



Hållbarhetsberättelse 2024



VÅR AFFÄRSIDÉ Vi ska med vår breda kompetens producera, marknadsföra och leverera både traditionella och innovativa produkter och tjänster för vattenrening och vattenbehandling till våra kunder. Detta ska göras till rätt pris, i rätt tid och med rätt kvalitet.

Marknaden, med kunder huvudsakligen inom kommun och industri, omfattar primärt Sverige, Norge och Danmark.



◀ Feralco Nordic har tilldelats silvermedalj i Ecovadis bedömningssystem. Det innebär att företaget tillhör de 15 procent högst värderade företagen i vår kategori i jämförelse med alla bedömda företag i databasen under de senaste 12 månaderna.

EcoVadis är en globalt erkänd bedömningsplattform som värderar företags hållbarhet baserat på fyra nyckelkategorier: miljöpåverkan, arbets- och mänskliga rättigheter, etik och upphandlingsmetoder.

◀◀ Ett bevis på högsta kreditvärdighet och utfärdas av Dun & Bradstreet till aktiebolag som uppvisar enastående finansiell stabilitet och uppfyller strikta krav gällande bland annat ålder, omsättning och nyckeltal. Diplomeringsen visar på mycket låg risk för betalningsinställelse och bekräftar att företaget är en pålitlig och finansiellt stabil partner.

Innehåll

Vd har ordet. 4

Detta är Feralco Nordic. 6

Våra medarbetare. 7

Cirkularitet och hållbarhet. 10

Vattenresurs AB. 14

Våra kunder. 15

Våra leverantörer 18

Samarbete med myndigheter 19

Feralcos hållbarhetsresa. 21

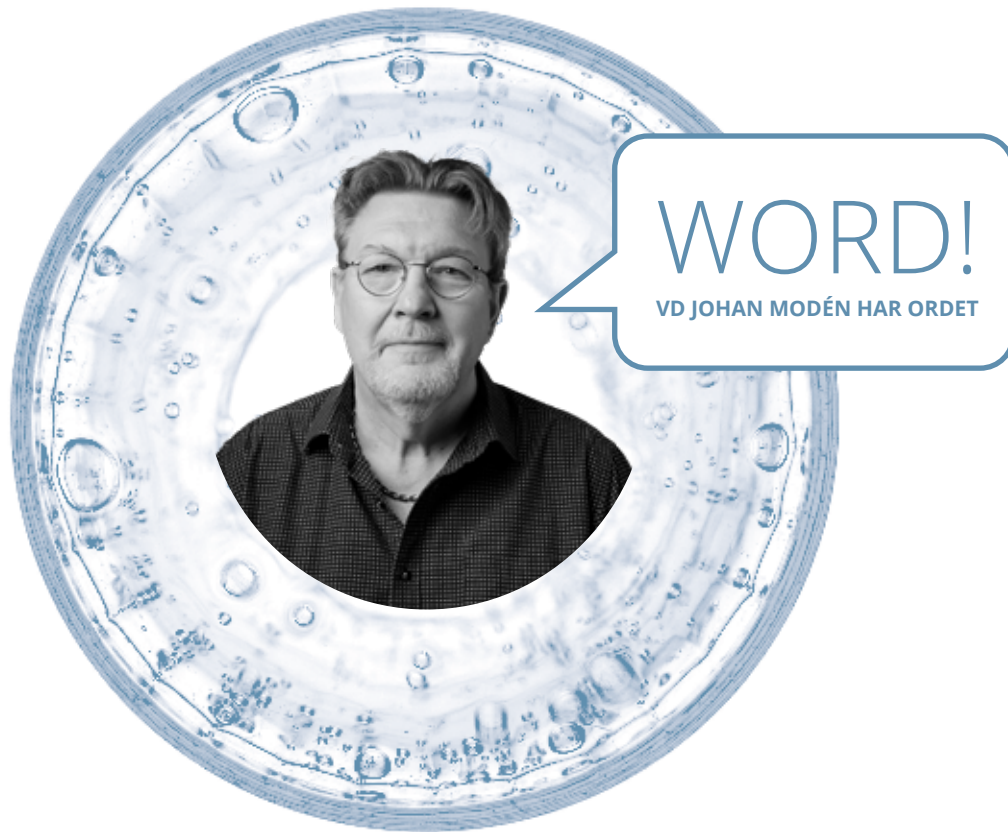
KPI:er för hållbarhetsrapportering 23

Tidigare kallade vi detta dokument för hållbarhetsrapport. I år använder vi istället termen »hållbarhetsberättelse«, för att tydliggöra att innehållet ännu inte fullt ut följer formella standarder som ESRS (CSRD). De två tidigare upplagorna refererar vi dock fortfarande till som hållbarhetsrapporter i vissa sammanhang. Årets berättelse är således inspirerad av ESRS, såväl som GRI standarden, men vi vill vara tydliga med att berättelsen inte är reviderad eller tredjepartsgranskad. För att råda bot på eventuella otydligheter i texten välkomnar vi våra läsare att kontakta oss för dialog! Företaget har dessutom sedan länge arbetat med kvalitetsverktyg (till exempel ISO 9000, ISO 14000), frivilliga hållbarhetsprogram (till exempel Responsible Care) och rapporterar till exempel i Ecovadis.

Ansvarig utgivare är Johan Modén, Feralco Nordic AB, Lilleviksvägen, SE-29435 Sölvesborg.
+46 456 156 16 info.se@feralco.com www.feralco.se

Text + bild © Feralco Nordic AB 2025.





Vårt hållbarhetsarbete fortsätter...

Vi och många andra har i en orolig omvärld påverkats av tillgången på råvaror, energipriser med mera, vilket bidragit till utmaningar i leveranskedjan inklusive ökade kostnader för oss och våra kunder.

Av detta har vi tagit lärdom, fått erfarenhet och självförtroende av att hittills kunnat upprätthålla våra leveranser i de utmanande tider vi har gått igenom! För oss är det själva kärnan i vår verksamhet att vara en tillförlitlig leverantör av samhällsviktiga varor och tjänster. Det gör mig stolt. Stolt över ett fantastiskt engagemang från våra medarbetare och en bra relation och kommunikation med våra leverantörer och kunder. Detta, att ha engagerade medarbetare och goda relationer med leverantörer och kunder, är något som vi alltid prioriterat. Därmed ingen ny erfarenhet, men ack så viktig: Bygg i fredstid för att vara robust i kristid. Under 2024 har vi fortsatt arbetet med att vidareutveckla vårt företag. Verksamheten ska vara både hållbar och robust, med avseende på såväl människor, organisationer, ekonomi, vår plats i samhället och miljö.

Hållbarhetsarbete är svårt, ska förhålla sig till ett stort antal regler, kräver närvaro och kunskap. Därför är jag väldigt glad



Det är viktigt att medarbetare känner att de bidrar till en samhällsviktig verksamhet...

»ATT LYSSNA GER FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR UTVECKLING«

över att vi nu i Feralco-koncernen har ett antal mycket kompetenta medarbetare som kan leda oss rätt om vi skulle gå vilse.

För att vara långsiktigt hållbara jobbar vi också med att erbjuda fler varor och tjänster inom området vattenrening. Vårt dotterbolag Vattenresurs har byggt ut sin verksamhet med fler kompetenta medarbetare och mer utrustning. Inom moderbolaget utökar vi vår produktportfölj för befintliga och nya kunder. För att ha fler ben att stå på. Stabilitet ger hållbarhet.

I samhällets ökande fokus på beredskapsfrågan är tillgången på rent vatten central. Feralco Nordic är en av många viktiga aktörer och deltar aktivt i detta arbete. Nätverket VAPOS har skapats som plattform för samarbete mellan myndigheter, industri och andra aktörer. Läs mer om VAPOS och vårt engagerade deltagande i det viktiga arbetet att skapa en resilient samhällsstruktur under avsnittet »Samarbete med myndigheter«.

Vi har ett flertal medarbetare som är på väg till en välförtjänt pension. Det innebär att vi snart kommer tappa dessa medarbetares kunskap och kompetens. För att förstå och kunna agera har vi inventerat effekten och möjligheten, både vad vi tappar och vad vi behöver. Sedan 2023 arbetar vi utefter en

kompetensförsörjnings- och rekryteringsplan. Viktigt i sammanhanget att kunna välkomna nya medarbetare i så god tid att de hinner plocka upp kunskap och kompetens från sina företrädare. Erfarenheterna kommer med tid, kollegor, leverantörer och kunder. Vi har på detta sätt de senaste åren rekryterat ett antal medarbetare. Arbetet kommer att fortsätta de kommande åren.

Att lyssna, att ge förutsättningar för utveckling och att medarbetarna känner att de bidrar till en samhällsviktig verksamhet, det är viktiga delar i vårt arbete. Feralco Nordics medarbetare är företagets stomme och när de trivs har vi lyckats. Jag är stolt över engagemanget hos mina kollegor. Stolt över viljan och glädjen i att dela med sig av sina kunskaper. Och de energigivande skratten i fabriker, på kontor och fikarum.

Tack!



Johan Modén

DETTA ÄR FERALCO NORDIC

FERALCO NORDIC ÄR EN LEDANDE SVENSK TILLVERKARE AV PRESTANDAPRODUKTER FÖR VATTENRENING. VI BIDRAR TILL ATT FLERA MILJONER SVENSKAR KAN NJUTA AV RENT VATTEN I SINA KRANAR OCH I VÅRA SJÖAR.

Feralco Nordic producerar och levererar vattenreningskemikalier till framför allt den svenska, norska och danska marknaden. Våra kunder består till 85 procent av kommuner och 15 procent av industri, primärt pappers- och massaindustrin. Feralco Nordic har produktion i Sölvesborg och Vetlanda samt ett försäljningskontor i Kungälv.



År 2024 var antalet anställda i Feralco Nordic 44 personer och omsättningen var 321 MSEK.

Vid anläggningen i Sölvesborg produceras aluminium- och järnbaserade fällningskemikalier, i Vetlanda aluminiumbaserade fällningskemikalier och kombinerade produkter (aluminium och järn). I Sölvesborg finns dessutom en terminalverksamhet, som hanterar, lagrar och distribuerar lut och vegetabiliska oljor. De senaste åren har vi därutöver utvecklat en alltmer betydande försäljning av hjälpkoagulanter i form av polymerer. Dessa är viktiga supplement och våra leverantörer är ledande tillverkare. Vårt dotterbolag Vattenresurs AB restaurerar övergödda sjöar och vattendrag – ett mycket viktigt uppdrag – läs på sidan 14.

