



NORRTÄLJE  
KOMMUN

# **Bilaga 1. Åtgärdsbehov i den befintliga allmänna VA-anläggningen**

En del av Norrtälje kommuns VA-plan 2020

Version: 1.0



## Innehåll

|  |   |
|--|---|
| Läsanvisning .....   | 3 |
| Definitioner .....   | 3 |
| Riskklassning, konsekvens- och sannolikhetsbedömning av åtgärdsbehovet i den befintliga allmänna VA-anläggningen ..... | 4 |
| 1.1 Pågående samt planerade behovsklassade och/eller prioriterade åtgärder i befintlig allmän VA-anläggning.....       | 6 |



## Läsanvisning

Bilaga 1. Åtgärdsbehov i den befintliga allmänna VA-anläggningen utgör en del av Norrtälje kommuns VA-plan 2020. Som verktyg och vägledning för prioritering har det gjorts en riskklassning för att belysa behovet av åtgärd på respektive anläggning eller objekt.

## Definitioner

| Begrepp              | Förklaring   |
|----------------------|--|
| ARV                  | Avloppsreningsverk   |
| p.e.                 | Personekvivalent är ett mått på den mängd syre som går åt för att bryta ner det organiska material som en människa producerar på ett dygn. Måttet anges som BOD7 och beräknas vara 70 gram/person och dygn.  |
| Pst                  | Pumpstation spillvatten  |
| VA                   | Vatten- och avlopp (inkluderar vatten, spillvatten och dagvatten)  |
| VV                   | Vattenverk   |
| VT                   | Vattentorn   |
| TST                  | Tryckstegringsstation vatten   |
| Avloppsvatten        | Samlingsnamn för dagvatten och spillvatten   |
| Dagvatten            | Vatten som tillfälligt avrinner från markytan eller från annan konstruktion, till exempel regnvatten, smältvatten, spolvatten eller framträngande grundvatten.   |
| Spillvatten          | Vatten från hushållsavlopp, WC samt bad, dusch, disk och tvätt.  |
| Förnyelse            | Utbyte av befintlig maskin(er) eller ledning(ar) till nytt.  |
| Nybyggnad            | Anläggning av nytt verksamhetsområde, ledningsnät eller ny anläggning.   |
| Ombyggnad            | Gäller ombyggnad (modifiering) av befintlig anläggning eller delar av anläggning.  |
| Nedläggning          | Avveckling av befintlig anläggning.  |
| Planerat underhåll   | Planerade, förebyggande underhållsinsatser av ledningsnät och utrustning(ar) i befintliga anläggningar.  |
| VA-verksamhetsområde | Verksamhetsområde är det geografiska område inom vilket en eller flera vattentjänster har eller ska ordnas genom en allmän VA-anläggning. Beslut om verksamhetsområde innebär att lag (2006:412) om allmänna vattentjänster (LAV) samt föreskrifter beslutade med stöd av denna lag (VA-taxa, ABVA etc.) blir tillämpliga på förhållandet mellan huvudman för den allmänna VA-anläggningen och fastighetsägare eller annan användare inom området. |



## Riskklassning, konsekvens- och sannolikhetsbedömning av åtgärdsbehovet i den befintliga allmänna VA-anläggningen

**Arbetsmiljö** (1-5 poäng) Bedömning baserad på kända problem och brister samt anmärkningar i periodiska besiktningar.

| Konsekvensen av utebliven åtgärd är |                  |   |
|-------------------------------------|------------------|---|
| 1                                   | Obetydlig        | Ingen påverkan eller någon tillfällig mindre påverkan på arbetsmiljön |
| 2                                   | Mindre           | Märkbar, men tillfällig påverkan på arbetsmiljön                      |
| 3                                   | Allvarlig        | Märkbar och återkommande påverkan på arbetsmiljön                     |
| 4                                   | Mycket allvarlig | Märkbar påverkan hela tiden   |
| 5                                   | Katastrofal      | Svår påverkan, konstant   |

**Miljö och Myndighet** (1-5 poäng) Känd påverkan på recipienter samt om tillsynsmyndighet har uppmärksammat att tillstånd och/eller lagkrav överträds. Information om eventuella bräddningar.

