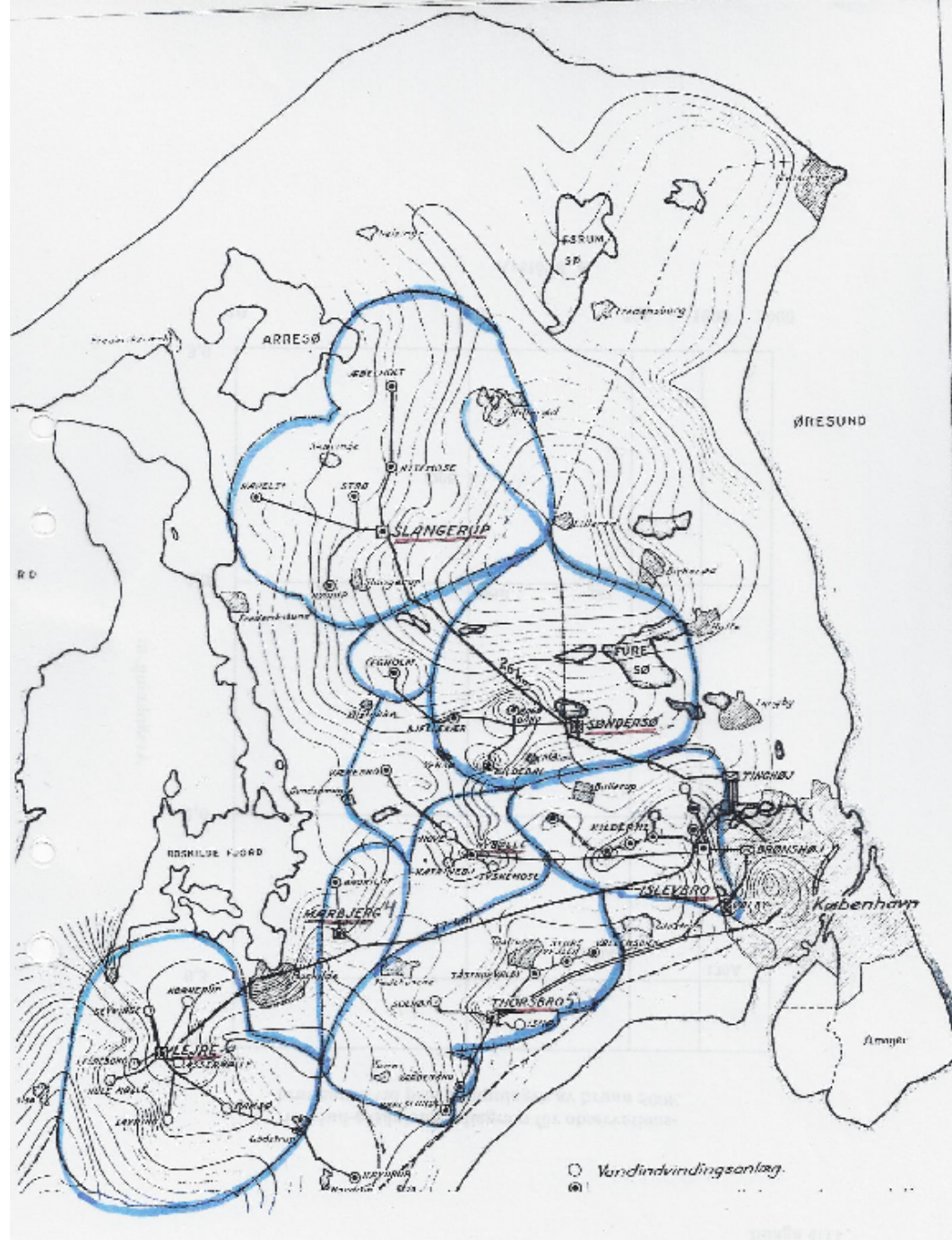


Ove Gustafsson, Geoscania

Erfarenheter från stora
grundvattenuttag på
Själland och
provpumpningar av
bevattningsbrunnar på
Kristianstadsslätten



