20250514090006

SVENSKA MILJÖINSTITUTET

Årsredovisning

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

556116-2446

Räkenskapsåret 2024-01-01 till 2024-12-31

Fastställelseintyg

Undertecknad verkställande direktör i IVL Svenska Miljöinstitutet AB intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen har fastställts på årsstämman den 8e maj 2025. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur vinsten ska disponeras.

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

Stockholm den 2025-05-08

John Rune Nielsen

IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB

Org.nr: 556116-2446
VAT no: SE556116244601
Säte: Stockholm
www.ivl.se

Box 21060, SE-100 31 Stockholm
Valhallavägen 81, 114 27 Stockholm
Tel: +46 (0)10-788 65 00

Box 53021, SE-400 14 Göteborg
Aschebergsgatan 44, 411 33 Göteborg
Tel: +46 (0)10-788 65 00

(5) In: 12574415

Forskning som gör skillnad

Årsredovisning 2024

ivl
SVENSKA
MILJÖINSTITUTET

20250514090008

IVL Svenska Miljöinstitutet årsredovisning 2024

Om IVL

Vd ord 3
Om IVL 4
Forskning och uppdrag 5
Hållbar utveckling 6

Verksamhet

Temaområden
Hållbar miljö 7
Hållbar omställning 14
Hållbart samhälle 20
Internationell verksamhet 27
Dotterbolag 29
Medarbetare 30
Etik och integritet 34
Miljöpåverkan från egen verksamhet 35

Förvaltning

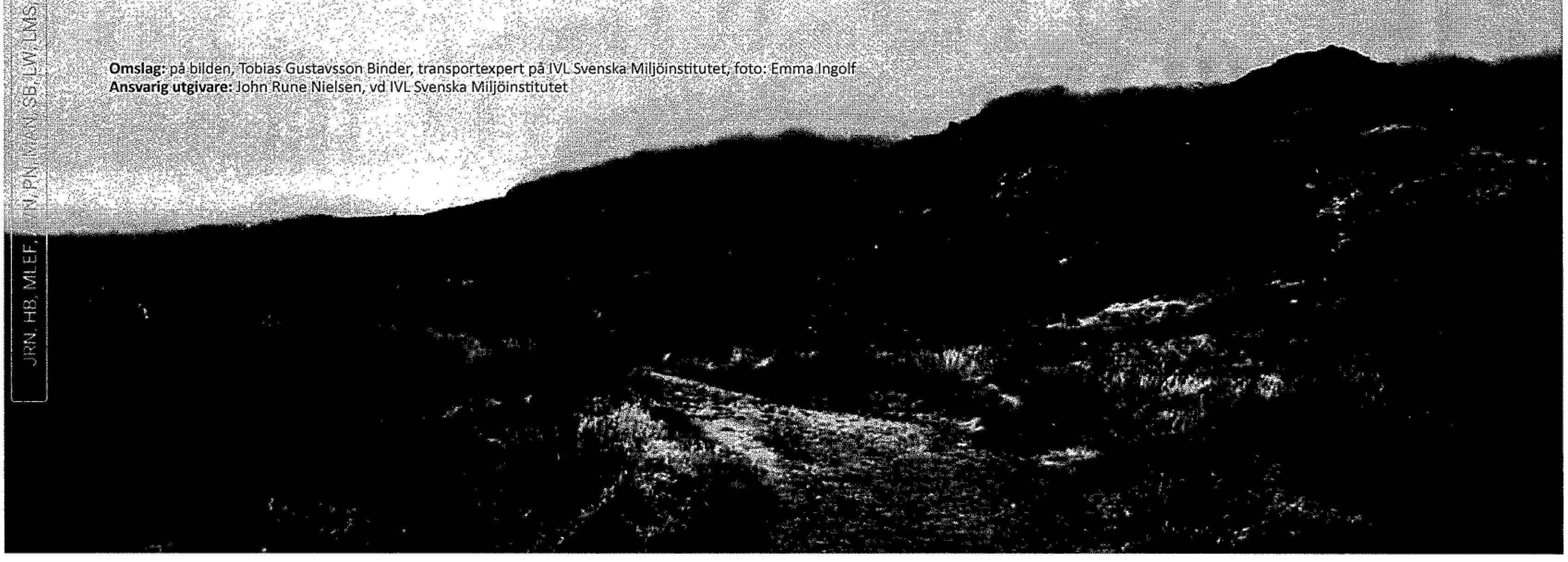
Förvaltningsberättelse 39
Räkenskaper 44
Räkenskapsnoter 48
Hållbarhetsrapport 56
Hållbarhetsnoter 57
Revisionsberättelse 59

Bolagsstyrning

Bolagsstyrning 63
Styrelse 65
Ledning 67

Publikationer

Vetenskapliga publikationer 69



Omslag: på bilden, Tobias Gustavsson Binder, transportexpert på IVL Svenska Miljöinstitutet, foto: Emma Ingolf
Ansvarig utgivare: John Rune Nielsen, vd IVL Svenska Miljöinstitutet

JRN, HB, MLEF, NPN, MAN, SB, LW, LMS AE. – Powered by TellusTalk: ID 2172574415

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Större insatser krävs för det hållbara samhället

Den gröna industriella omställningen är en långsiktig och krävande process i behov av en samlad nationell och europeisk agenda. Den kräver god tillgång till de rätta kompetenserna och rätt infrastrukturella förutsättningar.