| Konsekvensen av utebliven åtgärd är |                  |   |
|-------------------------------------|------------------|---|
| 1                                   | Obetydlig        | Ingen påverkan, ingen känslig recipient   |
| 2                                   | Mindre           | Påverkan märkbart, tillfälligt  |
| 3                                   | Allvarlig        | Flera påverkade/påverkan återkommande, risk för förelägganden från myndighet    |
| 4                                   | Mycket allvarlig | Stor påverkan/känslig recipient/förelägganden från myndighet                    |
| 5                                   | Katastrofal      | Mycket stor påverkan/risk för permanent påverkan av miljö/risk för åtalsanmälan |

**Driftsäkerhet/kvalitet** (1-5 poäng) Kända driftproblem, omfattning, rapporterade avbrott, vattenkvalitet.

| Konsekvensen av utebliven åtgärd är |                  |   |
|-------------------------------------|------------------|---|
| 1                                   | Obetydlig        | Låg påverkan – konsekvensen är inte så allvarlig  |
| 2                                   | Mindre           | Tillfällig påverkan, några enstaka gånger, någon dag åt gången/enstaka anmärkningar på dricksvattenkvaliteten |
| 3                                   | Allvarlig        | Återkommande kvalitetstörningar/anmärkningar på dricksvattenkvaliteten  |
| 4                                   | Mycket allvarlig | Stor påverkan/Enstaka tillfälle med otjänligt dricksvatten  |
| 5                                   | Katastrofal      | Mycket stor påverkan/Återkommande otjänligt dricksvatten  |



**Ekonomisk påverkan: (1-5 poäng)**

| Påverkan på VA-verksamhetens resultaträkning vid utebliven åtgärd |           |  |
|---|-----------|--|
| 1   | ≤ 1 %     |  |
| 2   | > 1-5 %   |  |
| 3   | > 5-10 %  |  |
| 4   | > 10-25 % |  |
| 5   | > 25 %    |  |

**Påverkan på andra/kvantitet: (1-5 poäng)** Påverkan på tredje parts miljö eller hälsa (kvantitet, antal påverkade abonnenter).

| Antal potentiellt påverkade av konsekvensen av utebliven åtgärd |                  |                                |
|---|------------------|--------------------------------|
| 1   | Obetydlig        | Någon enstaka påverkad         |
| 2   | Mindre           | Påverkan upp till 100 personer |
| 3   | Allvarlig        | Flera påverkade >100-200       |
| 4   | Mycket allvarlig | >200-500 påverkade             |
| 5   | Katastrofal      | Krisnivå, samhällsnivå         |

**Sannolikhet**

Bedömning av sannolikheten att händelsen inträffar under perioden fram till dess att åtgärd utförs (%).



## 1.1 Pågående samt planerade behovsklassade och/eller prioriterade åtgärder i befintlig allmän VA-anläggning.

Tabell 1. Pågående samt planerade behovsklassade och/eller prioriterade kända åtgärdsbehov i befintlig allmän VA-anläggning.

| Objekt   | Åtgärd                  | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020                        | Kommentar  |
|--|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| Styr och övervakning av den allmänna VA-anläggningen. Del 1. | Nybyggnad/<br>ombyggnad | <b>25</b>                 | Upphandling av konsult pågår       | Stort behov att byta ut övervakningssystem och den lokala styrningen. Efter en utredning 2016-2017 beslöts att styr och övervakningssystemen byts ut i separata projekt. Första delen blir att byta PLC och apparatskåp som möjliggör införande av övergripande SCADA system och nätverksuppkoppling.  |
| Norrtälje – Lindholmen ARV, akuta åtgärder, PIX-anläggning   | Förnyelse/<br>ombyggnad | <b>23</b>                 | Projektering pågår för åtgärd 2020 | Stort behov av förnyelse och ombyggnad av anläggningen för att säkerställa säkerhet, arbetsmiljökrav och funktion.   |
| Hallstavik ledningsnät                                       | Förnyelse               | <b>22</b>                 | Akuta åtgärder påbörjade           | Föreläggande finns från Länsstyrelsen om att minska tillskottsvattnet till ledningsnätet. En åtgärdsplan/förnyelseplan för vatten- och spillvattennätet tas fram för att redovisa vilka åtgärder som skall vidtas för att åtgärda ledningsnätet. Spolning av dricksvattennätet i Hallstavik, Älmsta och Skebobruk behöver utföras. Ventilbyten pågår för att kunna avgränsa geografiska områden. |
| Älmsta ledningsnät   | Förnyelse               | <b>22</b>                 | Pågående                           | Det kommer stora mängder tillskottsvatten till Älmsta ARV, vilket innebär stora mängder bräddat vatten från avloppsreningsverket. Föreläggande finns från Länsstyrelsen att minska mängden tillskottsvatten till Älmsta ARV. Utredningar för att hitta källorna till tillskottsvattnet har pågått under 2019 och kommer att fortgå under 2020. Vissa åtgärder på spillvattenledningsnätet är     |

