



greppa näringen

HIR
Skåne



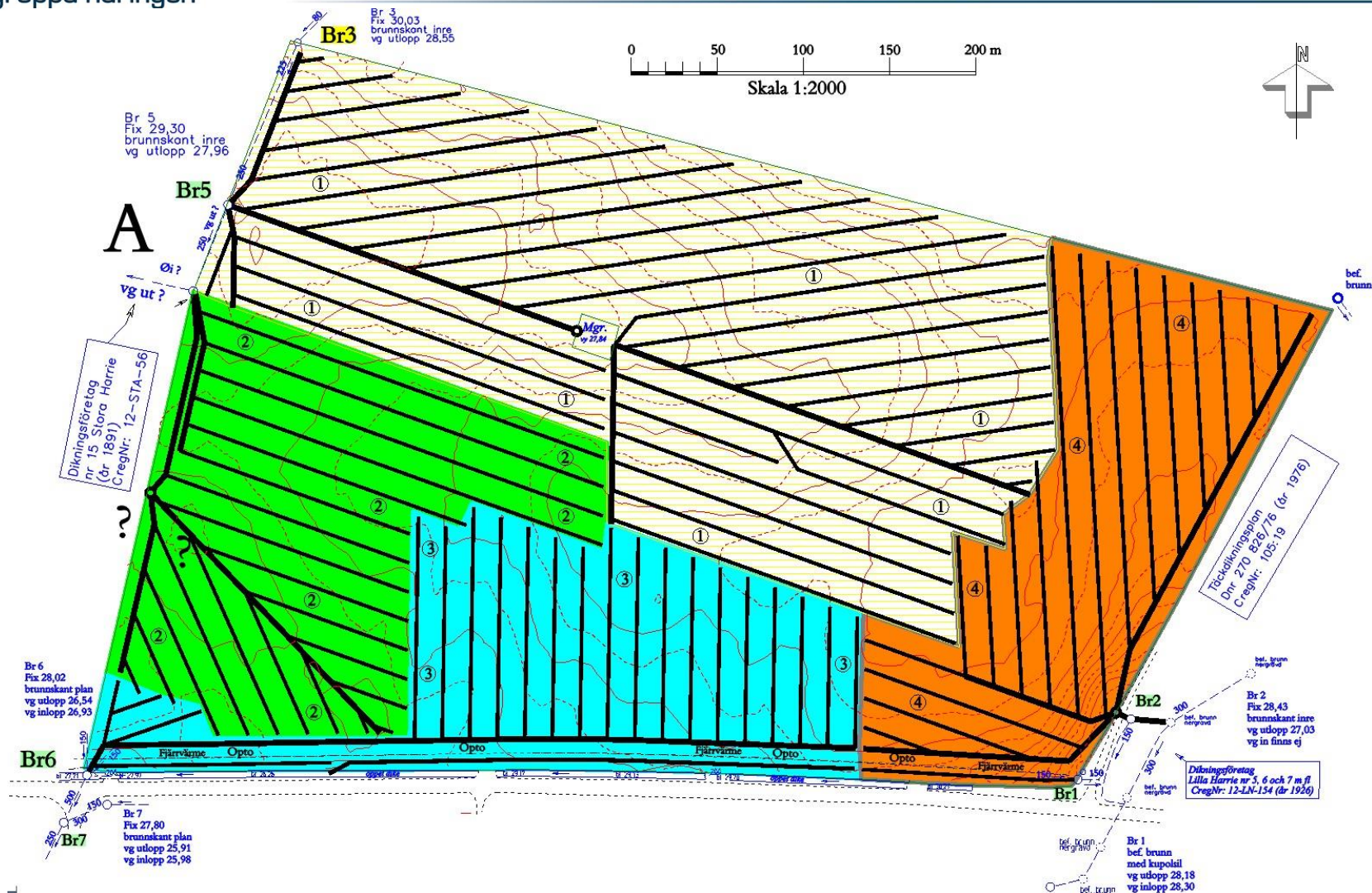
Dimensionering och material



Nässjö, 2017-03-08
Zivko Rasic



