

Styrelseärende

Diarienummer NVVAB 2022/13

Styrelsen för Nacka vatten och avfall AB

Miljörapport 2021

Förslag till beslut

Styrelsen föreslås besluta att:

- tillgodogöra sig informationen gällande 2021 års Miljörapport

Sammanfattning

Nacka vatten och avfall AB är enligt Naturvårdsverket föreskrifter 2016:8-Föreskrifter om miljörapport, skyldiga att lämna in miljörapport. Det är obligatoriskt att rapportera in plats för bräddning, totalt antal bräddningar samt totalt bräddad volym. Total volym bräddat avloppsvatten under år 2021 uppgick till ca 88 000 m³, motsvarande ca 0,9 % av totalt avloppsflöde. Orsak till bräddningen var det omfattande och skyfallsliknande regnet i slutet av maj.

Mats Rostö
Verkställande direktör

Katarina Tano
Bitr. VA-chef/Gruppchef
Miljö och dagvatten

Bakgrund

Att lämna in miljörapport har tidigare varit ett krav endast för verksamheter med tillståndspliktiga anläggningar, men från år 2017 gäller kravet även för kommuner med enbart ledningsnät. Nacka vatten och avfall AB är därmed enligt Naturvårdsverket föreskrifter 2016:8-Föreskrifter om miljörapport, skyldiga att lämna in miljörapport. Det är obligatoriskt att rapportera in plats för bräddning, totalt antal bräddningar samt totalt bräddad volym. Uppgifterna ska rapporteras in till Svenska miljörapporteringsportalen (smp). Miljörapporten ska lämnas in årligen senast den 31 mars.

Bräddningar kan ske av olika orsaker. Stora flöden in till stationen gör att pumparnas kapacitet inte klarar att pumpa bort de volymer som kommer in. Stora flöden kan uppstå vid kraftiga regn eller snösmältning då vatten tränger in via otäta ledningar, så kallat tillskottsvatten. Bräddning kan också ske på grund av tekniska fel i pumpstationen.

Ärendet

Under år 2021 bräddade 25 st pumpstationer. Total bräddad volym från dessa uppgick till ca 87 600 m³. Största delen (ca. 22 000 m³) kom från SPU 801 Moranverket, främst under det omfattande regnandet under perioden 26-27/5 – 2021. Av den totala bräddade volymen stod tre pumpstationer för drygt 56 % av utsläppet; SPU 801-Moranverket, SPU 616 – Porsmossen och SPU 210 – Strandprommenaden. Övriga pumpstationer bräddade mindre volymer. Genomförda åtgärder för att minska mängden ovidkommande tillskottsvatten till spillvattennätet visar glädjande på en minskande trend över de senaste åren och arbetet men att hitta och åtgärda inläckaget kommer att fortgå.

Genomförda och planerade reoveringar för pumpstationer

Under år 2021 reoverades två pumpstationer där både större och mindre åtgärder genomfördes.

Genomförda och planerade åtgärder för ledningsnät

Under år 2021 har knappt 2 000 meter spillvattenledningar lagts om och ytterligare två delområde i Saltsjö-Duvnäs har undersökts med hjälp av färgning i ledningsnätet inom ett pågående arbete att minska mängden tillskottsvatten till det kommunala spillvattennätet. Totalt har 3 500 meter undersökts med hjälp av rökning och ca 8 400 meter ledningsnät har filmats.



NACKA
VATTEN
AVFALL

MILJÖRAPPORT 2021

Nacka vatten och avfall AB

Ledningsnät

Nacka 2022-0

Nacka vatten och avfall AB 📄 131 81 Nacka ☎️ 08-718 90 00

Miljörapport år 2021

Verksamhetsbeskrivning	3
Verksamhetsområde	3
Lagkrav på verksamheten	4
Resultat 2021	4
Bräddningar på ledningsnätet	4
<i>Bräddningar till följd av höga flöden</i>	4
<i>Bräddningar till följd av fel i anläggningen</i>	4
Betydande åtgärder	4
Genomförda renoveringar på pumpstationer	4
Genomförda åtgärder på ledningsnät	5
Övrigt	5
Undertecknande	6

Verksamhetsbeskrivning

Bolaget är huvudman för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen i Nacka kommun och har som sådan att följa bestämmelserna i lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster.

Avdelningen VA ansvarar för det strategiska och operativa arbetet, i syfte att fullgöra VA-huvudmannens ansvar enligt vattentjänstlagen och andra interna och externa intressenter. Inom avdelningen samlas grupperna VA-stöd, Miljö- och dagvatten, Investering, Bygg, Underhåll, Anläggning och Ledningsnät. Inom VA-stöd finns VA-handläggare, mättekniker och VA-statistik.