Under 2024 blev det tydligt hur infrastrukturförutsättningar, industrins marknadsutmaningar och en ökande geopolitisk oro, snabbt påverkar vår möjlighet att effektivt ställa om.

Efter ett år som vd för IVL Svenska Miljöinstitutet kan jag konstatera att vi på IVL inte enbart har bidragit i viktiga processer, utan att vi även ser en ökande efterfrågan för att bistå våra näringslivskunder och offentliga aktörer i omställningsarbetet. I den här årsredovisningen kan du ta del av några av de projekt som vi har genomfört under året.

Finansiellt blev 2024 ett starkt år med en omsättningsökning på drygt 9 procent och ett bra koncernresultat, som återinvesteras i verksamheten. IVL har god likviditet och därmed goda förutsättningar att genomföra nödvändiga FoI-investeringar för framtiden.

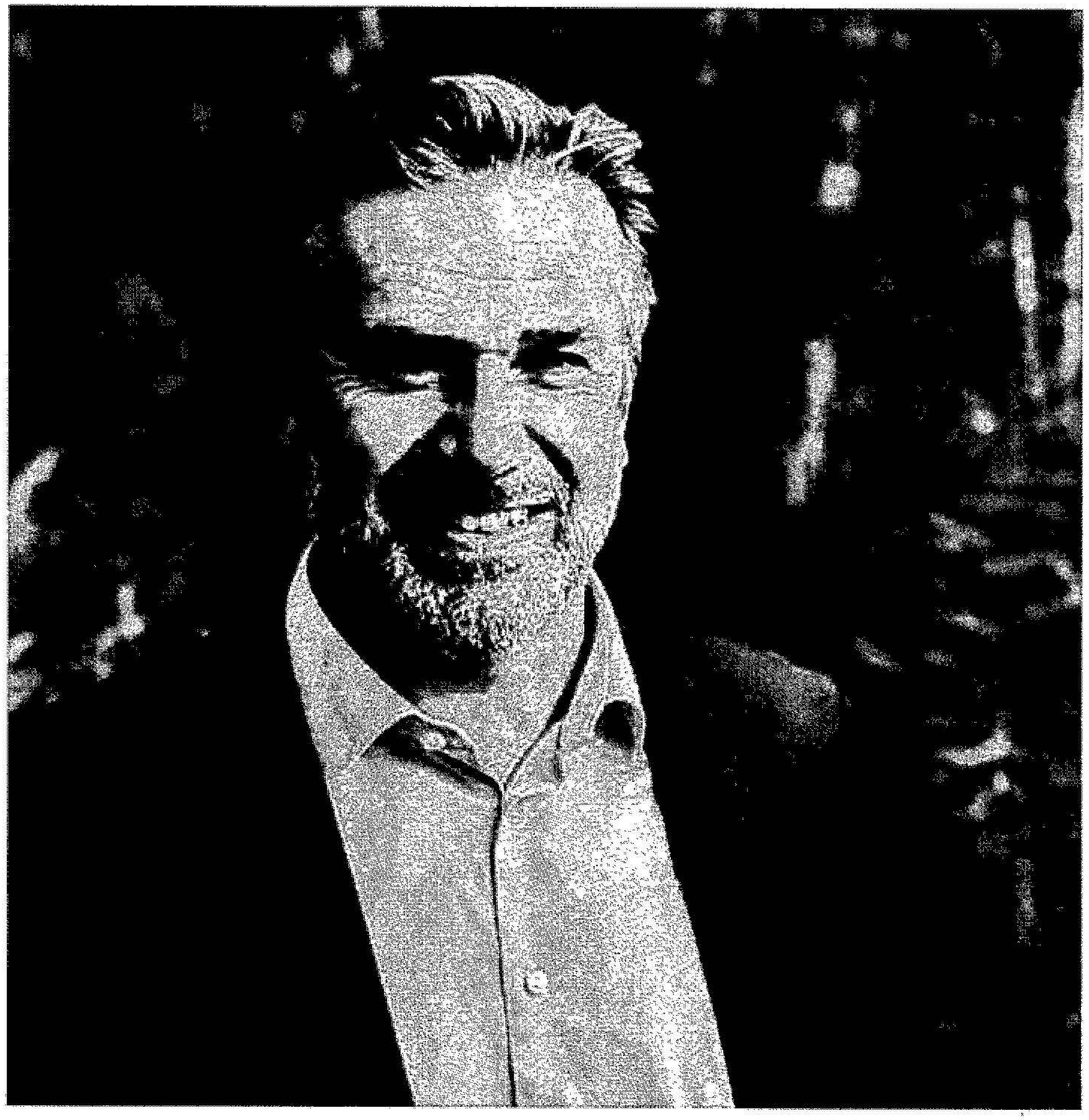
Under året har vi tagit fram en ny strategi som ska göra oss ännu bättre rustade för vår framtida utveckling och värdeskapande i samhället. IVL 2030 är en tillväxtstrategi med fokus på viktiga forsknings- och innovationsområden. Den fokuserar på en stark innovativ IVL-kultur som ytterligare stärker förmågan att samarbeta över vetenskapliga gränser och discipliner samt på effektiva processer för att utveckla, driva och leverera värde. Vi har infört nya arbetssätt på tvärs genom organisationen för att tydliggöra de långsiktiga forsknings- och marknadsagendorna på flera områden, bland annat inom blå ekonomi, grön omställning och hållbar kemi.