<sup>1</sup> Risk=Konsekvens av utebliven åtgärd (5 kriterier; Arbetsmiljö, Miljö och myndigheter, Driftsäkerhet, Ekonomi och Påverkan på tredje parts hälsa eller miljön, se avsnitt 0) multiplicerat med sannolikheten att konsekvensen inträffar under perioden till dess att åtgärd utförs. Maxpoäng=25 poäng.



| Objekt   | Åtgärd                                 | Risk<br>1<br>2020 | Status 2020                                       | Kommentar  |
|--|--|-------------------|---|--|
|  |  |                   |   | planerade under 2020. Arbetet med att koppla bort felkopplade fastigheter kommer att påbörjas under 2020. Åtgärdsplan/förnyelseplan ska tas fram.  |
| Hallstavik VV – driftsäkerhet, kvalitet                | Ombyggnad/förnyelse/planerat underhåll | 18                | Start 2020  | Åtgärder för att säkerställa driftsäkerhet och i viss mån kvalitet och arbetsmiljö. Ingår planerade underhållsinsatser. Dock kan kvaliteten inte höjas med dagens råvattensituation.   |
| Hallstavik VV – råvattenförsörjning                    | Utredning                              | 18                | Inte resurssatt                                   | Utredning om eventuell ny råvattenkälla till vattenverket i Hallstavik. Erken skulle framgent kunna vara lämplig vattentäkt för norra kommunen. Hallstavik och Edsbro skulle få ny vattentäkt.   |
| Norrtälje – Lindholmen ARV akuta åtgärder, septik-slam | Förnyelse/ombyggnad                    | 18                | Pågående  | En av de akuta åtgärderna för att förbättra arbetsmiljön och öka driftsäkerheten. Förnyelse av mottagning för septikslam inklusive behandling av slam.   |
| Rimbo ARV – arbetsmiljö/ventilation                    | Ombyggnad/förnyelse                    | 17                | Pågående  | Föreläggande från Länsstyrelsen om bl.a. förbättrad kväverening och gasåterföring. Ventilationen i vissa delar av byggnaderna är så undermålig att det krävs användning av skyddsmask.   |
| Rimbo ARV – röt-kammare, rötgas                        | Ombyggnad/förnyelse                    | 17                | Pågående  | Föreläggande från Länsstyrelsen om bl.a. förbättrad kväverening och gasåterföring.   |
| Rimbo ARV – kväverening, utsläppskrav                  | Ombyggnad/förnyelse                    | 17                | Pågående  | Föreläggande från Länsstyrelsen om bl.a. förbättrad kväverening och gasåterföring.   |
| Norrtälje – Pst P15 Societetsparken                    | Nybyggnad/nedläggning                  | 16                | Planeras  | Utredning pågår om helt ny pumpstation, och troligen på ny plats. Ska då göras i samverkan med förstärkning av kajen längs Societetsparken. Alternativ lösning utredes om stationen kan avvecklas och ledningsnätet byggs om.  |
| Norrtälje – Lindholmen ARV 50 000 p.e.                 | Utredning/nybyggnad                    | 15                | Tillståndsansökan pågår/projektering startar 2020 | Avloppsreningsverket har i princip nått taket på sin flödesmässiga kapacitet. Åtgärder i verket har påbörjats för att klara förtätning och de planerade exploateringarna. Utbyggnad från 34 000 p.e. till 50 000 p.e. betyder ett helt nytt avloppsreningsverk, eventuellt med utnyttjande av befintliga bassänger, maskinutrustning och byggnader som kan anpassas till färdig lösning. |



