

Årsredovisning 2016, Tekniska kontoret



© Köpings kommun

Rapporten skriven av:
Linda Berggren, 2017-01-24

Antagen av:
[Klicka här och skriv nämnd, datum och §]

Rapporten finns även att läsa och ladda ner på www.koping.se.

Årsredovisning 2016, Tekniska kontoret

Året som gått:

Gata

Beläggningsunderhåll

Under 2016 har större beläggningsarbeten utförts på Ringvägen, Odensvivägen, Nytorpsvägen och Brunnsvägen. I centrum av Köping har även delar av Torggatan, Nygatan och Sveavägen fått ny beläggning.

Ett flertal gång- och cykelvägar har fått ny beläggning på Johannisdalsområdet samt i centrum. I de asfaltmassor som har använts vid årets beläggningar har mellan 10 och 20 % återvunnet asfaltgranulat använts, beroende på typ av beläggning. Under 2016 har ca 200 ton fräsmassor och ca 3 000 ton uppbruten asfalt skickats till PEAB:s asfaltverk i Västerås för återvinning. I de asfaltmassor som vi har lagt ut under året så har i snitt 15 % återvunnen asfalt använts.

Vinterväghållning

2016 var någorlunda normal gällande snömängd, men däremot var uppkomsten av halka omfattande vilket innebar mer insatser än normalt. Under 2016 snöröjdes lokalgator 6 gånger, huvudgator 12 gånger och gc-vägar 18 gånger. Sandning av huvudgator, korsningar och rondeller utfördes 34 gånger. Sandning av gc-vägar utfördes 22 gånger. Totalt så användes ca 3 100 ton sandningsmaterial. Vårens sandupptagning pågick i tio veckor och var klar i början på maj.

Barmarksunderhåll

Maskinsopning har utförts enligt planerat schema vilket innebär centrumsopning två gånger/vecka samt en "totalsopning" av samtliga ytor två gånger under året. Manuell centrumsstädning har utförts av arbetsmarknadsavdelnings resursenhet. Ogräsbekämpning på hårdgjorda ytor har utförts till största delen med kemiska medel, mekanisk bekämpning samt ogräsbränning. Vi har även provat ogräsbekämpning med hetvatten utan några kemikalier med gott resultat.

Trafik

Tekniska kontoret har fortsatt arbetet med att öka trafiksäkerheten och tryggheten för de boende i kommunen enligt hastighetsplanen. Hastighetsplanen ger en grund för en jämnare trafikrytm som minskar miljöbelastningen, men främst resulterar den i en ökad trafiksäkerhet genom att skapa ett bättre samspel mellan oskyddade trafikanter och motorfordon. Under 2016 har vi infört 30 km/h i ytterligare ett område i kommunen och ett större centralt område har fått 40 km/h.

En säker trafikmiljö för oskyddade trafikanter i kombination med ett sammanhängande gång- och cykelvägnät är en förutsättning för att minska användandet av bil. Tekniska kontoret har följaktligen under året fortsatt att utveckla gång- och cykelvägsnätet. Utmed Åkerbovägen, Sveavägen och Kristinelundsvägen finns nu nyanlagda gång- och cykelvägar. På Kristinelundsvägen har även chikaner byggts längs gatan för att få ner hastigheten på trafiken.

Utöver detta har också en cykelpump köpts in och installerats intill Hökartorget.

Gatubelysning

Under året har vi genomfört seriebyte av lampor i innerstaden. Vi har även förstärkt belysningen på 10 övergångsställen och satt upp nya armaturer på gc-vägen mellan Viktoriagatan och gc-bron över till Tunadalsparkeringen. Arbetet med att dokumentera och mäta upp utlösningvillkoren på gatubelysningsnätet har påbörjats och kommer att färdigställas under 2017.

Evenemang

Under året har Tekniska kontoret yttrat sig om flera större och mindre arrangemang, bland annat Köpingsfesten, cruising och höst- och vintermarknad. I samband med de större arrangemangen tillhandahöll tekniska kontoret personal och material för avstängningar av gatorna.

Torghandel

Torghandeln på Stora Torget nyttjas i dag av de torghandlare som har fast årsplats och antalet är färre än tidigare år. Nyttjandet av tillfälliga platser d.v.s. dagplatser var under året få. Det beror på att det är möjligt med Torghandel på Hökartorget. De fyra platser samt plats för fiskbilen som har funnits till förfogande under tisdagar och fredagar mellan april till september har varit välanvända.

Parkeringsövervakning

Parkeringsövervakningen har föranlett 889 parkeringsböter, 359 st á 500 kr och 530 st á 300 kr. Överlag så är det lätt att finna en parkeringsplats i centrala Köping. I ytterområdena har också insatser gjorts för att förbättra parkeringsmiljön för besökande i områdena.

Parken

Parker och grönområden

Köpings parker och grönområden är viktiga mötesplatser och för att alla ska känna sig trygga i utemiljön är det viktigt att grönytorna är välskötta. Parkskötseln bedrivs långsiktigt och sker i samverkan med olika parter inom kommunen så att oavsett om invånarna gillar att promenera, umgås med andra, sitta på en parkbänk, motionera eller leka ska det finnas platser som passar.

Gräsytor

Under 2016 har gräset klippts av en extern entreprenör. Kvaliten på gräsklippningen har varit hög med få klagomål. Den tidiga vintern med snö och minusgrader innebar att grässäsongen fick ett abrupt avslut och att det blev löv kvar på vissa gräsmattor.

Rabatter och urnor

Blommorna i Köpings kommun byts ut tre gånger per år. Det börjar med lökprogrammet som förnyas och utvecklas varje år. En del lökplanteringar rivs upp då de är på samma yta som sommarblommorna planteras i. De gamla lökarna och knölnarna återanvänds på andra stället i staden vilket är mycket uppskattat. Under försommaren planteras sommarblommorna ut. Årets sommarblomsprogram hade melodifestivalen som tema med starka schlagerfärger. Vi har fortsatt med höst och vinter planteringar då dessa lättar upp i vintermörkret.

