20230522114969

Dnr: BEM-2023-188/11

BORÅS ENERGI OCH MILJÖ
Ingår i Borås Stadshus AB

Årsredovisning
Borås Energi och Miljö AB

556527 - 5590

Räkenskapsår 2022-01-01 – 2022-12-31

Fastställelseintyg

Undertecknad intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen har fastställts på årsstämma den 28 mars 2022.

Till förfogande står följande vinstmedel vilket godkändes på årsstämman

Balanserat resultat	102 322 015	kr
Årets resultat	81 057 612	kr
	183 379 627	kr
disponeras så att		
i ny räkning överföres	183 379 627	kr

Intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Borås den
2023-05-16

Magnus Kårestedt

VD

BESÖKSADRESS
Västerlångg. 10 (kontor)
Sobacken RV 41 (avfallsanl, kontor)

POSTADRESS
Box 1713
501 17 Borås

KUNDCENTER 020 97 13 00
FAX 033 35 71 61

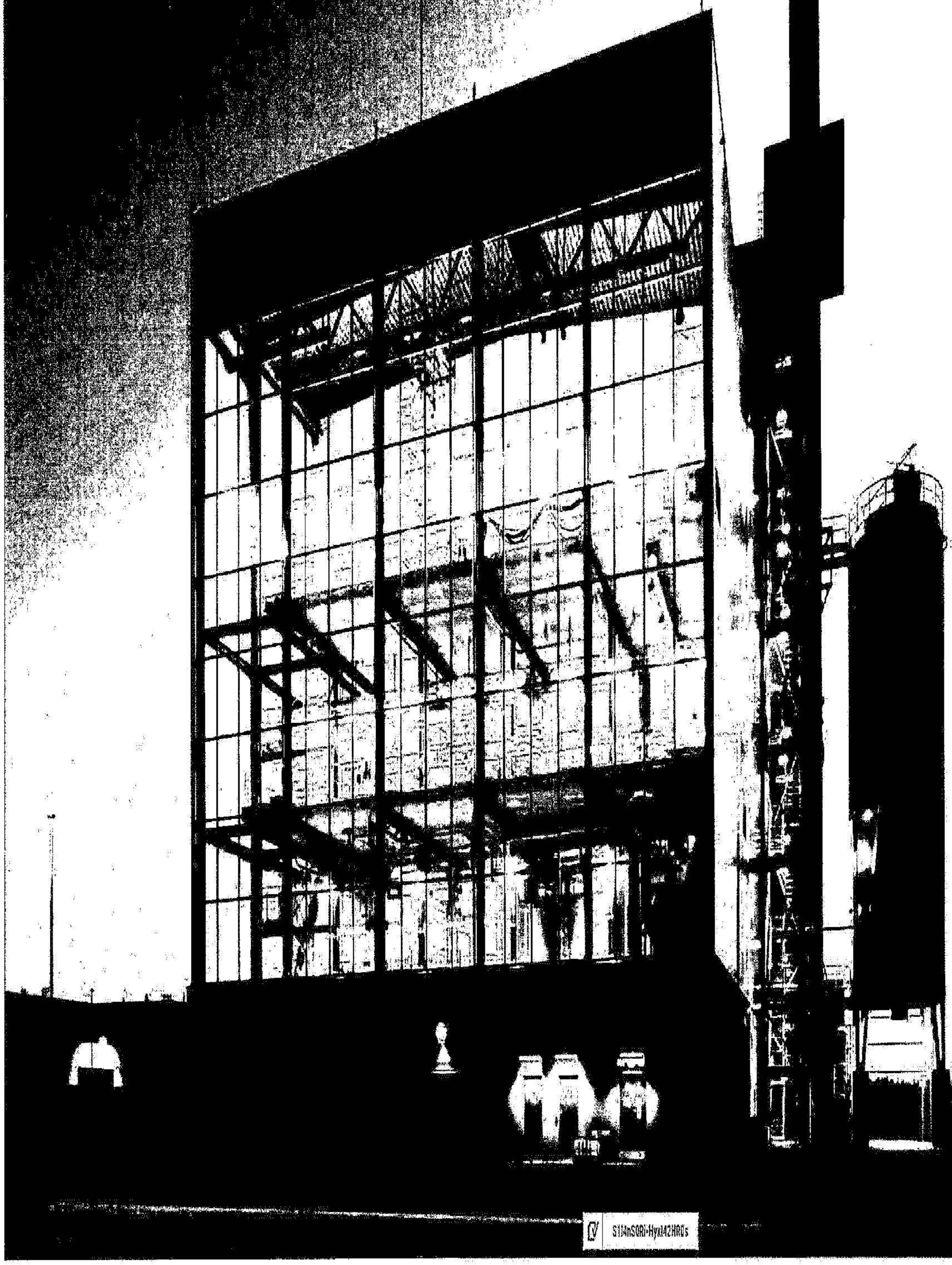
E-POST kund@borasem.se
ORG NR 556527-5590
Ingår i Borås Stadshus AB

www.borasem.se

20230522145970

2022

ÅRS-OCH HÅLLBARHETSREDOVISNING



Fotokopians överensstämmelse
med Originalet intygas:
Kim Gunnervald
Kim Gunnervald

Dnr: BEM-2023-188/11

BORÅS ENERGI OCH MILJÖ

Ingår i Borås Stadshus AB

Innehåll

En föränderlig värld. 3

Fyra mål på vägen. 3

En värld i snabb förändring. 3

Händelser under året. 3

Viktiga investeringar. 3

Utmaningar runt hörnet. 3

Om Borås Energi och Miljö. 5

Vår historia. 5

Våra verksamheter. 5

Vision och mission. 5

Integrerat ledningssystem. 6

Våra tillgångar. 6

Initiativ som vi stödjer. 6

Intressenter. 9

Kartläggning av intressenter och intressentanalys. 9

Intressentdialog. 9

Väsentliga frågor. 11

Omvärldsbevakning. 11

Hantering av risker. 12

Identifierade möjligheter och genomförda åtgärder. 13

Väsentlighetsanalys. 14

Ekologisk hållbarhet. 16

Hållbar livsmedelsproduktion och motståndskraftiga jordbruksmetoder. 16

Rent vatten och sanitet för alla. 16

Förbättrad recipientstatus. 3

Bekämpa klimatförändringar. 3

Minska föroreningarna i haven. 3

Hållbar energi för alla. 3

Hållbar konsumtion och produktion. 3

Ekosystem och biologisk mångfald. 3

Social hållbarhet. 5

Våra medarbetare. 5

God hälsa och välbefinnande. 5

Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt. 5

God utbildning för alla. 6

Fredliga och inkluderande samhällen. 6

Företagsstyrning. 6

Ägardirektiv. 9

Affärsplan. 9

Övergripande mål för verksamheten. 9

Strategiska aktiviteter. 11

Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt. 11

Hållbar industri, innovationer och infrastruktur. 12

Hållbar konsumtion och produktion. 13

Genomförande och partnerskap. 14

GRI-index och ytterligare upplysningar. 16

Hållbarhetsrapportering enligt årsredovisningslagen. 16

Revisorns yttrande. 16

Förvaltningsberättelse. 16

Information om verksamheten. 17

Väsentliga händelser under räkenskapsåret och efter räkenskapsårets utgång. 17

Organisation och personal. 17

Omsättning och resultat. 20

Marknad. 21

Förväntad framtida utveckling samt risker och osäkerhetsfaktorer. 22

Internkontroll. 22

Hållbarhetsrapport. 22

Flerårsöversikt.* 23

Resultaträkning. 24

Balansräkning. 25

Rapport över förändringar i eget kapital. 25

Kassaflödesanalys. 26

Tilläggsupplysningar. 26

Not 1 Nettoomsättningens fördelning. 26

Not 2 Övriga rörelseintäkter. 26

Not 3 Arvode till revisorer. 27

Not 4 Operationella leasingavtal. 27

Not 5 Anställda och personalkostnader. 27

Not 6 Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter. 30

Not 7 Räntekostnader och liknande resultatposter*. 30

Not 8 Bokslutsdispositioner. 30

Not 9 Skatt på årets resultat. 31

Not 10 Immateriella anläggningstillgångar. 31

Not 11 Byggnader och mark. 31

Not 12 Maskiner och andra tekniska anläggningar. 31

Not 13 Inventarier, verktyg och installationer. 31

Not 14 Pågående nyanläggningar. 31

Not 15 Uppskjuten skattefordran. 31

Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter. 32

Not 17 Obeskattade reserver. 32

Not 18 Avsättningar. 32

Not 19 Långfristiga skulder. 32

Not 20 Checkräkningskredit. 33

Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter. 33

Not 22 Upplysningar om finansiella instrument. 34

Not 23 Nyckeltalsdefinitioner. 34

Not 24 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång. 35

Not 25 Disposition av företagets vinst. 35

Revisionsberättelse. 36

Rapport om årsredovisningen 38

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar 38

BORÅS ENERGI OCH MILJÖ

Ingår i Borås Stadshus AB

HÅLLBARHETSREDOVISNING 2022.

Sker med referens till GRI-index. Granskning sker internt och bolagets externa revisor utför en granskning i enlighet med RevR 12, revisorns yttrande om den lagstadgade hållbarhetsrapporten. Därtill är redovisningen godkänd av bolagets styrelse.

Redovisningen omfattar hela Borås Energi och Miljö AB. Den omfattar inte våra grannkommuner, leverantörer, intresseföreningar eller samarbetspartners verksamheter.

Inga väsentliga förändringar har skett av tidigare redovisad information och ej heller av redovisningens avgränsningar och omfattning.

2023 är sjunde året som redovisningen genomförs enligt standarden för Global Reporting Initiative (GRI). Redovisningen sker årligen och utkom senast i mars 2022. Både års- och hållbarhetsredovisningen avser granskning för perioden januari-[illegible] 2022.

S1U4nS9RI-RyxI42HR0s

KONTAKTPERSONER

Hållbarhetsredovisning: Hållbarhetschef Jenny Ahlmås.
Årsredovisning: Finanschef Linda Syversen.
Produktion: Borås Energi och Miljö AB.
Foto: Borås Energi och Miljö AB.
Illustrationer: Borås Energi och Miljö AB.
Tillgänglighetsanpassad.

En föränderlig värld.

Att åstadkomma mer med mindre, värna om miljön och minska vår miljö- och klimatpåverkan är vårt grunduppdrag. Det sträcker sig bortom oss som företag och inkluderar hela Borås och alla som bor och verkar här. Tillsammans med boråsarna skapar vi Sveriges mest hållbara kretsloppsstad. Tillsammans är avgörande, för även om vi kan göra mycket, behöver vi ha invånarna med oss.

Under året har vi tagit flera viktiga kliv i riktning mot vår vision "Tillsammans med boråsarna skapar vi Sveriges mest hållbara kretsloppsstad". Vi har bland annat satsat på ett pilotprojekt för rening av läkemedel i vårt avloppsreningsverk, klättrat i avfallstrappan med nya återvinningstjänster och arbetat med att trygga framtida dricksvattenförsörjning i Borås.

Fyra mål på vägen.

I vår affärsplan har vi etablerat fyra övergripande mål som hjälper oss att hålla rätt kurs mot vår vision. Målen, som är framtagna för att linjera med lokala, nationella och globala hållbarhetsmål är: minskad miljöpåverkan, nöjda och lojala kunder, finansiellt stabilt bolag och stolta och motiverade medarbetare.

I affärsplanen beskrivs också aktiviteter som bidrar till att nå målen. Ett exempel är vår satsning på särskild ledarutveckling för ett hållbart bolag.

För att säkerställa att aktiviteter som är kopplade till målen ger önskat resultat följer vi upp dem på olika sätt. Bland annat har vi under året genomfört kundundersökningar, där vi fick väl godkänt på leverans av fjärrvärme och överträffade vårt mål för dricksvattenkvalitet. Undersökningen visade att vi ligger strax under målet för insamling av kommunalt avfall.

En värld i snabb förändring.

Vi befinner oss i en exceptionell situation med krig i Europa med bland annat stora följdverkningar på energimarknaderna. Samtidigt som efterfrågan på el ökar i och med den gröna omställningen i form av bred elektrifiering.

I våra kraftvärmeverk producerar vi förutom fjärrvärme även el. El tillverkad i kraftvärmeverk är tillsammans med kärnkraft och vattenkraft baskraft i den svenska elförsörjningen eftersom elen kan produceras helt oberoende av väder och årstid. Det är oerhört glädjande att vi under året har kunnat öka vår elproduktion när det behövdes som mest!

Säkerhetsläget har försämrats vilket lett till att vi sett över vår säkerhet och skyddsarbete. Vi har genomfört flera krisövningar och utbildat vår personal för att skydda våra anläggningar.

Händelser under året.

Vi har genomfört ett pilotprojekt inom läkemedelsrening, där vi har testat en tekniklösning för att rena bort läkemedelsrester i avloppsreningsverket. I framtiden hoppas vi kunna få bort exempelvis diklofenak från vattnet innan det släpps tillbaka till recipienten.

En skiljedom mellan vårt bolag och en leverantör har avgjorts till vår fördel efter två år lång process. Bakgrunden är felaktigt installerade väggelement i pannhusbyggnaden på vårt nya kraftvärmeverk på Sobacken. Överenskommelse om väggar fria från cellplast följdes inte och skiljedomen innebär att vi ersätts motsvarande kostnaden att byta ut cellplasten.

Under året har bolaget tagit emot en miljöbot för brister kopplat till efterlevnad av villkor i miljötillstånd och som vi själva anmält till tillsynsmyndigheten. Bland annat har bolaget under två år tagit emot för stora mängder tryckimpregnerat trä. För att säkerställa fortsatt efterlevnad har en lång rad förbättringar genomförts i vår avfallsverksamhet; exempelvis har en processkartläggning och olika utbildningar genomförts samt fler medarbetare har anställts. Händelsen, som givetvis är olycklig, har dock resulterat i att vi nu står bättre rustade än tidigare.

Vi har slutredovisat projektet Energi- och Miljöcenter Sobacken för kommunstyrelsen och bolagsstyrelsen och fått det godkänt. Projektet omfattade reinvestering av ett nytt avloppsrenings- och kraftvärmeverk, som nu levererar som tänkt. Med tanke på pågående energikris var valet av kraftvärmeteknik för att producera fjärrvärme och el rätt beslut.

En fjärrvärmestrategi har tagits fram och som pekar ut framtida riktning och aktiviteter inom fjärrvärmeområdet.

Direkt efter sommaren bjöd vi in till Öppet hus på Sobacken under Kretsloppsveckan. Intresset var stort och över 800 besökare kom för att se hur vår verksamhet fungerar och lära sig mer om vårt gemensamma miljöarbete.

Viktiga investeringar.

I Häby vattenkraftverk har vi renoverat en gammal uttjänt vattentub. Det är en stor och viktig satsning för att säkerställa fortsatt förnybar elproduktion från vattenkraftverket.

På våra återvinningscentraler har vi installerat ett nytt inpasseringssystem. Det förbättrar arbetsmiljön, ger en bättre kundupplevelse och bidrar till mindre trängsel.

Vi har kommit långt med vårt förbättringsarbete "Tillsammans för en bättre arbetsdag". Syftet är att utveckla våra värdeskapande processer och effektivisera bolaget genom ett strukturerat målstyrnings- och förbättringsarbete. På samma tema har vi inom bolaget arbetat fram en uppförandekod, som lanserades på en personaldag i höstas. Den innefattar inte bara våra anställda utan också leverantörer och styrelse.

Utmaningar runt hörnet.

Vi behöver säkra dricksvattentillförseln för framtiden i Borås och därför driver vi just nu ett projekt med ett nytt vattenverk. Med två separata vattenverk och vattentäkter ökar vi både kapacitet och driftsäkerhet.

Ett viktigt samarbetsavtal har tecknats med St1 som ska förädla och distribuera den biogas som vi producerar. Vår samarbetspartner har större distributions- och avsättningsmöjligheter än vad vi själva har, vilket kommer leda till ett förbättrat resultat för vår biogasverksamhet framöver då mer gas kommer ut till försäljning.

Att få invånarna i Borås och företag att källsortera mera är viktigt för att öka återvinning och minska deponi och avfallsmängder som går till energiåtervinning. Här arbetar vi med ett utökat miljötillstånd för att kunna ta emot mer avfall i den växande staden.

Under året fortsätter vi att kontinuerligt mäta klimatnyttan för vår verksamhet. Målet är att löpande minska vår klimatpåverkan och att tillsammans med boråsarna fortsätta ta viktiga steg mot att bli Sveriges mest hållbara kretsloppsstad.

Borås, januari 2023.
Magnus Kårestedt, VD Borås Energi och Miljö AB.

Magnus Karestedt, VD för Boras Energi och Miljö AB.

S1l4nS0Ri-HyxI42HR0s

ÅRET I KORTHET

1074

5120

1123

1263

1817

386

589

5,2

GWh fordonsgas från uppgraderingsanläggningen.

269

3,4

7,5

39 805

8 026

7 126

2 297

3 156

13 560 000

7 641 700

Om Borås Energi och Miljö.

Borås Energi och Miljö AB är ett bolag där vi varje dag skapar värde genom att erbjuda samhällsviktiga tjänster till våra kunder. Tjänster som fokuserar på att tillgodose kundens behov idag utan att äventyra kommande generationers möjlighet att tillgodose sina behov. För vår vision är att tillsammans med boråsarna skapa Sveriges mest hållbara kretsloppsstad.

Vår historia.

Borås Energi och Miljö AB har sina rötter i etableringen av Pickesjöns vattenverk 1881, installationen av Borås Stads första elektriska lampa 1894 och uppstart av stadens avfallshantering i början av 1900-talet. I dag är bolaget ett kommunalägt bolag under Borås Stadshus AB, som i sin tur ägs av Borås Stad. Bolaget bildades 2006 vid en sammanslagning av Borås Energi AB och Rehållningsverket. Sedan 2011 är produktion av dricksvatten och rening av spillvatten också en del av bolaget.

Våra verksamheter.

På Borås Energi och Miljö:

- Producerar vi dricksvatten från vårt stora vattenverk i Sjöbo och från mindre vattenverk i Bredared, Hedared, Rångedala och Dalsjöfors.
- Renar vi avloppsvatten i vårt stora avloppsreningsverk på Energi- och Miljöcenter på Sobacken och vid våra mindre avloppsreningsverk i Aplared (stängt under året), Bogryd, Bredared, Dannike, Hedared, Rångedala och Åspered.
- Producerar och distribuerar vi fjärrvärme, fjärrkyla och ånga från våra kraftvärmeverk Ryaverket och Energi- och Miljöcenter på Sobacken samt från våra hetvattencentraler och fjärrkylaanläggningar.
- Producerar vi el vid kraftvärmeverken Ryaverket och Energi- och Miljöcenter på Sobacken samt vid våra vattenkraftsstationer i Haby, Hulta, Axelfors och Häggårda.
- Producerar vi biogas av insamlat matavfall och rötat avloppsslam i vår biogasanläggning på Energi- och Miljöcenter på Sobacken.
- Producerar vi flytande biogödsel av insamlat biologiskt matavfall i vår biogasanläggning.
- Erbjuder vi energitjänster innehållande bland annat energianalyser, energiutredningar, klimatservice och energideklarationer för företag.
- Sköter vi insamling av kommunalt avfall och tar emot avfall från företag och verksamheter.
- Har vi en komplett avfallsanläggning på Energi- och Miljöcentret på Sobacken.
- Har vi fem återvinningscentraler (ÅVC) - Boda och Lusharpan i Borås och övriga i Viskafors, Dalsjöfors och Fristad.

Bolagets verksamheter består av dels taxefinansierade verksamheter och dels kommersiella verksamheter. Den taxefinansierade verksamheten har samtliga medborgare, verksamheter och företag i Borås som kund. Bolagets kostnader, så som drift och underhåll av anläggning och eventuellt ledningsnät, finansieras med en avgift eller taxa beslutad av kommunfullmäktige. På Borås Energi och Miljö består den taxefinansierade verksamheten av vatten och avlopp samt kommunalt avfall.

Ägs av Borås Stad.

Borås Energi och Miljö är ett kommunalägt bolag under Borås Stadshus, som i sin tur ägs av Borås Stad. I bolagets ägardirektiv fastställs att målet för bolaget är att:

- Trygga en viktig infrastruktur för kommuninvånarna avseende avfalls- och spillvattenhantering samt energi- och dricksvattenförsörjning.
- Främja en god och långsiktigt hållbar avfalls- och spillvattenhantering samt energi- och dricksvattenförsörjning genom god teknisk praxis och med optimalt resursutnyttjande.

Bolaget ska eftersträva god lönsamhet, finansiell stabilitet och investeringar utan ägartillskott. De definierade finansiella måtten för bolaget är soliditet samt avkastning på totalt kapital och fastställs varje år av kommunfullmäktige.

Total investeringsram beslutas av styrelse och bolaget fattar själv beslut om enskilda investeringar inom beslutat investeringsmandat. Investeringar utöver ram beslutas av styrelse.

Styrelse och ledningsgrupp.

Bolagets styrelse tillsätts av bolagsstämman där aktierna till 100 procent ägs av Borås Stad. Under året har styrelsen sammanträtt 8 gånger. Styrelsen består av ordförande, 10 ledamöter och 11 suppleanter och finns presenterade på bolagets hemsida borasem.se. Styrelsens ordförande har inte någon operativ roll i bolaget. Av styrelsens 22 medlemmar är 4 kvinnor och 18 män.

I januari 2021 tillträdde Magnus Kårestedt som VD för bolaget. Ledningsgruppen består av VD, finanschef, kvalitetschef, HR-chef, marknadschef, teknisk chef, affärsområdeschef VA, tf affärsområdeschef avfall och återvinning samt affärsområdeschef energi. Av totalt 9 personer är 3 av dessa kvinnor. Ledningsgruppen sammanträder varannan vecka och oftare vid behov.

Under 2021 hölls utbildning i hållbarhetsfrågor för styrelse och ledning av bolagets hållbarhetschef. Ny utbildning planeras under 2023, då ny bolagsstyrelse tillsätts.

Bolagets hållbarhetschef har det strategiska ansvaret för miljö- och det övergripande hållbarhetsarbetet. Bolagets HR-chef har ansvar för sociala frågor och finanschef ansvar för ekonomiska. Kvalitetschef ansvarar för kvalitet, risk och internkontroll.

Medarbetare.

Vårt mål är att vara en attraktiv arbetsgivare med stolta och motiverade medarbetare, både i dag och i framtiden. Vi tror på en arbetsplats med öppen och positiv människosyn, där medarbetarnas fulla potential tas tillvara, där intern rörlighet uppmuntras och där det är möjligt att göra karriär.

Medelantalet anställda uppgick under året till 386 (366, år 2021) personer, fördelat på 352 tillsvidareanställda (333, år 2021) och 34 visstidsanställda (33, år 2021). Under året har personal hyrts in med specialistkompetenser inom el och mekanik samt till återvinningscentralerna motsvarande ungefär fyra heltidsekvivalenter.

Vision och mission.

Vision.

Tillsammans med boråsarna skapar vi Sveriges mest hållbara kretsloppsstad.

Vår vision bygger på vår gemensamma övertygelse att genom att arbeta tillsammans med boråsarna, det vill säga våra kunder, samhälle och andra intressenter, kan vi nå Parisavtalets 1,5-graders mål och en hållbar utveckling i enlighet med FN:s globala hållbarhetsmål. Tillsammans gör vi skillnad, ensam är inte stark.

Mission.

- Trygga en viktig infrastruktur för kommuninvånarna avseende avfallshantering, energiförsörjning samt vatten och avloppsverksamheten.
- Enligt god teknisk praxis och med optimalt resursutnyttjande främja en god och långsiktigt hållbar avfallshantering, energiförsörjning samt vatten och avloppsverksamheten.

Kärnvärden.

- Omtanke.
- Framåt.
- Kretslopp.

Hållbarhetspolicy och andra policydokument.

Vår hållbarhetspolicy finns publicerad på vår hemsida (borasem.se). Andra policydokument för vår verksamhet finns i vårt verksamhetssystem.

Uppförandekod.

Under året har en uppförandekod arbetats fram gemensamt i bolaget och innehåller områdena:

- Miljö.
- Arbetsmiljö och hälsa.
- Intressekonflikter.
- Socialt ansvar.
- Mutor, bestickning och korruption.
- Kunder, leverantörer och samarbetspartners.

S114nS0Ri-Hyxl42HR0s

- Säkerhet, IT, skydd av egendom och tillgångar.
- Kommunikation och media.

Integrerat ledningssystem.

Vi har ett integrerat ledningssystem som är certifierat enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001. Ledningssystemet tillsammande med gällande tillstånd för verksamheten, lagar och andra krav samt Borås Stads regler för internkontroll skapas strukturen för en fungerande styrning och uppföljning.

Ledningssystemet externgranskades under första veckan av april och vi gick igenom granskningen utan några större anmärkningar. Under året har systemet också granskats av våra internrevisorer vid sju internrevisioner. Internrevisionerna har haft utgångspunkt i den reviderade processens behov och utmaningar samt årets tre fokusområden:

- Risker och möjligheter.
- Samverkan och kommunikation mellan processer.
- Hantering av avvikelser och handlingsplaner.

En kvartalsrapport har under året införts där bland annat resultat av internrevisioner har visualiserats och följts upp.

Under året har vi även startat upp riktade projektrevisioner. Först ut var revision på årets största projekt "Sortera mera hemma". Projektet som innebär att boråsarna får ett nytt system för insamling av hushållsavfall, så kallad fastighetsnära insamling.

För den ekonomiska rapporteringen framgår bolagets redovisningsprinciper i årsredovisningen.

Våra tillgångar.

Våra tillgångar i bolaget består av olika typer av kapital. Genom att arbeta med risker och möjligheter, ständig förbättring och utveckling av effektiva processer har vi siktet mot hållbara uttag och hållbar leverans. Vi är en bit på väg men mycket arbete återstår.

Naturresurser.

För bolagets verksamhet är vi beroende av naturresurser i form av biomassa, vattenkraft, solenergi och olika former av ekosystemtjänster. Genom att främja återanvändning och återvinning bidrar vi till ett minskat uttag av naturresurser.

Medarbetarkapital.

Våra medarbetare och deras kompetens, yrkes- och serviceskicklighet är en förutsättning för en fungerande verksamhet.

Finansiellt kapital.

Vårt finansiella kapital kan bland annat beskrivas i de investeringar vi gör för att minska utsläpp och ställa om produktion. Vi arbetar även med att förtäta och reinvestera i vårt ledningsnät för att upprätthålla god redundans och säkra leverans. Vi följer också ett livslängdsprogram för att upprätthålla en hög standard på våra anläggningar.

Tjänst- och produktkapital.

För att kunna producera de tjänster och produkter som vi tillhandahåller till våra kunder är vi beroende av våra produktionsanläggningar: dricksvattenanläggningar, avloppsreningsverk, vattenkraftstationer, kraftvärmeverk, solcellsanläggning, hetvattencentraler, fjärrkylaanläggningar, biogasanläggning, avfalls- och återvinningsanläggning, återvinningscentraler och distributionsnät.

Relations- och förtroendekapital.

För att upprätthålla en fungerande verksamhet är vi beroende av ansvarsfulla och trovärdiga kund-, leverantör, entreprenör-, bransch och samhällsrelationer. Vi bygger verksamheten på sunda bolagsvärderingar och varumärke.

Årligen genomförs prisjämförelser av Nils Holgersson-gruppen och som består av representanter från HSB Riksförbund, Hyresgästföreningen Riksförbundet, Riksbyggen, SABO och Fastighetsägarna Sverige. En rapport ges ut varje år där prisnivåer och prisskillnader för avfall, VA, el och fjärrvärme jämförs mellan olika kommuner.

Intellektuellt kapital.

Vi samarbetar med lärosäten, bransch- och andra samverkansorganisationer samt nätverk och är deltaktiga i olika forsknings- och utvecklingsprojekt som har stark koppling till vår verksamhet.

Vi är medlemmar i flera organisationer med relevans för vår verksamhet. Bland annat:

- Avfall Sverige (avfallsverige.se)
- Energiföretagen Sverige (energiforetagen.se).
- Energigas Sverige (energigas.se).
- Svenskt vatten (svensktvatten.se).
- Luft i Väst (luftivast.se).
- Viskans vattenråd (viskan.nu).
- CSR Västsverige (csrvastsverige.se).
- SIQ Institutet för Kvalitetsutveckling (siq.se).
- Sobona (sobona.se).

Initiativ som vi stödjer.

Vi stödjer olika lokala, regionala, nationella och internationella initiativ.

Borås Stads koldioxidbudget, energi- och klimatstrategi och lokala miljömål.

Borås Stads Energi- och klimatstrategi pekar ut prioriterade områden kopplat till minskad klimatpåverkan och klimatanpassning och alla nämnder och kommunalägda bolag inom Borås Stad ska arbeta för att integrera strategin samt de lokala miljömålen i respektive budget och verksamhet.

I början av september 2022, och i anslutning till arbete med affärsplan, genomförde ledningsgruppen en endagsworkshop i syfte att säkerställa en tydlig integrering av Energi- och klimatstrategin i bolagets affärsplan samt se över och uppdatera prioriterade projekt och investeringar kopplat till minskad klimatpåverkan.

Under hösten har bolaget identifierat ett behov av att tydligare integrera även andra lokala initiativ i affärsplan och verksamhetsplaner. Detta arbete kommer att göras under 2023.

Boråsregionens avfallsplan 2021-2030.

Under ledning av Boråsregionen Sjuhärads kommunalförbund deltog Borås Energi och Miljö i framtagandet av den regionala avfallsplanen. Under året har vi deltagit i olika möten och workshops i syfte att framgångsrikt implementera planens mål och aktiviteter.

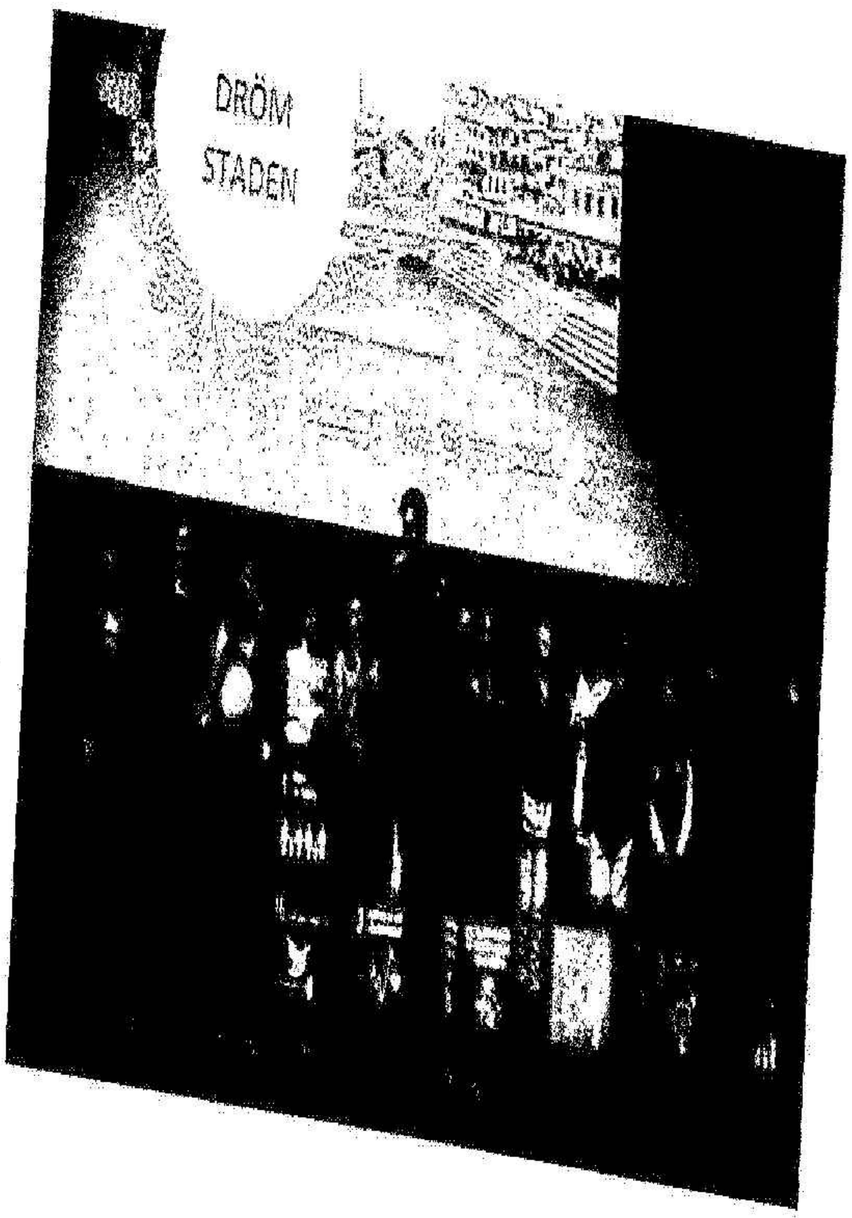
Borås rent och snyggt.

