

ARHOLMA 4:10 VA-UTREDNING TILL DETALJPLAN

- 1 Orientering**
 - 2 Markförhållanden**
 - 3 Befintliga VA-anläggningar**
 - 4 Föreslagna VA-anläggningar**
-

1 Orientering

VA- och dagvattenutredning tillhörande detaljplan Arholma 4:10. Förslaget omfattar utbyggnad av ca 20 bostäder inom området fördelat på tre olika markområden.

Planområdet är beläget på Arholma ö, Norrtälje kommun och omfattar ca 4ha. Områdena är belägna i och kring "byn" och ansluter till befintlig väg.

2 Markförhållanden

Områdena består till övervägande del av lera, morän eller berg i dagen. (Bilaga 1)

3 Befintliga VA-anläggningar

Området har idag ingen befintlig försörjning för varken vatten eller spillvatten.

4 Föreslagna VA-anläggningar

4.1 Vattenförsörjning

Brunnars mediankapacitet är uppskattat till <400 liter /timme. (Bilaga 1)

Vattenbehovet för respektive område har beräknats och redovisas på nästa sida. Varje fastighet ansvarar för sin egen vattenförsörjning genom borrade brunnar.

Område	Antal bostäder	Antal personer	Medelförbrukning (l/s)	Maxförbrukning (l/s)
C	8	24	0,05	0,7
E	6	18	0,03	0,5
F	6	18	0,03	0,5

Beräknad vattenförbrukning för områdena C,E,F Arholma 4:10

För att tillgodose brandvattenförsörjningen av områdena föreslås att befintligt skydd på ön och magasin av släckvatten ses över och eventuellt uppgraderas för att även täcka den nya bebyggelsen inom planområdet.

4.2 Spillvattenavledning

Avledning av spillvatten från respektive fastighet föreslås ske genom självfallsledningar (t. ex. PP 200 mm, fall 1-2%) inom planområdet, till lokala reningsverk (T ex Topas, Wehoputs) för respektive område eller respektive tomt men slutlig infiltration i markbädd,(t ex In-drän metoden).

4.3 Dagvatten

4.3.1 Förutsättningar

I samband med exploateringen kommer endast en begränsad yta bli hårdgjord vilket medför att dagvattnet föreslås omhändertaras med lokal infiltration på respektive fastighet.

4.3.2 Krav på rening av dagvatten

Det finns inga generella krav på rening av dagvattnet inom området.

Upprättad av Berlin Arkitekter

2010-04-21