

2022-10-11
Status: SLUTVERSION



KALIX KOMMUN



Vatten &
Miljökonserterna

VA-plan

Kalix kommun



Vatten & Miljökonserterna i Norr AB
Adress: Aurorum 2, 977 75 Luleå

vmkonserterna.se



VA-plan

Beställare

Kalix kommun
Per Nilsson

Konsult

Vatten & Miljökonsulterna i Norr AB
Aurorum 2
977 75 Luleå

Telefon: 076-147 70 03
E-post: anna.maki@vmkonsulterna.se
Hemsida: www.vmkonsulterna.se

Uppdragsledare: Anna Mäki
Handläggare: Maria Granberg/Per Rendahl
Granskare: Anna Mäki

LOVA är medfinansier till genomförandet av detta projekt och LOVA-medel har sökts hos länsstyrelsen.

Innehåll

1	Inledning	4
1.1	Omfattning och avgränsning.....	4
2	Plan för allmän VA-försörjning	5
2.1	Övergripande åtgärder	5
2.2	Dricksvatten	5
2.3	Avlopp.....	6
2.4	Ledningsnät	6
2.5	Dagvatten	7
2.6	Kostnader	7
3	VA-utbyggnadsplan	7
4	Plan för enskild VA-försörjning	8
5	Genomförande, uppföljning och revidering	8
6	Konsekvenser av planens genomförande	9
6.1	Miljömässiga	9
6.2	Ekonomiska	9
6.3	Sociala	10

Bilaga 1 Sammanställning åtgärder

1 Inledning

En strategisk VA-plan upprättas i syfte att uppnå en långsiktig och hållbar VA-försörjning för hela kommunen, avseende dricksvatten, spillvatten och dagvatten. VA-planen ger en heltäckande bild över VA-frågorna och underlättar därmed det dagliga VA-arbetet avseende planering, prioritering och budgetering. I vattenmyndighetens åtgärdsprogram specificeras, genom åtgärd 7, att kommuner ska utveckla VA-planer för att miljö kvalitetsnormerna för vatten ska kunna uppnås. Genom att uppnå miljö kvalitetsnormen för vatten nås målsättningen i EU:s vattendirektiv om god status i kommunens naturliga vatten. VA-planen syftar därmed även till att nå målsättningen i EU:s vattendirektiv.

Arbetsprocessen för den kommunala VA-planeringen delas in i tre steg (Figur 1). I det första steget beskrivs omvärldsfaktorer, förutsättningar, nuläge och vilka behov som föreligger inom kommunen i en VA-översikt. I nästa steg tas en VA-policy fram utifrån den behovsanalys som upprättats inom VA-översikten. I VA-policyn fastställs strategiska vägval för hantering av olika frågor och prioriteringsgrunder. I det sista steget utarbetas den kommunala VA-planen utifrån VA-översikten och VA-policyn. Planen omfattar såväl den allmänna anläggningen som VA-försörjningen utanför verksamhetsområdet. VA-planen utgör kommunens handlingsplan. Det är, bland annat därför, viktigt att VA-planeringen samordnas mellan olika berörda delar av en kommun.

VA-planen är en produkt av dagens förutsättningar och kommer därmed att behöva uppdateras efterhand som kommunen utvecklas och förutsättningarna förändras. En revidering av VA-policyn och VA-planen sker lämpligen vart fjärde år i samband med ny mandatperiod.



Figur 1. Arbetsprocess för kommunal VA-planering. Ifylld box markerar vilket steg i processen som behandlas i detta dokument.

1.1 Omfattning och avgränsning

En VA-plan för Kalix kommun tas fram av Vatten & Miljökonserterna i samarbete med samhällsbyggnadsförvaltningen på Kalix kommun. Arbetet med VA-planeringen har utgått ifrån den metodik som finns beskriven i Havs- och Vattenmyndighetens rapport 2014:1 "Vägledning för kommunal VA-planering". Beslut om antagande av VA-planen ska behandlas av kommunfullmäktige.

VA-planen för Kalix bygger på det kunskapsunderlag som tagits fram i VA-översikten (daterad 2022-10-11) och utgör ett planeringsunderlag för kommande investeringsbudgetar. Planen utgör en handlingsplan för VA-försörjningen inom kommunen de kommande fem åren, 2023-2027. I planen specificeras nödvändiga åtgärder inom den allmänna VA-försörjningen, en prioriteringsordning, VA-utbyggnadsplan samt en grov tidplan och kostnadsbedömning för respektive åtgärd.



