

10128 Maj

Försöksdesign trädslagsförsöket

Varianterna som ska anläggas är följande;

Vi satsar på 1.5 m förband i hela försöket. När försöket är 5 år gammalt ska parcellerna röjas till produktionsförband. Då anser vi att föryngringen är fullt etablerad.

Produktionsparceller med trädslagsren vårtbjörk och lärk. Dessa antas vara s.k. "best performers". 3 upprepningar av vardera trädslaget, totalt 6 parceller. 1.5 m förband. Om kappaplantan sätts 0.75 från hörnstolpen och därefter sätts plantorna med 1.5 m förband får vi ut 22 plantor i raden varav 20 utgör nettoparcellen.

Blandning av alla trädslag, s.k. full-mix. Om kappaplantan sätts 0.75 från hörnstolpen och därefter sätts plantorna med 1.5 m förband får vi ut 22 plantor i raden varav 20 utgör nettoparcellen. Vi börjar slumpandet med kappaplantan. Vi har således 22 plantor och ordningen slumpas i grupper om 8, dvs 8 trädslag vars ordningsföljd lottas i varje rad. 3 upprepningar, totalt 3 parceller. Eftersom det är åtta plantor i varje slumpgrupp måste vi tillämpa principen om radbrytning, dvs när man når slutet av en rad i en parcell så fortsätter slumpgraden på nästa rad i parcellen.

3				
2				
4				
8				
7				
1				
5				
7				
2				
4				
6				
8				
3	4			
1	5			
7	3			
4	8			
6	7			
8	1	osv		
3	2			
1	6			
5	5			
2	6			

Exempel på upplägg

1=glasbjörk
2=vårtbjörk
3=tall
4=gran
5=lärk
6=contorta
7=poppel
8=al

Blandning av fyra trädslag, s.k. 4-mix enligt Figur 1 nedan.
 Trädslagen är gran, tall, vårtbjörk och lärk. 3 upprepningar, totalt 3 parceller.
 1.5 m förband, dubbelplantering.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
3	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+
4	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
7	0	0	x	0	0	0	□	0	0	□	x	+	+	x	+	+	+	□	+	+
8	0	0	0	0	0	0	0	□	+	0	+	0	x	+	+	+	+	+	+	+
9	0	x	0	x	0	x	0	x	0	+	0	+	□	+	□	+	□	+	□	+
10	x	0	x	0	x	0	□	0	x	□	x	□	+	x	+	□	+	□	+	□
11	0	x	0	x	0	x	+	x	0	+	0	+	□	0	□	+	□	+	□	+
12	x	0	x	0	x	0	x	0	x	□	x	□	+	□	+	□	+	□	+	□
13	x	x	x	x	x	x	x	+	□	x	□	x	0	□	□	□	□	□	□	□
14	x	x	0	x	x	x	+	x	x	+	0	□	□	0	□	□	□	+	□	□
15	x	x	x	x	x	x	x	x	□	x	□	x	□	□	□	□	□	□	□	□
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	□	x	□	□	□	□	□	□	□	□	□
17	x	x	x	x	x	x	x	x	□	x	□	x	□	□	□	□	□	□	□	□
18	x	x	x	x	x	x	□	x	x	□	x	□	□	x	□	□	□	□	□	□
19	x	x	x	x	x	x	x	x	□	x	□	x	□	□	□	□	□	□	□	□
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	□	x	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Figur 1, 4-mix, Tall=x, Gran=0, Vårtbjörk=+, Lärk=fyrkant på första upprepningen, flytta därefter "ett snäpp" för varje upprepning, dvs nästa parcell så är Gran=x, Vårtbjörk=0, Lärk=+ och Tall=fyrkant.

