

The graphic consists of three overlapping, organic shapes. A large teal shape is at the top right, a green shape is to its left, and an orange shape is at the bottom left. They overlap in a way that creates a sense of depth and movement.

Måluppfyllelse 2022

Tekniska verken i Linköping AB (publ)

Innehåll

Uppfyllelse av uppdrag	3
1 Efterlevnad av det fastställda kommunala ändamålet	4
2 Efterlevnad av de kommunala befogenheterna	5
3 Efterlevnad av ägardirektiv och övriga styrande dokument	6
4 Riskhantering	8
5 Sammanfattande bedömning av bolagets uppfyllelse av uppdrag	10
6 BILAGA 1 Urval av genomförda investeringar 2022	11

Uppfyllelse av uppdrag

Denna rapport upprättas för att kommunstyrelsen ska kunna fatta beslut i enlighet med den så kallade uppsiktsplikten, enligt kommunallagen 6 kap 1 §.

Enligt 6 kap 9 § i kommunallagen ska kommunstyrelsen årligen pröva om den verksamhet bolagen har bedrivit under föregående kalenderår har varit förenlig med det fastställda kommunala ändamålet och utförts inom ramen för de kommunala befogenheterna.

Kommunala ändamålet

Enligt 10 kap 3 § ska kommunfullmäktige fastställa det kommunala ändamålet med respektive bolags verksamhet. Det fastställda kommunala ändamålet och de kommunala befogenheterna ska enligt 3 § anges i respektive bolags bolagsordning.

Kommunala befogenheter

Kommunens befogenheter avser de grundläggande principer som gäller för all kommunal verksamhet enligt kommunallagen 2 kap. Dessa principer omfattar därmed även kommunala bolag.

Principerna är bland andra:

- Likställighetsprincipen
En kommun ska behandla sina invånare lika om det inte finns sakliga skäl för annat. Exempelvis ska taxor gälla lika för alla.
- Lokaliseringsprincipen
En kommun får endast bedriva verksamhet inom det egna geografiska området eller för deras medlemmar.
- Självkostnadsprincipen
En kommun får inte ta ut högre avgifter än som motsvarar kostnaderna för de tjänster eller nyttigheter som de tillhandahåller.

1 Efterlevnad av det fastställda kommunala ändamålet

Ändamålet med bolagets verksamhet är att tillhandahålla de tekniska nyttigheter och tjänster som omfattas av verksamhetsföremålet på konkurrenskraftiga villkor, till god kvalitet och med hög leveranssäkerhet. I ändamålet ingår också att med stark miljöprofil genomföra verksamheten på ett ekologiskt hållbart sätt samt att ge ägaren skälig avkastning.

Bolagets och koncernens verksamhet, ändamål och uppdrag anges i de av kommunfullmäktige antagna bolagsordningarna för respektive bolag samt de av kommunfullmäktige upprättade ”Gemensamt ägardirektiv” samt ”Särskilt ägardirektiv för Tekniska verken-koncernen”.

Vår omvärldsanalys visar att vägen mot vår vision och ett fortsatt starkt Tekniska verken påverkas av ett antal utmaningar som är gemensamma för hela koncernen. För att möta utmaningarna har koncernen valt ut och under året beslutat fyra nya strategiska fokusområden:

- minskade utsläpp av växthusgaser
- energi och effekt i rätt tid, på rätt plats och i rätt form
- ökad resurseffektivitet
- datadrivna produkter och tjänster.

En koncerngemensam strategisk plan har beslutats med aktiviteter och mål för respektive fokusområde. Utöver detta har alla affärsområden och staber egna affärs- respektive verksamhetsplaner med aktiviteter och mål kopplade till fokusområdena.

Tekniska verken utgör sannolikt kommunens starkaste verktyg för möjliggörande av kommunens mål för ett koldioxidneutralt Linköping 2025. Koncernens långsiktiga ambition, som beslutades 2022, är att Tekniska verken senast 2045 inte ska ha några fossila utsläpp till atmosfären. All den fossila koldioxid som kommer från vår produktion ska vi antingen återanvända eller lagra. Vår ambition ligger väl i linje med Linköpings kommuns mål om att uppnå netto-noll växthusgasutsläpp senast 2045, som i sin tur är en del av det nya Klimat- och energiprogrammet som beslutades under 2022.