Städning parker och hundtunnor

Tillsammans med arbetsmarknadsenheten ser vi till att det är rent och snyggt på kommunens grönytor, lekplatser och andra offentliga ytor. Arbetsmarknadsenheten fungerar bra och bidrar till god kvalitet.

Lekplatser

Under året utfördes en total upprustning av Klockaregårdens lekplats vid Bivurparken. All lekutrustning utom en karusell byttes ut. Budgeten var på 1 000 tkr och kostnaden stannade på 855 tkr. En ny lekplats har också byggts vid Barrskogsgatan på grund exploateringen av området. Budgeten var 300 tkr och kostnaden blev 293 tkr.

Trädplanteringar

Trädplanteringar fortsätter enligt Trädplanens intentioner och under 2016 planterades 36 nya träd. I Kolsva planterades 4 st Naverlönnar längs Hemgårdsvägen, 8 st Bergskörsbär i Centrum, 2 st Blodbok och 6 st Himalajabjörk på Kullen, 4 st Pyramidavenbok och 2 st Rönnar på Solbacken, 1 st Aroma (äpple), 1 st Gyllenkroks Astrakan (äpple) och 3 st Korallpil vid lekplatsen på Stationsgatan.

I Köping planterades 1 st Vårthjörk längs Ringvägen vid Big Inn, 3 st Pyramidekar längs Sveavägen och 1 st Pyramidekar längs Torggatan.

Skogen

Köpings kommun förvaltar ca 572 ha produktiv skogsmark. En stor del av skogsmarken ligger tätortsnära i anslutning till bostäder. De skogliga åtgärderna har som tidigare år koncentrerats runt bostäder, rekreationsskogar och på att ta bort farliga träd. Vi har röjt för att öka tryggheten runt motionsspår, cykelvägar och i centrala naturområden. Vi har även arbetat vidare med att underlätta för olika typer av pedagogisk verksamhet och att tillgängliggöra skogen för skolor, förskolor och ideella föreningar.

För att underlätta förvaltningen av kommunens skogsinnehav har vi under 2016 tagit fram en ny rekreationsanpassad skogsbruksplan. Utöver den vanliga indelningen mellan produktion och naturvård har skogsmarken delats in i 3 olika zoner: kvartersnära områden, tätortsnära områden och friluftsområden.

Sedan våren 2016 har vi haft hjälp av ett etableringsprojekt från Skogsstyrelsen. Projektet har bestått av två arbetslag med nya svenskar som varvat utbildning i svenska med att utföra enklare skogsvårdsjobb åt kommunen.

Fjärrvärme

Tack vare tillförlitliga och välplanerade spillvärmeleveranser så har produktionskostnaderna hållits nere samtidigt som intäkterna blivit högre än budgeterat.

Vi har avvecklat våra reservcentraler på Östanås och Ullvi eftersom de var utdömda.

249 stycken mätare har bytts ut mot modernare system "wireless Mbus". Planeringen är att alla mätvärden ska kunna samlas in via kollektorer och på sikt automatisera avläsningen.

Som ett led i arbetet med att minska vattenläckaget har äldre asbestkulvert vid Odensvivägen bytts ut.

Förberedelser har utförts inför byggnation av nya badhuset. Ledningar har flyttats och ett flertal kammare har slopats.

Ny anslutning och omdragning av ledning i bilmuséet har genomförts pga att industrilokal har ändrats till samlingslokal.

Sammanlagt 6 stycken läckor upptäcktes på fjärrvärmenätet under året.

Vi har anslutit 30 stycken nya kunder.

En uppgradering av vårt dokumentationssystem "CadVä" för fjärrvärmenätet i Arboga har gjorts.

Vi har samverkat med Arbogas personal inför samgående till gemensamt bolag VME samt arbetat med att utreda alla frågor som uppstår i övergång från Köpings kommun.

Vi har deltagit i arbetet med byggnation av transiteringsledning mellan Köping och Arboga. Projektet går enligt planering och beräknas vara klar i april 2017.

VA

Året inleddes med en stor vattenläcka den 18 januari. Krisledningsarbetet startades och kommunens samtliga förvaltningar var inblandade på något sätt. Vattnet stängdes av på natten och arbetet med att laga läckan färdigställdes klockan två på eftermiddagen och vatten kunde på nytt pumpas ut på nätet. Nödvattentankar ställdes ut och efter att läckan var lagad uppmanades alla att koka vattnet tills provsvaren visat på att det inte fanns några bakterier. Vattenläckan orsakade källaröversvämningar i ett antal fastigheter nedströms läckan. Detta är inte slutreglerat med kommunens försäkringsbolag. Kostnaderna kring hanteringen av nödvatten är skickade till kommunens försäkringsbolag och det är inte utrett hur mycket ersättning kommunen får.

2016 var likt 2013 något av ett rekordår vad gäller vattenläckor, 23 stycken respektive 18 stycken. Ett normalår ligger på 8-12. Likheter mellan 2013 och 2016 är varma och torra somrar. Vi tror också att den stora läckan gav fler småläckor som följd.

Vattenverket står färdigbyggt och väntas att tas i drift i början av 2017. Läs mer under kommentarer till investeringsprojekt.

Byte och renovering av VA-ledningar Solhemsvägen, Munktorp. Under 2016 slutfördes det sista projektet av ledningsrenoveringarna för sträckan Bålstavägen – Solhemsvägen. I projektet användes metoderna rörspräckning, infodring och schaktning.

En tryckstegringstation för vatten har installerats för att säkerställa brandvattenförsörjningen samt för att stabilisera vattentrycket till Munktorp.

Renovering av självfallsledningar, Köping, Kolsva. Tekniska kontoret har med den schaktfria metoden infodring renoverat ett större antal självfallsledningar. Mindre insatser med schaktning kommer att göras i projektets slutskede.

Renovering av VA-ledningar Bergslagsvägen – Odensvivägen i Kolsva, inför Trafikverkets ombyggnad av korsningen Bergslagsvägen – Odensvivägen beslutade tekniska kontoret att byta sina ledningar under korsningen samt förbi det nyrenoverade Centrumtorget. Schaktfria metoder användes så långt det var möjligt.