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Lilla Harrie 1:1





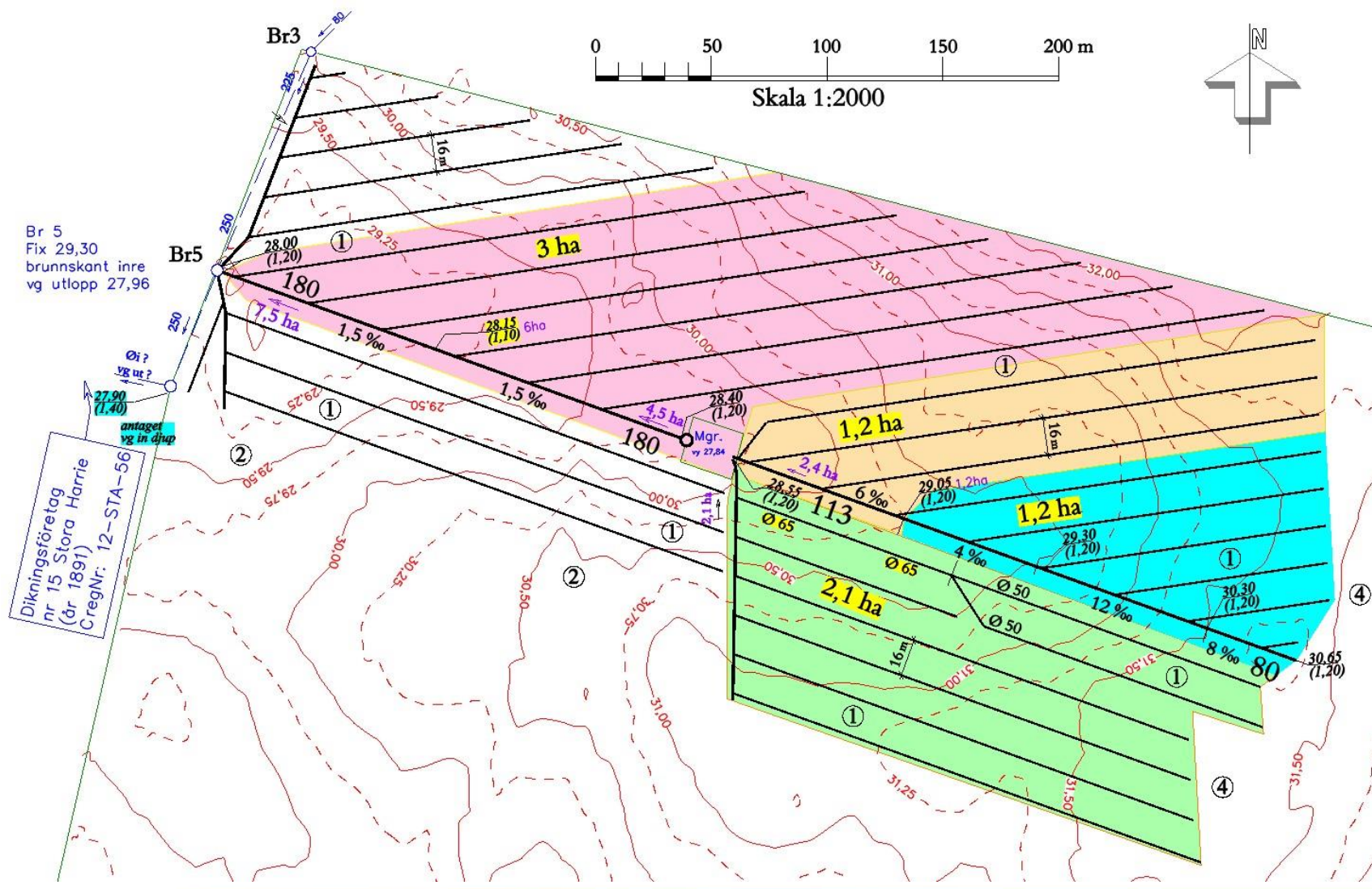




greppa näringen

Fallutjämning mellan Mgr. & Br5 (1,5 ‰)

