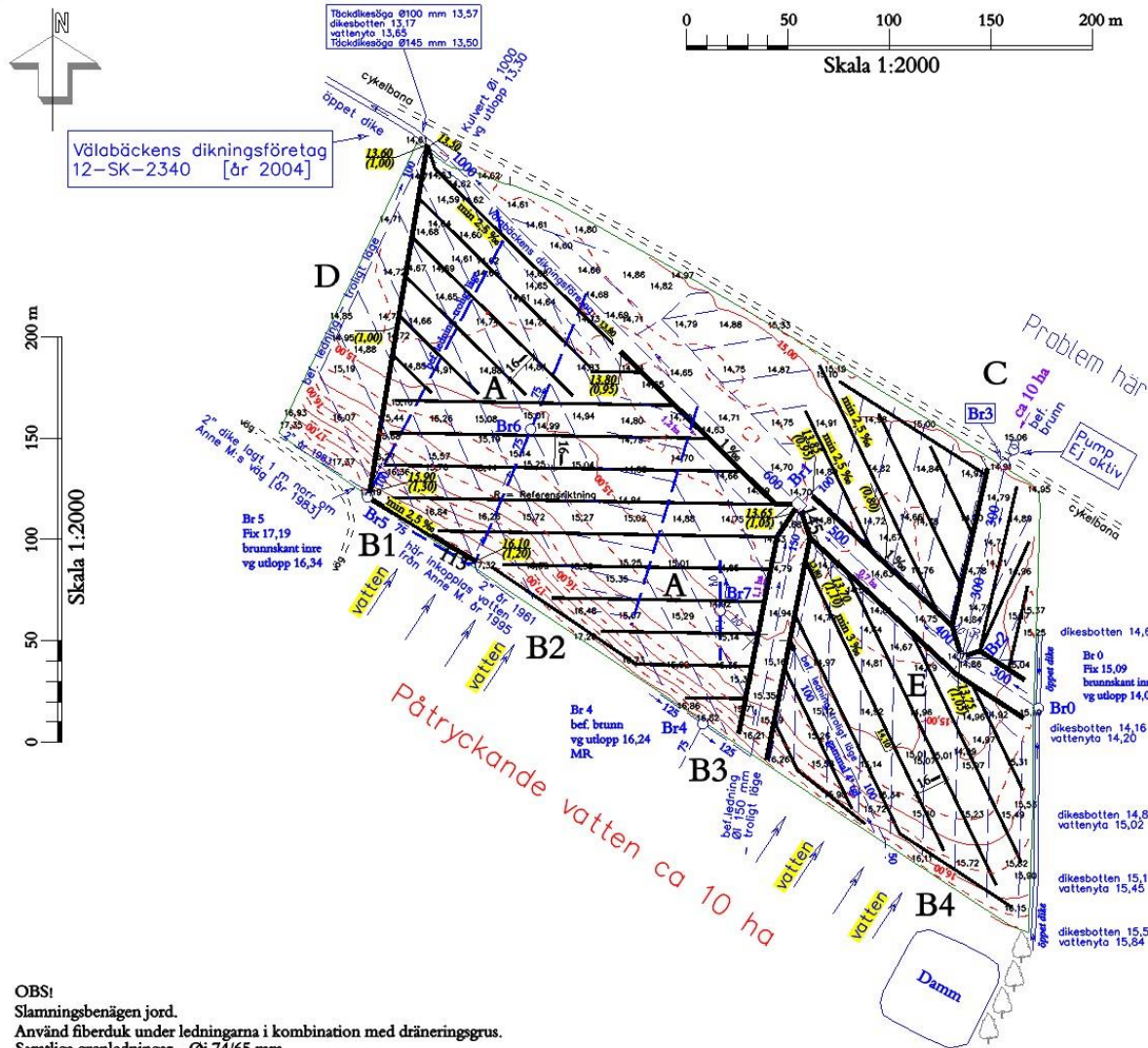


<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-genomslapplighet.html>



greppa näringen

TD-plan Diskussionsunderlag



Teckenförklaring:

- Stamledning
- Grenledning
- Vattendrag eller dike
- Bef ledning med innerdiameter
- Brunn
- Bef ledning med brunn
- Bef brunn - nergärd
- Åkerkant
- Väg
- Höjddiapor på mark
- Höjddiapor
- Vattengång, bottenläge i utlopp
- Avvägd vattenyta
- Bottenlutning
- Bottenläge i ledningen
- Ledningsdjup
- 113
- Lednings innerdiameter (mm)
- Nummer på dikessystem
- Bottenläge vid markering
- Fixpunkt
- Träd

Informationer om brunnarna som inte ryms på täckdikningsplanen

brunn Br 1	brunn Br 2	brunn Br 3
Br 1 meallbrunn-tank Fix 14,83 brunnkant plan vg utlopp 13,70	Br 2 Fix 14,83 brunnkant plan vg utlopp 13,70	Br 3 söder om c.bana Fix 15,27 brunnkant plan be botten 13,77
brunn Br 6	brunn Br 7	
Br 6 Fix 14,98 brunnkant inre vg utlopp 14,24	Br 7 Fix 14,97 brunnkant inre vg utlopp 14,03	

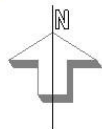
OBS!
Slammingsbenägen jord.
Använd fiberduk under ledningarna i kombination med dräneringsgrus.
Samtliga grenledningar - Øi 74/65 mm

Höjdsystem: RH 70
Koordinatsystem: RT 90 2,5 gon V 0;- 15

Efter avvägning utarbetas TD-plan Diskussionsunderlag

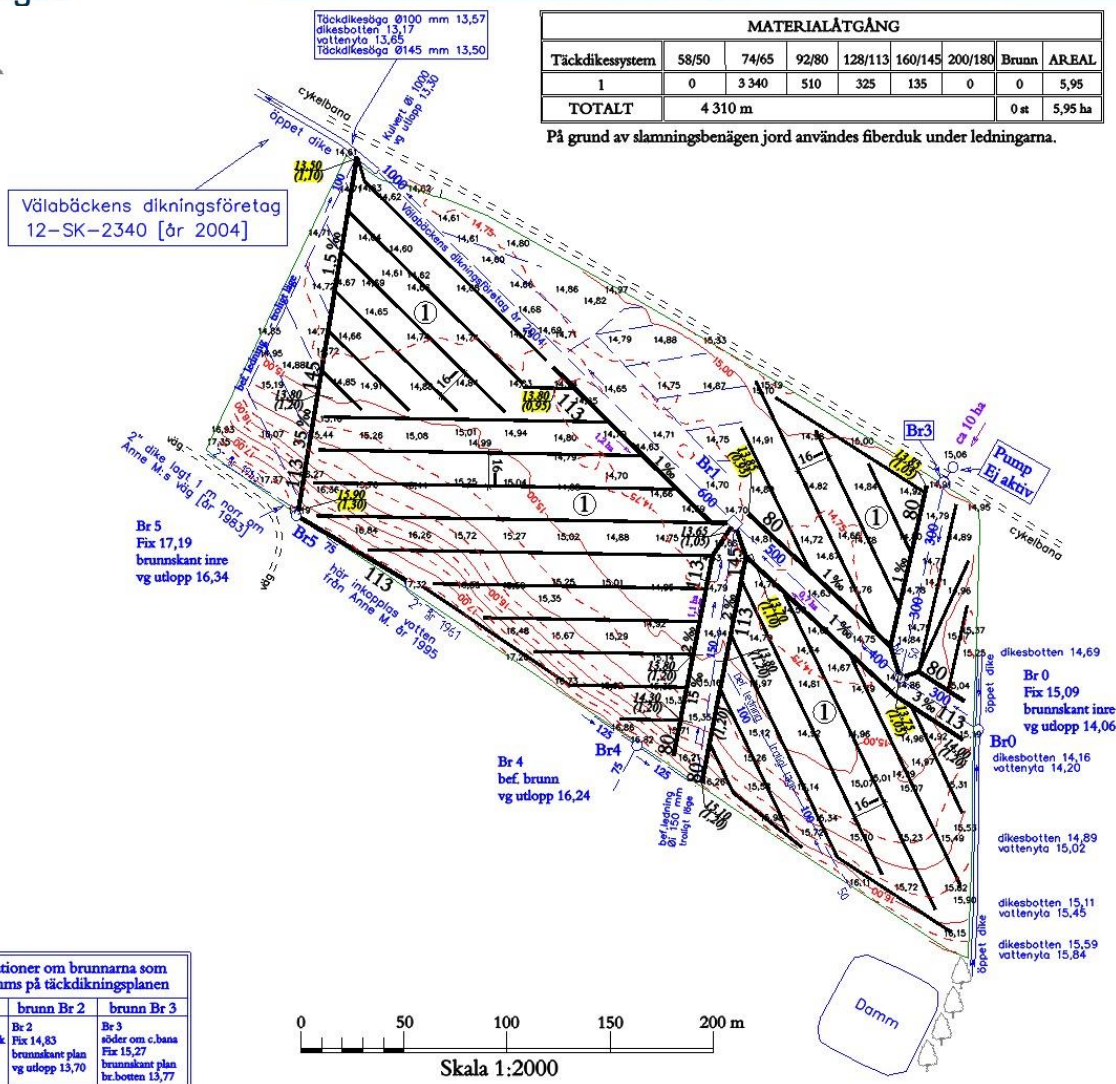


greppa näringen



Förslag till täckdikning

HIR
Skåne



Teckenförklaring:

- Stamledning
- Grönlledning
- Vattendrag eller dike
- Bef. ledning med innerdiameter
- Brunn
- Bef. ledning med brunn
- Bef. brunn - nersgrävd
- Akerkant
- Vägg
- EL/TELE
- EL-/Teleledning med stolpar
- Höjddiffer på mark
- Höjdkurvor
- Vg ut 15,15
- Avvagd vattenyta
- 7%
- Bottenlutning
- Bottenläng i ledningen
- Ledningsdjup
- 113
- Lednings innerdiameter (mm)
- Nummer på dikessystem
- ① ② ③
- Bottenläng vid markering
- 7,10
- Fixpunkt
- Hus/Byggnad
- Träd
- Stengärd

Höjdsystem: RH 70

Koordinatsystem: RT 90 2,5 gon V 0;- 15



Europeiska jordbruksfonden för
landutveckling: Europa
investerar i landsbygdsutveckling

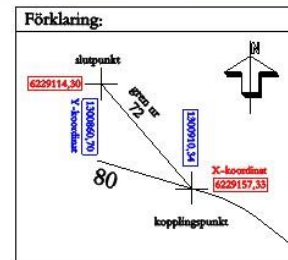
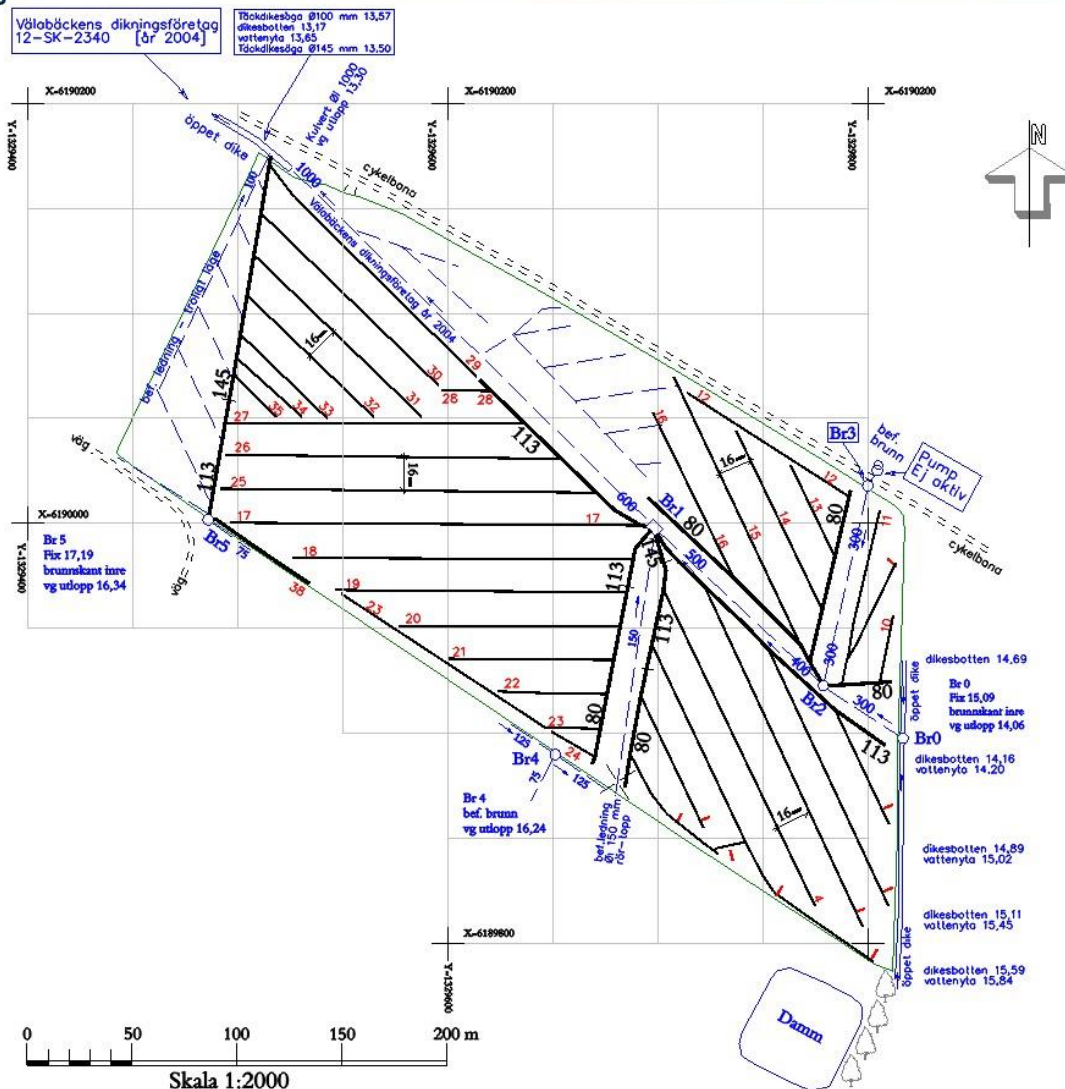




greppa näringen

Relationsritning

HIR
Skåne



Höjdsystem: RH 70
Koordinatsystem: RT 90 2,5 gon V 0;- 15

Informationer om brunnarna som inte ryms på täckdiktningsskissen		
brunn Br 1	brunn Br 2	brunn Br 3
Br 1 metallbrunn-tänk vg utlopp 13,47 vg 13,70	Br 2 Fix 14,83 brunnkant plan vg utlopp 13,70	Br 3 söder om c.bana Fix 15,27 brunnkant plan brunnkant plan brunnkant plan

Södervidinge 2:29



Europeiska jordbruksfonden för
landstygutveckling: Europa
investerar i landstygutvecklingen



greppa näringen

2 fält - geografiskt läge

HIR
Skåne



1



2



Europeiska jordbruksfonden för
landutveckling: Europa
investerar i landsbygdsutvecklingen

2. Lilla Harrie 1:1

- Areal: 22 ha
- Dikat tidigare: NEJ
- Befintliga TD-planer: NEJ (kolla gårds arkiv)
- Dikningsföretag: JA (år 1891, år 1926)
- Externt vatten: (JA)
- Främmande ledningar: JA

Beställning av utsättning av främmande ledningar

Ärende 20161019-0369 - Ledningsanvisning

Skicka ärendekopia

PDF

Hämta GIS

Visa svar

Ärendeöversikt

Ärendet är öppet

Benämning	Lilla Harrie
Ärendetyp	Ledningsanvisning
Skapad	2016-10-19 11:43
Planering	2016-10-21 - 2016-11-18 (28 dagar)
Arbetsmetoder	Maskinschaktning, Fräsning, Plöjning
Kategorisering av arbete	Övrigt - Täckdikning
Beräknat grävdjup	1 - 2 m
Beskrivning	Hej! Det kommer att täckdikas hos Magnus Henriksson vid Lilla Harrie 19:1 på det markerade område. Vi skulle vilja beställa kabelutsättning. Tack på förhand! Zivko Rasic

Ärendet skapat av

Namn	Zivko Rasic
E-post	zivko.rasic@hush.se
Adress	Borgeby Slottväg 11 237 91 Bjärred
Telefon	046713654