Byte av VA-ledningar, Nyckelbergsvägen, Väktarstigen och Nyckelstigen i Köping. I ett samprojekt med Gatu- och Parkavdelningen inför upprustning av Nyckelbergsvägen läggs spill- och vattenledningarna om samt kompletteras med dagvattenledningar i Nyckelbergsvägen, Nyckelstigen och Väktarstigen. Schaktfria metoder kan inte användas på grund av sättningar. Arbetet pågår 2016-2017.

Byte av VA-ledningar Stora Gatan i Köping, i ett samprojekt med Gatu- och Parkavdelningen inför upprustning av Karlsdals Torg läggs VA-ledningarna om i Stora Gatan i anslutning till Karlsdals torg. Schaktfria metoder kan inte användas på grund av sättningar.

På avloppsreningsverket kördes den nya flockningsdelen igång under våren, det återstår återställningsarbeten. Ombyggnad av ventilation i maskinhus och kulvert slutfördes under våren. Installation av nytt ställverk slutfördes i början på året. Installation av solcellsanläggning på 27 kW på maskinhustaket.

Bidragen till de kommungemensamma målen



Tre symboler betyder att målet är uppfyllt.



Två symboler betyder att målet delvis är uppfyllt.



En symbol visar att målet inte är uppfyllt.

Trenden jämfört med tidigare år visas med en pil.



Mål - En kommun med hög kvalitet

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att ha hög tillgänglighet och korta svarstider.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt



Bättre än föregående år



Resultat

Tillgängligheten är hög. Vi svarar på frågor och tar emot synpunkter från allmänheten kl. 8-16. Övrig tid går samtalen till SOS alarm och kopplas därifrån vidare till jourhavande vid behov.

Supportföretaget TMJ Group AB har gjort en undersökning bland ett 40-tal av Sveriges energiföretag. Företaget har gjort 202 intervjuer med både privatkunder och företag i Köping under maj och juni 2016. De har fått svara på ett antal frågor om spontan uppfattning, tillgänglighet, bemötande, kompetens, tydlighet i besked och svar, hjälp vid störning och avbrott, hemsida, klagomålshantering, fakturaförståelse och prisvärdhet. Kundnöjdhetsindex för tekniska kontoret, fjärrvärmens ligger på 86,62 vilket är bäst resultat i hela Sverige. Alla värden över 75 är mycket väl godkänt.

Mål - En kommun med inflytande och bra kommunikation

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att löpande informera om pågående projekt via flera kanaler.

Måluppfyllelse

Målet är delvis uppfyllt



Bättre än föregående år



Resultat

Information sker löpande på kommunens hemsida, Facebook, Fjärrvärmenytt och i de lokala tidningarna.

Händelser

Vi har infört ett nytt system för felanmälan som fungerar utmärkt. Det ger oss en bättre översikt på inkomna ärenden och möjlighet att ge bättre återkoppling till de som lämnat synpunkter.

Mål - Trygghet i livets alla skeenden

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att se till att Köpings utemiljö känns trygg och är tillgänglig för alla.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt



Lika som föregående år



Resultat

Målet uppnås genom olika aktiviteter för att öka tryggheten och tillgängligheten i Köpings utemiljö.

Händelser

Tekniska kontoret samordnade den årliga skräpplockardagen i April i samarbete med Västra Mälardalens kommunalförbund, KBAB och servicelaget. Köping är en Håll Sverige Rent-kommun och ansluten till skräpplockaraktiviteter genom den årliga skräpplockardagen, kommunen hjälper aktivt till med anmälan, utdelning av säckar och påsar. Att det är rent i staden och kring sitt bostadsområde är inte bara en miljöfråga utan också en trygghetsfråga. Av landets 100 medlemskommuner så placerar sig Köping på plats 44 (31, år 2015), placeringen baseras på poäng utifrån svar på nationell enkät.

För att öka trafiksäkerheten och tryggheten för de boende i kommunen fortsätter tekniska kontoret att införa 30 km/h i bostadsområden. Under 2016 har vi infört 30 km/h i ytterligare ett område i kommunen och ett större centralt område har fått 40 km/h.

Mål – Aktiv fritid och bred kultur till alla

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att delta i planering av kulturevenemang.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt



Lika som föregående år



Resultat

Målet uppnås genom att vi deltar i planeringen av olika kulturevenemang, sköter om kommunens bollplaner på allmän plats och smyckar staden utifrån säsong.

Händelser

Vi har under året deltagit i planeringen av marknader, köpingsfesten och cruisingen.

Tre gånger under året har blommorna bytts ut för att passa säsongen.

Mål - Miljöarbete med omsorg om gemensamma resurser, natur och klimat

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att aktivt arbeta för en hållbar utveckling. Verksamheten genomförs av arbete med miljö- och energifrågor.

I enlighet med klimatplanen har vi målet att öka utrymmet i de centrala delarna av Köpings tätort för oskyddade trafikanter. Syftet är att öka säkerheten och uppmuntra fler till att gå och cykla i stället för att åka bil på korta sträckor.

Måluppfyllelse

Målet är delvis uppfyllt



Lika som föregående år



Resultat

Vi har 6 indikatorer som följs upp för 2016. (Se sid 20.)

Vi har nått målet för 4 indikatorer.

Händelser

För att minska primärenergianvändningen arbetar vi ständigt med att minska vår oljeanvändning. Senaste året har vi producerat fjärrvärme i Köping med 65 % spillvärme.

Som ett led i arbetet med att minska vattenläckaget inom fjärrvärmeverksamheten har äldre asbestkulverter vid Odensvivägen bytts ut.

Ett mål var att fastställa Kindbro som vattenskyddsområde. Arbetet är påbörjat och samråd har hållits med myndigheter. Målet är delvis uppfyllt.