Lejreområdet

N = Nederbörd

A = Avdunstning

Y = Ytavrinning

P = Grundvattenuttag

$$N = A + Y + P$$

eller

$$A = N - Y - P$$

$$1920 - 1933 \quad A = 556 - 170 - 0 = 386 \text{ mm/år}$$

$$1934 - 1939 \quad A = 534 - 116 - 34 = 384 \text{ mm/år}$$

$$1940 - 1947 \quad A = 529 - 94 - 75 = 360 \text{ mm/år}$$

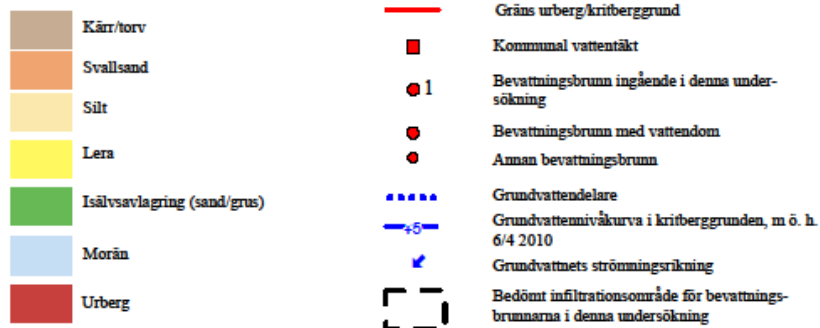
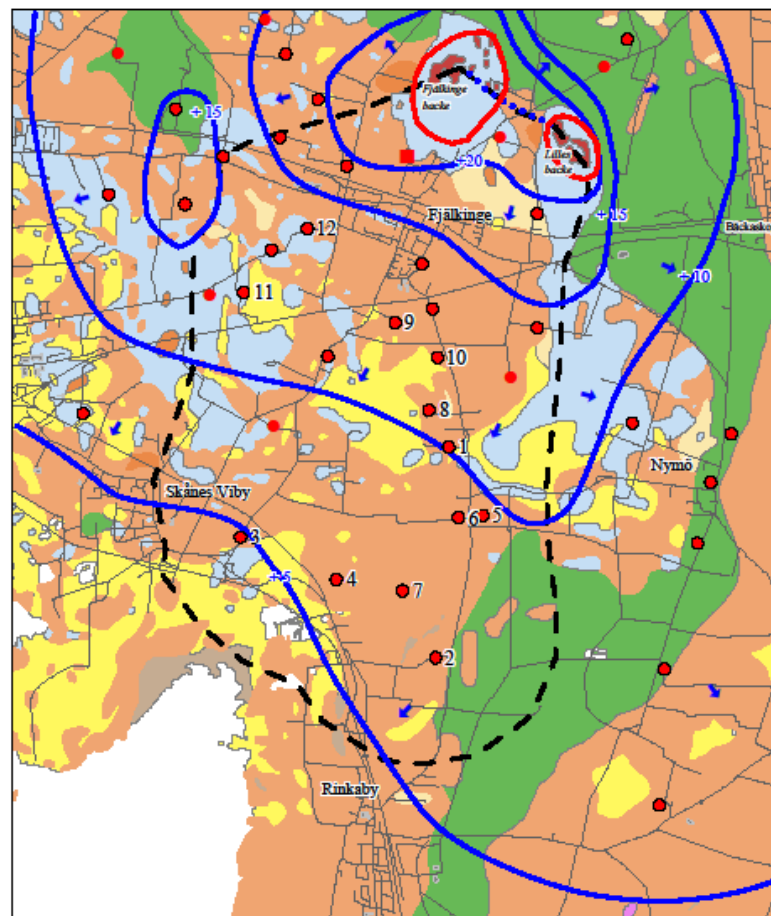
Nybølleområdet