Geografiskt område

Berörda regioner

Skåne län, Kävlinge kommun



WGS84 -
Område EPSG:4326

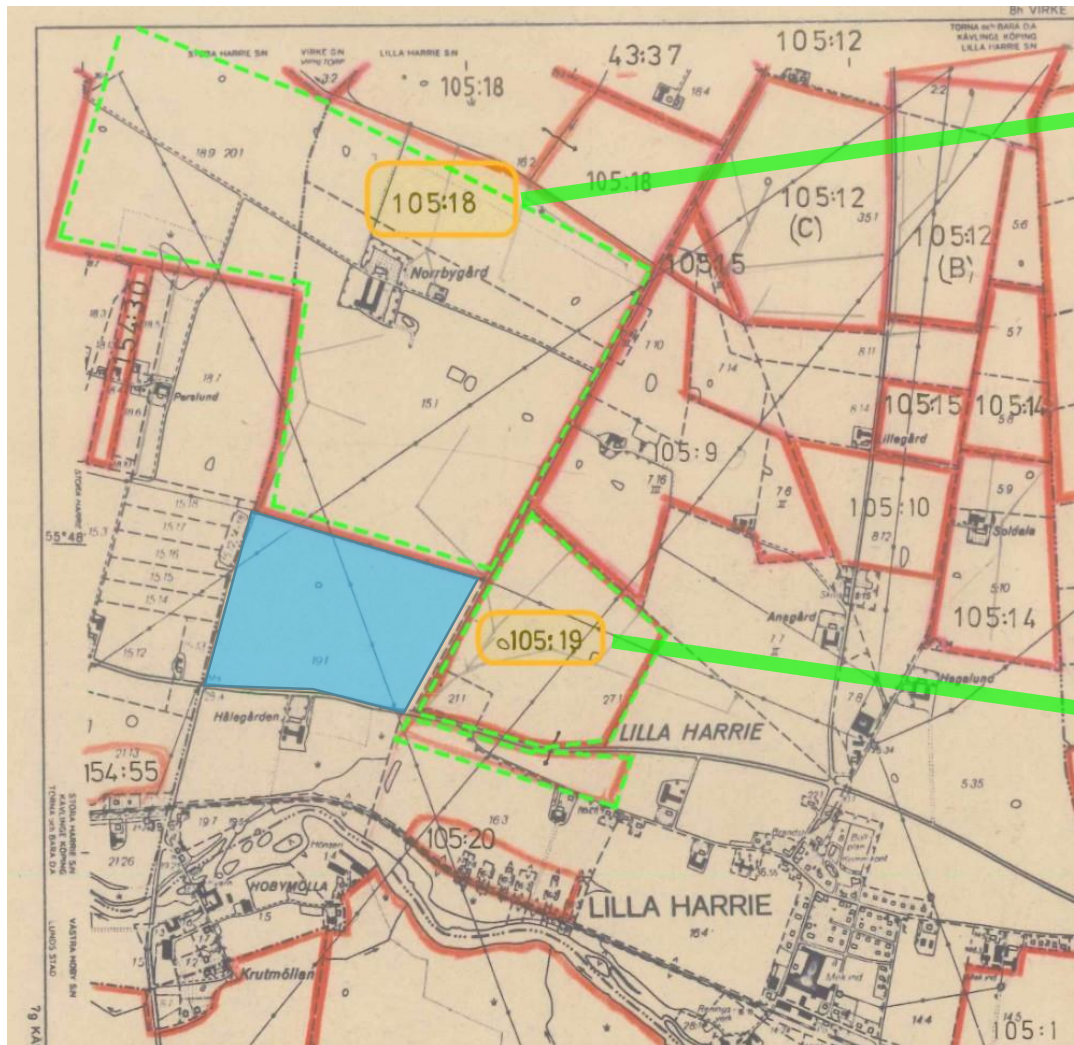
RT90 - EPSG:2400

SWEREF99 TM -
EPSG:3006

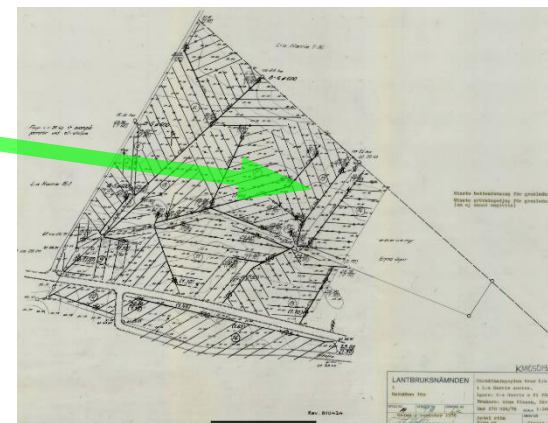
Inmatningsmetod

Befintliga TD-planer (Lst Skåne)

(Lilla Harrie 1:1)