Vi arbetar tillsammans med Borås Stad, fastighetsbolag och andra lokala aktörer för att minska nedskräpning och samtidigt öka trivsel och trygghet i samhället. Samarbetet, Borås rent och snyggt, har gjort att Borås Stad under flera år blev utsedd av stiftelsen Håll Sverige Rent till den svenska kommun som bedriver det bästa, strategiska arbetet mot nedskräpning.

Drömstaden.

För sjunde året i rad startade vi upp tillsammans med Navet Science Center i Borås Drömstaden, ett hållbarhetsprojekt för femteklassare. Under flera tillfällen utspritt över ett helt läsår undervisades elever från elva skolklasser från fem olika grundskolor om ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet. Bland annat fick eleverna diskutera hur stadens system för energi, vatten, avlopp och transporter ser ut idag och vilka behov som finns hos människorna som bor i staden i dag respektive i framtidens drömstad.

En del i drömstadsprojektet är ett studiebesök på Borås Energi och Miljös anläggning på Energi- och miljöcenter på Sobacken. Där fick eleverna bland annat se vad som händer med avfallet som lämnas i soptunnan och på återvinningscentralen, hur avloppsvattnet renas och hur fjärrvärme och el produceras.



Good goods rullar vidare.

Varje dag året runt kör tunga lastbilar in i Borås centrum med varor till butiker och restauranger. Då varorna inte transporteras tillsammans blir det många lastbilar. För att minska utsläpp av avgaser, buller och trängsel på gator och göra gatumiljön säkrare har det EU-finansierade pilotprojektet Good Goods startats upp. Sedan projektstarten 2019 har Good Goods samordnat och packat om varorna i utkanten av staden och därefter låtit smidiga elfordon leverera varorna in till centrum och ta med avfall tillbaka. Vid omlastningscentralen hämtas avfallet och transporteras till Sobacken för material- eller energiåtervinning. Smart, eller hur?

Projektet är beviljat medel fram till juni 2023 och vi på Borås Energi och Miljö är en av flera samarbetspartners i projektet. Under året har modellen utvecklats ytterligare.

Individanpassad arbetsträning.

Borås Energi och Miljö samarbetar med arbetslivsförvaltningen i Borås med Återbruk. En individanpassad arbetsträning i form av praktik eller arbetsmarknadsanställning med syfte att hitta meningsfull sysselsättning för de som står långt utanför arbetsmarknaden. För oss är Återbruk en viktig länk mellan social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet.

Klimatneutrala Borås 2030.

Sedan hösten 2021 är Borås en av 23 svenska städer i Viable Cities klimatsatsning Klimatneutrala städer 2030. I projektet, som i Borås har fått namnet Klimatneutrala Borås 2030, samverkar Borås Stad, Borås Energi och Miljö AB, Fristadbostäder AB, Navet Science Center och Science Park Borås i att driva på klimatomställningen i Borås.

> Under året som gått har vi arbetat med att rigga projektet utifrån Borås största utmaningsområden samtidigt som vi har börjat testa saker. Den största utmaningen är att hitta och genomföra större åtgärder på så kort tid som möjligt. Men min upplevelse är att många aktörer i Borås är positivt inställda till att kavla upp ärmarna och börja jobba för en klimatneutral stad, säger Frida Andersson, projektledare för Klimatneutrala Borås 2030.

Viable Cities är ett strategiskt innovationsprogram med fokus på omställningen till klimatneutrala och hållbara städer. Programmets mission är klimatneutrala städer 2030 med ett gott liv för alla inom planetens gränser och genomförs med stöd från Energimyndigheten, Formas, Naturvårdsverket, Tillväxtverket, Trafikverket och Vinnova, och där Energimyndigheten är huvudansvarig myndighet. Den totala budgeten är över 200 miljoner. Klimatneutrala Borås 2030 har beviljats 4,9 miljoner i projektbidrag.

I början av december 2022 signerades det första Klimatkontraktet och med det åtar sig Borås att snabba på omställningen till klimatneutralitet och hållbarhet.

Vattendagen - lokalt vattenengagemang.

För att lyfta lokala vattenfrågor och inspirera till en mer effektiv och hållbar vattenhantering arrangerar vi i augusti årligen en vattendag. I år fick besökarna bland annat information om vårt pilotprojekt för läkemedelsrening och hur viktigt det är att vi inte spolar ner gamla mediciner i avloppet. Anna Nilsdotter, generalsekreterare för Water Aid, höll föredrag om "Klimat och vatten" samt "Vatten, inte en oändlig resurs".

Under Vattendagen arrangerade vi Viskan Open Water, ett simlopp för att skapa en närmare relation till vattendraget som rinner igenom Borås.

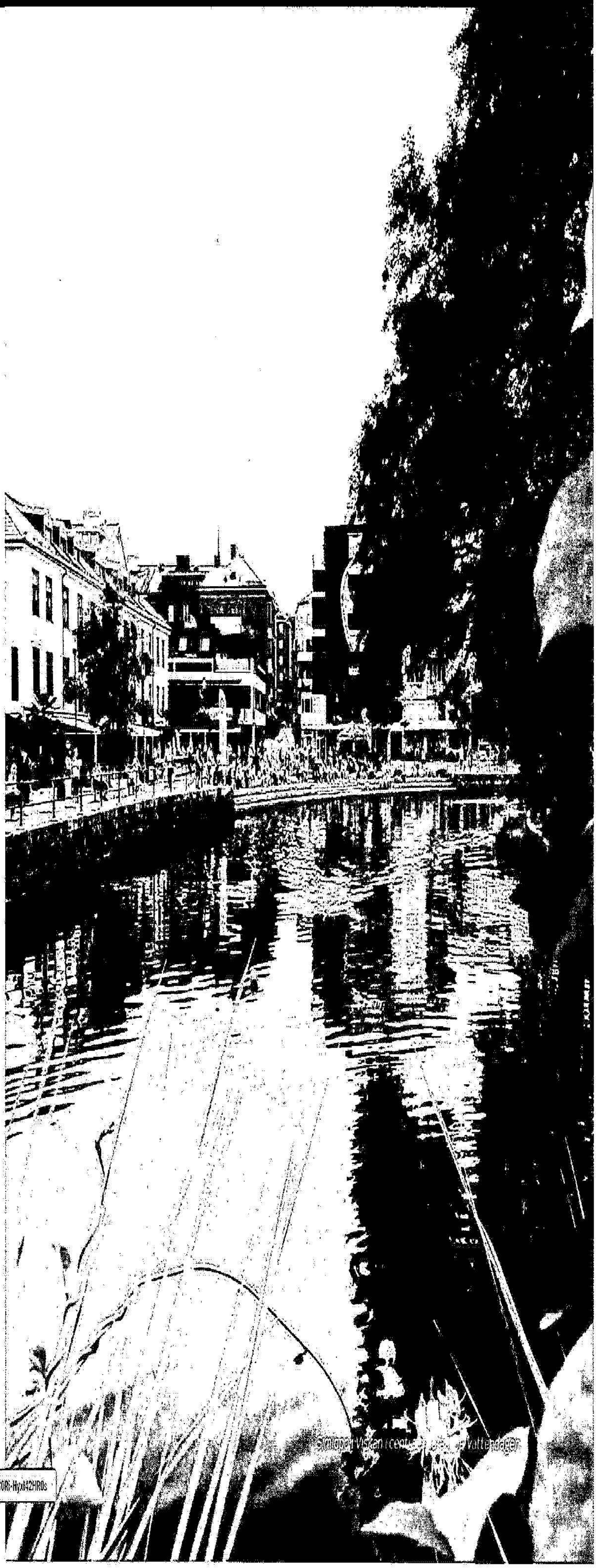
Minimeringsmästarna i Sjuhärad.

I Minimeringsmästarna får hushåll runt om i Sverige under ett års tid tävla mot varandra i att minska sina avfallsmängder. Under bland annat tematräffar får deltagande hushåll ta del av kunskap om hur man kan leva mer hållbart i syfte att minska sitt klimatavtrycket och nå en #nöjdpunkt. 2022 deltog nationellt 250 hushåll i projektet varav tre från Borås.

I Sjuhärad höll Boråsregionen ihop tävlingen och där vi, Borås Energi och Miljö, var en av medarrangörerna. Under året har deltagarna lärt sig mer om matsvinn, delningsekonomi, farligt avfall, hållbar konsumtion och textil och fått genomföra olika utmaningar på de olika teman. Vinnare i Sjuhärad blev familjen Rundqvist/Olofsson från Dalsjöfors som minskade sina avfallsmängder med över 70 procent.

Varje kilowattimme räknas.

Under hösten uppmärksammade vi på olika sätt Energimyndighetens nationella kampanj "Varje kilowattimme räknas". Energisituationen i Sverige och Europa var särskilt ansträngd under hösten och under hösten ökade vi därför upp produktionen av el i våra kraftvärmepannor. Efter ett extrainsatt styrelsemöte under mellandagarna beslutade bolaget att under en begränsad period även använda massaved i produktionen av fjärrvärme och el. Något som normalt sett inte är inkluderat i bränslemixen.

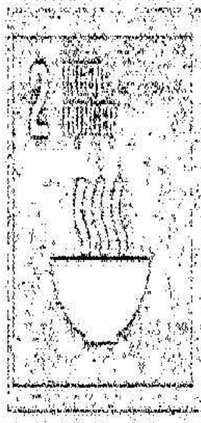


FN:s globala hållbarhetsmål.

De globala hållbarhetsmålen är integrerade i vår verksamhet och baseras på de tre dimensionerna ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet (nedan benämnd som företagsstyrning). De mål som bolaget arbetar med direkt eller indirekt redogörs nedan och presenteras i kommande avsnitt.

I vår väsentlighetsanalys (se avsnitt Intressent- och väsentlighetsanalys) presenteras de mål som bolaget anser är de mest väsentliga.

Bolaget arbetar inte med målet och dess delmål.

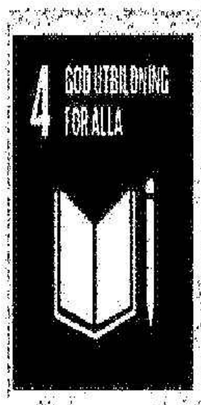


Delmål 2.4: Hållbar livsmedels-produktion och motståndskraftiga jordbruksmetoder.

Delmål 3.4 Minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar och främja mental hälsa.

Delmål 3.5 Förebygga och behandla drogmissbruk.

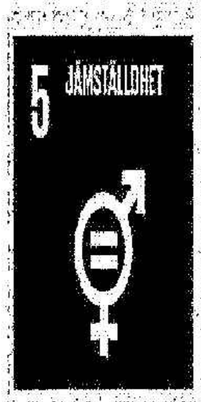
Delmål 3.9 Minska antalet sjukdoms- och dödsfall till följd av kemikalier och föroreningar.



Delmål 4.3 Lika tillgång till yrkesutbildning och högre utbildning av god kvalitet.

Delmål 4.4: Öka antalet personer med färdigheter för ekonomisk trygghet.

Delmål 4.7 Utbildning för hållbar utveckling och globalt medborgarskap.



Delmål 5.1 Utrota diskriminering av kvinnor och flickor.

Delmål 5.5 Säkerställ fullt deltagande för kvinnor i ledarskap och beslutsfattande.

Mål 6: Rent vatten och sanitet för alla.

Delmål 6.1 Säkert dricksvatten för alla.

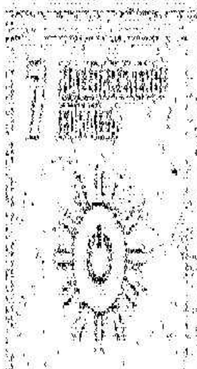
Delmål 6.3 Förbättra vattenkvalitet och avloppsrening samt öka återanvändning.

Delmål 6.4 Effektivisera vattenanvändningen och säker vattenförsörjning.

Delmål 6.5 Integrerad förvaltning av vattenresurser.

Delmål 6.6 Skydda och återställ vattenrelaterade ekosystem.

Delmål 6B Stöd lokalt engagemang i vatten- och sanitetshantering.



Delmål 7.1 Tillgång till modern energi för alla.

Delmål 7.2 Öka andelen förnybar energi i världen.

Delmål 7.3 Fördubbla ökningen av energieffektivitet.

Delmål 7A Tillgängliggör forskning och teknik samt investera i ren energi.

Delmål 8.3 Främja politik för nya arbetstillfällen och ökad företagsamhet.

Delmål 8.4 Förbättrad resurseffektivitet i konsumtion och produktion.

Delmål 8.6 Främja ungas anställning, utbildning och praktik.

Delmål 8.8 Skydda arbetstagares rättigheter och främja trygg och säker arbetsmiljö för alla.

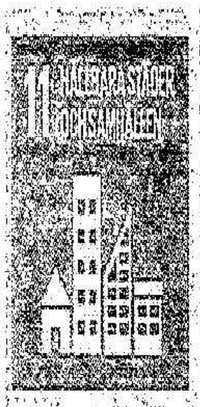
Delmål 9.1 Skapa hållbara, motståndskraftiga och inkluderande infrastrukturer.

Delmål 9.4 Uppgradera all industri och infrastruktur för ökad hållbarhet.

Delmål 9.5 Öka forskningsinsatser och teknisk kapacitet inom industrisektorn.

Delmål 10.2 Främja social, ekonomisk och politisk inkludering.

Delmål 10.3 Säkerställ lika rättigheter för alla och utrota diskriminering.



Delmål 11.1 Säkra bostäder till överkomlig kostnad.

Delmål 11.3 Inkluderande och hållbar urbanisering.

Delmål 11.6 Minska städers miljöpåverkan.

Delmål 11.B Implementera strategier för inkludering, resurseffektivitet och katastrofriskreducering.

Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion.

Delmål 12.2 Hållbar förvaltning och användning av naturresurser.

Delmål 12.3 Halvera matsvinnet i världen.

Delmål 12.4 Ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall.

Delmål 12.5 Minska mängden avfall markant.

Delmål 12.6 Uppmuntra företag att tillämpa hållbara metoder och hållbarhetsredovisning.

Delmål 12.7 Främja hållbara metoder för offentlig upphandling.

Delmål 12.8 Öka allmänhetens kunskap om hållbara livsstilar.

Delmål 13.1 Stärk motståndskraften mot och anpassningsförmågan till klimatrelaterade katastrofer.

Delmål 13.3 Öka kunskap och kapacitet för att hantera klimatförändringar.

Delmål 14.1 Minska föroreningarna i haven.

Delmål 14.3 Minska havsförsurningen.

Delmål 15.2 Främja hållbart skogsbruk, stoppa avskogningen och återställ utarmade skogar.

Delmål 15.5 Skydda den biologiska mångfalden och naturliga livsmiljöer.

Delmål 15.8 Förhindra invasiva främmande arter i land och vattenekosystem.

Delmål 16.5 Bekämpa korruption och mutor.

Delmål 16.6 Bygg effektiva, tillförlitliga och transparenta institutioner.

Delmål 16.7 Säkerställ ett lyhört, inkluderande och representativt beslutsfattande.

Delmål 16.10 Säkerställa allmän tillgång till information och skydda de grundläggande friheterna.

Delmål 16.B Främja och verkställ icke-diskriminerande politik och lagstiftning.

Delmål 17.7 Uppmuntra effektiva partnerskap.

S1I4nSQRi-Hyxl42HR0s

Intressenter.

Vi bedriver en verksamhet med många olika intressenter. En intressent är någon som påverkar eller som påverkas av vår verksamhet.

Kartläggning av intressenter och intressentanalys.

Under året har bolaget genomfört en förnyad kartläggning av bolagets intressenter. För att underlätta hanteringen av intressenterna har de efter kartläggning kategoriserats i olika intressentkategorier.

KARTLAGDA INTRESSENTKATEGORIER (A-Ö)
Branschorganisation
Fackförbund
Företagshälsa
Försäkringsbolag
Förvaltningar Borås Stad
Högskola och universitet
Intern kund
Intresseorganisationer
Kund (kommersiell)
Kund (samhällsviktig)
Kund (taxefinansierad)
Leverantör (särskilt viktig för verksamheten)
Lokal samhälle och naturmiljö
Leverantör
Medarbetare
Medarbetare (framtida)
Medarbetare (tidigare)
Media
Medlemsorganisationer
Myndigheter
Nätverk
Turister och dagspendlare
Utlagd process och liknande samarbetspartners
Ägare Borås Stad

Intressentanalys.

I intressentanalysen har intressentkategorierna grupperats i en fyrfältsmodell där x-axeln beskriver hur intresserad intressentkategorin bedöms vara av oss och y-axeln hur stort inflytande intressentkategorin har på vår verksamhet och vi på dem. Utifrån resultatet har bolagets mest prioriterade intressentkategorier pekats ut.

Intressentdialog.

Under året har vi genomfört olika typer av intressentdialoger med våra intressenter. Ett axplock från dessa dialoger med några av våra mest prioriterade intressentkategorier presenteras nedan.

Branschorganisation.

Vi är medlemmar i branschorganisationer som är relevanta för vår verksamhet. Vi deltar i olika arbetsgrupper kopplat till branschspecifika frågor, årsmöten och mässor.

Fackförbund.

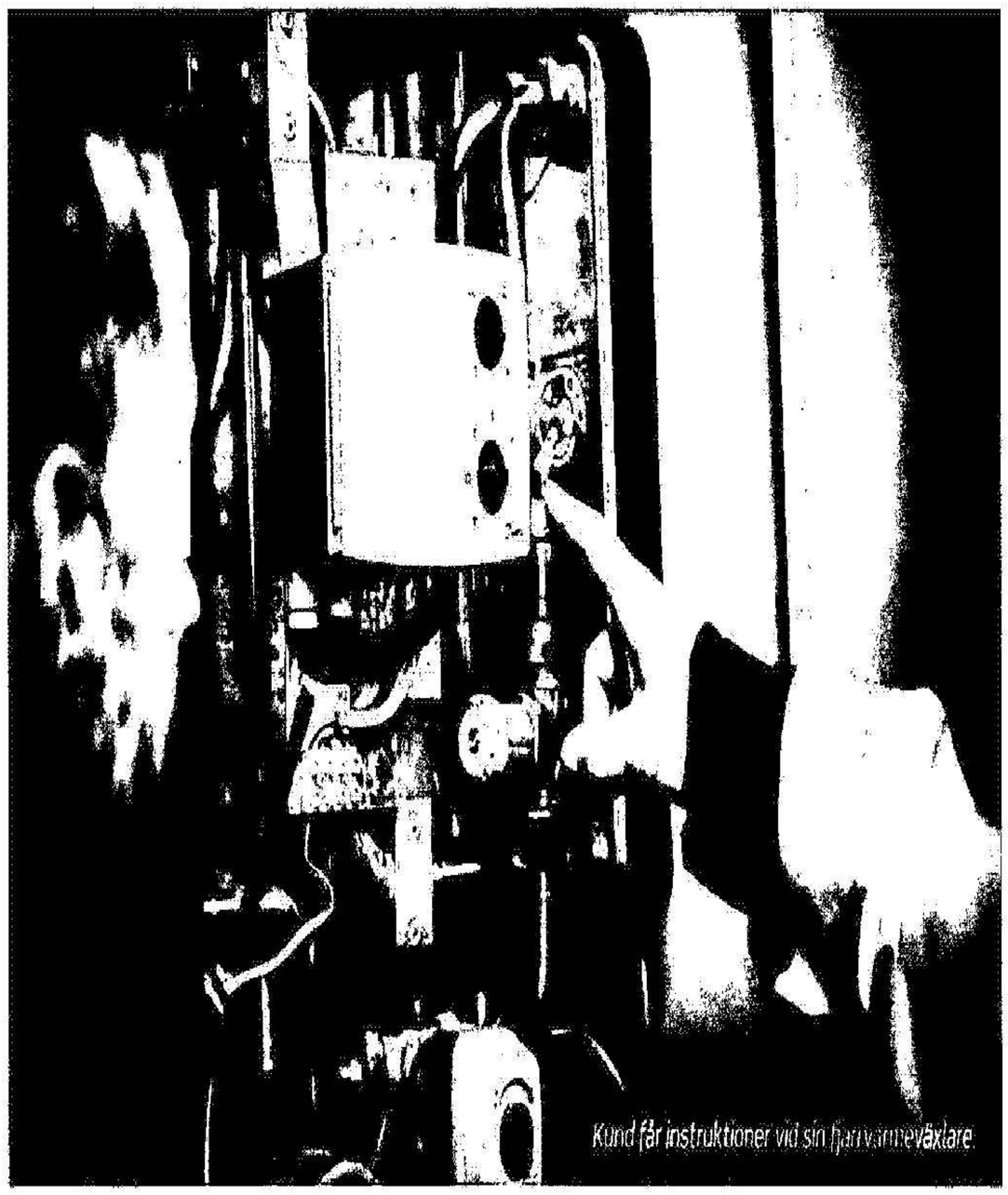
På bolaget finns klubbstyrelse för fackförbunden Saco, Seko, Transport och Vision. Övergripande samverkan mellan de fackliga organisationerna och arbetsgivaren sker i samverkansgruppen.

Högskola, universitet och forskningsinstitut.

Vi har olika pågående och planerade samarbeten med bland annat Högskolan i Borås. Bland annat har bolaget en representant i programrådet för energiingenjörsprogrammet.

Vi deltar i flera forskning- och utvecklingsprojekt, varav några drivs inom ramen för Energiforsks verksamhet. Energiforsk är ett icke vinstutdelande företag som initierar, samordnar och bedriver forskning och analys på energiområdet. Syftet är att bidra till att Sveriges energi- och klimatmål uppfylls så effektivt som möjligt avseende försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet. Bland annat delar vi in:

- "Nordeuropeiska Energiperspektiv", ett multidisciplinärt forskningsprojekt om utvecklingen av energisystemen i Sverige i en nordisk och europeisk kontext.
- "FutureHeat", fjärrvärmebranschens gemensamma forskning- och utvecklingsprogram. I FutureHeat arbetar vi för att identifiera nya möjligheter för


Kund får instruktioner vid sin fjärrvärmeväxlare.

fjärrvärmeföretagen i en marknad med ambitiösa miljö- och klimatmål, ökad konkurrens och åldrande system.

Vi deltar också i ett antal forskning- och utvecklingsprojekt om bland annat infångning, lagring och användning av koldioxid (CCS och CCU) och hur olika lösningar för uppvärmning av fastigheter kan jämföras med avseende på deras klimatavtryck.

Kund.

Under våren genomfördes fyra kundundersökningar i syfte att kartlägga kundnöjdhet kopplat till våra tjänster och vad vi kan göra för att höja den ytterligare.

Enkätundersökningen "Kritik på teknik" genomfördes i totalt 95 kommuner runt om i Sverige av Institutet för kvalitetsindikatorer på uppdrag av Sveriges Kommuner och Regioner (SKR). Syftade med enkätundersökning var att bilda sig en uppfattning om ved invånarna tycker om kommunens service gäller bland annat vatten/avlopp, sophämtning och avfallshantering.

- Hur ser invånarnas önskemål och prioriteringar ut?
- Lever kommunen upp till de krav på god service som invånarna ställer eller finns det brister som behöver åtgärdas?

Resultatet från undersökningen i Borås visade att 92 procent av de tillfrågade var positiva till kranvattnet som levereras hem till kranen, 83 procent var positiva till [illegible]gen av hushållsavfallet och 81 procent var positiva till återvinningscentralerna.

En annan kundundersökning genomfördes bland våra fjärrvärmekunder (privat- och företagskunder). Undersökningen genomfördes av Supportföretagen och resultatet från undersökningen visade att våra privatkunder gav oss betyget "mycket väl godkänt" och företagskunderna "väl godkänt".

För en ökad transparens kring fjärrvärmeprisets utveckling genomför vi årligen en Prisdialog tillsammans med våra större fjärrvärmekunder vilka tillsammans står för drygt 30 procent av våra totala fjärrvärmeleveranser. Kopplat till Prisdialogen genomför vi även Klimatdialogen. Syftet med Klimatdialogen är att uppnå en minskad klimat- och miljöpåverkan genom att upprätta och arbeta med en gemensam, lokal klimathandlingsplan.

Under hösten bjöd vi även in våra fjärrvärmekunder för att diskutera och svara på deras frågor om fjärrvärmens fördelar kopplat till miljö, ekonomi och vårt arbete att utveckla och stärka fjärrvärmetjänsten. Mötena var välbesökta och vi fick många frågor och intressanta diskussioner.

Lokalsamhälle.

Under året har vi även haft öppet hus på Energi- och Miljöcenter på Sobacken. De ungefär 800 besökarna erbjöds guidade turer på våra anläggningar och för de besökare som önskade mer information fanns goda möjligheter för en egen pratstund med någon av våra medarbetare som fanns på plats under dagen.

S114nSORi-HyxI42HR0s

Medarbetare,

Under året har medarbetare, arbetsgivar- och arbetstagarrepresentanter mötts för dialog i olika forum: arbetsplatsträff, medarbetar-, mål- och samverkansgruppen och ledarråd är några.

Efter en lång period av restriktioner har vi identifierat ett behov av att stärka och bygga gemenskap i bolaget. Under året har vi därför genomfört extra till avdelningsaktiviteter och deltagande på hälsofrämjande aktiviteter och deltagande på syfte anordnades i maj en stor sommarfest och i november en personalfest.

Myndigheter,

Bolaget planerar att ansöka om ändringstillstånd för delar av verksamhet som berörs på Energi- och miljöcenter Sobacken. Ansökan planeras att lämnas in under början av 2023 till Mark- och miljödomstolen i Vänersborg.

Med anledning av den planerade ansökan bjöd bolaget i början av året in berörda myndigheter till ett digitalt samråd. Bolaget har enligt skriftliga synpunkter från Miljöförvaltningen Borås Stad, Länsstyrelsen Västra Götaland, MSB, Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund, SGI och Trafikverket. Synpunkterna har hanterats i arbetet med att upprätta ansökningshandlingarna.

Under året har vi tillsammans med tillsynsmyndigheten för Sobacken (Miljö) fortsatt med de månadsvisa dialog- och avstämningsmöten som infördes under 2021. Bolag ser mycket positivt på dessa möten och ser bland annat att de bidrar till en bättre och snabbare hantering av ärenden.

Under året fick vi ett föreläggande från Arbetsmiljöverket kopplat till arbetstillstånd. I föreläggandet har bolaget myndigheten om genomförande tillsynsbesök för kontroll av efterlevnad av rutin för arbetstillstånd. Två tillsynsbesök genomfördes under perioden och båda utan anmärkningar.

Närboende,

Med anledning av den planerade ansökan om ändringstillstånd för delar av verksamhet på Energi- och Miljöcenter på Sobacken genomfördes i början av året digitalt respektive ett fysiskt samråd med närboende, allmänhet samt intresseorganisationer till verksamheten för att ta del av deras synpunkter kopplat till den planerade förändringen. Bland annat frågor från:

- Varifrån avfallet som planeras att deponeras på anläggningen kommer; från Borås kommun eller andra kommuner/regioner?
- Hur den planerade ändringen kommer att påverka omgivningen med avseende på buller, lukt, riskreducering (ljusföroreningar, landskapsbild) etc?
- Hur den planerade ändringen kommer att påverka mossen som ligger på västra sidan av anläggningen samt på närliggande fastigheter och enskilda brunnar?

Under våren genomförde vi även ett dialogmöte med närboende till anläggningen på Sobacken. Enligt vår miljötillstånd ska en luktpanel bestående av närboende sammankallas en gång per år eller med ett längre intervall som tillsynsmyndigheten godkänner. Vi kallar mötet för dialogmöte och mötet omfattar förutom lukt andra frågor som är relevanta att diskutera med våra närboende, så som exempelvis buller.

Det var många som kom på dialogmötet och vi fick frågor om bland annat lukt från anläggningen, transporter och reduktionsåtgärder. Reduktionsåtgärderna är en av de frågorna som vi jobbade vidare med och vår förhoppning är att kunna presentera en lösning under 2023 som kraftigt minskar reduktionsåtgärder från området.

Prioriterade leverantörer,

Vi värnar om att i så stor utsträckning som möjligt öppna upp för konkurrens mellan leverantörer, från små lokala till stora internationella. Ett brett utbud av leverantörer möjliggör en sund konkurrens och gynnar den goda affären.

I arbetet med att anskaffa avfallsvolymer, biobränsle och biosubstrat strävar vi efter att i första hand fånga upp allt lokalt material för att minska transportsträckor och ta tillvara på resurser från stadens invånare och verksamheter.

Under året har det funnits en reell risk för brist på flera råvaror, produkter och bränslen särskilt viktiga för verksamheten, så som bland annat klorid- och järnsulfatbaserade fällningskemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening. Vi har haft en nära dialog med leverantörer till dessa råvaror/produkter/bränslen under året och diskuterat allt från ersättningsprodukt till optimerad användning i processer.

Utlagd process och andra nära samarbetspartners,

Några av våra processer är utlagda på andra företag. Det handlar om beredning av avfallsbränsle på våra avfallsförbränningsanläggningar, arbete på vår deponi samt uppgradering av biogas.

Väsentliga frågor.

Vi bedriver en samhällsviktig verksamhet där driftsstörningar och annan störning kan få betydande konsekvenser för samhälle och enskilda kunder. Vi arbetar förebyggande för att säkerställa leverans av tjänster som möter nuvarande och kommande legala krav och andra krav från intressenter gällande ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet.

Omvärldsbevakning.

Omvärldsbevakning genomförs runt om i verksamheten för att identifiera sådant som kan påverka vårt arbete idag eller i framtiden. Under året har vi bland annat tagit del av:

Biogasanvändningen i Sverige ökar.

Strax efter sommaren tog vi del av nyheten att den svenska biogasproduktionen steg med fem procent under 2021 till 2,3 TWh. Med hjälp av importerad biogas ökade användning av biogas i Sverige till hela 4,8 TWh vilket motsvarar energiförbrukningen i 267 000 villor som använder el för uppvärmning och varmvatten (källa: Energi gas Sverige).

Intresset för biogas i Sverige och EU är stort och fler industrier ersätter fossilgas (tidigare naturgas) med biogas och användning av flytande biogas i tunga lastbilar ökar.

COP15.

I december 2022 möttes världens ledare för FN:s konvention om biologisk mångfald (CBD) i Montreal för att enas om ett nytt globalt ramverk för den biologiska mångfalden. Planen som ledarna enades om innehåller totalt 23 åtgärdsmål med syfte att stoppa och vända förlusten av biologisk mångfald till 2030. Planen hyllas som motsvarigheten till Parisavtalet för klimatet.

EU-taxonomin och ökade redovisningskrav.

Under året har EU beslutat om CSRD (Corporate Sustainaibility Reporting Directive), ett EU-direktiv som syftar till att förbättra bolags hållbarhetsredovisning, driva ökad transparens och jämförbarhet samt att inkludera fler företag under de obligatoriska kraven på hållbarhetsredovisning.