2 Plan för allmän VA-försörjning

I planen för allmän VA-försörjning redovisas de åtgärder som planeras genomföras åren 2023-2027. Samtliga identifierade behov av åtgärder är framtagna under arbetet med VA-översikten. I denna VA-plan har dessa åtgärder tidsatts och översiktligt kostnadsbedömts. En sammanställning av samtliga föreslagna åtgärder sorterade utifrån år för genomförande hittas i bilaga 1. I bilagan finns även åtgärder kopplade till behov identifierade i VA-översikten som prioriterats ned till nästa kommande femårsperiod, åren 2028-2032.

De kriterier som har använts som grund för prioritering av åtgärder är i huvudsak

- Konsekvenser om en åtgärd inte utförs, t.ex. hur många människor drabbas eller hur allvarlig blir störningen
- Gällande lagkrav och förelägganden från myndigheter
- Om åtgärder finns med i Vattenförvaltningens åtgärdsprogram
- Om åtgärd kan ge kostnadsbesparande effekter

De planerade åtgärderna är preliminära och kan komma att förändras och förskjutas p.g.a. oväntade händelser, krav från myndigheter m.m.

2.1 Övergripande åtgärder

En generell övergripande åtgärd är att samordna utbildningar, genomföra nätverksträffar och upphandlingar m.m. inom regionen med särskilt fokus på samverkan med närliggande kommuner.

2.2 Dricksvatten

En sammanställning av de mest omfattande planerade åtgärderna rörande vatten hittas i Tabell 1. De enskilt mest omfattande åtgärderna är ombyggnation av reservoar i Morjärv samt utredning med efterföljande åtgärder för Pålänge vattenverk (ny process eller överföringsledning). Andra planerade åtgärder är bland annat ansökan om tillstånd för vattenuttag för samtliga vattentäkter samt upprättande av krisberedskapsplan och nödvattenplan. Även ett första steg med sammanställning av befintligt underlag för en plan för reservvattenförsörjning planeras.

Se även bilaga 1 för samtliga planerade åtgärder inklusive översiktlig kostnadsbedömning.

Tabell 1. Sammanställning av de mest omfattande planerade åtgärderna rörande dricksvatten.

Beskrivning åtgärd	Tidpunkt
Upprätta nödvattenplan	2023
Upprätta/uppdatera krisberedskapsplan	2023
Start plan för reservvattenförsörjning	2025
Söka nytt uttagstillstånd för vattentäkter, 2 st/år	2023-2027
Renovering högreservoar Morjärv	2023
Renovering maskinell utrustning, diverse (årligen)	2023-2027
Utredning/åtgärd Pålänge vattenverk, process/överföringsledning	2023-2024
Nytt vattenskyddsområde Lappbäcken	2025
Reservkraft Myrdalens vattenverk	2025
Nytt skalskydd reservoarer	2026

2.3 Avlopp

En sammanställning av de mest omfattande planerade åtgärderna rörande avlopp hittas i Tabell 2. De enskilt mest omfattande åtgärderna för den kommande femårsperioden är att bygga och ansluta övervakningssystem för reningsverken i Sören, Storön, Siknäs och Morjärv. Dessutom behöver en utredning avseende slamhanteringen för hela kommunen genomföras.

Se även bilaga 1 för samtliga planerade åtgärder inklusive översiktlig kostnadsbedömning.

Tabell 2. Sammanställning av de mest omfattande planerade åtgärderna rörande avlopp.