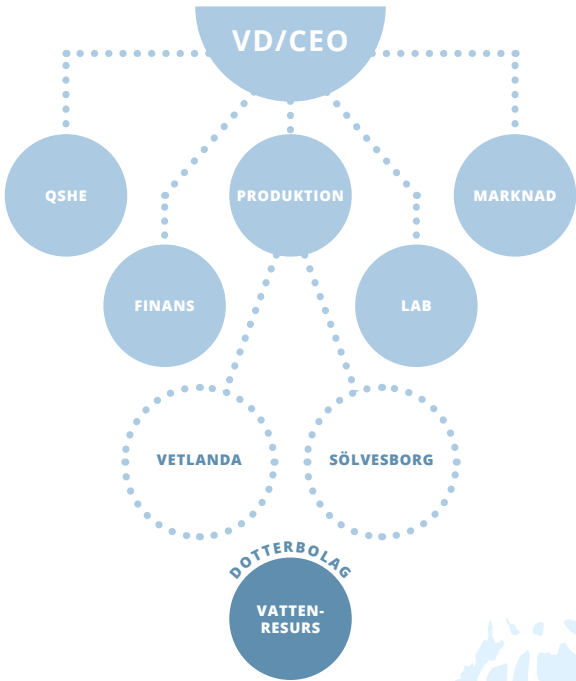


Om
Feralco Nordic ingår i Feralcokoncernen som i sin tur ingår i den privatägda koncernen Mellby Gård.

Feralcokoncernen är en ledande europeisk tillverkare av prestandaprodukter för vattenrening och bidrar till att leverera dricksvatten till mer än 120 miljoner människor. Genom sina försäljningsbolag och med 18 produktionsanläggningar i åtta länder – Sverige, Storbritannien, Tyskland, Nederländerna, Frankrike, Italien, Schweiz och Spanien – tillverkar och marknadsför koncernen oorganiska koagulanter för vatten- och avloppsrening till kommuner, pappers- och massaindustri samt övrig industri i Europa.

Totalt antal anställda i koncernen 2024 var 296 och omsättningen var 2 565 MSEK.

Antalet anställda i dotterbolaget Vattenresurs Sverige AB 2024 var 4 och omsättningen var 17 MSEK.



VÅRA MEDARBETARE



Ingen hade hört den om grodan som gick in på en bar...

Våra medarbetare är vår främsta tillgång. Det är deras insatser som utgör grunden för Feralco Nordics hållbarhetsarbete. Inom Feralco erbjuder vi en bra arbetsmiljö och stimulerande arbetsuppgifter. Den övergripande målsättningen för vårt arbetsmiljöarbete är att skapa en sund och utvecklande arbetsplats för alla medarbetare, att anpassa arbetet till medarbetarnas olika förutsättningar samt att skapa förutsättningar för ständigt lärande och utveckling. För att bibehålla och utveckla denna målsättning arbetar vi kontinuerligt med flera olika områden:

Riskanalyser är en integrerad del i alla delar av vår verksamhet. Det ger oss god framförhållning att skapa åtgärder för att eliminera och minimera risker i såväl fysisk som social arbetsmiljö. I de fall det finns förbättringsområden vill vi kunna agera på detta och vi följer därför några nyckeltal.

Medarbetarsamtal är viktiga och genomförs årligen med samtliga medarbetare. Genom samtalen förstår vi och kan agera på medarbetarens behov av och vilja till utveckling och därmed behov av utbildning, både intern och extern.

En hel del **utbildningar** krävs eller behöver regelbundet uppdateras för att medarbetarna ska kunna utföra sitt arbete på ett arbetsmiljö- och kvalitetssäkert sätt. Exempel på sådan är arbetsmiljöutbildning, HLR, heta arbeten, truckutbildning och tunga lyft.

VÅRA MEDARBETARE

Vi har genomfört *medarbetarenkäter* sedan 2013 genom vilka vi bland annat följer ett medarbetarindex. Målsättningen är att medarbetarindex ska ligga på minst 4,0 på en femgradig skala.

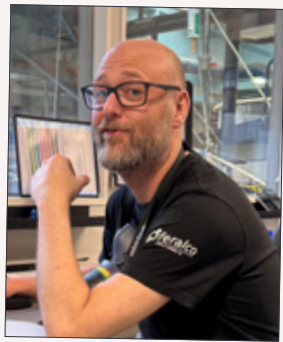
Vid den senaste mätningen 2023 fick vi ett övergripande NMI (nöjd-medarbetar-index) på 4,57. Dessutom visade den sammantagna analysen på ökande NMI över åren, högt förtroende för chefer och kollegor, hög trivsel och stolthet i arbetet samt stark värdegrund i företaget.

Feralco Nordic följer den *uppförandekod och personalpolicy* som gäller inom Feralcokoncernen, men stärker också arbetet genom vår egen arbetsmiljöpolicy.



Kompetensförsörjning

Feralco Nordic står inför en generationsväxling och för att hantera detta har ett externt rekryteringsföretag (Maxkompetens) engagerats. Under 2023 har vi genomfört ett stort antal intervjuer med våra medarbetare i syfte att skapa en bild av de kommande 5–10 årens succession. Nu vet vi när medarbetare planerar att gå i pension och tar med sig kunskaper och kompetenser ut ur organisationen. Ett annat syfte har varit att förstå vilka kunskaper och kompetenser vi inte har idag. För att fortsatt vara ett konkurrenskraftigt och attraktivt företag behöver vi bygga vår framtida organisation för att möta framtida krav! Detta har sammanfattats i en rekryteringsplan som hjälper oss att i tid rekrytera för att överföra kunskap och kompetens samt att bibehålla en balanserad arbetsbelastning i organisationen. På kort sikt, från och med nu är de viktigaste aktiviteterna att verkställa vår rekryteringsplan, vilket har påbörjats. Som en del av detta är det också viktigt att fortsätta och fördjupa samtalen med våra befintliga medarbetare.



Pelle

Arbetet på Feralco är mångsidigt och kräver en stor dos av planering och säkerhetstänk. Det är viktigt att ha en bred kunskap och att tänka långsiktigt på hållbara lösningar. Förutom att samarbeta med närmaste kollegor, levererar vi en viktig produkt som inte bara är avgörande för dricksvatten, utan också för att ta hand om våra insjöar.

/ Pelle Karlsson, processoperatör

Att arbeta på Feralco Nordic ger en känsla av att bidra positivt till samhället. Arbetsplatsen präglas av god gemenskap och mycket kunskap, där medarbetarna stöttar varandra och arbetar mot gemensamma mål. En av de största fördelarna med att arbeta här är möjligheten att ta del av den omfattande kunskap som finns inom företaget. Det känns meningsfullt att vara en del av processen att rena vatten.

Det finns stora möjligheter till både personlig och professionell utveckling för den som är villig att arbeta hårt och är nyfiken. Feralco Nordic uppmuntrar till att se möjligheter och lösningar, och alla medarbetare får komma till tals. Företaget erbjuder en miljö där det finns mycket att lära för den som är intresserad och engagerad.

/Louise Karlsson Budnik, labchef



Louise

Och hur går snacket?

Företagets engagemang för hållbarhet och etik är i linje med mina egna värderingar och märks i den dagliga kommunikationen och agerandet hos chefer och kollegor.

/Nellie Elm, ekonomiassistent



Ulf

Jag jobbar med specifika uppdrag för ledningsgrupp, marknads- och produktionsorganisation. Jag har arbetat i vattenreningsbranschen sedan 1982 och har haft olika roller, inklusive drifttekniker och regionansvarig. Som regionansvarig besökte jag kunder för att säkerställa att vattenreningskemikalier fungerar korrekt i reningsverk och vattenverk.

Vattenrening har blivit allt viktigare med klimatförändringar som orsakar torka och nya föroreningar. Arbetet är intressant och livsviktigt eftersom det handlar om att skapa processer som levererar rent vatten till både nuvarande och kommande generationer.

/Ulf Westrin, senior advisor

Jag har arbetat på Feralco Nordic i nästan ett år. Det bästa med att vara här är att vara omgiven av engagerad personal som driver framåt i många frågor och projekt. Företagets fokus på hållbarhet är mycket motiverande och märks i det dagliga arbetet, särskilt i samarbetet med myndigheter för att bygga ett robust civilförsvaret och säkerställa rent dricksvatten i Sverige.

Feralco erbjuder omfattande kunskap inom vattenreningsbranschen, vilket genomsyrar både produktionen och säljarbetet. Företaget arbetar ständigt med att förbättra sig utifrån nuvarande och framtida utmaningar, inklusive EU-direktiv. Vår vision är att alla ska ha tillgång till rent vatten, och vi på Feralco Nordic är en del av detta arbete.

/Kalle Svensson, försäljnings- och marknadschef



Kalle



Cirkulära och hållbara

På Feralco Nordic kommer vi gärna tillbaka till att vår verksamhet i Vetlanda startade tillverkning av fällningsalt redan 1982. Och att produkterna baserades på återvunnen råvara. Så är det till del fortfarande. Ca 6% av det aluminium vi använder är baserat på en restprodukt från aluminiumindustrin som annars hamnar på deponier. Så, här är vi cirkulära. Vi har även en del av vår saltsyra från processer där den uppstår som biprodukt.

Men det är svårt att komma längre. Det är svårt, inte hopplöst, eftersom det finns många målkonflikter. Målkonflikter är ett modernt ord som betyder att det finns olika intressen som står i motsatsförhållande. Detta är nämligen långt ifrån självklart att en cirkulär lösning blir hållbar. Tre av de mer relevanta målkonflikterna är:

1. KOSTNADER – en återvunnen råvara behöver inte bli billig att använda. Normalt finns det en lägre kostnad för det återvunna materialet, ofta finns en win-win då det annars kan uppstå till exempel deponikostnader. Återvunna material har ofta lägre koncentration aktiv substans, kräver mer processteknik eller finns tillgängligt i för liten utsträckning för att skapa lönsamhet.

2. KVALITET – det räcker att titta på återvinningstationerna för att förstå att det finns risk för att återvunna material förorenas. Då det är höga krav på renhet på fällningssalterna, speciellt för dricksvattenframställning, och halterna av spårämnen i både aluminium- och järnråvaran är betydligt lägre i de jungfruliga

råvarorna än i återvunnet material, kan vi idag inte möta kraven för dricksvattenframställning med hög andel återvunnet material – trots att sådant material finns att tillgå. Idag kan vi inte möta kraven för dricksvattenframställning med hög andel återvunnet material, trots att sådant material finns att tillgå. Det ska i sammanhanget betonas att även om vi på intet sätt vill erbjuda orena kemikalier, så ser vi inte idag en marknad med utrymme för någon speciellt mindre ren produkt. Det beror till hög grad på den praxis där många avloppsreningsverk handlar upp med referens till dricksvattensspecifikationer. I de flesta fall är detta överdrivet, men ett bekvämt sätt att agera vilket tyvärr skapar en inlåsningseffekt. Utan efterfrågan kan vi inte skapa en bättre lämpad produkt för avloppsverk. En sådan produkt skulle kunna vara cirkulär i högre grad, ha lägre klimatavtryck och ha lägre kostnad – allt medan vi fortfarande kan erbjuda likvärdig prestanda, säker tillgänglighet och full kompatibilitet.