SLUMPTAL 1-8, används radvis

Nummer 1 = 2
Nummer 2 = 5
Nummer 3 = 1
Nummer 4 = 3
Nummer 5 = 8
Nummer 6 = 6
Nummer 7 = 4
Nummer 8 = 7

Nummer 1 = 1
Nummer 2 = 3
Nummer 3 = 8
Nummer 4 = 6
Nummer 5 = 4
Nummer 6 = 2
Nummer 7 = 7
Nummer 8 = 5

Nummer 1 = 6
Nummer 2 = 2
Nummer 3 = 1
Nummer 4 = 7
Nummer 5 = 8
Nummer 6 = 3
Nummer 7 = 5
Nummer 8 = 4

Nummer 1 = 1
Nummer 2 = 7
Nummer 3 = 8
Nummer 4 = 4
Nummer 5 = 2
Nummer 6 = 3
Nummer 7 = 6
Nummer 8 = 5

Nummer 1 = 1
Nummer 2 = 7
Nummer 3 = 8
Nummer 4 = 4
Nummer 5 = 2
Nummer 6 = 3
Nummer 7 = 6
Nummer 8 = 5

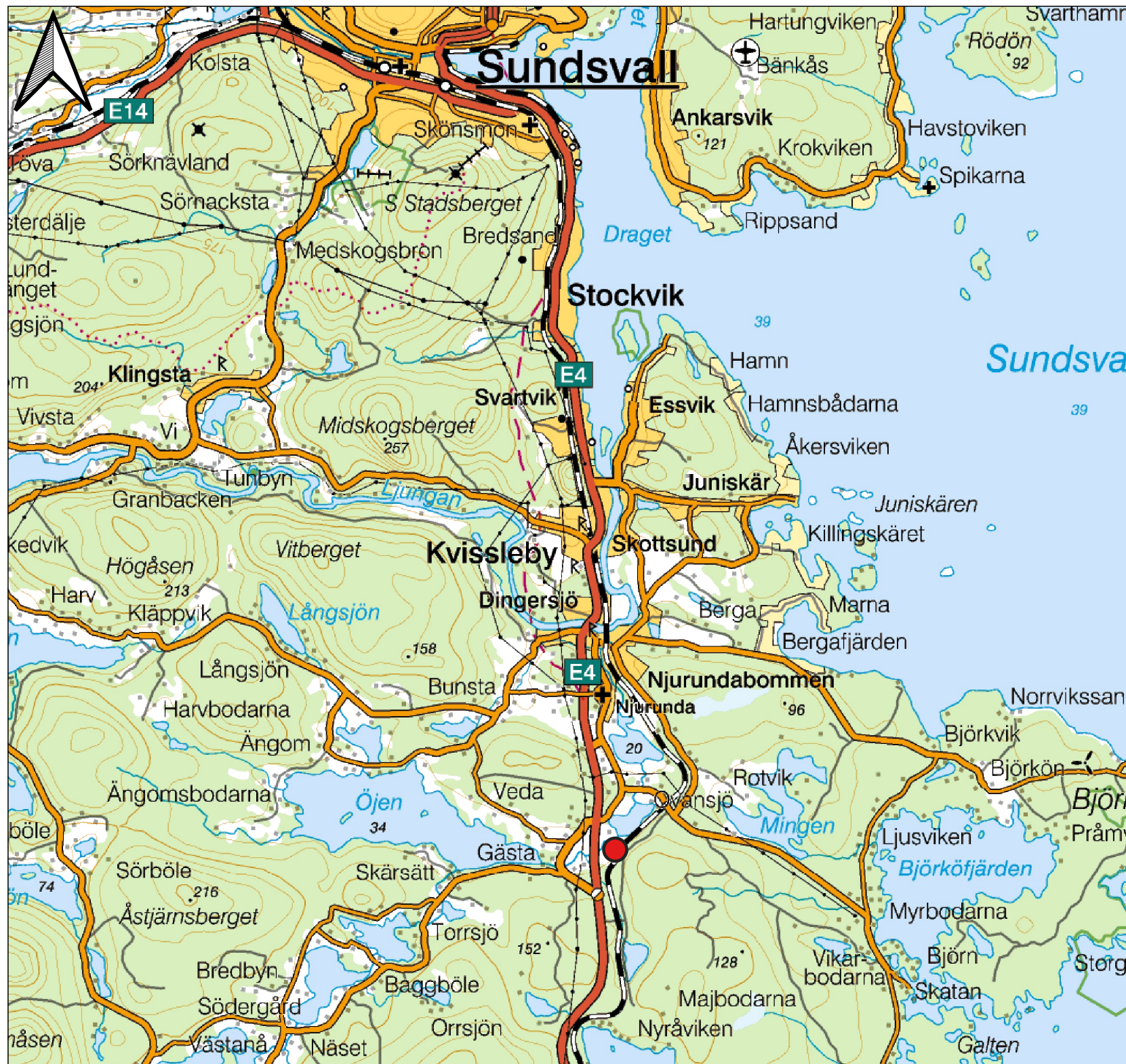
Nummer 1 = 8
Nummer 2 = 3
Nummer 3 = 1
Nummer 4 = 6
Nummer 5 = 7
Nummer 6 = 5
Nummer 7 = 4
Nummer 8 = 2