| Objekt  | Åtgärd                          | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020     | Kommentar  |
|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Drottningdal – Smålands-<br>hus VV                        | Ombyggnad/<br>utredning         | 15                        | Pågående        | Vattenverket behöver förnyas för att det ska hålla en standard som kommunen och myndigheter kräver. Reningsprocessen och alternativ råvattentillförsel ses över/utreds för att säkra vattenkvalitén. Utreda överföringsledning från Svanberga.   |
| Hallstavik ARV – Etapp 4,<br>personalbyggnad              | Nybyggnad                       | 15                        | Planeras        | De tillfälliga baracker som fungerat som personalbyggnad kan inte användas fortsättningsvis då bygglov inte kan förlängas. Behov av permanent personalbyggnad med avsedda utrymmen enligt arbetsmiljökrav.   |
| Herräng VV – långsiktig<br>vattenförsörjning              | Utredning/<br>nybyggnad         | 15                        | Inte resurssatt | Utredning om nuläget för ökad kloridhalt i vattentäkterna. En fördjupad utredning behöver göras med hänsyn till råvattentillgången, ytvattenpåverkan och framtida dricksvattenbehov. Vattnet tas idag från 2 gruvhål och renas i 2 mindre vattenverk.  |
| VA-ledning från Pst P4 till<br>Lindholmen ARV i Norrtälje | Ombyggnad/<br>förnyelse         | 15                        | Planeras        | Central spillvattenledning för spillvattennätet i Norrtälje. Ledningen är i mycket dåligt skick och det finns uppenbara risker för driftstörningar och därmed risker för mycket stora utsläpp av orenat avloppsvatten. Nödvändig åtgärd för att klara framtida exploatering av Norrtälje tätort (VA-plan Tabell 3 och 4).                            |
| Gräddö ARV  | Nedläggning                     | 14                        | Utredning pågår | Nuvarande avloppsreningsverk är taget ur drift som en åtgärd för återkommande klagomål och föreläggande från myndigheterna på lukt. Verket används idag som uppsamlingsvolym för vidare transport till Lindholmens ARV. Nedläggning bör ske och avloppet från de nu anslutna fastigheterna ledas till Kapellskärs ARV efter verkets färdigställande. |
| Norrtälje ledningsnät                                     | Förnyelse                       | 14                        | Utredning pågår | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Norrtälje ledningsnät.   |
| Nysättra ledningsnät                                      | Förnyelse                       | 14                        | Pågående        | Projekt startat 2019 för att förnya spillvattennätet, slutförs 2020. Infodring klart. Vissa brunnar återstår att åtgärda.  |
| Kapellskär ARV<br>15 000 p.e.                             | Nybyggnad/<br>kapacitetshöjning | 14                        | Pågående        | För fortsatt utbyggnad till områden med VA-behov på Rådmanölandet måste avloppsreningsverket byggas ut till 15 000 p.e. Av de områden som är prioriterade för kommunal VA-utbyggnad (Bilaga 2) är ca 50 % beroende av en kapacitetsökning i Kapellskär ARV.  |





| Objekt  | Åtgärd                            | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020           | Kommentar  |
|---|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Blidö ARV   | Förnyelse/<br>planerat underhåll  | 14                        | Inte resurssatt       | Allmän upprustning av avloppsreningsverket. Behöver ny ventilation, ny PIX-anläggning, ventiler samt rostsanering för att uppnå ökad driftsäkerhet och arbetsmiljökrav.  |
| Finsta ARV  | Förnyelse/<br>ombyggnad           | 14                        | Inte resurssatt       | Arbetsmiljö och upprustning av avloppsreningsverket. Viss ombyggnad och modernisering krävs för att skapa en bättre arbetsmiljö och ökad driftsäkerhet.  |
| Grisslehamns VV   | Ombyggnad/<br>förnyelse           | 14                        | Pågående              | Pågående projekt att öka driftsäkerheten och delvis förbättra kvaliteten och kapaciteten. Ingår nya råvattenpumpar med ny driftstyrning via fiber, nya råvattenledningar in till verket, nya UV-filter och bättre flödesmätning.   |
| Hallstavik VT   | Ombyggnad/<br>planerat underhåll  | 14                        | Inte resurssatt       | Byte av ytbeläggning på tak, typutförandet som Norrtälje VT. Löpande planerat underhåll och tillsyn/rengöring.   |
| Rimbo ledningsnät   | Förnyelse                         | 13                        | Inte resurssatt       | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Rimbo ledningsnät. Myndighetskrav att aktivt arbeta med att minska tillskottsvatten i spillvatten-nätet.   |
| Grisslehamns VV   | Nybyggnad/<br>ombyggnad           | 13                        | Utredning             | Säkra framtida vattenförsörjning med ansökan om vattendom för uttag av havsvatten. Ansökningsunderlag pågår med konsultstöd. Behov av förstudie om membranverk.  |
| Herräng – Pst 3 Storan                                      | Ombyggnad/<br>Förnyelse           | 13                        | Pågående              | Pumpstationen är i behov av förnyelse för att säkra framtida drift. Stationen är huvudpumpstation för samhället. Vissa delar utförda och ombyggnad av bräddbrunnen planerad.   |
| Herräng ARV   | Förnyelse/pla-<br>nerat underhåll | 13                        | Pågående/<br>planeras | Anläggningen är i stort behov av förnyelse ur arbetsmiljö- och driftsynpunkt. Många åtgärder utförda under 2019 som fortsätter 2020. Ny blåsmaskin, ny rensutrustning, ny PIX-anläggning samt arbetsmiljöåtgärder.   |
| Norrtälje – Lindholmen<br>ARV - mellansedimenten-<br>ringen | Nybyggnad/<br>ombyggnad           | 13                        | Pågående              | Ingår som en del i akuta åtgärder för att säkra drift och arbetsmiljö. Mellansedimenteringen är idag en flaskhals för flödet genom alla reningssteg, vilket resulterar i att befintligt reningssteg inte kan underhållas. Förberedelser för utbyggnad av fler sedimenteringssteg och bioreningssteg ingår också. |