Trots det förändrade världsläget och den elkris som följde, har koncernen bedrivit verksamheten med en mycket hög leveranssäkerhet av tillhandahållna tjänster. I slutet av året skrev vi avtal med Svenska kraftnät om att vid behov bidra med upp till 60 MW mer elproduktion i södra Sverige. Tillskottet av el kommer att ge bättre överföringskapacitet mellan norr och söder och därmed en förväntad prisutjämnande effekt mellan elområdena. Vi har också förbättrat tillgängligheten på återvinningscentralerna i Linköping genom att börja med söndagsöppet. Drifts- och beredskapsorganisationen likväl som utvecklingsorganisationen har haft en väl genomförd planering, ledning och styrning inom koncernen vilket skapat stabilitet och värde för kommunens invånare och kommunen i sig. I de fall det förekommit störningar i leveranserna av våra samhällsviktiga tjänster har medarbetarna visat stort engagemang i återställande och informationsgivning till intressenter.

Verksamheten bedrivs med mycket hög miljöprofil och bedöms ligga i framkant, såväl nationellt som internationellt inom flera områden. Klimatbokslut, Hållbarhetsredovisning enligt årsredovisningens lagkrav och GRI samt miljörapporter för tillståndspliktiga verksamheter upprättas årligen.

Flera av koncernens verksamheter bedrivs med tillsyn av andra myndigheter såsom Energimarknadsinspektionen, Arbetsmiljöverket och Länsstyrelsen i Sörmlands och Östergötlands län. Särskild redovisning upprättas enligt gällande regler för verksamheterna inom vatten och avlopp, elnät, fjärrvärme, hushållsavfall, slamhantering och villkor för utsläpp till luft och vatten. Under året har det skett några mindre överträdelser av utsläppsvillkor i våra olika miljötillstånd. Vi har utrett och rapporterat samtliga händelser till berörda myndigheter. Inga böter eller sanktionsavgifter har utdelats från våra tillsynsmyndigheter.

Sammantaget har koncernens verksamheter bedrivits i enlighet med det kommunala ändamålet. Det skall noteras att koncernen i många delar är en affärsdrivande verksamhet med tydliga avkastningskrav från ägaren.

Efter kommunfullmäktiges godkännande kan bolaget, för att främja dessa ändamål, äga aktier eller andelar i andra företag.

Under året sålde Tekniska verken 22 av de mindre vattenkraftverken till det norska företaget Småkraft i Östra Götaland.

2 Efterlevnad av de kommunala befogenheterna

Tillhandahållandet inom Linköpings kommun av vatten- och avloppsverksamhet ska ske med beaktande av kommunal likställighets- och självkostnadsprincip. I den mån denna typ av verksamhet bedrivs i annan kommun ska den verksamheten bedrivas på affärsmässiga grunder.

Vatten- och avloppsverksamheten beaktar såväl likställighets- som självkostnadsprincipen och bedrivs inom av kommunfullmäktige beslutat verksamhetsområde. Kvaliteten på tillhandahållna produkter och tjänster har fortsatt varit mycket hög. Förnyelseinvesteringstakten har under de senaste åren ökat samtidigt som betydande exploateringsinvesteringar genomförts för att understödja Linköpings fortsatta expansion.

2021-års taxe-/prisnivå bedömdes täcka kostnaderna som beräknades för 2022. Därmed har ingen prisjustering av vare sig bruks- eller anläggningsavgiften varit nödvändiga under året.

Tillhandahållandet inom Linköpings kommun av tjänster avseende avfallshantering rörande hushållsavfall ska ske med beaktande av kommunal likställighets- och självkostnadsprincip.

Avfallshanteringen beaktar likställighets- och självkostnadsprincipen i linje med målen i kommunens Renhållningsordning med Avfallsplan och Lokala avfallsföreskrifter och arbetet med att driva avfallet uppåt i avfallstrappan. Under 2022 höjdes taxan för hushållsavfallstjänster (inklusive slamtömning och latrinhämtning) med 9 procent på den fasta avgiften och 9 procent på den rörliga avgiften.

Fjärrvärme-/fjärrkyleverksamhet samt produktion av och handel med el, handel med biogas, kommunikationstjänster och andra servicetjänster av kvalificerat slag ska bedrivas på affärsmässig grund.

