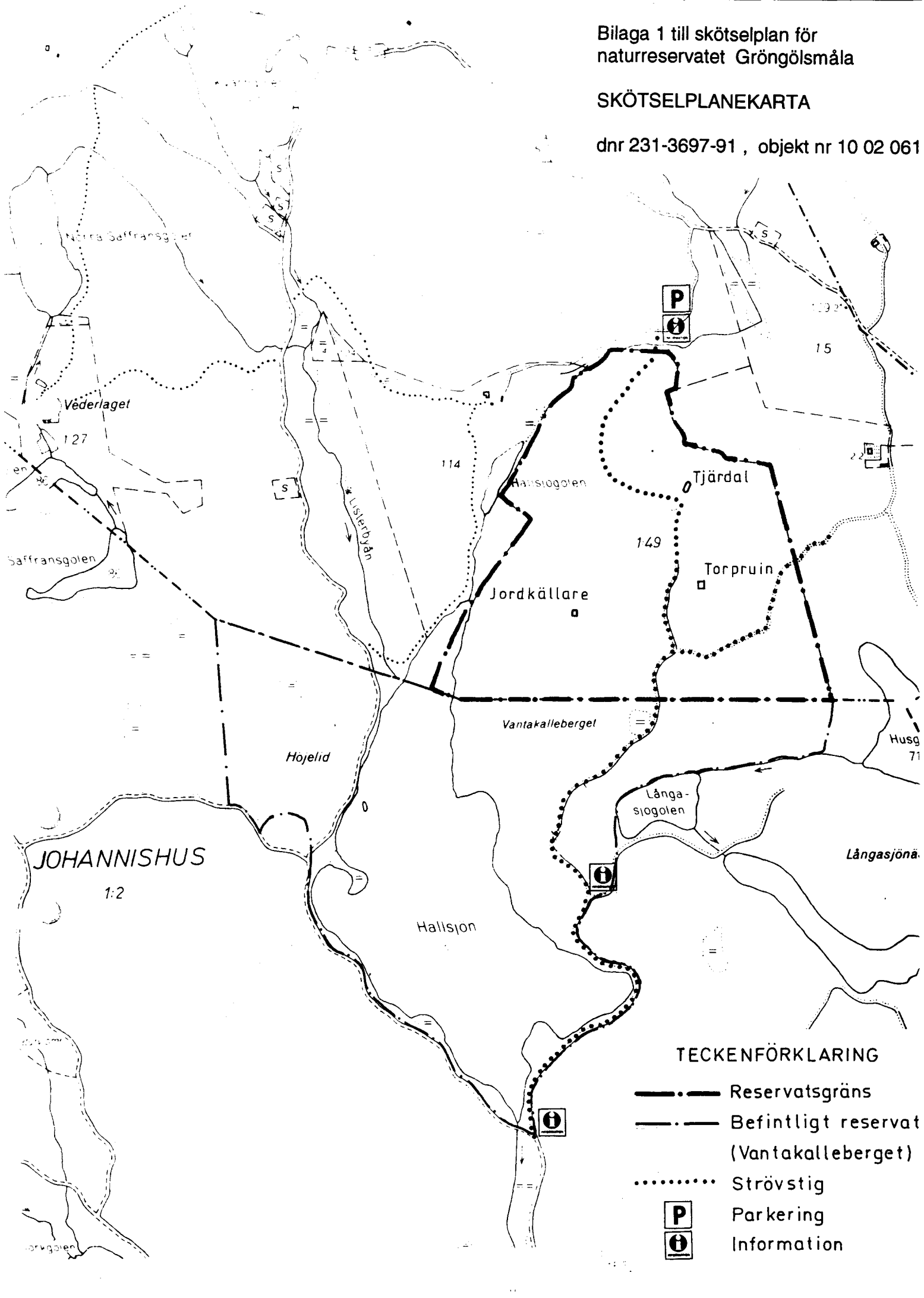


SKÖTSELPLANEKARTA

dnr 231-3697-91 , objekt nr 10 02 061

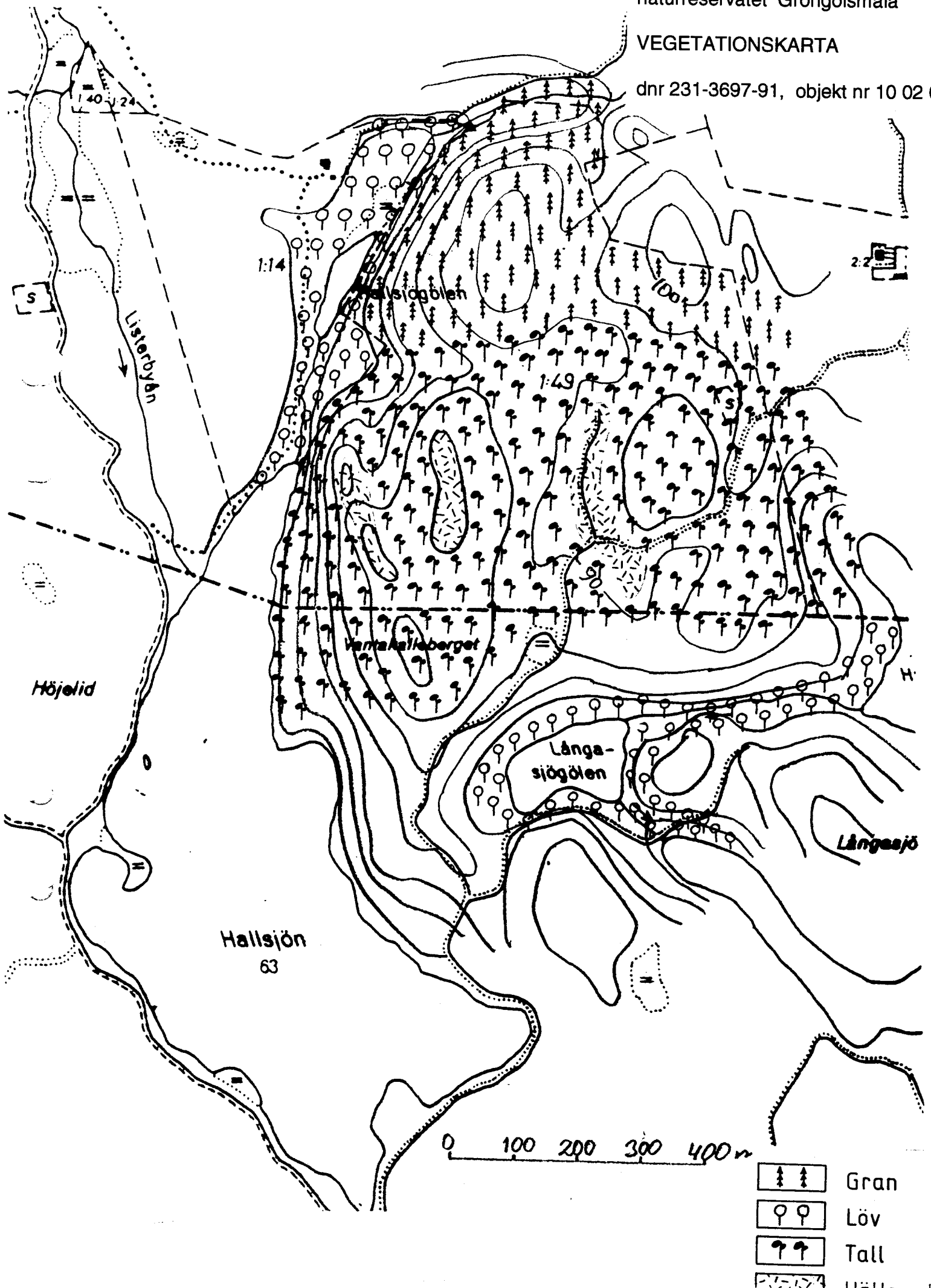


TECKENFÖRKLARING

- Reservatsgräns
- Befintligt reservat (Vantakälleberget)
- Strövstig
- Parkering
- Information