Bortledning av avloppsvatten från Nacka sker till två mottagare; Stockholm vatten och avfall samt Käppalaförbundet.

VD för Nacka vatten och avfall AB har under 2021 varit Mats Rostö.

Verksamhetsansvarig har varit tf avdelningschef Monika Gustavsson (VT-21) och avdelningschef Johanna Blomberg (HT-21).

Ansvarig för pumpstationer har varit gruppchef Anläggningar, Mats Jansson, och ansvarig för ledningsnät har varit gruppchef Ledningsnät, Viktor Mickelsson.

Ansvarig för rapportering av resultat och kontakter med myndigheter var Miljö och dagvattengruppen, gruppchef/bitr. VA-chef Katarina Tano.

Verksamhetsområde

Nackas spillvattennät bortleder spillvatten från större delen av Nacka kommuns bebyggelse.

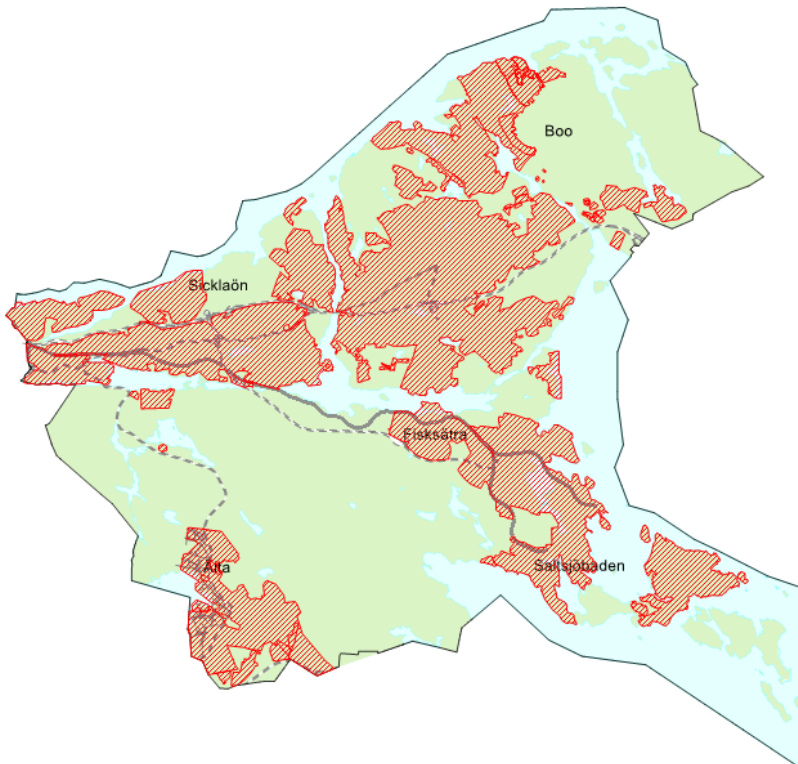


Bild 1. Verksamhetsområde kommunalt avlopp.

Antal anslutna personer till kommunalt avlopp i Nacka är ca 105 000 st.

Lagkrav på verksamheten

Från år 2017 gäller krav att lämna miljörapport även för kommuner med enbart ledningsnät. Nacka vatten och avfall AB är därmed enligt Naturvårdsverket föreskrifter 2016:8 - *Föreskrifter om miljörapport*, skyldiga att lämna in miljörapport. Det är obligatoriskt att rapportera in plats för bräddning, totalt antal bräddningar samt totalt bräddad volym. Uppgifterna ska rapporteras in till Svenska miljörapporteringsportalen (smp). Miljörapporten ska lämnas in årligen senast den 31 mars.

Tillsynsmyndighet är Miljöenheten på Nacka kommun.

Resultat 2021

Bräddningar på ledningsnätet

Under år 2021 bräddades vid två tillfällen, i slutet av maj i samband med kraftiga, skyfallsliknande regn och i november i samband med ett elfel i en pumpstation. **Karta över bräddpunkter hittas i bilaga 1. (ej färdigställd ännu)**

I princip allt det vatten som bräddade härrör från regnet den 26-28 maj då det bräddade vid 25 pumpstationer.

Det bräddade avloppsvattnet består vid kraftig nederbörd mestadels av tillskottsvatten såsom regn och andelen spillvatten i bräddningarna 2021 uppskattas till ca 11 %. Beräkningar grundas på Svenskt vatten, SVU rapport 2014:1.