Förvärvet stärker IVL

Under året har vi också lagt grunden för en betydande ökning av vårt internationella arbete kring vattenbrist i världen, genom att förvärva den del av Stockholm International Water Institute, som arbetar med internationella biståndsfrågor kring vatten, sanitet och hygien. Internationella vattenfrågor är redan centrala för IVL, inte minst genom vårt arbete med avloppsvattenrening i Indien.

Tillgången till forsknings- och innovationsinfrastruktur är viktig för att utveckla och demonstrera lösningar. Det var därför en stor dag för oss då vi invigde en av Europas ledande forskningsanläggningar för vatten- och avloppsvattensrening – SWIC, Sjöstadsverket Water Innovation Centre. Vidareutveckling av vår infrastruktur i form av laboratorier, testbäddar och digital infrastruktur kommer ha stort fokus framöver.

Ett stort tack till alla våra medarbetare vars hårda arbete, driv och engagemang möjliggör den goda utveckling och de resultat vi ser. Tack även till kunder, finansiärer och samarbetspartners som ger oss möjlighet att bidra till en hållbar omställning i ökande takt! ■



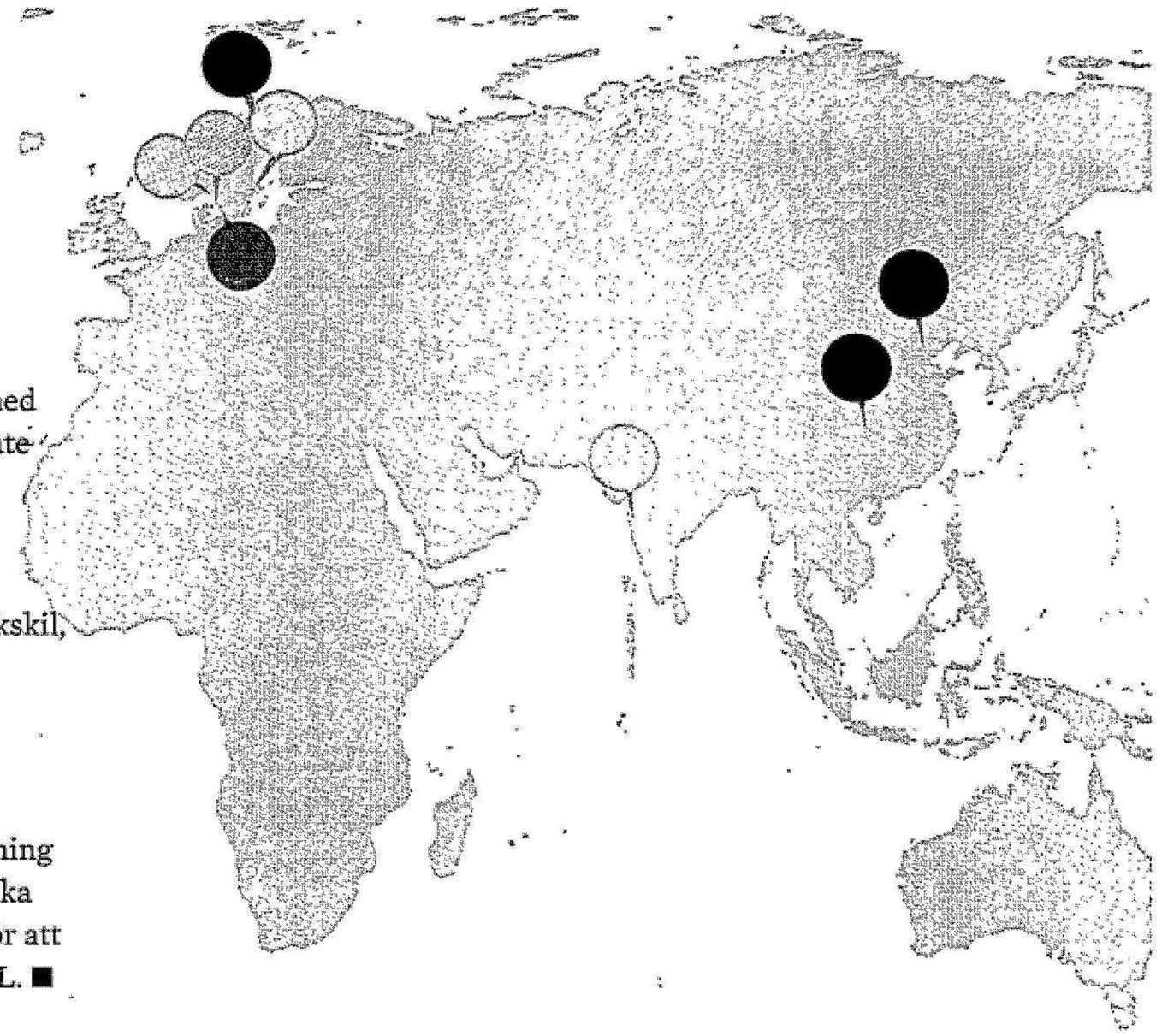
John Rune Nielsen
Verkställande direktör

20250514090009

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Kort om oss

IVL Svenska Miljöinstitutet arbetar med tillämpad forskning och uppdrag för hållbar utveckling inom näringslivet och övriga samhället. Vår vision är ett hållbart samhälle. Vi driver på omställningen genom att omvandla vetenskap till verklighet, miljöutmaningar till möjligheter och linjära processer till en cirkulär ekonomi.



