

Axel J. Åkerman
Ingenjör
Stockholm
Tel. 50 79 79

Beskrivning över förslag till
avloppsplan för södra området inom
Stuvsta municipalsamhälle i Stock-
holms län.

KOMMUNIK.-DEP. I.
Ink. d. 2 6 MRS 1945

Det område, som beröres av avloppsförslaget, har en areal av c:a 270 har.

Tvärs igenom området går i ostvästlig riktning en vattendelare, som delar detsamma i tvenne nederbördsområden med avrinning för den norra delen till sjön Magelungen och för den södra delen till sjön Trehörningen.

Inom den norra delen äro avloppsledningar i viss utsträckning redan utbyggda samt anslutna till ett mekaniskt reningsverk. Från detta utsläppes det renade avloppsvattnet i ett dike, vilket mynnar ut i Magelungen.

En del av ledningarna äro förlagda på tomtmark. För dessa kan vid den tidpunkt, då området skall förses med gemensamt ordnad vattenförsörjning, ifrågasättas om icke några av desamma böra slopas och ersättas med nya ledningar, förlagda i gatan och i samma rörgrav som vattenledningen.

Inom områdets södra del äro enstaka avloppsledningar utbyggda, och från dessa utsläppes avloppsvattnet utan rening i öppna diken.

Ingenjörfirman Hj. Unander har år 1933 uppgjort ett avloppsförslag för ett mindre område inom detta, men då planen, efter vilken förslaget uppgjorts, ej överensstämmer med nu föreliggande stadsplan, bör detsamma omarbetas.

Samma firma har, år 1934, även uppgjort förslag till ett gemensamt huvudavlopp, anslutet till en reningsanläggning för municipala delar av Huddinge socken, utom Segeltorp.

Å de sträckor, där ledningarna för detta avlopp äro framdragna inom området, har planläget i stort sett bibehållits, men ledningsdimensionerna böra ökas. Ledningarna komma nämligen att få mottaga avloppsvatten från ett större område än vad nämnda firma räknat med. För reningsanläggningen reserveras mark inom områdets sydöstra del utmed Solfagravägen vid Trehörningen.

Allt avloppsvatten inom södra delens nederbördsområde till Trehörningen kan ej direkt ledas till denna reningsanläggning, utan inom den östra mellersta delen avledes avloppsvattnet till en inom Kynäs förlagd reningsbrunn av typen "Emscher".

Vid den tidpunkt, då risk föreligger att Trehörningens vatten kan bli förorenat, bör undersökning göras, om denna brunn kan bibehållas eller om avloppsvattnet icke i stället bör ledas (eventuellt pumpas) över till reningsanläggningen vid Solfagravägen, som då förutsättes vara utbyggd med biologiskt filter.

Till reningsbrunnen inom Kynäs anslutes även en ledning från de 6 tomter utmed östra gränsen, som ha sin vattenavrinning söderut genom fastigheten Härningsnäs 3⁸⁴, vid den tidpunkt, då fastigheten exploateras och skall förses med avloppsledningar. Bebyggas tomterna, innan fastigheten förses med avlopp, bör invid gränsen en reningsbrunn utföras, genom vilken avloppsvattnet får passera, innan det utsläppes i det fria.

Avloppet från tomterna på Storön samt tomten på udden Skogsholmen kan ej utan pumpning ansluta till reningsanläggningen vid Solfagravägen. Ägarna till dessa tomter föreläggas därför

3.

rena spillvattnet, innan detsamma utsläppes i Trehörningen.

Dimensionering av de i avloppsplanen ingående ledningarna har icke gjorts. Detta kan nämligen ej ske, förrän beslut fattats om vilketdera av de två system — det separata eller det kombinerade — som skall ifrågakomma.

Stockholm den 16 september 1944

Carl J. Kerman