Nummer 1 = 4
Nummer 2 = 5
Nummer 3 = 8
Nummer 4 = 7
Nummer 5 = 1
Nummer 6 = 3
Nummer 7 = 2
Nummer 8 = 6

Nummer 1 = 8
Nummer 2 = 5
Nummer 3 = 6
Nummer 4 = 4
Nummer 5 = 7
Nummer 6 = 1
Nummer 7 = 3
Nummer 8 = 2

Nummer 1 = 6
Nummer 2 = 3
Nummer 3 = 5
Nummer 4 = 2
Nummer 5 = 1
Nummer 6 = 8
Nummer 7 = 7
Nummer 8 = 4

Nummer 1 = 6
Nummer 2 = 1
Nummer 3 = 5
Nummer 4 = 2
Nummer 5 = 8
Nummer 6 = 3
Nummer 7 = 4
Nummer 8 = 7



10128 Maj

● 10128 Maj



0 2 4 6 km

Map	Lantmäteriet 2015
Prepared by	Ulla Nylander
Prepared for	Silvaboreal
Date	2020-09-16
GPS	Handhållen GPS



10128 Maj

● 10128 Maj

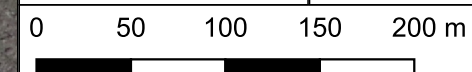


0 500 1000 1500 2000 m

Map	Lantmäteriet 2017
Prepared by	Ulla Nylander
Prepared for	Silvaboreal
Date	2020-09-16
GPS	Handhållen GPS