Nyckeltal för användning av järnklorid, energiförbrukning renat avloppsvatten och producerad mängd dricksvatten är framtagna så att vi kan mäta förändringar inom dessa områden. Dessa nyckeltal har visat sig inte vara 100 % representativa då användning av järnklorid beror på inkommande vattenflöden och dessa kan vi inte påverka. Energiförbrukningen för producerad mängd dricksvatten blir missvisande då vi bygger ett nytt vattenverk och nyckeltalet är inte kompenserat för detta nybygge.

Arbete är påbörjat med att införa bräddmätning på 100 % av Hedströmmens bräddpunkter. Under 2016 har bräddpunkter börjat identifieras. Detta är ett arbete som sträcker sig över flera år och kommer även att fortsätta under 2017.

På vattenverket/vattentorn har belysning ersatts till mer energieffektiv belysning. Även gammal elutrustning är utbytt mot ny och säkrare ur arbetsmiljösynpunkt. Andra energibesparande åtgärder är installation av solceller på ARV, ny bassängbelysning och gamla flockningsdelar tagna ur drift.

Under 2016 har ca 200 ton fräsmassor och ca 3 000 ton uppbruten asfalt skickats till PEAB:s asfaltverk i Västerås för återvinning. I de asfaltmassor som vi har lagt ut under året så har i snitt 15 % återvunnen asfalt använts.

Trädplanteringar fortsätter enligt Trädplanens intentioner. Under året planterades 36 träd.

Vi har under året avyttrat 12st äldre fordon till förmån för nyare miljövänligare, moderna alternativ. Vi har även köpt in 4st begagnade minibussar med partikelrening.

Vi har under året fått tillgång till ett tankställe för HVO-diesel i Köping som kraftigt reducerar dessa fordons utsläppsvärden.

Mål - Attraktivt boende

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att delta i planeringen av nya bostadsområden.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt  Lika som föregående år 

Resultat

Tekniska kontoret har under året arbetat aktivt tillsammans med andra förvaltningar med att planera nya bostadsområden. Kontoret har även utvecklat och renoverat parker/lekparker samt anlagt gång- och cykelbanor till och från bostadsområden.

Händelser

Under året utfördes en total upprustning av Klockaregårdens lekplats vid Bivurparken. En ny lekplats har också byggts vid Barrskogsgatan

Vi har arbetat med nya detaljplaner för bland annat Macksta, Västra Sömsta, Skogsledens förlängning och Fylgia.

Mål - Arbete och näringsliv

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att erbjuda möjligheten för nya företag att ansluta sig till fjärrvärme och kommunalt vatten och avlopp.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt  Lika som föregående år 

Resultat

Under året har 2 stycken verksamheter anslutits till vatten och avlopps nätet.

Mål - Vi ska ge barn och ungdomar kunskaper för livet

Tekniska kontoret bidrar till målet genom att samverka med skolan.

Måluppfyllelse

Målet är uppfyllt  Lika som föregående år 

Resultat

Tekniska kontoret har erbjudit praktikplatser för alla grundskoleelever som önskat.

Redovisning av särskilda uppdrag

Uppdrag	Återrapportering 2016
Alla förvaltningar har fått i uppdrag att se över hur vi kan få en ännu bättre samordning inom och mellan förvaltningarna.	Förslag inlämnat våren 2016. I det dagliga arbetet görs bedömning löpande om samordning.
Alla förvaltningar har fått i uppdrag att se över hur vi kan öka effektiviteten och på så sätt sänka förvaltningens kostnad med 2 %.	Inarbetad i ram 2017
Tekniska kontoret har fått i uppdrag att ta fram plan och kostnad för skyltning av cykelleder, målpunkter och avstånd.	Förslag framtaget och redovisat för KS i december 2016.

Redovisning av särskilda uppdrag beslutade före 2016

Uppdrag	Återrapportering 2016
Tekniska kontoret har fått i uppdrag att samordna fordonsadministrationen i Köpings kommun. I detta ingår även att jobba för att fordonsparken övergår till att drivas med förnybara bränslen för att minska koldioxidutsläppen.	Samordningen av fordonsadministrationen är klar. Arbetet med att få fordonsparken att övergå till förnyelsebart bränsle kommer att fortgå under flera år. Detta dels på grund av ekonomiska förutsättningar men också på grund av att det inte finns alternativ på marknaden med förnyelsebara bränslen för alla fordonstyper.
Verkstadsutbyggnaden vid förrådet på Sjötullsvägen är i dåligt skick. Kommunstyrelsen får i uppdrag att arbeta fram underlag med kostnadskalkyl för nödvändig ombyggnad/upprustning	En ombyggnation av gamla befintliga byggnader är komplicerat och stöter ofta på problem så och i detta fall, speciellt med den typen av verksamhet som omfattas. Vi tänker då på storlek på fordon som man använder samt miljöhänsyn till bland annat tvättanläggning, samt allmän arbetsmiljö för verkstadspersonal. Då den första upphandlingen av renovering verkstad avbröts har man under året arbetat om handlingarna efter nya förutsättningar, och dessa ligger nu ute för en ny upphandlingsomgång. Tidpunkt för dessa anbud att vara inne är under januari 2017

Kvalitetsarbete

Tekniska kontoret har deltagit i kommunens gemensamma kvalitetsgrupp där man drivit kommundemensamma frågor, t.ex.

- Hur arbetar vi vidare med KLASSA
- Gemensamstruktur för dokumenthanteringsplan
- Anlita SKL.s kommunkompass

Det har tagits fram ett utkast av en processkarta som beskriver ledningsprocessen, Tekniska har anpassat processkartan till förvaltningens verksamhet.

Vi har deltagit i en grupp för systematiskt brandskyddsarbete för huset på Kristinelundsvägen 4 samt utvecklat det systematiska brandskyddsarbetet för Entreprenadavdelningen.

Vi har under året kartlagt delegeringar angående elsäkerhet.

Intern kontroll

Vi har under året färdigställt en processkarta för hur vi skall utföra våra internkontroller.