| Objekt                               | Åtgärd  | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020        | Kommentar   |
|--------------------------------------|---|---------------------------|--------------------|---|
| Norrtälje – Pst P4 Port Artur        | Nybyggnad/<br>förnyelse                       | <b>13</b>                 | Pågående           | Nybyggnad och förnyelse av pumpstation 4 mellan Norrtälje hamn och Lindholmen ARV för att klara framtida exploatering.  |
| Norrtälje – Pst P6 Grind             | Förnyelse/<br>Utredning                       | <b>13</b>                 | Inte resurssatt    | "Tvilling" till P4 Port Arthur med samma förnyelsebehov. Avvakta färdigställande av P4, och kopiera lösning för ombyggnad och förnyelse.  |
| Spillersboda ARV                     | Nedläggning/<br>ombyggnad                     | <b>13</b>                 | Projektering pågår | Anslutning av ett antal områden som idag är prioriterade för kommunal VA-utbyggnad (Bilaga 2) är beroende av att Spillersboda ARV avvecklas och byggs om till pumpstation som via överföringsledning för spillvattnet till ett utbyggt ARV i Kapellskär. Detta gäller ombyggnad av verket till pumpstation.   |
| Blidö VV                             | Utredning/<br>Förnyelse/<br>Ombyggnad         | <b>12</b>                 | Inte resurssatt    | Grundvattentäkterna är ytvattenpåverkade vilket innebär risk för problem med bakterier i nätet då befintliga barriärer har begränsade möjligheter att desinficera vattnet tillräcklig. Verket behöver eventuellt förses med ytterligare en barriär alternativt att en ny bättre vattentäkt kan tas fram. Underhållsåtgärder gjorda under 2019 för att säkra kvaliteten. |
| Köpmanholm ARV                       | Planerat underhåll/förnyelse                  | <b>12</b>                 | Inte resurssatt    | Flera underhållsåtgärder gjorda under 2019. Om verksamhetsområdet blir oförändrat kommer planerat underhåll ske fortlöpande. Biobädden behöver renoveras som nästa steg. Om verksamhetsområdet utökas behöver troligen verkets kapacitet ökas vilket kräver ny utredning.   |
| Norrtälje – ledningsnät, Å-ledningen | Förnyelse/<br>ombyggnad                       | <b>12</b>                 | Utredning pågår    | Ingår som en del i hela Norrtälje förnyelseplan för ledningsnätet. Påverkas till stor del av samverkan med förstärkning av å-kanten (Gata/parkavdelningen) samt tillståndsprovning för Lindholmen.  |
| Älmsta ARV                           | Utredning/<br>förnyelse/<br>kapacitetshöjning | <b>12</b>                 | Utredning pågår    | Älmsta ARV har nått sitt kapacitetstak ur flödessynpunkt, troligen p.g.a. mängden tillskottsvatten. Förnyelse av ledningsnätet i Älmsta kommer att prioriteras före större åtgärder i ARV. Utjämningsvolym planeras och bräddningen behöver ses över.   |
| Herräng ledningsnät                  | Förnyelse                                     | <b>11</b>                 | Pågående           | Projekt startat 2018 för att förnya spillvattennätet, slutförs 2020. Återstår vissa brunnrenoveringar.  |