Prissättningen för fjärrvärme sker i samverkan med kunder, inom ramen för den så kallade Prisdialogen. För 2022 genomfördes i Linköping en prishöjning på fjärrvärme för både näringsidkare och privatkunder med 1,3 procent. För kunder inom båda kategorierna i Katrineholm, Borensberg och Kisa ökade priserna med 0,8 procent. För kunder i Åtvidaberg och Skärblacka/Kimstad ökade de med 1 procent.

3 Efterlevnad av ägardirektiv och övriga styrande dokument

Tekniska verken-koncernen har på ett mycket framgångsrikt sätt skapat betydande värden för ägaren och Linköpings kommun och dess invånare. I bilaga 1 beskrivs ett urval av de investeringar, aktiviteter och projekt som respektive affärsområde drivit under 2022.

Mål/mätetal	Mål	2022	2021	2020
Avkastning på totalt kapital, %	> 6	7	6,3	5,9
Operativt kassaflöde, mnkr	> 0	2 266	22	-256
Soliditet, %	> 30	40	46	49
NöjdKundIndex, privatkunder Linköping	> 70	74	73	---
NöjdKundIndex, företagskunder Linköping	> 70	73	74	---
NöjdMedarbetarIndex	-	72	72	70

Avkastning på totalt kapital. Mål om > 6 % som snitt över en tioårsperiod gäller från 2021. För tidigare år redovisas tidigare gällande 5 års snitt.

Operativt kassaflöde. Mål om > 0 mnkr som snitt över en tioårsperiod. För tidigare år redovisas tidigare gällande 5 års snitt.

För koncernen har årets väderförutsättningar, med en varm inledning och låga vattennivåer, haft en negativ inverkan på koncernens intäkter och resultat. De varma temperaturerna under årets inledning gav lägre produktionsvolymerna för fjärrvärme och el. Vindförhållandena har under året varit goda och därmed är produktionen högre än föregående år.

Priseffekten, utifrån årets elprisnivåer, var gynnsam för produktionen i samtliga produktionslag. Årets snittpris var 1 374 kr/Mwh i elområde 3, vilket är det högsta årspriset någonsin på Nord Pool. Det kan jämföras med förra årets snittpris på 670 kr/MWh, som då var det högsta som uppmätts. De höga och volatila elpriserna, tillsammans med mindre andel planerbar kraft, innebar dock en negativ påverkan på resultatet för elhandeln. Under året har priset för utsläppsrätter fortsatt varit högt och därmed också medfört en ökad kostnad för produktionen. Prisnivån på huvuddelen av koncernens produkter och tjänster är fortsatt under eller mycket under riksgenomsnittet. I flera delar bland landets lägsta, vilket är i enlighet med ägardirektiven.

Det utdelningsbetingade koncernbidraget uppgick under 2022 till 300 mnkr jämfört med 187 mnkr 2021.

Koncernens finansiella ställning är fortsatt god. Soliditeten har marginal till det av ägaren upprättade riskgolvet om 30 procent. Koncernens operativa kassaflöde uppgår till 2 266 mnkr att jämföras med 22 mnkr 2021. Det ökade elspotpriset har varit gynnsamt för såväl kassaflöde som resultat.

Varje månad genomförs kundundersökningar (privat- och företagskunder) som resulterar i ett Nöjdhetsindex, NKI. Årets resultat visar att kundnöjdheten hos privatkunderna i Linköping har ökat. NKI för företagskunder har minskat något från föregående års mätning men ligger fortsatt över målet.

Medarbetarundersökningen, som genomförs varje år, resulterar i ett medarbetarindex som visar hur medarbetarna upplever sin arbetsplats. Årets resultat uppgick, likt föregående år, till ett index på 72 av maximalt 100. Det är ett starkt resultat jämfört med motsvarande undersökningar i såväl privat som offentlig sektor där medelindex ligger på 65 respektive 62.

Under 2022 har investeringarna uppgått till 1 213 mnkr jämfört med 1 137 mnkr 2021. De största investeringarna återfinns inom Värme och kyla, Utsikt bredband för att motverka digitalt utanförskap, Nätverksamheten för förstärkning av kapaciteten och utbyte av elmätare och koncernens Vindverksamhet med ytterligare utbyggnad av vindkraft.