Bef. TD-plan 105:18



Bef. TD-plan 105:19

...om de finns arkiverade i Länsstyrelsens vattenarkiv



Google Earth > Visa > Historiska bilder; Hitta.se; Eniro.se

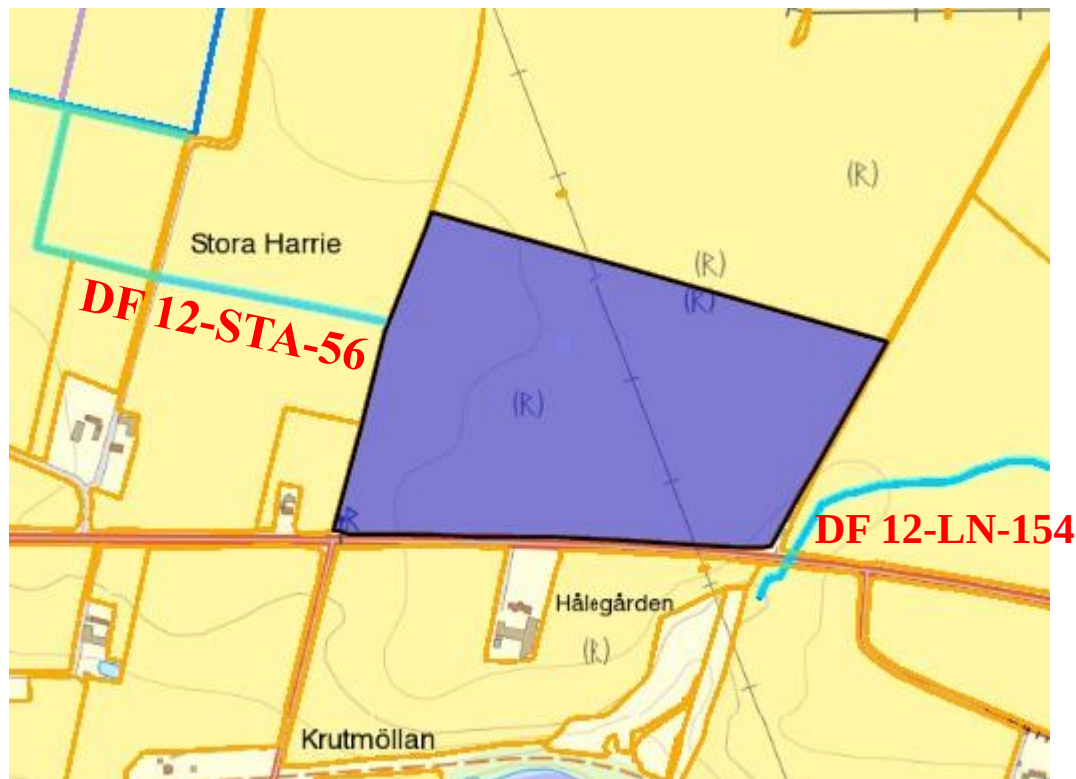


greppa näringen

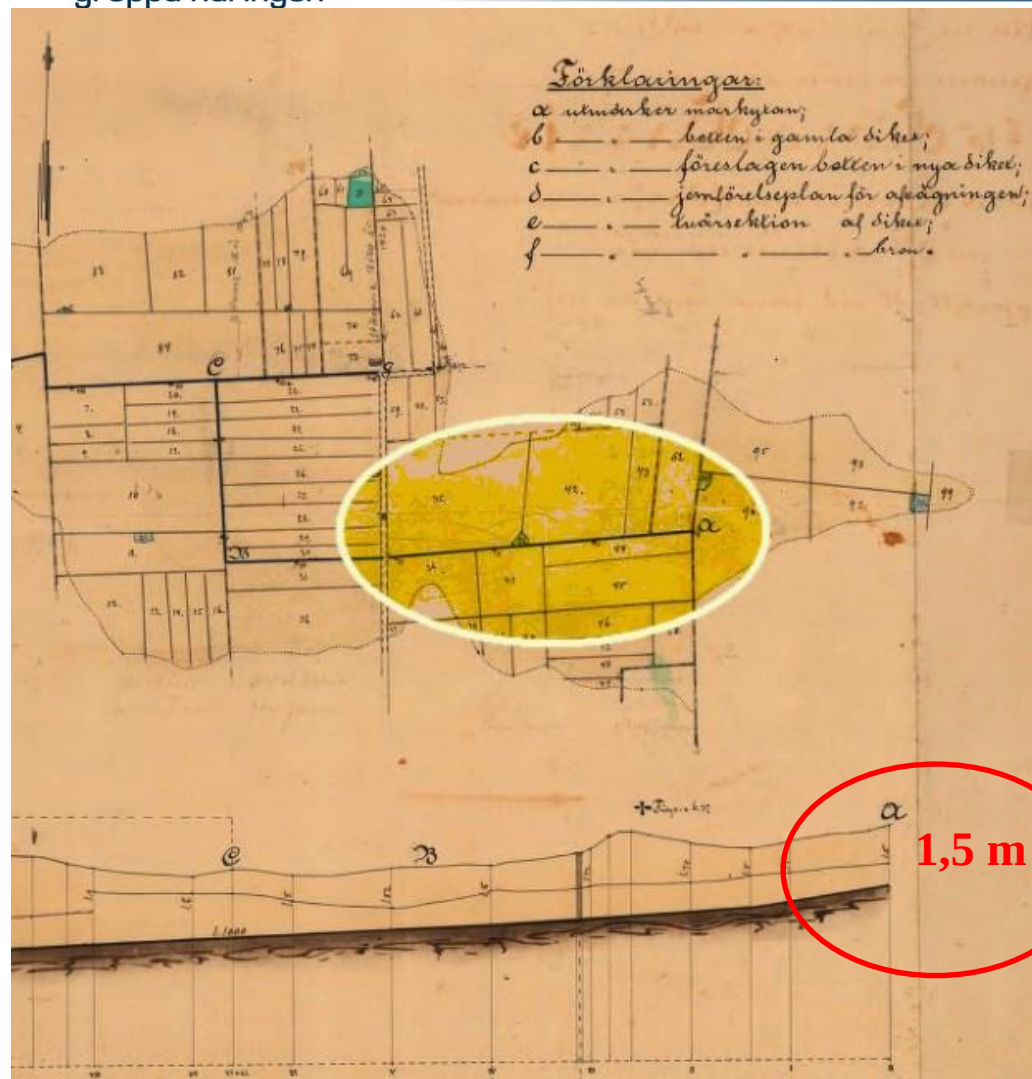
Historisk bild – 1940-tal

HIR
Skåne





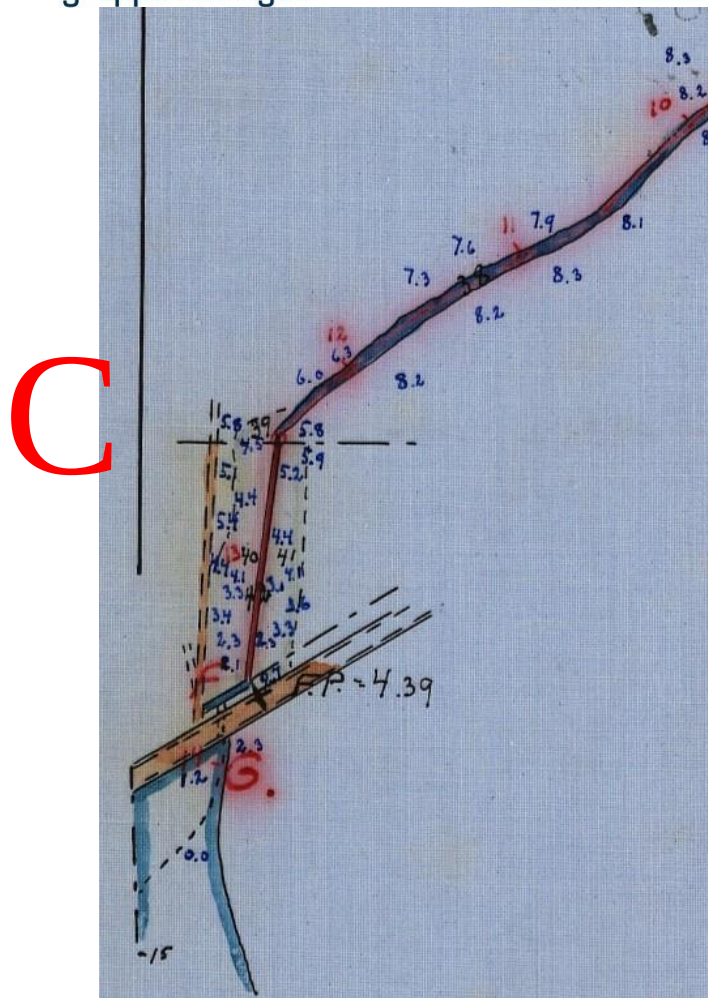
Sökresultat (3)	Nr 15 Stora Harrie
M + Sk	0
M Dublett	0
M Koncept	0
L = KLS	0
L Senare	0
L Dublett	0
Dikningsföretag	Nr 15 Stora Harrie
Avslutningsår	1891
Hänvisning	Se även 12-STA-69, 12-STA-77 och Lst-akt 12-LN-260
Anm t ex status	Lantmäteriet
Namn på pdf	12-STA-56
Länk	https://etjanster.lantmateriet.se/historiskakartor/s/show.html?archive=REG&showmap=true&searchType=d&nbOfImages=27&sd_base=lm12&sd_ktun=00039sqx
Längd (m)	0
Längd (km)	0
SHAPE	Polyline
OBJECTID	1527
SHAPE.len	1766,344048



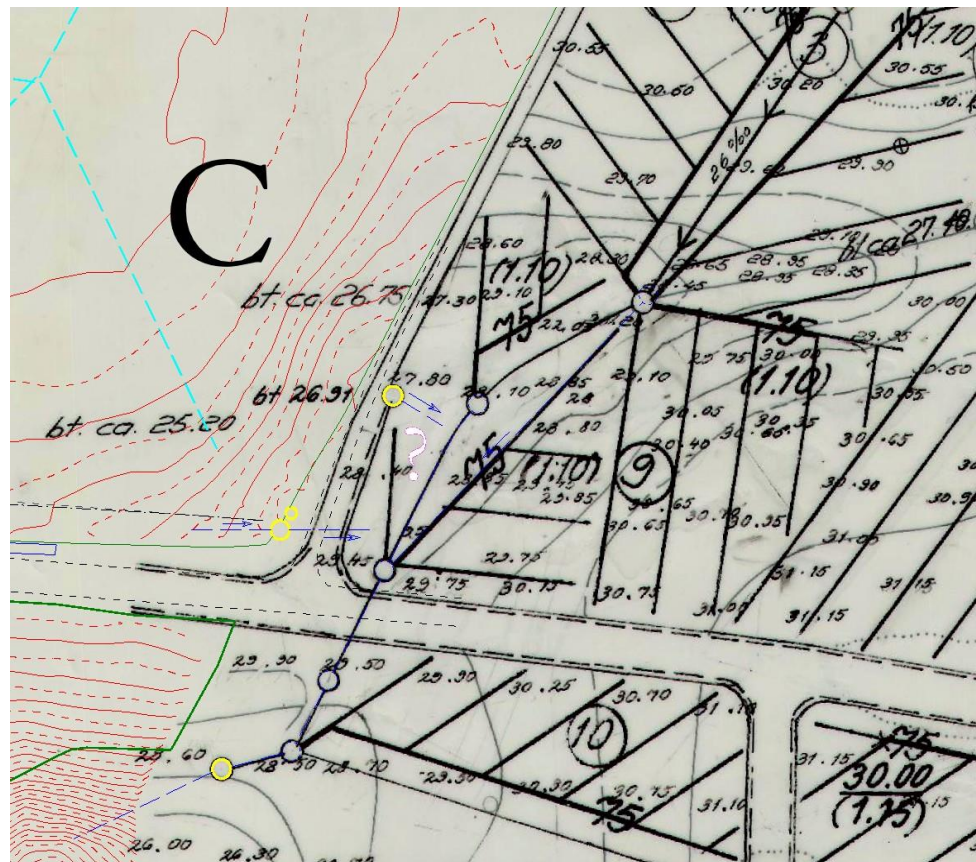
Utlopp vid punkt "C"