Beskrivning åtgärd	Tidpunkt
Genomföra utredning avseende slamhanteringen	2023
Ombyggnation av provtagning Lappbäckens reningsverk	2023
Renovering maskinell utrustning, diverse (årligen)	2023-2027
Bygga och ansluta övervakningssystem Sörens reningsverk	2023
Bygga och ansluta övervakningssystem Storöns reningsverk	2024
Bygga och ansluta övervakningssystem Siknäs reningsverk	2025
Bygga och ansluta övervakningssystem Morjärvs reningsverk	2026
Överlåta trekammarbrunnar/markbäddar i Törefors, Björkfors, Erikören och Börjelsbyn	2023-2025

2.4 Ledningsnät

Det största behovet av åtgärder för Kalix kommun den kommande femårsperioden finns för ledningsnätet. En sammanställning av ett urval av de planerade åtgärderna rörande ledningsnät hittas i Tabell 3. Generellt krävs åtgärder på spillvattenledningar för att minska inläckaget av tillskottsvatten samt för vatten för att minska antalet läckor och utläckage av dricksvatten. Detta gäller för flertalet platser i kommunen. De enskilt mest omfattande åtgärderna är omläggning av ledningar i Näsbyn, längs Kärleksstigen, Rudträskvägen, Strandpromenaden och Kyrkogatan i Morjärv.

Se även bilaga 1 för samtliga planerade åtgärder inklusive översiktlig kostnadsbedömning.

Förnyelsetakt för VA-ledningsnät är ett begrepp för att beskriva hur stor del av ledningsnätet som förnyas årligen. Med de åtgärder som är föreslagna på ledningsnätet i VA-planen är förnyelsetakten ca 0,6% per år i genomsnitt för åren 2023-2027. Detta innebär en ökning av förnyelsetakten jämfört med de senaste åren.

Tabell 3. Sammanställning av ett urval av planerade åtgärder rörande ledningsnät fram till och med år 2027.

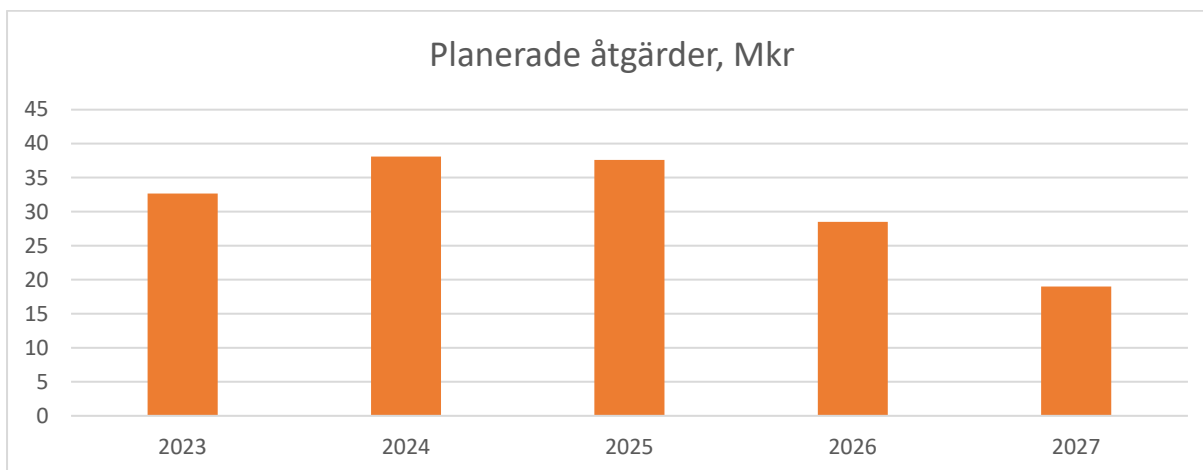
Beskrivning åtgärd	Tidpunkt
Omläggning ledningar Slingervägen	2023
Omläggning tryckledningar Björknäs-Gammelgården	2023
Omläggning ledningar David Törnqvist väg (Morjärv)	2023
Relining eternitleddning längs Folketshusvägen (Båtskärsnäs)	2024
Omläggning ledningar Näsbyn	2024-2027
Omläggning huvudledning till vattentorn genom Kyrkogatan (Morjärv)	2024
Omläggning ledningar längs strandpromenaden Dagcenter-E4 bro	2025
Omläggning ledningar Rudträskvägen	2025
Omläggning ledningar Kärleksstigen	2026

2.5 Dagvatten

De enda planerade åtgärderna rörande dagvatten för den kommande femårsperioden är kopplade till ledningsnät och redovisas under 2.4.

2.6 Kostnader

Kostnader för planerade åtgärder specificerade under rubrik 2.1-2.5 finns summerade utifrån år för genomförande i Figur 2. I Bilaga 1 anges bedömd kostnad för respektive åtgärd. I kostnaderna ingår anläggande och konsultkostnader, inte interna kostnader för personal o.s.v. Kostnadsbedömningarna i detta skede är mycket översiktliga och angivna i 2022 års prisnivå.