Trots ovanstående påverkansfaktorer uppfylls de av ägarna uppsatta målen och finansiella kraven mycket väl. Tekniska verken är ett företag med mycket god kreditvärdighet. Med den finansiella styrkan skapas möjligheter att fortsatt utveckla verksamheten och investera i värdeskapande verksamhet för framtiden. Utan den finansiella styrkan blir koncernen kraftlös och utan möjligheter att addera värden och möta ägarkraven inom områdena samhälle och miljö.

Den finansiella styrkan skapar också förutsättningar för Tekniska verkens ledning och styrelse att fortsatt framgångsrikt driva verksamheten med betydande kundvärden i produkt- och tjänsteerbjudande.

I Tekniska verken-koncernens långtidsplaner återfinns omfattande investeringar. De allra största framtida investeringarna görs inom vindkraft, men i budgeten finns även satsningar på att bygga en ny produktionsanläggning för flytande biogas och nya solcellsparker samt ett nytt insamlingssystem för hushållsavfall i Linköpings kommun. Genomförandet kräver en fortsatt god finansiell ställning. De av styrelsen fastställda planerna bedöms kunna mötas men medför ökad kapitalbindning i anläggningar och ökade lån.

Genom säkerställande av professionell ledning, planering, styrning och uppföljning av verksamheten med engagerade medarbetare med betydande fackkunskap skapas förutsättningar att få kvalitet, effektivitet, prisvärdhet samt lönsamhet i verksamheten.

Bolaget har efterlevt de av Linköpings kommunfullmäktige upprättade ägardirektiven och andra styrande dokument. Som styrande dokument med bäring på bolaget avses främst kommunens Finanspolicy som omsatts till Tekniska verkens Finanspolicy. Efterlevnaden har varit god.

4 Riskhantering

Koncernen exponeras genom sin verksamhet för en mängd olika risker vilka indelas i finansiell risk, operationell risk och strategisk risk. Löpande identifieras och analyseras risker med mål att reducera dem till en acceptabel riskexponering.

Inom de finansiella riskerna är de mest väsentliga riskerna knutna till oförutsägbarheten på de finansiella marknaderna. Genom att upprätta och följa upp policyer inom olika områden reduceras riskerna till en acceptabel nivå.

Det finns även andra finansiella risker som felaktigt hanterade skulle kunna skada företaget, såsom risker kopplade till närståendetransaktioner och oegentligheter.

Generellt gäller att ingen har rätt att hantera transaktioner som gäller en själv eller närstående. Detta framgår bl.a. av våra riktlinjer för representation och attestreglementet vilka finns lätt tillgängliga tillsammans med övriga riktlinjer och policys för samtliga medarbetare på företagets intranät och även i dokumenthanteringssystemet.

Medarbetare ska rapportera iakttagelser som de bedömer kan vara oetiska eller olagliga till Linköpings kommuns funktion för visseblåsning. Likt föregående år finns det inga kända fall av korruption, mutor och jäv inom koncernen. Inga anställda har heller fått några repressalier. Under året har vi inte heller haft några korruptionsärenden kopplade till våra leverantörer eller entreprenörer och inga kontrakt med dessa har brutits.

För att minska risken för oegentligheter kopplade till finansiella transaktioner har exempelvis följande åtgärder vidtagits:

- Systeminställning kräver att samtliga leverantörsfakturor måste godkännas av minst två personer.
- Utbetalningar kan ske genom betalningsuppdrag till bank som kräver två personer i förening. Ingen kontanthantering förekommer i koncernen.
- Bankerna kontrollerar och stoppar dubbla betalfiler och extrema belopp.
- I system loggas vissa händelser med utförare och tidpunkt. Detta ger möjlighet till uppföljning och kontroll men även bevis vid konstaterade överträdelser.
- Ingen person med möjlighet att hantera utbetalningar ska kunna hantera inställningar av behörigheter och attesträtter.
- Årligen kontrolleras att medlemmar av koncernens ledningsgrupp inte attesterar fakturor som berör dem personligen såsom kostnader för t.ex. representation och resor m.m. Överordnads attest ska alltid finnas. Koncernchefens kostnader atteras av Finansdirektören på uppdrag av styrelseordföranden. Utfallet rapporteras till koncernstyrelsen.
- Single sign on till system som hanterar leverantörsfakturor minskar risk för åtkomst för obehöriga.