Avstämning mot miljöledningssystemets krav

Avvikelser

Gatu- och parkavdelningen

Antal avvikelser: 0

Entreprenadavdelningen

Antal avvikelser: 0

Fjärrvärmeavdelningen

Antal avvikelser: 17

Antal åtgärdade avvikelser: 17

Sammanfattande analys av avvikelserna:

Avvikelse 1-7: Överskridna CO halter på Köpings kommuns pelletspanna HP4 på Norsaverket den 11/2, 29/2, 4/3, 18/8, 20/8, 17/10 och 11/11

Åtgärd: När pannan uppnått normaltemperatur är CO halterna under tillåtna värden.

Avvikelse 8: Oljeläckage Kolsva PC. Ca 700 l RME biodiesel rann ut över ett område på asfalten och ner mot diket. En dagvattenbrunn ligger i detta område. **Åtgärd:** Driftspersonal som var på plats samt räddningstjänsten har konstaterat att det inte finns något som tyder på att olja kan ha runnit ner i ån. Räddningstjänsten och VA avdelningen har informerats. Slamsugbilen var på plats och jordsaneringen beställdes.

Avvikelse 9: På Norsa upptäcktes mängder av råttor vid avfallsförbränningsdelen runt vecka 6. Skadedjurproblem orsakades på grund av det att de hittade otätheter och kunde ta sig in i verket.
Åtgärd: Vafab har anlitat Anticimex.

Avvikelse 10: Den 15/2 2016 (16-tiden) uppstod elavbrott på Norsaverket. All produktion stoppades. Många fjärrvärmekunder riskerade då att bli utan värme, eftersom hela produktionen stod still.

Åtgärd: Ett reservelkraftsaggregat startades. Turligt nog så räckte den ackumulerade värmen och leveranser från Yara och Nordkalk så våra kunder påverkades inte av händelsen. Efter ett par timmar kom elen tillbaka till Norsaverket och vid 19-tiden till alla hushållen.

Avvikelse 11-16: 6 stycken läckor på nätet, 5 stycken i Köping och 1 i Kolsva. **Åtgärd:** Ledningarna lagades.

Avvikelse 17: När man skulle koppla på avstängningen vid Badvägen så öppnades fel ventil. Ledningen var opluggat därför kom vattnet in i KBABs källare nära Ullvi skolan.

Åtgärd: När fel upptäcktes kontaktades slamsugsbilen och KBABs tekniker kom. Vattnet pumpades ut, men några luftventiler skadades. Städpersonalen kontaktades.

VA-avdelningen

Antal avvikelser: 5 (för 2016)

Antal åtgärdade avvikelser: 5

Sammanfattande analys av avvikelserna:

Avvikelse 1: 5 av avvikelserna avsåg miljöstörning i form av bräddning.

Åtgärd: Bräddningarna är noterade samt redovisade i miljörapport ARV. De utgör underlag för framtida investeringsbehov till DUF-gruppen.

Ekonomisk uppföljning

Driftredovisning

Verksamhet skattefinansierad	Kostnad	Intäkt	Netto	Budget	Avvikelse
Industrispår	1 300	716	584	809	225
Gator och vägar	114 109	87 677	26 732	26 423	-9
Park	12 797	223	12 574	12 499	-75
Administration och service	11 380	10 716	664	604	-60
Brandvatten och Västra Skedvi	1 008	64	944	830	-114
Summa	140 593	99 396	41 198	41 165	-33

Kommentarer till driftredovisning

Budgetunderskott: - 33 tkr

Gator och vägar, Park och administration och service överskred budget med 144 tkr. Kostnaden för att tillhandahålla brandvatten har varit 100 tkr högre än tilldelade medel. Kostnaden följer gällande taxa. Kostnaden för Västra Skedvi har varit 14 tkr högre än budgeterat medan Industrispåren gick med ett överskott på 225 tkr under 2016.

Verksamhet avgiftsfinansierad	Kostnad	Intäkt	Netto	Budget	Avvikelse
Fjärrvärme	103 257	111 201	7 944	5 390	2 554
Vatten och avlopp	53 284	53 734	450	0	450
Summa	156 541	164 935	8 394	5 390	3 004

Kommentarer till driftredovisning

Fjärrvärme budgetöverskott: 2 554 tkr

Det positiva resultatet beror till största delen på det milda vädret under vintern som har bidragit till lägre bränslekostnader än budgeterat. Andelen spillvärme har ökat till 65 % av den totala produktionen. Det betyder att mindre olja och pellets förbränts och kostnaderna för produktionen blev lägre än prognostiserat.

VA budgetöverskott: 450 tkr

Verksamheten har ökade kostnader på grund av den stora vattenläckan samt på grund av fler vattenläckor än normalt.

Minskade kostnader för icke utförda planerade insatser såsom utbyte av omrörare i anoxen på avloppsverket samt åtgärder vid infiltrationen vid Strö samt icke aktiverade kapitaltjänster då vattenverksprojektet inte blev klart som vi trodde.

Investeringsredovisning - verksamhet

Verksamhet skattefinansierad	Redovisning	Budget	Avvikelse
Industrispår	433	713	280
Gator och vägar	16 295	51 642	35 347
Park	2 121	3 872	1 751
Hamnen (exkl. bidrag från EU)	8 248	13 069	4 821
Summa	27 097	69 296	42 199

Investeringsredovisning - projekt

Större investeringsprojekt, överstigande 1 000 kkr,	Projekttid		Redovisningsår 2015		Hela projektet t o m 2015 och framåt			
	Startår	Planerat färdigställt	Års-budget	Redov i år	Total Budget	Totalt Redov	Återstår total budget	Prognos Avvikelse
Nämnd/projekt								
Hamnen	2013	2023	13 068	8 247	26 600	21 762	4 838	0
Kolsva centrum	2014	2016	0	685	5 000	6 751	-1 751	
Kramstagatan	2014	2016	180	0	1 700	1 478	222	
Kraftvägen	2014	2016	300	986	1 300	2 023	-723	
Åtgärder utmed Köpingsån	2014	2018	1 769	1 327	4 300	3 894	406	0
Kv Hake	2013	2016	21	0	4 160	4 139	21	
Cirkulationsplats Torgg. Tunadalsg.	2016	2016	3 900	2 924	3 900	2 924	976	

Kommentarer till investeringsredovisning

Hamnen

Genomförda aktiviteter

- Miljödomsansökan inlämnad juni 2016.
- Kompletteringar av miljödomsansökan efter inkomna yttranden. Uppgifter inskickade 2016-12-23. Förhandlingar sommar/höst 2017 och förmodad dom i slutet av 2017.