3. DE ÅTERVUNNA RÅVARORNA har ofta en annan sammansättning. Den återvunna aluminiumråvara vi använder är ett filterslam från aluminiumindustrin. Det kommer stora mängder vatten vilket sänker halten aluminium i färdig produkt. Och de kommer påverka prestanda, transportkostnader, omställningskostnader och troligen kräva viss kunskap för att optimera applikationen (något vi såklart skulle tillhandahålla).

Här är några av de orsaker som gör att det inte så enkelt med cirkulära fällningskemikalier. Men vi skulle gärna se en för-

CIRKULARITET OCH HÅLLBARHET

ändring. Det vore nämligen nyckeln till att skapa cirkularitet på riktigt: återvinna material, sänka vårt klimatavtryck och stötta återvinning av näringsämnen (som fosfor). Därför deltar vi i olika projekt och nätverk där vi tillsammans med olika aktörer söker öppningar för cirkularitet och lägre klimatavtryck. Vi är nämligen övertygade om att förutom efterfrågan krävs aktörssamverkan även för återvunna råvaror ska bli verklighet. Värdet på aluminium och järn är helt enkelt för litet utan att cirkularitet drivs även av andra värden. Det kan vara till exempel återvinning av näringsämnen, avsättning av avfall (som då blir en resurs!) eller billigare vattenrening. Har du idéer, hör av dig!

Klimatpåverkan

Att skriva om hållbarhet utan att ta upp klimatpåverkan vore ofullständigt. Klimatfrågan är viktig för oss! Vi har på Feralco beräknat vårt klimatavtryck och håller på att skapa vår åtgärdsplan. Under 2024 skapade vi oss en tydlig bild av vårt klimatavtryck. Detta gjordes baserat på de Livscykelanalyser (LCA) som IVL Svenska Miljöinstitutet genom branchorganisationen INCOPA tog fram för oss. Genom detta arbete finns klimatavtrycken beräknade för flertalet av de oorganiska fällningssalterna som finns på marknaden. Dessa finns publicerade bland annat i Svenskt Vattens klimatberäkningsverktyg och dessutom finns hela LCA-studien tillgänglig hos INCOPA. Baserat på de klimatkfaktorer INCOPA har publicerat, kompletterat med ytterliga klimatkfaktorer från främst Ecoinvent-databasen, har vi på vår försålda volym av respektive produkt beräknat ett klimatavtryck för hela Feralco Nordic. Därför vet vi att klimatavtrycket »cradle to gate« är i storleksordningen 20-23 kton CO₂-ekvivalenter.

»SÖKER ÖPPNINGAR FÖR CIRKULARITET OCH LÄGRE KLIMATAVTRYCK«



Detta har vi gjort för verksamhetsåren 2022 respektive 2023. För 2024 har vi inte gjort motsvarande beräkning utan i stället lägger vi kraften på att med högre precision och spårbarhet systematisera beräkningen. Genom att bygga en kontinuerlig klimatberäkning i en kommersiell mjukvara vill vi dels kunna följa klimatavtrycket månadsvis, dels kunna tydligare styra val av råvaror och optimering av tillverkningsprocesserna. Sannolikt kommer vi få något annorlunda utfall av beräkningen, men vi kommer samtidigt få en uppdelning i Scope 1, Scope 2 respektive Scope 3 för vårt totala avtryck. Detta hoppas vi kunna påverka genom till exempel val av råvaror och energislag. Vi vill även skapa en databas där vi baserat på våra faktiska råvaror får mätetal, inte endast en skattning som kommer från »branschdata«. Därför intensifierar vi samtidigt en dialog med våra leverantörer.

På motsvarande vis vill vi systematisera klimatberäkningen för transporter till kund (gate to gate som faller under Scope 3). Vi har tidigare gjort en skattning att vi har ca 2,5 kton CO₂-ekvivalenter klimatpåverkan för Feralco Nordic.

KLIMATNEUTRALITET

KLIMATNEUTRALITET innebär att en verksamhet inte har någon nettonegativ påverkan på klimatet genom att alla utsläpp av växthusgaser helt balanseras med borttagning av motsvarande mängd från atmosfären. Detta omfattar alla större växthusgaser och hela vår värdekedja (Scope 1, 2 och 3). Vi prioriterar först att minska utsläppen så mycket som möjligt och neutraliserar därefter kvarvarande utsläpp genom tillförlitliga och permanenta åtgärder för borttagning. Vårt arbetssätt är i linje med GHG-protokollet, EU:s mål för klimatneutralitet och Parisavtalet.

CIRKULARITET OCH HÅLLBARHET

I LCA-studien framgår det att det stora bidraget till fällning-salternas klimatavtryck kommer från råvarorna. Mer än 80-90 procent av klimatavtrycket kommer från råvarorna då dessa är ofta jungfruliga, elintensiva och/eller transporteras långväga. Därför letar vi efter cirkulära lösningar på råmaterial, likt den restprodukt från aluminiumindustrin som till en del ersätter jungfrulig produkt som råvara i vår Vetlanda-fabrik. Hos oss kommer cirka sex procent av aluminiumet från restprodukter, vilket har en positiv påverkan på klimatavtrycket (det minskar!). Kunde vi enligt ovan använda mer restprodukter skulle vi kunna minska fällningskemikaliernas klimatpåverkan. Men, slutprodukternas kvalitet är kopplade till råvarorna och måste uppfylla de krav som ställs av regelverken för applikationerna. Krav på prestanda och framförallt renhetskrav för produktion av dricks-vatten styr produktportföljen i högre grad än klimatavtrycket.

Råvaror

För att möta dessa krav på våra produkter använder Feralco Nordic råvaror som ren järnmalm (magnetit) och aluminiumtrihydrat (raffinerad bauxit) för framställning av våra järn- och aluminiumsalter. Dessa är primära råvaror och bauxit är dessutom med på EU:s lista över kritiska råmaterial. De alternativ som ger tillräcklig prestanda ger tyvärr för höga föroreningshalter för dricksvattentillverkning, vilket gör att vi har svårt att identifiera sekundära material som kan ersätta jungfruliga material. Men vi ger inte upp!

Den andra stora råvaruströmmen är saltsyra, vilket det de senaste åren varit stor brist på. Under 2024 ser situationen något ljusare ut och vi ser att vi kommer kunna göra medvetna val av saltsyra där inte endast pris och tillgänglighet blir faktorer. Det man möjligen kan trösta sig med är att saltsyra på den nordiska marknaden sannolikt har ett lägre klimatavtryck än de saltsyror som används för data i INCOPA/IVL-studien. Exakt hur mycket lägre har vi ännu inte kvantifierat.

Cirkulära lösningar

När klimatavtryck diskuteras pratar man ofta om att gå över till biobaserade råvaror. För fällningssalter är det inte möjligt, då de är oorganiska salter och här är det snarare olika typer av cirkulära lösningar som är i fokus. Nu är återvinning av järn- och aluminiummetall välutvecklat i samhället. Värdet av aluminium respektive järn är dessutom inte speciellt högt i relation till de relativt komplexa processer som skulle krävas för att återvin-

na dem från reningsverksslam. Därför saknas förutsättningar för att skapa direkta cirkulära lösningar baserat på värdet av metallerna. Dock kan man tänka att till exempel återvinning av fosfor från avloppsslam kan vara attraktivt nog att bära de kostnader som uppstår. Detta möjliggör även återvinning av det aluminium respektive järn som finns i avloppsslammet. På så sätt skapas cirkulära lösningar där även mindre kritiska ämnen kan återvinnas genom att det finns ett affärsekosystem som kan dela kostnader. Detta är egentligen inget nytt, på detta sätt har kemiindustrin verkat i ett par hundra år. Det nya blir att sluta värdekedjan i loopar. Därför är Feralco i samarbeten om hur vi kan verka som en partner i cirkulära lösningar som drivs att återvinna fosfor ur avloppsslam. Ett exempel på sådant samarbete var det så kallade Sahara-projektet, finansierat av Energimyndigheten. Här studerade vi tillsammans med andra aktörer en delprocess för att utvinna järn i samband med fosforutvinning ur avloppsslam.

Biobaserade råvaror för vattenrening är däremot relevant för de polymerer (polyakrylamid, polyamin etc) som finns i Feralcos produktsortiment. Traditionellt är polymerer oljebaserade, men våra leverantörer bedriver ett intensivt arbete med att kunna fasa ut de fossila råvarorna, helt eller delvis. Vi uppskattar att detta arbete nu ser ut att bära frukt!

Ytterligare ett betydelsefullt område där biobaserade produkter är viktiga för Feralco Nordic är som bränslen. Genom användning av bioolja i våra ångpannor kan vi reducera vårt, i och för sig relativt lilla, Scope 2 non-biogenic koldioxid-utsläpp till i princip noll. Under 2024, liksom under flera tidigare år, har Feralco Nordic haft fossilfri el och ånga.

Cirkularitet och klimatmål

Cirkularitet och klimatmål är alltså starkt närvarande för Feralco Nordic. Vi har dessutom en milt sagt intressant koppling mellan dessa och krav på kvalitet och kostnadseffektivitet. Därför är det väldigt spännande att vara aktiva i branschens diskussioner kring klimatfrågor, tillgänglighet och cirkularitet. Vi följer med förtroende det arbete Svenskt Vatten gör kring hållbarhet och har ett gott samarbete med många kunder och leverantörer. Viktigt är även vårt deltagande i nätverk som till exempel Svenska Näringsplattformen och Vattenindustrin, varigenom Feralco Nordic har en aktiv roll också kring det viktiga nedströmsarbetet. Det är med stort intresse vi ser att EU:s nya Urban Waste

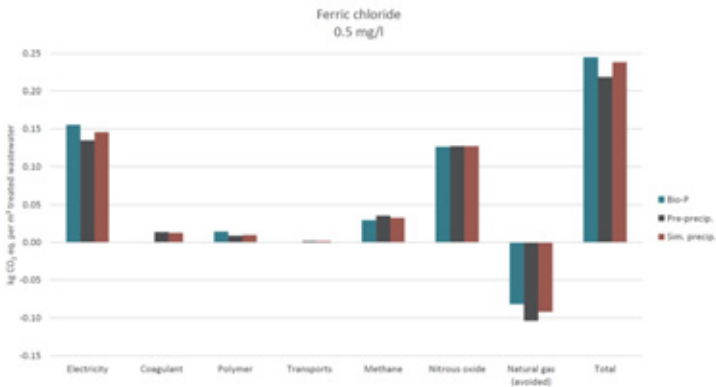
CIRKULARITET OCH HÅLLBARHET

How energy neutral are the process configurations?

	0.3 mg/l	0.5 mg/l	0.7 mg/l	1.0 mg/l
Bio-P	60%	60%	60%	63%
Pre-precipitation	89%	88%	105%	106%
Sim. precipitation	72%	72%	84%	84%

Förutsättningarna att nå energineutralitet vid rening av avloppsvatten med tre olika alternativ: kemisk fällning (järnklorid), simultanfällning och Bio-P tekniker. Studien utförd av IVL Svenska Miljöinstitutet på uppdrag av branchorganisationen INCOPA (2025), som godkänt publicering av denna grafik.