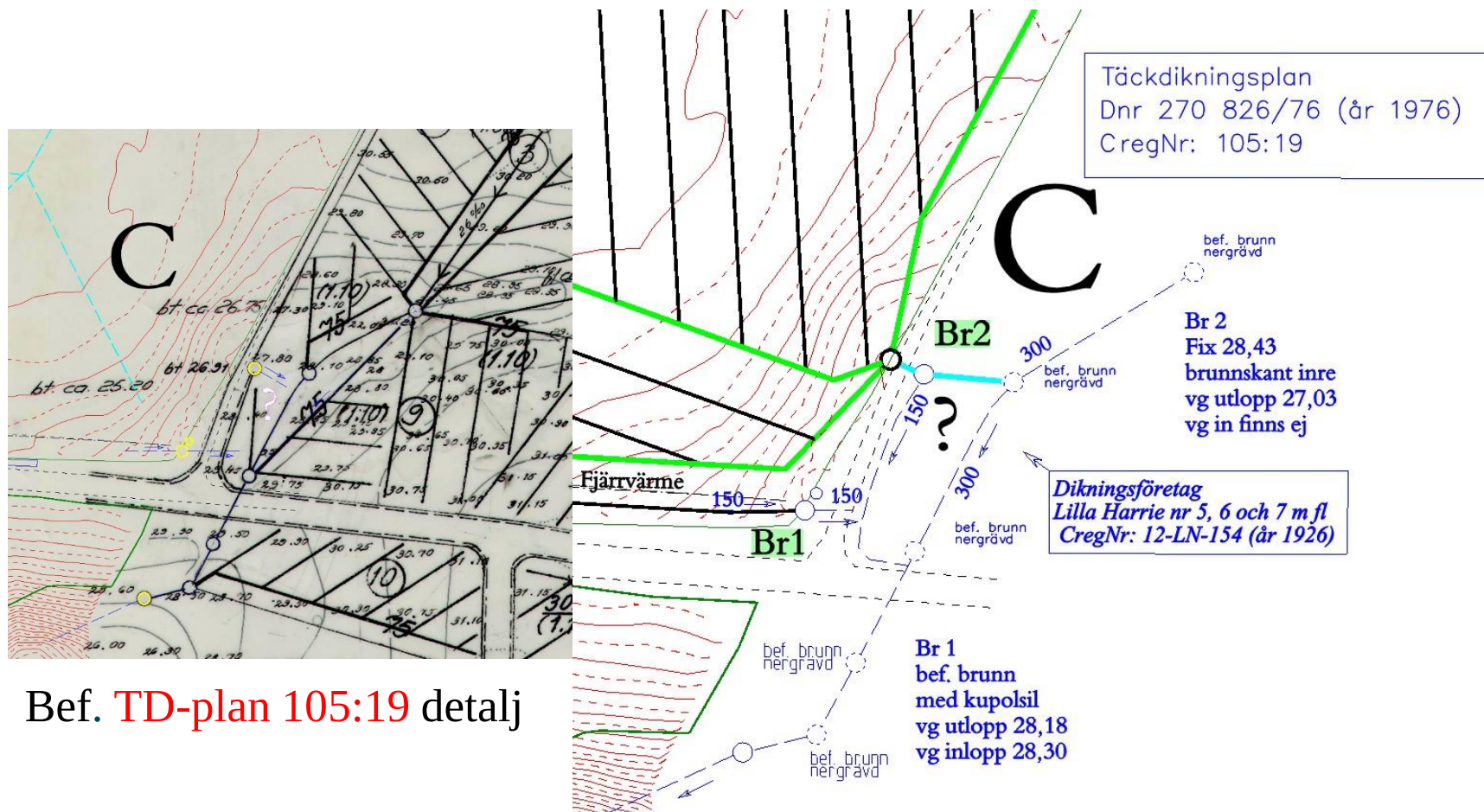
Förberedelse – Externt vatten



DF 12-LN-154 detalj



Bef. TD-plan 105:19 detalj





greppa näringen

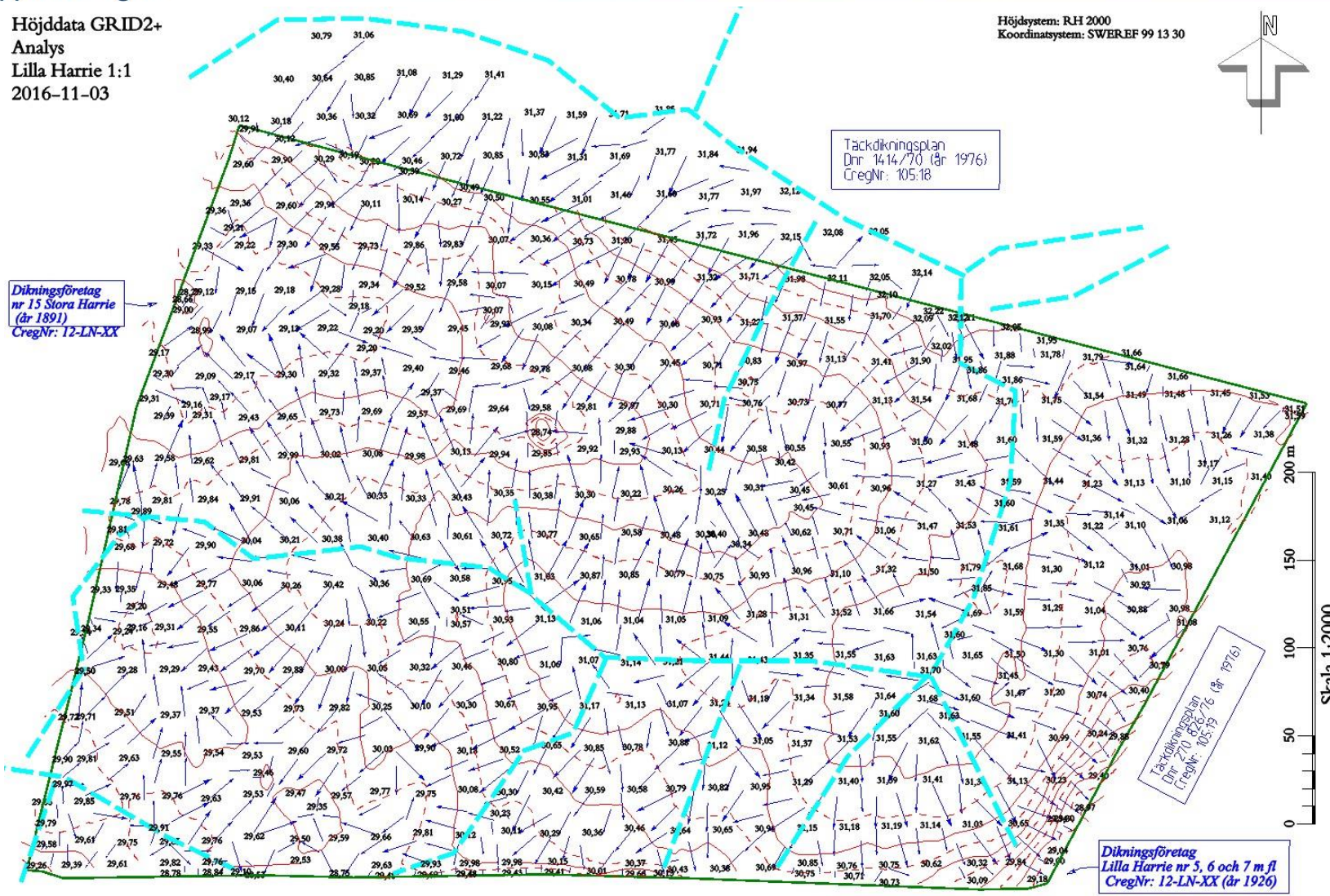
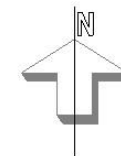
Terrängmodell – GRID 2+ analys

HIR
Skåne



Höjddata GRID2+
Analys
Lilla Harrie 1:1
2016-11-03

Höjdsystem: RH 2000
Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30



(Lilla Harrie 1:1)



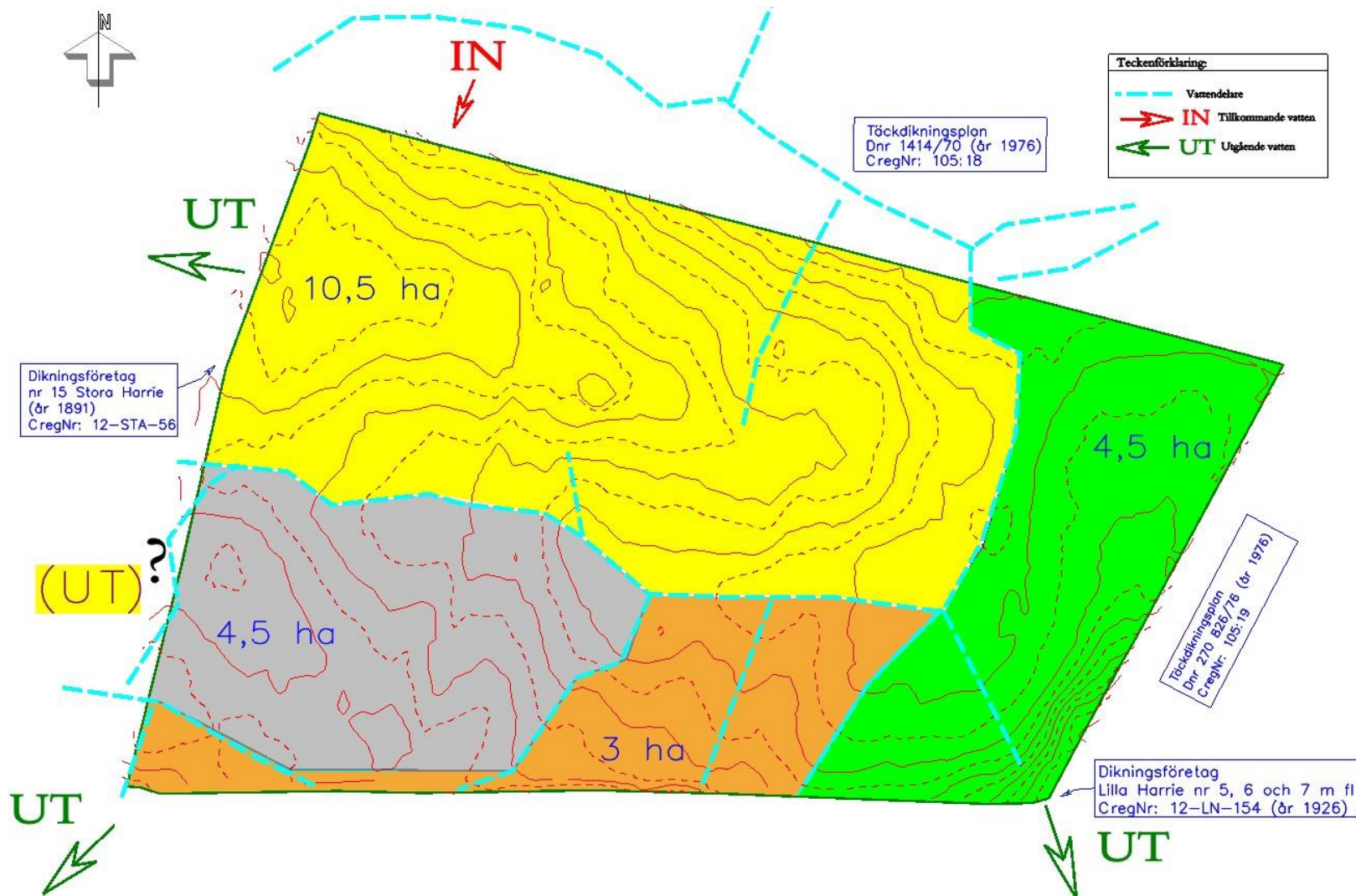
Europeiska jordbrukslandets för
landbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



greppa näringen

Externt vatten, (IN:UT = 1:3)

HIR
Skåne

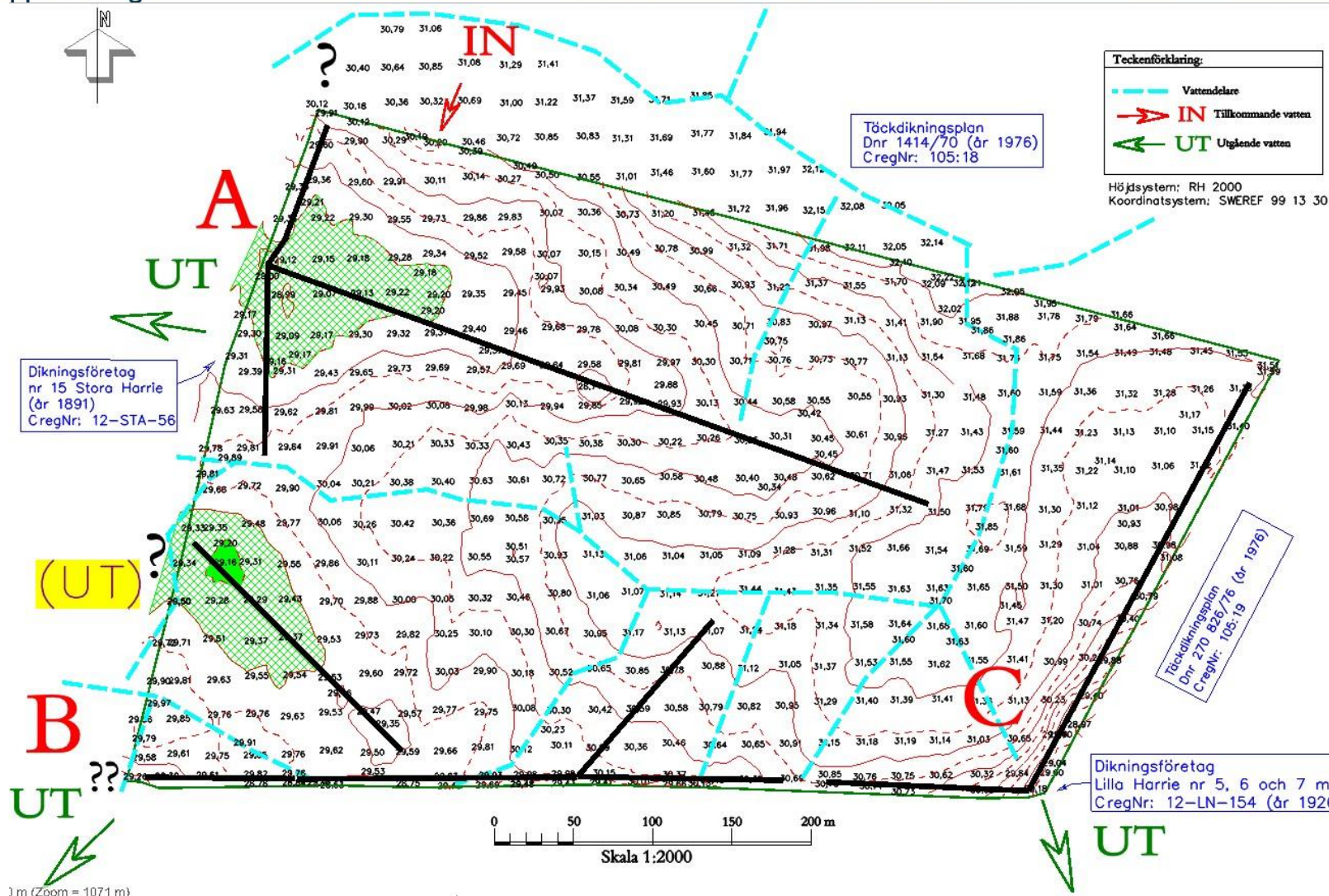


Europeiska jordbruksfonden för
landutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Terrängmodell – GRID 2+ analys...