$$1943 - 1947 \quad A = 554 - 51 - 136 = 367 \text{ mm/år}$$

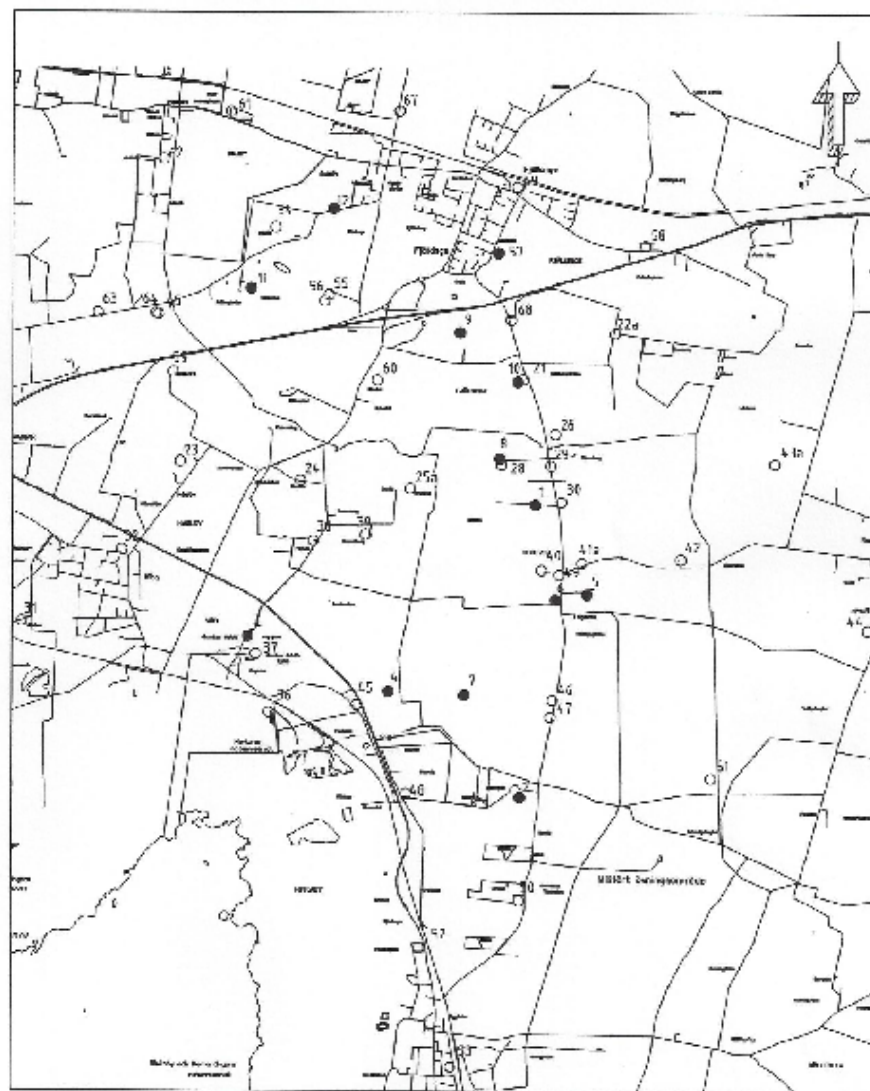
Köpenhamns vattenförsörjning

Uttag 1969-70

	Uttag	Tillrinnings- område	Infiltration
Søndersø	18,4 mill m ³	180 km ²	102 mm
Islevbro	14,7 -"-	155 -"-	95 -"-
Thorsbro	12,9 -"-	130 -"-	99 -"-
Marbjerg	3,5 -"-	33 -"-	106 -"-
Lejre	18,0 -"-	210 -"-	86 -"-
Slangerup	16,5 -"-	211 -"-	79 -"-
Totalt	84 mill m³		