Carbon footprints of different process configurations



Klimatpåverkan vid rening av avloppsvatten med tre olika alternativ: kemisk fällning (järnklorid), simultanfällning och Bio-P tekniker. Studien utförd av IVL Svenska Miljöinstitutet på uppdrag av branchorganisationen INCOPA (2025), som godkänt publicering av denna grafik.



...arbetar med tillämpad forskning och uppdrag för en ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbar tillväxt inom näringslivet och övriga samhället. Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning (SIVL) är ensam ägare till IVL Svenska Miljöinstitutet AB och finansierar forskning och innovation med särskild inriktning på tillämpade frågeställningar med ett tvärvetenskapligt och systemorienterat angreppssätt.

SIVL skapar tillsammans med näringslivet och statens myndigheter samarbete kring viktiga frågor inom området miljö och hållbar utveckling.



...är den europeiska föreningen för producenter av oorganiska koagulanter (inorganic coagulants producers association). INCOPA:s medlemmar tillverkar oorganiska koagulanter (aluminium- och järnsalter), som är väsentliga element för vattenbehandling, pappersproduktion, gödselproduktion och andra industrier.

Incopa specialiserar sig på att förbättra vattenkvalitet genom hållbara och miljövänliga lösningar. De fokuserar på att utveckla och implementera innovativa tekniker för vattenrening, främjar forskning och utbildning, samt samarbetar med samhällen för att säkerställa tillgång till rent vatten globalt.



Guidning för Hagéns Åkeri vid Södra Bergundasjön, Växjö.



Bearbetning av Högklykefjärden, Östhammar.

Dagens Nyheter 15/6 -24.
Text: Jannike Kihlberg
Foto: Roger Turesson.

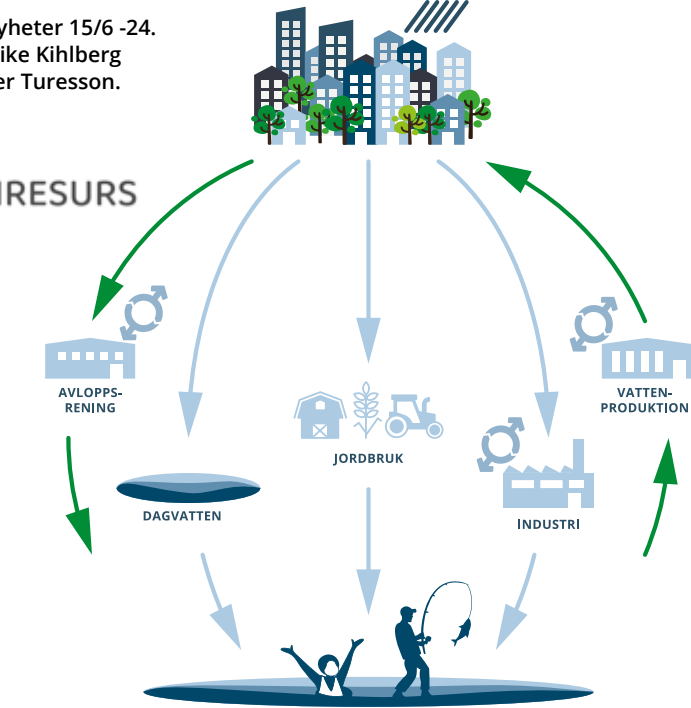
KOSTNADSEFFEKTIV MILJÖVÅRD!

Feralco Nordics dotterbolag Vattenresurs utför behandling av övergödda sjöar och havsvikar.

Vi har alla hört om övergödda vattendrag. Algblooming och en Östersjö som mår allt annat än bra dyker upp i nyhetsflödet var och varannan dag åtminstone sommartid. När fosfor, som kommer från bristfälligt renade avlopp eller jordbruket, ackumulerats i miljön förskjuts balansen i ekosystemet med kraftiga algbloomingar, syrefattiga bottenar, förändrad artsammansättning och igenvuxna grundområden som följd. Detta försämrar möjligheterna till fiske, ingen vill bada i sjön och hundar som får i sig algförgiftat vatten kan bli allvarligt sjuka och till och med avlida. Effekten på sjön och dess ekosystem är omfattande, systemet blir med andra ord sjukt och vattendraget blir oattraktivt och mindre värt. Feralco Nordics dotterbolag Vattenresurs AB utför behandling av övergödda sjöar och vattendrag.

Vid behandlingen åtgärdas överskottet av fosfor genom beprövad och naturlig teknik där aluminiumjoner fälls in i bottensedimentet och binder överskottet av fosfor. Aluminiummineral finns naturligt i sjöars bottensediment, till exempel som lera, där det binder fosfor. Vid en stor extern belastning av fosfor, från till exempel jordbruk, uppstår en brist på tillgängligt aluminiummineral och vilket resulterar i att sjön blir övergödd. Samma högkvalitativa polyaluminiumklorid, Ekoflock, som används för vatten och avloppsrening använder Vattenresurs vid behandlingen av övergödda sjöar. Metoden, som kallas Ekobentik, nyttjar en patenterad metod för att injicera aluminiumjoner i bottensedimentet. Där reagerar aluminium med fosfat och bildar en olöslig förening vilket gör fosfatet otillgängligt för ekosystemet. Genom att lägga behandlingen i sedimentet uppnås flera fördelar, den viktigaste är att merparten av det fosfor som finns i ekosystemet finns i sedimentet, inte i den fria vattenmassan. Därför sker behandlingen på rätt ställe! Vidare kan doseringen styras med hög precision och risken för till exempel pH-chock är minimal.

När fosfor binds fast i bottensedimentet bromsas algbloomingen. Resultatet blir en snabb och bestående återhämtning



av hela ekosystemet. En direkt effekt är att siktdjupet blir synligt bättre inom bara någon vecka. Långsiktigt balanseras ekosystemet med bland annat en återhämtning av ett naturligt fiskbestånd och frisk växtlighet. Överskottsfosfor förblir bundet i bottensedimenten och de delar av vattensystemet som ligger nedströms får ett minskat tillskott av fosfor.

Att behandla ett övergött vatten ska därför ses som en framtidsinvestering. Det är naturvård med hög avkastning, en kostnadseffektiv återställning till en hållbar och god livsmiljö med möjlighet till bad, rekreation och ett rikt naturliv. I människors närområde skapas en attraktiv plats att bo på och verka i! Metoden är väl beprövad och sjöar som behandlades för nästan två decennier sedan uppvisar fortfarande god ekologisk balans.

På sidan 17 kan man läsa om hur behandlingen av sjöarna i Växjö har stor betydelse för innevånarna. Genom en god dialog med kommunen kunde Vattenresurs under 2024 avsluta ett större restaureringsprogram med att behandla Södra Bergundasjön. Härigenom har sjöarna hjälpts till bättre balans, vilket kan sägas vara större biodiversitet, mer naturlig artsammansättning och så har Växjö nu fina vattenmiljöer helt stadsnära!

Under 2024 behandlades vidare bland annat Bagarsjön, Uterkalven och Stora Måsnaren (etapp 1). Dessutom behandlades en liten sjö i Riga, Lake Velnezers, detta som en del i ett EU-projekt. För Feralco Nordic är Vattenresurs ytterligare ett sätt vi skapar hållbarhet på!



VÅRA KUNDER

En nära och kontinuerlig dialog med kunden är avgörande för att förstå behov, förväntningar och hållbarhetsutmaningar. Genom samtal och möten får vi värdefulla insikter som bidrar till att utveckla vårt erbjudande och fördjupa samarbetet. Givande dialog har förts med Växjö kommun – här delar vi årets viktigaste lärdomar och insikter från samtalen.

**Samtal med Malena Heinrup
– hållbarhetsarbete och upphandling**
Malena Heinrup är hållbarhetsstrateg med fokus på upphandling och har en bakgrund som biolog. Sedan 2018 arbetar Malena med hållbarhetsfrågor på Växjö kommun.

På Växjö kommun arbetar man med hållbar upphandling genom att granska hela inköpsprocessen, från behovsanalys till uppföljning. Man ställer krav på leverantörer, såsom användning av fossilbränslefritt drivmedel och kontroll av kemikalieinnehåll i produkter, och följer noggrant upp att dessa krav uppfylls.

En tidig dialog med leverantörer är avgörande för att förstå marknaden och ställa rätt krav. Malena betonar vikten av att samarbeta med näringslivet för att utveckla nya produkter och lösningar som ännu inte finns på marknaden. Ett exempel på detta är att hitta alternativ till svart plast i måltidsförpackningar.

Social hållbarhet och ansvarstagande är också centrala aspekter i Växjö kommuns arbete. Kommunen granskar leverantörernas arbetsvillkor och uppförandekoder och ställer sysselsättningskrav för att ta emot personer som står långt ifrån arbetsmarknaden för arbetsträning eller praktik. Detta arbete sker i samverkan med kommunens förvaltning för arbete och välfärd.

När det gäller cirkulära produkter och kostnader har Växjö kommun ännu inte några skarpa siffror eller systematik, men diskussioner pågår och ibland kan det bli dyrare och ibland billigare.

Malena välkomnar kraven på hållbarhetsrapportering samt CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive), då de kommer underlätta jämförelser av leverantörer och minska behovet av detaljerade kravställningar. Verksamheterna gör riskbedömningar och kontinuitetsplaner, men upphandlingsheten driver inte dessa frågor utan möjliggör inköp och lagerhållning.

Slutligen önskar Malena att leverantörer tänker brett och inkluderar både sociala och miljömässiga aspekter i sin hållbarhetsrapportering, samt tar ansvar för hela leverantörskedjan.



**TÄNK BRETT
OCH INKLUDERA
BÅDE SOCIALA OCH
MILJÖMÄSSIGA
ASPEKTER!**

VÅRA KUNDER

Växjö kommun kommenterar på »hållbarhet«

Joakim Sjöblom, enhetschef samhällsbyggnadsförvaltningen, VA-avdelningen växjö kommun, förklarar Att hållbarhet är en central del av Växjös vision och mål. Kommunens visioner och mål härstammar från »Hållbara Växjö 2030«, en tolkning av Agenda 2030. All verksamhet ska bidra till att uppnå målen.

Hållbarhet är komplext och innefattar både ekonomisk och miljömässig hållbarhet samt trivsel och näringslivshållbarhet. Ibland måste säkerhet och trygghet prioriteras över hållbarhet, särskilt när det gäller produktion av dricksvatten.

När det gäller kemikalier för vattenrening blir hållbarhet ännu mer komplicerat. Leverans och säkerhet måste säkerställas först, vilket ibland innebär att hållbarhetskrav måste kompromissas för att garantera leverans.

Det är viktigt att hitta en acceptansnivå för kostnaderna, det finns en smärtgräns. Försök görs för att göra processerna mer cirkulära och miljövänliga, vilket kan kosta mer. Det finns incitament att betala mer för grönare produkter, men det måste också finnas acceptans för högre kostnader.