| Objekt                        | Åtgärd                        | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020     | Kommentar   |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| Nysättra ARV                  | Förnyelse/<br>Utredning       | 11                        | Inte resurssatt | Nysättra reningsverk har nått sitt kapacitetstak ur flödessynpunkt. Förutom att utsläppen är alltför stora från verket så är anläggningen i behov av förnyelse. En förstudie behöver ske för att klargöra hur kapaciteten kan utökas i verket för att klara tillkommande bebyggelse i området. Åtgärder i reningsverket krävs för att bygga ut ledningsnätet i Nysättra där behov av kommunala VA-tjänster konstaterats (Bilaga 2). |
| Norrtälje – VT ledningsnät    | Ombyggnad/<br>utredning       | 11                        | Inte resurssatt | Ombyggnad av tornet för genomströmning är klart. Återstår att utreda hur att styra flödet genom att bygga om i knutpunkten Vätövägen-Roslagsgatan.  |
| Rimbo VV – Bergby             | Nybyggnad/<br>ombyggnad       | 11                        | Planeras        | Säkerställa reservvattentäkt och vattenverk till Rimbo/Rånäs om Norrvattens reservvattentäkter i Lohäradsåsen inte har kapacitet. Viss nyinstallation vid Bergby VV för att säkerställa reservvattendriften.  |
| Edsbro ledningsnät            | Förnyelse                     | 10                        | Inte resurssatt | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan. Vissa åtgärder gjorts som minskat risken med nätet. Finns kända problem på spillvattensidan med svackor och dåligt fall.   |
| Norrtälje – dagvattenåtgärder | Utredning/ombyggnad/förnyelse | 10                        | Inte resurssatt | Dagvattenproblematik som behöver utredas gällande ledningsnät, dagvattenanläggningar och diken. Utredning pågår för dagvattenanläggning Görla industriområde.   |
| Rånäs ARV                     | Planerat underhåll            | 10                        | Inte resurssatt | Allmänna behov åtgärdas som planerat underhåll. En hel del gjort under 2018-2019 som byte av luftare, ny PIX-anläggning, ventilation och belysning.   |
| Drottningdal ARV              | Planerat underhåll/utredning  | 10                        | Inte resurssatt | Beroende på utveckling i orten behövs en utbyggnad av verket eller utreda överföringsledning till Svanberga. I annat fall planerat underhåll på befintlig utrustning.   |
| Edsbro ARV                    | Förnyelse/planerat underhåll  | 10                        | Inte resurssatt | Planerade underhållsinvesteringar på befintlig utrustning. Förnyelse/ombyggnad för viss utrustning som måste ersättas. PIX-anläggningen byts 2019-2020.   |
| Södersvik ledningsnät         | Förnyelse                     | 10                        | Pågående        | Infodring klart på spillvattennät. Återstår kontroll av brunnar och eventuella sammankopplade dagvattenledningar.   |



| Objekt   | Åtgärd                                 | Risk<br>1<br>2020 | Status 2020               | Kommentar   |
|--|--|-------------------|---------------------------|---|
| Svanberga ARV  | Förnyelse/ombyggnad/planerat underhåll | 9                 | Inte resurssatt/utredning | Planerat underhåll på befintlig utrustning. Utredning genomförs om spillvatten ska dras från Drottningdal.  |
| Spillersboda – överföringsledning (VA) till Kapellskärsledningen | Nybyggnad                              | 9                 | Projektering pågår        | Beroende av utbyggnaden av Kapellskärs ARV till 15000 p.e. Anslutning av ett antal av de områden som idag är prioriterade för kommunal VA-utbyggnad (Bilaga 2) är beroende av att Spillersboda ARV avvecklas och byggs om till pumpstation som via överföringsledning för spillvattnet till ett utbyggt ARV i Kapellskär. |
| Grisslehamn ledningsnät  | Förnyelse                              | 9                 | Pågående                  | Inmätningar och filmning pågår i befintligt ledningsnät. Infodringar på spillvattennätet för att minska tillskottsvatten samt säkerställa dricksvattennätets för framtida läckor.   |
| Herräng – Pst 4 Rosendahl  | Planerat underhåll/förnyelse           | 8                 | Inte resurssatt           | Förnyelse av stationen krävs. Det stora tillskottsvattnet har minskat pga. åtgärder på spillvattennätet.  |
| Köpmanholm ledningsnät   | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | En förnyelseplan tas fram för att inventera behovet av förnyelse.   |
| Edsbro VV  | Planerat underhåll/förnyelse           | 8                 | Inte resurssatt           | Underhållsåtgärder och förnyelse i första hand. Behovet består av byte av avhärdningsfilter, ventiler, pumpar och viss kemikaliehantering.  |
| Blidö ledningsnät  | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Blidö ledningsnät.  |
| Spillersboda ledningsnät   | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Spillersboda ledningsnät.   |
| Svanberga ledningsnät  | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Svanberga ledningsnät.  |
| Rånäs ledningsnät  | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Rånäs ledningsnät.  |
| Skebobruk ledningsnät  | Förnyelse                              | 8                 | Inte resurssatt           | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Skebobruk ledningsnät.  |



