



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
Ris klassning, 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> 2020	Status 2020	Kommentar
Styr och övervakning av den allmänna VA-anläggningen. Del 1.	Nybyggnad/ 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/ 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, Ålmsta och Skebobruk behöver utföras. Ventilbyten pågår för att kunna avgränsa geografiska områden.
Ålmsta ledningsnät	Förnyelse	<b>22</b>	Pågående	Det kommer stora mängder tillskottsvatten till Ålmsta ARV, vilket innebär stora mängder bräddat vatten från avloppsreningsverket. Föreläggande finns från Länsstyrelsen att minska mängden tillskottsvatten till Ålmsta 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 <sup>1</sup> 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 – rötktammare, 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> 2020	Status 2020	Kommentar
Drottningdal – Smålands- hus VV	Ombyggnad/ 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, 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 vattenförsörjning	Utredning/ 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 Lindholmen ARV i Norrtälje	Ombyggnad/ 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 15 000 p.e.	Nybyggnad/ 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> 2020	Status 2020	Kommentar
Blidö ARV	Förnyelse/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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/ 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- nerat underhåll	13	Pågående/ 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 ARV - mellansedimenten- ringen	Nybyggnad/ 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> 2020	Status 2020	Kommentar
Norrtälje – Pst P4 Port Artur	Nybyggnad/ 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/ 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/ 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/ Förnyelse/ 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/ 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/ förnyelse/ 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> 2020	Status 2020	Kommentar
Nysättra ARV	Förnyelse/ 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/ 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/ 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 minskar 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 1 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 1 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