Arbetet med att mäta klimatavtrycket på produktionsanläggningarna visar att fällningskemikalier har en stor påverkan. Produktionen av dessa kemikalier är mycket energikrävande och de transporteras långa sträckor, vilket ytterligare ökar deras klimatpåverkan.

Tidigare leveranskriser har hanterats genom kontinuitetsplanering och krisplanering. Alternativa kemikalier och prioriteringar har setts över för att minimera skador vid en kris. Under en tidigare leveranskris påverkades verksamheten i Växjö inte mer än att priset på kemikalier ökade, och alla leveranser kom som de skulle.

Denna sammanfattning belyser Växjö kommuns engagemang för hållbarhet, de utmaningar de står inför, och de åtgärder de vidtar för att säkerställa en hållbar framtid.



Det finns incitament att betala mer för grönare produkter, men det måste också finnas acceptans för högre kostnader.

VÅRA KUNDER

Växjö: från övergödd sjö till stadsparkspärla

Genom sjörestaurering har Växjö återvunnit sina sjöar och skapat en attraktiv miljö. Det har inte bara förbättrat vattenkvaliteten utan också främjat social och ekonomisk hållbarhet.

Växjö har lyckats återställa sina sjöar från övergödda till friska sjöar, vilket lett till att invånarna åter kan bada i Växjösjön. Den förbättrade sjömiljön är ett resultat av långsiktig strategi och avancerad teknik, som hantering av fosfor med metoden Ekobentik. Sjörestaureringen har haft en stor social och ekonomisk påverkan, där områdena kring sjöarna nu uppfattas som stadens nya park. Arbetet har gjort Växjö mer attraktivt för boende och besökare.

Långsiktig strategisk planering bakom Växjös framgångar

Kommunens målmedvetna satsningar under decennier har varit centrala för framgångarna. Genom att prioritera hållbar vattenvård har Växjö visat hur viktigt det är med strategiskt arbete för miljö och samhälle.



Växjö visar vägen i hållbar sjörestaurering och stadsutveckling. Måns Lindell, Liminolog Växjö Kommun, är stolt över resultatet en »God sjömiljö«: –Att kunna säga det. Det har tagit tid, nästan 100 år. Men nu är vi där... Frida Ählén, Hållbarhetscontroller Feralco, lyssnar intensivt.

FAKTA EKOVENTIK

EKOVENTIK är en beprövad och naturlig metod som snabbt återställer övergödda och syrefattiga sjöar och havsvikar till friskt och klart bad- och fiskevatten. Så här går det till: Aluminiummineral finns naturligt i sjöars botten sediment där det binder fosfor. Vid en stor extern belastning av fosfor, från bland annat jordbruk, uppstår en brist på aluminiummineral och sjöar blir övergödda med algblooming. Genom att precisionsfälla med aluminiumsalt i sjöns botten sediment återskapas den naturliga balansen och den onda cirkeln bryts. Aluminiummineralet binder fosfor och bromsar algblooming. Resultatet blir en snabb och bestående återhämtning av hela ekosystemet.



VÅRA LEVERANTÖRER

Att skapa ökad hållbarhet genomsyrar hela vår verksamhet, både i det interna och externa arbetet. Detta inkluderar vårt viktiga arbete med våra leverantörer, där vi strävar efter att kombinera kraven på renhet, volym, kostnadseffektivitet och tillgång till råvaror med cirkularitet och hållbarhet. Vi har till exempel i flera decennier arbetat med att hitta alternativa råvaror som minskar miljöpåverkan och främjar cirkulära lösningar och vi jobbar tätt tillsammans kring transportfrågor.

Vi ställer höga krav på våra leverantörer för att säkerställa kvaliteten på de råvaror vi köper. Vi förväntar oss att våra leverantörer aktivt arbetar med att minska negativ miljöpåverkan och bedriver en etisk och säker tillverkning. Pandemin och kriget i Ukraina har med tydlighet visat på den sårbarhet och osäkerhet vad gäller tillgång på somliga råvaror. Då vår verksamhet är samhällskritiskt viktig – tillgången på rent vatten är livsviktigt! – måste våra leveranskedjor stötta vår egen leveransförmåga. Det är vårt uppdrag att tillhandahålla produkter som möjliggör för våra kunder att ständigt förse samhället med tillgång på rent vatten. Vi lägger därför stor vikt vid omvärldsbevakning och att bygga resiliens för att säkerställa långsiktig tillgång till de resurser vi behöver. Vår roll för samhällets roll blir också våra leverantörers roll, därför inkluderar vårt arbete för krisberedskap att tillsammans med våra leverantörer säkerställa leveranssäkerhet även under svåra förhållanden.



Vi lägger stor vikt vid omvärldsbevakning och att bygga resiliens för att säkerställa långsiktig tillgång till de resurser vi behöver.



I flertalet upphandlingar tar frågor om hållbarhet allt mer utrymme. Tydligast ser vi det i Norge där Åpenhetsloven innebär obligatorisk värdering av hållbarhetsparametrar vid sidan av pris och kvalitet. Intresset i upphandlingar innebär att vi i vår tur i allt högre grad söker kunskap och data från våra leverantörer. Som beskrivs i »Cirkularitet och hållbarhet« på sidan 10 bygger vi till exempel nu våra klimatberäkningar och då är dialog med och information från våra leverantörer viktiga. Vi har valt att inte ställa krav på någon specifik typ av dokument eller utvärdering, utan jobbar med olika typer av klimat- och miljödeklarationer eller plattformar. Det är viktigare med transparens och trovärdighet, än att följa specifik standard eller certifiering. Däremot vill vi att våra leverantörer följer vår Business Code of Conduct. Härigenom vill vi till exempel tydliggöra våra förväntningar på etisk och säker verksamhet.

Genom att upprätthålla en nära och förtroendefull dialog är vi övertygade om att vi och våra leverantörer kontinuerligt tillsammans kan utveckla hållbara lösningar, inklusive produkter med lägre koldioxidavtryck och förbättrad teknisk utrustning. Tydlighet skapar även förutsättningar för förbättringar i kvalitet och logistik, vilket på sikt skapar kostnadseffektivitet! Vi vill jobba mer med våra leverantörer!



SAMARBETEN MED MYNDIGHETER OCH BRANSCH

- Feralco i samverkan -

I februari 2020 tog Livsmedelsverket kontakt med Feralco Nordic för att diskutera ett samarbetsprojekt för att skapa bättre beredskap i kris och krig. I vårt fall ett samarbete som gäller försörjning av livsmedel – närmare bestämt rent vatten.

När pandemin startade våren 2020 intensifierades arbetet och gruppen VAPOS (Vatten och Avlopp Privat Offentlig Samverkan) bildades. VAPOS är ett forum för att säkra tillgången på dricksvatten vid kris eller krig, men också för att diskutera frågor som kan höja beredskapen långsiktigt. I forumet ingår Livsmedelsverket, Svenskt Vatten, Vattenindustrin, Naturvårdsverket, MSB och länsstyrelserna samt de privata företag som levererar produkter till dricks- och avloppsvattenrening.

»VI BEHÖVER EN HÖGRE EGEN BEREDSKAP«

Under 2021 intensifierades samarbetet då EU-sanktionerna gentemot bland annat Belarus förstärktes, vilket påverkade tillgången på saltsyra som i sin tur starkt kom att påverka våra leveransmöjligheter. VAPOS tog fram en avsiktsförklaring, vilken undertecknades av Svenskt Vatten och oss leverantörer. Det primära syftet med denna var att trygga kemikalieförsörjningen för produktionen av dricksvatten och etablera ett gemensamt förhållningssätt hos leverantör/producent och användare. VAPOS tog också fram en vägledning för prioritering av fällningske-

mikalier vid en bristsituation med en kortfattad beskrivning av:

1. Hur fällningskemikalier används inom dricksvattenproduktion och avloppsrening.
2. Vilka konsekvenserna blir vid en bristsituation.
3. Förslag till prioriteringsordning.

Den kritiska situation vi har befunnit oss i en tid, samt det utvecklade samarbetet med myndigheter, har lärt oss att vi behöver en högre egen beredskap vad gäller framförallt lagerkapacitet, transportkapacitet och humana resurser. Vidare behöver vi längre framförhållning och ett vidare perspektiv när det gäller tillgång på råvaror.

1. Vi behöver, där det är möjligt, öka vår självförsörjning, bli mer självständiga både som företag och nation för att minska beroendet av externa faktorer och därmed höja vår krisberedskap.
2. Vi behöver också utveckla internationella, långsiktiga och hållbara samarbeten för att säkerställa en stabil och trygg tillgång på råvaror.

Arbetet i VAPOS har fortsatt under 2024. Fokus har varit att vidmakthålla och utveckla det nätverk och samarbete som skapats mellan myndigheter och närings-

SAMARBETEN MED MYNDIGHETER OCH BRANSCH

liv. Även fokus på att öka tydligheten kring roller och ansvarsfördelning, stärka motståndskraften i de viktigaste samhällsfunktionerna samt att fortsätta förbereda för att ha en tydlig och fullständig prioritering vid en eventuell bristsituation.

Allt mer involverade

Det viktiga samarbetet med politiken, myndigheter och branschorganisationer har ytterligare utvecklats under 2024. Feralco Nordic deltar aktivt! Från och med hösten 2023 har vi deltagit som representant för Vattenindustrin i en expertgrupp inom VA-beredskapsutredningen ledd av Regeringskansliet (Statens Offentliga Utredningar: »Ökad beredskap för att säkerställa en robust och kontinuerlig leverans«). Utredningen, som nu är ute på remiss, ska verka för att stärka förmågan att leverera vattentjänster vid händelse av kris, höjd beredskap och då ytterst krig samt utifrån de nya förutsättningar som följer av ett förändrat klimat.

Vidare deltog vi i MSB:s mötesplats för kontinuitethantering i november för att redovisa det samarbetet som pågår i VAPOS.

Branschorganisationen Vattenindustrin

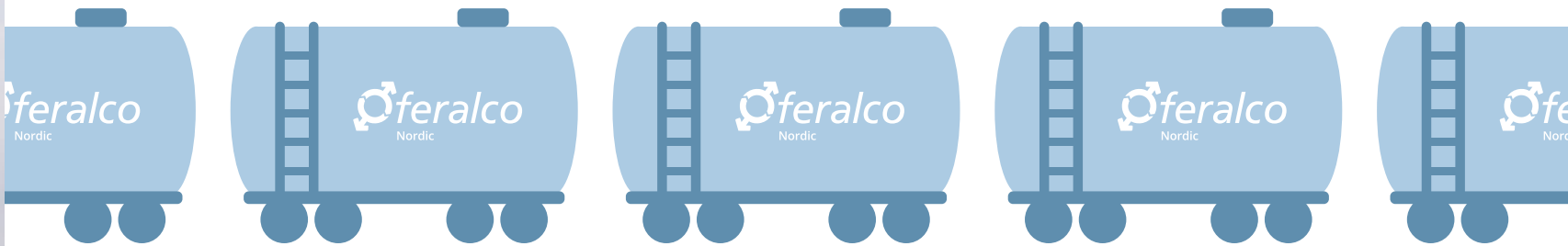
Vattenindustrin samlar leverantörer inom VA-branschen och kemikalier utgör en viktig del av vattnets värdekedjor. Det

är därför ytterligare en samverkan där Feralco Nordic är aktivt engagerad, bland annat genom representation i Vattenindustrins styrelse och genom deltagande i de olika fokusgrupper som är det verktyg Vattenindustrin driver olika frågeställningar genom. Exempel på fokusgrupper som vi finner viktiga är:

- Vattenindustrins fokusgrupp »Kemikalier för renare VA« har som mål att inköp ska kunna ske på ett enkelt sätt och samtidigt uppfylla köparens behov, vilket har resulterat i rekommendationer och stöd för upphandling av kemikalier. Materialet har tagits fram i samverkan med representanter för olika upphandlingsenheter för att kvalitetssäkra innehållet.
- Vattenindustrins fokusgrupp »Klimatneutral VA« är ett viktigt forum för Feralcos arbete att reducera vårt klimatavtryck. Här diskuterar vi bland annat hur klimatfaktorer används i upphandling och stöttar Svenskt Vattens arbete med deras klimatberäkningsverktyg.