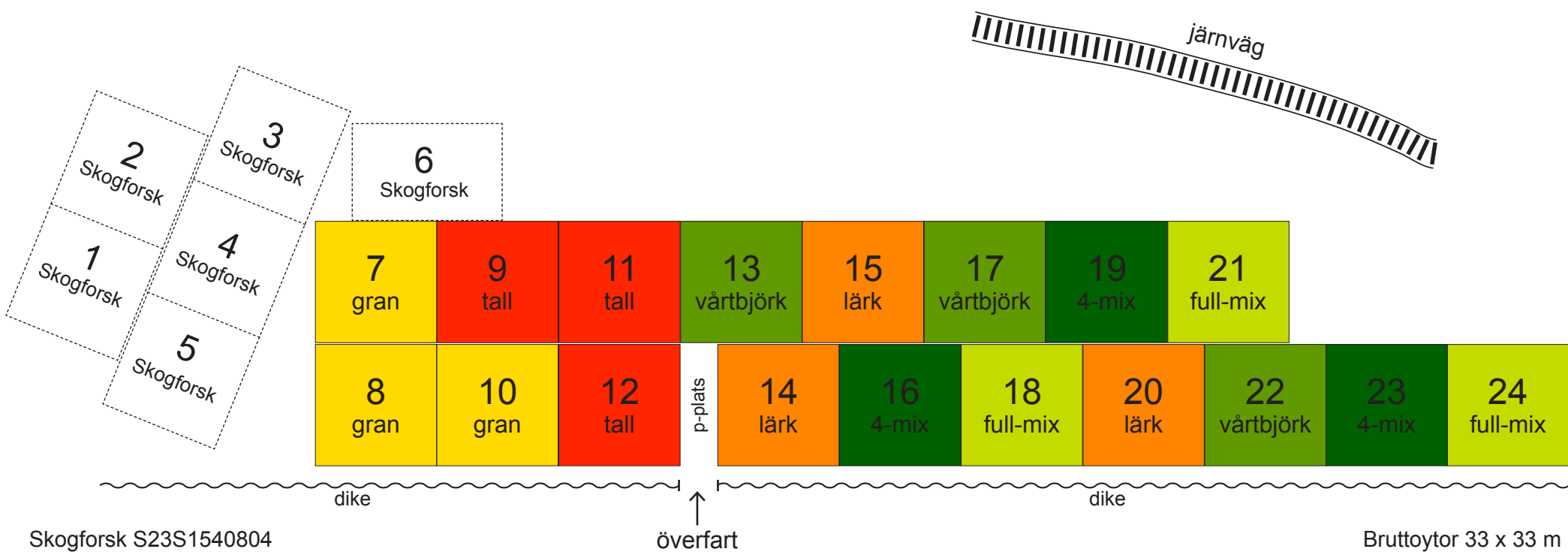


10128 Maj



Map	Lantmäteriet
Prepared by	Ulla Nylander
Prepared for	Silvaboreal
Date	2020-09-16
GPS	Handhållen GPS