Ägare

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 angreppsätt.

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

Bolag

IVL har flera dotterbolag som erbjuder digitala lösningar inom hållbart byggande, miljömärkningar och klimatberäkningar.

Inom dotterbolagen finns sex varumärken

- BASTA
- BM – Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg
- CCBuild – Centrum för cirkulärt byggande
- eBVD i Norden
- EPD International
- Möbelfakta

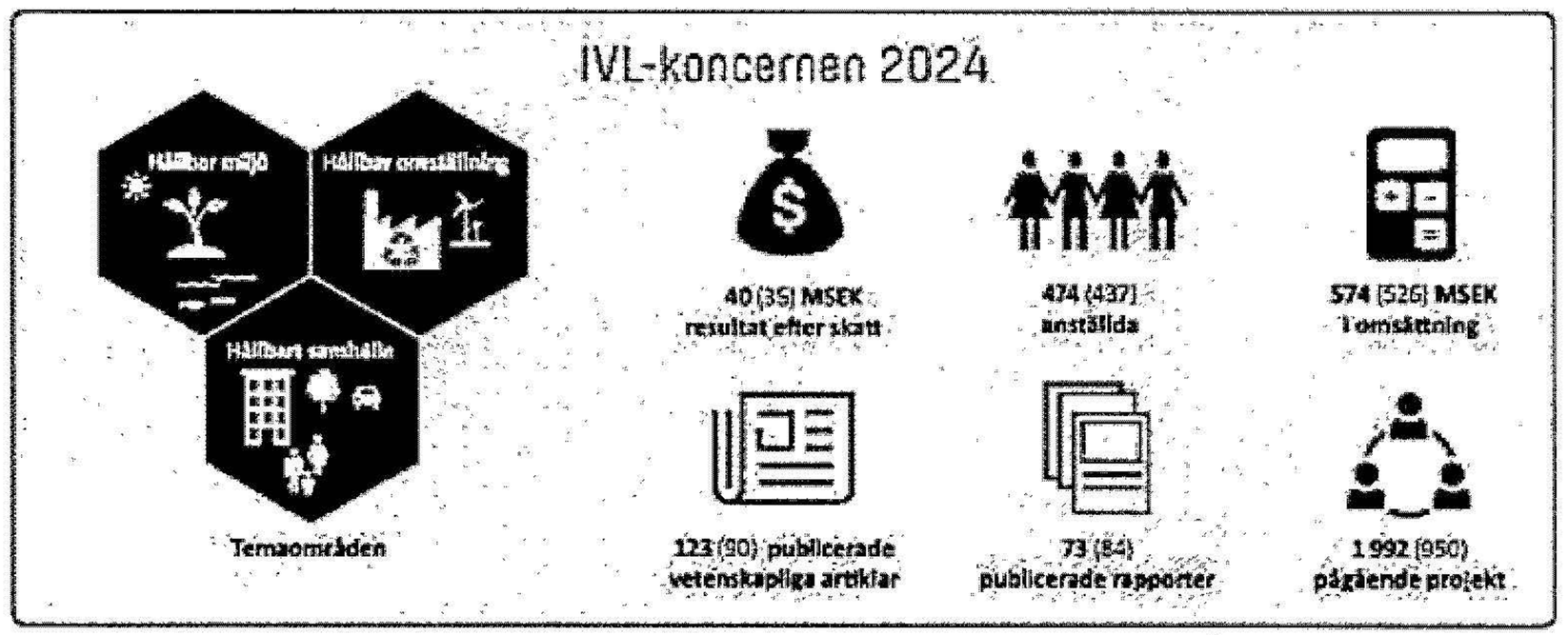
Koncernen består också av ett helägt dotterbolag i Beijing Kina, IVL Environmental Technologies (Beijing) Company Ltd, joint-venture-bolaget SEC (Sino-Swedish Environmental Technology Development Centre Ltd) med säte i Tianjin, samt IVL India Environmental R&D Private Limited i Mumbai.

Kontor

På våra kontor i Stockholm, Göteborg, Malmö, Fiskebäckskil, Skellefteå, Beijing, Wuhan och Mumbai arbetar cirka 500 personer.

Temaområden

Inom våra temaområden Hållbar miljö, Hållbar omställning samt Hållbart samhälle tar vi oss an utmaningar med olika perspektiv och inriktning. Vi jobbar tvärvetenskapligt för att skapa samverkan och för att utveckla forskningen på IVL. ■



JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Forskning och uppdrag till nytta för Sverige

IVL Svenska Miljöinstitutets verksamhet inom miljö- och hållbarhetsområdet lägger grunden för morgondagens samhälle. Genom systematik och uthållighet arbetar vi med viktiga frågeställningar som ger nödvändiga kunskaper för att driva utvecklingen i hållbar riktning.

I en tid när fakta ifrågasätts och alternativa sanningar sprids hindras utvecklingen och vår demokrati riskerar att urholkas. Kunskap baserad på vetenskap är centralt för att göra kloka och väl avvägda beslut som också lägger grunden för ett hållbart samhälle. Forskning innebär ett systematiskt sätt att undersöka och förstå världen omkring oss genom att samla in data, testa hypoteser och dra slutsatser, till nytta för olika aktörer i samhället.

