



Förstudie VA

TROSTA



Uppdragsnamn
PM- FÖRSTUDIE

Uppdragsgivare
Erik Westholm

Vår handläggare
Anton Fredriksson

Datum
2018-07-05

Innehållsförteckning

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 1 | SAMMANFATTNING | 3 |
| 2 | BAKGRUND OCH SYFTE | 3 |
| 3 | FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR OMRÅDET | 3 |
| 3.1 | Förutsättningar projektering | 3 |
| 4 | VA-LÖSNING VÄSTRA OMRÅDET | 4 |

1 Sammanfattning

Denna förstudie redovisar övergripande VA-lösningar på ett exploateringsområde beläget väster om Trosta Gård. Exakta val av typ på reningsverk samt andra VA-anläggningar som ska anläggas i området bör göras efter ytterligare studier av områdets framtida användning.

Det som kan göras i detta skede är att ge förslag på placering och ange hur stor yta som bör avsättas för reningsverket. Placeringen av VA-anläggningar och reningsverk kan komma att ändras, om fortsatta utredningar av till exempel geoteknik visar att det finns mer fördelaktiga placeringar.

2 Bakgrund och syfte

Bjerking AB har utfört en förstudie av VA-lösningar på ett exploateringsområde beläget väster om Trosta gård.

Syftet med studien är att utvärdera vilken typ av VA-lösning som skulle kunna tillämpas i området med hänsyn till kommande behov från tänkta verksamheter. Studien ska även ge förslag på placering av VA-anläggningar, så som ledningar i mark och reningsverk.

3 Förutsättningar för området

3.1 Förutsättningar projektering

Förutsättningarna för dimensionering av VA-ledningar och reningsverk i området beror på vilken verksamhet som kommer att bedrivas och hur omfattande den kommer att vara. Därför är det i utredningsskedet inte möjligt att ange dimensioner och kapaciteter på anläggningarna.

Då storleken på ett reningsverk skiljer sig åt beroende på kapacitetsbehov så blir en exakt dimensionering och typ av reningsverk något som får göras i ett senare skede. Den platsåtgången som antagits i plan är 20*20 meter.

Det är viktigt att de geotekniska förhållandena utreds ytterligare där reningsverk och VA-ledningar ska anläggas. Det är både med hänsyn till grundläggningsmetod för själva reningsverket samt grundvattennivå i förhållande till det tänkta reningsverket. Placering av anläggningar i detta skede av projekteringen kan ändras om de geotekniska förhållandena eller andra viktiga faktorer gör att de behöver förläggas på platser som anses mer lämpliga.

Denna rapport tar inte upp hur dricksvatten-lösningen ska göras i området. Det bör utredas ytterligare om varje område ska ta dricksvatten från en egen brunn eller om det ska göras en gemensam lösning för dricksvattnet i hela området.

Reningsverk och VA-anläggningars placering i området bör göras i samråd med projektering av dagvatten i området, för att undvika projekteringskrockar.



Figur 1. Ungefärligt läge på området som omfattas av förstudien.

4 VA-lösning Västra området

Placering av reningsverk har gjorts utifrån de gatuhöjder som projekterats i förstudien. Den plats som anses mest lämplig är lågpunkten belägen sydväst om området. Inga djupa schakter kommer att krävas för att uppnå självfall på samtliga spillvattenledningar mot reningsverket.

Bjerking AB

Anton Fredriksson
Tel 010-211 81 04
anton.fredriksson@bjerking.se