CSRD implementeras successivt från räkenskapsåret 2024 och innebär utöver att fler bolag ska hållbarhetsrapportera även att kraven på innehåll blir mer omfattande och ska göras enligt ny rapporteringsstandard. Reglerna innebär att vi kommer rapportera utifrån det nya regelverket, troligen 2026. Bolaget har valt att för 2022 rapportera med referens till GRI. Bolaget har framåt ambition att rapportera i enlighet med GRI-standarden. För att nå dit kommer vi fortsatt att arbeta med dubbelväsentlighetsanalysen samt riktade intressentdialoger kring väsentliga frågor.

Vi följer även fortsatt noga den pågående diskussionen kring taxonomiförordningen och vilka aktiviteter som klassificeras som hållbara. Borås Energi och Miljö verkar i två av de elva branscher som taxonomin omfattar; el- och kraftförsörjning samt vatten, avlopp, avfall och sanering.

Höga elpriser.

2022 var ett år med höga elpriser, både i Sverige och i övriga Europa. Bakgrunden till prisuppgången är högt pris på fossilgas och kol, störningar i kärnkraftsproduktionen, lägre vattennivåer i de norska vattenkraftmagasinen än normalt, varierande vindkraftsproduktion och ökad efterfrågan på el i och med en återhämtning i konjunkturen.

Energieffektivisering, elproduktion eleffektbrist och manuell förbrukningsfrånkoppling har varit ett utbrett samtalsämne.

Hög inflation och höjda räntor.

Hög efterfrågan i kombination med störningar i bland annat produktion, transporter och energiförsörjning har medfört en hög prisökningstakt i världsekonomin. Under året har centralbanker runt om i världen höjt styrräntor för att få ner inflationen. Samtidigt har de kommunicerat att de kommer att fortsätta göra så ännu en tid. Det har bidragit till att obalanserna mellan utbud och efterfrågan har minskat, vilket talar för att pris- och kostnadsökningarna kommer att dämpas och inflationen i världsekonomin sjunka tillbaka.

I december uppmättes inflationen i Sverige till 10,2 procent och för att få ner inflationen höjdes styrräntan med 0,75 procentenheter till 2,5 procent i slutet av året.

Nya krav på förpackat avfall.

Under året har ändringar gjorts i avfallsförordningen som innebär att från och med den 1 januari 2023 måste avfallsinnehavare till förpackat avfall separera förpackning från dess innehåll innan det slängs. Alternativt säkerställa att det görs senare av någon annan. Undantag gäller för farligt avfall och läkemedel, om förpackningen underlättar den praktiska hanteringen av avfallet.

Förutom att öka mängden material för återvinning, förväntas ändringen öka incitamenten att minska avfallsmängderna i främst livsmedelskedjan. Förändringen innebär att förpackat livsmedel, och som innehavaren vill bli av med, inte får läggas i restavfall utan ska sorteras ut som matavfall respektive förpackningsmaterial.

Ändringen omfattar även det förpackningsmaterial som följer med in i vår förbehandlingsanläggning för matavfall och som i processen sorteras ut som rejekt. Rejektet består av rester från olika förpackningsslag och rester från organiskt material och är därmed svårt att materialåtervinna. Vi kommer att jobba vidare med frågan under 2023.

Nytt förslag på förpackningsförordning.

EU-kommissionen lämnade i slutet av året ett förslag på en förpackningsförordning, en ny reglering som är tänkt att ersätta förpackningsdirektivet.

Målet med förordningen är att minska mängden förpackningar med 15 procent till 2040, vilket skulle innebära en total minskning av avfallet inom EU med 37 procent. Särskild vikt läggs vid att minska mängden plastförpackningar.

Förslaget innebär bland annat att det ska finnas fler återanvändningsbara förpackningsalternativ, förpackningar ska vara helt återvinningsbara senast 2030, en viss mängd återvunnet material ska finnas i nya plastförpackningar och stopp för onödiga förpackningar.

Förslaget ska behandlas i EU-parlamentet och Ministerrådet innan förordningen kan träda i kraft.

Skatt på avfallsförbränning.

Riksdagen beslutade i slutet av året att avskaffa skatt på avfallsförbränning då flera utredningar har visat att skatten inte fungerar som tänkt, det vill säga styra om avfallsflödet från energiåtervinning till materialåtervinning.

Även koldioxidskatt på kraftvärmeproduktion avskaffas i syfte att förbättra lönsamheten för elproduktion i kraftvärmeverk. Förändringarna börjar gälla från den 1 januari 2023.

Fordon som transporterar avfallsbränsle mellan anläggningar och kraftverket.

S1l4nS0Rl-Hyxl42HRGs

Strategi för negativa utsläpp från fjärrvärmesektorn.

I februari 2022 släpptes strategin "Så når vi negativa utsläpp från fjärrvärmesektorn - en strategi för bio-CCS. Bakom strategin står Avfall Sverige, Energiföretagen Sverige och en rad svenska energi- och avfallsbolag, däribland Borås Energi och Miljö.

Strategin har sin utgångspunkt i färdplanen för uppvärmningssektorn som tagits fram inom ramen för Fossilfritt Sveriges arbete. I strategin presenteras en gemensam vision för vad som krävs för att fjärrvärmesektorn med hjälp av bio-CCS ska kunna bidra till negativa utsläpp före år 2045. Strategin presenterar ett antal åtaganden och diskuterar centrala förutsättningar som måste vara uppfyllda för att visionen ska kunna bli verklighet.

Sänkt riktvärde för bly.

Naturvårdsverket har reviderat de generella riktvärdena för bly i förorenad mark. Riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM, t ex exempelvis industri- och kontorsområden) sänks från dagens 400 mg/kg till 180 mg/kg. Riktvärdet för känslig mark (KM, t ex bostadsområden och lekplatser) ligger kvar på 50 mg/kg.

Uppdaterade dricksvattenföreskrifter

Under slutet av året beslutades Livsmedelsverkets nya dricksvattenföreskrifter som börjar gälla 1 januari 2023. Bland annat tas begreppen otjänligt och tjänligt med anmärkning bort och ersätts med ett gränsvärde.

Nya och justerade gränsvärde för en rad ämnen kommer att börja gälla från och med 2026.

Utökning av kommunalt avfall

Under sommaren beslutade regeringen om förändringar i förordningen om producentansvar för förpackningar (papper och kartong, plast, metall, färgat och ofärgat glas, trä och övrigt förpackningsmaterial).

Producentansvaret kvarstår efter 1 januari 2024, vilket innebär att producenterna även framöver bekostar insamling och sköter återvinning av förpackningar. Kommunerna tar över insamling av förpackningsavfall från hushåll samt från verksamheter som har avfallshantering som är samlokaliserad med hushåll och som har anmält att man vill ha kommunal insamling. För denna insamling kommer producenterna att ersätta kommunerna.

1 januari 2024.

- Ansvarar kommunerna för insamling av förpackningar från hushåll genom fastighetsnära insamling eller lättillgängliga insamlingsplatser. Kraven på fastighetsnära insamling gäller bara förpackningar av papper och kartong, plast, metall och glas.
- Kommunerna ska erbjuda separat insamling av matfall från hushåll.

1 januari 2026.

- Kommunerna ska ordna separat insamling av förpackningar på torg och i parker samt andra populära platser där kommunen har ett renhållningsansvar enligt gaturenhållningslagen.

1 januari 2027.

- Kommuner ska ordna insamling av förpackningar genom fastighetsnära insamling för hushåll och verksamheter som är samlokaliserade med hushåll och som anmält att man vill ha kommunal insamling.
- Kommuner ska ordna insamling av förpackningar vid lättillgängliga insamlingsplatser för skrymmande förpackningar.

Ansvar för insamling av elavfall (producenter), farligt avfall (kommun) och grovavfall (kommun) kommer inte att förändras.

Ändrad lag om anställningsskydd (LAS).

Under året trädde fler ändringar i kraft i lagen om anställningsskydd (LAS). Ändringarna i LAS från den 1 oktober bygger på överenskommelsen mellan arbetsmarknadens parter om att modernisera arbetsrätten.

Ändring i Naturvårdsverkets avloppsföreskrifter.

Med anledning av bland annat avloppsdirektivet uppdaterade Naturvårdsverket i slutet av året föreskrifterna om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse (NFS 2016:6). För oss innebär ändringen att vi under det kommande året behöver se över intervall för viss provtagning.

Hantering av risker.

Försiktighetsprincipen och hantering av risker och möjligheter utgör en central del i verksamhetens styrning och är en integrerad del i det dagliga och strategiska beslutsfattandet.

Processen för arbete med risker och möjligheter bygger på sex delsteg (mål & strategi, identifiering av risk och möjligheter, analys, svar, åtgärdsplanering respektive kontrollsystem). En gång per år arbetas en företagsövergripande riskanalys fram i samband med affärsplanarbetet. Arbetet leds av kvalitetschef och ledningsgrupp; hållbarhetschef, säkerhetschef, arbetsmiljöingenjör samt representanter från riskutskottet deltar aktivt i arbetet.

De företagsövergripande risker och möjligheter analyseras, förankras och beslutas av styrelsen. Affärsområdes-/funktionschef ansvarar för att ta fram riskanalys och handlingsplan för affärsområde/funktion. Internkontrollarbetet följs upp löpande under året.

Avvikelser och andra händelser.

Efter feedback från medarbetare och chefer utvecklade vi under 2021 avvikelseflödet i vårt avvikelsehanteringssystem i syfte att förenkla inrapportering och utredning.

Med anledning av utvecklingsarbetet under 2021 har vi 2022 genomfört utbildningar kring hantering och utredning av avvikelser till medarbetare och chefer på affärsområdet insamling & återvinning, Kundcenter och finansavdelningen.

Under året ser vi en ökning i antal inrapporterade avvikelser på de flesta av bolagets affärsområden och avdelningar. Vi fortsätter jobba vidare med frågan under nästa år.

Beredskap för kris- och nödlägen.

Med anledning av kriget i Ukraina sammankallades bolagets krisstab regelbundet under första halvåret. Arbetet i krisstaben genomfördes i nära samverkan med Borås Stad och en risk- och konsekvensbedömning togs fram bestående av olika bevakningsområden med tydlig ansvarsfördelning. Under andra halvåret 2022 har bevakning och uppföljning ingått som en del av ordinarie ledningsgruppsmöten.

Beredskapsövning.

Under hösten genomfördes en stor beredskapsövning med tema spridning av radioaktivt ämne. Övningen genomfördes på plats på Energi- och miljöcenter på Sobacken med ett stort antal av våra egna medarbetare på plats tillsammans med krisstab, väktare, polis och räddningstjänst.

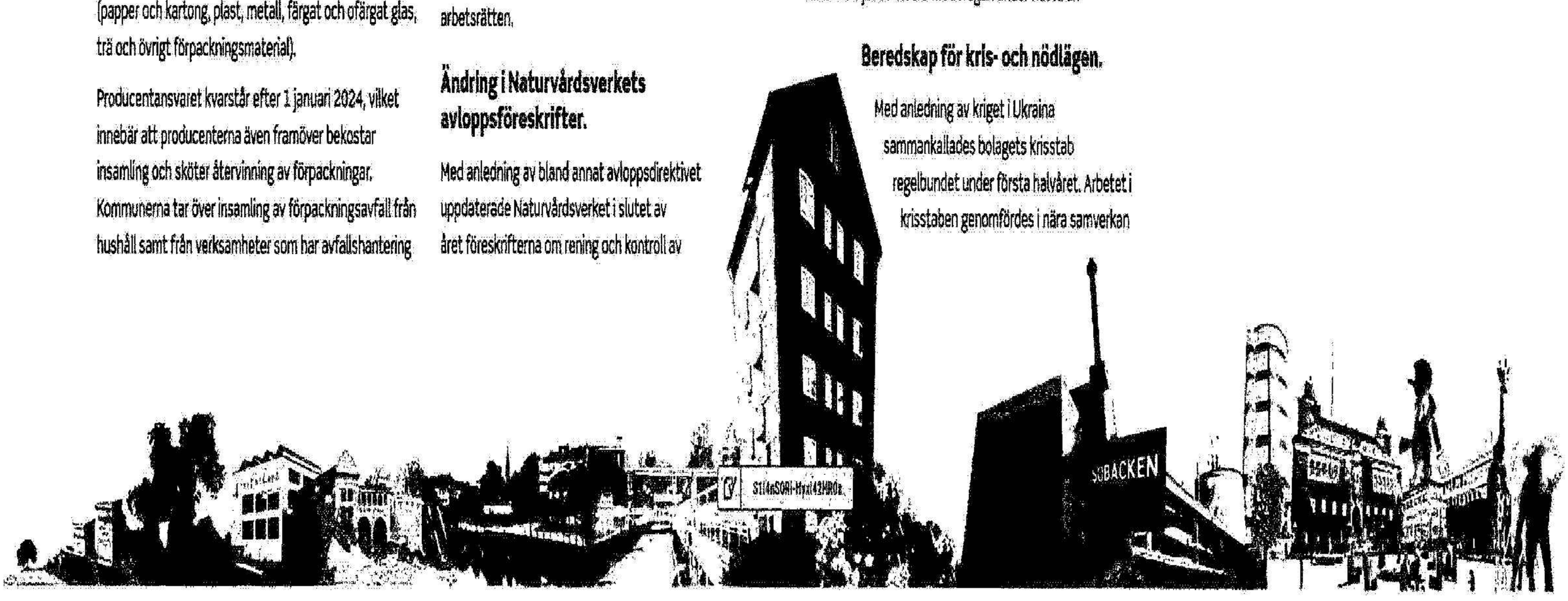
Under övningen använde vi mätinstrument och mätte strålning på riktiga (icke hälsofarliga) strålkällor. En person fick prova på att bli sanerad av räddningstjänsten. Övningen löpte på väl och lärdomar från övningen tar vi med oss till vårt kris- och nödlägesarbete.

Fel på utrustning på avloppsreningsverk.

Under sommaren fick vi en störning på kvävereningen i vårt stora avloppsreningsverk på EMC Sobacken. Detta på grund av fel på analysutrustning efter service. Under året har även omrörare på biosteget i avloppsreningsverket gått sönder vilket under hösten medfört ett hårt arbete för att klara vårt årsmedelvärde på kväve. Det var mycket glädjande när vi nådde vårt mål!

Hantering av arbetstillstånd.

Under året har vi implementerat en ny rutin för arbetstillstånd och en SSG-utbildning, Säkra stopp, har tagits fram för att lära ut bryt- och låsförfarandet till alla som arbetar på våra anläggningar. Arbetstillstånd är ett lagstadgat tillstånd som behövs för att få utföra vissa typer av arbeten i verksamheten, oavsett om arbetet ska utföras av intern eller extern personal. Arbetstillståndet på Borås Energi och Miljö utfärdas av driftansvarig.



IT-säkerhet.

En hög medvetenhet och kunskap om hur man skyddar både bolagets och sin egen utrustning och nätverk från intrång, angrepp och/eller ransomware (utpressningsprogram) är av högsta prioritet för oss som samhällsviktig verksamhet. Vårt mål är att våra medarbetare ska vara IT-stjärnor som stannar upp och tänker efter, frågar och reagerar.

Under året har därför medarbetarna utbildats genom korta och återkommande e-learnings inom IT-säkerhet, så kallad NanoLearning. För att kunskapen ska stanna kvar och fördjupas kommer vi att fortsätta utbilda våra medarbetare så länge risken och behovet finns. Inga incidenter har rapporterats under året vad gäller kunders integritet eller förlust av kunddata.

Kundsynpunkter.

Under året har bolaget tagit emot positiva och negativa reaktioner på det nya fastighetsnära insamlingssystemet Sortera mera hemma. Många av dessa synpunkter har handlat om våra nya matavfallspåsar i papper.

Kunder har även haft synpunkter på våra nya rutiner kring slamsugning av enskilt avlopp och inkommit med olika typer av förbättringsförslag.

Pris- och volymrisker.

Finansiella risker i bolagets verksamhet sammanhänger främst med priser på bränslen och el samt volymrisker till följd av vädervariationer. Även politiska beslut avseende skatter och miljöavgifter kan väsentligt påverka bolagets ekonomiska utveckling.

Risk för brist på fällningskemikalier.

Det har under året varit en reell risk för brist på klorid- och järnsulfatbaserade fällningskemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening. Som en del i beredskapsarbetet tog Livsmedelsverket, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten och Svenskt Vatten tagit fram en vägledning för prioritering av kloridbaserade fällningskemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening.

Ingen akut brist uppstod under året men vi arbetade aktivt med frågan under hela året.

Vattenläcka Sjöbo vattenverk.

I slutet av maj inträffade ett omfattande läckage på en av huvudledningarna ut från Sjöbo vattenverk på grund av tryckslag i vattenledning. Läckaget innebar viss översvämning vid Sjöbo sommarstad samt påverkan på dricksvattenleveranserna i Borås tätort i form av tryckreducering i vattenledningarna. Efter någon dag var problemet åtgärdat.

Nya sidor för att använda mobilen och inloggning med BankId

Identifierade möjligheter och genomförda åtgärder.

Framtida medarbetare.

Genom att ta emot elever från gymnasieskolan och vuxenutbildningar stödjer vi elevers yrkesutveckling och etablering på arbetsmarknaden. En bra chans att lära känna en eventuellt blivande medarbetare, oavsett om de är på ett studiebesök eller på en längre praktik!

Efter en period med pandemi och stängda anläggningar för besökare har vi under året återigen öppnat upp för studiebesök och arbetsförlagt lärande (praktik etc.). Under året har vi haft ungefär 800 besökare fördelat på 30 besök (företag, föreningar, skolor, högskola och universitet). Oftast får vi återkoppling från besökarna att besöket varit intressant och lärorikt.

Lansering "mina sidor".

Under året har vi för våra privatkunder lanserat portalen "mina sidor" som nås via hemsidan (borasem.se). Via portalen kan kunderna bland annat se befintliga abonnemang, fakturor och beställa nya papperspåsar till matavfallet. Under ett drygt halvår har vi haft mer än 18 000 besökare på sidorna och när vi bygger ut "mina sidor" under 2023 med fler funktioner hoppas vi locka ännu fler. Vi planerar en lansering av "mina sidor" för våra företagskunder under kommande år.

Nytt ärende- och mailhanteringssystem.

Under året har Kundcenter även arbetat med införande av ett nytt ärende- och mailhanteringssystem i syfte att höja kvalitén på servicen som vi levererar till kund, däribland en snabbare svarstid. Systemet kommer att implementeras i början av 2023.

Tillsammans för en bättre arbetsdag.

Projektet "Tillsammans för en bättre arbetsdag" sjösattes under slutet av 2021 med syfte att utveckla våra värdeskapande processer och effektivisera bolaget genom ett strukturerat målstyrnings- och förbättringsarbete. I "Tillsammans för en bättre arbetsdag" arbetar vi tillsammans med både interna och externa intressenter.

Under 2022 har vi bland annat startat upp och utbildat förbättringsgrupper, genomfört förbättringar och effektiviseringar på ett flertal processer genom processkartläggning och utvecklat våra ledningsprocesser med särskilt fokus på affärs- och verksamheter och måluppföljning.

Tillstånd och villkor.

Tillsynsmyndigheten genomförde under året en tillsyn av verksamhetens hantering av farligt avfall. Tillsynsmyndigheten deltog även vid den periodiska besiktningar som genomfördes under hösten på Sobackens anläggningar. Flera förbättringsförslag identifierades vid besiktningarna och som vi kommer att arbeta vidare med under 2023.

Bolaget har under året arbetat med ansökan om ändringstillstånd för delar av den verksamhet som bedrivs på Energi-och Miljöcenter, Sobacken. Verksamheten omfattas idag av tillstånd enligt miljöbalken från 2014. Syftet med ansökan om ändringstillstånd är att ta emot mer avfall på avfalls-och biogasanläggningen samt delvis förändra eller lägga till nya behandlingsmetoder för att främja en långsiktigt hållbar avfallshantering. Bolaget vill även öka deponeringshöjden inom befintligt verksamhetsområde.

Ökad energiproduktion.

I enlighet med bolagets ägardirektiv, som bland annat säger att bolaget ska främja en god och hållbar energiförsörjning, har bolaget under året tagit fram ett prospekt för beslut om anläggande av en större samägd solcellspark.

Under året har bolaget beslutat att installera solceller på lämpliga tak på våra anläggningar.

Fjärravläst istället för manuell hantering.

Under året har vi bytt ut 1939 mekaniska vattenmätare hos våra vattenkunder och istället installerat fjärravlästa. Bytet underlättar både för oss och vattenkunden när vi inte längre behöver arbeta med manuella avläsningskort och kunden faktureras direkt för den faktiska användningen.

Arbetet påbörjades 2016 men pausades under 2020 och 2021 på grund av den då rådande pandemin. Under 2022 har vi haft stora leveransproblem kopplat till brist på halvledare. För att säkerställa planerade byten för 2023 har vi därför redan under 2022 säkerställt nästkommande års leverans. Vi planerar att alla mekaniska vattenmätare i Borås är utbytta till 2026.

Efter nedmontering skrotas mätarna och värdefulla metaller återvinns. Fjärravlästa vattenmätare behöver också bytas ut efter olika fastlagda intervall och där det är möjligt återanvänds dessa mätare efter noggranna kontroller hos SWEDAC-ackrediterat företag.

S114nS0Ri-Hyx142HR0s

Väsentlighetsanalys.

Med utgångspunkt i FN:s globala hållbarhetsmål har vi identifierat våra väsentliga frågor. Vi har grupperat målen i en fyrfältsmodell där x-axeln beskriver målens betydelse för oss och vår möjlighet att påverka dem och y-axeln målens betydelse för våra identifierade intressentkategorier.

Vi har även grupperat målen utifrån ett värdekedjeperspektiv. Värdekedjan som vi har använt oss av har bestått av; Råvara (i form av naturresurs eller tillverkad produkt), Tillverkare, leverantör eller distributör, Egen verksamhet på Borås Energi och Miljö, Användare av produkt/tjänst (kund) samt Samhälle.

I tabellen presenteras bolagets väsentliga mål och delmål samt i vilken del av värdekedjan som vi arbetar med målen.

Personal i Hagbet på Energi- och Miljöcentralen

Personal i kraftvärmeverket på Energi- och Miljöcentralen

VÄSENTLIGA MÅL	DEL I VÄRDEKEDJAN	VÄSENTLIGA DELMÅL
Mål 3: God hälsa och välbefinnande.	Egen verksamhet, Användare.	Delmål 3.4 Minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar och främja mental hälsa.
Mål 4: God utbildning.	Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 4.3 Lika tillgång till yrkesutbildning och högre utbildning av god kvalitet Delmål 4.7 Utbildning för hållbar utveckling och globalt medborgarskap.
Mål 5: Jämställdhet.	Egen verksamhet.	Delmål 5.5 Säkerställ fullt deltagande för kvinnor i ledarskap och beslutsfattande.
Mål 6: Rent vatten och sanitet för alla.	Råvara, Egen verksamhet, Användare, Samhälle.	Delmål 6.1 Säkert dricksvatten för alla. Delmål 6.3 Förbättra vattenkvalitet och avloppsrening samt öka återanvändning. Delmål 6.4 Effektivisera vattenanvändningen och säker vattenförsörjning. Delmål 6.5 Integrerad förvaltning av vattenresurser. Delmål 6.6 Skydda och återställ vattenrelaterade ekosystem. Delmål 6B Stöd lokalt engagemang i vatten- och sanitetshantering.
Mål 7: Hållbar energi för alla.	Råvara, Egen verksamhet, Användare, Samhälle.	Delmål 7.1 Tillgång till modern energi för alla. Delmål 7.2 Öka andelen förnybar energi i världen. Delmål 7.3 Fördubbla ökningen av energieffektivitet. Delmål 7A Tillgängliggör forskning och teknik samt investera i ren energi.
Mål 8: Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt.	Tillverkare (etc), Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 8.3Främja politik för nya arbetstillfällen och ökad företagsamhet. Delmål 8.4 Förbättrad resurseffektivitet i konsumtion och produktion. Delmål 8.6 Främja ungas anställning, utbildning och praktik . Delmål 8.8 Skydda arbetstagares rättigheter och främja trygg och säker arbetsmiljö för alla.
Mål 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur.	Tillverkare (etc), Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 9.1 Skapa hållbara, motståndskraftiga och inkluderande infrastrukturer. Delmål 9.4 Uppgradera all industri och infrastruktur för ökad hållbarhet. Delmål 9.5 Öka forskningsinsatser och teknisk kapacitet inom industrisektorn.
Mål 10: Minskad ojämlikhet.	Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 10.2 Främja social, ekonomisk och politisk inkludering . Delmål 10.3 Säkerställ lika rättigheter för alla och utrota diskriminering.
Mål 11: Hållbara städer och samhällen.	Råvara, Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 11.1Säkra bostäder till överkomlig kostnad. Delmål 11.3 Inkluderande och hållbar urbanisering Delmål 11.6 Minska städers miljöpåverkan.. Delmål 11.B Implementera strategier för inkludering, resurseffektivitet och katastrofriskreducering.
Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion.	Råvara, Tillverkare (etc), Egen verksamhet, Användare, Samhälle.	Delmål 12.2 Hållbar förvaltning och användning av naturresurser. Delmål 12.3 Halvera matsvinnet i världen. Delmål 12.4 Ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall. Delmål 12.5 Minska mängden avfall markant. Delmål 12.6 Uppmuntra företag att tillämpa hållbara metoder och hållbarhetsredovisning. Delmål 12.7 Främja hållbara metoder för offentlig upphandling. Delmål 12.8 Öka allmänhetens kunskap om hållbara livsstilar.
Mål 13: Bekämpa klimatförändringar.	Råvara, Egen verksamhet, Användare, Samhälle.	Delmål 13.1 Stärk motståndskraften mot och anpassningsförmågan till klimatrelaterade katastrofer. Delmål 13.3 Öka kunskap och kapacitet för att hantera klimatförändringar.
Mål 15: Ekosystem och biologisk mångfald.	Råvara, Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 15.2 Främja hållbart skogsbruk, stoppa avskogningen och återställ utarmade skogar. Delmål 15.8 Förhindra invasiva främmande arter i land och vattenekosystem.
Mål 16: Fredliga och inkluderande samhällen.	Tillverkare (etc), Egen verksamhet, Samhälle.	Delmål 16.5 Bekämpa korruption och mutor. Delmål 16.6 Bygg effektiva, tillförlitliga och transparenta institutioner. Delmål 16.7 Säkerställ ett lyhört, inkluderande och representativt beslutsfattande. Delmål 16.10 Säkerställa allmän tillgång till information och skydda de grundläggande friheterna. Delmål 16.B Främja och verkställ icke-diskriminerande politik och lagstiftning.
Mål 17: Genomförande och globalt partnerskap.	Tillverkare (etc), Samhälle.	Delmål 17.7 Uppmuntra effektiva partnerskap.

S1I4nSORi-HyxJ42HR0s

Avloppsreningsverket på Solbacken.

Ekologisk hållbarhet.

Klimatpåverkan, resursanvändning och oönskade ämnen i kretsloppet är våra betydande miljöaspekter. Våra medarbetare arbetar varje dag tillsammans med våra intressenter för en ökad resurseffektivitet i samhället, en giftfri miljö samt omställning till ett fossilfritt samhälle. Detta gör vi för att vi är övertygande om att vi tillsammans med boråsarna och genom forskning, utbildning, kompetens- och verksamhetsutveckling kan skapa en hållbar kretsloppsstad.

Hållbar livsmedelsproduktion och motståndskraftiga jordbruksmetoder.

Från insamlat biologiskt matavfall från hushåll och verksamheter producerar vi flytande biogödsel i vår biogasanläggning på Energi- och miljöcenter Sobacken. Gödslet är certifierat enligt SPCR 120 och används i det lokala lantbruket där det ersätter eller kompletterar användning av mineralgödsel. Under 2022 producerade vi 39 805 ton gödsel (30 253 ton, år 2021).

Mineralgödsel produceras i huvudsak med fossilgas (naturgas) som energikälla. Förutom en lägre klimatpåverkan jämfört med mineralgödsel har biogödsel dessutom en positiv inverkan på mullhalten vid kontinuerlig användning. På längre sikt har en ökad mullhalt effekter på markens näringstillgång, struktur och infiltrationsförmåga.

Anläggning för biokol

I dagsläget förbränns en stor del av det rötade avloppsslammet och en viss del används som sluttäckningsmaterial till den egna deponin. Detta då det är svårt att hitta en annan miljömässigt hållbar avsättning för rötresterna.

Bolaget har under året varit involverat i externa projekt med förhoppning om att i en nära framtid kunna producera biokol av rötat avloppsslam tillsammans med annat biogent avfall. På så sätt tas näringsämnena i rötresterna tillvara, utan att vi riskerar återföra föroreningar i kretsloppet. Går testerna väl är vår förhoppning att anlägga en anläggning för biokol på Energi- och miljöcenter på Sobacken inom de kommande åren.

Rent vatten och sanitet för alla.

Vatten är en grundläggande förutsättning för allt levande på jorden och tillgång till rent vatten och sanitet är en förutsättning för människors hälsa och utveckling.

I Sverige är rent vatten från dricksvattenkranen i obegränsad mängd något som de flesta tar för givet. Under de senaste åren har dock kommuner runt om i Sverige periodvis haft problem med vattenbrist och/eller att vattenverken och dess distributionsnät nått sin kapacitetsgräns. De pågående klimatförändringarna, i form av bland annat temperatur- och nederbördsförändringar, medför att vattenbrist och/eller kapacitetsbrist blir ett än vanligare problem i framtiden.

I Borås har vattenbrist/kapacitetsbrist ännu inte inträffat men för att säkerställa framtida dricksvattenkapacitet med hög kvalitet till ett växande Borås planerar bolaget att anlägga ännu ett vattenverk. Borås stora vattenverk, Sjöbo vattenverk, som idag förser ca 95 000 boråsare med dricksvatten behöver dessutom genomgå omfattande renovering. Det skulle innebära för stor risk kopplat till dricksvattenkvaliteten om renoveringen genomförs under tiden som vattenverket är i ordinarie drift.

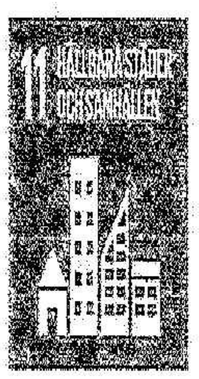
Ansökan om tillstånd för bortledande av ytvatten från sjön Tolken lämnades in till Mark- och miljödomstolen i december 2021. Bolaget har också lämnat in en ansökan om att göra Tolken till ett vattenskyddsområde. Ännu har myndigheterna inte återkommit med några beslut. I väntan på beslut har bolaget under året arbetat med beslutsunderlag och förprojektering med mål att det nya vattenverket tas i drift under 2027.

Dricksvattenproduktion.

En liter färskt lokalproducerat dricksvatten kostar i Borås ungefär 4,50 öre. I priset ingår produktion av dricksvatten och distribution till vattenkranen, skydd av Borås Stads två ytvattentäkter och fyra grundvattentäkter, rening av avloppsvattnet i något av Borås Stads åtta avloppsreningsverk samt hantering av dagvatten.

Av allt dricksvatten som årligen produceras i våra anläggningar försvinner 14 procent i ledningsförluster. Dessa förluster arbetar vi kontinuerligt med att minska för att på så sätt hushålla med vattnet i dricksvattentäkterna samt minska energianvändning, användning av kemiska produkter och andra resurser som behövs i processen för att rena och distribuera dricksvatten.

Förbättrad recipientstatus.



Viskan, sträckan mellan Borås och Svaneholm, uppnår idag inte god kemisk status. För att minska utsläppen av föroreningar och därmed förbättra statusen på Viskan arbetar vi med att minska antal bräddningar och reningstekniker. Vi kopplar bort mindre reningsverk och ansluter dessa till vårt stora reningsverk på Energi- och miljöcenter på Sobacken.