Figur 2. Sammanställning av årsvis summerade kostnader för planerade åtgärder.

3 VA-utbyggnadsplan

VA-utbyggnadsplanen beskriver vilka områden i kommunen som planeras att anslutas till kommunal VA-försörjning inom de närmaste 10 åren (Tabell 4). De aktuella områdena är utvalda och prioriterade utifrån genomförd behovsprövning av identifierade VA-utredningsområden (VA-översikt Kalix kommun, 2022). VA-utbyggnadsplanen är vägledande och fungerar som underlag för beslut om utökning av det

kommunala verksamhetsområdet. Förändring av VA-utbyggnadsplanen kan uppstå beroende på förändringar av förutsättningar, t.ex. avseende miljö och hälsa, samhällsnytta eller utbyggnadstakt. Förändring av prioriteringen kan ske utan förändring av VA-planen som helhet.

Kostnader för genomförande av VA-utbyggnadsplanen finns ej medtagna men behöver utredas och fastställas.

Tabell 4. VA-utbyggnadsplan för de kommande 10 åren.

Område	Utredning, start	Ev. utbyggnad, start
Frevisören- norra	2023	2026-2028
Frevisören- södra	2023	2026-2028
Kilnäset	2026	2029-2031
Bodön- väst	2025	2028-2030
Lantjärv	2024	2027-2029

4 Plan för enskild VA-försörjning

Kommunen har kännedom om att vissa kvalitetsproblem förekommer i enskilda dricksvattenanläggningar med avseende på framför allt järn, mangan, salt och radon. Inga kända specifika åtgärdsbehov föreligger inom området. För enskild vattenförsörjning är ansvaret på den enskilda fastighetsägaren stort, både sett till kontroll av vattenkvalitet/risker samt tekniska lösningar.

Kommunen ska arbeta för att ha beredskap för att ansluta ytterligare fastigheter till kommunal VA-försörjning om behov föreligger i enlighet med befintlig lagstiftning, framför allt §6, Lagen om allmänna vattentjänster. Lagstiftningen anger att det är kommunens skyldighet att blivande eller befintligt bebyggelseområde i ett större sammanhang får vatten eller avlopp om det finns behov med hänsyn till hälsa eller miljö. Se även rubrik 3 avseende VA-utbyggnadsplan.

Hög skyddsnivå för enskilda avlopp ska gälla inom primär skyddszon inom vattenskyddsområde. På övriga platser krävs en individuell bedömning av skyddsnivå

5 Genomförande, uppföljning och revidering

Det är viktigt att det finns en strategi för hur VA-planen ska implementeras, i syfte att undvika att planen blir en skrivbordsprodukt. Det är först när åtgärderna genomförts som miljö- och/eller samhällsnyttan uppstår. Implementeringsarbetet genomförs i Kalix kommun genom att de åtgärder som presenteras i VA-planen, enligt prioritetsordningen, förs in i årliga verksamhetsplaner och budgetprocesser. Där igenom upptas åtgärderna i kommunens operativa arbete. Åtgärder som inte genomförs eller som förskjuts i tiden finns kvar i planeringsunderlaget, för att inte glömmas bort.

Den strategiska VA-planeringen är ett levande arbete, vilket innebär att VA-planen kommer att uppdateras efterhand som arbetet fortskrider och förutsättningar förändras. Nuläget förändras allt eftersom åtgärder genomförs och VA-försörjningen utvecklas och yttre förutsättningar som påverkar den kommunala VA-försörjningen förändras löpande. VA-planen behöver därför revideras för att förbli aktuell. Kalix VA-plan planeras att revideras en gång per mandatperiod. Revideringen av VA-planen behöver alltid samordnas med aktuell version av kommunens översiktsplan och eventuella andra planer eller strategier.