PÅ VÄG MOT 2030



FERALCOS HÅLLBARHETSRESA!

På Feralco Nordic har vi alltid haft hållbarhet som en integrerad del i affärsmodellen, till exempel har vår anläggning i Vetlanda använt återvunna råvaror sedan starten 1982. Genom åren har många utvecklingsinsatser skapat förbättrad hållbarhet, inte minst kopplat till produktutveckling, transporter och cirkularitet. Våra medarbetare är vår viktigaste tillgång! Deras insatser utgör grunden för vårt hållbarhetsarbete. Arbetet med att skapa en utvecklande och hälsosam arbetsplats har också varit och är en grundläggande del i vårt arbete.

Vår första hållbarhetsrapport publicerades 2023 (för 2022). I den fokuserade vi på att systematisera vårt arbete och kartlägga vad som är särskilt väsentliga områden för oss. I förra årets upplaga och i denna uppföljande hållbarhetsberättelse bygger vi vidare på detta arbete. Att redovisa vårt hållbarhetsarbete är viktigt för oss ur flera aspekter. Det handlar om att vara transparenta med våra framgångar såväl som med våra utmaningar samt att upptäcka risker och möjligheter så att vi i tid kan agera på dem. Det finns flera drivkrafter för oss att utveckla vårt arbete framåt. Exempel är de regulatoriska krav som ställs på hållbarhetsrapportering, förväntningar från ägare, kunder och övriga intressenter, den tekniska utvecklingen och inte minst våra egna ambitioner att bidra till och ta ansvar för ett hållbart samhälle.

Nyhet för det här året – järnvägstransporter

Vi har under en lång tid arbetat med att förbättra vår transportlogistik. Genom nära samarbeten med våra transportleverantörer (främst Hagéns och Samat), har Feralco Nordic idag en robust och optimerad leveranskedja som innebär färre landsvägskilometrar, högre tillgänglig och en (nästan) helt fossilfri fordonsflotta! Genom att dessutom aktivt substituera den fossila dieseln med HVO100 har vårt klimatavtryck för transporter reducerats ordentligt!

Nu tar vi nästa steg! Vi jobbar enträget för att få till järnvägsleveranser för vissa råvaror. Först ut är anläggningen i Vetlanda, där vi för ett antal år sedan förlorade den möjligheten. Nu vill se att järnvägsförbindelsen åter öppnas upp, då det skulle

öppna för en än mer hållbar transportlogistik, råvaror är enklare än leveranser, men kanske kan vi få till leveranser till större kunder per järnväg?

Under 2024 har vi arbetat med att återskapa möjligheten för järnvägstransporter till våra anläggningar. Det finns intresse från såväl järnvägsaktörer som våra leveranser då affären kan gynnas från både logistik och hållbarhet.

Nytt direktiv med transparens i fokus

Den europeiska gröna given (Green Deal) är ett ambitiöst politiskt initiativ för hållbar omställning i hela EU med ett omfattande åtgärdsprogram för att Europa ska bli en resurseffektiv och konkurrenskraftig ekonomi med nollutsläpp innan år 2050. Som en del av den gröna given har EU infört ett nytt direktiv, Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), som ställer krav på hållbarhetsrapportering för företag inom EU. För att uppfylla direktivet har European Sustainability Reporting Standards (ESRS) utvecklats. Oavsett om man som företag påverkas direkt eller indirekt av direktivet, så kommer det sannolikt att bidra till ett paradigmskifte i hur företag arbetar med och rapporterar om hållbarhet.

Feralco Nordic ser ett stort värde i transparent rapportering av hållbarhetsdata. Vi skapar nu strukturer för att kunna rapportera i enlighet med CSRD enligt ESRS – EU:s gemensamma standarder för hållbarhetsrapportering. Feralco Group arbetar nu för att hela koncernen ska rapportera i enlighet med dessa nya standarder.



FÖLJ MED PÅ HÅLLBARHETSRESAN!

Agenda 2030

Utöver rapportering med inspiration i CSRD och ESRS vill vi också belysa att vi bidrar till det gemensamma arbetet för att nå de globala målen. De globala målen för hållbar utveckling har antagits av FN:s medlemsländer för att uppnå fyra övergripande mål till år 2030:

- Att avskaffa extrem fattigdom.
- Att minska ojämlikheter och orättvisor i världen.
- Att främja fred och rättvisa.
- Att lösa klimatkrisen.

Vi på Feralco styr vårt arbete för att på ett hållbart sätt bidra till att uppnå flera av målen i agendan och samtidigt ta hänsyn till intressen hos ägare, kunder, samarbetspartners, leverantörer och medarbetare, men också hos intresserade medborgare. Två av målen är speciellt relevanta för oss på Feralco, vilket framgår i årets hållbarhetsberättelse: *mål 6 Rent vatten och sanitet för alla* och *17 Genomförande och globalt partnerskap*.



Hållbarhetsberättelse 2024

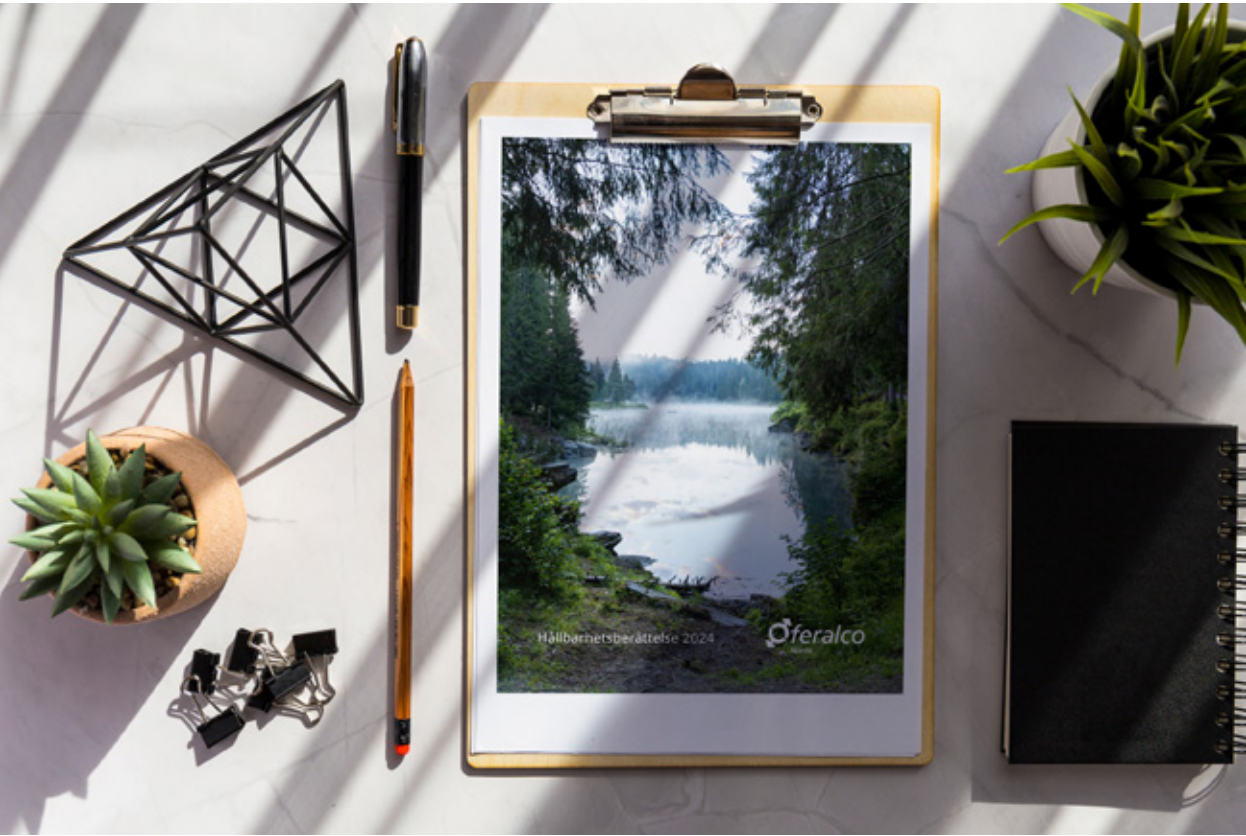
I årets Hållbaretsberättelse fortsätter vi att rapportera ett antal väsentliga KPI:er och utvecklar arbetet med dessa. En del data presenteras i form av kvantitativt underlag, andra genom kvalitativa beskrivningar. Berättelsen omfattar data och information för år 2024.

Innehåll och uppgifter i berättelsen kommer från Feralco Nordics lednings- och dataregistreringssystem samt från företagsdokument. Innehållet har fastställts och kvalitets-säkrats genom interna processer och granskning av medarbetare med relevant specialistkompetens.



KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSBERÄTTELSE
KEY PERFORMANCE INDICATORS

MILJÖ	SIDAN 24
Energianvändning och energimix	25
Växthusgasutsläpp	26
Renat vatten	27
Cirkularitet	28
SOCIAL	SIDAN 29
Utbildning och kompetensutveckling	30
Hälsa och säkerhet	31
Frisknärvaro	32
BOLAGSSTYRNING	SIDAN 33
Affärsetiska policyer och företagskultur	34
Leverantörer, korruption och mutor	35



Agenda 2030

I september 2015 antog världens stats- och regeringschefer en ny utvecklingsagenda. Agenda 2030 består av 17 globala mål för hållbar utveckling som syftar till att utrota fattigdom, stoppa klimatförändringar och skapa fredliga och trygga samhällen.

Agenda 2030 är den mest ambitiösa planen för hållbar utveckling som världen någonsin antagit. Världens ledare har lovat att uppnå de 17 globala målen till år 2030. Alla länder har därmed tagit på sig ansvaret att skapa en mer rättvis, hållbar och bättre värld.