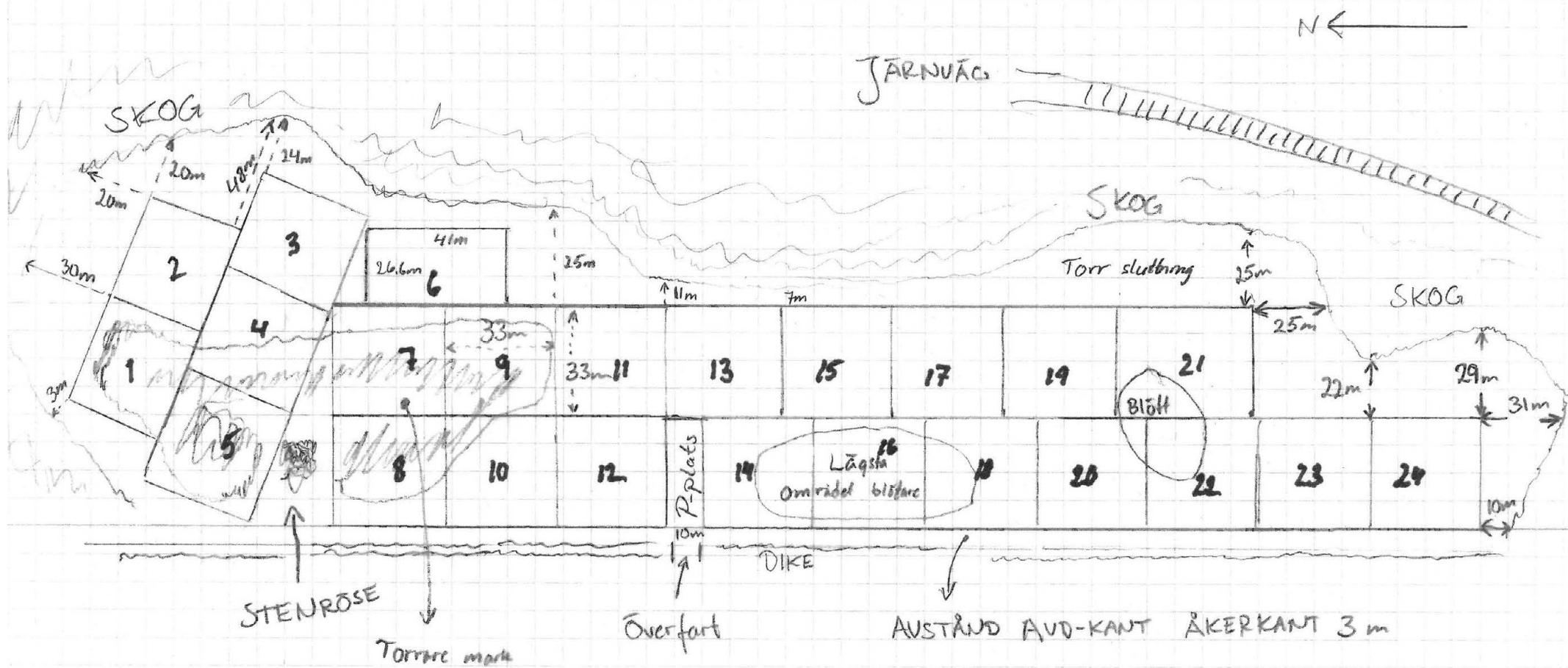
10128 Maj



10128 Maj

BRUTTOYTOR STAKADE 33x33m

2015-05-27/28



10128 Maj

Kontaktpersoner

Vetenskapliga ledare

Tomas Lundmark
Enheten för skoglig fältforskning, SLU
Telefon: 070-6317412
E-post: tomas.lundmark@slu.se

Annika Nordin
Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi, SLU
Telefon: 090-7868229, 076-7645918
E-post: annika.nordin@slu.se

Markägare

Bert Nordin
Maj 220, Njurunda
070-2803431

10128 Maj

Utfört arbete - Vindelns försöksparker

2014	Plöjning av åkermark och besprutning av ogräs.
2015 juni	Stakning av parcellerna (Hasse och Ida). Pinning (Viktor och Hjalmar). Plantering (Martin och Johan).
2017-10-23--24	Inventering, endast överlevnadskontroll skala 0-2 (0=ok, 1=skadad, 2=död/saknas). Inventeringen är utförd i "serpentinmönster" med start i övre vänstra hörnet sett från ingången mot vägen (se skiss). Utrustning: Datasamlare Alegro, kartor, skisser, papper och penna. Tidsåtgång: ca 20 timmar. Kommentar: Konstaterar att det är mycket gräs särskilt ner mot vägen. Det finns surare partier där det är mer avgångar än övrigt. Utfört av Nitbrännan skog, Anders Lundstedt Tel: 070/963 24 78 och Anders Gunnebrink.
2019-08-28	Konkurrensbekämpning. Sly/gräsbekämpning med slaghack (Ariens 750). Kört bort allt sly och gräs i raderna så nära stammarna som möjligt, alltså inte närmast stammarna. Gräset var otroligt högt och uppslaget av Al var på sina håll över 2 meter! Tidsåtgång 3 dagar (långa dagar). Anders Lundstedt. Utrustning: • Ariens 750 • Bensin • Skisser
2021-07-26	Sly-/gräsbekämpning 26:e juli - 6:e augusti. Slybekämpningen utfördes med röjknivar till det som stod närmast huvudstammarna samt röjsåg till det som var mer fristående. Mellan samtliga rader röjdes det med motormanuell betesputs. Røjstammar lämnades så en viss gödslingseffekt borde antas uppstå, eftersom det var relativt mycket sly bitvis. Bedömer att stängslet gjort sitt och borde plockas ner. Anders Lundstedt (4 personer varav 3 sommarjobbare)
2021-08-30	Inmätning 30:e augusti - 3:e september. Inmätningen utförd med klave, 4 meters mätsticka samt Alegro datasamlare (Freedata). Mätt brösthöjdsdiameter samt höjd på samtliga plantor. Mätningen utförd från nordöstra hörnet på varje avdelning i riktning mot nordväst. Det finns en del felmärkta contortaplantor som märkts med vit pinne (tall), noterat i dokumentet i datasamlaren. Försöket ser väldigt fint ut och det känns som det är dags att fundera på hur behandling skall utföras på de olika avdelningarna, särskilt alen har vuxit väldigt bra och börjat ta över. Försöksutläggningen verkar inte följa den skrivna försöksdesignen men Freedatadokumentet stämmer mot verkligheten (efter modifiering). Antalet plantor är fler på några parceller än i dokumentet i Silvaboreal (dokumenterat i separat exceldokument). Anders Lundstedt