HIR
Skåne

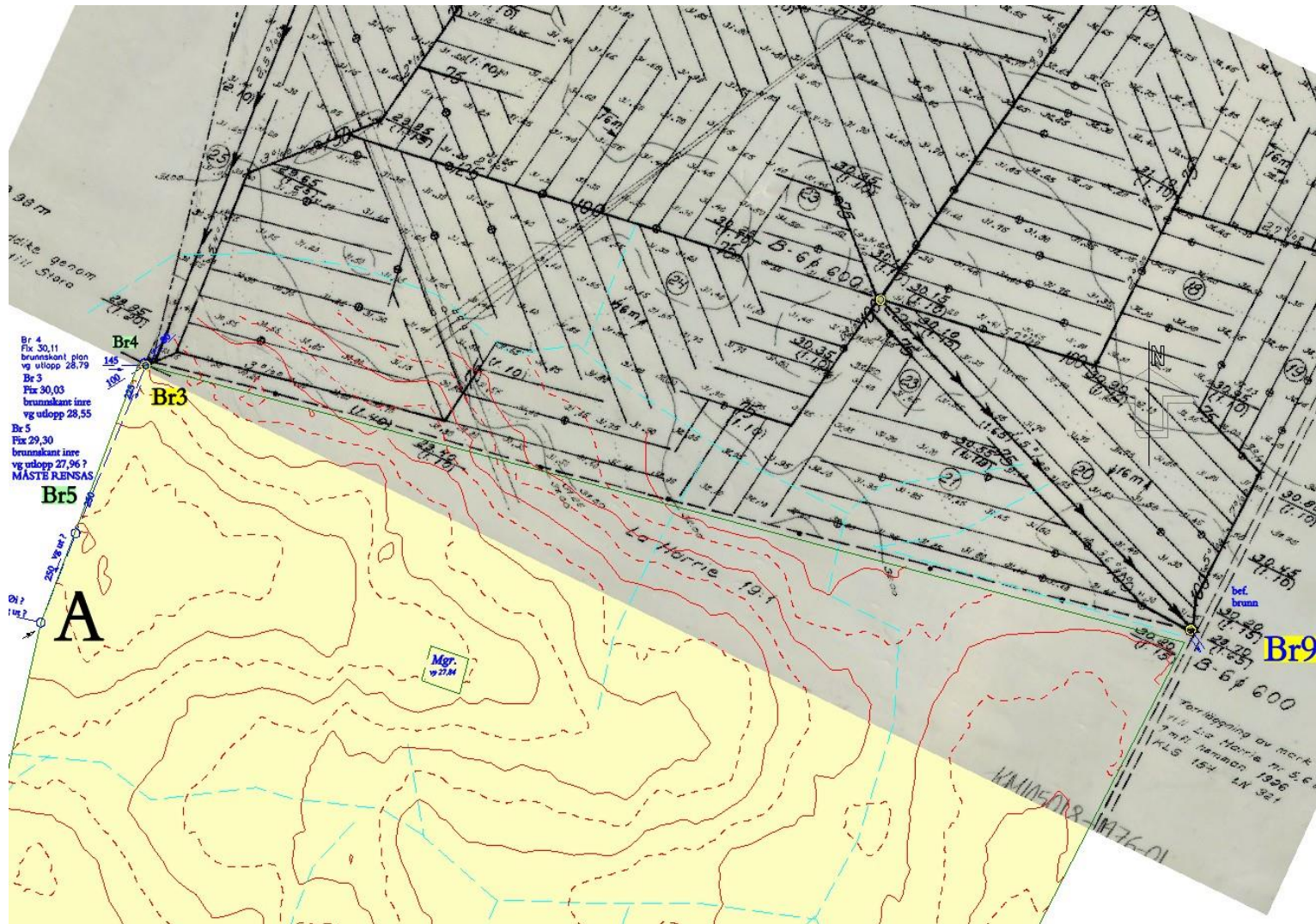


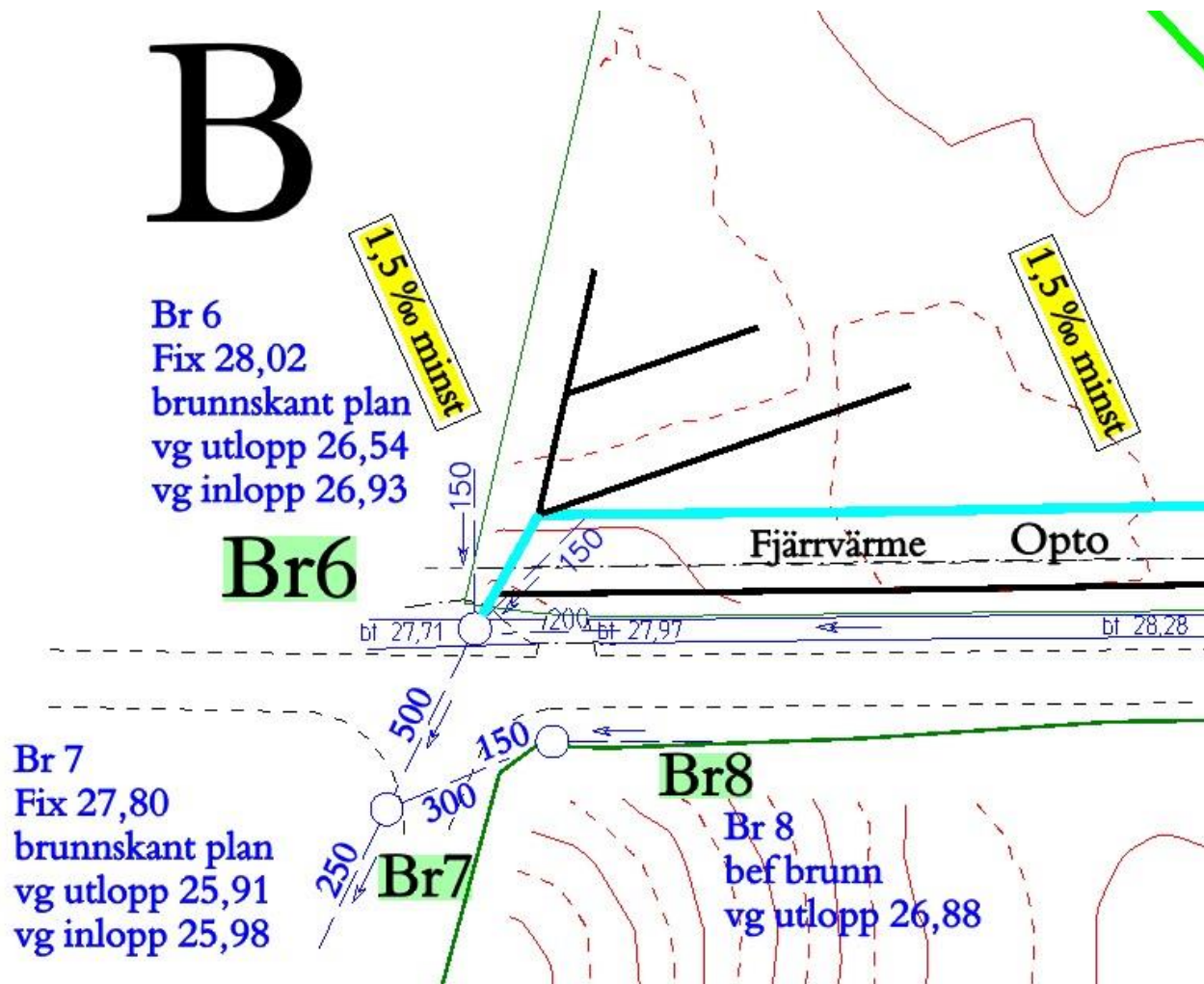
3 m (Zoom = 1071 m)



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

(Lilla Harrie 1:1)