- Framtagande av förfrågningsunderlag (Kontrakt, Allmänna Föreskrifter och uppdragsbeskrivning) för projektering av Kajer, Mark, VA, el.
- Genomfört upphandling av konsulter enligt ovan
- Samverkan med Mälarderhamnar och STARK angående projektlaster på kaj ytor. Slutjustering och överlämnande av reviderad Belastningsplan.
- Förstudie inför planläggning Sjötullen 1:2
- Planeringsmöten inför VA projekteringen med anledning av bristerna i VA nätet.
- Färdigställande av beslutsunderlag/förstudie till politiken.

Syftet med förstudien är att på ett övergripande, men mer omfattande än i tidigare utredningar, beskriva Köpings hamns status och behov av nybyggnationer.

Åtgärderna som föreslås utgår från att de planerade framtidsanpassningarna och farledsombyggnaderna i Södertälje och Mälaren kommer utföras så som planerat vilket då möjliggör större båtar och därmed ökade godsmängder i Mälarderhamnarna.

Studien innehåller även kostnadsbedömningar av de föreslagna åtgärderna och kan därför ligga som underlag vid framtida investeringsbeslut. För att säkerställa att föreslagna lösningar är relevanta har studien tagits fram i samråd med verksamhetsutövare i hamnen.

Som underlag har flera besiktningar utförts för att bedöma anläggningens nuvarande status. Mälarderhamnar har bidragit med uppgifter gällande den nuvarande hamnverksamheten och vilka faktorer som hämmar hamnens utveckling idag. En hamnlayout över en framtida utbyggd hamn har tagits fram.

Av förstudien framgår att investering krävs i flertal anläggningar för att hamnen skall vara konkurrenskraftig mot alternativa transportlösningar. Investeringarna gäller både att återställa funktionen i en åldrad anläggning samt för att förbättra hamnens kapacitet och tillgänglighet. För att utveckla sjöfarten till hamnen krävs att hamnen fördjupas för det framtida tillåtna djupgåendet i farleden om 7 m. Det innebär att farled och hamnbassäng inom hamnområdet behöver fördjupas samt att kajer behöver byggas om.

Cirkulationsplats Torggatan-Tunadalsgatan

I Köping centrum står nu en cirkulationsplats färdig på Torggatan i korsningen med Tunadalsgatan och Glasgatan. Cirkulationsplatsen är en stor knutpunkt som har resulterat i en mer strukturerad trafik med reducerad hastighet vilket i kombination med bredare refuger ger möjlighet till trygga passager för oskyddade trafikanter. Projektet erhöll bidrag från Trafikverket för trafiksäkerhetshöjande åtgärder och detta i kombination med en snabb och väl genomförd entreprenad gjorde att projektet gick bra, + 976 tkr.

Kraftvägen

Gatuprojektet kommer att få ett ekonomiskt utfall på ca 2,1 Mkr mot budgeterat 1,3 Mkr. Brister från detaljplaneskedet samt alltför lite tid för projektering, planering och genomförande är de huvudsakliga skälen till det ekonomiska utfallet.

Kramstagatan

Projektet blev något dyrare än kalkylerat på grund av problem med dagvattenavledningen.

Fastigheten Sjötullsvägen II – Kaptenen 2

Asfaltering av vissa upplagsytor har utförts samt översyn av belysning på dessa. Nya motorvärmare till förrådstält har monterats. Nya skop/pallställ har monterats. Ny motordriven port till sandförrådet.

Då den första upphandlingen av renovering verkstad avbröts har man under året arbetat om handlingarna efter nya förutsättningar, och dessa ligger nu ute för en ny upphandlingsomgång. Tidpunkt för dessa anbud att vara inne är under januari 2017.

Verksamhet avgiftsfinansierad	Redovisning	Budget	Avvikelse
Fjärrvärme	4 875	23 160	18 285
VA	49 678	69 426	19 748
Summa	54 553	92 586	38 033

Investeringsredovisning - projekt

Större investeringsprojekt överstigande 1 000 kkr.	Projektid		Redovisningsår 2016		Hela projektet t o m 2016 och framåt		Återstår tot budget	Prognos Avvikelse
	Nämnd/projekt	Start år	Planerat färdigställt	Års-budget	Redov i år	Total Budget		
Fjärrvärme								
Odensvivägen	2016	2016	1 600	1 509	1 600	1 509	91	
Badvägen mfl GE 2016	2015	2016	2 400	2 321	2 400	2 351	49	
VA								
Filteranl vattenverk	2010	2018	8 629	28 638	69 900	71 908	-2 008	0
Norrmälarstrand	2010	2020	4 737	383	5 000	607	4 393	0
Blåsmaskiner Norsa	2014	2016	148	116	3 400	3 368	32	
Ombyggnad Flockning	2014	2016	227	549	1 300	1 622	-322	
Ombyggnad vent. maskinhus	2015	2017	1 250	1 622	2 500	2 345	155	-135
Utbyte LSP Norsa	2015	2016	91	309	1 200	1 418	-218	
Solhemsvägen	2015	2016	5 864	6 775	6 700	7 611	-911	
Uppgradering övervakningssystem	2016	2018	1 500	1 176	2 300	1 176	1 124	-50
Infördringar 2016	2016	2016	2 879	2 543	2 879	2 543	336	
Bergslagsvägen	2016	2016	2 600	2 457	2 600	2 457	143	
Nyckelbergsvägen	2016	2017	1 300	1 278	6 500	1 278	5 222	0
Stora Gatan – Karlsdalstorg	2016	2017	900	868	3 100	868	2 232	0

Kommentarer till investeringsredovisning

Odensvivägen

Som ett led i arbetet med att minska vattenläckaget har äldre asbestkulvert vid Odensvivägen bytts ut.