VEGETATIONSKARTA

dnr 231-3697-91, objekt nr 10 02 01



Bilaga 3 till skötselplan för
naturreservatet Gröngölsmåla

LAGA SKIFTE 1836

dnr 231-3697-91, objekt nr 10 02 061

-
- Odlat
Bråne
Hackeslätter

R.N.r 1³

R.N.r 1²

Lof-
manna-
bränarna

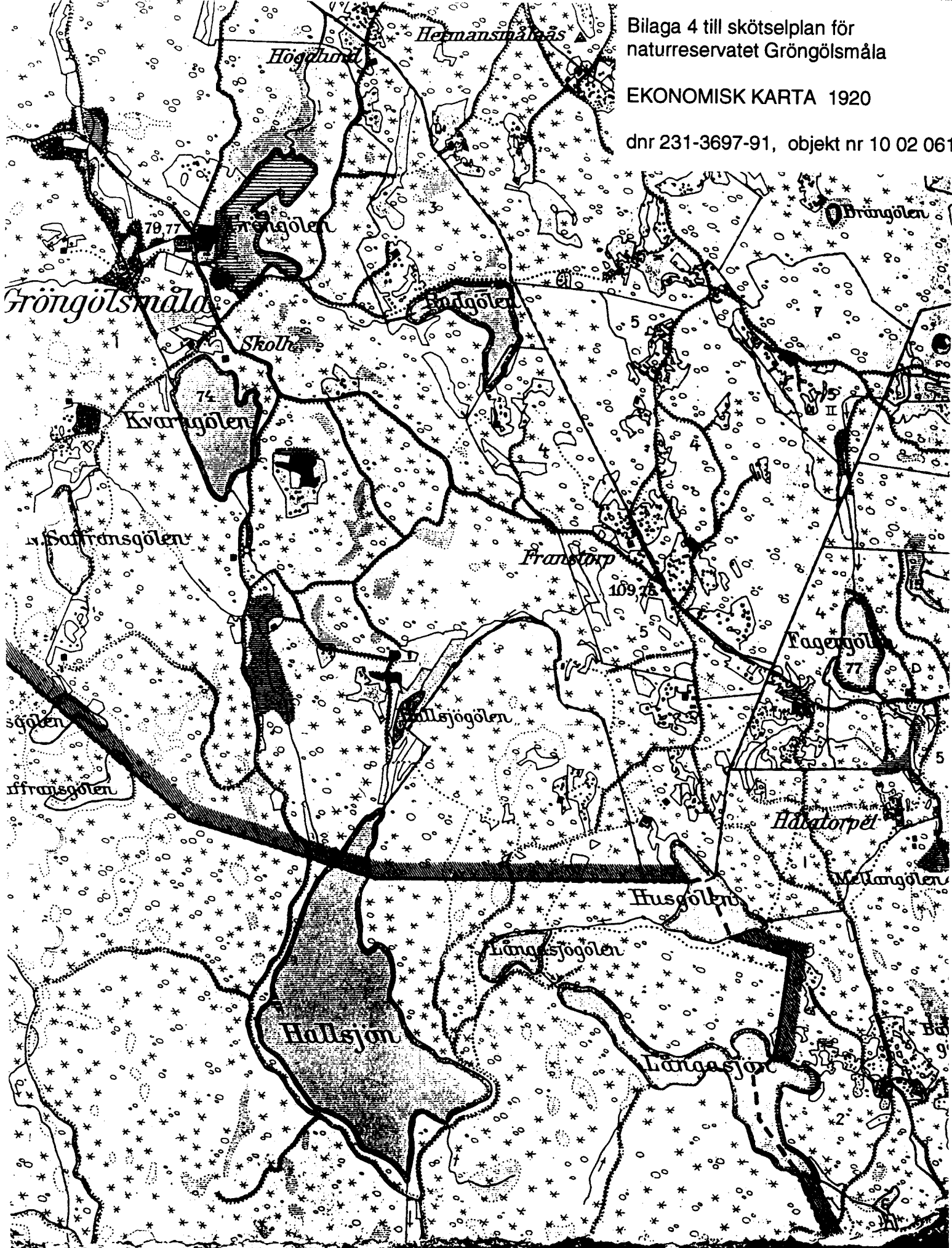
Tunn-
bindaretorpet

Södra
Hage

Södra Mark

Målaån

Målaånsvägen





STATENS NATURVÅRDSVERK
Avdelningen för miljöövervakning
Sven Bråkenhielm

Om PMK i beskrivningen av NR Gröngölsmåla

Programmet för övervakning av miljö kvalitet (PMK) vid naturvårdsverket utvalde 1982 Sannen-området för s k integrerad miljöövervakning. Denna typ av övervakning bedrivs i cirka femton skyddade bakgrundsområden spridda mellan Abisko i norr och Söderåsen i söder. Den är inriktad på att under lång tid följa inverkan av långspridda luftföroreningar och av människan orsakade klimatförändringar på naturliga ekosystem.

Sannen-området representerar sydöstra hörnet av Sverige, som är särskilt utsatt för luftföroreningar från Mellan- och Östeuropa. Från Blekinge har rapporterats sjö- och markförsurning samt omfattande skogsskador för Sydsvrige. Detta sammantaget gör området särskilt intressant för uppföljning i miljöövervakningen. Därför har PMK-stationer för övervakning av luft och grundvatten upprättats i närheten av sjön Sannen, som dessutom utsetts till kalkreferenssjö. Det senare innebär att den är undantagen från sjökalkning och att dess kemi och biologi följs genom årlig provtagning.

Vegetations- och markövervakning har av PMK etablerats i reservaten Gröngölsmåla och Vantakälleberget. Över båda områdena finns ett rutnät av cirkelytor med tio meters radie. Där följs på enskilda träd vitaliteten, främst som den kommer till uttryck i barrförlust. Intill vissa cirkelytor insamlas också mossor för analys av tungmetaller som fallit ned från luften. Trädobservationer och mossinsamling görs ungefär vart femte år. Cirkelytorna markeras med en aluminiumstav i mitten och färgfläckar på provträden.