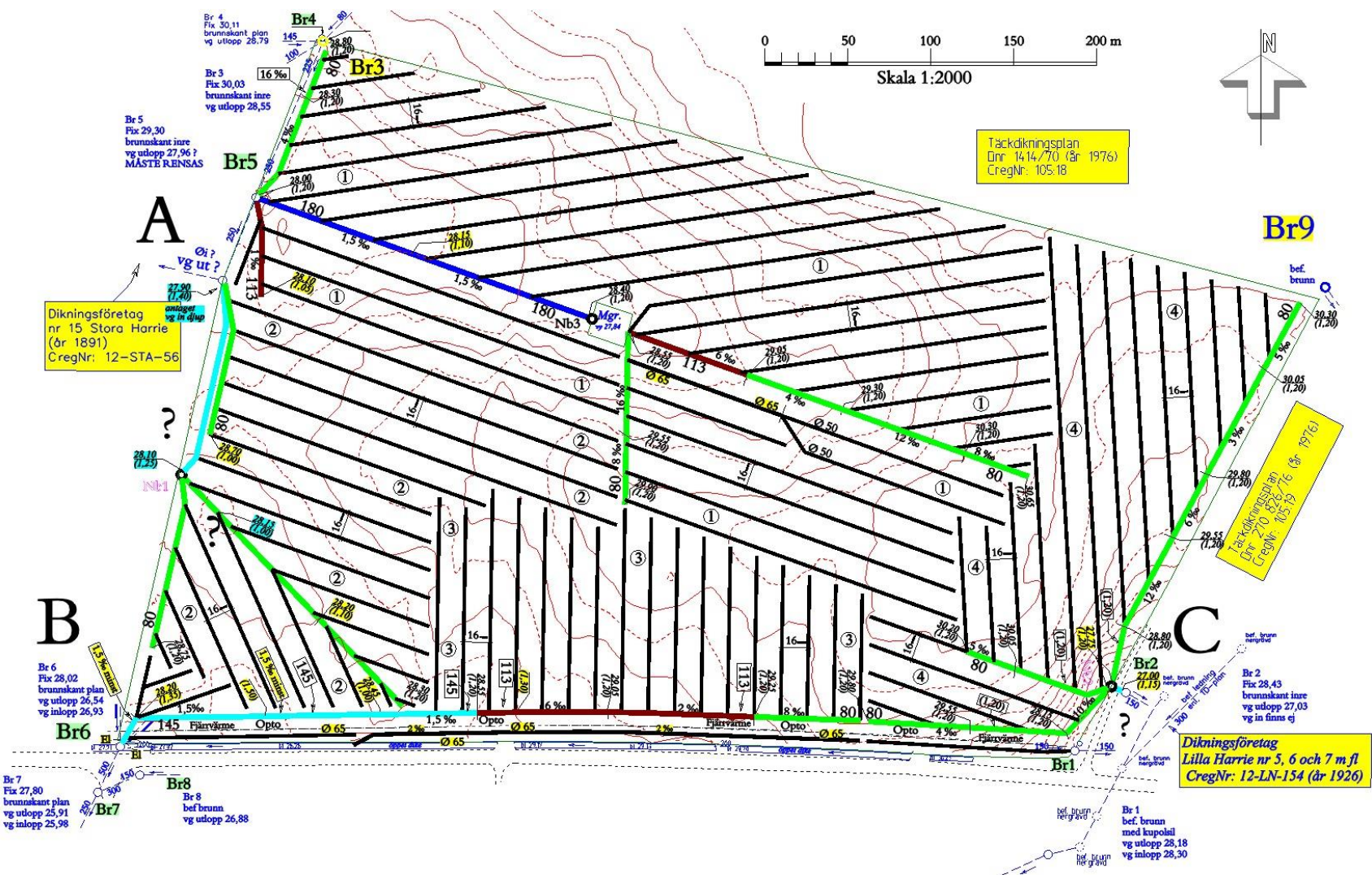




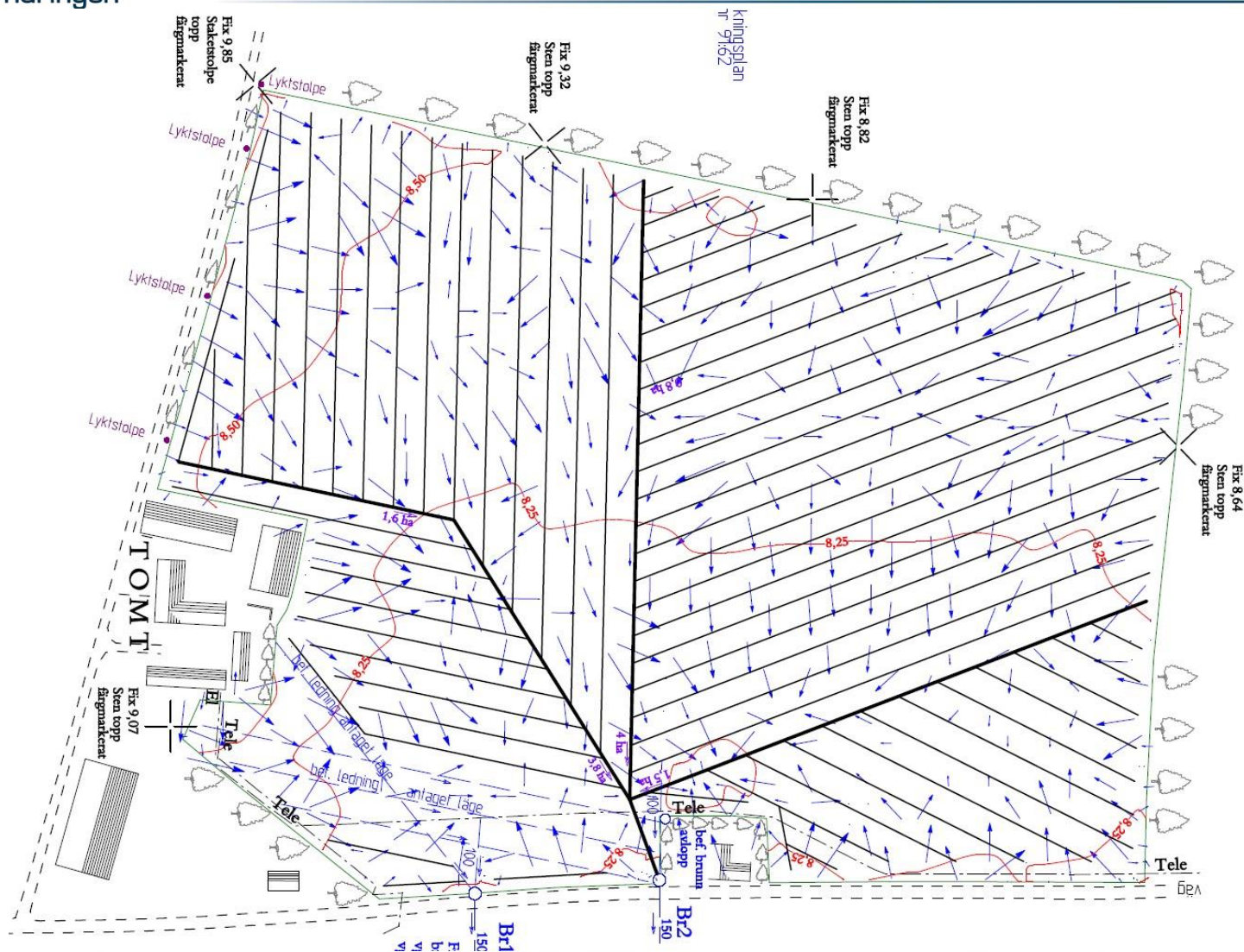
greppa näringen

Utlopp vid A och C måste utredas

HIR
Skåne



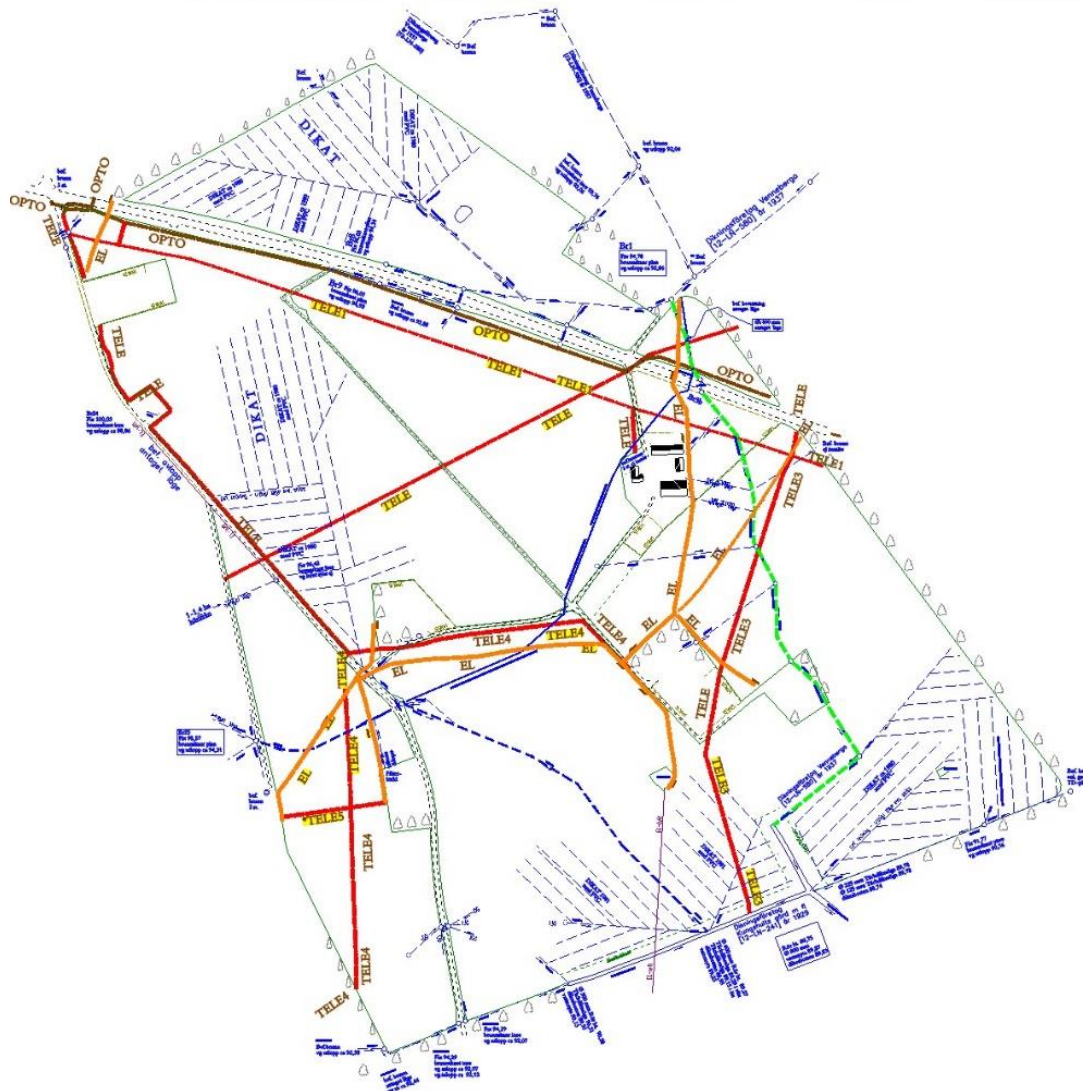
Europeiska jordbrukslandens för
landstygsskattning: Europa
investerar i landstygsskattningen