Bräddningar till följd av höga flöden

Ett flertal stationer spritt över hela Nacka; på Sicklaön, i Älta, Boo och Saltsjöbaden bräddade i samband med det kraftigt regnandet i slutet av maj. Stora delar av ledningsnätet gick fullt med vatten och pumpstationerna hann inte med att hålla undan allt vatten. Totalt uppskattades att det bräddade ca 87 600 m³ under de tre dyggen. Detta motsvarar ca 0,9 % av det totala spillvattenflödet som Nacka skickar till Käppala och Stockholm vatten och avfall. **En sammanställning över bräddningarna finns i bilaga 2. (ej färdigställd ännu)**

Bräddningar till följd av fel i anläggningen

Moranverkets pumpstation (SPU 801) bräddade i november på grund av ett elfel, där en frkvensomriktare för en pump slog ut alla tre pumpar i pumpstationen. Bräddning pågick i 20 minuter innan felet hade åtgärdats. Totalt bräddad volym uppgick till 54 m³.

Betydande åtgärder

Genomförda renoveringar på pumpstationer

Under 2021 har två totalrenoveringar och ombyggnationer av avloppspumpstationerna skett.

SPU804 Sävstigen: Ombyggnation av befintlig avloppspumpstation påbörjades under 2020 men har färdigställts under 2021.

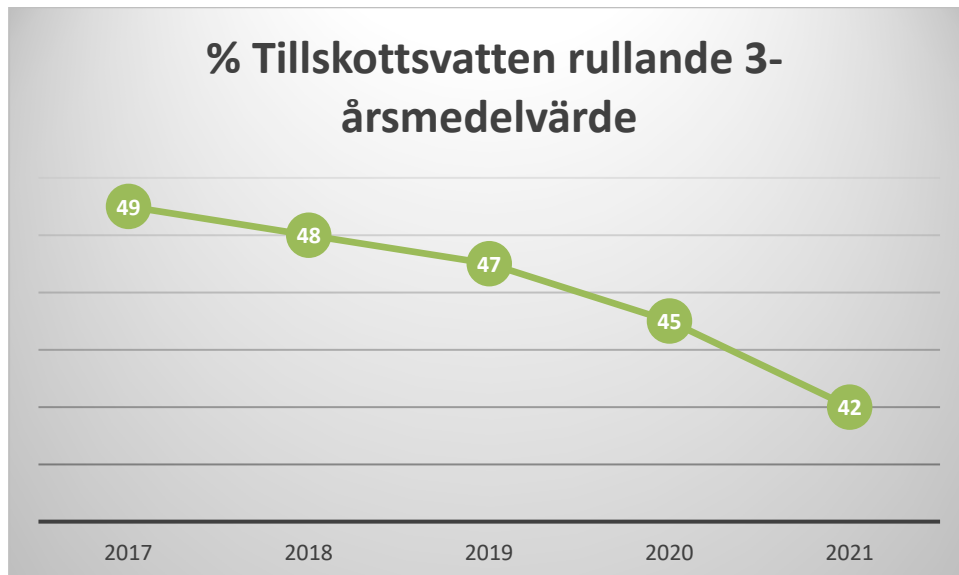
SPU 601 Klinten: Totalrenovering av pumpstationen där torruppställda pumpar ersatts med dränkta, elskåp har bytts ut och åtgärder genomförts med syfte att förbättra arbetsmiljön.

Genomförda åtgärder på ledningsnät

Under år 2021 har 1 947 meter ledningar lagts om vilket motsvarade en förnyelsetakt på 0,45 %.

I arbetet med syfte att hitta felkopplingar och på så sätt minska mängden tillskottsvatten till spillvattennätet har ca 3 500 meter ledningar rökts och ca 6 000 meter ledning har filmats. Utöver detta har ytterligare ca 2 400 meter ledningar filmats inom pågående projekteverksamhet.

Trots inläckage vid större regn ger pågående arbeten med att minska mängderna ovidkommande vatten i ledningsnätet resultat, se figur 1, och andelen tillskottsvatten mätt i % uppvisar en nedåtgående trend för de senaste fem åren.



Övrigt

Under 2021 genomfördes utredning av två delområden i Saltsjö-Duvnäs med avseende på tillskottsvatten. Av 290 st undersökta fastigheter har 31 st, motsvarande 11 %, identifierats med felaktiga påkopplingar på det kommunala spillvattennätet. Alla berörda fastighetsägare är informerade om vilka åtgärder de måste vidta, och uppföljning kommer att ske under våren 2022.

Undertecknande

Nacka 2022-

Katarina Tano

Bitr. va-chef/Gruppchef Miljö och dagvatten

Mats Rostö

VD Nacka vatten och avfall AB