Vi har även arbetat med en handlingsplan med syfte att minska mängden föroreningar i dagvattnet. Då kommunövergripande insatser behövs för att minska mängden föroreningar i dagvattnet ska handlingsplanen framöver fungera som underlag vid olika projekt och samarbeten tillsammans med Borås Stads förvaltningar.

Ombyggnation Bogryds avloppsreningsverk.

Under 2020 planerade vi ett större underhållsarbete på Bogryds avloppsreningsverk. På grund av pandemin fick arbetet skjutas upp och genomfördes istället under en vecka i maj det här året. Under arbetet utfördes enbart mekanisk rening på inkommande spillvatten då övriga reningssteg behövde stängas ner och tömmas.

Nedläggning av Aplareds reningsverk.

Under oktober 2022 lades Aplared avloppsreningsverk ner och spillvattnet från Aplared samhälle går sedan den 17 oktober till det stora avloppsreningsverket på Energi- och miljöcenter på Sobacken. Istället för det gamla reningsverket finns nu en ny pumpstation med ett bräddmagasin. Det har även tillkommit två nya pumpstationer; Ljushults-Kärra och Skansasjön.

Nedläggningen innebär att vi förbättrar reningen av spillvattnet då avloppsreningsverket på EMC Sobacken är utrustad med mer avancerad reningsteknik än vad som fanns i den nu nerlagda anläggningen.

Uppströmsarbete.

Uppströmsarbetet är en viktig del i arbetet att skapa ett hållbart kretslopp, för att minska miljöföroreningar i samhället och förhindra att föroreningar hamnar i vattnets och näringsämnenas kretslopp. Syftet med vårt uppströmsarbete är att förhindra samt minska föroreningar som försämrar dricksvattnets kvalité och reningsprocessen i avloppsreningsverken, förorenar avloppsslammet och som passerar förbi reningsverken utan att renas bort.

Fastighetsägare som är anslutna till det kommunala avloppsledningsnätet får inte tillföra avloppet lösningsmedel, avfettningsmedel, färger, olja, bensin eller annan petroleumprodukt, fett i större mängd, läkemedel eller sura, frätande eller giftiga vätskor och inte heller vätska, ämnen eller föremål som kan orsaka stopp, avlagring, vidhäftning, gasbildning eller explosion. Ånga eller varmvatten med högre temperatur än 45° C får inte heller tillföras i förbindelsepunkten.

Verksamheter som är anslutna till något av bolagets avloppsreningsverk måste säkerställa och kunna visa att inte otillåtna kemiska produkter och halter når avloppsreningsverket. I detta viktiga arbete samarbetar vi med tillsynsmyndigheten för de enskilda verksamhetsutövarna och löpande följer vi trender rörande föroreningar i spillvattnet och avloppsslammet för att utvärdera uppströmsarbetet och besluta ytterligare åtgärder.

Läkemedelsrening.

Under 2021 fick bolaget besked att Naturvårdsverket beviljat ett bidrag på 3,3 miljoner kronor till att bygga en pilotanläggning för rening av läkemedelsrester i avloppsreningsverket på Energi- och Miljöcenter Sobacken. Bidraget motsvarade 90 procent av den tänka investeringen. Syftet med försöket var att utreda om rening med hjälp av ozonering i låg dos och efterföljande rening med hjälp av aktivt kol gav en minskning av läkemedelsrester i utgående vatten på minst 80 procent jämfört med inkommande spillvatten.

Pilotanläggningen uppfördes under 2022 och arbetet med piloten var både utvecklande och utmanande för verksamheten. Utmanande på det sätt att anläggningen krävde mycket handpåläggning och gick sönder vid flera tillfällen. Resultatet och slutrapport kommer under 2023.

Under 2022 har vi även deltagit i en pilotstudie inom Antibiotikasmart Sverige för utvärdering av framtida kriterier. Antibiotikasmart Sverige genomförs med finansiering från Vinnova och RISE och Folkhälsomyndigheten projektleder arbetet med mål att motverka antibiotikaresistens i samhället genom samverkan mellan verksamheter i kommun, region och internationellt.

Inom pilotstudien Antibiotikasmart Sverige har vi genomfört mätning av antibiotikasubstanser samt mikroorganismer i inkommande och utgående avloppsvatten samt deltagit i möten med syfte på erfarenhetsutbyten och kunskapsutveckling inom området. Arbetet kommer att fortsätta under 2023.

Rening av PFAS-ämnen.

Bolaget har under november och december 2022 genomfört ett pilotförsök med en testanläggning för rening av PFAS-ämnen från Energi- och miljöcenter Sobackens samlade lakvatten. Försöket är en del i den prövotidsutredning som bolaget har i fråga om slutliga villkor beträffande utsläpp av poly- och perfluorerade alkylsubstanser (PFAS) från lakvattendammen till avloppsreningsverket.

Metoden som har använts är skumfraktionering (SAFF, Surface Active Foam Fractionation) och bygger på PFAS-föreningars fysiokemiska benägenhet att fästa vid luftbubblor. Reningsanläggningen har under försöket fungerat utan större driftstörningar och reningsgraden har varit mycket god för långa PFAS-ämnen.

Bekämpa klimatförändringar.

Den samlade klimatforskningen är överens om att det är vi människor som är huvudorsaken bakom de klimatförändringar som vi idag ser. Vad klimatförändringarna innebär varierar stort - på vissa platser blir det torrare, på andra blir det större nederbörd samtidigt som risken för olika typer av extremväder ökar, exempelvis fler och kraftigare värmeböljor både på land och i havet.

Anpassning till ett förändrat klimat

SMHI har på uppdrag av Borås Stad genomfört en skyfallskartering och strategisk skyfallsplan över Borås tätort och de fyra serviceorterna Dalsjöfors, Fristad, Sandared och Viskafors. Rapporten "Skyfallskartering och strategisk skyfallsplan för Borås Stad" färdigställdes i början av året.

Skyfallskartering har genomförts genom att ta fram och analysera en hydraulisk markavrinningsmodell. Resultat från karteringen visar på vart vatten rinner och riskerar att ansamlas vid skyfall. Vilken bebyggelse, infrastruktur och verksamhet som kan påverkas av vattenansamlingar identifieras i den så kallade skyfallsplanen. Hur skyfallsrisken kan hanteras beskrivs också i skyfallsplanen med framtagande av åtgärdskategorier vars syfte är att magasinera och avleda vattnet på ett säkert sätt i staden.

Bland annat har konsekvensen för Borås Energi och Miljö's vatten- och avloppsanläggningar vid ett 100-års regn utvärderats genom att identifiera anläggningar som vid sådan händelse kommer att återfinnas i eller omges av stående vatten där djupet är lika med eller överstiger 0,2 m.

- 77 procent av VA-anläggningarna kommer inte att drabbas.
- 23 procent av VA-anläggningarna kommer att drabbas.

Ovidkommande vatten.

Vi arbetar med att bygga bort dagvatten och annat ovidkommande vatten som är inkopplat på spillvattennätet för att endast rena vatten som är i behov av rening och minimera andelen bräddningar. Vid bräddning släpps orenat spillvatten ut via nödutlopp och näringsämnen och föroreningar hamnar i recipienten.

Minska föroreningarna i haven.

Det renade avloppsvatten släpps i Viskan och som slutligen mynnar i Klosterfjorden utanför Varberg. Vår och andras påverkan på Viskan påverkar således även havet.

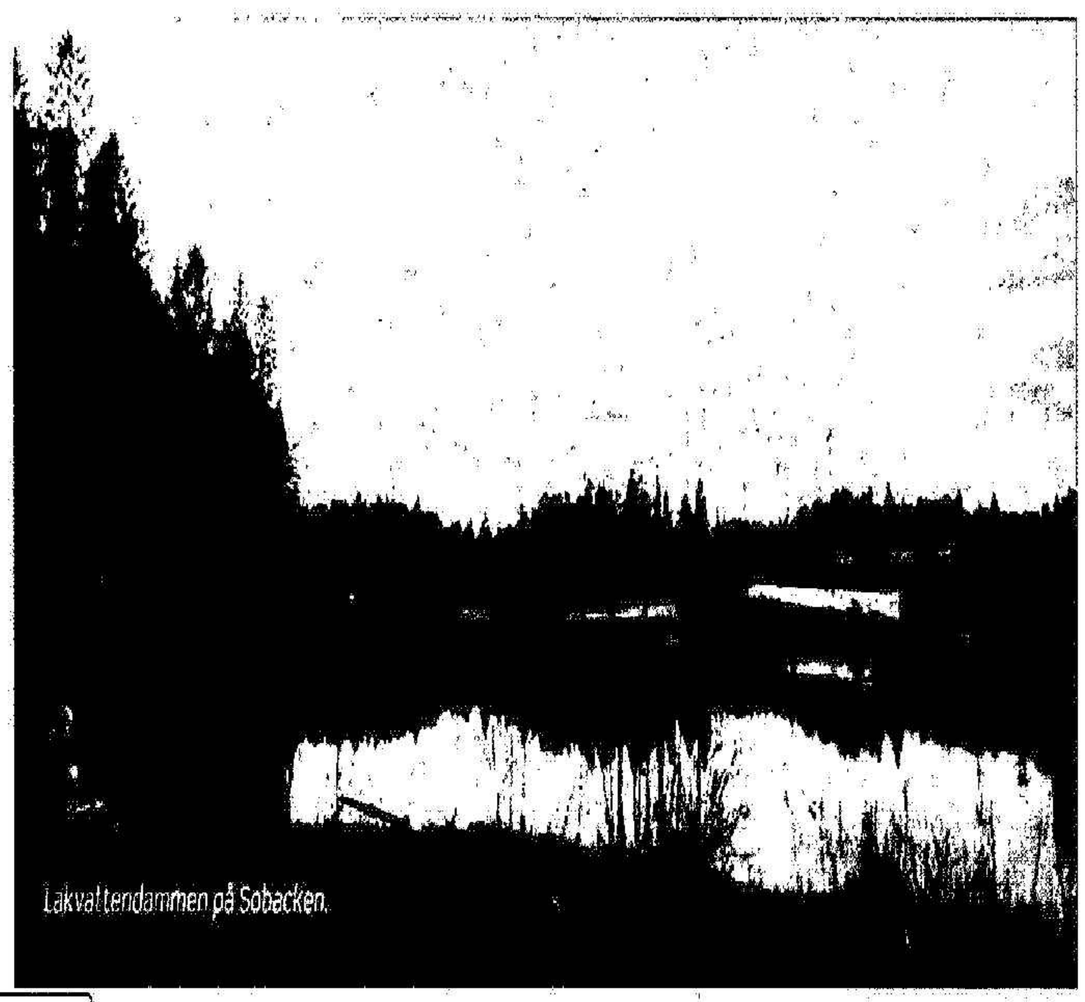
Hållbar energi för alla.

Under 2022 producerades fjärrvärme, el, ånga, fjärrkyla samt uppgraderad biogas för fordonsgas på våra anläggningar. Våra kunder erbjuds fjärrvärme som är märkt med Bra miljöval, helt fritt från fossila bränslen, samt fjärrvärme som är producerad från avfall och biobränsle. Sedan biokraftvärmepannan på Energi- och Miljöcenter på Sobacken tagit över baslasten under driftsäsong från de äldre biopannorna på Ryaverket har dessutom NOx-utsläppen från vår fjärrvärmeproduktion minskat kraftigt. Den nya biokraftvärmepannan har ett utsläpp av NOx på ca 30-35 mg/MJ vilket kan jämföras med de gamla pannorna som låg på ca 70 mg/MJ.

Den förnybara elen produceras i verksamhetens biokraftvärmepanna, vattenkraftstationer och solcellsanläggning. Utöver det produceras el i bolagets avfallsförbränningspannor.

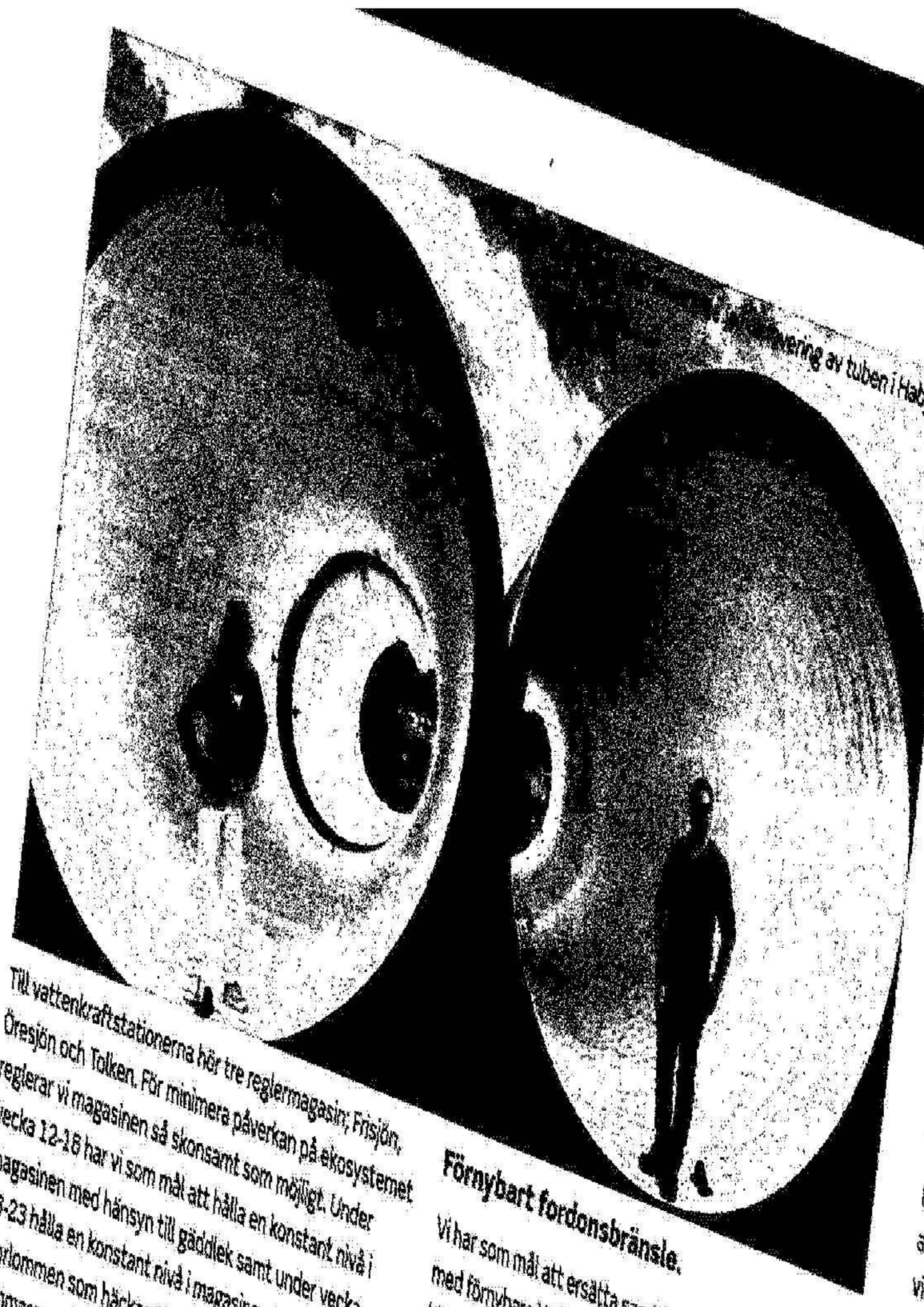
Förnybar el från vattenkraft

Våra fyra vattenkraftstationer, Häggårda, Haby, Hulta och Axelfors, finns i biflöden till Viskan samt i Åtran. Vattenkraftstationerna byggdes i början av 1900-talet, Häggårda redan 1906, och har sedan dess kontinuerligt bidragit med fossilfri el till elnätet.



Lakvattendammen på Sobacken.

S1:4nSQRi-HyxI42HRDs



Renovering av tuben i Haby.

Förnybart fordonsbränsle.

Vi har som mål att ersätta samtliga fossila bränslen med förnybara i linje med internationella och nationella klimat- och miljömål. Som en del i det producerar vi biogas i vår biogasanläggning, där viss del uppgraderas till fordonsbränsle. Det producerade fordonsbränslet, som 2022 innehöll 33,7 procent biogas och resten fossilgas (naturgas), går dels till den interna fordonsflottan, dels till två publika tankstationer.

Under året har vi ökat vår produktion av biogas och även slutit ett samarbetsavtal med St1. Ser mer under Ekonomisk hållbarhet.

I juli tecknade vi ett samarbetsavtal med St1 kopplat till vår biogasproduktion. Samarbetsavtalet, med start från och med årsskiftet 2022/2023, innebär att St1 tar över förädling av rågas (biogas) till fordonsgaskvalité och den efterföljande försäljning till konsument. Samtidigt tar St1 även över bolagets 2 publika tankstationer på Åhaga och Hulta.

Samarbetet innebär att inblandningen av fossilgas i fordonsbränslet till vår interna fordonsflotta upphör helt under 2023. Likaså kommer den producerade mängden fordonsgas att öka och mindre mängd producerad gas kommer att behöva facklas bort.

För interna fordon, arbetsmaskiner och entreprenadmaskiner med dieselmotorer etablerades under sommaren 2021 en tankstation för HVO100 på Sobacken. Tankstationen för HVO100 ersatte flera små farmartankar med fossil diesel som tidigare fanns utplacerade på verksamhetsområdet för tankning av entreprenadmaskiner. Övriga fordon med dieselmotor tankades tidigare med HVO100 respektive fossil diesel från andra tankstationer runt om i Borås. Förutom en miljö- och klimatvinst i att fordonen numera alltid körs på HVO100 innebar förändringen även tid- och kostnadsbesparing då tidigare tanklösning innebar omväg från befintlig rutt.

Framöver kommer leverantörer att få möjlighet att nyttja tankstationen till självkostnadspris. Detta möjliggör för oss att på sikt ställa högre klimat- och miljökrav på våra leverantörer och på så sätt fasa ut fossila utsläpp uppströms leverantörskedjan.

Klimatkompenserade tjänsteresor och hemarbete.

I enlighet med Borås Stad riktlinjer för tjänsteresor använder vi i möjligaste mån cykel eller kollektiva färdmedel vid tjänsteresor. När det inte är möjligt klimatkompenseras resorna. Under 2022 gick klimatkompenseringen för 2021 års tjänsteresor till Navet Science Center och deras arbete att utbilda skolelever i hållbarhetsfrågor. Under 2022 gick andelen tjänsteresor upp jämfört med 2020 och 2021 men ligger lägre än åren dessförinnan.

Under året har möten via Teams eller andra digitala plattformar prioriterats framför fysiska möten i syfte att begränsa både interna och externa resor.

Ökad energieffektivitet.

Vi arbetar aktivt med en ökad energieffektivitet både inom den egna verksamheten och externt mot våra kunder. Internt har vi övergripande fokus på att energieffektivisera och reducera energiåtgången per producerad enhet dricksvatten, biogas och renad enhet avloppsvatten.

Energianvändningen i våra egna kontorsfastigheter har efter genomförda energieffektiviseringsåtgärder minskat med 39 procent mellan åren 2016-2021. Genomförda åtgärder under 2022 har minskat energianvändningen ytterligare, dock har vi ännu inga siffror på minskningen.

Externt till våra kunder erbjuder vi en rad olika energieffektiviseringstjänster, allt från mindre uppdrag till helhetslösningar. Med hjälp av den elektroniska tjänsten KeepAnEye ges bästa förutsättningar för kunden själv att via nätet hålla sig uppdaterad med den senaste energistatistiken och möjlighet att kontinuerligt följa upp och analysera användningen av el, värme, kyla och vatten. I tjänsten Energistatus för företag sammanställer vi fastighetens specifika energianvändning och utifrån uppmätta mätvärden bedöms fastighetens energibesparingspotential. Önskar man som företag förslag på kostnadseffektiva energieffektiviseringsåtgärder, och även hjälp med att genomföra åtgärderna, rekommenderas tjänsten Energianalys för företag. Vi erbjuder även andra energitjänster, så som bland annat Energikartläggning för stora företag, energideklaration, driftövervakning och OVK-kontroller.

Ny sopbil med flera fack

Klimatbokslut.

I klimatbokslutet, som tagits fram tillsammans med Profu, beräknas verksamhetens direkta och indirekta tillförda utsläpp av fossila koldioxid samt övriga klimatpåverkande gaser så som metan och lustgas enligt GHG-protokollets redovisningsmetod. Utsläppen delas in i direkta utsläpp från den egna verksamheten (scope 1), indirekta utsläpp från köpt energi (scope 2) och övriga indirekta utsläpp som verksamheten bidrar till (scope 3).

I Klimatbokslutet redovisas utsläppen i koldioxidekvivalenter (CO_2e). Genom att uttrycka växthusgasutsläpp i koldioxidekvivalenter kan man enkelt jämföra de enskilda växthusgasernas bidrag till växthuseffekten och summera dem. Omräkningen sker genom att multiplicera utsläppen av varje enskild växthusgas med gasens så kallade GWP-värde (Global Warming Potential). Som exempel bidrar metan 27 gånger mer till växthuseffekten än koldioxid, och ett metanutsläpp på 1 ton motsvarar därför 27 ton koldioxidekvivalenter.

Årets klimatbokslutet visar att verksamhet under 2022 hade:

- Direkta utsläpp av 54 000 ton CO_2e med fossilt ursprung (scope 1).
- Indirekta utsläpp av 55 000 ton CO_2e med fossilt ursprung scope 2 och 3.

Även direkta utsläpp av biogen koldioxid redovisas i linje med redovisningsmetod för scope 1. Biogena utsläpp från Scope 2 eller 3 har inte beräknats. Årets klimatbokslutet visar att verksamhet under 2022 hade:

- Direkta utsläpp av 267 800 ton CO_2e med biogent ursprung (scope 1).

I likhet med svensk och internationell klimatrapportering baseras beräkningarna av de biogena koldioxidutsläpp i klimatbokslutet (scope 1) på den snabba kolcykeln. Det vill säga att utsläppt biogent kol cirkulerar mellan atmosfären, biosfären och hydrosfären med en omloppstid mellan 1-100 år. Beräkningssättet förutsätter att skogen brukas på ett sådant sätt som säkerställer högre tillväxt än avverkning.

Verksamhetens nettoklimatpåverkan blir således samma med respektive utan de biogena utsläppen baserat på den snabba kolcykelns hundraårsperspektiv.

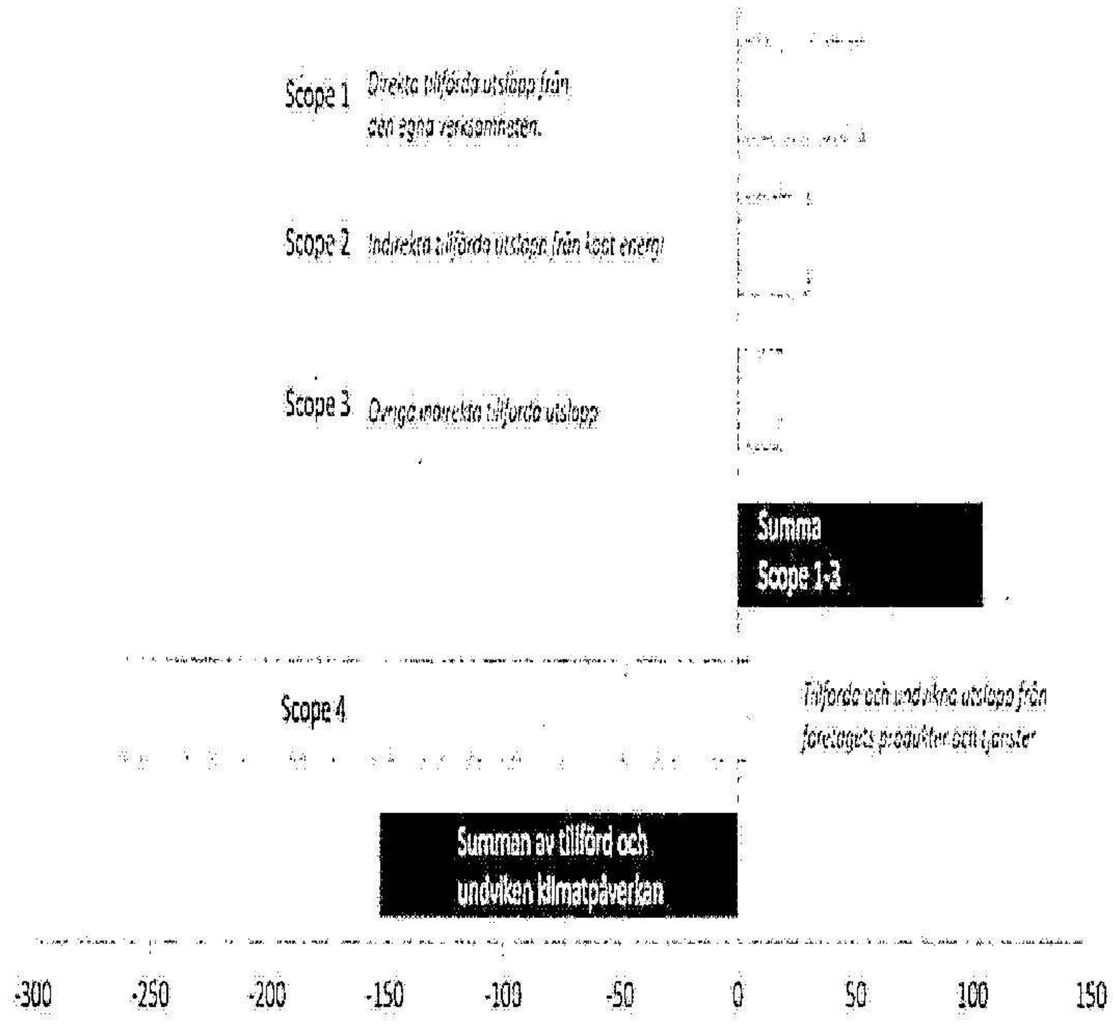
Klimatbokslutets beräkningsmetod tar även hänsyn till att vi som bolag levererar produkter/tjänster som kan ersätta andra produkter/tjänster med större klimatpåverkan. Exempelvis kan fjärrvärme ersätta uppvärmning med hjälp av en värmepump och återvinning av avfall kan dels ersätta jungfruligt material vid nyproduktion, dels deponering.

I Sverige är deponering av brännbart och organiskt avfall förbjuden. I EU:s medlemsländer pågår ett omfattande arbete att minska deponeringen men deponering är fortfarande en central behandlingsmetod i många länder.

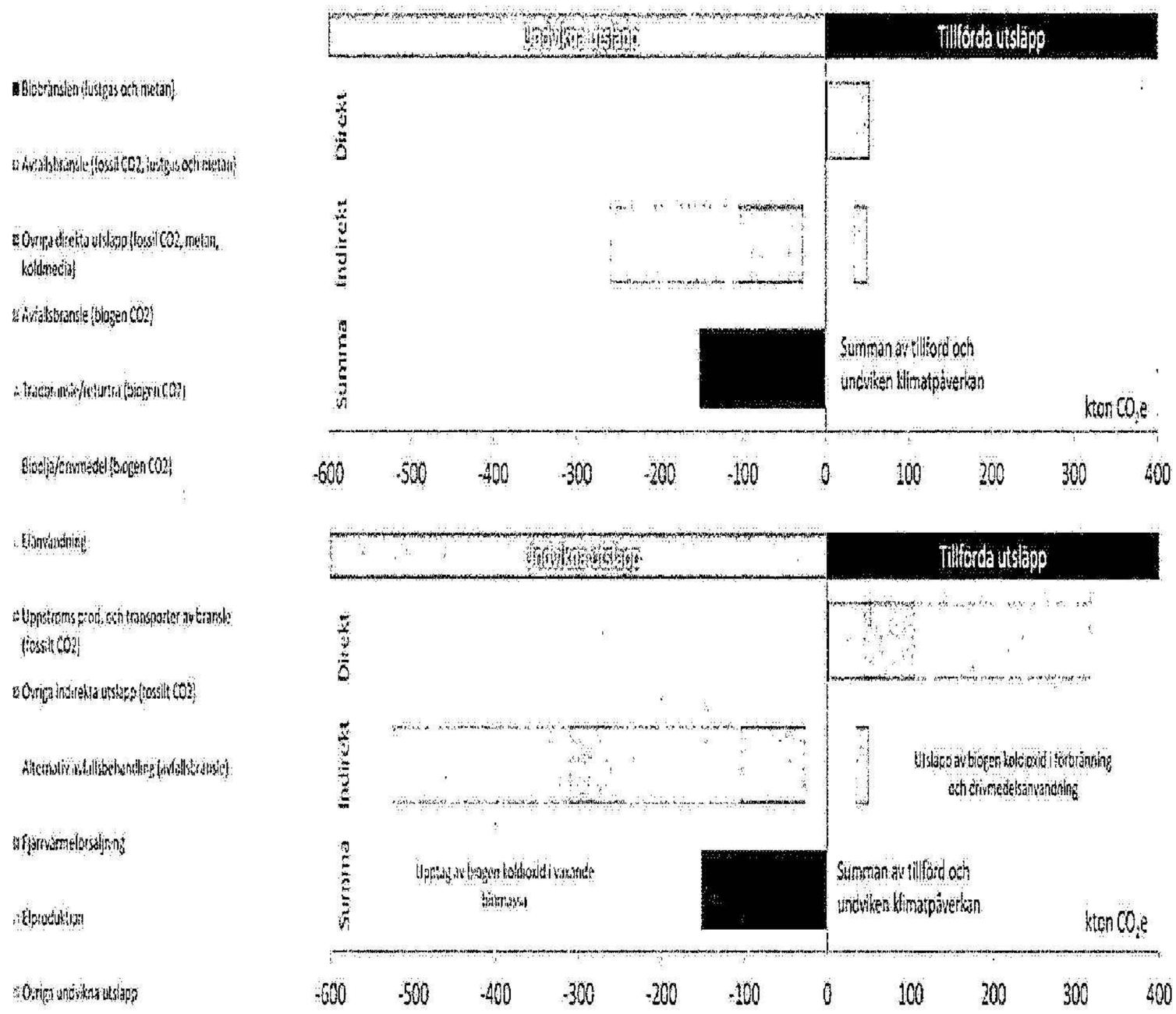
Klimatbokslut visar att genom att andra i samhället har nyttjat våra produkter och tjänster att vi tillsammans undvikit utsläpp på 262 000 ton CO_2e med fossilt ursprung. Det innebär sammantaget att vi under förra året hade en nettoklimatpåverkan som innebar undvikna utsläpp på 152 000 ton CO_2e".

För mer information och för att ta del av klimatbokslutet, besök vår hemsida www.borasem.se.

För varje kg CO_2e som Borås Energi och Miljös verksamhet gav upphov till under 2022 så bidrog Borås Energi och Miljö samtidigt till att utsläpp av 2,5 kg CO_2e kunde undvikas på annat håll.



Klimatbokslutets resultat enligt GHG-protokollets redovisningsmetod.



Klimatbokslutets redovisning med och utan biogena utsläpp.

Hållbar konsumtion och produktion.

Borås har en lång historia som en utpräglad textil- och konfektionsstad. 1834 startades Sveriges första mekaniska bomullsväveri i Rydboholm, sydväst om Borås. Ända in på 1960-talet sysselsatte textil- och konfektionsindustrin två tredjedelar av Borås alla industriarbetare.

Viskans flöde var en avgörande faktor för Borås expansion och ekonomiska välfärd och det förorenade processvattnet från industrierna släpptes ut direkt i Viskan. Från 1908 har det varit känt att Viskans vatten är förorenat men det var först på 1970-talet stadens industrier anslöts till Borås Stads första avloppsreningsverk, Gässlösa avloppsreningsverk.