HIR
Skåne



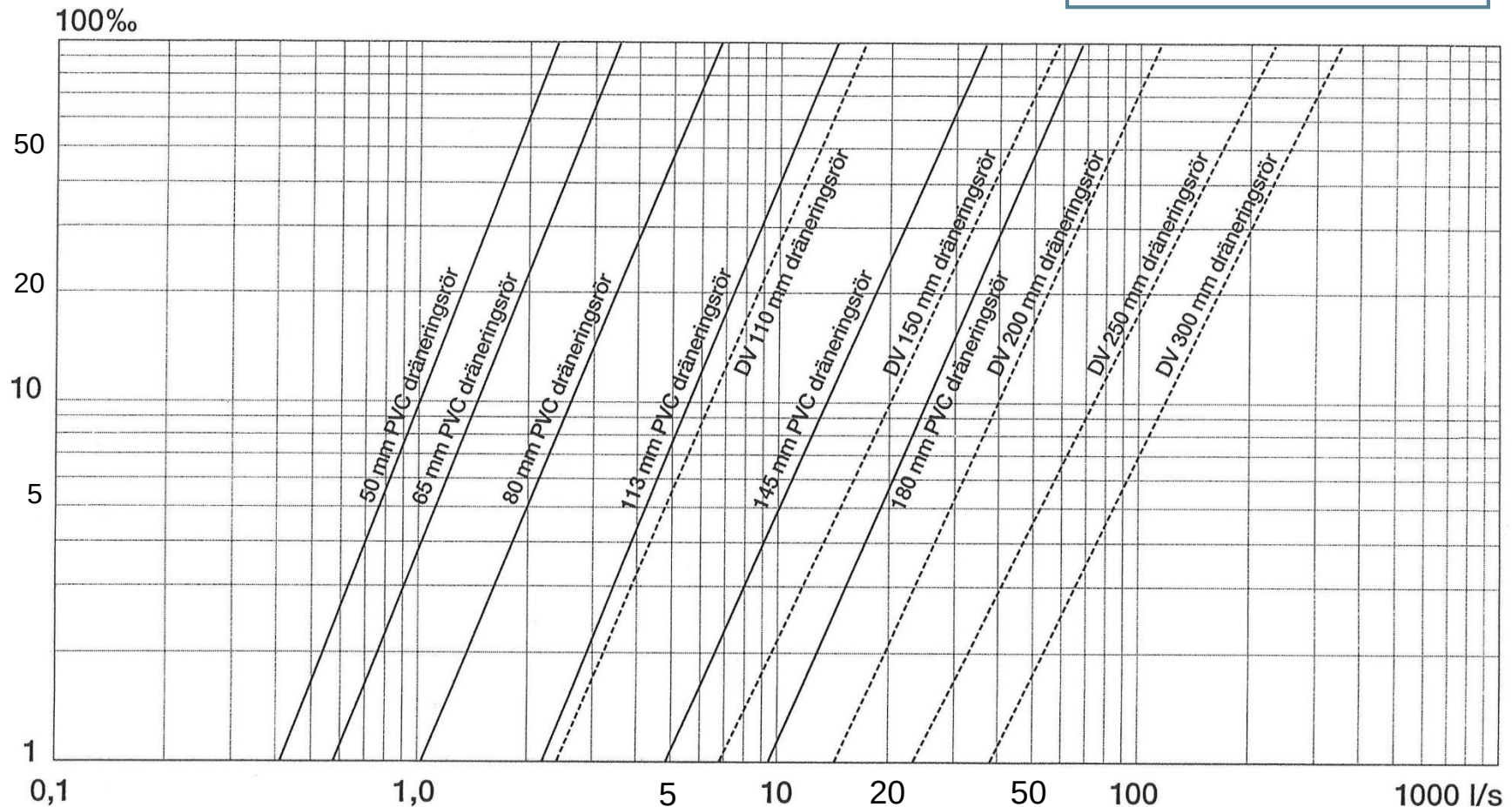
Lilla Harrie 1:1



Europeiska jordbruksfonden för
landutveckling: Europa
investerar i landsbygdsutvecklingen

Vattenföringsdiagram för uPVC och PE/PP dräneringsrör

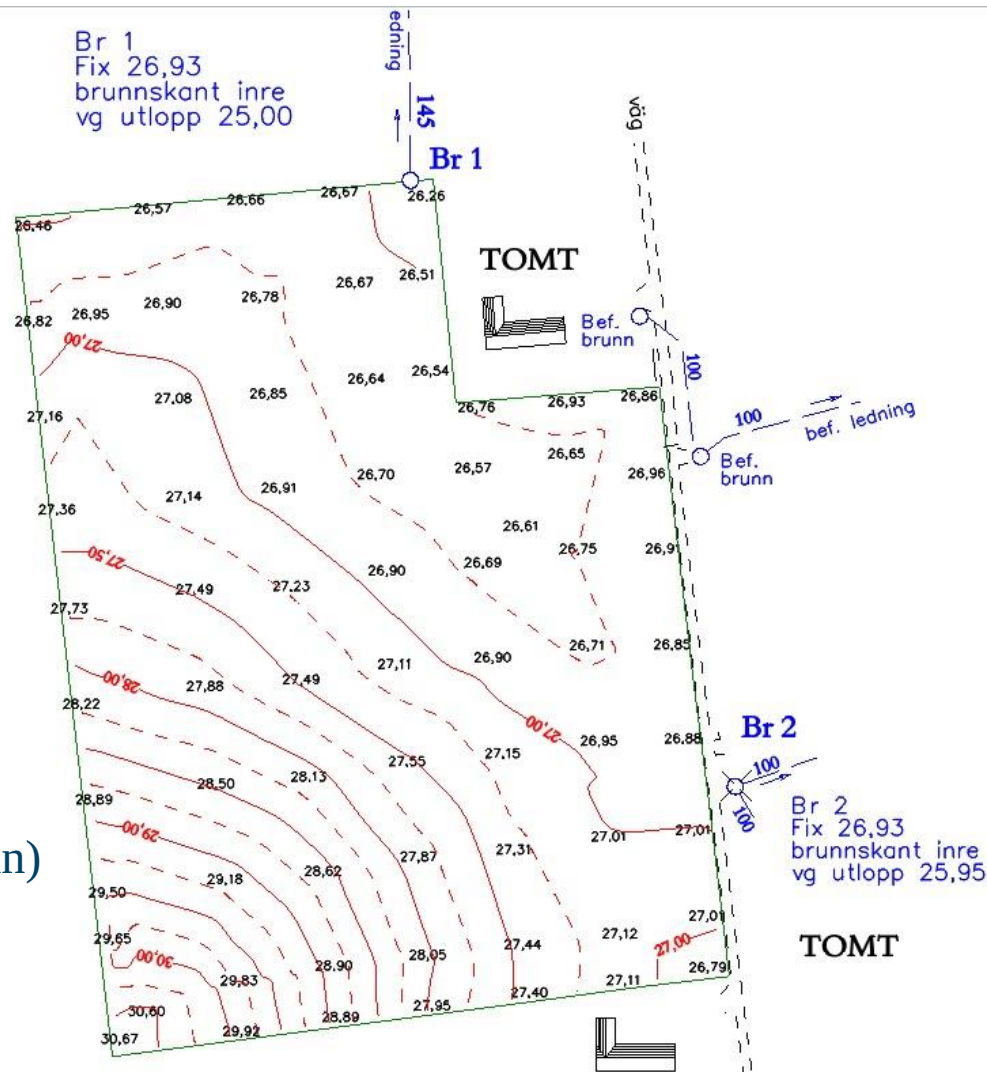
$$Q = \rho \cdot A \quad \text{l/s}$$



ρ = avrinningskoefficient 1 - 1,5 l/(s·ha)