Vi bedömer att vidtagna åtgärder minimerat risken för väsentlig finansiell skada som följd av bedrägerier och närståendetransaktioner.

Säkerhet

Verksamheten påverkas av ökade krav från såväl omvärlden som från myndigheter, kunder, ägare och medarbetare vilket under året har varit mer påtagligt än tidigare. Det handlar till exempel om krav på tillträdesskydd, informationssäkerhet, personalsäkerhet och rapportering av incidenter.

Bolagets säkerhetsarbete bedrivs därför systematiskt och riskbaserat för att ha en god säkerhetsnivå, utifrån hotbild samt för att efterleva den lagstiftning som finns. Säkerhetshöjande åtgärder identifieras i riskanalyser och implementeras enligt upprättade säkerhetsplaner. Det riskbaserade arbetet följer säkerhetsskyddslagen och föreskrifter från tillsynsmyndigheter. Beredskap att hantera oförutsedda allvarliga händelser upprätthålls genom kontinuerlig utbildning och övning.

Inga allvarliga säkerhetsincidenter har inträffat under året.

5 Sammanfattande bedömning av bolagets uppfyllelse av uppdrag

Det är styrelsens och verkställande direktörens uppfattning att Tekniska verken i Linköping AB (publ) på ett mycket framgångsrikt sätt efterlevt uppdraget så som det formulerats i ägardirektiv, bolagsordning och andra styrande dokument. Verksamheten bedrivs långsiktigt och innovativt med en tydlig koppling till erhållna ägardirektiv. Verksamheten bedöms även vara organiserad för fortsatt uppfyllelse av dess uppdrag, vilket även framgår i verksamhetens beslutade långtidsplanering.

Bolaget intar en ledande position i landet vad gäller tillhandahållandet av produkter och tjänster till hög kvalitet och till priser under eller kraftigt under riksgenomsnittet samtidigt som en mycket god intjäning och lönsamhet uppnås. Trots den höga ambitionsnivån och investeringstakten har företaget en av landets bästa kreditbetyg inom sin bransch och en tillgänglighet i tjänsterna som ligger på en nivå över 99 procent, vilket utgör ett samlat gott betyg till medarbetare, ledning, styrelse och ägare.

Tekniska verken har fortsatt levererat betydande värden till Linköpings kommun och dess invånare inom fokusområdena Affär, Miljö och Samhälle. Uppdraget har mycket väl uppfyllts.

Denna rapport har:

Godkänts av: Charlotta Sund, vd och koncernchef

Fastställt av: Styrelsen i Tekniska verken i Linköping AB, 27 februari 2023

6 BILAGA 1 Urval av genomförda investeringar 2022

Koncernens operativa organisation

I nedanstående illustration beskrivs koncernens operativa organisation.



Urval investeringar, projekt och aktiviteter 2022

Nedan följer ett urval av de investeringar, projekt och aktiviteter som bedrivits under året inom Tekniska verken-koncernen och som understödjer de av kommunfullmäktige upprättade ägardirektiven.

Avfall och återvinning

Planering och samverkan har skett med bland annat Linköpings kommun med anledning av regeringens beslut om att kommunerna från och med 2027 ska erbjuda fastighetsnära sortering av förpackningar.

Tillgängligheten på återvinningscentralerna har förbättrats under året. Sedan december 2022 är det söndagsöppet året runt. Även kvällstiderna på vardagarna har förlängts.

Nya skyltar har införts på återvinningscentralerna. Målet är att öka materialåtervinningen. Bland annat har fraktionen ”Brännbart/Till förbränning” tagits bort och ersatts av ”Energiåtervinning”. Systemet har tagits fram av Avfall Sverige tillsammans med utvalda kommuner, företag, branschorganisationer och företrädare för förpackningsproducenter.

Biogas

Även under 2022 har efterfrågan på flytande biogas, LBG, varit mycket stor. Under året togs beslut om att bygga en ny anläggning för produktion av biogas. En ny tankstation för LBG har invigts i Norrköping.

Ett stöd, 21,6 miljoner kronor, har beviljats från Klimatklivet. Stödet ska gå till att bygga en anläggning som ska förvätska den koldioxid från matavfall som renas bort vid biogasproduktionen. Anläggningen, som är den första i sitt slag i Sverige, planeras att tas i drift under 2025.

