

Dnr 16SV201

Johanna Danielsson
Projekt Investering
Tel 08-522 122 28
johanna.danielsson@stockholmvatten.se

Stockholms Stadsbyggnadskontor
Registraturen
Box 8314
104 20 Stockholm

Program för Centrala Bromma, programsamråd. S-Dp 2010-20840

Med anledning av Er skrivelse till Stockholm Vatten AB den 17 februari med begäran om yttrande i rubricerat ärende meddelas härmed att från va -teknisk synpunkt följande kan anföras.

Generellt

Inom programområdet finns befintliga ledningar och tunnlar som kan innebära restriktioner alternativt att ombyggnation krävs. Planerad nedläggning av Bromma reningsverk innebär nya förutsättningar för avloppsförsörjningen inom planområdet. Dessa delar måste studeras vidare i det fortsatta arbetet.

Vattenförsörjning

Vattenanslutning kan beredas genom planerade vattenledningar i nya gator. Lägsta vattentryck i förbindelsepunkt motsvarar nivån +50 m vp över stadens nollplan vilket vid normalt anordnande av installation kan innebära att intern tryckstegring erfordras för tappställen över nivån +25 m. Sådan tryckstegring bekostas ej av Stockholm Vatten.

Spillvatten

Anslutning kan ske till planerade spillvattenledningar i nya gator.

Dagvatten

En dagvattenutredning behöver tas fram som visar på hur dagvattenhanteringen kan lösas för området, på kvartersmark likväl som på allmän mark. Utredningen är påbörjad men ej färdig. Det finns ett PM där de viktigaste punkterna sammanfattas från den pågående utredningen dat 2016-02-08, se bilaga 1.

Dagvattenhanteringen för området behöver utformas med hänsyn till målen i Dagvattenstrategin "Stockholms väg till en hållbar dagvattenhantering", antagen av kommunfullmäktige i mars 2015.

Med en hållbar dagvattenhantering avses i detta fall omhändertagande och fördröjning av dagvatten i helt eller delvis öppna system, i kombination med grönska. En viktig aspekt med denna hantering är att erhålla en fastläggning av

föroreningar, vilket avlastar recipienterna Ulvsundasjön och Lillsjön. Målsättningen bör vara att allt dagvatten som avrinner hårdgjorda ytor passerar någon form av LOD innan det leds vidare ut i recipienten. En annan viktig aspekt med LOD är att skapa grönska med alla fördelar det medför i en tät stadsbebyggelse.

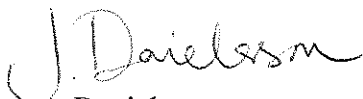
Dagvattenhanteringen ska kombineras med en genomtänkt höjdsättning som möjliggör att avrinning vid extrema regntillfällen sker på markytan utan att skada bebyggelse eller viktig infrastruktur.

I framtaget dagvatten-PM (se bilaga 1) framgår:

- Programområdet består av fem arviningsområden, i programhandlingen anges både tre och fem. Avrinningen sker mot Lillsjön och Ulvsundasjön, inte Mälaren och Kyrksjölöten som det står i programhandlingen.
- Det är viktigt att höjdsättning av området görs så instängda områden undviks. Läge för redovisad bebyggelse bör justas så de inte planeras i de naturliga ytliga rinnvägarna med tanke på risk för översvämningar vid större regn än ledningsnätet är dimensionerat för.
- Exploateringen innebär en ökning av andelen hårdgjord yta och minskning av andel naturmark. Den ökade avrinningen kommer innebära behov av fördröjning av dagvatten inom programområdet. Framför allt för avrinningen norrut. Här är det viktigt att ytor för fördröjning planeras in i planarbetet.
- Exploateringen innebär generellt ökade föroreningar och åtgärder för rening måste studeras vidare.
- I PM:et finns tre platser utpekade som lämpliga för dagvattenanläggningar (fördröjning och/eller rening). Det är viktigt att dessa beaktas i det fortsatta planarbetet.

Med vänliga hälsningar

Stockholm Vatten AB



Johanna Danielsson
Projektledare

Bilagor:

Bilaga 1 – PM Dagvatten, Sweco 2016-02-08

Kopia: PU och SI