Viskan är idag ett förorenat vattendrag med ett bottensediment som innehåller zink, koppar, bly, krom, dioxiner och andra föroreningar i stora mängder. Även andra mark- och vattenområden inom Borås Stad bär spår av tidigare användning och klassificeras idag som förorenade.

Borås Energi och Miljö bär på ett efterbehandlingsansvar av bland annat Viskan och området runt det numera nerlagda avloppsreningsverket Gässlösa tillsammans med Borås Stad och andra verksamhetsutövare. Efterbehandlingsansvaret innebär att den ansvarige i rimlig omfattning ska utföra eller bekosta de efterbehandlingsåtgärder som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att skada eller olägenhet uppstår för människors hälsa och miljön. Om flera verksamhetsutövare är ansvariga ska kostnaderna delas solidariskt.

Rivnings- och saneringsarbete på Gässlösa.

I början av 2022 avslutade vi rivnings- och saneringsarbetet runt Gässlösa avloppsreningsverk som anlades 1934. Rivningsmaterial har i möjligaste mån tagits tillvara för återbruk och återvinning och betong har krossats på plats och därefter använts som fyllnadsmassor. Ungefär 15 hektar mark har sanerats och de förorenade massorna har transporterats till avfallsanläggningen på Energi- och miljöcenter Sobacken. Borås Stad kommer nu att bygga en skola och idrottshall på platsen där det gamla avloppsreningsverket låg.

Under året har vi även arbetar vidare tillsammans med Borås Stad i det åtgärdsförberedande projektet kring den gamla slamlagunen på Gässlösa. Slamlagunen innehåller förorenat slam från det nedlagda avloppsreningsverket.

I projektet utreds slammets egenskaper, möjliga spridningsvägar av föroreningarna i slammet, föroreningskoncentration i de olika spridningsvägarna samt om det är miljömässigt bäst att låta slammet ligga kvar eller om det är bättre att det schaktas bort för omhändertagande på deponi.

Sortera mera hemma.

Under året har projekt Sortera mera hemma fortsatt enligt plan. Projektet innebär att boråsarna får ett nytt system för insamling av hushållsavfall, så kallad fastighetsnära insamling. Insamlingssystemet möjliggör källsortering av tio olika sorters avfall i två kärl som placeras hemma vid villan/radhuset/parhuset/fritidshuset. I kärlen sorteras returpapper, matavfall, restavfall, plast-, pappers-, metall- och glasförpackningar. I en separat behållare som hängs utanför kärlet sorteras batterier och ljuskällor.

Projektet omfattar även större flerfamiljshus (fler än fem lägenheter) och större verksamheter som får ett kärl för restavfall och ett kärl för matavfall. Mindre flerfamiljshus (upp till fem lägenheter) har möjlighet att välja antingen det fastighetsnära insamlingssystemet eller mat- och restavfallskärl som större flerfamiljshus och verksamheter. Nyhet från och med 2023 är att även mindre verksamheter kan välja det fastighetsnära insamlingssystemet.

Projekt Sortera mera hemma är uppdelat i fem etapper. Vid årsskiftet 2022/2023 hade de första fyra etapperna genomförts då hushåll i Dalsjöfors, Fristad, Sjömarken, Viskafors och omnejd fått nya kärl. Den sista etappen kommer att implementeras och slutföras under 2023 och består av de centrala delarna av Borås (Centrum).

När implementeringen är klar har 31 000 flerfackskärl och 6 000 matavfallskärl monterats och levererats ut. Vi räknar med att det nya insamlingssystemet kommer att minska koldioxidutsläppen med 3 000 ton koldioxid per år i och med en förbättrad sortering och återvinning!

Allmänheten har under året haft många frågor om det nya insamlingssystemet och vi har haft flera informationsträffar med många besökare. För att minska plastanvändningen byts den svarta plastpåsen för matavfall ut till en förnybar papperspåse. Många av frågorna har handlat om hur papperspåsen är tänkt att fungera och hur den ska hanteras för att inte gå sönder.

Plockanalys.

Under vecka 48 genomförde vi med hjälp av en extern aktör plockanalys på insamlat avfall från små - och flerfamiljshushåll boende i områdena Viskafors, Sjöbo, Hestra och Norrby.

Senaste plockanalys i Borås var 2018 och ett av de undersökta områdena var Viskafors, som då var testområde för det fastighetsnära insamlingssystemet "Sortera mera hemma". För att följa upp dessa resultat har Viskafors valts ut även denna gång.

Plockanalysen genomfördes genom att en i förväg bestämd mängd avfall plockades ut från den totala mängden insamlat avfall från var och ett av de undersökta områdena. Det utplockade avfallet sorterades därefter i fraktionerna; matavfall, returpapper och förpackningsmaterial, inert oorganiskt material (tex. porslin), farligt avfall (tex. elavfall och batterier) och brännbart avfall (restavfall).

- Andel andra fraktioner än brännbart avfall (restavfall) i kärlet för restavfall?
- Andel andra fraktioner än matavfall i kärlet för matavfall?
- Beräknad sammansättning i rest- och matavfallet per hushåll (procentuellt och vikt) i de undersökta områdena.
- Har utsorteringen förbättrats med det fastighetsnära insamlingssystemet?

Resultatet från plockanalysen visar på en förbättrad sortering av restavfallet för små - och flerfamiljshushåll jämfört med plockanalys från 2018. Procentuellt har mängden matavfall som slängs i påsen med restavfall minskat. Procentuellt slängs dock fortfarande en stor andel returpapper och förpackningsmaterial i restavfallet (strax under 30 procent för små - och flerfamiljshushåll).

Vad gäller matavfallet ser vi en försämrad sortering hos småfamiljshushållen utifrån att andelen returpapper och förpackningsmaterial samt brännbart avfall (restavfall) har ökat.

Resultat från plockanalysema 2018 och 2022 visar att hushåll med fastighetsnära insamlingssystem jämfört med hushåll som inte använder systemet har procentuellt en större minskning av mängden matavfall samt returpapper och förpackningsmaterial som slängs i restavfall. Dock är utsorteringsgraden av returpapper och förpackningsmaterial, oavsett insamlingssystem, fortfarande för låg och behöver förbättras.

Materialhall för insamlat förpackningsmaterial.

I enlighet med avfallstrappan ser vi att mängden insamlat förpackningsmaterial ökar. För att kunna ta hand om materialet som vi samlar in via vår fastighetsnära insamling på ett effektivt sätt, tog vi i början av året en ny materialhall i drift. I hallen lagrar vi bland annat returpapper och förpackningsmaterial i väntan på vidare transport till anläggning där materialet återvinns.

För att främja minimering och återanvändning, de två översta stegen i avfallstrappan, planerar vi även att anlägga en kretsloppspark. Under året har vi bland

annat arbetat med att hitta en bra plats i staden där kretsloppsparken kan anläggas. Det ska vara en plats som är enkel för många att ta sig till, helst utan bil, och som medborgarna gärna vill vara på.

Vi arbetar med riskbedömning av kemiska produkter, substitution och utfasning av PRIO-ämnen. Riskbedömningen är viktig i vår miljö-, arbetsmiljöarbete och planering av nödlägesberedskap.

Mobil återvinning.

I slutet av november invigde vi vårt nya koncept med mobil återvinning. Den mobila återvinningscentralen är tänkt att placeras ut på strategiskt utvalda platser i Borås och underlätta för alla som av olika anledningar inte har möjlighet att ta sig till en av våra ordinarie återvinningscentraler. På den mobila återvinningen erbjuds boråsarna att sortera allt från elektronik till grovavfall.

Responsen från allmänheten har varit bra och gemene man tycker att det är fantastiskt att återvinningscentralen kan komma till dem istället för tvärt om!

Inpassering och grönt kort för återvinning.

Under året har vi installerat bom- och inpasseringssystem på våra fem återvinningscentraler. Besökaren öppnar grinden med sitt körkort eller återvinningskort. Förutom en förbättrad trafikmiljö inne på återvinningscentralen har vi med det nya systemet en bättre uppföljning på våra betalande företagskunder.

Under 2023 kommer det även vara möjligt för privatpersoner att komma in och lämna sitt avfall utanför ordinarie öppettider. Grönt kort för att komma in efter ordinarie öppettider kan en privatperson få efter en kortare utbildning.

Miljöanpassade inköp

Vid offentlig upphandling ställer vi relevanta miljö- och hållbarhetskrav på de upphandlade produkterna och tjänsterna. Genom upphandling har vi som kommunalägt bolag en viktig roll i omställningen till ett fossilfritt samhälle och skapandet av en giftfri miljö genom att välja produkter utan miljö- och hälsoskadliga kemikalier. I vårt arbete använder vi oss av krav som upphandlingsmyndigheten anser är skäliga.

Ekosystem och biologisk mångfald.

Främja hållbart skogsbruk.

I vårt biobaserade kraftvärmeverk på Energi- och miljöcenter på Sobacken producerar vi fjärrvärme och el. Biobränslet som vi använder består av rester från skogsbruket (grenar, toppar och annats som inte kan användas i trä- och massaindustrin), spill från trä- och massaindustrin och uttjänta fibrer och returträ.

För att säkerställa efterlevnad av förnybarhetsdirektivet ställer vi krav på att säljaren:

- Garanterar att råvaran till bränslet har svenskt ursprung och inte härstammar från illegal avverkning eller område med högt bevarandevärde.
- Garanterar att bränslet härstammar från skogsbruk som bedrivs på ett sådant sätt att det syftar till ett hållbart skogsbruk.
- Garanterar ett effektivt ledningssystem för att säkerställa spårbarhet av råvaran till bränslet och uppfyllelse av övriga krav. Spårbarhet ska även finnas för ÅVC-grot, vit RT, pellets och briketter.
- Garanterar att hållbarhetsbesked utfärdat av Energimyndigheten eller annan organisation som utses till kontrollorgan, finns och att detta kan uppvisas upp.
- Ansvarar för att gällande regler och anvisningar följs.

Invasiva växter.

Under förra året startade Borås rent och snyggt upp projekt Dumpa trädgårdstippen! med syfte att motverka spridning av trädgårdstippar runt om i Borås. Förutom trädgårdsavfall slängs ofta annat avfall som inte hör hemma i naturen, så som invasiva växter, glas, plast- och keramikkrukor.

För att förhindra spridning och för ett säkert omhändertagande av främmande invasiva växter är vi delaktiga även i det projekt som Borås Stad driver rörande invasiva arter. På våra återvinningscentraler kan privatpersoner lämna in mindre mängder växtdelar från invasiva växter som är väl inpaketerade och separerade från annat avfall. Jordmassor som är kontaminerade med växtdelar från invasiva växter tas i nuläget inte emot från vare sig privatpersoner eller företagskunder. Vi arbetar med att se över våra möjligheter att ta emot även detta.

Rent och snyggt.

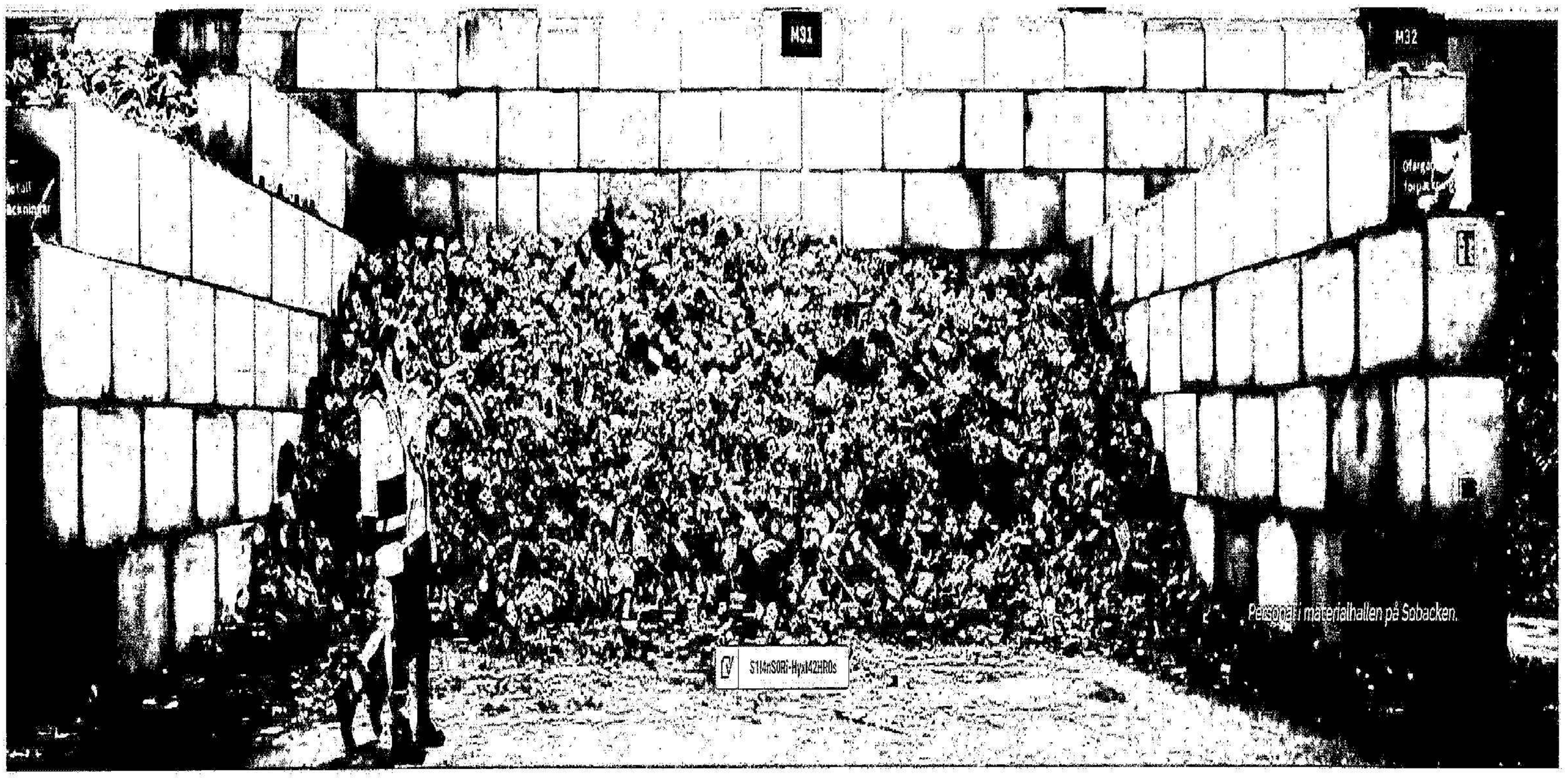
Borås rent och snyggt är ett samarbete mellan Borås Stad, Borås Energi och Miljö, Polisen i Borås, Borås City, Navet, Bostäder i Borås och Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund. Målet är att minska nedskräpningen utomhus i Borås med 50 procent mellan åren 2022 och 2030. I årets skräpmätning, en mätning som genomförs årligen sedan 2012 i samarbete med stiftelsen Håll Sverige rent, hittades i genomsnitt 4,76 skräp per kvadratmeter undersökt yta.

Vi genomför också återkommande städning både på och utanför våra anläggningar, ofta tillsammans med jaktlag eller idrottsföreningar.

Under 2021 och 2022 har Borås rent och snyggt haft kampanjen "en fimpfri stad" som syftar till att uppmärksamma problematiken med nedskräpning av fimpar. I Borås, liksom i resten av Sverige, är fimpar det vanligaste skräpet. Även andelen snus ökar bland skräpet.

Nedskräpning av nikotinprodukter, så som fimpar och snus, är inte bara ett visuellt förfulande inslag i miljö utan bidrar också ut till utsläpp av bland annat kadmium, tjära, nikotin och mikroplaster. Mikroplaster härstammar till stor del även från annat plastskräp (så som engångsförpackningar och platspåsar men även från tyger av syntetmaterial och från tillsatser i bland annat hygienprodukter).

Utsläppen letar sig in i ekosystemen och till slut in oss själva. Ny forskning visar att vi människor i global skala varje vecka får i oss en plastmängd på fem gram, eller motsvarande vikten av ett kreditkort.



Personal i materialhallen på Sobacken.

Social hållbarhet.

Vi arbetar tillsammans för ett gott medarbetar- och ledarskap. Vårt arbetssätt ska präglas av tillit och hög transparens där vi gemensamt tar ansvar för varandra och allas lika värde. Attraktivitet och stolthet byggs inifrån och genom att vara är en arbetsgivare i framkant med hög professionalitet och trivsel så kan vi fortsätta locka, behålla och utveckla talanger.

Våra medarbetare.

Vårt mål är att vara en attraktiv arbetsgivare med stolta och motiverade medarbetare. Vi tror på en arbetsplats med öppen och positiv människosyn och där medarbetarnas fulla potential tas tillvara.

Samtliga av verksamhetens medarbetare omfattas av kollektivavtal och den lönekartläggning som har genomförts i verksamheten enligt diskrimineringslagen visar att det inte finns några osakliga löneskillnader på grund av kön. Vi tillämpar individuell lönesättning för samtliga personalkategorier enligt kollektivavtal.

Hos oss uppmuntras intern rörlighet och det finns goda möjligheter att göra karriär. I oroliga tider med bland annat pågående klimatkris, krig i Ukraina och hög inflation står vårt varumärke som ett tryggt och stabilt bolag med fokus på hållbarhetsfrågor sig starkt. Vi har många interna och externa sökande till lediga tjänster. Bland annat har vi inte märkt av den chaufförsbrist som under året funnits i många branscher runt om i Sverige.

Under året har vi välkomnat 42 nya medarbetare (33, år 2021) och haft en personalomsättning på 6,7 procent (5,8 procent, år 2021). Vi har en låg sjukfrånvaro under 3,5 procent.

Det nya normala.

De flesta av våra tjänstemän har under pandemin arbetat hemifrån, våra kontrollrum har varit stängda för obehöriga och övriga verksamheter har planerats och struktureras om för att begränsa smittspridning. Teamsmöten har blivit vardag och alla som har haft behov av datorskärm, skrivbord, kontorsstol och ergonomiska hjälpmedel till hemarbetsplatsen har fått låna med sig det hem.

Under åren med pandemi har vi lärt oss mycket. Med fokus på största möjliga nytta för våra medarbetare och verksamheter, både idag och i framtiden, har vi som många andra verksamheter skapat vårt "nya normala".

Under året har möten via Teams eller andra digitala plattformar prioriterats framför fysiska möten i syfte att begränsa både interna och externa resor. Andelen tjänstemän som arbetat hemifrån har under året fortsatt varit hög och för att förtydliga bolagets "nya normala" antogs en ny policy för hemarbete under första delen av 2022. I policyn beskrivs vår modell där arbete från kontors- och hemarbetsplatsen kombineras till största nytta för medarbetaren och verksamheten. Omfattning av arbete från kontors- respektive hemarbetsplatsen ser olika ut beroende på befattning och arbetsuppgifter.

God hälsa och välbefinnande.

Vi arbetar för en hälsofrämjande arbetsplats med medarbetare som har god hälsa och goda hälsorelaterade beteenden. En hälsosam arbetsmiljö förutsätter medarbetarnas och chefernas engagemang, kunskap, befogenheter och resurser - vilket vi arbetar med på olika sätt.

Till största del bedriver vi ett systematiskt arbetsmiljöarbete med interna resurser. För extra stöd och stöttning tar vi vid behov hjälp av vår företagshälsa och andra konsulter inom området, exempelvis för stöttning av enskilda medarbetare och grupper i form av handledning, samtal, föreläsningar eller workshops.

Företagshälsovård.

Företagshälsan arbetar tillsammans med oss inom områdena hälsa, hälsorisk och ohälsa.

Inom området "hälsa" är fokus på hälsa och friskfaktorer. Bland annat har vi genom företagshälsan genomfört flera olika typer av utbildningar. Genom företagshälsan och annan samarbetspartner erbjuds även medarbetarna olika typer av vaccinationer som behövs för arbetet samt mot säsongsinfluensa.

Inom området "hälsorisk" är fokus på riskbedömningar och förebyggande och lagstadgade medicinska kontroller för bland annat skiftgång, kemikalie- och höghöjdsarbete. Under hösten har en ny omgång med grundläggande hälsoundersökning påbörjats och som erbjuds samtliga medarbetare. Dessa kommer att fortgå även under våren 2023. I hälsoundersökningen ingår förutom ett hälsoformulär rörande livsstil, hälsa och arbetsmiljö även mätning av blodtryck, puls, längd, vikt och midjemått, provtagning av blodvärde, blodsocker och blodfetter samt ett lättare konditionstest på cykel. Medarbetaren ges möjlighet att diskutera resultaten med sköterskan och få tips och råd som förbättrar hälsan. Vi som arbetsgivare får inte del av enskilda svar, utan endast en avidentifierad gruppsammanställning.

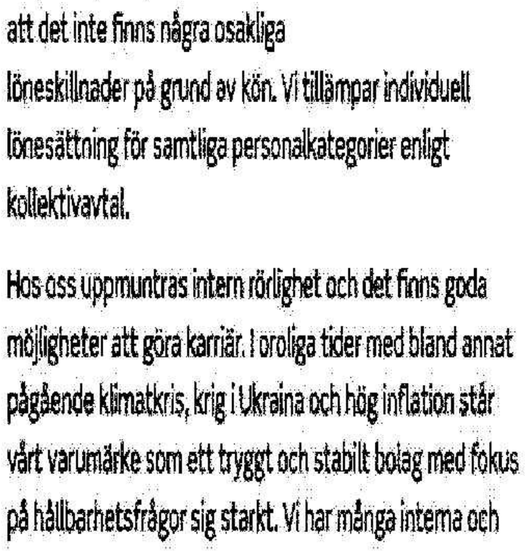
Inom området "ohälsa" prioriteras snabbt stöd till medarbetare som är i behov av hjälp av bland annat läkare, sköterska, psykolog, alkohol-/drogterapeut. Det kan handla om rehabilitering, bedömning rörande arbetsförmåga eller krisstöd.

Hälsofrämjande arbete.

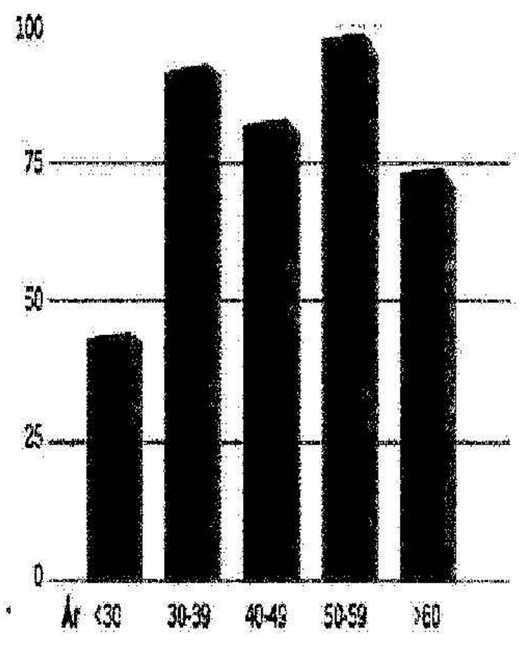
Internt i företaget bedrivs ett omfattande friskvårdsarbete av utbildade hälsoinspiratörer. En del i uppdraget består i att uppmuntra och främja en hälsosam livsstil i form av kost, motion, hälsa och balans mellan arbete och fritid. En annan del består i att öka välbefinnande och trivsel på arbetsplatsen. Under året har de bland annat anordnat grillning på EMC Sobacken, pickleball, luciafirande och julbingo.

Livräddande kunskap.

Under hösten har samtliga medarbetare erbjudits att gå utbildning i första hjälpen och hjärt- lungräddning. För oss är det prioriterat att så många som möjligt av våra medarbetare har kunskap och vet hur man ska agera när olyckan är framme, oavsett om det är på arbetsplatsen,



Totalt 386 anställda, beräknat som snitt över året. Tillsvidareanställda: 87 kvinnor, 265 män. Visstidsanställda: 8 kvinnor, 26 män.



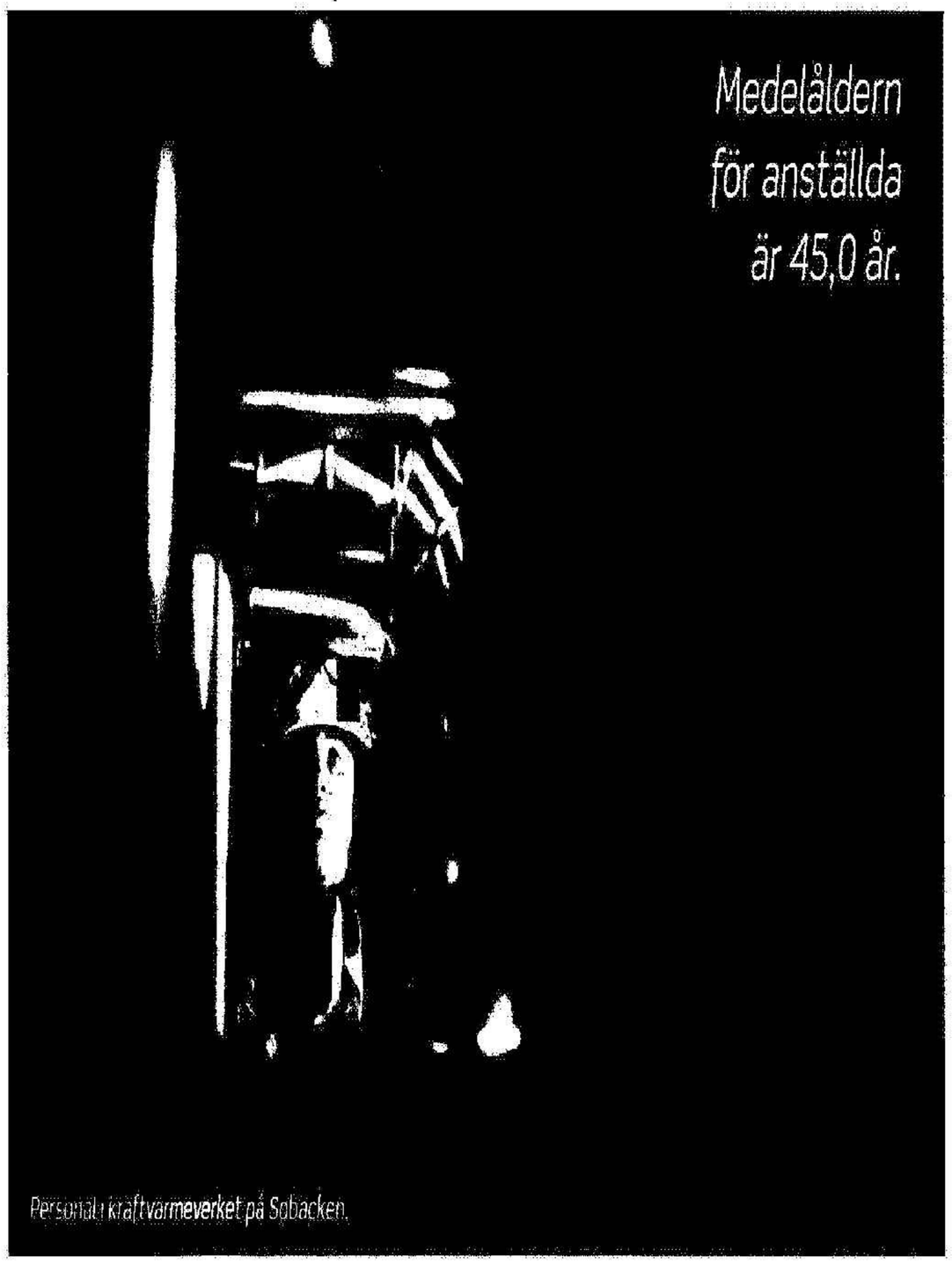
Åldersstruktur över medarbetare.

ÅR	SJUKDAG 1-14	SJUKDAG 15-59	SJUKDAG 60 +-
2022	2,33 %	0,25 %	1,17 %
2021	1,83 %	2,73 %	1,82 %
2020	1,73 %	0,72 %	2,28 %

Sjukfrånvaro, antal arbetstimmar i procent av ordinarie arbetstid.

Utbildning i första hjälpen och hjärt-

S1I4nSORi-HyxJ42HRDs



Personal i kraftvärmeverket på Sobacken.

hemma eller någon annanstens i samhället.

Under året har vi anordnat 25 utbildningstillfällen utbildat 170 medarbetare i första hjälpen och hjärt- lungräddning.

Olyckor, ohälsa och tillbud.

Under året har vi haft 13 arbetsskador/arbetsrelaterad ohälsa med sjukfrånvaro (12, år 2021) och som tillsammans medfört 222 dagar frånvarodagar (181, år 2021). Ytterligare 62 frånvarodagar under året hör ihop med händelse rapporterad 2021. En av olyckorna klassificeras som högriskolyckor, det vill säga hög konsekvens för medarbetaren som skadades. Vad vi vet om har ingen extern medarbetare under året skadats på vår arbetsplats.

Arbetsskador, tillbud och riskobservationer rapporteras i vårt avvikelsesystem i Canea och där incidenterna och observationerna utreds och följs upp. Verksamhetssystemet Canea utgör ett centralt och viktigt verktyg för organisationen. I Canea finns verksamhetens processer visualiserade, alla styrande dokument finns samlade och där hanteras även utredning och åtgärd av olyckor, tillbud och riskobservationer.

Under året rapporterades 60 tillbud (41, år 2021) och 57 riskobservationer (47, år 2021) . För ett ökat fokus och som en del i vårt säkerhetskulturarbete är arbetsmiljöfrågor den första punkten på agendan för ledningsgruppens möten och för flera andra möten i bolaget.

Under året har vi haft några rapporterade fall av kränkande särbehandling och som vi har utrett.

Rehabilitering.

Vi har som policy att genomföra en rehabiliteringsutredning när en medarbetare har varit sjuk mer än fyra veckor i följd, haft tre tillfällen av korttidssjukfrånvaro under en 12-månaders period eller när medarbetaren själv önskar en. Detta med syfte att så tidigt som möjligt identifiera ohälsa och möjliga hälsofrämjande aktiviteter som främjar återhämtning av medarbetarens arbetsförmåga, för att i möjligaste mån undvika långvarig sjukskrivning.

Vi gick in i året med 9 pågående rehabiliteringsärenden med medarbetare som haft minst 30 dagars sjukfrånvaro (hel- eller deltid). Under året tillkom ytterligare 13 ärenden. Av totalt 22 ärenden har 13 avslutats under året. Merparten har kunnat återgå till samma arbete som innan sjukfrånvaron på samma avdelning/enhet/grupp eller till liknande arbete, men inom en annan avdelning/enhet/grupp.

Av de hanterade rehabiliteringsärenden har 5 ärenden haft koppling till arbetsrelaterade psykosocial ohälsa, 8 ärenden haft koppling till någon form av fysisk diagnos som begränsat arbetsförmågan och 7 ärenden haft koppling till psykosocial ohälsa som inte direkt kopplas till arbetssituationen. Övriga ärenden definierats som "annat".

Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt.

Våra medarbetare får regelbunden uppföljning av sina prestationer genom årliga medarbetar- och målsamtal. I delar av verksamheten genomförs regelbundna energisamtal, ett samtal på femton minuter, där chef och medarbetare diskuterar hur medarbetaren mår, medarbetarens arbetsbelastning, hur arbetet går och om denne behöver hjälp med något särskilt samt balans mellan arbete och fritid.

Samverkan.

Verksamhetens skyddskommitté sammanträder fyra gånger per år och består av arbetsgivar- och arbetstagarrepresentanter. Samverkansgruppen, bestående av merparten av fackklubbarna och representanter från bolaget sammanträder före varje ordinarie bolagsstyrelsemöte och därutöver vid behov. I samverkansgruppen avhandlas främst frågor av medbestämmandekaraktär.