Biogasforskningen har till stor del fokuserat på hur vi ska återanvända eller förädla våra restprodukter från biogasanläggningarna. Under året lanserades, tillsammans med Biototal, gödsel till privatpersoner.

Bredband och IoT

För att motverka digitalt utanförskap har Utsikt Bredband fortsatt utbyggnaden av bredband via fiber i glesbebyggda områden. 3 100 hushåll anslöts sig under året. Regeringens vision är att alla i Sverige bör vara helt uppkopplade år 2025. Till 2020 fanns ett nationellt delmål som innebar att 95 procent av alla hushåll och företag borde ha tillgång till bredband. I Linköpings kommun har detta mål uppfyllts (96,3 procent). I Katrineholm är motsvarande siffra 94,2 procent och i Mjölby 89,9 procent.

Värme och kyla

En avsiktsförklaring har gjorts tillsammans med Vattenfall, där vi undersöker möjligheten att byta fjärrvärmeverksamheter med varandra. I så fall tar Vattenfall över våra anläggningar i Katrineholm och vi deras i Motala och Askersund.

Under året har totalt cirka 90 villor och flerbostadshus anslutit sig till fjärrvärmenätet i Linköping och Mjölby, vilket är betydligt fler än tidigare år.

Under 2022 har vi börjat planeringen för att bygga en anläggning för utsortering av plast, metall, papper och organiskt material från det hushållsavfall vi tar hand om. Anläggningen beräknas minska utsläppen av koldioxid med cirka 77 000 ton per år samtidigt som den bidrar till en ökad produktion av biogas och möjliggör en högre grad av materialåtervinning. Vi förväntar ta anläggningen i drift 2025.

För att möta framtida krav inom bland annat klimat och flexibilitet behöver vi hela tiden hitta nya och innovativa sätt att lagra och använda den energi vi producerar. Det handlar om att använda energin i rätt tid, på rätt plats och i rätt form. Byggnationen av den 45 meter höga ackumulatortanken i Lambohov har fortsatt under året. Tanken fungerar som ett värmelager för fjärrvärme och innebär att behovet av fossila bränslen minskar. Ett av våra pågående forskningsprojekt studerar möjligheten att lagra värme i berggrunden. Under året har försök i Vallastaden genomförts med extern part.

Utredning pågår fortsatt för möjligheterna med Carbon Capture Utilization, CCU, och Carbon Capture Storage, CCS, (teknikval, avsättning, mellanlagring, infrastruktur, transport, finansiering etc.), för våra produktionsanläggningar för biogas, värme och el.

En mobil pilotanläggning för att mäta den fossila andelen i avfall har upphandlats under året. Tekniken utvecklas i samarbete med Vattenfall, Umeå Energi och Energiforsk. Pilotanläggningen är flyttbar och ska testas hos respektive part under 2023. Syftet är, förutom att minska de fossila utsläppen från energiåtervinning, att premiera de kunder som sorterar väl och har ett lågt fossilt innehåll i sitt avfall.

Tekniska verken arbetar strategiskt för att kunna bedriva den verksamhet vi är skyldiga till, även vid klimatförändringar. Vi förebygger och mildrar effekterna av eventuella framtida störningar, som till exempel häftiga regn, kraftiga stormar och extrem torka, genom att trygga våra leveranser och skydda viktig infrastruktur. Vi arbetar efter en handlingsplan för åren 2020–2022, som ska hjälpa oss att fortsätta leverera våra produkter och tjänster även under dessa förhållanden. I utkanten av Trädgårdsföreningen har exempelvis ett dagvattenmagasin för att minska risken för framtida översvämningar anlagts under året.

Vi har haft ett fåtal mindre överträdelser av lagkrav och utsläppsvillkor inom ramen för miljötillstånden. Överträdelserna har utretts och rapporterats till berörda myndigheter.

Elhandel

Koncernen bedriver sin elhandelsverksamhet i dotterbolaget Bixia, som under året fyllde 25 år. Bixia erbjuder 100 procent ursprungsmärkt el, producerad av förnybara energikällor.