(obs. systemdikning)

Befintliga TD-system
Dikningsföretag
Bevattningsledningar
Dagvattenledningar
Avloppsledningar
Jordvärme

Opto
Tele
El
Gas
Fjärrvärme
Kommunalt vatten
mm



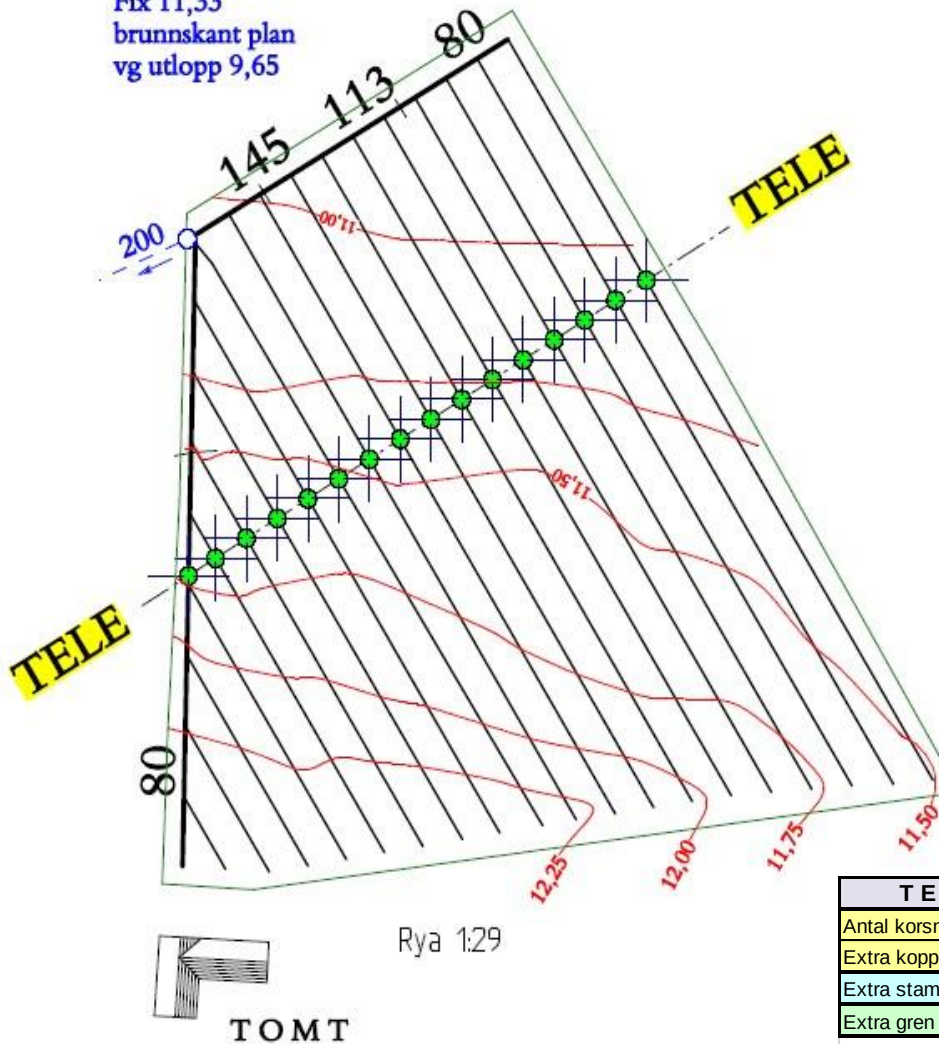
(Kungshult 46 ha)



greppa näringen

Fix 11,33
brunnkant plan
vg utlopp 9,65

Fördyrning vid täckdikning utan hänsyn till teleledning



Förklaring:

DIKNING utan hänsyn till TELE

✕ - 16 TELE-kabelkorsningar

Materialåtgång

Øi 80 mm - 200 m

Øi 113 mm - 40 m

Øi 145 mm - 25 m

Kostnader: 28 240 kr

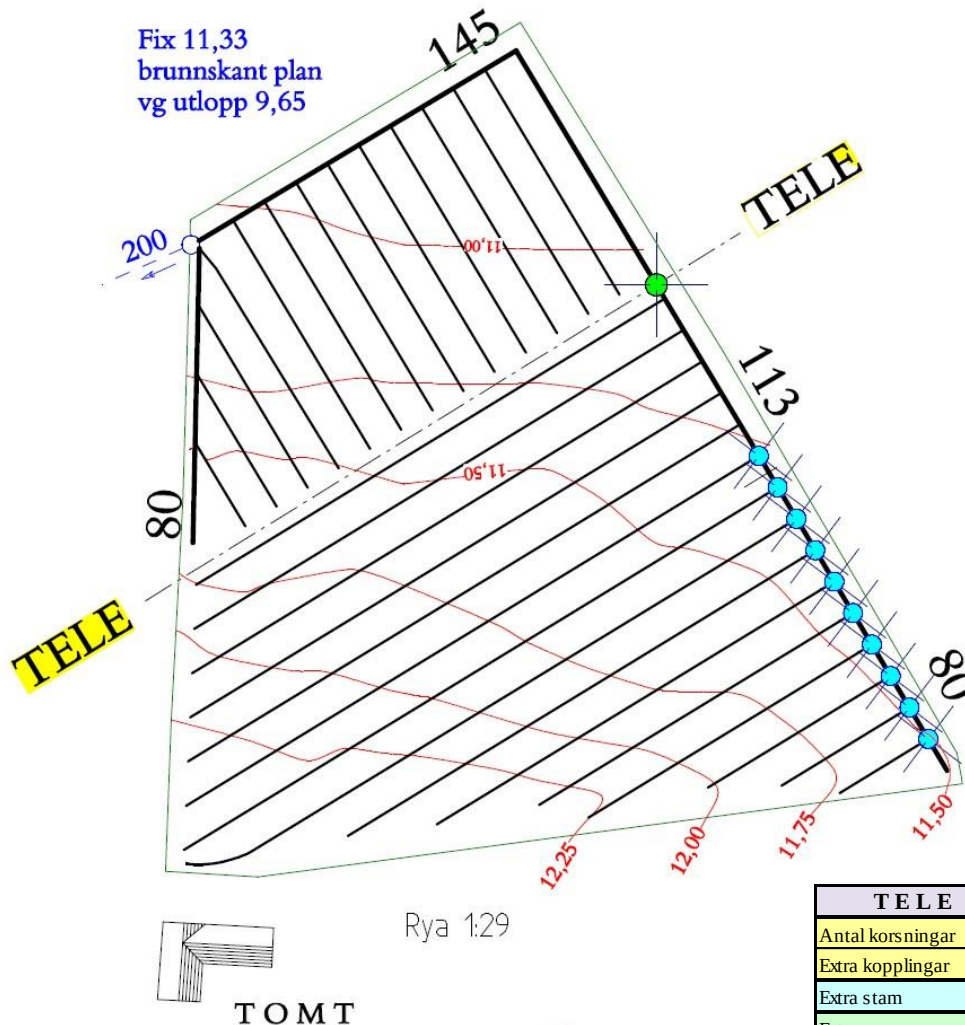
TELE	Antal	58/50	92/80	128/113	160/145	200/180	PRIS
Antal korsningar	16 st						28 240 kr
Extra kopplingar	0 st						0 kr
Extra stam							0 kr
Extra gren							0 kr
TOTAL extra kostnader dikning							28 240 kr

Ex. på optimal dikning utan hänsyn till teleledning



Europeiska jordbruksfonden för
landstygutveckling: Europa
investerar i landstygsektorn

Fördyrning vid täckdikning pga. hänsyn till teleledning



Förklaring:

DIKNING med hänsyn till TELE

 = 1 TELE-kabelkorsning

 = 10 extra kopplingar

Materialåtgång

Øi 80 mm = 175 m

Øi 113 mm = 135 m

Øi 145 mm = 100 m

Kostnader: 13 190 kr

TELE	Antal	58/50	92/80	128/113	160/145	200/180	PRIS
Antal korsningar	1 st						1 765 kr
Extra kopplingar	10 st						3 500 kr
Extra stam			-25 m	95 m	75 m		7 925 kr
Extra gren							0 kr
TOTAL extra kostnader dikning							13 190 kr

Fördyrning vid täckdikning pga. hänsyn till teleledning - Kalkyl

TELE	Antal	58/50	92/80	128/113	160/145	200/180	PRIS
Antal korsningar	1 st						1 765 kr
Extra kopplingar	10 st						3 500 kr
Extra stam			-25 m	95 m	75 m		7 925 kr
Extra gren							0 kr
			TOTAL extra kostnader dikning				13 190 kr

*Priser

DIMENSION	PRIS
58-50	20 kr
92-80	30 kr
128-113	40 kr
160-145	65 kr
200-180	100 kr
232-200	130 kr
300-250	200 kr
koppling (grävning & material)	350 kr
korsning - dikare	1 765 kr
korsning - grävmaskin	835 kr
brunn	4 000 kr

*Priserna i tabellen uppdateras varje år

- › <https://www.hitta.se/kartan> > tomter
- › <https://apps.sgu.se/geokartan/>
- › <https://etjanst.sjv.se/hallkoll/index.html>
- › <https://etjanster.lantmateriet.se/historiskakartor/>
- › <http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/skane/radgivning/> (Skåne)
- › <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- › <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>
- › <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-genomslapplighet.html>