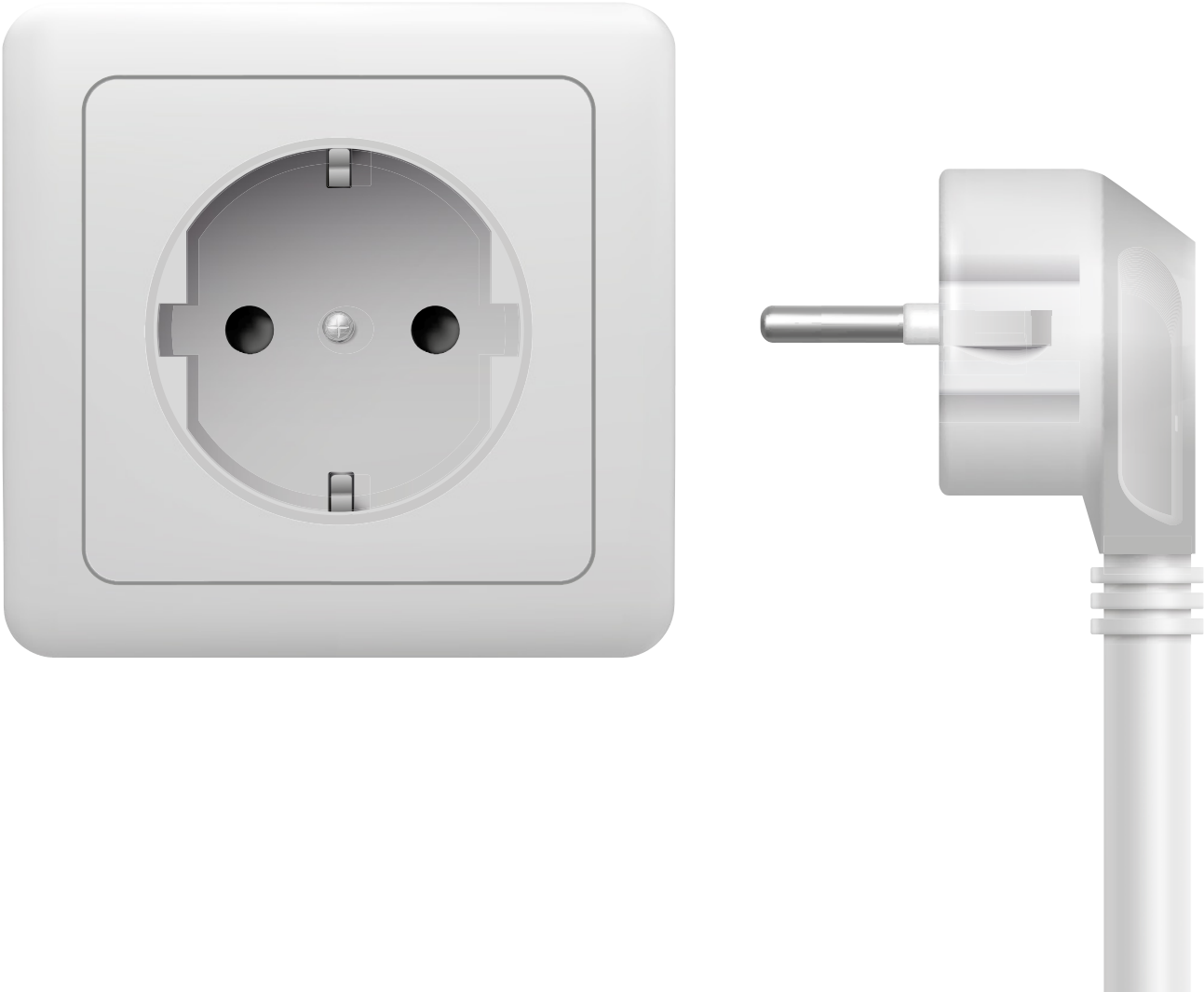
KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

MILJÖ

ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGIMIX

Vi har som en del av vårt miljöarbete analyserat data avseende energikonsumtion i våra verksamheter vid fabrikerna i Sölvesborg och Vetlanda samt Vattenresurs. Datan synliggör energianvändningen enligt scope 1 och 2 baserat på GHG-protokollet.

TOTAL ENERGIFÖRBRUKNING (MWh)	2024	2023
Scope 1 och 2	9091	8732
SCOPE 1 OCH 2 (MWh)	2024	2023
Fossila källor	79	104
Kärnenergi	525	524
Bränsleförbrukning, förnybara källor	6862	6638
El, förnybara källor	1625	1466
Energiförbrukning	9091	8732



MILJÖ

År 2024 bidrog våra produkter och tjänster till att rena 750 000 000 m³ vatten. Allra största delen levererades till kommunala dricks- och avloppsreningsverk, vilket motsvarar cirka 3 000 000 hushåll i Sverige, Norge och Danmark.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

MILJÖ
VÄXTHUSGASUTSLÄPP

Bruttoväxthusgasutsläpp inom scope 1 och 2

Data avser verksamheten i Sölvesborg och Vetlanda samt helägda dotterbolaget Vattenresurs AB.

SAMMANSTÄLLNING TOTALT FOSSILA UTSLÄPP	2024	2023
SCOPE 1 (tCO2e)		
Mobil förbränning	10,4	25,2
Stationär förbränning	0	0
SCOPE 2 (tCO2e)		
Marknadsbaserade växthusgasutsläpp	0	2,7
Platsbaserade växthusgasutsläpp	38,7	52,3
Totala växthusgasutsläpp i scope 1 & 2 (marknadsbaserade)	10,4	37,9
Totala växthusgasutsläpp i scope 1 & 2 (platsbaserade)	49,1	77,5

SAMMANSTÄLLNING TOTALT BIOGENA UTSLÄPP	2024	2023
SCOPE 1 (tCO2e)		
Mobil förbränning	26,1	26,3
Stationär förbränning	2 122	2 008
Total	2 148,1	2 034,3

VÄXTHUSGASINTENSITET PER NETTOOMSÄTTNING	2024	2023
Totala utsläpp av växthusgaser i scope 1 & 2 (marknadsbaserade) per nettoomsättning (ton CO2e/MSEK)	0,03	0,10
Totala utsläpp av växthusgaser i scope 1 & 2 (platsbaserade) per nettoomsättning (ton CO2e/MSEK)	0,15	0,20

Beräkningsprinciper

SCOPE 1 Mobil förbränning: Flera, uppskattningar av använda mängder utifrån årligt inköp till exakta mängder utifrån fakturerade tankningar. GHG faktorer. Tjänstebilar: Körda sträckor enligt reseräkningar. Standard CO2-utsläpp enligt registreringsbevis för respektive bilmodell. Stationär förbränning: Fakturor och inventeringar samt momentana mätningar utförda av externt företag omräknade till CO2-e per bränsleenhet.

SCOPE 2 Marknadsbaserad: årsförbrukning och utsläpp per kWh enligt leverantören. Platsbaserad: Energimyndighetens framräknade CO2-e för 2022.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

MILJÖ
RENAT VATTEN

Restaurerade sjöar och havsvikar

Vattenresurs AB är ett dotterbolag till Feralco Nordic AB. Vattenresurs arbetar med en metod för restaurering av övergödda och syrefattiga sjöar och havsvikar med naturliga mineraler. I sjöar med mycket algbloomning kan man på så sätt behandla sjön genom att binda fosfor i botten. Vattenresurs verksamhet är viktig, inte minst för att nå Water Framework Directive vars syfte är att uppnå god ekologisk och kemisk status i sjöar och havsvikar. Vattenresurs använder samma kemikalier som Feralco använder sig av i övriga processer, men injicerar dem i sjöbottnar och binder på så sätt fosfor. **Läs mer om Vattenresurs verksamhet på www.vattenresurs.se**

	2024	2023
Antal behandlade sjöar (st)	6	3
Behandlad area (ha)	584	442
Polyaluminiumklorid (PAC) som använts för att binda fosfor (ton)	1 146	1 529



I maj 2024 behandlade Vattenresurs den lilla sjön Velnezers i Riga, Lettland. Restaureringen är en del av EU:s InterReg-projekt Trust Alum.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

MILJÖ
CIRKULARITET

Återvunnet material

Som en del av vårt cirkularitetsarbete använder vi slam från aluminiumindustrin. Hos Feralco Nordic ersätter slammet jungfruligt material vilket också sänker vårt klimatavtryck. Det minskar också de höga transportkostnader aluminiumproducenterna har för att bli av med slammet. Detta slam kallas för presskaka. Presskaka är således en benämning på det aluminiumhydroxid som faller som biprodukt vid bearbetning av metalliskt aluminium och som oftast hamnar på deponi.

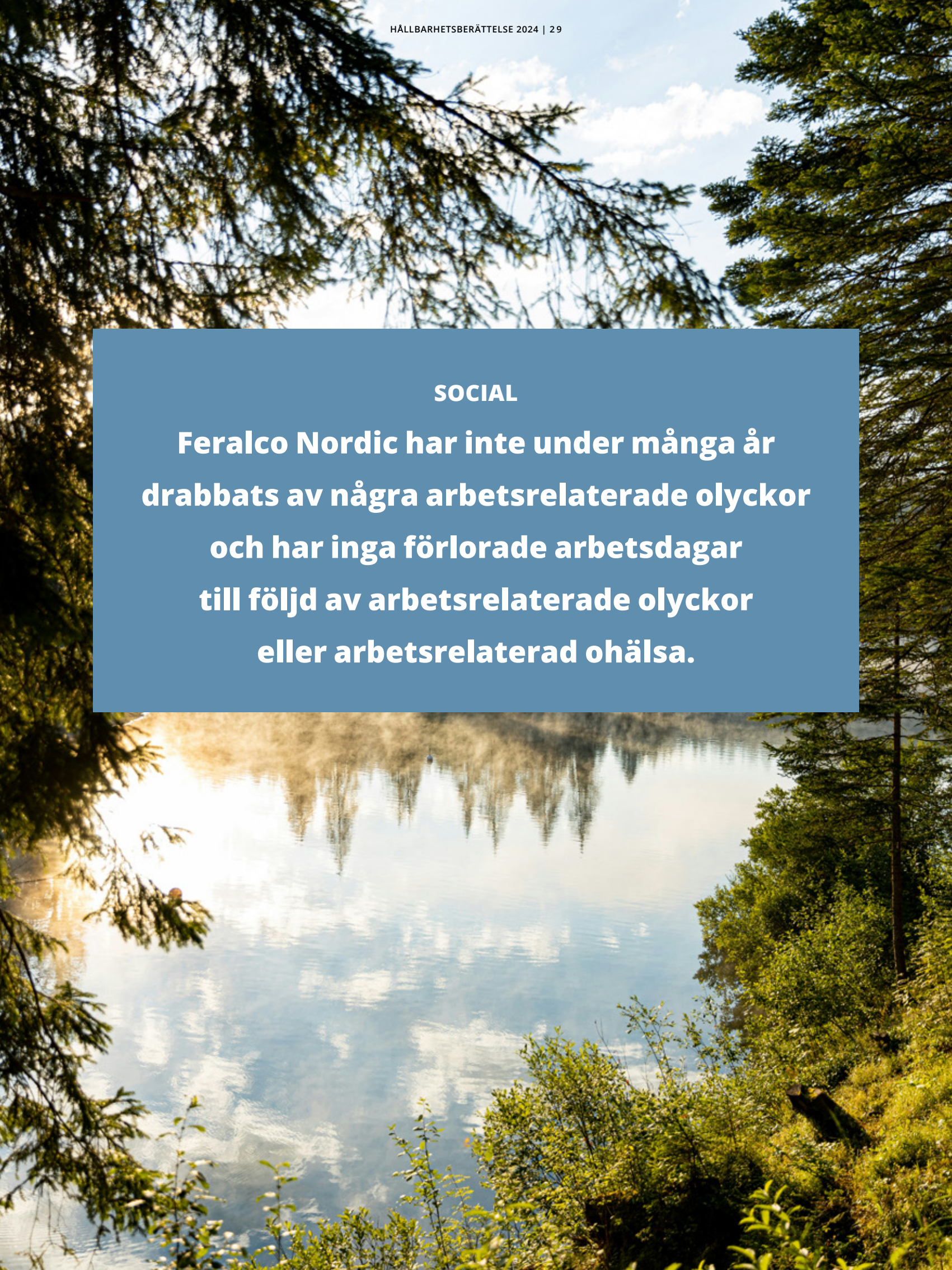
ÅTERVUNNET ALUMINIUM (TON)	2024	2023
Restprodukter från aluminiumindustrin..... (som råvara i produktion)	2582	2393



Återvunnet slam från aluminiumindustrin blir vattenreningsprodukter. En cirkulär lösning som är hållbar!