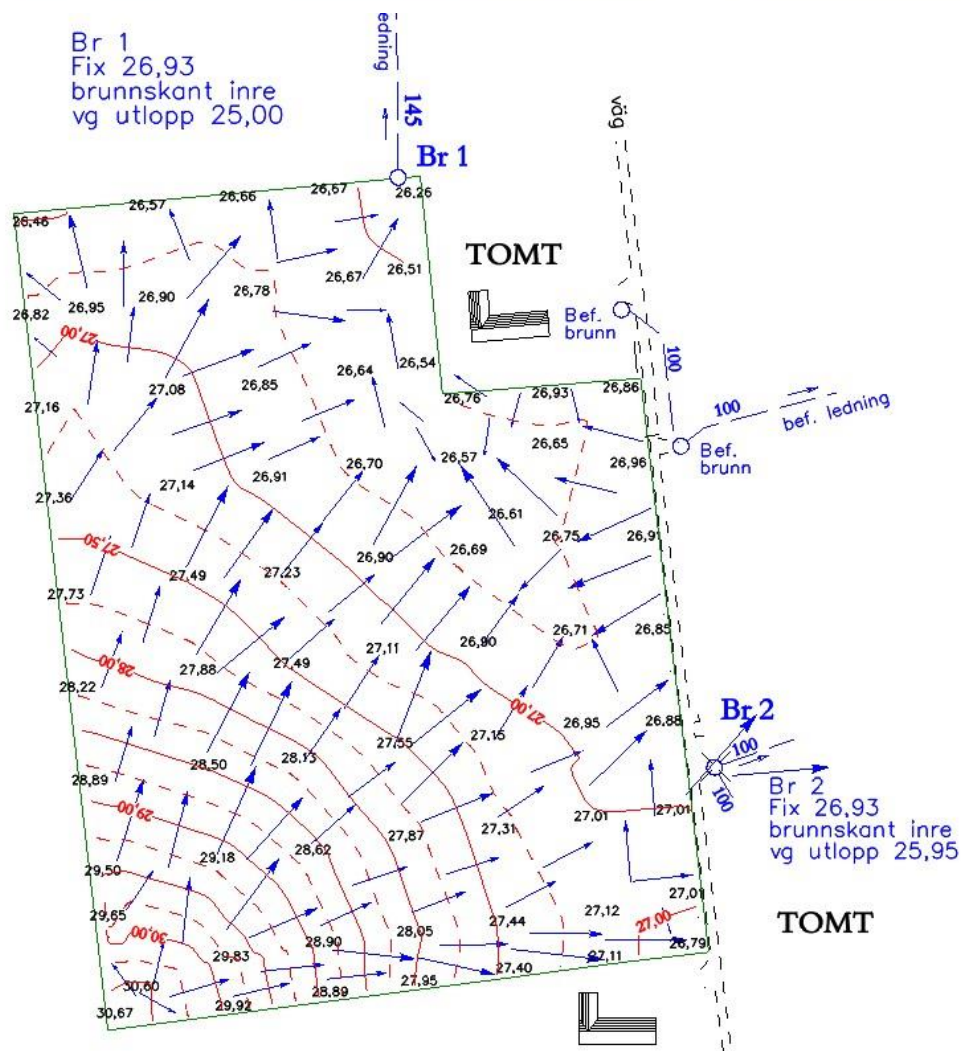
A = area ha

Q = dimensionerade vattenföring l/s



Fält = 4,5 ha
Hitta huvudavlopp
Hitta lägsta punkter (svackan)
Tillämpa tvärdränering

.....