6 Konsekvenser av planens genomförande

I följande kapitel följer en konsekvensbedömning av implementeringen av föreliggande VA-plan, ur ett miljömässigt, ekonomiskt och socialt perspektiv. Bedömningen förutsätter att föreslagna åtgärder genomförs enligt planen. Många av åtgärderna skulle ha genomförts även utan en VA-plan. Planen medför dock att arbetet intensifieras genom en tydlig målsättning och tidplan samt att kopplingen till det arbete som pågår på nationell och EU-nivå tydliggörs. Utan en VA-planering är risken att åtgärdstakten blir för låg, så att recipienternas status försämras och miljö kvalitetsnormerna inte uppnås.

6.1 Miljömässiga

Flera av åtgärderna som presenteras i denna version av VA-planen bidrar till att uppnå satta miljö kvalitetsnormer. Genom att genomföra dessa åtgärder bidrar kommunen således till att nå målsättningen i EU:s vattendirektiv. Genomförandet av åtgärderna bidrar även till att nå de nationella miljö kvalitetsmålen.

Generellt medför åtgärder som upprustning av reningsverk, pumpstationer, markbäddar och spillvattennät en minskad påverkan på yt- och grundvattenrecipienter. Ombyggnationer i reningsverk kommer exempelvis att bidra till en högre reningsgrad, vilket minskar belastningen på recipienten. Åtgärder för att minska mängden tillskottsvatten bidrar till att antalet bräddningar minskar, vilket i sin tur minskar belastningen på recipient. En minskad mängd tillskottsvatten förbättrar även reningsprocessen och ökar reningsgraden, genom att vattenmängden hålls nere och vattentemperaturen hålls uppe. En minskad mängd tillskottsvatten ger dessutom en effektivare energianvändning, med bland annat minskade drifttider för pumpar och lägre kemikalieförbrukning.

Vidare medför VA-planens genomförande att risken för en negativ påverkan på grundvatten minskar genom att vattenskyddsområden revideras. En revidering och uppdatering av vattenskyddsområdena i kommunen bidrar till att vattnet skyddas bättre för kommande generationer.

Genom att kommunen genomför åtgärder på dricksvattennätet och minskar antalet läckor på ledningarna kommer vattenproduktionen att kunna hållas nere, vilket ger en effektivare energianvändning och minskar resursslöseriet.

6.2 Ekonomiska

VA-planering ger en ökad kontroll över kostnader för VA-tjänster, vilket ger förutsättningar för en jämn och förutsägbart fördelning av dessa kostnader. Kostnadernas påverkan på VA-taxan kan även bedömas och det blir enklare att förutse framtida avgiftsnivåer. VA-planering ger även utrymme för åtgärder som säkerställer kvalitet och funktion hos den allmänna VA-anläggningen på lång sikt.

VA-arbetet blir mer kostnadseffektivt med en VA-plan. Planen gör det exempelvis möjligt att genomföra åtgärder i den ordning som är lämpligast ur praktisk synpunkt, samt medför samordningsvinster inom VA-verksamheten och med andra delar av kommunens verksamhet. Vidare minskas oförutsedda kostnader, vilka ofta blir högre än kostnader för förebyggande arbete. Åtgärderna i planen bidrar även till en minskad påverkan på miljön och kommuninvånarnas hälsa. Det bedöms därför vara mer kostnadseffektivt att arbeta proaktivt med VA-tjänster enligt en tydlig planering, istället för att genomföra åtgärder reaktivt när skador uppkommer.

Åtgärder på ledningsnätet för dricksvatten innebär sänkta kostnader på sikt med färre akutinsatser för läckor samt ett minskat utläckage av vatten vilket ger lägre kostnader för pumpning och beredning. Detsamma gäller för spillvatten, då ett stort inläckage av tillskottsvatten till spillvattenledningar innebär ökade kostnader för pumpning och rening.

Genomförande av åtgärder enligt VA-planen innebär ökade kostnader för VA-huvudmannen under kommande femårsperiod, jämfört med en normal femårsperiod. På längre sikt kan dock lägre drift- och underhållskostnader förväntas allt eftersom åtgärder genomförs. Enligt lagen om allmänna vattentjänster har VA-huvudmannen rätt att via VA-taxan finansiera de kostnader som är nödvändiga för att ordna och driva de allmänna VA-anläggningarna. Avgifter för allmänna vattentjänster ska täcka, men får inte överskrida, nödvändiga kostnader för att ordna och driva VA-anläggningen. Utifrån statistik från Svenskt Vatten för 2022 går det att se att anslutningsavgiften för Kalix (ca 138 000 kr) ligger strax över medelvärdet för anslutningsavgift i Norrbotten (ca 124 000 kr). Brukningstaxan i Kalix ligger däremot strax under medelvärdet för brukningstaxa i Norrbotten. Kalix kommun har de senaste åren genomfört taxehöjningar med lite drygt 2% per år. Rekommendationen från Svenskt Vatten är att taxehöjningarna bör ligga på ca 4% årligen utöver prisökningar, detta för att klara det bedömda framtida investeringsbehovet. Kostnadstäckningen för Kalix kommun har varit nära 100% de senaste åren.