På ledarrådet, som är ett månadsvis möte för verksamhetens chefer, ges information om verksamheten och tid för att diskutera aktuella frågor. Under året har en rad olika teman tagit upp med syfte att inspirera och utveckla men också med syftet att lära känna varandra bättre och varandras verksamheter.

På ett av ledarrådets möten under hösten presenterades den slutliga versionen av bolagets nya uppförandekod. Dokumentet innehåller sju ämnesområden och har arbetats fram tillsammans av chefer och medarbetare under året i olika workshops.

Införande av visselblåsardirektivet.

I december 2021 året började lagen som ger skydd för personer som rapporterar om missförhållanden på arbetsplatsen, så kallade visselblåsare, att gälla. Med den nya lagen blir det tydligare hur man går till väga för att visselblåsa och identiteten på den som slår larm om missförhållanden ska hållas hemlig.

Vi har sedan tidigare en visselblåsarfunktion via Borås Stad och som är en rapporteringskanal för medarbetare och förtroendevalda i Borås Stad och medarbetare i Borås Stads bolag.

Belastningsergonomi.

I vårt arbete med att skapa en hållbar arbetsplats är identifiering av risk och riskminimering en viktig del. Som exempel gjorde vi under hösten 2021 en omfattande riskbedömning tillsammans med företagshälsan i syfte att utreda våra chaufförers ergonomiska belastning vid tömning av kärl för mat- och restavfall. Syftet med riskbedömningen var att genom mätning och analys av olika kärl och hanteringssätt fastställa de mest gynnsamma ur belastningssynpunkt. Allt för att skapa en trygg och säker arbetsmiljö för våra chaufförer.

Slutsatserna från riskbedömningen förpackade vi under 2022 i en utbildning för chaufförerna. Där fick de bland annat information om att risken för överbelastning i axlarna är stor om chauffören rullar kärlet med en hand bakom sig. Betydligt mindre belastande för kroppen är att rulla ett 370 liters kärl (kärl för fastighetsnära insamling innehållande insatser för sortering av olika typer av avfall) med ett upplåst litet hjul framför sig med hjälp av båda händerna jämfört med att tippa kärlet för att lätta på lilla hjulet.

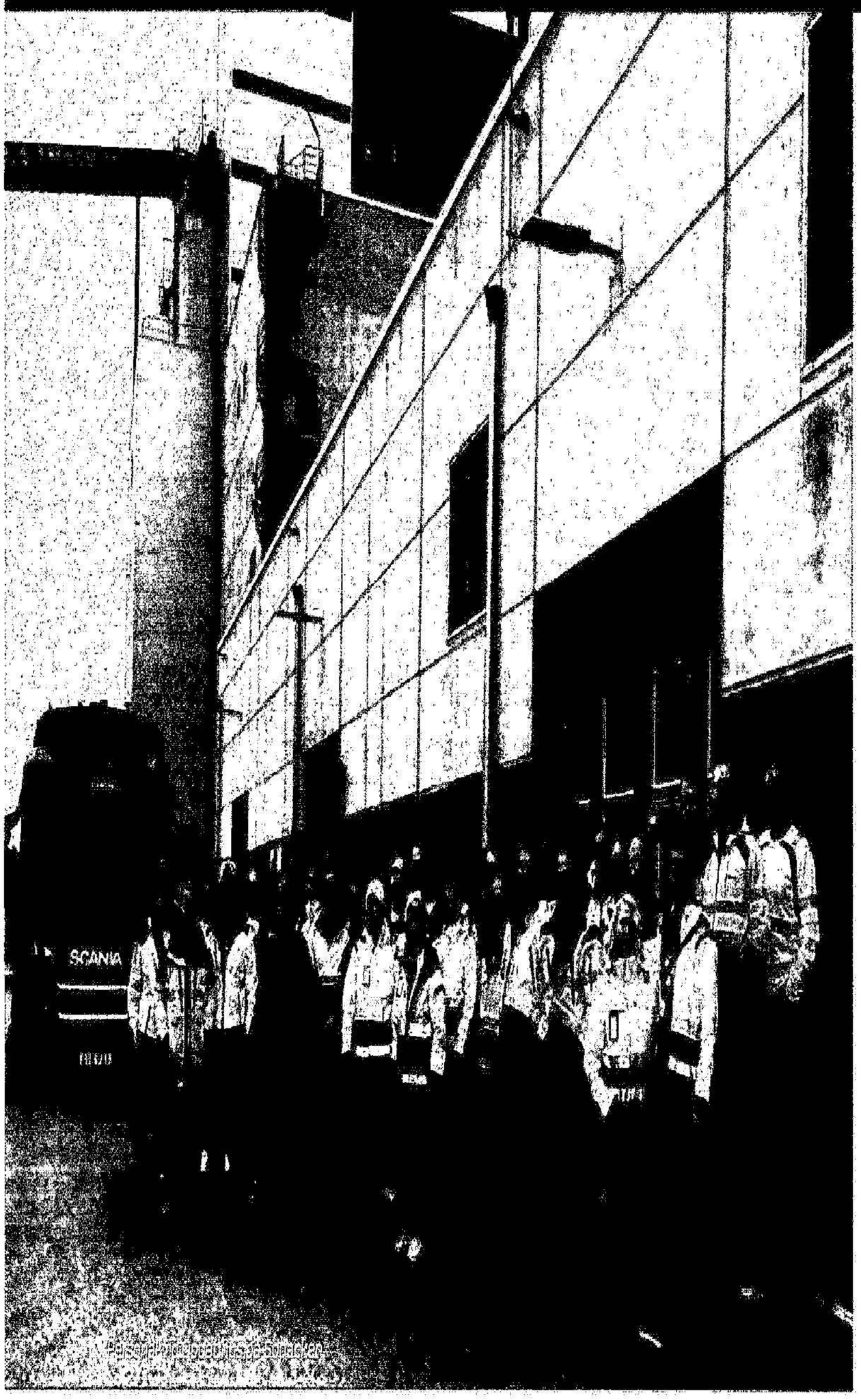
Förmåner.

Alla medarbetare erbjuds ett friskvårdsbidrag på 5 000 kr (baserat på en heltidsanställning). Under 2022 var det 248 medarbetare (231, år 2021) som tog del av erbjudandet och i genomsnitt användes 3 543 kronor av bidraget (3 244, år 2021).

Rikskort erbjuds till våra medarbetare i syfte att uppmuntra till att äta en näringsrik och hälsosam lunch varje dag. Utöver friskvårdsbidrag erbjuds ett antal friskvårdsaktiviteter kostnadsfritt, exempelvis tennis, badminton och simning. Varje vecka är det många av våra medarbetare som nyttjar någon eller några av dessa erbjudande. Vi uppmuntrar även våra medarbetare att lämna blod på betald arbetstid.

Från hösten har våra medarbetare haft möjlighet att hyra en cykel under tre år via bruttolöneavdrag. Förutom en insats för miljön genom att ersätta bilresor med cykel har många medarbetare värdesatt chansen att förbättra sin hälsa. Våra medarbetare erbjuds även att privatleasa en miljöbil genom bolaget.

S1I4nS0Ri-Hyxl42HR0s



God utbildning för alla.

Utbildning om chefens roll och ansvar.

Med start under 2021 och med fortsättning under 2022 har bolagets chefer tillsammans med HR-avdelningen genomfört en 1,5 dagar lång utbildning om chefens roll och ansvar. På utbildningen fick cheferna lära sig mer om lagstiftning kring arbetsrätt, arbetsmiljö, konkurrens, avtal och korruption. För avsnittet korruption genomfördes en lång diskussion kring mutor, bestickning, beroendeställning och lojalitet i syfte att stärka kursdeltagarnas kunskap på området ytterligare. På utbildningen gick utbildaren igenom bolagets ledarskapsplattform med syfte att beskriva och förtydliga vilken typ av ledarskap som förväntas av bolagets chefer.

Arbetsmiljöutbildning.

Under våren har en tre dagars BAM-utbildning hållits för verksamhetens chefer, skyddsombud och andra medarbetare med behov av utbildningen. Utbildningens fokusområde var att skapa förståelse och metodik för att hantera arbetsmiljörisker och möjligheter som man som chef ställs inför i sin dagliga verksamhet. Med fördjupad kunskap och verktyg möjliggör vi för verksamhetens chefer att utveckla det systematiska arbetsmiljöarbetet och säkerhetskulturen tillsammans med skyddsombud, medarbetare och andra specialistfunktioner. Under utbildningen fick deltagande chefer i uppgift att med "nya ögon" se över sin verksamhet och ta fram konkreta aktiviteter och åtgärder, och därefter utveckla verksamhetens handlingsplan för arbetsmiljöfrågor.

Under 2023 kommer vi att bygga ut befintlig BAM-utbildning med en två dagars fördjupningsutbildning. Detta för att ge chefer och skyddsombud ytterligare kunskap och verktyg för att utveckla det systematiska arbetsmiljöarbetet.

Andra utbildningar som har genomförts är bland annat arbete i slutna utrymmen, heta arbeten, brandutbildning, ergonomiutbildning för våra chaufförer och SSG-utbildning för avställning och säkra stopp.

Sedan 2022 är vår SSG-utbildning för avställning och säkra stopp obligatorisk för våra medarbetare och externa medarbetare som arbetar på våra anläggningar. Under året har vi även sett över vår SSG-grundutbildning och kompletterat med fler språk.

Fredliga och inkluderande samhällen.

Uppförandekod.

Under året har en uppförandekod arbetats fram gemensamt i bolaget. Som kick-off för implementeringsarbetet bjöds samtliga medarbetarna in i slutet av året till en halvdag på Navet Science Center i Borås. Tillsammans med Morgan Alling, till vardags skådespelare men också välkänd för sitt arbete med trygga arbetsplatser fria från mobbing och kränkningar, pratade vi om hur viktigt det är med en arbetsplats med nolltolerans mot kränkningar och god psykosocial arbetsmiljö. Morgan diskuterade "konsten att hantera besvärliga människor" och våra medarbetare fick hantera dilemman kring bemötande och uppförandefrågor. Utifrån svaren som gavs via mentimeter diskuterades frågorna från scenen.

Bisyssla.

Via reglering i såväl lagstiftning som kollektivavtal är man som anställd på ett kommunalt bolag skyldig att anmäla bisyssla till sin arbetsgivaren. Eventuell bisyssla efterfrågas i samband med nyanställning och följs upp kontinuerligt via de årliga medarbetarsamtalet.

Arbetsgivaren kan förbjuda anställda att ha en bisyssla som inverkar hindrande på arbetsuppgifterna, konkurrerar med bolagets verksamheter eller är förtroendeskadlig mot arbetsgivaren. Förtroendeuppdrag inom fackliga, politiska och ideella organisationer är undantagna. Bolagets VD är den som ytterst avgör om en bisyssla ska godkännas eller inte.

S1l4nSORi-HyxI42HR0s

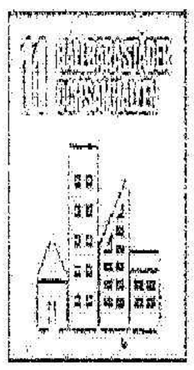
Företagsstyrning.

Vår målsättning är att erbjuda samhällsnyttiga produkter och tjänster till en rimlig kostnad. Genom att erbjuda ekologiskt-, socialt och ekonomiskt hållbara produkter och tjänster skapar vi långsiktiga relationer till lokala och regionala kunder och samhälle.

Ägardirektiv.

I bolaget ägardirektiv fastläggs att bolaget ska

- Trygga en viktig infrastruktur för kommuninvånarna avseende avfallshantering, energiförsörjning samt vatten och avloppsverksamheten.
- Enligt god teknisk praxis och med optimalt resursutnyttjande främja en god och långsiktigt hållbar avfallshantering, energiförsörjning samt vatten och avloppsverksamheten.



- Producera och distribuera energi med minsta möjliga miljöpåverkan i enlighet med kommunens miljöpolicy eller särskilda beslut samt satsa på förnyelsebara energikällor.
- Behandla avfall i enlighet med av Kommunfullmäktige fastställd renhållningsordning och avfallsplan.
- Ombesörja kommunens skyldigheter enligt renhållningslagstiftningen, förslag till förändringar i hushållsavfallstaxa, renhållningsordning och avfallsplan ska tillställas Kommunfullmäktige för beslut innan tillämpning kan träda ikraft.
- Ombesörja kommunens skyldigheter enligt vatten och avloppslagen, förslag till förändringar i kommunens vatten och avloppstaxa ska tillställas Kommunfullmäktige för beslut innan tillämpning kan träda i kraft.
- Särredovisa olika verksamheter så att inte kostnader övervältras från en abonnentkategori till en annan.
- Medverka i planeringsprocessen och utbyggnaden av den kommunala infrastrukturen.
- Samordna och optimera processer mellan avfallshantering, energiproduktion samt vatten och avloppsverksamheten.
- Vid planering, budgetering och upphandling av väsentlig karaktär beskriva och värdera konsekvenserna för hälsa och miljö.
- I huvudsak bedriva sin verksamhet inom Borås kommun. Bolaget har möjlighet att inom ramen för den kommunala kompetensen, bedriva verksamhet i form av regional samverkan. Samarbetet ska vara motiverat utifrån stadens mål och kommuninvånarnas intresse och behov.

Affärsplan.

Verksamhetens affärsplan med underliggande verksamhetsplaner redovisar målsättning och handlingsplan för verksamheten med koppling till ekonomisk, social och ekologisk hållbarhet. Affärsplan och verksamhetsplaner granskas och revideras årligen och antas efter godkännande från styrelsen.

För att säkerställa en hållbar leverans bygger vår affärsmodell på följande delar:

Erbjuda kundanpassade lösningar med god tillgänglighet.

Utifrån kundens behov erbjuda ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbara produkter och tjänster på både den taxefinansierade och kommersiella marknaden.

Vårda, behålla och värva kunder

Skapa goda kundrelationer genom god service och jämförbar kostnad av taxefinansierade produkter och tjänster enligt nationellt snitt samt god service och konkurrenskraftiga villkor för kommersiella produkter och tjänster.

Utveckling av nya produkter och tjänster och proaktiv marknadsföring och försäljning. Inga incidenter som rör överträdelser i marknadskommunikation.

Drivkraft för framtidens infrastruktur.

Utifrån en teknisk och digital utveckling samt socialt systemtänk driver vi omställningen till ett hållbart samhälle. Vi samarbetar med branschen och forskare för att utveckla lösningar för att tillgodose morgondagens krav.

Hållbara resursuttag.

Genom samordning och optimering av våra avfalls-, energi, vatten- och avloppsprocesser kan vi sluta kretslopp och bidra till en hållbar resursanvändning.

Hållbart ekonomiskt resultat.

Bolaget avser att växa och skapa ökad lönsamhet för de produkter och tjänster som säljs på den kommersiella marknaden (fjärrvärme, kyla, biogas, el och energi- och återvinningstjänster).

Produkter och tjänster som säljs på den taxefinansierade marknaden (insamling och omhändertagande av kommunalt avfall, produktion av dricksvatten och avloppstjänster) ska över tid gå resultatmässigt plus minus noll.

S1l4nSORi-HyxI42HROs

Övergripande mål för verksamheten.

Bolaget har fyra övergripande målen och målen är nedbrutna i bolagets verksamhetsplaner.

MINSKAD MILJÖPÅVERKAN	Minskade utsläpp av växthusgaser (CO2ekv).
	Minskade utsläpp till luft och vatten (NOx och antal bräddningar).
	Ökad återanvändning och återvinning (insamlad mängd avfall.
	Hållbarhetskrav vid 100% av alla annonserade upphandlingar.
NÖJDA OCH LOJALA KUNDER	NKI >90% VA (taxefinansierat).
	NKI >90% insamling kommunalt avfall (taxefinansierat).
	NKI >80% återvinningstjänster (kommersiellt).
	NKI >80% fjärrvärme (kommersiellt).
FINANSIELLT STABILT BOLAG	Resultat efter finansiella poster på kommersiell verksamhet: 100 mnkr (2024, normalår, temperaturmässigt).
	Öka effektiviteten på den kommersiella och taxefinansierade verksamheten.
STOLTA OCH MOTIVERADE MEDARBETARE	NMI >90% stolta medarbetare
	0 olycksfall.

Strategiska aktiviteter.

För att möjliggöra och säkerställa genomförande av de övergripande målen är följande strategiska aktiviteter identifierade:

- Anpassning av verksamheten för klimatförändringar.
- Strukturerat förbättringsarbete med kundfokus och tvärfunktionella arbetssätt.
- Framtagning av en fjärrvärmestrategi.
- 100% förnybara eller återvunna bränslen vid fjärrvärmeproduktion.
- Ökad lönsamhet från elproduktion och förstärkt organisation.
- Samarbetsavtal med extern biogasaktör.
- Affärsutveckling och ökad försäljning på den kommersiella marknaden.
- Dricksvattenförsörjning genom nytt vattenverk.
- Utökad avfalls- och biogasverksamhet på Energi- och miljöcenter på Sobacken genom nytt ändringstillstånd.
- Utökad återanvändning och återvinning genom bland annat fastighetsnära insamlingssystem, grönt kort på ÅVC och ny kretsloppspark i Borås.

Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt.

Bolaget styrs utifrån affärsmässiga grunder med finansiell målsättning för soliditet och avkastning på totalt kapital och som definieras i ägardirektivet från Borås Stad. Målsättningen är att över tid generera en rimlig avkastning för att bibehålla och utveckla en stabil och långsiktig verksamhet.

Resultat för året.

Bolagets skapade och levererade ekonomiska värde framgår av resultaträkningen i årsredovisningen. Där redovisas poster som intäkter, operationella kostnader, löner och förmåner.

På intäktssidan står affärsområde Energi för den stora positiva avvikelsen. Elintäkter bidrar mycket positivt då andra halvan av året har möjliggjort hög produktion och höga prissäkringar. Fjärrvärmeintäkter ligger lägre än planerat men en inhämtning skedde under slutet av året. Detta då hösten sammantaget var något kallare än beräknat normalår.

Under året har energikostnaderna ökat med grund i hög förbrukning och höga elpriser.

Under året har drifttider för bolagets värmeanläggningar varit något högre än normalt. Dessutom har maximal elproduktion prioriterats med anledning av de höga elpriserna vilket resulterat i ökad produktion, men har också ökat slitage och högre underhållskostnader.

Bidrag.

Under året har bolaget erhållit bidrag för ett antal projekt, främst från Naturvårdsverket. Från Naturvårdsverket har bolaget fått bidrag på ca 2 miljoner kronor avseende pilotförsök för läkemedelsrening, 19 miljoner kronor avseende förbehandling och efterrötkammare för biogasproduktion samt 1,3 miljoner kronor för rening av dagvatten på Getängens industriområde. Vi har dessutom fått bidrag för vår medverkan i Klimatneutrala Borås 2030.

Skatt.

Skatt är en lagstadgad kostnad i verksamheten som påverkar avkastningen och det är styrelsen som har det övergripande ansvaret för hanteringen. Bolaget är inte föremål för några skatteprocesser. Verksamhet bedrivs endast i Sverige varför land för land-redovisning av betald skatt inte är aktuell.

Bolaget beskattas inom ett antal områden, bland annat inkomstskatt, fastighetsskatt, mervärdeskatt, stämpelskatter och punktskatter. Omvärldsfaktorer som kan påverka skattesituationen är politiska beslut och förändringar i skattelagstiftningen. Se årsredovisningen för mer information om bokförda skatter.

Bokslut.

Balansomslutningen uppgick för året till 5 355 miljoner kronor. Soliditeten landade på 12,1 % och avkastning på totalt kapital på 3,5 %.

Vi betalade tillbaka 10 miljoner kronor i koncernbidrag till vår ägare Borås Stad. Mer information finns i årsredovisningen.

Hållbar industri, innovationer och infrastruktur.

Vår verksamhet omfattar en betydande del av Borås Stads infrastruktur vilket skapar behov för löpande re- och nyinvesteringar. Reinvesteringar och förebyggande underhåll är avgörande för att bibehålla en hög tillgänglighet i våra anläggningar och ledningsnät samt upprätthålla en hög leveranssäkerhet.

Nyinvesteringar krävs löpande för att anpassa verksamheten utifrån ökad efterfrågan, ny teknik och ökade miljö- och hållbarhetskrav. Större investeringsbeslut såsom byggnation av nya anläggningar lyfts till kommunstyrelse och kommunfullmäktige för beslut.

Investeringar under året.

Likviditetsutfall för investeringar uppgick till 335 miljoner kronor, jämfört med 300 miljoner kronor för förgående år. Störst likviditetsutfall under året (44 miljoner kronor) har det nya fastighetsnära insamlingssystemet, Sortera mera hemma, haft. Renovering av vattenledningstub vid Haby vattenkraftverk genomfördes under året med ett likviditetsutfall om 36 miljoner kronor.

Under året har vi även haft större investeringskostnader (ca 26 miljoner kronor) för förtätning av fjärrvärmenätet än normalt år då det under året varit en stor efterfrågan på att koppla upp sig till fjärrvärmenätet.

Gröna projekt.

Utifrån vägledning framtagen av Borås Stad gör vi årligen en sammanställning över vilka av våra investeringar som bedömas som "gröna", för 2022 ca 14 procent. Denna bedömning är inte densamma som för EU-taxonomin och som bolaget för övrigt ännu inte omfattas av.

Under året är den största gröna investeringen förtätning av fjärrvärmenätet. Inom posten gröna investeringar ligger också arbete med minskning av tillskottsvatten, laddplatser för personbilar, solceller på egna fastigheter samt arbete med energieffektiviserande åtgärder i produktion och kontorsfastigheter.

Åtgärder för ökad energieffektivisering.

I enlighet med gällande lagstiftning om energikartläggning i stora företag kartlägger vi regelbundet de övergripande energiflödena i våra olika verksamheter med syfte att identifiera potentiella energieffektiviseringsåtgärder.

Under året har vi arbetat med energieffektiviseringsåtgärder på kraftvärmeverket på Energi- och miljöcenter på Sobacken. Bland annat har vi

- Kylsystemet för bottenaskan kyler bort stora mängder värme via anläggningens ordinarie kylsystem och som släpps ut till atmosfär. Systemet byggs om så att värmen tas tillvara i fjärrvärmereturen. (-0,15 MW).

ST14nS0RI-Hyxl42HR0s

- Seriekoppling av kompressorkylning med HVAC system för effektivare värmeväxling vilket sparar fjärrvärme. (-0,04 MW).
- Turbinoljekylningen kyler bort stora mängder värme via anläggningens ordinarie kylsystem och som släpps ut till atmosfär. Systemet byggs om så att värmen tas tillvara i fjärrvärmereturen. (-0,8 MW).

Hållbar konsumtion och produktion.

Bolaget följer Borås Stads revisionskontors riktlinjer gällande muta och bestickning. Under året är inga korruptionsincidenter rapporterade.

Upphandlingar.

Genom att genomföra hållbara upphandlingar kan vi på ett effektivt sätt använda våra ekonomiska resurser och bidra till ett väl fungerande näringsliv, en variation av leverantörer, sund konkurrens samt ekonomisk tillväxt utan att det sker på bekostnad av människor eller miljö. I våra upphandlingar ser vi inte enbart till inköpspris, utan tar även hänsyn till kvalitet och de kostnader som kan uppstå under en varas eller en tjänsts livslängd.

Vi har en upphandlingspolicy och upphandlingsrutin på bolaget som ligger som grund för inköpsavdelningens arbete. Vi ska i förhållande till våra leverantörer och samarbetspartners vara en ansvarstagande, neutral, pålitlig samarbetspartner och kompetent beställare med god affärsetik. Som offentlig aktör styrs vår verksamhet bland annat av lagarna om offentlig upphandling och offentlighets- och sekretesslagen. Vi ska tillsammans med våra leverantörer bygga goda relationer och leverera kostnadseffektiva och långsiktigt hållbara lösningar som skapar mervärde för våra kunder.

Under året har vi arbetat fram en uppförandekod som bland annat innehåller inköp och upphandling. Den innefattar inte bara våra anställda utan också leverantörer och styrelse.

Hållbarhetskrav och leverantörsuppföljning.

I våra upphandlingar ställer vi hållbarhetskrav avseende kvalitet, miljö och arbetsmiljö, kraven i vår uppförandekod, Borås Stads uppförandekod samt de krav om Vita Jobb som styrelsen för Borås Energi och Miljö tagit fram.

Under avtalstiden genomför vi periodiska fördjupade leverantörsuppföljningar och under året genomfördes åtta stycken. Leverantörsuppföljningar sker även löpande i samband med varje leverans.

Genomförande och partnerskap.

I juli tecknade vi ett samarbetsavtal med St1 kopplat till vår biogasproduktion. Samarbetsavtalet, med start från och med årsskiftet 2022/2023, innebär att St1 tar över förädling av rågas (biogas) till fordonsgaskvalité och den efterföljande försäljning till konsument. Samtidigt tar St1 även över bolagets två publika tankstationer på Åhaga och Hulta.

17 GENOMFÖRANDE OCH PARTNERSKAP

Fredrik Åkesson, VD, St1 Biogas och Magnus Kårestedt, VD, Borås Energi och Miljö.

Vi kommer i fortsättningen fokusera på det vi är bäst på, det vill säga tillverka rågas (biogas) genom rötning av matavfall och annat biologiskt matavfall samt avloppsslam på vår anläggning på Energi- och miljöcenter på Sobacken.

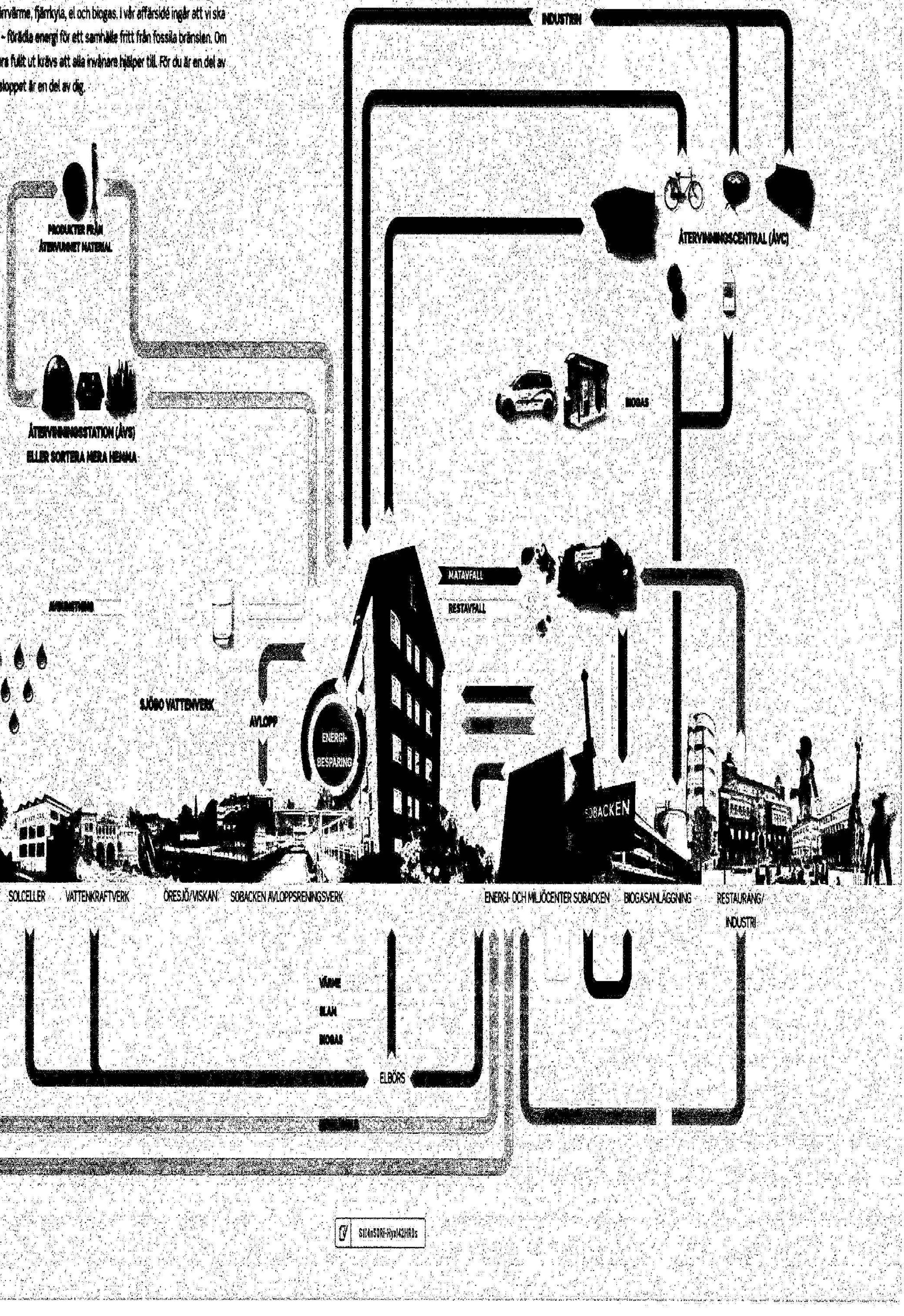
I och med det långsiktigt samarbetsavtalet med St1 har vi tryggat biogasens framtid i Borås och sett till att vi kan skapa fortsatt klimatnytta i många år framöver.

Under året har vi tagit emot avloppsslam från södra delarna av Norge för rötning och utökad produktion av biogas.

Vi omvandlar bland annat fruktavfall som samlas in på återvinningscentralerna till biogas.

S114nSORi-HyxI4ZHRGs

Borås Energi och Miljös ambition är att ta tillvara alla energiflöden i Borås och omvandla dem till nyttor som fjärrvärme, fjärrkyla, el och biogas. I vår affärsidé ingår att vi ska – i ett evigt kretslopp – förädla energi för ett samhälle fritt från fossila bränslen. Om kretsloppet ska fungera fullt ut krävs att alla invånare hjälper till. För du är en del av kretsloppet. Och kretsloppet är en del av dig.



GRI-index och ytterligare upplysningar.

Uttalande om användning.	Borås Energi och Miljö AB har rapporterat informationen i detta GRI index för perioden 2022-01-01 till 2022-12-31 med referens till GRI standard.
Använd GRI 1.	GRI 1: Grunden 2021.