Under 2022 köpte Bixia in totalt 3 939 TWh från de olika producenterna av solkraft, vindkraft, vattenkraft och kraftvärme som är anslutna till bolaget. Det är en ökning med cirka 10 procent jämfört med föregående år. Under året har antalet producenter av solel ökat med 27 procent, jämfört med 2021. 798 nya producenter anslöt sig under året till Bixia, vilket innebär att det totala antalet nu uppgår till 4 793 stycken.

Fyra nya kontrakt för balansansvar har tecknats med olika energibolag under året.

Under året tecknade Bixia två nya samarbetsavtal för att möta den rekordstora efterfrågan på solceller. Tillsammans med partnern för privatkunder, 1KOMMA5^o, och partnern för företagskunder, lantbruk och bostadsrättsföreningar, EnergiEngagemang, erbjuder Bixia nu installation av solceller samt avtal för försäljning av överskottselen. Andelen solcellsaffärer inom den privata marknaden ökade med 405 procent jämfört med 2021.

Under 2022 ingick Bixia ett samarbete med BatteryLoop, ett startup-företag som bland annat levererar batterilager gjorda av återanvända fordonsbatterier. BatteryLoop erbjuder även tjänster för flexibilitetshandel. Samarbetet innebär att de av Bixias företagskunder som har egna solceller kan lagra sin solenergi och få ersättning för att bidra till stabilitet i elnätet.

I december lanserades appen Mitt Bixia. I appen kan man som kund exempelvis följa sin elförbrukning och jämföra den med föregående år, ta reda på vad som drar mest i el i hemmet samt ta del av energispartips.

Elnät

Ett väl utbyggt och fungerande elnät är en förutsättning för transportsektorns elektrifiering, utbyggnaden av förnybar elproduktion och energiomställningen i industrin och samhället i stort. Vi förstärker och bygger därför ut elnätet kontinuerligt. Arbetet med att byta ut alla kunders elmätare (cirka 100 000 stycken) till smarta elmätare har fortsatt under året.

MSE har under året skapat förutsättningar för och förberett elinstallationen för en stor laddningsplats vid Viringe handelsplats i Mjölby. Under 2022 har arbetet även inletts med att ytterligare förstärka elnätet i Tornbyområdet i Linköping, för att skapa kapacitet för laddning av elfordon.

I januari 2022 drabbades regionen av flera kraftiga stormoväder, bland annat stormen Malik. Framförallt berördes kunder på landsbygden i Katrineholm. Leveranssäkerheten uppgår till över 99 procent på alla våra orter.

För att öka tryggheten i den utsatta stadsdelen Skäggetorp har Tekniska verken förbättrat belysningen i ett projekt tillsammans med boende i området, fastighetsägare, Linköpings kommun samt polisen.

Vatten och avlopp

Leveranssäkerheten av dricksvatten har under året varit hög och inga utsläppsvillkor för reningen av spillvatten från hushållen, verksamheter och industri inom kommunen har överskridits.

Slammet, som uppstår efter rening och som innehåller värdefull växtnäring, är Revaq-certifierat vilket innebär att det är godkänt för att spridas på åkrar som biogödsel. Under året har 100 procent av slammet återförts till de östgötska åkrarna.

Under året har vi börjat använda en ny schaktfri arbetsmetod, så kallad infodring, när vatten-, dag- och avloppsledningar renoveras. I slutet av 2022 utfördes det hittills största infodringsarbetet i Skäggetorp, där en stor huvudledning byttes ut.

Sol-, vind- och vattenkraft

Vid solcellsparken, som Tekniska verken äger tillsammans med Infranode och Alight, har två batterier installerats. Solcellsparken består av 30 000 paneler och producerar cirka 11,5 GWh el varje år. Batterierna kan tillsammans lagra 2 000 kWh solel. Parken är Sveriges största kombinerade sol- och lagringsanläggning. Ett av syftena är att hjälpa Svenska kraftnät att hålla rätt frekvens i elnätet och bidra till en ökad stabilitet i nätet. Bixia är balansansvariga för både solcellsparken och batterierna. Till 2027 har vi som mål att producera 100 GWh solel per år, jämfört med dagens cirka 2,3 GWh. Vår utgångspunkt är att anläggningarna ska förbättra markanvändningen och bidra till biologisk mångfald.