Kommunen står inför stora ekonomiska utmaningar kopplade till en åldrande VA-infrastruktur, ökade miljökrav och klimatförändringar. Det är viktigt att inte nödvändig VA-förnyelse avstannar till följd av en ansträngd ekonomi. Om det sker kommer åtgärdsbehovet på VA-anläggningarna att öka med tiden liksom investeringskostnaderna. En väl genomarbetad VA-plan med tydliga kostnadsbedömningar bidrar till att undvika att ett sådant scenario uppstår.

6.3 Sociala

En långsiktigt hållbar dricksvattenförsörjning är kanske den viktigaste trygghetsfaktorn för en kommunmedborgare och åtgärder för att säkra vattenförsörjningen finns upptagna i VA-planen. Som tidigare nämnts medför planen även en minskad risk för negativ påverkan på grundvatten. Det innebär att en god dricksvattenkvalitet i högre grad kan säkras inom kommunen, inte bara i den allmänna dricksvattenförsörjningen utan även hos den enskilde.

VA-planen utgör ett viktigt underlag för kommuninvånarna, i synnerhet de som bor i områden som eventuellt är aktuella för allmänt VA. VA-planen ökar tydligheten för medborgarna genom att den ger kunskap om hur VA-frågorna i kommunen ska hanteras. Kommunal planering och ett ökat fokus på åtgärder för en långsiktig VA-försörjning ger kommuninvånarna en känsla av trygghet och skapar förtroende för kommunen. Detta är en viktig social konsekvens av VA-planen.

VA-planen, i sin nuvarande utformning, leder till effektivare arbetsätt på kommunens VA-avdelning. En tydlig VA-planering förenklar även arbetet för medarbetare på VA-avdelningen. Planen gör det enklare att ge tydliga besked till medarbetare och bidrar till en bättre arbetsmiljö.