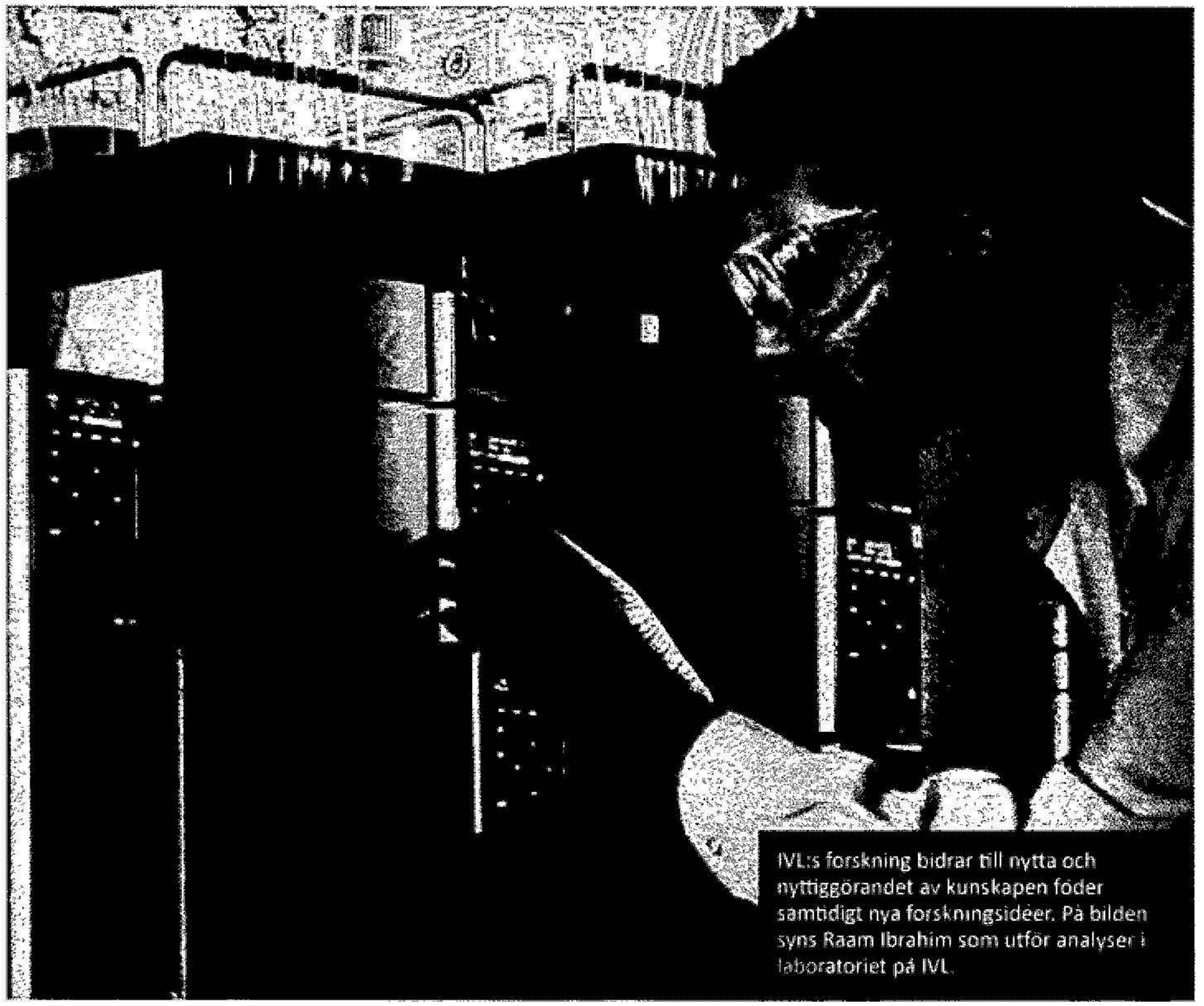
Forskning och innovation står i centrum

Forskning, innovation och uppdrag står i centrum för verksamheten på IVL och vi adresserar samhällsutmaningar inom miljö- och hållbarhetsområdet. IVL har exempelvis bidragit till att förstå försurningens påverkan på skog och mark, utvecklat metoder för att mäta och åtgärda PFAS-föroreningar samt skapat modeller för cirkulär resursanvändning. Vi utvecklar också lösningar för hållbart byggande, klimatanpassning och utsläppsminskningar. Samtidigt växer behovet av ny kunskap i takt med att klimat- och miljöutmaningar förändras, och vi ser en fortsatt stark efterfrågan på forskningsbaserade beslutsunderlag inom både offentlig och privat sektor.

Helhetsperspektiv och samverkan till nytta för Sverige

Arbetssättet på IVL karaktäriseras av helhetsperspektiv, systemfrågor som ofta är tvärvetenskapliga, och samverkan såväl internt som med andra organisationer. Vi blir naturligt en brygga mellan akademi, företag och offentlig sektor, och mellan teori och praktik, där forskningsbaserad kunskap får konkret tillämpning inom industri, stadsutveckling och politiska beslutsprocesser. Vår gemensamma kunskap i en effektiv struktur ger oss ett kollektivt organisatoriskt minne och förmåga att accelerera den gröna omställningen och bidra till svensk konkurrenskraft.