Koncernen är delägare i flera vindkraftsparker. Tekniska verkens vindkraftspark i Sunne blev under året den första i Sverige att bli godkänd för att leverera stödtjänster till Svenska kraftnät. Under året fortsatte byggnationen av 10 nya vindkraftsverk i Sunne kommun, ytterligare 170 GWh. Verken förväntas tas i drift 2023.

Tekniska verken är en av åtta medlemmar i Vattenkraftens Miljöfond Sverige. Fonden finansierar de miljöåtgärder som är nödvändiga för att Sveriges vattenkraftverk ska leva upp till moderna miljövillkor, enligt den Nationella planen för vattenkraft. Miljöinsatserna ska gynna såväl biologisk mångfald som bidra till att uppnå både nationella och internationella miljömål i vattenverksamheter. I december kom besked om att planen ska pausas fram till början av 2024.

Under året har vi bland annat genomfört följande insatser för att förbättra den biologiska mångfalden i reglerade vattendrag:

- satt ut drygt 126 000 ålyngel i främst Motala ströms avrinningsområde – Stångån, Sommen, Yxningen och Storsjön – enligt villkoren i vattendomarna.
- 5 757 ålar, drygt 7,5 ton (2021: 5,6 ton), har transporterats från Sommen, Roxen och Glan till havet. Flytten av ål sker inom det branschgemensamma projektet Krafttag Ål, där även Havs- och vattenmyndigheten deltar.

Samhällsengagemang

Ett av uppdragen inom ägardirektivet handlar om att bidra till att medborgare och verksamheter får ökad kunskap om energi- och resurseffektivitet. Insatser för beteendeförändring hos våra kunder och allmänheten sker genom flera olika typer av informationskampanjer om avfallssortering, vattenanvändning, biogas och Bixias elskola. Elkrisen som uppstått till följd av kriget i Ukraina har ställt särskilda krav på kommunikationen. Kunderna visar stort intresse men har också tydligt ökade behov, vilket krävt nya arbetssätt och snabb anpassning. Bland annat har vi under året kommunicerat på många olika sätt, till exempel på våra webbplatser, stortavlor på stan med mera, för att hjälpa kunderna och allmänheten att spara el och påverka sina elkostnader.

Bästa världen är ett samarbetsprojekt med Linköpings kommun, Kolmårdens djurpark, Lejonfastigheter och Bixia Syftet vars syfte är att öka elevers kunskap i hållbarhetsfrågor. Varje läsår deltar cirka 5 000 elever i årskurs 2, 5 och 8. På tekniskaverken.se erbjuds lärare i årskurs 3 en digital version av utbildningsprogrammet Bosse och Bettan. Programmet går ut på att lära barnen vad de ska och inte ska spola ner i toaletten och avloppet.

Flertalet examensarbetare och praktikanter har tagits emot under året. Inom traineeprogrammet för drifttekniker har fyra platser funnits under året. Innovation Camp, som är en innovationstävling för cirka 60 gymnasieungdomar från hela länet, genomfördes för tionde året i rad i år. Tävlingen görs i samarbete med Ung företagsamhet och årets tema var att komma på en ny produkt eller tjänst som hjälper kunderna att använda sin el så effektivt, billigt och hållbart som möjligt.

Tekniska verken är medlemmar i FN Global Compact, världens största initiativ för hållbarhet med över 13 000 medlemsföretag och organisationer från fler än 170 länder. Tekniska verken har därmed förbundit sig att aktivt bidra till FN:s globala mål för hållbar utveckling samt att arbeta utifrån Global Compacts tio principer om mänskliga rättigheter, arbetsrätt, miljö och antikorruption. Rapportering av arbetet sker till FN.

Samverkan inom kommunkoncernen

- Återkommande vd-möten inom Linköpings Stadshus-koncernen.
- Samverkan kring finansieringsfrågor i Finansforum.
- Koncernnätverk för kommunikationschefer och även mötestillfällen för övriga kommunikatörskollegor.
- Inköpsfunktionerna, HR-funktionerna och hållbarhetscheferna i de större kommunalt ägda bolagen har återkommande separata samverkansmöten.
- Affärsområde Vatten och avlopp samverkar med flera av kommunens olika kontor både vad gäller exploateringar, planering inför förnyelseprojekt, dagvattenplanering, klimatanpassning och kommunikation.