Område	Åtgärd, beskrivning	Planerat år	Bedömd kostnad, Mkr
Avlopp	Överlåta slamavskiljare Björkfors	2023	0
Avlopp	Ombyggnation provtagning Lappbäckens reningsverk	2023	0,1
Avlopp	Genomföra utredning avseende slamhanteringen	2023	0,3
Avlopp	Bygga och ansluta övervakningssystem Sörens reningsverk	2023	0,3
Avlopp	Maskinell utrustning, diverse	2023	0,8
Ledningsnät	Utredning inläckage Lappbäcken	2023	0,1
Ledningsnät	Renovering pumpstation vid östra infarten Gammelgården	2023	0,3
Ledningsnät	Ny pumpstation P91 Vitvattnet	2023	0,6
Ledningsnät	Ny pumpstation Sandviken	2023	1
Ledningsnät	Punktåtgärder ledningar Nyborg	2023	1
Ledningsnät	Omläggning ledningar Pålängevägen 163-175, 250 m (Grytnäs)	2023	1,25
Ledningsnät	Omläggning ledningar längs fastigheter 8:30-8:39 (Siknäs)	2023	2
Ledningsnät	Omläggning ledningar Ångsvägen-Ekvägen Töre	2023	2
Ledningsnät	Omläggning avloppsledning Östanfjärden	2023	2,5
Ledningsnät	Byte vattenmätare	2023	2,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Slingervägen (etapp 3 del 2), 300 m	2023	4
Ledningsnät	Omläggning tryckledning Björknäs-Gammelgården, 1200 m	2023	5
Ledningsnät	Omläggning ledningar David Törnqvist väg, 400 m (Morjärv)	2023	5
Ledningsnät	Utredning åtgärder Fätåvägen avlopp (Bredviken)	2023	Drift
Ledningsnät	Filmning Sågarvägen (Grytnäs)	2023	Drift
Ledningsnät	Utbyggnad Näsbyängar handelsområde	2023	Drift
Vatten	Söka nytt tillstånd för vattentäkter, 2 st/år	2023	0,2
Vatten	Utredning Pålänge vattenverk, process/överföringsledning	2023	0,2
Vatten	Upprätta nödvattenplan	2023	0,2
Vatten	Upprätta/uppdatera krisberedskapsplan	2023	0,2
Vatten	Maskinell utrustning, diverse	2023	0,8
Vatten	Renovering högreservoar Morjärv	2023	2,5
Avlopp	Bygga och ansluta övervakningssystem Storöns reningsverk	2024	0,3
Avlopp	Maskinell utrustning, diverse	2024	0,8
Avlopp	Överlåta markbädd Törefors	2024	Drift
Ledningsnät	Omläggning ledningar vägövergång Backvägen-Pålängevägen	2024	0,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar älvövergång Björkforsvägen- Byvägen, träbron (Sangis)	2024	0,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Älvsågen-Mosebackevägen Töre, 100 m	2024	0,5
Ledningsnät	Punktåtgärder ledningar Nyborg	2024	1
Ledningsnät	Omläggning avlopp Stationsgatan-Myrskatan	2024	2,5
Ledningsnät	Relining ledningar Strandvägen-Industrivägen (Risön), 600 m	2024	2,5
Ledningsnät	Byte vattenmätare	2024	2,5
Ledningsnät	Relining eternitledning längs Folketshusvägen, 500 m (Båtskärsnäs)	2024	5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Näsbyn, 300 m	2024	5
Ledningsnät	Omläggning huvudledning till vattentorn genom Kyrkogatan, 500 m (Morjärv)	2024	6
Ledningsnät	Brännbacksvägen 4-6, punktåtgärder läckor, 40 m (Grytnäs)	2024	Drift
Vatten	Utredning ökad anslutning Lappbäcken	2024	0,1
Vatten	Söka nytt tillstånd för vattentäkter, 2 st/år	2024	0,2
Vatten	Maskinell utrustning, diverse	2024	0,8
Vatten	Åtgärd Pålänge vattenverk, ny process/överföringsledning	2024	10
Avlopp	Bygga och ansluta övervakningssystem Siknäs reningsverk	2025	0,3
Avlopp	Maskinell utrustning, diverse	2025	0,8
Avlopp	Överlåta trekammarbrunn Erikören	2025	Drift
Avlopp	Överlåta trekammarbrunn Börjelsbyn	2025	Drift
Ledningsnät	Punktåtgärder Stora vägen 42-48 Pålänge, 100 m	2025	0,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Vitåvägen-Rännvägen Töre, 250 m	2025	0,5
Ledningsnät	Punktåtgärder ledningar Nyborg	2025	1
Ledningsnät	Omläggning ledningar Vinkelgränd Töre, 120 m	2025	1,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Vånafjärden, punktåtgärder Karlsborg	2025	2
Ledningsnät	Omläggning ledningar Bodenvägen 1-11, 200 m (Morjärv)	2025	2
Ledningsnät	Omläggning ledningar Björnholmvägen Pålänge, 400 m	2025	2
Ledningsnät	Byte vattenmätare	2025	2,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Näsbyn, 300 m	2025	5
Ledningsnät	Omläggning eternitledning Centrumvägen (Backgatan-Backgatan), 400 m	2025	5
Ledningsnät	Omläggning ledningar längs strandpromenaden Dagcenter-E4 bro, 650 m	2025	6
Ledningsnät	Omläggning ledningar Rudträskvägen, 600 m	2025	7
Ledningsnät	Punktåtgärder avlopp väg 721 (Gammelgården)	2025	Drift
Vatten	Start plan för reservvattenförsörjning	2025	0,3
Vatten	Ansluta tryckstegringsstationer Rian och Börjelsbyn till styrsystem	2025	0,1
Vatten	Söka nytt tillstånd för vattentäkter, 2 st/år	2025	0,2
Vatten	Nytt vattenskyddsområde Lappbäcken	2025	0,2
Vatten	Reservkraft Myrdalens vattenverk	2025	0,3
Vatten	Maskinell utrustning, diverse	2025	0,8
Avlopp	Bygga och ansluta övervakningssystem Morjärvs reningsverk	2026	0,3
Avlopp	Maskinell utrustning, diverse	2026	0,8
Ledningsnät	Punktåtgärder ledningar Nyborg	2026	1
Ledningsnät	Omläggning ledningar Ekvägen Töre, 150 m	2026	1,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Ringvägen, 250 m (Morjärv)	2026	2,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Pionjärgatan, Smedjegatan, 250 m (Morjärv)	2026	2,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Näsbyn, 300 m	2026	5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Kärleksstigen	2026	13

