

RAPPORT

Stockholm Vatten VA AB, Exploateringskontoret

Möjligheter till lokalisering av bostäder m. m. i närheten av Bromma ARV

Uppdragsnummer 1839124000 och 1839181000



Stockholm 2012-04-10

SWECO Environment AB
Stockholm, Marieberg, Östra vatten,

Maria Jaki Borg, Mats Ejderby, Lars Alvin

1 (3)

Sweco
Gjörwellsgatan 22
Box 34044, 100 26 Stockholm
Telefon 08-695 60 00
Telefax 08-695 60 10
www.sweco.se

Sweco Environment AB
Org.nr 556346-0327
säte Stockholm

Maria Jaki Borg
Civilingenjör
Telefon direkt 08-695 62 82
maria.jaki.borg@sweco.se

Denna sida har lämnats tom med avsikt

2 (3)

RAPPORT
2012-04-10
MÖJLIGHETER TILL LOKALISERING AV
BOSTÄDER M. M. I NÄRHETEN AV
BROMMA ARV

Sammanfattning

Två förstudier har genomförts av SWECO under 2011-2012 angående förutsättningarna för utökad bebyggelse i kring Bromma Avloppsreningsverk. Dessa två förstudier har satts samman till en rapport med två separata delar. Den första delen heter "Möjligheter till lokalisering av bostäder m.m. i närheten av Bromma ARV del 1" (Bromma ARV, del 1) och den andra delen heter "Möjligheter till lokalisering av bostäder m.m. i närheten av Bromma ARV del 2" (Bromma ARV, del 2).

I studien "Bromma ARV, del 1" redovisas olika störningsreducerande åtgärder som bör vidtas för att minska påverkan från reningsverket på omgivningen. Utredningens syfte var att beskriva nuvarande och framtida problemkällor, samt att föreslå åtgärder för att minska omgivningspåverkan från dessa. De källor som identifierades som värst var: Järva pumpstation, luktstörningar från Åkeshovsanläggningen, utlastningen av slam, hanteringen av schaktmassor samt service av rötkammare. Vidare beskrivs i utredningen behovet av utökning av behandlingskapaciteten, och nya processer som kan förväntas tillkomma inom ca 30 år. En sammanfattande bedömning av "Bromma ARV, del 1" är att risken för luktstörningar från reningsanläggningen inte kan elimineras, och att det i framtiden kommer att uppkomma behov av att utöka verksamheten. Av dessa huvudsakliga skäl föreslås att nybyggnation av bostäder ska planeras så att det inte förläggs närmre än 100 m från fastighetsgräns.

Den andra förstudien är en vidareutveckling av rapporten "Bromma ARV, del 1" i vilken de utpekade större luktkällorna har studerats närmre och konkreta åtgärder har tagits fram. Järva pumpstation är en av de större störningskällorna som identifierats men då den ligger avskilt från reningsverket bör den hanteras separat. I rapporten har därför bara en bedömning av vilka problem som finns kring pumpstationen tagits med. En separat utredning för att lösa pumpstationens störningsproblematik behöver genomföras. För transport av sand och gallerrens, service och underhållsarbeten i försedimenteringen och grovningen, service av centrifuger, rötkammerservice och slamutlastningen på Bromma reningsverk har långtgående åtgärder förslagits med syfte att luktstörningen ska bli försumbar efter införandet.

Efter att föreslagna åtgärder har införts kvarstår tre luktstörningskällor där ingen åtgärd går att genomföra eller möjliga åtgärder är otillräckliga. Dessa tre störningskällor är: driftstörning rötgas, service av ventilation och Åkeshovsanläggningens skorsten.

Med införda åtgärder enligt rapport "Bromma ARV, del 2" kan den sammanlagda tiden som reningsverket stör omgivningen uppskattas till 0,2 % medelluftfrekvens, ca trettio gånger lägre än innan införda åtgärder. Enligt gällande praxis från Socialstyrelsen och WHO är medelluftfrekvensen tillräckligt låg för att inte orsaka klagomål. SMHI praxis baseras på frekvensen under ogynnsam månad vilken väsentligt kan överskrida medelvärde och enligt SMHI:s praxis kommer därmed verksamheten på Åkeshovsanläggningen att kunna orsaka klagomål även efter införda åtgärder. Bedömningen är att sannolikheten för att en ogynnsam månad inträffar är låg och när den inträffar bör störningen kunna tolereras av kringboende.

Om föreslagna åtgärder införs bör ett skyddsavstånd på 100 meter mellan bostäder och Bromma reningsverk vara tillräckligt.