GRI STANDARD	GRI	UPPLYSNING	SIDHÄNVISNING
	GRI 2: GENERELLA UPPLYSNINGAR 2021		
	2-1	Detaljer kring organisationen/bolaget	31
	2-2	Koncernbolag som omfattas av hållbarhetsredovisningen	31
	2-3	Redovisningsperiod, frekvens och kontaktperson	2
	2-4	Återändring av tidigare redovisad information	2
	2-5	Externt bestyrkande	2,30
	2-6	Aktiviteter, värdekedja och andra affärsrelationer	9-14
	2-7	Anställda	5,22
	2-8	Arbetare som inte är anställda	5
	2-9	Bolagsstyrning	5
	2-10	Tillsättning av styrelse	5
	2-11	Styrelseordförande	5
	2-13	Delegering av ansvar för att styra påverkan	5
	2-14	Styrelsens roll i hållbarhetsrapporteringen	2
	2-22	Uttalande från VD kring hållbarhetsutvecklingen	3
	2-23	Policy åtagande	5-6
	2-25	Processer för att avhjälpa negativ påverkan	12-13
	2-26	Visselblåsarfunktion	23
	2-27	Lagefterlevnad	3,6
	2-28	Medlemskap i organisationer	6-7
	2-29	Metod/Styrning för intressentdialog	9-14
	2-30	Andel av personalstyrkan som omfattas av kollektivavtal	22
	GRI 3: VÄSENTLIGA FRÅGOR 2021		
	3-1	Process för att fastställa väsentliga frågor	9-14
	3-2	Lista med väsentliga frågor	9-14
	3-3	Styrning av väsentliga frågor	9-14
EKONOMISKA STANDARDER	GRI 201: EKONOMISKT RESULTAT 2016		
	201-1	Skapat och levererat direkt ekonomiskt värde	26
	201-3	Förmånsbestämda åtaganden och andra pensionsplaner	36,38
	201-4	Finansiellt stöd från den offentliga sektorn	26
	GRI 202: MARKNADSNÄRVARO 2016		
	202-1	Normal ingångslön för kvinnor respektive män, jämfört med lokal minimilön	22
	GRI 203: INDIREKT EKONOMISK PÅVERKAN 2016		
	203-1	Investeringar i infrastruktur och stöd åt tjänster	26
	GRI 205: ANTI-KORRUPTION 2016		
	205-1	Verksamhet som har riskbedömts gällande korruption	27
	205-2	Kommunikation och utbildning i anti-korruptionspolicies och rutiner	24
	205-3	Bekräftade korruptionsfall samt vidtagna åtgärder	27
	GRI 207: SKATT 2019		
	207-1	Organisationens inställning till skatt (t.ex. Skattestrategi) (styrningsupplysning)	26
	207-4	Land-för-land-rapportering	26
MILJÖMÄSSIGA STANDARDER	GRI 302: ENERGI 2016		
	302-1	Energianvändning inom organisationen	19
	302-2	Energianvändning utanför organisationen	19
	GRI 303: VATTEN OCH UTSLÄPP 2018		
	303-1	Vatten som en delad resurs	16-17
	303-3	Vattenuttag	4,16
	303-4	Vatterutsläpp	4,16-17
	303-5	Vattenförbrukning	4
	GRI 304: BIOLOGISK MÅNGFALD 2016		
	304-2	Betydande påverkan av aktiviteter, produkter och tjänster på den biologiska mångfalden	18
	GRI 305: UTSLÄPP TILL LUFT 2016		
	305-1	Direkta utsläpp av växthusgaser (Scope 1)	19
	305-2	Indirekta utsläpp av växthusgaser, energi (Scope 2)	19
	305-3	Övriga indirekta utsläpp av växthusgaser (Scope 3)	19
	305-5	Minskning av växthusgasutsläpp	18-19
	GRI 306: AVFALLSHANTERING 2020		
	306-1	Genererat avfall och betydande avfallsrelaterade effekter (styrningsupplysning)	20-21
	306-2	Styrning av betydande avfallsrelaterade effekter (styrningsupplysning)	20-21
	306-3	Genererat avfall	19
	306-5	Avfall till förbränning och deponering	4,19
	GRI 308: LEVERANTÖRSBEDÖMNING MILJÖ 2016		
	308-1	Andel nya leverantörer som utvärderats enligt kriterier för miljö	27
SOCIALA STANDARDER	GRI 401: ANSTÄLLNING 2016		
	401-1	Nyanställning och personalomsättning	22
	GRI 403: ARBETSRELATERAD HÄLSA OCH SÄKERHET 2018		
	403-1	Styrningssystem för arbetsrelaterad hälsa och säkerhet (styrningsupplysning)	22
	403-2	Identifiering av faror, riskbedömning och incidenter (styrningsupplysning)	22-23
	403-3	Arbetsrelaterad hälsovård (styrningsupplysning)	22-23
	403-4	Anställdas delaktighet, samråd och kommunikation kring arbetsmiljö och säkerhet (styrningsupplysning)	23

S1l4mS0Ri-Hyxl42HR0s

NDEX

403-5	Utbildning av anställda kring arbetsrelaterad hälsa och säkerhet (styrningsupplysning)	23-24
403-6	Främjande av anställdas hälsa (styrningsupplysning)	22-23
403-7	Förebyggande och begränsning av arbetsrelaterad hälsa och säkerhet (styrningsupplysning)	22-23
403-8	Anställda som omfattas av ledningssystem för hälsa och säkerhet i arbetet	6
403-9	Arbetsrelaterade skador	22-23
403-10	Arbetsrelaterade hälsoproblem	23
GRI 404: UTBILDNING OCH KOMPETENSUTVECKLING 2016		
404-3	Andel anställda som får regelbunden utvärdering och uppföljning av prestation och karriärutveckling	5
GRI 405: MÅNGFALD OCH LIKABEHANDLING 2016		22
405-1	Mångfald hos styrelse, ledning och anställda	
405-2	Kvinnors grundlön och ersättning i förhållande till män	23
GRI 406: ICKE-DISKRIMINERING 2016		
406-1	Antal fall av diskriminering samt vidtagna åtgärder	6-7
GRI 413: LOKALSAMHÄLLEN 2016		
413-1	Verksamheter som har implementerat lokalt samhällsengagemang, konsekvensbedömningar och utvecklingsprogram	27
GRI 414: SOCIAL LEVERANTÖRSBEDÖMNING 2016		
414-1	Andel nya leverantörer som granskats utifrån sociala kriterier	25
GRI 417: MARKNADSFÖRING OCH MÄRKNING 2016		
417-3	Fall av bristande efterlevnad gällande marknadskommunikation	13
GRI 418: KUNDINTEGRITET 2016		
418-1	Underbyggda klagomål gällande överträdelser av kundsekretess och förlust av kunddata	

Revisorns yttrande.

Till bolagsstämman i Borås Energi och Miljö AB org.nr 556527-5590.

Revisorns yttrande avseende hållbarhetsrapportering enligt årsredovisningslagen.

Hållbarhetsrapportering enligt årsredovisningslagen.

INDEX ENLIGT ÅRL	UPPLYSNING	SIDHÄNVISNING
MILJÖ	Policy	5
	Risker	9-14
	Mål och resultat	16-21
SOCIALA FÖRHÅLLANDEN OCH PERSONAL	Policy	5-6
	Risker	9-14, 22-24
	Mål och resultat	22-24
RESPEKT FÖR MÄNSKLIGA RÄTTIGHETER	Policy	5-6
	Risker	9-14, 25-27
	Mål och resultat	25-27
MOTVERKANDE AV KORRUPTION	Policy	
	Risker	
	Mål och resultat	

S1IAmSORI-HyM42HRDs

Förvaltningsberättelse.

Information om verksamheten.

Styrelsen och verkställande direktören för BORÅS ENERGI OCH MILJÖ AB, organisationsnummer 556527-5590, får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2022.

Bolaget ägs av Borås Stadshus AB, organisationsnummer 556547-5646, vilket i sin tur är helägt av Borås Stad. Bolaget är en organisatorisk enhet i kommunens verksamhet och underordnat Kommunfullmäktige i Borås. Företrädare för bolaget och dess styrelse genomför löpande planerings- och uppföljningssamtal med ägaren om verksamhetsfrågor och ekonomi.

Borås Energi och Miljö AB verkar för att Borås Stad kan erbjuda kundanpassade lösningar med god tillgänglighet inom energi-, återvinning-, VA- och miljöområdet. Synsättet inom bolaget har sedan många år gått från att utveckla produkter till att vara mer involverade i samhällsbyggnaden genom hållbara systemlösningar som skapar förutsättningar för att staden kan expandera. Bolaget skall dessutom vara ett av Borås Stads verktyg för att Borås ska kunna uppnå stadens vision.

Bolaget skall med de olika verksamheterna, åstadkomma synergieffekter till gagn för den som utnyttjar bolagets tjänster. Bolaget söker alltid utvecklingsmöjligheter för verksamheten i samråd med forskningsvärlden, men även med den akademiska världen och näringslivet.

Det är styrelsens uppfattning att verksamheten under året och efter årets utgång har bedrivits i enlighet med det i bolagsordningen angivna kommunala syftet och de kommunala principer som bolaget har och verkar inom.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret och efter räkenskapsårets utgång.

Bolaget har tagit fram en Affärsplan som sträcker sig i ett treårsperspektiv (2023-2025). I Affärsplanen finns fyra övergripande mål som sedan är nedbrutna till avdelningsnivå och presenteras i verksamhetsplaner för samtliga avdelningar.

Under året slutredovisades projektet Energi- och Miljöcenter Sobacken. Projektet omfattade reinvestering av ett nytt avloppsrenings- och kraftvärmeverk samlokaliserat med återvinningsanläggningen på Sobacken. Projektet har genomförts i linje med beslutsunderlaget. Utfallet för reinvesteringen blev 13 % högre än ursprunglig investeringsbudget men 2 % lägre än reviderad budget. Resultat för fjärrvärmeverksamheten och VA-verksamheten ligger i paritet med prognosen i beslutsunderlaget.

Färdigställande och driftsättningen av ingående anläggningar blev ca 1,5 år försenat på grund av bland annat begäran av överprövningar av de största entreprenaderna. Anläggningarna har uppförts enligt beslutsunderlaget med beprövad och vedertagen teknik och med god kvalité förutom isoleringen i grund och fasadelementen i kraftvärmebyggnaden.

Under året har skiljedomen mellan bolaget och en leverantör till kraftvärmeverket på Sobacken avgjorts. Bolaget nådde framgång och kommer ersättas med en summa för att byta ut felaktigt installerade väggelement i pannhusbyggnaden.

Införandet av det nya bostadsnära insamlingssystemet för hushållsavfall för villahushåll, Sortera mera hemma, har fortsatt enligt plan. Vid slutet av året avslutades etapp fyra av totalt fem etapper i projektet. Under 2023 förväntas projektet avslutas och i samband med detta kommer den gamla optiska sorteringsanläggningen på Sobacken tas ur drift.

Under året har bolaget tagit emot en miljöbot för brister kopplat till efterlevnad av villkor i miljötillstånd och som vi själva anmält till tillsynsmyndigheten. Bland annat har bolaget under två år tagit emot för stora mängder tryckimpregnerat trä. För att säkerställa fortsatt efterlevnad har en lång rad förbättringar genomförts i vår avfallsverksamhet, exempelvis har en processkartläggning genomförts, olika utbildningar har genomförts och fler medarbetare har anställts. Händelsen, som givetvis är olycklig, har dock resulterat i att vi nu står bättre rustade än tidigare.

Under året tecknades ett samarbetsavtal med ST1 om samarbete med biogasen i Borås. Samarbetsavtalet innebär ett tydligt affärsgränssnitt mellan parterna. Borås Energi och Miljö kommer att fortsätta röta boråsarnas matavfall och avloppsslam och St1 kommer att förädla gasen och avyttra den på biogasmarknaden. ST1 kommer i början av 2023 ta över driften av bolagets två publika tankstationer och under 2024 ha en ny uppgraderings- och förvätskningsanläggning på plats på Sobacken.

Organisation och personal.

Medelantalet tillsvidareanställda uppgick under året till 352 (333) personer. Övriga uppgifter om anställda och personalkostnader framgår av not 4.

Omsättning och resultat.

Bolagets nettoomsättning uppgick under året till 1 323 (1 204) mnkr. Totala elintäkter i bolaget har varit mycket högre än föregående år främst pga hög produktion och gynnsamma elpriser. Bolaget har haft något lägre försäljning av fjärrvärme i jämförelse med föregående år. Övriga intäktsposter är i linje med föregående år.

Resultat efter finansiella poster uppgick till 106,5 (58,6) mnkr.

Resultatet för de taxefinansierade verksamheterna VA och Kommunalt avfall justeras fr o m 2022 inte som tidigare i bokslutsdispositionerna utan redovisas som en minskad/ökad intäkt. Se not 16.

VA-verksamhetens resultat sätts av i en ny fond för framtida investering i ett nytt vattenverk för att säkra Borås framtida dricksvattenförsörjning. Bakgrunden till avsättningen är kravet i 30§ lagen om allmänna vattentjänster där VA-verksamhet måste bedrivas till självkostnadspris. Ingen ny avsättning har skett 2022 då VA-verksamhetens resultat var negativt.

Nedskrivningsprövning av Fjärrvärmeverksamheten och Biogasverksamheten har gjorts under året men inget nytt nedskrivningsbehov föreligger.

Under året har organisationen inom affärsområde Återvinning genomgått en förändring. Ett ansvarsområde för cirkulär masshantering, där deponi är en stor del av verksamheten har skapats och förstärkts med erforderliga kompetenser. En ny plan för sluttäckning samt efterbehandling av våra deponier har tagits fram och med en förbättrad beräkningsmodell för avsättningar som följder regelverket. I det arbetet har konstaterats att tidigare avsättningar genom åren varit för låga.

Ett fel i bokslutet för 2021 har identifierats under 2022 och har rättats i årsredovisningen. Den finansiella effekten beskrivs mer i not 18.

Posten pågående investeringar har ökat mot föregående år. Totala pågående investeringar per bokslutet var 190,9 (175,5) mnkr. Ökningen beror främst på pågående investeringar av nya insamlingssystemet som beräknas aktiveras i slutet av 2023 samt projektering av nytt vattenverk.

Marknad.

Fjärrvärmeleveransen under 2022 blev totalt 588,6, GWh (645,5 GWh). Under året har vi tecknat nya fjärrvärmeavtal med 26 nya privatkunder och 28 nya företagskunder. Totalt har vi nu 4 758 fjärrvärmekunder.

Bolagets försäljning av fordonsgas har under 2022 varit högre än 2021. Den totala volymen till försäljning uppgick till ca 9,9 GWh (ca 9,3 GWh).

Bolaget har en fortsatt ambition att satsa på olika former av kommunikationsinsatser till stadens invånare. Målet med kommunikationen är att motivera och engagera invånarna än mer i stadens miljöarbete. 2022 arrangerade vi en Vattendag i centrala Borås. En dag fylld med kommunikation om vattnets värde. Ett mål med Vattendagen är att visa på att man kan använda Viskans vatten till både lek och rekreation och att vi ska vara rädda om Viskans vatten. I Stadsparken hölls föreläsningar av bland annat WaterAid och Borås Energi och Miljö och så genomfördes Viskan Open Water med olika simdistanser i Viskan.

Kretsloppsveckan gick av stapeln sista veckan i september. Veckan innehöll öppet hus på Sobacken, frukostmöte om smarta transporter i centrala Borås, Good Goods, uppstart av projektet Drömstaden och Minimeringsmästarna. Vi arrangerade informationsmöten om det nya insamlingssystemet Sortera mera hemma. Veckan avslutades med löparfesten Kretsloppet.

Under året har vi genomfört både pris- och klimatdialog med våra kommersiella fjärrvärmekunder. Syftet med dialogerna är att stärka kunddialogen. Bolaget har också bjudit in till informationsmöten för alla fjärrvärmekunder och mötena blev välbesökta. Prisinformation, klimatprestanda och hur bolaget hela tiden utvecklar fjärrvärmen var på agendan. Under året har olika kundundersökningar genomförts mot våra olika kundgrupper inom områdena fjärrvärme, kommunalt avfall och VA.

S114nSQRI-Hyxl42HR0s

Bolaget försöker hela tiden utveckla kommunikationsvägarna till invånarna i Borås. Under året öppnades mina sidor upp för privatpersoner där kunderna kan finna information om fakturor och förbrukning av vatten som exempel.

Förväntad framtida utveckling samt risker och osäkerhetsfaktorer.

Bolaget kommer under 2023 arbeta för att uppnå målsättningar presenterade i bolagets Affärsplan. Bolaget kommer att verka för att bidra med så mycket som möjligt för att Borås Stads vision och mål uppnås. Vår kunskap och erfarenhet kommer att användas för att möta nya utmaningar och omsätta dessa till nya idéer under året.

För året kommer fokus att vara:

- Framtida dricksvattenförsörjning, projekt med nytt Vattenverk.
- Slutföra sortera mera hemma, bostadsnära insamlingssystem.
- Att fortsätta att skapa synergier inom bolagets organisation.
- Ändringstillstånd Energi- och Miljöcenter Sobacken.
- Ta fram en återvinningsstrategi.
- Ökad effektivisering via digitalisering.

Bolagets affärsplaner beskriver utveckling och inriktning av verksamheten för de kommande tre åren.

Risker i bolagets verksamhet sammanhänger främst med priser på bränslen och el samt volymrisker till följd av vädervariationer. Även politiska beslut avseende skatter och miljöavgifter kan väsentligt påverka bolagets ekonomiska utveckling.

Internkontroll.

Genom att ha en god internkontroll med en tydlig ansvarsfördelning och struktur lever vi på Borås Energi och Miljö upp till de krav och förväntningar som ställs enligt lagstiftningen kring internkontroll. Internkontrollarbetet på bolaget har under 2022 utförts enligt rutin för internkontrollarbetet.

Riskanalyser med tillhörande internkontrollplaner och direktåtgärder på bolagsövergripande nivå har under året upprättats i det strategiska arbetet av ledningsgruppen. I detta arbete har styrelsen involverats främst genom sitt riskutskott. Utkast för riskanalys samt internkontrollplan har löpande stämts av och granskats i samråd med riskutskottet innan de slutligen beslutats av styrelsen.

Riskanalyserna på underliggande nivåer inom bolaget har tagits fram för samtliga av bolagets affärsområden och funktioner via workshops där den övergripande riskanalysen har hanterats samt kompletterats med affärsområdenas och funktionernas specifika risker enligt rutin.

Workshoparna har samordnats av kvalitetsavdelningen som även ansvarar för att beslutade kontroller och åtgärder läggs in i Stratsys samt tar ut internkontrollrapporter löpande under året till ledning och styrelse.

Slutsats av uppföljning

2022 hade Borås Energi och Miljö på övergripande nivå totalt 26 risker vara av 3 risker där direktåtgärder krävdes, 19 som krävde kontroller enligt internkontrollplan samt 4 att hålla under uppsikt. Bolagets internkontrollarbete har skett löpande under året enligt rutin och är en integrerad del i verksamhetens styrning och ledningsprocess.

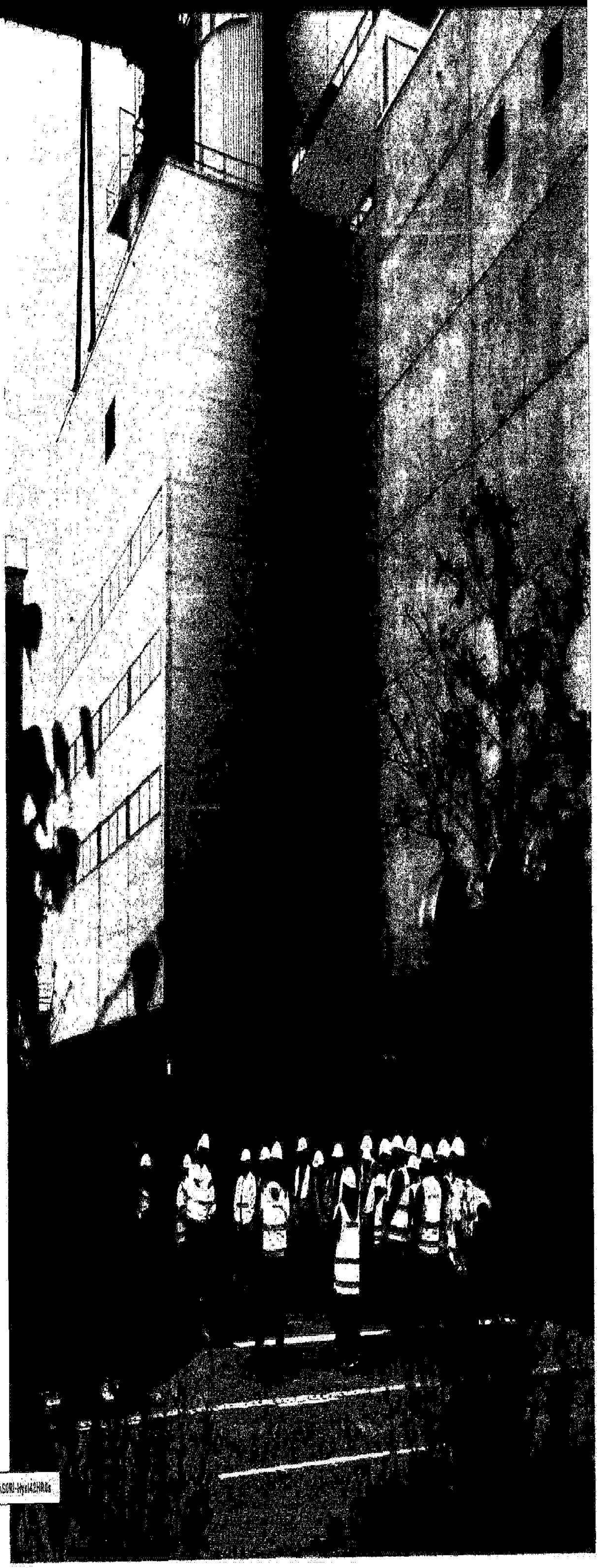
Under året har förbättringar implementerats i internkontrollarbetet med ökad frekvens av kontrollerna enligt beslut tidigare år och detta jobb kommer fortsätta under 2023. Bolaget har under hösten 2022 bytt produkt i Stratsys till Risk och Kontroll och har flyttat över alla risker, kontroller och åtgärder dit och kommer att från och med 2023 börja avrapportera i den nya produkten.

Hållbarhetsrapport.

Mer om vårt hållbarhetsarbete finns på sidorna 1-30.

Styrelsen och verkställande direktören för Borås Energi och Miljö AB avger härmed följande årsredovisning.

Styrelsens säte: Borås kommun, Sverige.
Företagets redovisningsvaluta: Svenska kronor (SEK).
Alla belopp redovisas, om inte annat anges, i tusentals kronor (tkr).



Flerårsöversikt.*

Flerårsöversikt*	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning (tkr)	1 322 880	1 204 073	1 046 914	1 038 189	966 837
Balansomslutning (tkr)	5 355 356	5 278 196	5 211 493	5 081 461	4 639 131
Resultat efter finansiella poster (tkr)	106 457	57 585	52 335	25 785	62 570
Årets resultat (tkr)	81 058	30 093	-141	1 027	-6 525
Investeringar	289 849	315 186	379 425	635 659	1 240 356
Resultatmarginal (%)	14,0%	11,2%	12,7%	9,5%	9,1%
Avkastning på totalt kapital (%)	3,5%	2,6%	2,5%	1,9%	1,9%
Avkastning på eget kapital (%)	16,4%	10,2%	9,5%	5,0%	12,6%
Soliditet (%)	12,1%	10,7%	10,6%	10,2%	10,7%
Antal medelantal tillsvidareanställda	352	333	322	314	315

* se not 23 för nyckeltalsdefinitioner.

Rättelse för sluttäckning och efterbehandling av deponi har justerats för 2021 och 2022. Justering återspeglas ej under åren 2018 - 2020 i årsredovisning för 2022.

Förslag till resultatdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel

Balanserat resultat	102 322 015	kr
Årets resultat	81 057 612	kr
	183 379 627	**kr**
disponeras så att		
i ny räkning överföres	183 379 627	kr
	183 379 627	**kr**

Beträffande företagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar, rapporter över förändringar i eget kapital, kassaflödesanalyser samt noter. Alla belopp uttrycks i tusentals svenska kronor där ej annat anges.

Resultaträkning.

	Not	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Nettoomsättning	1	1 322 880	1 204 073
Aktiverat arbete för egen räkning		38 356	38 801
Övriga rörelseintäkter	2	42 614	2 096
		1 403 851	**1 244 970**
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-216 657	-189 104
Övriga externa kostnader	3, 4	-503 367	-405 138
Personalkostnader	5	-256 358	-235 229
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	10,11,12, 13	-242 542	-280 398
		-1 218 924	**-1 109 869**
Rörelseresultat		**184 927**	**135 101**
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	6	212	198
Räntekostnader och liknande resultatposter	7	-78 681	-77 714
		-78 470	**-77 516**
Resultat efter finansiella poster		**106 457**	**57 585**
Bokslutsdispositioner	8	-10 000	-19 317
Resultat före skatt		**96 457**	**38 268**
Skatt på årets resultat	9	-15 400	-8 175
Årets resultat		**81 058**	**30 093**

S1l4nSGRi-Hyxl4-2HRBs

Balansräkning.

	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10	0	1 278
		0	**1 278**
Materiella anläggningstillgångar			
Byggnader och mark	11	936 290	962 995
Maskiner och andra tekniska anläggningar	12	3 632 306	3 562 159
Inventarier, verktyg och installationer	13	158 937	169 314
Pågående nyanläggningar	14	190 862	175 522
		4 918 394	**4 869 990**
Finansiella anläggningstillgångar			
Uppskjuten skattefordran	15	70 444	85 843
		70 444	**85 843**
Summa anläggningstillgångar		**4 988 838**	**4 957 111**
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Lager av elcertifikat och ursprungsgarantier		19 573	0
Råvaror och förnödenheter		61 020	54 401
		80 594	**54 401**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		176 302	178 534
Koncerninterna fordringar		41 391	41 813
Skattefordringar		3 694	3 348
Övriga fordringar		13 903	13 013
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	46 915	20 088
		282 205	**256 796**
Kassa och bank		*3 719*	*9 889*
Summa omsättningstillgångar		**366 518**	**321 085**
SUMMA TILLGÅNGAR		**5 355 356**	**5 278 196**

	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		10 000	10 000
Reservfond		40 000	40 000
		50 000	**50 000**
Fritt eget kapital			
Balanserat resultat		102 322	72 229
Aktieägartillskott		0	0
Årets resultat		81 058	30 093
		183 380	**102 322**
Summa eget kapital		**233 380**	**152 322**
Obeskattade reserver	17	**521 500**	**521 500**
Avsättningar			
Övriga avsättningar	18	245 899	239 480
		245 899	**239 480**
Långfristiga skulder			
Reverslån Borås Stad	19	2 233 334	2 366 667
Checkräkningskredit Borås Stad	20	1 480 229	1 292 213
Förutbetalda anslutningsavgifter VA		197 494	177 779
Fjärrvärme förskottsavtal Energi		4 704	4 009
		3 915 761	**3 840 668**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		145 510	162 300
Koncerninterna skulder		209 811	270 732
Skatteskuld		0	0
Övriga skulder		134	17 622
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	83 361	73 573
		438 817	**524 227**
SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER		**5 355 356**	**5 278 196**

S1I4nSORi-Hyx142HR0s

Rapport över förändringar i eget kapital.

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Reservfond	Balanserad vinst/förlust	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 2021-01-01	**10 000**	**40 000**	**93 612**	**-141**	**143 471**
Effekt av rättelse av fel			-21 242		-21 242
Justerad ingående balans 2021-01-01	**10 000**	**40 000**	**72 370**	**-141**	**122 229**
Disposition av föregående års resultat	0	0	-141	141	0
Årets resultat	0	0	0	30 093	30 093
Utgående balans 2021-12-31	**10 000**	**40 000**	**72 229**	**30 093**	**152 322**
Ingående balans 2022-01-01	**10 000**	**40 000**	**72 229**	**30 093**	**152 322**
Disposition av föregående års resultat	0	0	30 093	-30 093	0
Årets resultat	0	0	0	81 058	81 058
Utgående balans 2022-12-31	**10 000**	**40 000**	**102 322**	**81 058**	**233 380**
Antal aktier 100 st					
Kvotvärde 100 kronor					

Kassaflödesanalys.

	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	184 927	136 144
Avskrivningar och nedskrivningar	242 542	280 398
	427 469	**416 543**
Erhållen ränta	212	198
Erlagd ränta	-78 681	-77 714
Betald inkomstskatt	-346	-93
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	**348 653**	**338 934**
Förändringar i rörelsekapital		
Förändring av varulager	-26 193	-4 519
Förändring av rörelsefordringar	-25 063	-24 626
Förändring av rörelseskulder	-78 810	111 525
Förändring förutbetalda anslutningsavgifter	19 715	25 074
Förändring förutbetalda fjärrvärmeavtal	695	4 009
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**238 997**	**450 397**
Investeringsverksamheten		
Investeringar i materiella anläggningstillgångar, pågående	-289 849	-315 186
Kassaflöde från investeringsverksamheten	**-289 849**	**-315 186**
Finansieringsverksamheten		
Lämnade koncernbidrag	-10 000	-10 000
Amortering	-133 333	-100 000
Förändring av checkräkningskredit	188 016	-16 418
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**44 683**	**-126 418**
Årets kassaflöde	**-6 169**	**8 793**
Likvida medel vid årets början	**9 889**	**1 096**
Likvida medel vid årets slut	**3 719**	**9 889**

S114nS0Ri-Hyxl42HR0s

Tilläggsupplysningar.

Redovisningsprinciper m.m.

Allmänna redovisningsprinciper.

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen (1995:1554) och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Bedömningar och uppskattningar.

Följande av styrelsens bedömningar har en betydande effekt på redovisade belopp i årsredovisningen:

Bolaget har årligen gjort en avsättning till investeringsfond för upprättande av nytt avloppsreningsverk. Medel kan avsättas till fond enligt vattentjänstlagen,30§ lagen om allmänna vattentjänster, under en 5-årsperiod. Denna fond har börjat att lösas upp from juli 2018 då det nya avloppsreningsverket togs i drift.

Bolaget har avsatt medel i en ny fond för det nya Vattenverket. Medel kan avsättas till fond enligt vattentjänstlagen,30§ lagen om allmänna vattentjänster, under en 5-årsperiod. Avsättningens storlek har beräknats efter att VA-verksamhetens underskott för senaste 3 åren har räknats av. 2022 var resultatet för VA negativt och återfinns som interimsfodran på balansen. Innan en ny avsättning till VA fond kan göras skall interimsfodran hämtas hem.

Bolaget avsätter även årliga medel för sluttäckning och efterbehandling av deponi. Under en deponicells ekonomiska livslängd avsätts årligen del av resultatet för deponiceller, i syfte att användas det år deponicellerna sluttäcks samt en efterbehandlingsavgift för framtida drift i 30 år. Avsättning har gjorts med 7,7 mnkr 2022 och totalt finns en avsättning om 35 mnkr för framtida kostnader.

Under 2017 beslutades att skriva ner anläggningstillgångar tillhörande fjärrvärmen på affärsområde Energi till en summa på 450 mnkr. Affärsområdet hade en förändrad marknadssituation vilken bidrog till ett negativt prognostiserat framtida resultat. Under 2022 har en förnyad nedskrivningsprövning gjorts. Inga ytterligare nedskrivningsbehov har identifierats men ej heller några faktorer som talar för en återföring av tidigare gjorda nedskrivningar.

Under 2022 gjordes en nedskrivningsprövning på biogasområdet. Inga ytterligare nedskrivningsbehov har identifierats men ej heller några faktorer som talar för en återföring av tidigare gjorda nedskrivningar.

Koncerntillhörighet

Borås Energi och Miljö AB, org nr 556527-5590, är ett helägt dotterbolag till Borås Stadshus AB, org nr 556547-5646, med säte i Borås Kommun. Moderbolaget ägs helt av Borås Stad.

Av årets totala kostnader för inköp respektive totala intäkter avser värdemässigt 16 429 tkr av inköpen och 13 036 tkr av intäkterna andra företag inom den koncern där Borås Stadshus AB är moderbolag.

Intäktsredovisning

Inkomsten redovisas till verkligt värde av vad företaget fått eller kommer att få. Det innebär att företaget redovisar inkomsten till nominellt värde (fakturabelopp) om företaget får ersättning i likvida medel direkt vid leveransen. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Ersättning i form av ränta eller utdelning redovisas som intäkt när det är sannolikt att företaget kommer att få de ekonomiska fördelar som är förknippade med transaktionen och när inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Ränta redovisas som intäkt enligt den s.k. effektivräntemetoden.

Kommunalt avfall och VA är verksamheter som är självfinansierade. Över/underuttag bokförs som ökad/minskad intäkt och skall vara reglerad inom en treårsperiod. Eventuellt överuttag på VA kan fonderas om kriterier för det är uppfyllt. Tidigare år har detta bokförts som en bokslutsdisposition.

Borås Energi och Miljö har intäktsfört offentliga bidrag till en summa av 3 871 tkr.

Tjänste- och entreprenaduppdrag

Tjänsteuppdrag/Entreprenaduppdrag på löpande räkning intäktsredovisas i takt med att arbetet utförs. Upparbetad, ej fakturerad intäkt tas i balansräkningen upp till det belopp som beräknas bli fakturerat och redovisas i posten "Upparbetad men ej fakturerad intäkt".