Område	Åtgärd, beskrivning	Planerat år	Bedömd kostnad, Mkr
Vatten	Söka nytt tillstånd för vattentäkter, 2 st/år	2026	0,2
Vatten	Maskinell utrustning, diverse	2026	0,75
Vatten	Nytt skalskydd reservoarer	2026	1
Avlopp	Maskinell utrustning, diverse	2027	0,8
Ledningsnät	Relining avloppsledning längs E4 (Månsbyn-Stråkanäs)	2027	0,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Lulevägen Töre, 100 m	2027	0,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar vägövergångar E10 Morjärv	2027	1
Ledningsnät	Åtgärda läckor Töreforsvägen (Töre)	2027	1
Ledningsnät	Punktåtgärder ledningar Nyborg	2027	1
Ledningsnät	Omläggning ledningar Stugvägen Töre, 150 m	2027	1,5
Ledningsnät	Relining vattenledning skolan norrut (Sangis), 800 m	2027	2
Ledningsnät	Omläggning ledningar Sjärevägen-Byvägen, 250 m (Sangis)	2027	2,5
Ledningsnät	Ny ledning vatten från Vallen-Sandviken, 1100 m (Nyborg)	2027	2,5
Ledningsnät	Omläggning ledningar Näsbyn, 300 m	2027	5
Vatten	Maskinell utrustning, diverse	2027	0,8
Avlopp	Renovering markbädd Ryssbält (skola)	2032	-
Avlopp	Renovering markbädd Ryssbält (Hästholmsvägen)	2032	-
Ledningsnät	Omläggning ledningar längs fastigheter vid älven Bredviken, 800 m	2032	-
Ledningsnät	Filmning och åtgärd västra Gammelgården, 350 m	2032	-
Ledningsnät	Åtgärd inläckage ledningar längs E4 Rolfs såg (Grytnäs)	2032	-
Ledningsnät	Omläggning ledningar vägövergång E4 vid reningsverket	2032	-
Ledningsnät	Relining eternitledning Centrumväg, Postgatan västerut	2032	-
Ledningsnät	Omläggning ledningar Orrstigen	2032	-
Ledningsnät	Omläggning ledningar Strandängesvägen	2032	-
Ledningsnät	Omläggning eternitledning Floragatan	2032	-
Ledningsnät	Omläggning ledningar Skoghem, Ängesvägen, Skoghemsvägen, 500 m	2032	-
Ledningsnät	Omläggning vattenledning älvövergång Brännan (Sangis)	2032	-
Ledningsnät	Omläggning avloppsledning Ångsågsvägen Töre, 50 m	2032	-
Vatten	Nytt nödavlopp Kalix vattentorn	2032	-
Vatten	Utreda installation av alkaliska filter Myrdalens vattenverk	2032	-
Vatten	Vattenskyddsområde Övermorjärv	2032	-
Vatten	Vattenskyddsområde Vitvattnet	2032	-
Ledningsnät	Åtgärda avloppsproblem Skogsvägen	-	Drift
Ledningsnät	Åkerivägen (Risön), avloppsproblem	-	Drift
Ledningsnät	Tvärvägen-Strandvägen bakfall (Risön)	-	Drift
Ledningsnät	Vapenvägen, ev. ny anslutning (Risön)	-	Drift
Ledningsnät	Åtgärda vattenläckor Villavägen, Sangis	-	Drift
Ledningsnät	Punktåtgärder läckor Trollbacksvägen (Sangis)	-	Drift
Ledningsnät	Kontrollera och dokumentera avstängningsventiler, samtliga områden	2023-2032	Drift
Summa Avlopp			5,35
Summa Ledningsnät			131
Summa Vatten			19,65