IVL:s forskning och nya kunskap omsätts snabbt i vår uppdragsverksamhet. Vi kan leverera nytta som ligger i framkanten



IVL:s forskning bidrar till nytta och nyttiggörandet av kunskapen föder samtidigt nya forskningsidéer. På bilden syns Raam Ibrahim som utför analyser i laboratoriet på IVL.

genom att vi har ett ständigt utbyte mellan forskning och uppdrag. För oss är det därför naturligt att verksamheten till hälften består av forskning, och till hälften av externa uppdrag och tjänster.

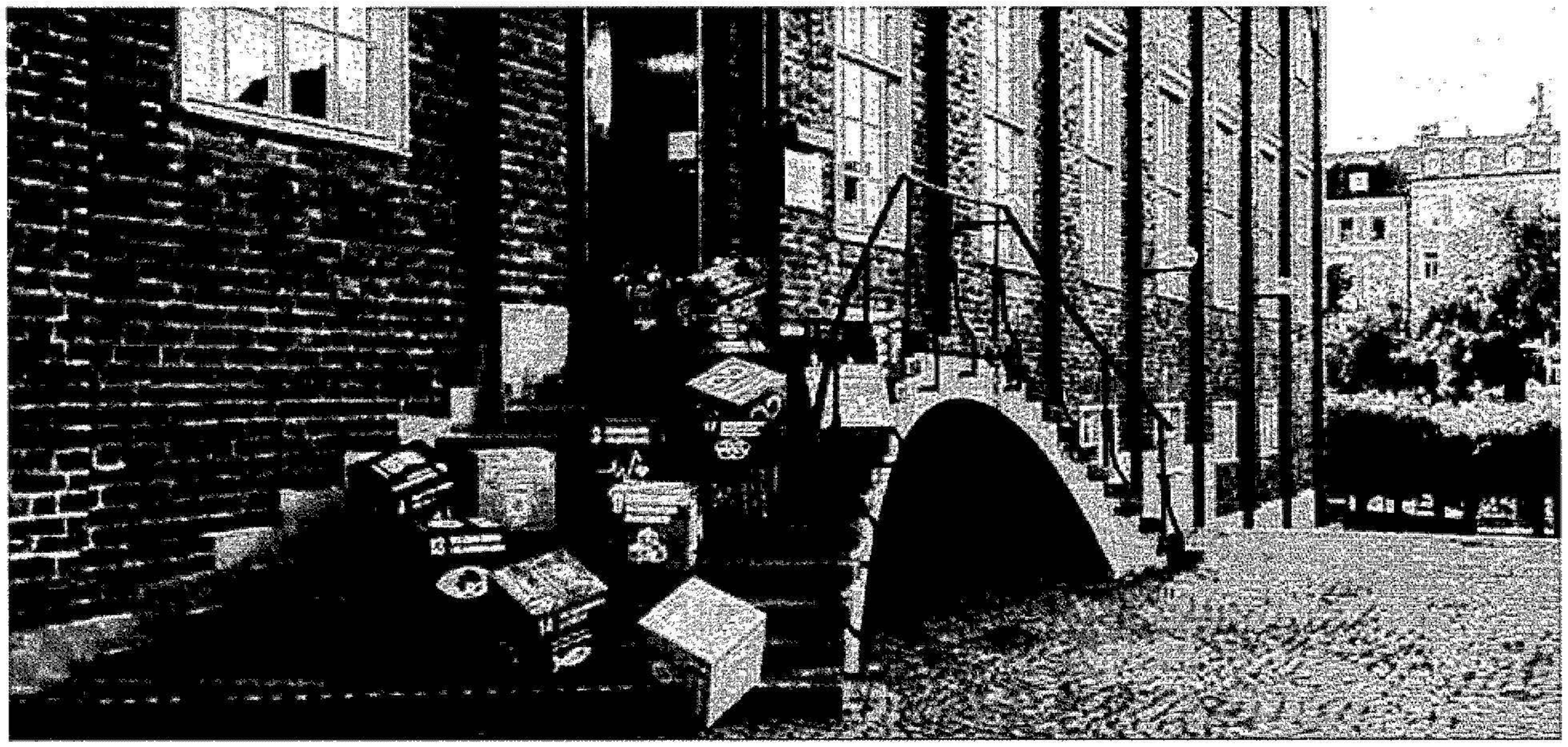
Det är med stor tillförsikt som vi ser på framtiden och ett väl rustat och balanserat IVL avseende forskning och affär inom det så viktiga miljö- och hållbarhetsområdet. ■

Stefan Pettersson
Forskningschef

Anna Söderholm
Vice vd, chef för affärsutveckling och internationella affärer

2025051409010

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415



Hållbar utveckling är ledstjärnan i allt vårt arbete

Vår verksamhet tar avstamp i Agenda 2030 och FN:s globala hållbarhetsmål som riktar sig till alla världens länder och vad vi måste åstadkomma för att uppnå socialt, ekonomiskt och miljömässigt hållbar utveckling. Målen genomsyrar vår verksamhet och fungerar som ledstjärna i allt vi gör.