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Se vidare beskrivning för respektive grupp av finansiella instrument.

Redovisning av leasingavtal

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella (hade inga innevarande år) som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Se vidare not 4.

Ersättning till anställda efter avslutad anställning

I företaget finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda planer klassificeras planer där fastställda avgifter betalas och det inte finns förpliktelser att betala något ytterligare, utöver dessa avgifter.

Utgifter för avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad under den period de anställda utför de tjänster som ligger till grund för förpliktelsen.

Anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Materiella anläggningstillgångar har delats upp på betydande komponenter när komponenterna har väsentligt olika nyttjandeperioder.

Avskrivningsbart belopp utgörs av anskaffningsvärdet minskat med ett beräknat restvärde om detta är väsentligt. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden.

Bolaget gjorde under 2020 en klassificering av materiella anläggningstillgångar. Utredningen resulterade i omklassificeringar av tidigare redovisade Maskiner och andra tekniska anläggningar till Byggnader och markanläggningar samt Inventarier, verktyg och installationer.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Immateriella anläggningstillgångar	
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten	5 år
Goodwill	5 år
Materiella anläggningstillgångar	
Byggnader	20-100 år
Maskiner och andra tekniska anläggningar	10-40 år
Inventarier, verktyg och installationer	5-10 år

Pågående nyanläggningar

Kostnaden för pågående investeringar som ej ännu är aktiverade bokförs som pågående nyanläggningar. När investeringen är slutbesiktigad och tagen i drift flyttas kostnaden till anläggningstillgångar och börjar skrivas av enligt respektive avskrivningsplan.

Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar

Företaget tillämpar den s.k. "aktiveringsmodellen" avseende internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar. Metoden innebär att samtliga utgifter som uppfyller kriterierna i K3 aktiveras som immateriell anläggningstillgång och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärdet avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader. Den valda värderingsmetoden innebär att eventuell inkurans i varulagret har beaktats.

Bolaget innehar elcertifikat och utsläppsrätter. Detta redovisas enligt reglerna för offentliga bidrag i enlighet med K3 paragraf 24.9.

Omräkning av poster i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsefordringar och rörelseskulder redovisas i rörelseresultatet medan kursvinster och kursförluster på finansiella fordringar och skulder redovisas som finansiella poster.

Aktiverat arbete för egen räkning

Avser utgifter för investeringsarbeten i egna anläggningar. Utgifterna innefattar personalkostnader och personalomkostnader. Aktivering sker till nedlagda kostnader.

ST14nSORi-Hyxl42HROs

Fordringar, skulder och avsättningar

Om inget annat anges ovan värderas kortfristiga fordringar till det lägsta av dess anskaffningsvärde och det belopp varmed de beräknas bli reglerade. Långfristiga fordringar och långfristiga skulder värderas efter det första värderingstillfället till upplupet anskaffningsvärde. Övriga skulder och avsättningar värderas till de belopp varmed de beräknas bli reglerade. Övriga tillgångar redovisas till anskaffningsvärde om inget annat anges ovan.

Avsättningar

Avsättningar definieras som förpliktelser vilka är hänförliga till räkenskapsåret eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovissa till belopp eller till den tidpunkt då de ska infrias. Avsättningarna omprövas årligen.

Avsättning för deponi har gjorts för 2022 med 7,7 mnkr vilket är en beräknad sluttäcknings- och efterbehandlingskostnad. Kostnad för sluttäckning samt efterbehandling finansieras med ett årligt uttag i den takt som deponin nyttjas. Ingen sluttäckning har skett under 2022.

Efter omarbetad deponiplan uppkom behov av högre avsättning än tidigare plan. Felaktig avsättning härleds flera år tillbaka i tiden. Justering har skett enligt K3 kapitel 10 som ett rättelse av fel mot eget kapital för 2020 och mot driftsresultat och det egna kapitalet 2021.

VA-verksamhetens resultat avsätts till en fond för framtida reinvestering. Bakgrunden till avsättningen är kravet i 30§ lagen om allmänna vattentjänster där VA-verksamhet måste bedrivas till självkostnadspris. Medel får avsättas till fond för framtida nyinvesteringar. Fonden upprättades då Borås Stad (KF) fattade beslut om investering i nytt avloppsreningsverk. Fonden kommer att lösas upp i takt med att anläggningarna tas i drift och beloppet kommer att motsvara kostnaden för avskrivningar för de nya anläggningarna. Hela överskottet från VA-verksamheten har årligen tom 2017 lagts upp i fonden.

Fonden för framtida nytt Vattenverk som upprättades under 2021. Fonden kommer att lösas upp i takt med att anläggningarna tas i drift och beloppet kommer att minska kostnaden för avskrivningar för de nya anläggningarna. Under 2022 visar VA-verksamheten ett negativt resultat och en avsättning har inte skett utan är bokad som en interimsfordran mot VA-kollektivet.

Anslutningsavgifter

Anslutningsavgifter rörande fjärrvärme och fjärrkyla intäktsförs vid slutförd installation.

Intäkter från anläggningsavgifter gällande VA-verksamheten bokförs som en förutbetald intäkt. I enlighet med matchningsprincipen intäktsförs anslutningsavgiften successivt i takt med att investeringsobjekten skrivs av till en genomsnittlig avskrivningsperiod på 33 år. En justering av antal år som anslutningsavgifterna intäktsförs på gjordes 2021. Från 33 år till 60 år för att bättre synka mot ekonomiska livslängden som är 70 år på ledningarna och lägre på pumpstationerna.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen visar företagets förändringar av företagets likvida medel under räkenskapsåret. Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- och utbetalningar.

Aktuell skatt och uppskjuten skatt

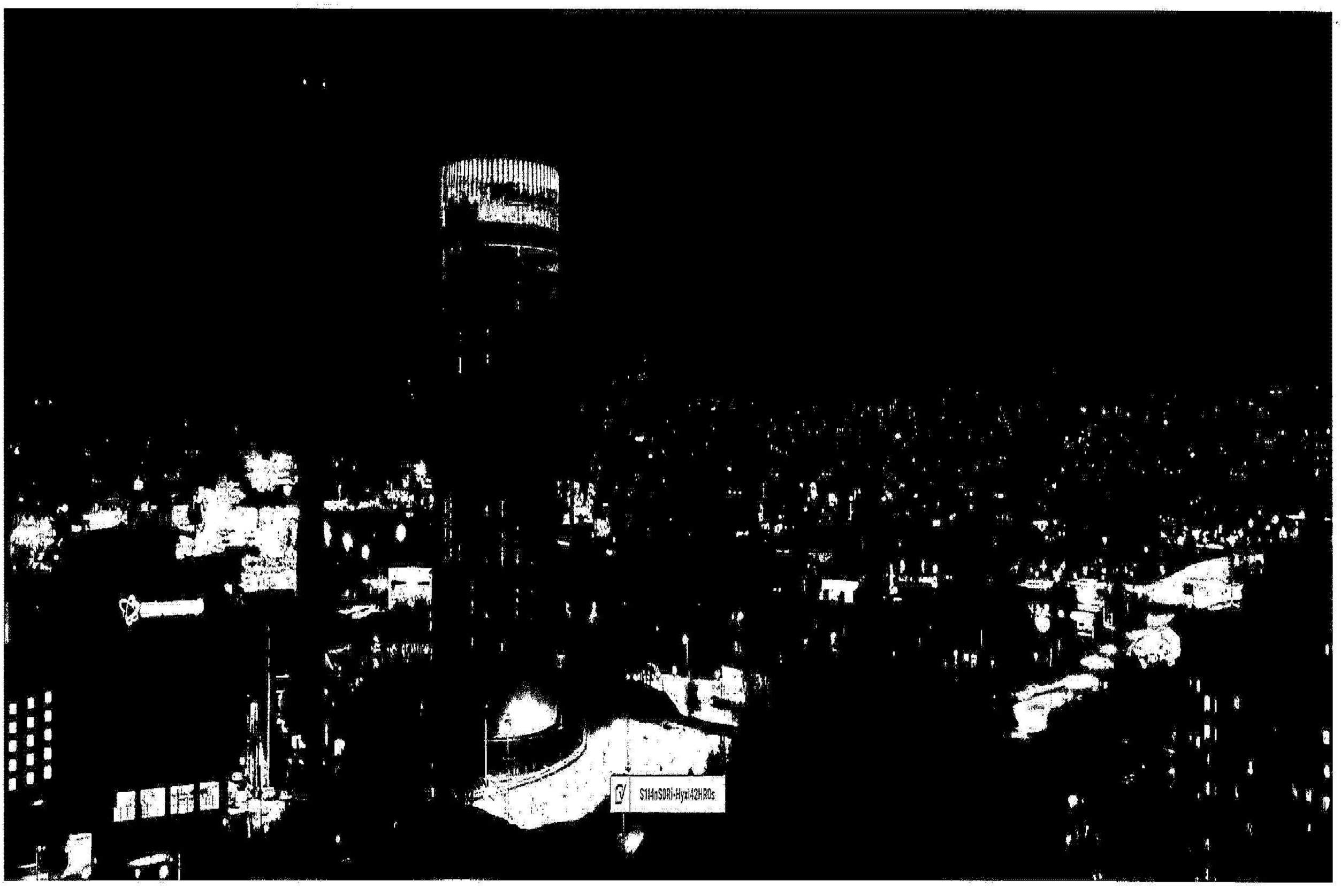
Aktuell skatt

Aktuell skatt beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden. Skattepliktigt resultat skiljer sig från det redovisade resultatet i resultaträkningen då det har justerats för ej skattepliktiga intäkter och ej avdragsgilla kostnader samt för intäkter och kostnader som är skattepliktiga eller avdragsgilla i andra perioder. Aktuell skatteskuld beräknas enligt de skattesatser som gäller på balansdagen.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas på temporära skillnader mellan redovisade värdet på tillgångar och skulder i de finansiella rapporterna och det skattemässiga värdet som används vid beräkning av skattepliktigt resultat. Uppskjuten skatt redovisas enligt den s k balansräkningsmetoden. Uppskjutna skatteskulder redovisas för i princip alla skattepliktiga temporära skillnader och uppskjutna skattefordringar redovisas i princip för alla avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott.

Det redovisade värdet på uppskjutna skattefordringar omprövas varje balansdag och reduceras till den del det inte längre är sannolikt att tillräckliga resultat kommer att finnas tillgängliga för att utnyttjas, helt eller delvis mot den uppskjutna skattefordran.



Not 1 Nettoomsättningens fördelning.

Nettoomsättningen fördelar sig på verksamhetsgrenar enligt följande:

	2022	2021
Fjärrvärme	787 727	675 923
Övrig energiverksamhet	32 266	32 609
Biogas	7 424	5 415
Kommunalt avfall	118 393	0
Övrig avfallsverksamhet	96 662	213 106
Vatten och avlopp	272 792	269 671
Övrigt och gemensamt	7 617	7 849
	1 322 880	**1 204 073**

Nettoomsättningen är bolagets försäljning härrörande från våra primära verksamhetsområden, med avdrag för mervärdesskatt (moms).

Not 2 Övriga rörelseintäkter.

	2022	2021
Erhållna skadestånd	13 145	0
Underuttag Kommunalt avfall och VA	23 830	0
Övriga rörelseintäkter	5 639	2 096
	42 614	**2 096**

Övriga rörelseintäkter omfattar till största delen underuttag på taxefinansierad verksamhet samt skadeståndsersättning. Över och underuttag redovisas från och med 2022 som ökad eller minskad intäkt jämfört mot tidigare år där posten återfanns i bokslutsdispositioner.

Not 3 Arvode till revisorer.

	2022	2021
Ernst & Young		
Revisionsuppdraget	-297	-250
Annan revisionsverksamhet	-178	-240
Skatterådgivning	0	-40
Övriga tjänster	0	0
	-475	**-530**

Borås Stad		
Revisionsuppdraget	-87	-75
Annan revisionsverksamhet	0	-105
Skatterådgivning	0	0
Övriga tjänster	0	0
	-87	**-181**

Not 4 Operationella leasingavtal.

	2022	2021
Kostnadsförda arrenden och leasingavgifter	-34 256	-31 669
Framtida minimileaseavgifter avseende ej uppsägningsbara operationella leasingavtal och arrenden:		
Ska betalas inom 1 år	-37 347	-31 486
Ska betalas inom 1-5 år	-133 964	-102 594
Ska betalas senare än 5 år	-26 443	-18 964

Not 5 Anställda och personalkostnader.

Medelantalet tillsvidareanställda

	2022	2021
Män	265	257
Kvinnor	87	76
	352	**333**

Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	-2 487	-2 474
Övriga anställda	-173 017	-159 565
	-175 504	**-162 039**

VD har lön under uppsägningstid enligt VD-avtal (6 månader).

Tantiem till styrelse och verkställande direktör ingår med	0	0
Pensions- och övriga sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	-191	-171
Pensionskostnader för övriga anställda	-14 464	-13 838
Övriga sociala kostnader enligt lag och avtal	-57 462	-53 491
	-72 117	**-67 499**

	2022-12-31	2021-12-31
Utestående pensionsförpliktelser till styrelse och verkställande direktör	0	0
Könsfördelning bland ledande befattningshavare:		
Andel kvinnor i styrelsen (inkl suppleanter)	18%	18%
Andel män i styrelsen (inkl suppleanter)	82%	82%
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	33%	22%
Andel män bland övriga ledande befattningshavare	67%	78%

S1t4nS0Ri-Hypl42HR0s

Not 6 Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter.

	2022	2021
Övriga ränteintäkter, kortfristiga fordringar	212	198
	212	**198**

Not 7 Räntekostnader och liknande resultatposter*.

	2022	2021
Övriga räntekostnader, Borås Stads internbank	-78 681	-77 714
	-78 681	**-77 714**

Not 8 Bokslutsdispositioner.

	2022	2021
Lämnat koncernbidrag	-10 000	-10 000
Avsättning till VA fond nytt vattenverk	0	-11 377
Avsättning kommunalt avfall	0	2 060
	-10 000	**-19 317**

*Se not 18.

Not 9 Skatt på årets resultat.

	2022	2021
Uppskjuten skatt på outnyttjat underskottavdrag	-16 783	-8 853
Uppskjuten skatt på temporära skillnader	1 384	678
Summa redovisad skatt	**-15 400**	**-8 175**
Genomsnittlig effektiv skattesats		
Avstämning av effektiv skattesats		
Redovisat resultat före skatt	**96 457**	**38 268**
Skatt på redovisat resultat enligt gällande skattesats (20,6 %)	-19 870	-7 883
Skatteeffekt av:		
Övriga ej avdragsgilla kostnader	-120	-77
Justerat resultat tidigare år	4 591	0
Rättelse av fel 2021	0	-215
Redovisad skatt	**-15 400**	**-8 175**
Effektiv skattesats	-16,0%	-21,4%

Not 10 Immateriella anläggningstillgångar.

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	9 036	8 328
Omföring från pågående nyanläggning	0	708
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**9 036**	**9 036**
Ingående avskrivningar	-7 758	-5 259
Årets avskrivningar	-1 278	-2 499
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-9 036**	**-7 758**
Utgående redovisat värde	**0**	**1 278**

S1I4nSORi-Hyxl42HR0s

Not 11 Byggnader och mark.

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 258 294	1 221 610
Omföring från pågående nyanläggning	10 918	36 684
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**1 269 212**	**1 258 294**
Ingående avskrivningar	-145 428	-108 977
Årets avskrivningar	-37 623	-36 452
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-183 051**	**-145 428**
Ingående nedskrivningar	-149 871	-139 226
Årets nedskrivningar	0	-10 645
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-149 871**	**-149 871**
Utgående redovisat värde	**936 290**	**962 995**
Taxeringsvärde byggnad	**28 919**	**22 601**
Taxeringsvärde mark	**5 000**	**5 000**

Not 12 Maskiner och andra tekniska anläggningar.

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 767 647	5 541 289
Omföring från pågående nyanläggning	256 497	227 675
Omvärdering anläggning	287	0
Årets avyttringar/utrangeringar	-57 325	-1 317
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**5 967 106**	**5 767 647**
Ingående avskrivningar	-1 756 346	-1 573 029
Årets avskrivningar	-186 488	-184 072
Årets avyttringar/utrangeringar	57 177	754
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-1 885 658**	**-1 756 346**
Ingående nedskrivningar	-449 142	-418 787
Omföring av nedskrivning, pågående nyanläggning	0	-30 355
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-449 142**	**-449 142**
Utgående redovisat värde	**3 632 306**	**3 562 159**

Not 13 Inventarier, verktyg och installationer.

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	264 373	260 007
Omföring från pågående nyanläggning	7 063	9 406
Omvärdering anläggning	-287	-751
Försäljningar/utrangeringar	0	-4 288
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**271 150**	**264 373**
Ingående avskrivningar	-95 059	-83 534
Årets avskrivningar	-17 154	-16 376
Försäljningar/utrangeringar	0	4 851
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-112 213**	**-95 059**
Utgående redovisat värde	**158 937**	**169 314**

S114nS0Ri-Hyx142HRDs

Not 14 Pågående nyanläggningar.

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående redovisat värde	175 522	134 059
Årets anskaffningar	289 849	318 548
Omföring till driftresultatet	0	-3 362
Omföring till årets aktivering	-274 509	-273 722
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**190 862**	**175 522**

Inga aktiverade räntekostnader har bokförts under 2022.

Not 15 Uppskjuten skattefordran.

	2022-12-31	2021-12-31
Outnyttjat underskottsavdrag	59 050	72 053
Temporär skillnad avseende byggnad	11 398	13 790
Utgående ackumulerade	**70 449**	**85 843**

Den uppskjutna skattefordran är hänförligt från den genomförda nedskrivningen av fjärrvärmeanläggningar om 450 mnkr som genomfördes 2017. Nedskrivningen har fördelats baserat på nedlagda kostnader och 30,9 % hänförs till byggnader och resterande del belastat maskiner och andra tekniska anläggningar. Nedskrivningen på byggnader har skapat en skattemässig temporär skillnad som ger upphov till en uppskjuten skattefordran. Den del av nedskrivningen som är hänförlig till maskiner och andra tekniska anläggningar har skapat ett skattemässigt underskott som ger upphov till en uppskjuten skattefordran. Ny påverkan 2021 är nedskrivningen av biogasen om 41 mnkr gällande den delen som gäller byggnader o markanläggningar 10,6 mnkr..

Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter.

	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda kostnader	20 831	17 861
Resultat kommunalt avfall - fordran kollektivet	12 927	2 060
Resultat VA - fordran kollektivet	12 964	0
Periodiserade intäkter	193	166
Utgående redovisat värde	**46 915**	**20 088**

Not 17 Obeskattade reserver.

	2022-12-31	2021-12-31
Ackumulerade överavskrivningar	521 500	521 500
	521 500	**521 500**

Not 18 Avsättningar.

Övriga avsättningar 2021	VA Fondering	VA Fondering vattenverk	Sluttäckning deponi	Återställande slamlagun	Summa
Belopp vid årets ingång	208 036	0	26 278	0	234 314
Årets avsättningar		11 377	1 043	0	12 420
Under året ianspråktagna belopp	-7 254	0	0	0	-7 254
Under året återförda belopp	0	0	0	0	0
	200 782	**11 377**	**27 321**	**0**	**239 480**

Övriga avsättningar 2022	VA Fondering	VA Fondering vattenverk	Sluttäckning deponi	Återställande slamlagun	Summa
Belopp vid årets ingång	200 782	11 377	27 321	0	239 480
Årets avsättningar		0	7 673	6 000	13 673
Under året ianspråktagna belopp	-7 254	0	0	0	-7 254
Under året återförda belopp	0	0	0	0	0
	193 528	**11 377**	**34 994**	**6 000**	**245 899**

Rättning av sluttäckning deponi har gjorts från 4,8 mnkr vid årets ingång 2021 till 26,3 mnkr. Även 2021 års avsättningar har justerats från 0,2 mnkr till 1,0 mnkr. Utgående balans för sluttäckning 2021 har justerats från 5,0 mnkr till 27,3 mnkr.

Not 19 Långfristiga skulder.

	2022-12-31	2021-12-31
Reverslån Borås Stad	2 233 334	2 366 667
Checkräkningskredit Borås Stad	1 480 229	1 292 213
Förutbetalda anslutningsavgifter VA-verksamheten	197 494	177 779
Fjärrvärme förskottsavtal Energi	4 704	4 009
	3 915 761	**3 840 668**

Bolagets checkräkningskredit mot Borås Stad räknas som långfristig skuld, med huvudsaklig motivering enligt följande (som skrivs in i Riktlinjer för finansverksamheten i den uppdatering som beslutas av fullmäktige i feb-17): De majoritetsägda bolagen ska vid var tid ha tillgång till kapital för att bedriva den av ägaren beslutade verksamheten. Bolagen har därmed en långfristig kapitalförsörjning, som beloppsmässigt fastställs i årligt beslut av Kommunstyrelsen.

Av de långfristiga skuldema så är det totalt 3 146 896 tkr som förfaller senare än 5 år från balansdagen.

Not 20 Checkräkningskredit.

	2022-12-31	2021-12-31
Beviljad kredit	2 203 000	2 153 000
Utnyttjad kredit	-1 480 229	-1 292 213
Kvar att utnyttja	**722 771**	**860 787**

S1l4nS0Ri-Hyxl42HR0s

Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna personalrelaterade kostnader	27 900	27 549
Deponi- och avfallsskatt	-1 677	9 218
Övriga upplupna kostnader	24 408	24 669
Periodiserade leverantörsfakturor	24 852	12 137
Utnyttjade utsläppsrätter	7 879	0
	83 361	73 573

Not 22 Upplysningar om finansiella instrument.

Borås Energi och Miljö ABs finansiering sker främst genom nyttjande av en kredit kopplad till ett underkonto i Borås Stads koncernkonto. Kreditens maximala storlek bestäms årligen av kommunstyrelsen i Borås Kommun.

Borås Energi och Miljö använder finansiella instrument för att säkra delar av företagets riskexponering gentemot energimarknaden med syfte att skapa en förutsägbarhet i företagets resultat och minimera ogynnsamma resultateffekter. Riskhanteringen omfattar handel med derivatkontrakt för prissäkring av el och utsläppsrätter, samt prissäkring av valuta (EUR) för säkrade positioner. Handel sker bilateralt mot motpart/motparter med bedömt mycket hög kreditvärdighet. Bolaget utgör därmed inte direktaktör mot den finansiella elbörsen (Nasdaq OMX).

Säkringsredovisning

Borås Energi och Miljö AB uppfyller kravet för säkringsredovisning och ingen marknadsvärdering bokförs i resultaträkning eller balansräkning. Räntekupongerna på swappen redovisas löpande i resultaträkningen som en del av bolagets räntekostnader med hänsyn tagen till periodisering av upplupen ränta på swappen. Effekten av en stängning av derivatkontrakt till följd av att säkringsrelationen upphört resultatförs direkt och periodiseras inte.

Bolaget tillämpar säkringsredovisning för redovisning av energiderivat som handlas i syfte att prissäkra bolagets nettoförsäljning av producerad el (nettoproduktion) samt bolagets nettoposition avseende utsläppsrätter. Riskhantering avseende bolagets elprisrisk sker via terminssäkring av el enligt fastställd policy. Kostnader för säkringshandel resultatförs direkt och periodiseras inte. Bedömningen är att säkringar med finansiella instrument i enlighet med bolagets policy och riktlinjer skapar en effektivitet i säkringsförhållandet avseende bolagets riskhantering.

Energiderivat (el och utsläppsrätter)

El

	2022-12-31	2021-12-31
Nominellt belopp	285 565	125 266
Marknadsvärde	-227 166	-117 317

Utsläppsrätter

Nominellt belopp	-16 673	1 521
Marknadsvärde	2 120	-2 672

Notering:

Redovisade belopp avser utestående orealiserade marknadspositioner/prissäkringar per den 2022-12-31 (resp. 2021-12-31), dvs omfattar prissäkringar för perioden år 2023-2025 (resp. 2022-2024).

Ränteswappar

	2022-12-31	2021-12-31
Nominellt belopp (ränteswappar)	0	50 000
Marknadsvärde (ränteswappar)	0	-519

Not 23 Nyckeltalsdefinitioner.

Resultatmarginal

Rörelseresultat i procent av nettoomsättningen.

Justerat eget kapital

Eget kapital med tillägg för obeskattade reserver som reducerats med uppskjuten skatt.

Avkastning på totalt kapital

Rörelseresultat med tillägg för finansiella intäkter i procent av balansomslutning.

Avkastning på eget kapital

Resultat efter finansiella poster i procent av genomsnittligt justerat eget kapital.

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning.

Not 24 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång.

Inga väsentliga händelser har inträffat.

Not 25 Disposition av företagets vinst.

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel

Balanserat resultat	102 322 015
Årets resultat	81 057 612
	183 379 627
disponeras så att	
i ny räkning överföres	183 379 627

S1l4mS0Rl-Hyxl42HR0s

Borås den 2 mars 2023

Roland Andersson	Ulrik Nilsson	Dennis Söderberg
Ordförande	*Förste vice ordförande*	*Andre vice ordförande*
Lennart Andreasson	Emil Bertilsson	Nils-Åke Björklund
Ledamot	*Ledamot*	*Ledamot*
Olle Engström	Jessica Eriksson	Thomas Roos*
Ledamot	*Ledamot*	*Ledamot*
Magnus Olofsson	Carl-Axel Rudd	Magnus Kårestedt
Ledamot	*Ledamot*	*VD*

* Suppleant Thomas Roos (M) ersätter ordinarie ledamot Stefan Medin (M).

Datum för revisionsberättelse enligt digital signering.

Ernst & Young AB

Anders Linusson
Auktoriserad revisor

S1I4nS0Ri-HyxI42HR0s

S114n50Rl-Hyxl42HRQs

BORÅS
ENERGI OCH MILJÖ

Ingår i Borås Stadshus AB

BESÖKSADRESS Västerlångg. 10 (kontor) Sobäcken RV 41 (avfallsan[, kontor)
POSTADRESS Box 1713 501 17 Borås
VÄXEL 033 35 81 00 KUNDCENTER 020 97 13 00
E-POST kund@borasem.se ORG NR 556527-5590
www.borasem.se

SEALED BY Verified S1I4NSORF-HYXI42HR0S

Document history

COMPLETED BY ALL:
14.03.2023 15:36

SENT BY OWNER:
Linda Vilhelmsson - 02.03.2023 17:17

DOCUMENT ID:
Hyxl42HR0s

ENVELOPE ID:
S1I4nS0RH-Hyxl42HR0s

DOCUMENT NAME:
Hållbarhetsredovisning_2022.pdf
45 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. THOMAS ROOS	Signed	02.03.2023 17:19	eID	Swedish BankID (DOB: 1956/12/03)
thomasroos@telia.com	Authenticated	02.03.2023 17:18	Low	IP: 94.234.103.118
2. JESSICA ERIKSSON	Signed	02.03.2023 17:20	eID	Swedish BankID (DOB: 1994/03/19)
jessicaellinmaria@gmail.com	Authenticated	02.03.2023 17:18	Low	IP: 94.191.136.27
3. MAGNUS OLOFSSON	Signed	02.03.2023 17:20	eID	Swedish BankID (DOB: 1970/11/09)
magnolof@icloud.com	Authenticated	02.03.2023 17:19	Low	IP: 185.29.20.20
4. Per Magnus Kärestedt	Signed	02.03.2023 17:21	eID	Swedish BankID (DOB: 1961/02/17)
magnus.karestedt@borasem.se	Authenticated	02.03.2023 17:18	Low	IP: 185.29.20.20
5. Carl Axel Phillip Rudd	Signed	02.03.2023 17:21	eID	Swedish BankID (DOB: 1943/08/31)
carl-axel@rudd.se	Authenticated	02.03.2023 17:20	Low	IP: 13.51.199.33
6. ROLAND ANDERSSON	Signed	02.03.2023 17:22	eID	Swedish BankID (DOB: 1947/08/21)
roland.boras@gmail.com	Authenticated	02.03.2023 17:18	Low	IP: 90.235.25.172
7. Lars Olle Engström	Signed	02.03.2023 18:14	eID	Swedish BankID (DOB: 1945/01/25)
olle.engstrom@politiker.boras.se	Authenticated	02.03.2023 17:22	Low	IP: 94.234.113.39
8. NILS-ÅKE LENNART BJÖRKLUND	Signed	02.03.2023 19:16	eID	Swedish BankID (DOB: 1954/04/21)
nilsake.bjorklund@gmail.com	Authenticated	02.03.2023 17:19	Low	IP: 94.234.113.69
9. ULRIK NILSSON	Signed	02.03.2023 21:21	eID	Swedish BankID (DOB: 1963/03/23)
privat@ulriknilsson.com	Authenticated	02.03.2023 17:18	Low	IP: 83.187.164.99

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant | eIDAS standard | PAdES sealed

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
10. LENNART ANDREASSON	Signed	02.03.2023 21:52	eID	Swedish BankID (DOB: 1944/11/18)
lennart.andreasson@politiker.boras.se	Authenticated	02.03.2023 17:19	Low	IP: 94.234.102.81
11. Emil Gustav Bertilsson	Signed	03.03.2023 10:32	eID	Swedish BankID (DOB: 1979/11/22)
emilbertilsson@hotmail.com	Authenticated	02.03.2023 17:19	Low	IP: 185.29.20.20
12. Dennis Ingvar Söderberg	Signed	07.03.2023 07:48	eID	Swedish BankID (DOB: 1967/04/04)
dennis@did.se	Authenticated	02.03.2023 17:21	Low	IP: 94.191.152.31
13. ANDERS LINUSSON	Signed	14.03.2023 15:36	eID	Swedish BankID (DOB: 1974/06/05)
anders.linusson@se.ey.com	Authenticated	07.03.2023 17:59	Low	IP: 80.120.54.222

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant · eIDAS standard · PAdES sealed

Dnr: BEM-2023-188/11

Fotokopians Överensstämmelse
med orginalet intygas:
Kim Gunnervald
Kim Gunnervald

Building a better working world

20230522144994

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Borås Energi och Miljö AB, org.nr 556527-5590

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Borås Energi och Miljö AB för räkenskapsåret 2022. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 31-43 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Borås Energi och Miljö AB:s finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Borås Energi och Miljö AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-30. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

Penneo dokumentnyckel: JUNOX-W16NS-LW6PG-IGFKX-WBJSL-M0NOY

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av Borås Energi och Miljö AB för räkenskapsåret 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Borås Energi och Miljö AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller

- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg, datum enligt digital signering

Ernst & Young AB

Anders Linusson
Auktoriserad revisor

Penneo dokumentnyckel: JUNOX-W6NS-LW6PG-IGFKX-WBJSL-M0NOY

PENNEO

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat genom Penneo™ för säker digital signering. Tecknarnas identitet har lagrats, och visas nedan.

"Med min signatur bekräftar jag innehållet och alla datum i detta dokumentet."

20230522144905

ANDERS LINUSSON
Auktoriserad revisor
Serienummer: 19740605xxxx
IP: 217.27.xxx.xxx
2023-03-14 15:10:34 UTC

BankID

Penneo dokumentnyckel: JUNOX-W16NS-LW6PG-IGFKX-WBJSL-M0N0Y

Detta dokument är digitalt signerat genom Penneo.com. Den digitala signeringsdatan i dokumentet är säkrad och validerad genom det datorgenererade hashvärdet hos det originella dokumentet. Dokumentet är låst och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. All kryptografisk information är innesluten i denna PDF, för framtida validering om så krävs.

Hur man verifierar originaliteten hos dokumentet
Detta dokument är skyddat genom ett Adobe CDS certifikat. När du öppnar dokumentet i Adobe Reader bör du se att dokumentet är certifierat med **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>** Detta garanterar att dokumentets innehåll inte har ändrats.

Du kan verifiera den kryptografiska informationen i dokumentet genom att använda Penneos validator, som finns på **https://penneo.com/validator**