I nordöstra delen av Gröngölsmålareservatet finns sedan 1982 en provyta vardera för intensiv vegetations- och markövervakning. På vegetationsytan, som är 40x40 m och markerad med aluminiumstavar i hörnen och på sidorna, karteras och mäts vart femte år varje enskilt träd från 1,3 meters höjd och uppåt. I markvegetationen bedöms ungefär vartannat år täckning och blomning hos varje art, både kärlväxter, mossor och lavar, på ett antal små, fasta provytor. Dessa provytor, som är 0,5x0,5 m, är osynligt markerade och återfinns med hjälp av karta och metalldetektor.

På markövervakningsytan, som är 50x50 m, följs nedbrytningshastighet hos barr i nylonpåsar, markbiologiska processer i markens humuslager samt kemi i markens humuslager, blekjord och mineraljord. Marken i de högre delarna av reservatet är extremt sur, vilket gör ytan särskilt intressant. Påmarkytan observeras också tills vidare ett urval barrträd med hänsyn till barrförlust och andra skador. Träden har försetts med orange siffror. Markövervakningsytan är markerad i terrängen med aluminiumstavar i hörnen.

Som visare av direkt påverkan från luftföroreningar följs stamlevande lavar på ett antal tallar samt algbeläggning på barr hos unggranar. Lavarna missgynnas främst av sura föroreningar, algerna gynnas av kvävenedfall.

Ju mindre tramp och annan påverkan ytorna utsätts för desto bättre blir PMK:s data, eftersom syftet med övervakningen är att följa inverkan från luftföroreningarna. Provytornas läge framgår av bifogade karta.

Postadress	Enhet	Besöksadress	Telefon	Telefax
Box 7050	Land	Södra Ultuna 11	018-67 31 02	018-30 08 25
750 07 UPPSALA				

VANTAKALLE BERGET/SÄNNEN

PMK-VEGETATION

SNV