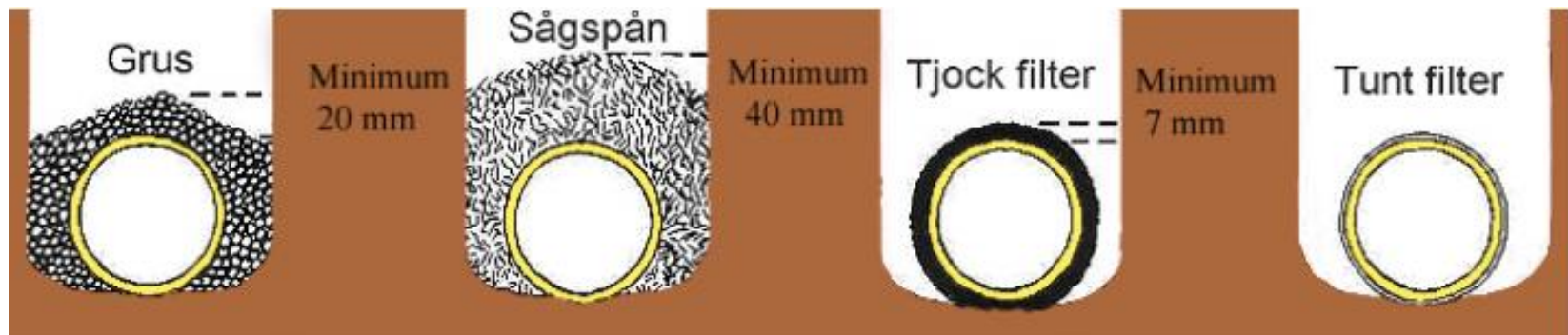
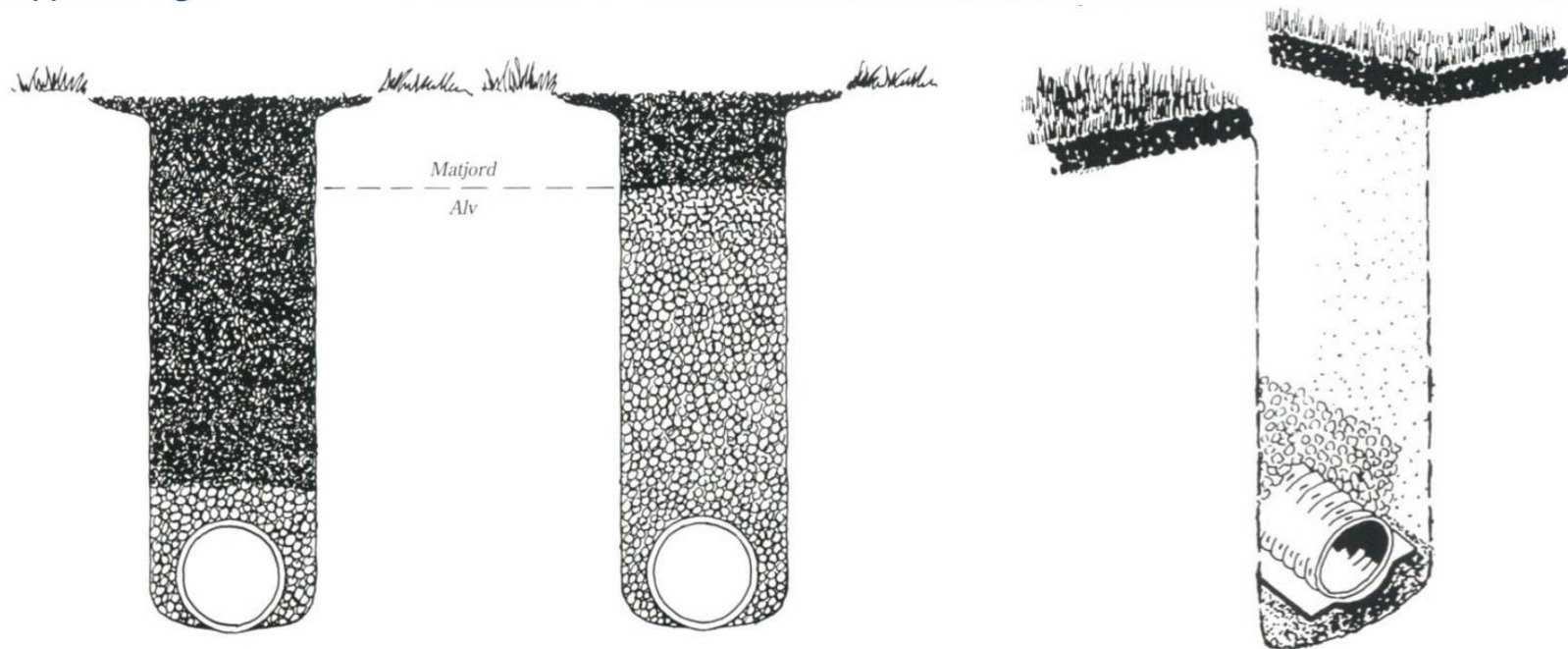












Dränering av jordar med risk för järnutfällning



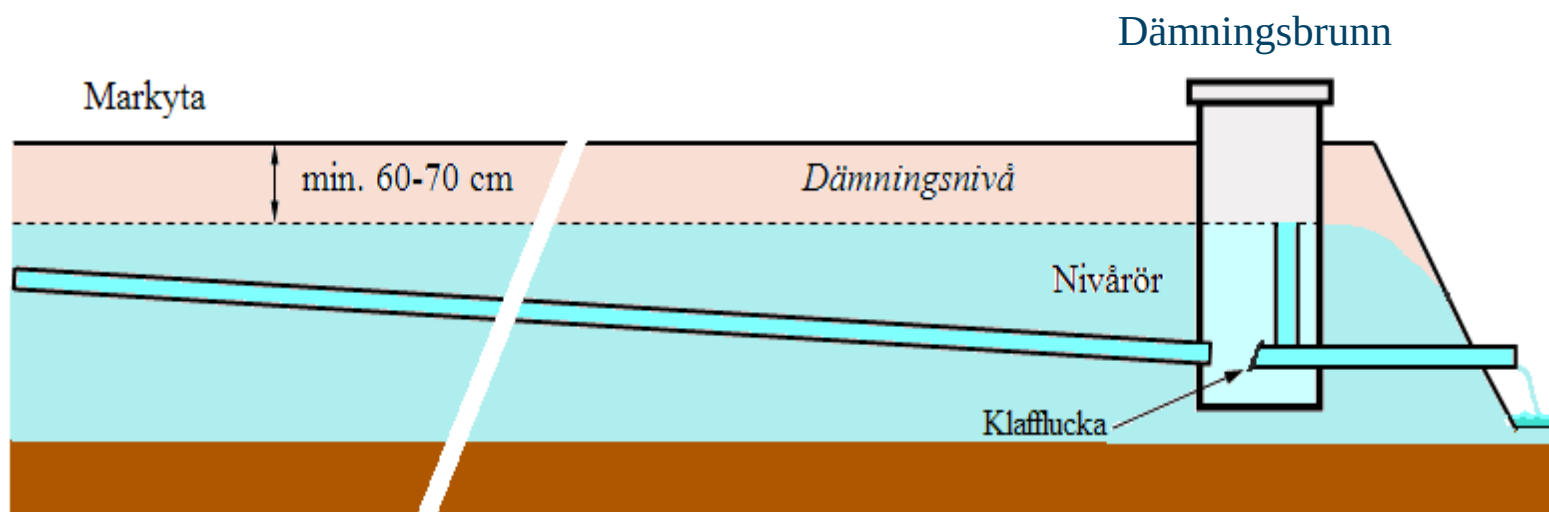
En ljus geléartad (till vänster) och en hård brunaktig järnutfällning (till höger)