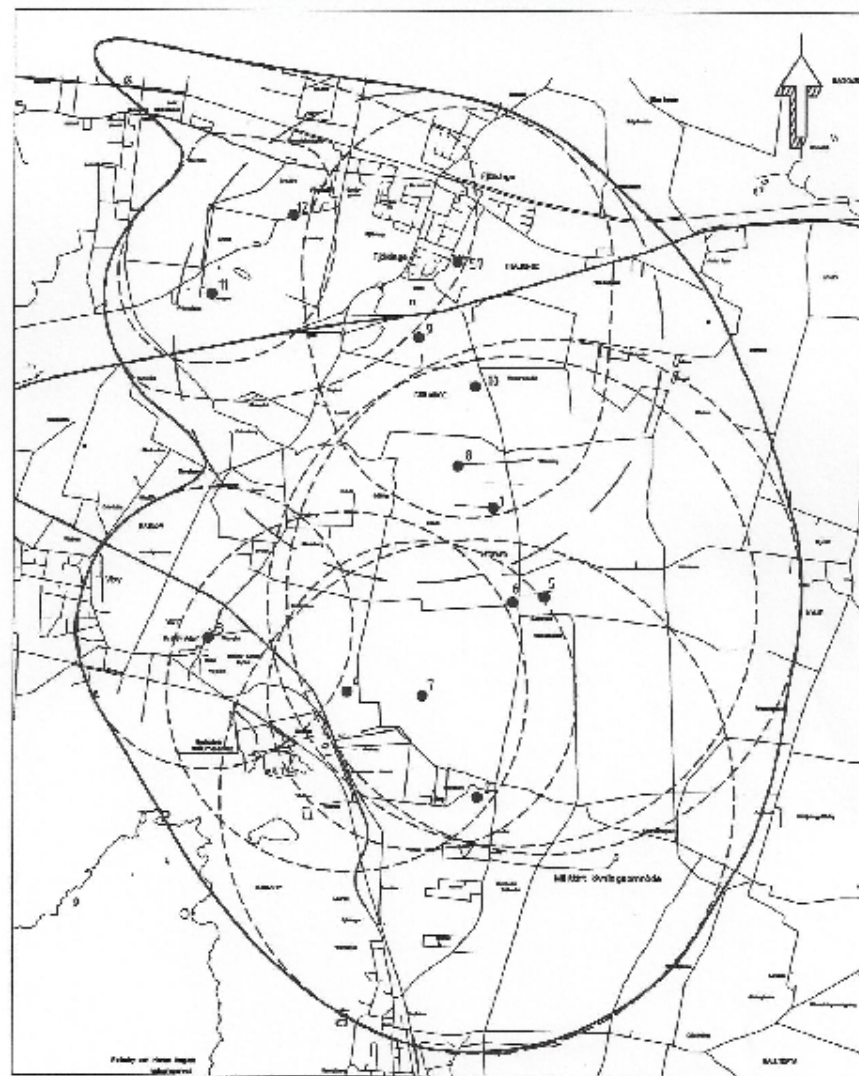
OBSERVATIONSBRUNNAR VID PROVPUMPNING AV BRUNNARNA 1-12 OCH 57



Skala 1:10 000



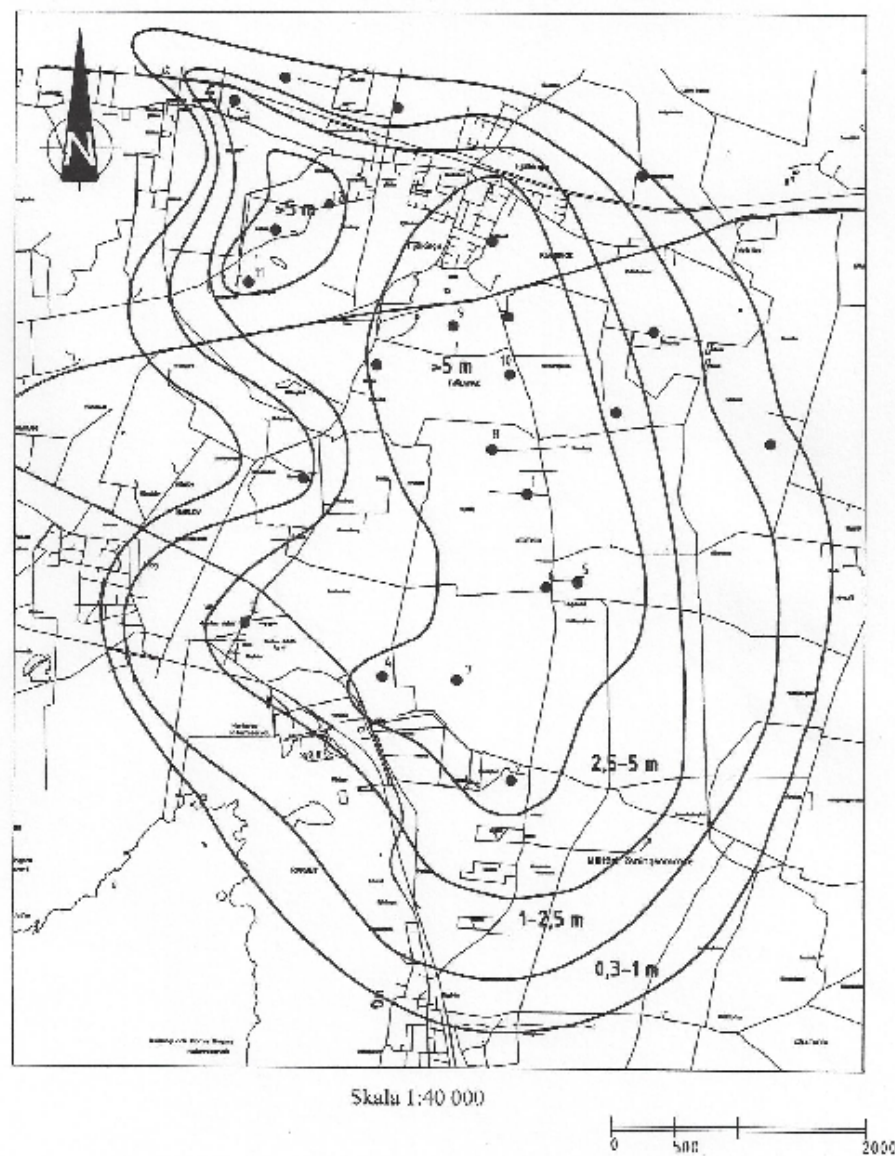
**PRAKTISKA INFLUENSOMRÅDEN OMKRING BRUNNARNA 1-12 (streckade linjer)
SAMT BEDÖMT SAMMANLAGT PRAKTISKT INFLUENSOMRÅDE (huldragen linje)**