SOCIAL

Feralco Nordic har inte under många år drabbats av några arbetsrelaterade olyckor och har inga förlorade arbetsdagar till följd av arbetsrelaterade olyckor eller arbetsrelaterad ohälsa.



KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

SOCIAL

UTBILDNING OCH KOMPETENSUTVECKLING

Anställda erbjuds utbildning för att upprätthålla kunskaper inom den befattning de innehar. I tillägg erbjuds utbildning för att förvärva nya kunskaper i de fall detta är överenskommet eller vid behov. Ledningen har beslutat att prestationer och utbildning diskuteras en gång per år med närmaste chef under medarbetarsamtal.

När det gäller uppföljning av utbildningstimmar har detta historiskt inte följts upp på en detaljerad nivå, utan innehåller framförallt utbildningstimmar som resulterat i någon typ av certifikat eller utbildningsbevis vilket innebär att all typ av utbildning inte ingår i denna presentation. Företaget planerar att förbättra systemet för uppföljningen av utbildningstimmar framöver.

Socialt engagemang Feralco Nordic
inklusive Vattenresurs

	2024	2023
Genomsnittligt antal utbildningstimmar/år /anställd		
Totalt antal anställda	44	43
Totalt antal utbildningstimmar/anställd	4,6	6,5
Kvinnor	3,5	2,45
Män	5	7,9

	2024	2023
Antal anställda som erhöll medarbetarsamtal		
Totalt antal anställda*	44	43
Omfattade av medarbetarsamtal	44	43
Kvinnor	13	11
Män	31	32
Produktion	29	29
Administration	4	4
Försäljning och marknad	11	10
FoU**	–	–

* Avser fastanställda som inte varit frånvarande.
** FoU-arbetet inom Feralco sker koncerngemensamt.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

SOCIAL

HÄLSA OCH SÄKERHET

Feralco Nordics arbetsmiljösystem är beskrivet i ledningssystemet samt i friskvårdspolicyn. Företaget erbjuder sina anställda hälsoundersökning vart tredje år samt friskvårdsbidrag för att bidra till en frisk och motiverad personalstyrka.

Andelen av antal anställda och andra arbetare
som omfattas av hälso- och säkerhetssystemet

	2024	2023
Totalt antal anställda*	44	43
Omfattade av medarbetarsamtal	44	43
Kvinnor	13	11
Män	31	32
Produktion	29	29
Administration	4	4
Försäljning och marknad	11	10
FoU**	–	–

Antalet arbetsrelaterade olyckor som måste
registreras samt olycksfrekvens

	2024	2023
Totalt antal incidenter	0	0
(Frekvensen beräknas som antalet arbetsrelaterade skador per 500 heltidsanställda personer i arbetskraft under en ettårsperiod)		

Antalet förlorade arbetsdagar till följd av arbetsrelaterade
olyckor och arbetsrelaterad ohälsa

	2024	2023
Totalt antal dagar	0	0

Då vi lyckligtvis inte har haft varken arbetsrelaterade olyckor eller arbetsrelaterad ohälsa under 2024 eller under de tre tidigare åren, har vi inte heller haft några förlorade arbetsdagar. Vi arbetar hårt och systematiskt för att kunna fortsätta uppvisa lika fina siffror även framöver.

* Avser fastanställda som inte varit frånvarande.
** FoU-arbetet inom Feralco sker koncerngemensamt.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

SOCIAL
FRISKNÄRVARO

Feralco Nordics anställda har en hög frisknärvaro såväl inom alla funktioner som för kvinnor och män. Medarbetarenkäter visar att personalen trivs på arbetet vilket naturligtvis är en startkt bidra-
gande orsak till den höga närvaron.

Procentuell
frisknärvaro

	2024	2023
Totalt antal anställda	44	43
Total frisknärvaro*.....	96,4%	96,6%
Kvinnor	99,4%	99,0%
Män	95,2%	96,1%
Produktion.....	95,8%	95,3%
Administration	99,5%	99,0%
Försäljning och marknad.....	96,5%	99,5%
FoU**.....	–	–

* Procentuell närvaro i förhållande till ordinarie arbetstid.

** FoU-arbetet inom Feralco sker koncerngemensamt.



Feralco Nordics anställda har en hög frisknärvaro såväl inom alla funktioner som för kvinnor och män

BOLAGSSTYRNING

Feralco Nordic har aldrig
haft några fällande domar eller
bötesbelopp för brott mot lagar
mot korruption och mutor.

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

BOLAGSSTYRNING

AFFÄRSETISKA POLICYER OCH FÖRETAGSKULTUR

Vi åtar oss att välja ut och behandla våra affärspartners på ett rättvist och objektivt sätt samt att bedriva vår verksamhet på ett etiskt sätt. Alla våra medarbetare är informerade om företagets Code of conduct. Feralco Nordic AB är ett dotterbolag till Feralco AB som i sin tur ingår i Mellby Gård-koncernen. Intern kontroll av hur företaget agerar i affärsetiska frågor sker dels inom organisationen, dels via moderföretaget. Eventuella misstag eller avvikelser rapporteras, hanteras, bedöms och åtgärdas av styrelsen.

»UPPFÖRANDEKOD FÖR AFFÄRSPARTNERS«

Uppförandekoden är en viktig grund för att bedriva affärer på ett etiskt sätt och fungerar som ett övergripande åtagande för hela företaget. Feralcos uppförandekod för affärspartners fastställs av företagsledningen och baseras på internationella regelverk såsom FN:s allmänna förklaring om de mänskliga rättigheterna, FN:s barnkonvention, FN:s konvention mot korruption samt ILO:s konventioner. En hänvisning till uppförandekoden kommer att finnas med i Feralcos avtal med leverantörer, vilket innebär att det signerade avtalet också motsvarar accept av koden. Feralcos långsiktiga ambition är att alla våra leverantörer ska acceptera uppförandekoden.

Visselblåsarfunktion

Feralco koncernen har implementerat en visselblåsarkanal baserad på svensk lagstiftning som ska vara tillgänglig för alla bolag inom koncernen där det inte finns formella krav på en visselblåsarkanal. I de företag där det finns formella krav baseras det på respektive lands lagstiftning.

Relationer med offentliga myndigheter

Feralco uppmuntrar och främjar effektiva offentliga partnerskap genom kontakter med myndigheter och andra samarbetspartners. Feralco har bland annat samverkat med Livsmedelsverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap samt Svenskt Vatten. Feralcos ambition är att öka kontakten med myndigheterna för att på så sätt både vara en del i utvecklingen inom vattenrening och samtidigt kunna påverka den. Läs mer om våra samarbeten på sidan 17.

Feralcos arbete inom mål 17 utgår särskilt från delmål 17.17 – Uppmuntra effektiva partnerskap. Läs mer: www.globalamalen.se/om-globala-malen/

KPI:ER FÖR HÅLLBARHETSRAPPORTERING

BOLAGSSTYRNING

LEVERANTÖRER, KORRUPTION & MUTOR

Hantering av förbindelser med leverantörer

Vi förväntar oss att våra leverantörer arbetar för att minska negativ miljöpåverkan från tillverkningen av sina produkter. De förväntas tillverkas och utvecklas på ett etiskt och säkert sätt, i enlighet med gällande lagar och föreskrifter om produktsäkerhet. Dessutom förväntas leverantörerna informera om faror och säker användning av deras produkter.

För att säkerställa efterlevnad av Feralcos föreskrifter och normer kan vi begära bekräftelse i form av ett frågeformulär för leverantörernas utvärdering, certifiering, utvärdering av tredje part eller granskning på plats. Om leverantörerna bryter mot någon del av det som är stipulerat i uppförandekoden för affärspartners ska de diskutera hur förbättringar kan åstadkommas och om överträdelsen är allvarlig förbehåller Feralco sig rätten att säga upp det/de aktuella avtalet/avtalen och/eller avbryta pågående samarbeten och transaktioner med leverantören.

Vår betalningspolicy/process följer gängse regler på respektive marknad och vad som definieras i överenskomna avtal och vi åtar oss att leva upp till överenskomna avtal och hantera eventuella avvikelser i rimlig tid. För att förhindra eventuella avvikelser scannas alla fakturor och behandlas i vårt ERP system.

Vidare åtar vi oss att sträva efter att säkerställa att våra affärspartners är införstådda med och följer den här koden.

Förebyggande och upptäckande av korruption och mutor

Utöver en visselblåsarkanal har vi inte några andra formella system på plats om incidenter inträffar. Anledningen till detta är att vi är ett litet företag som kan hålla god intern översyn på verksamheten med direkt kommunikation. Vi tydliggör i vår code of conduct att vi förväntar oss att våra affärspartners inte accepterar mutor eller annan korruption och inte heller erbjuder eller tar emot belöningar eller fördelar som bryter mot gällande lag eller som kan uppfattas påverka objektiviteten i affärsbeslut. Feralco uppmuntrar alla medarbetare att rapportera om de skulle upptäcka eller misstänka oegentligheter eller missförhållanden.

Bekräftade incidenter av korruption eller mutor

Vi har inga fällande domar och bötesbeloppen för brott mot lagar mot korruption och mutor. På grund av det har vi inte behövt vidta några åtgärder för att hantera överträdelser i förfaranden och normer för korruptionsbekämpning och mutor.



FERALCO NORDIC AB LILLEVIKSVÄGEN SE-29435 SÖLVESBORG WWW.FERALCO.SE