IVL arbetar lokalt, nationellt och internationellt med att bidra till en hållbar utveckling. Vi tar fram ny kunskap och utvecklar lösningar som kommer till praktisk nytta på miljöområdet. Vår utgångspunkt är att tillämpad forskning, innovation och kunskapsspridning är viktiga nycklar för att lösa de miljö- och hållbarhetsutmaningar vi står inför.

I september 2015 antog FN:s medlemsländer Agenda 2030, en gemensam plan för social, ekonomisk och miljömässig hållbar utveckling. I agendan ingår 17 globala mål, på engelska Sustainable Development Goals, SDG, som i sin tur är uppdelade i 169 delmål. Syftet är att uppnå en hållbar utveckling genom att exempelvis hitta lösningar med lägre klimatpåverkan och mindre påverkan på ekosystemen, som samtidigt minskar ojämlikheter och orättvisor i världen.

För att världen ska lyckas nå målen krävs forskning, kunskap, innovation och nyttiggörande genom samverkan med näringsliv och beslutsfattare. Vi måste hitta nya lösningar lokalt, nationellt och globalt, eller använda befintliga lösningar i nya sammanhang. Det kräver samarbeten, nationellt och internationellt. Sverige ligger långt fram i hållbarhetsarbetet och har möjlighet att ta en global ledarroll när det kommer till forskning och innovation som bidrar till de globala målen.

Helhetssyn och livscykelperspektiv är centrala aspekter av hållbarhetsarbetet

IVL arbetar med samtliga dimensioner av hållbarhet och har projekt och verktyg som bidrar till ökad social, ekonomisk och miljömässig hållbarhet. Tillsammans med våra uppdragsgivare och samarbetsparter bygger vi kunskap och utvecklar lösningar exempelvis inom vattenrening, energi, hållbart samhällsbyggande, hållbar mobilitet, cirkulära flöden och avfall, hållbar konsumtion, biologisk mångfald och ekosystem, samt hållbar kemikalieomställning. Helhetssyn och livscykelperspektiv är centrala aspekter av hållbarhetsarbetet.

Vi har under året dessutom förberett oss på hållbarhetsrapportering enligt den nya lagstiftningen – CSRD –och rapporterar enligt direktivet år 2026 för år 2025. IVL har expertkunskaper inom området vilket även skapar möjligheter att hjälpa andra med detta. ■

IVL:s verksamhet bidrar till flera av de globala målen. Kring dessa konkretiseras verksamhetens mål och vår årliga uppföljning. I årsredovisningen kan du läsa mer om vårt arbete inom några av dessa områden, bland annat:

Hållbar miljö

Vi arbetar för en miljö där ren luft, friskt vatten och biologisk mångfald är självklart. Genom forskning och innovation skapar vi lösningar för rena hav, giftfria miljöer och hållbart nyttjande av naturens resurser – alltid med ett system- och livscykelperspektiv.

Inom temaområdet arbetar vi med:

- Kännedom om tillståndet i miljön
- Luftkvalitet
- Bullerstatus
- Biologisk mångfald
- Giftfri miljö
- Areella näringar och ekosystemtjänster
- Tillgång till rena hav och rent vatten
- Blå ekonomi
- Markanvändning

20250514090111

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Först ut med att mäta PFAS i rökgaser från avfallsförbränning

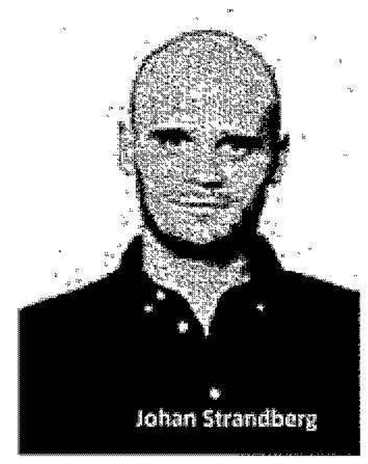
Perfluorerade ämnen, PFAS, finns i en mängd vardagsprodukter. De är mycket svårnedbrytbara i miljön och kan även vara tekniskt svåra att bryta ner genom förbränning.

I ett forskningsprojekt testar IVL Svenska Miljöinstitutet tillsammans med tre energi- och avfallsbolag nya metoder för att mäta det miljöfarliga ämnet PFAS på svenska avfallsförbränningsanläggningar. Det är första gången som metoderna testas i stor skala. Projektet stöds av stöds av amerikanska miljöskyddsmyndigheten EPA och Naturvårdsverket.

– I dagsläget vet vi inte om PFAS sprids från förbränningsanläggningar eftersom det har saknats standardiserade mätmetoder men också analysmetoder för gasformiga PFAS. Baserat på försök som gjorts i laboratorier antar man att PFAS förbränns om man når tillräckligt höga temperaturer, men det här projektet kommer att ge en första indikation på om så är fallet även i full skala, säger Johan Strandberg, projektledare på IVL.

Perfluorerade ämnen, PFAS, finns i en mängd vardagsprodukter. De är mycket svårnedbrytbara i miljön och kan även vara tekniskt svåra att bryta ner genom förbränning. Rester av PFAS kan mätas i vatten och i jord och även i aska eller lakvatten från soptippar och avfallsförbränningsverk.

Tidigare studier som IVL och Avfall Sverige gjort på svenska avfallsförbränningsanläggningar visar att PFAS kan finnas i olika restproduktflöden, både från hushållsavfall och industriavfall. Resultaten visar också att mycket fortfarande är oklart kring hur ämnena reagerar vid förbränning, om och när de bryts ner, eller om de omvandlas till andra föreningar.