Dränering av jordar med risk för järnutfällning



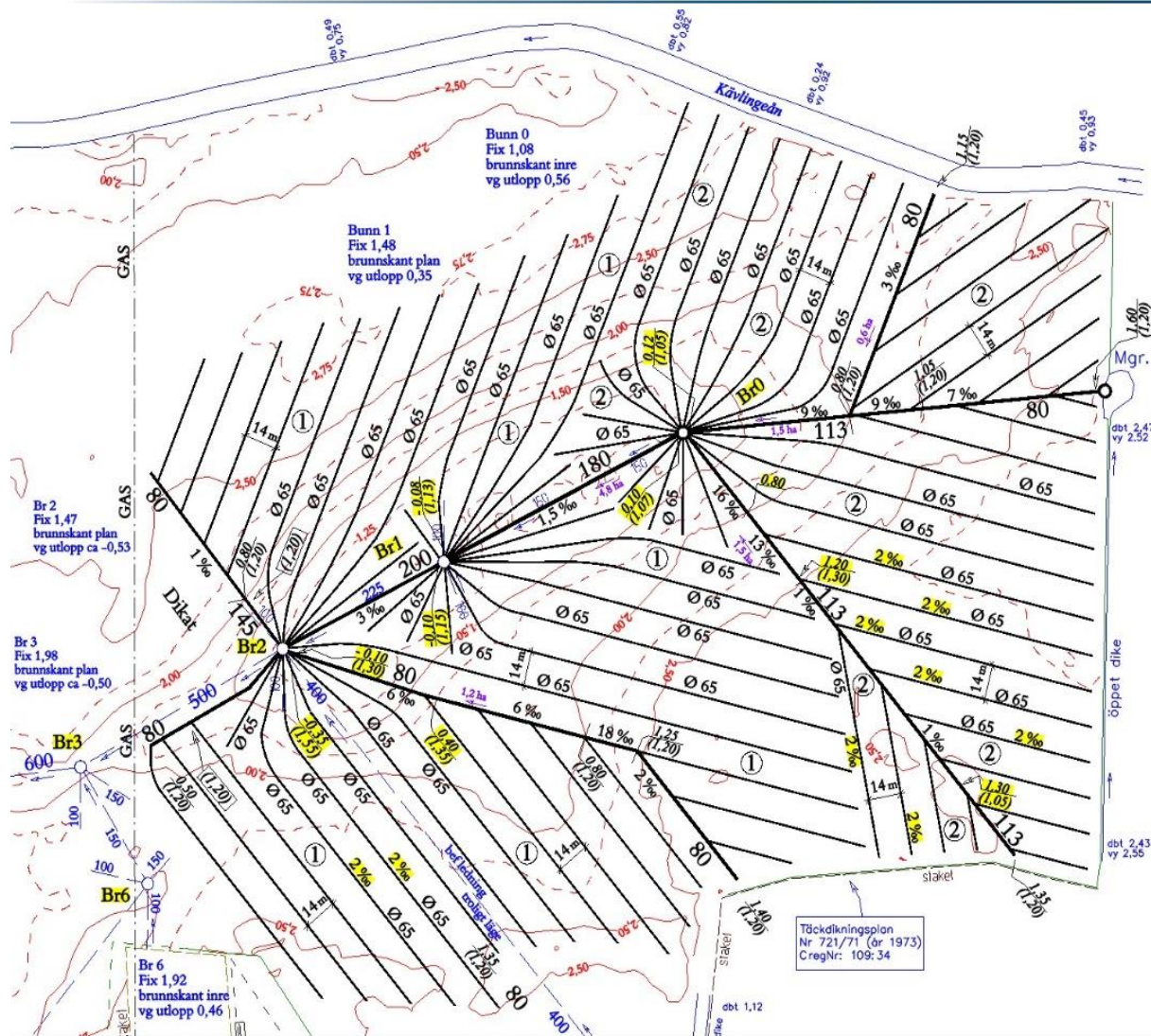
Järnutfällning i öppet dike (till vänster) och järnutfällning vid täckdikesöga (till höger)