Badvägen mfl GE 2016

Förberedelser har utförts inför byggnation av nya badhuset. Ledningar har flyttats och ett flertal kammare har slopats.

Filteranläggning vattenverk

Filteranläggning vattenverk startade rent budgetmässigt för de delar som skulle ingå i ny rening av vatten det vill säga membranläggning med efterföljande kemikaliedosering.

Vattenverksprojektet som det sedan blev sammanställt innefattar många olika entreprenader, byte av inkommande elkraft, reservkraftverk, ombyggnader i befintligt verk och så vidare här görs ett försök att sammanfatta dessa.

Projektet startades för att rena dricksvattnet från mangan och uran samt ge en ytterligare säkerhet för virus och parasiter en så kallad mikrobiologisk barriär. En av delentreprenaderna är själva

reningsanläggningen, membranfiltrering med efterföljande UV-anläggning. Denna handlades upp som en totalentreprenad.

Utfall: 19 080 tkr

Efter att vattnet renats genom membranläggningen så måste vi tillföra kemikalier för att vattnet ska ha rätt egenskaper när det leds genom ledningsnätet samt når kund. Vi har soda och kalciumklorid (salt) samt kolsyra som vid olika driftsfall kommer att doseras till vattnet. Detta eftersteg har delats upp i flera entreprenader. Maskinutrustningen handlades upp som en utförandeentreprenad, styrentreprenaden avropades från ramavtal, elentreprenaden avropades från ramavtal och kolsyreanläggningen handlades upp som ett hyresavtal.

Utfall exklusive el: 10 000 tkr

Kommentar: utfall för el ingår i nedanstående poster för elinstallation.

I ett flertal år har utbyte av inkommande elkraft funnits med i budgeten. Behovet att byta ut befintlig utrustning är stor. På grund av att vattenverksprojektet dragit ut på tiden har detta skjutits fram. Nu utfördes entreprenaden samordnat med tillbyggnaden och all installation kunde utföras innan överläggningen skedde. I samband med detta passade Mälarenergi på att byta sin del av inkommande kraftledningar och de uttjänta oljefyllda elledningarna som fanns på vattenverksområdets sanerades bort. Ställverksentreprenaden handlades upp som en totalentreprenad och en ny servisanslutning (40 tkr) betalades.

Utfall: 1 550 tkr

För att kunna värma upp befintligt och tillbygd del så behövde fjärrvärmeservisen dimensioneras upp. Detta utfördes av fjärrvärmeavdelningen till självkostnad.

Utfall: 265 tkr

För att säkra upp robustheten för vattendistribution så handlades ett reservkraftverk upp. Detta reservkraftverk kunde installeras i tillbyggnaden med säker hantering av diesel. Detta var en totalentreprenad. Vi har fått 250 tkr av MSB i bidrag.

Utfall: 1 064 tkr, -250 tkr

För att skydda utrustning så är en byggnad en förutsättning. Bygg- och markentreprenaden tillhörande tillbyggnaden utfördes av ramavtalsentreprenörer.

Utfall: 18 000 tkr

Elinstallation utfördes av ramavtalsentreprenörer

Utfall: 4 000 tkr

VVS-installation utfördes av ramavtalsentreprenörer.

Utfall: 1 900 tkr

Ledningsarbeten har utförts i olika skeden. Ledningar som behövde flyttas på grund av de var i vägen för tillbyggnaden. Nya ledningar som förbinder det nya vattnet med befintligt verk. Omläggningar på befintligt vattenverksområde. Arbetena har utförts i egen regi samt av ramavtalsentreprenörer.

Utfall: 5 500 tkr

På vattenverksområdet och i befintlig anläggning har ny grundvattenbrunn anlagts och driftsatts. Arbetet utfördes av upphandlad utförandeentreprenör med kvalitetsledning av ramavtalskonsult.

Utfall: 790 tkr

Vi har byggt om mätarkammare för att skapa bättre styrning av uttag från grundvattenbrunnarna, vi vill kunna använda det bästa vattnet utan filtrering. Det är en fördel både med tanke på nyttigheter samt kemikalieåtgång. Ombyggnationen utfördes av upphandlad utförandeentreprenör. Upphandling av nya renvattenpumpar som kan pumpa mer energieffektivt dygnet runt har skett. Ombyggnation inför installation av dessa utfördes av upphandlad utförandeentreprenör.

Utfall: 1 033 tkr för Contub + 280 tkr (pumpar)

För att hålla ihop hela projektet så har en projektledare arbetat enbart med detta. Detta har utförts i egen regi. För att skriva ihop underlag till upphandlingar, byggleddning samt stötta upp med specialistkunskap i de olika entreprenaderna så har ramavtalskonsulter använts såsom inom el, bygg, process, styr och regler.

Utfall: 7 500 tkr

Övrigt såsom lås och övervakning (375 tkr), nätbaserad dokumenthantering (80 tkr), Analyser (510 tkr), besiktningar (215 tkr)

Utfall: 1 160 tkr

Totalt med grundvattenbrunn 71 872 tkr

Det kvarstår återställningsarbeten samt innevarande 10 % på membran och UV-entreprenaden.

Normälarstrand

Arbetet med att följa VA-planen intentioner har påbörjats. Verksamhetsområdesbeslut samt ny anläggningstaxa är taget i kommunfullmäktige.

Blåsmaskiner Norsa

Inköp av nya blåsmaskiner vilket skapar bättre förutsättning för att minska energianvändningen samt säkrar upp reningen för det biologiska steget.

Ombyggnad flockning

Optimering av flockningssteget. I flockningssteget blandas kemikalien som fäller ut fosfor. Vi har minskat antalet omrörare samt minskat på volymen för att skapa bättre förutsättningar för kemikalien att verka. Åtgärden förväntas minska energiförbrukningen med 120 000 kWh/år.

Avvikelsen beror till viss del på att vi i samband med ombyggnaden samordnat kommande projekt, renovering av slutsedimentation, då de gick in i varandra.

Ombyggnad ventilation maskinhus

Ny ventilation till maskinhus och kulvert.