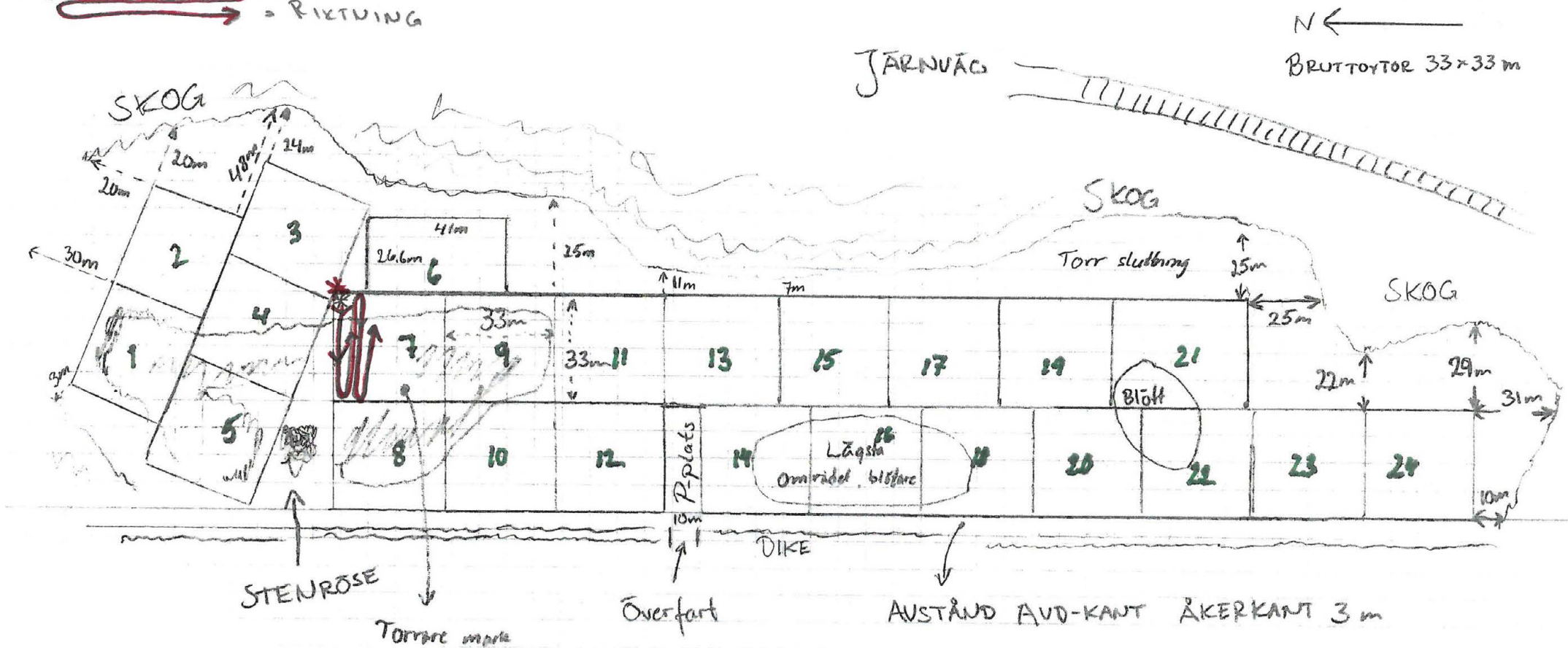
10128 Maj

Inventeringsmönster 2017

INVENTERINGS MÖNSTER

* = START (NORDÖSTRA HÖRNET)

→ = RIKTNING



Överlevnadsinventering 12-13 okt 2017

Inventeringen är utförd i "serpentinmönster" med start i övre vänstra hörnet sett från ingången mot vägen, raderna går i riktning mot vägen.

Förrättare: Anders Lundstedt, Anders Gunnebrink