Undervattensdränering – en metod för att undvika järnutfällning



Undervattensdränering – principskiss

Stjärnkoppling – en annan metod för att undvika järnutfällning



Stjärnkopplingssystem med tre kopplingsbrunnar

Kopplingsbrunn med stjärnkopplingssystem



Grenledningar med 65-80 mm innerdiameter rekommenderas

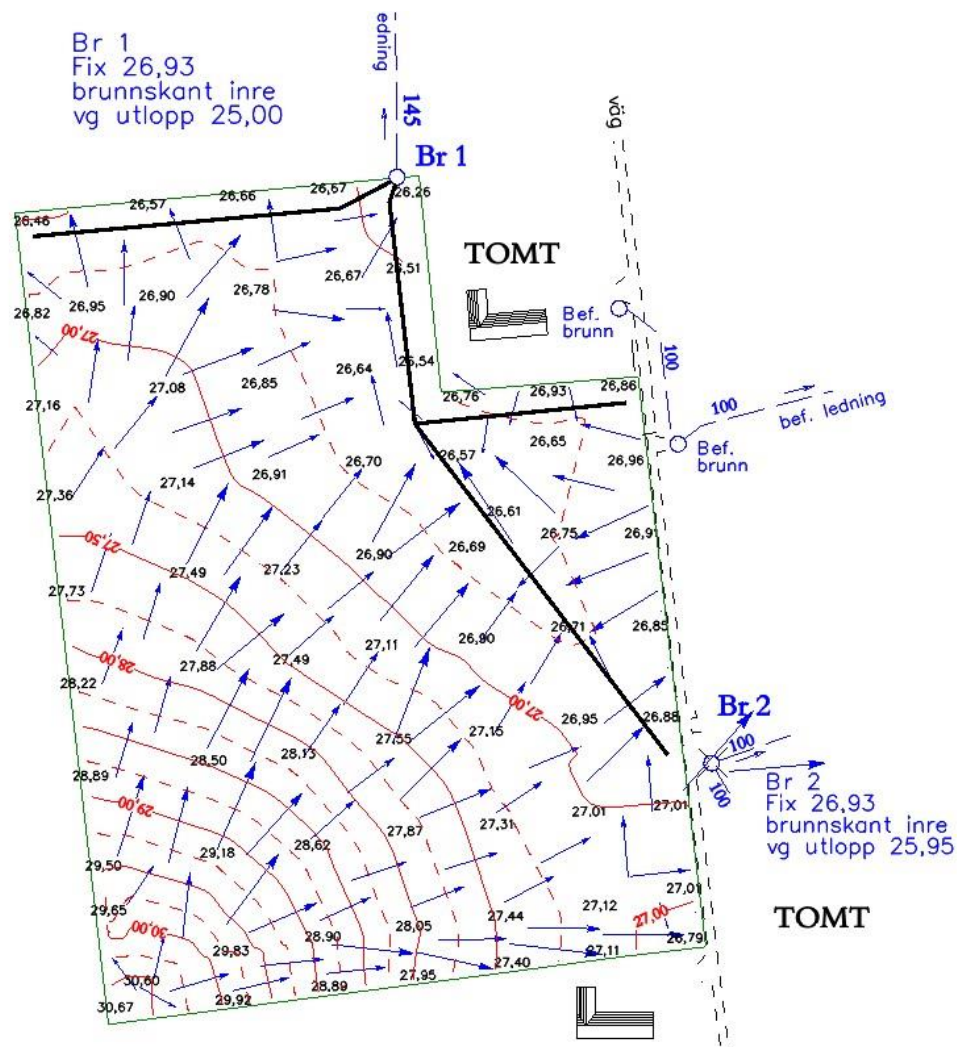
Sågspån - filtermaterial vid dikning av jordar med risk för järnutfällning



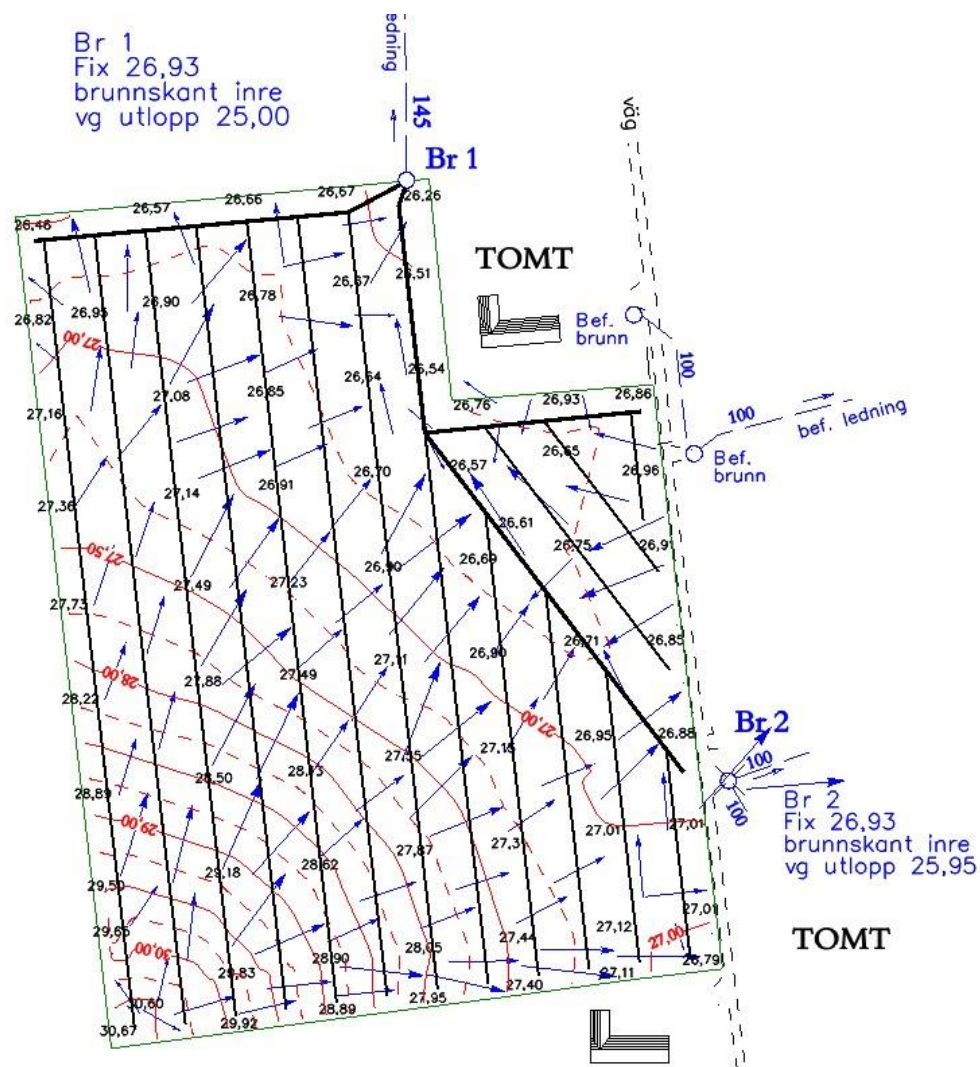
Järnutfällningsrisk, bedömning efter fältiakttagelser