Skala 1:40 000

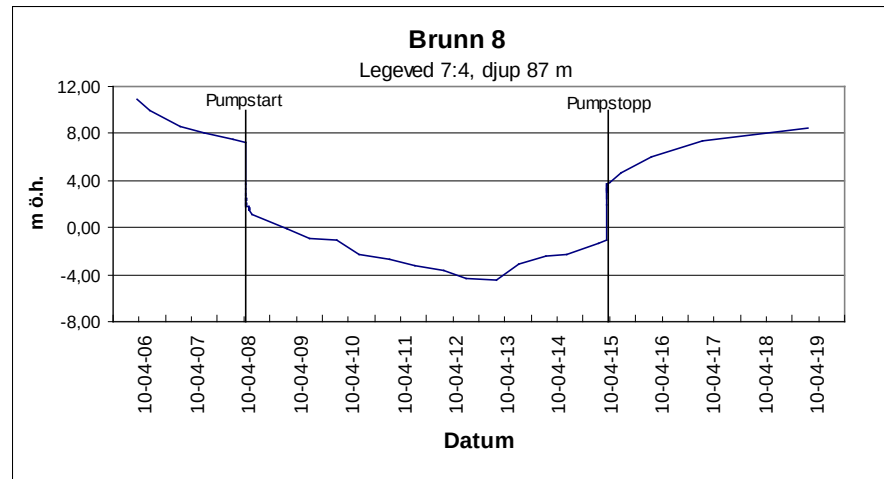


BERDÖMD AVSÄNKNING I BERGGRUNDSAKVIFEREN VID SAMTIDIG
PUMPNING UR BEVATTNINGSBRUNNARNA, 1-12 och 57

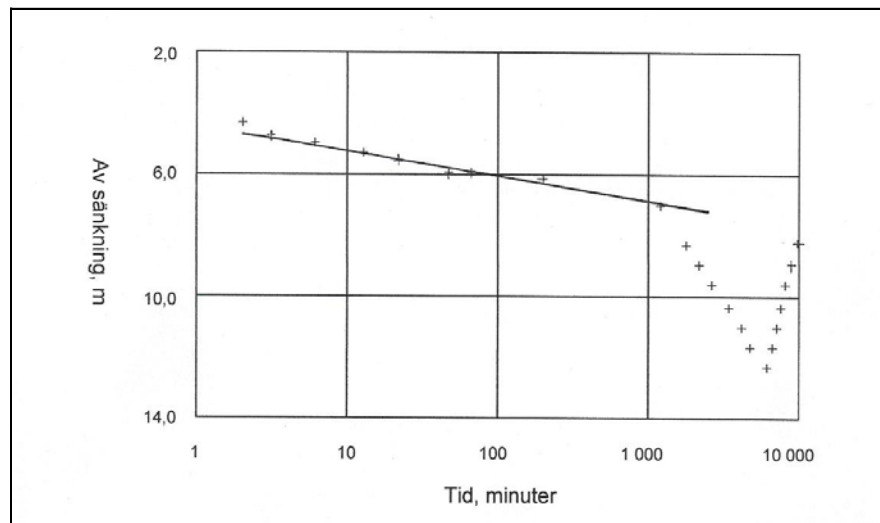


PROVPUMPNING PÅ FASTIGHETEN LEGEVED 7:4

Grundvattennivå i bevattningsbrunn 8



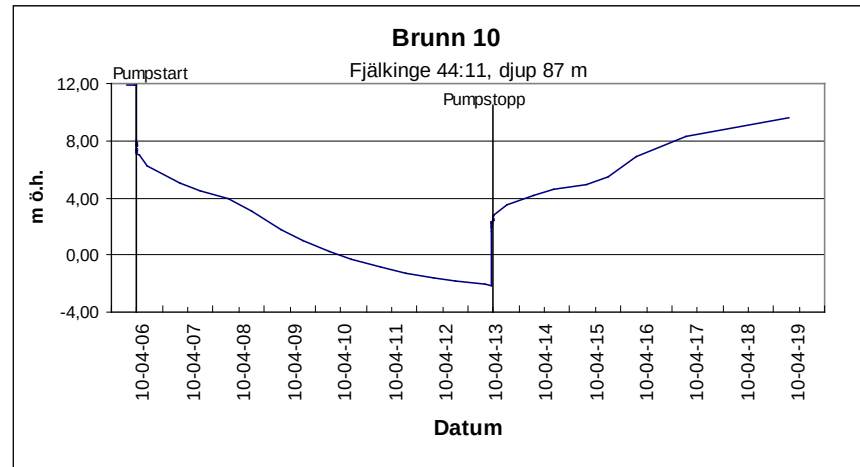
Tid-avsänkingsdiagram för bevattningsbrunn 8, linjär-logaritmisk skala



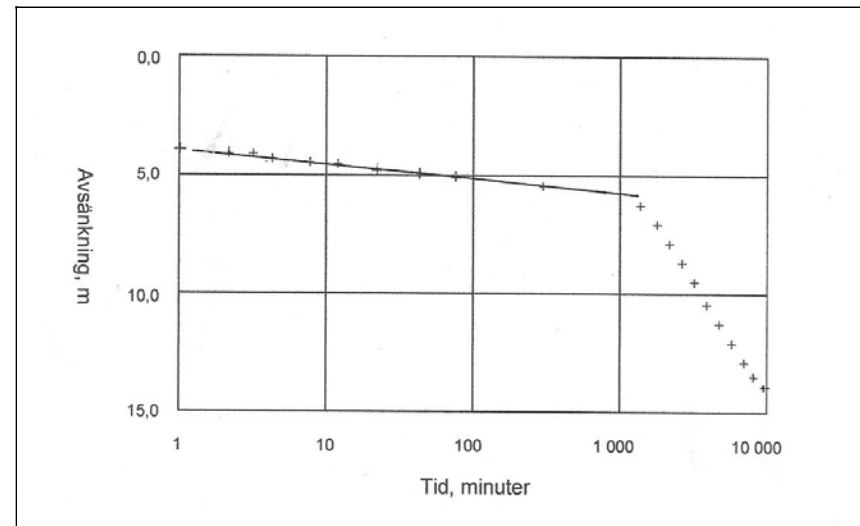
$$T = 5,0 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s} \text{ och } k = 9 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

PROVPUMPNING PÅ FASTIGHETEN FJÄLKINGE 44:11

Grundvattennivå i bevattningsbrunn 10



Tid-avsänkingsdiagram för bevattningsbrunn 10, linjär-logaritmisk skala



$$T = 4,9 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s} \text{ och } k = 8 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

PROVPUMPNING PÅ FASTIGHETEN FJÄLKINGE 174:1

Grundvattennivåer i de borrade brunnarna 54, 55 och 56