| Objekt   | Åtgärd                       | Risk <sup>1</sup><br>2020 | Status 2020     | Kommentar   |
|--|------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| Björnö – Lindholmen överföringsledning   | Nybyggnad                    | 8                         | Utredning pågår | Spillvattennätet i Norrtälje stad är inte dimensionerat för den planerade exploateringen av Björnö. Spillvatten från området överförs till Lindholmens ARV genom en ny spillvattenledning.  |
| Norrtälje – nytt VT vid Nordrona   | Nybyggnad/utredning          | 8                         | Inte resurssatt | Framtida behovet behöver utredas. Bör prioriteras långsiktigt för att säkra dricksvattenförsörjningen samt minska behovet av lokala tryckstegringar.  |
| Norrby ARV   | Förnyelse/planerat underhåll | 7                         | Planeras        | Planerade underhållsinvesteringar för bl.a. utbyte av rensutrustning och ökad driftsäkerhet och bättre arbetsmiljö.   |
| Finsta ledningsnät   | Förnyelse                    | 7                         | Inte resurssatt | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Finsta ledningsnät.   |
| Ny överföringsledning Norrtälje - Rimbo  | Förnyelse/nybyggnad          | 7                         | Inte resurssatt | Återstående ledning efter renovering av ledning fram till pumpstation P0, "Nollan". Utredning av hur lång sträcka som behöver åtgärdas.   |
| Norrtälje – TST IP-Bolka   | Nybyggnad/ombyggnad          | 7                         | Pågående        | Ny tryckstegringsstation byggs nu i Bolkadalen, för att säkerställa framtida vattentryck och flöde sydöst om Norrtälje stad. Tryckstegring Idrottsplatsen avvecklas.  |
| Drottningdal ledningsnät   | Förnyelse                    | 6                         | Inte resurssatt | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Drottningdal ledningsnät.   |
| Norrtälje kommun - mindre råvattentäkter och vattenverk                            | Utredning/nedläggning        | 6                         | Utredning pågår | Vattenverk och vattentäkter med tillhörande vattenskyddsområden som inte varit i bruk under de sista 20 åren. Dessa är pga. bristande kvalitet/kvantitet inte aktuella för VA-verksamheten. Avvecklingsprojektet kan pågå under flera år och finansieras av drift- och/eller investeringsmedel. |
| Norrby ledningsnät   | Förnyelse                    | 6                         | Inte resurssatt | Behov av att ta fram en åtgärdsplan/förnyelseplan för Norrby ledningsnät.   |
| Norrtälje – överföringsledning spillvatten från Lommarstranden till Lindholmen ARV | Nybyggnad                    | 6                         | Inte resurssatt | Spillvatten från Lommarstrandens område ska överföras till Lindholmens ARV genom en ny spillvattenledning som ansluts mot nya pumpstationen Pst Alestavägen vid brandstationen, och vidare via Pst P2 mot Lindholmen.   |
| Nånö VV Norrtälje  | Nedläggning                  | 5                         | Pågående        | Nånö vattenverk är taget ur drift och viss ombyggnad och sanering av utrustning är planerad.  |
| Hamnprojektet Norrtälje  | Nybyggnad/förnyelse          | 5                         | Pågående        | Pågående förnyelse och nya VA-ledningar i hamnen. Anläggningar överlämnas till drift i etapper.   |



NORRTÄLJE  
KOMMUN



NORRTÄLJE  
KOMMUN