Järnutfällningsrisk	Vattenytans utseende	Vattnets utseende	Dikesbottens utseende
Mycket liten	Fri från beläggningar	Klart och rent	Fri från Järnavlagringar (rostavlagringar)
Liten	Sporadiska fläckar av ”oljiga” hinnor	Enstaka järnflockar (rostflockar)	Mycket tunt rostkikt
Medelstor	Större fläckar av ”oljiga” hinnor	Många järnflockar (rostflockar)	Färgad rödbrun
Stor	Sammanhängande hinna	Svagt rödbrun färg	Utpräglade rostavlagringar
Mycket stor	Sammanhängande hinna	Brunfärgat grumligt	Tjocka rostavlagringar

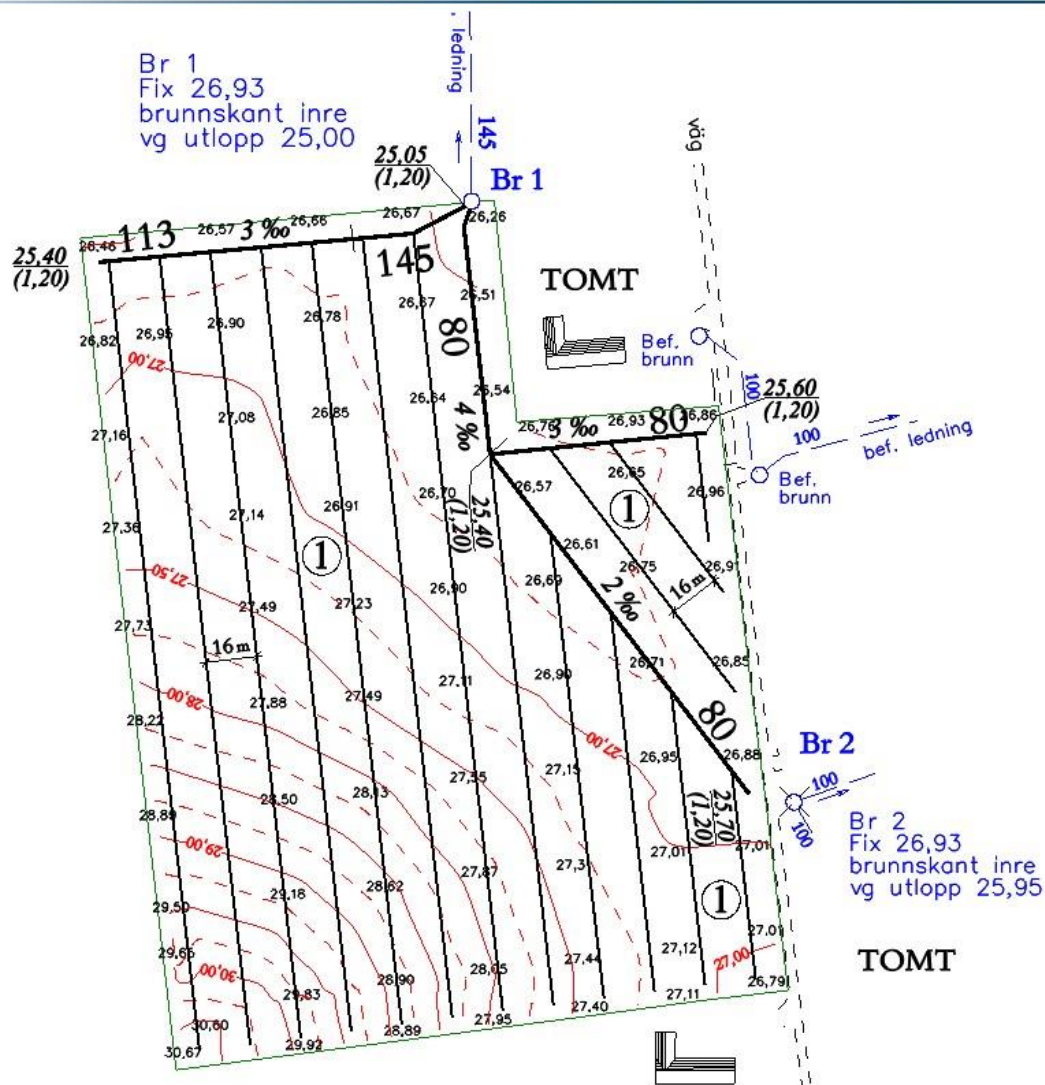
Källa: Dränering av jordar med rostproblem Gösta Berglund, (1984)



Stammarnas läge



Tvärdränering



Dimensionerat

Tack för uppmärksamheten