Avvikelsen beror till stor del på att det var svårt att förutse takgenomföringarna

Utbyte LSP Norsa

Utbyte av högspänningsdel och lågspänningsfördelningen på Norsa. Elsäkerhetsbesiktning gjordes 2009. Anledningen till projektet är på grund av stora brister i personskydd samt att inga reservdelar finns att få tag i.

Avvikelsen beror på högre kostnader för elinstallation och konsultstöd blev högre än beräknat.

Solhemsvägen, Munktorp

Rasbenägen mark samt ovanligt djup schakt och oförutsett berg gjorde att projektet fördröjades.

Uppgradering övervakningssystem

Övervakningssystem till vattenverk, avloppsverk och tillhörande anläggningar uppgraderas till ett system som är bättre anpassat för verksamheten.

S-ledn. Infodringar

Infodringarna utfördes av entreprenören Aarsleff och har gått enligt kalkyl. Det kvarstår mindre insatser under 2017 som kommer att utföras av Tekniska kontorets personal.

Nyckelbergsvägen, Väktarstigen och Nyckelstigen, Köping

Första delen av projektet, Väktarstigen och Nyckelstigen gjordes under 2016. Under 2017 fortsätter ledningsrenoveringarna på Nyckelbergsvägen.

Stora Gatan - Karlsdals Torg, Köping

Projektet förväntas slutföras under 2017

Verksamhetsfakta

	2013	2014	2015	2016
<i>Trafikolyckor</i>				
Dödsolyckor Kommunalt vägnät (st.)	-	1	-	-
Dödsolyckor Statligt vägnät (st.)	-	-	-	1
Svåra olyckor Kommunalt vägnät (st.)	9	3	4	-
Svåra olyckor Statligt vägnät (st.)	9	4	3	-
Svåra olyckor Ej platsbestämda (st.)	2	-	2	3
Lindriga olyckor (st.)	175	135	110	87
<i>Fjärrvärme (Kolsva & Köping)</i>				
Antal kunder	1 516	1 517	1 551	1580
Producerad värme (MWh)	230 004	213 510	232 227	246 835
Abonnerad effekt (MW)	134	132	133	134
Ledningsnät (km)	92	94	96	100
Levererad värme (MWh)	213 090	197 780	201 766	210 757
<i>Därav inköpt eller producerad värme Köping</i>				
Vafab Miljö AB (MWh)	66 000	68 766	69 759	63 396
Yara AB spillvärme (MWh)	115 100	106 503	99 167	102 673
Yara AB prima värme (MWh)	7 640	0	0	0
Nordkalk spillvärme (MWh)	4 832	27 782	40 946	45 798
Produktion Eo1 (MWh)	524	4	26	44
Produktion Bioolja (MWh)	10 342	944	821	5379
Produktion Pellets (MWh)	24 350	9 505	7 393	11 609
Levererad värme (MWh)	198 650	183 970	188 726	196 880
<i>Därav producerad värme Kolsva</i>				
Produktion pellets (MWh)	15 189	13 919	14 115	14 950
Produktion olja (MWh)	412	238	232	677
Levererad värme (MWh)	14 440	12 870	13 040	13 877
<i>Vatten och avlopp</i>				
Vattenläckor (st.)	18	8	12	22
Nya vatten/avlopps abonnenter (st.)	50	8	21	18
Producerat dricksvatten (m3)	2 444 138	2 218 363	2 154 483	2 336 693
Debiterat dricksvatten (m3)	1 838 422	1 696 248	1 680 224	1 688 302
Ej debiterat dricksvatten (m3)	75 000	75 000	75 000	110 000
Utläckage från vattenledningsnätet (m3)	530 716	447 115	393 961	538 391
Utläckage från vattenledningsnätet (%)	21,7	20,9	18,3	23,04
Mottaget avloppsvatten (m3)	3 117 336	3 370 003	3 390 278	2 963 675
Debiterat avloppsvatten (m3)	1 779 793	1 667 804	1 650 516	1 656 494
Vatten som inte belastar reningsverket (m3)	172 998	28 445	29 707	41 327
Tillskottsvatten (m3)	1 337 543	1 702 199	1 739 762	1 295 726
Tillskottsvatten till avloppledningsnätet (%)	43	51	51	44
Utbytestakt ledningsnät (år)	126	258	423	117

Framtiden

De stora framtidfrågorna i VA-kollektivet är naturligtvis Norr Mälarstrand samt fortsatta planerade reinvesteringsbehoven i VA-nätet. Det nya verksamhetsområdet är planerat att färdigställas till 2020, men på grund av i dag kända överprövningar så kan tidsplanen förskjutas framåt.

Nästa steg i bygget av det nya energibolaget är givetvis sammankopplingen av de två fjärrvärmenäten i Köping och Arboga. 2018 kommer att bli ett intrimningsår för de olika systemen, där fokus kommer att ligga på driftoptimering med tanke på kommande nya spillvärmeleveranser från Yaras nya produktionsenhet.

Nästa sked i systemet är en anpassning av kostnadsbilden för inköp av fjärrvärme från VAFABs avfallsförbränning. Här finns två alternativ i dagsläget, övertagande är ett alternativ. Nytt avtalsförhållande är ett annat.

Sammanställning av indikatorer

Mål	Indikatorer	2013	2014	2015	2016
Miljöarbete med omsorg om gemensamma resurser, natur och klimat	Bygga eller renovera 800 m gångcykelväg	1 100 m	1 100 m	1 900m	1 250m
	Miljöarbete med omsorg om gemensamma resurser, natur och klimat				
Miljöarbete med omsorg om gemensamma resurser, natur och klimat	Plantera 40 träd	62 st	85 st	67 st	36 st
	15 % av asfalten som läggs ska vara återvunnen	15 %	15 %	15 %	15 %
	Optimera bränslemixen i fjärrvärmeproduktionen – andel spillvärme ska öka.	52 %	63 %	64 %	65 %
	Minska elförbrukningen	-3,2 %	- 4,0%	-0,5 %	3 %
	Minska vattenläckage i fjärrvärmesystem	1,1 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h