Johan Strandberg

– Det behövs mer kunskap om PFAS och vad som händer med ämnena vid förbränning. Genom det här projektet hoppas vi få det och dessutom praktisk erfarenhet av hur mätning av PFAS i rökgaser ska gå till, säger Åsa Benckert vid Umeå Energi, som också är ordförande i Avfall Sveriges emissionsgrupp.

Kan man mäta PFAS i rökgaserna kan man också försöka minimera att de skadliga gaserna hamnar i miljön, menar hon.

Två metoder testas

Det är den amerikanska miljöskyddsmyndigheten EPA som har tagit fram två metoder för att mäta olika former av PFAS i rökgaser, »»»

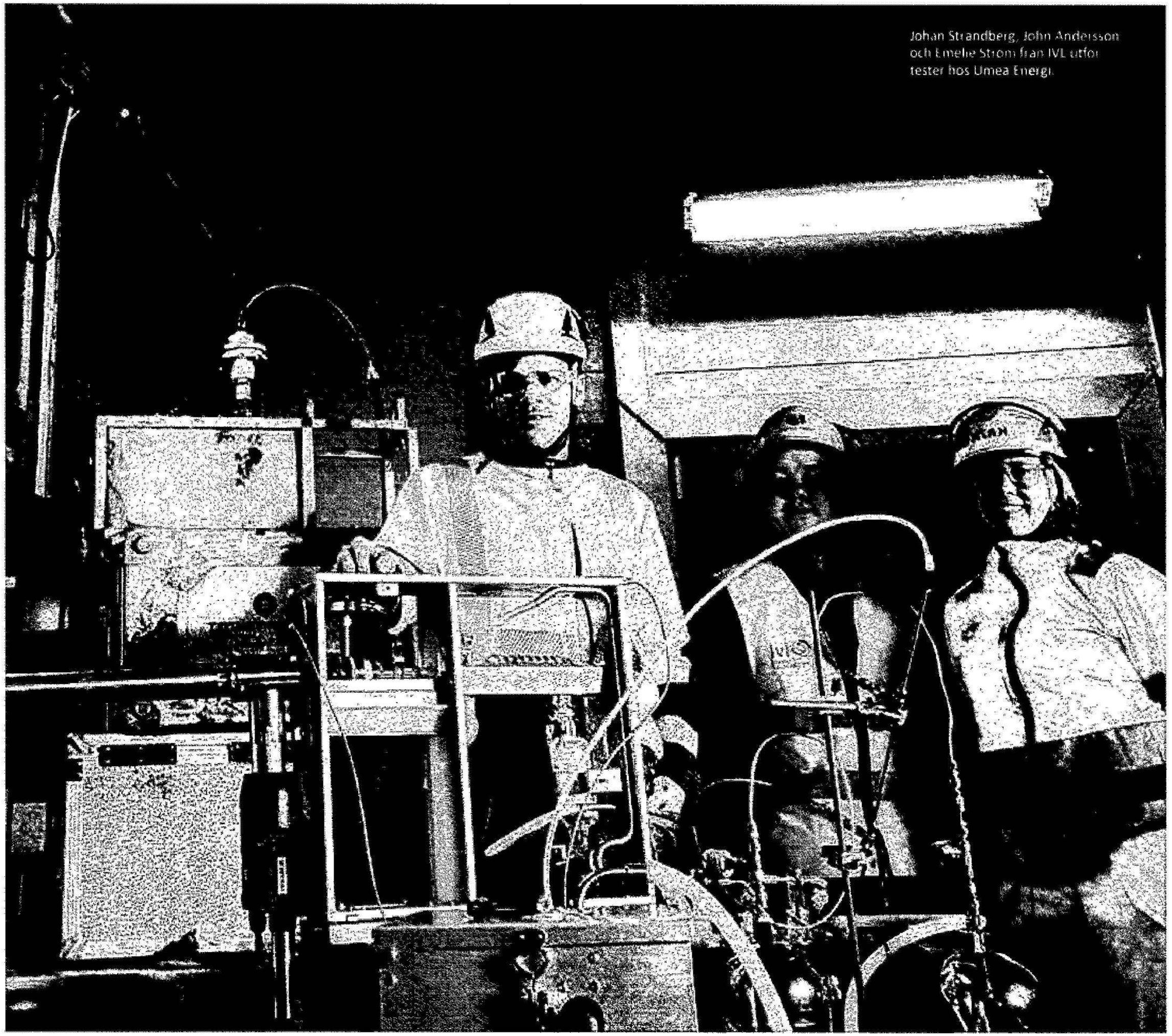
JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

men det är första gången som bägge nu testas i verkliga, storskaliga miljöer ute på avfallsförbränningsanläggningar. Dessutom kommer en metod som forskare från Umeå universitet tagit fram att testas parallellt.

– På sikt kan det tänkas att man implementerar någon form av krav från myndighetshåll på förbränningsanläggningar när det gäller kontroller av dessa ämnen. Projektet kommer förhoppningsvis hjälpa myndigheter att avgöra om de här metoderna är tillräckligt pålitliga för att användas i det syftet, säger Johan Strandberg.

På IVL:s laboratorium i Göteborg har projektet byggt upp provtagningsutrustning och satt upp en analysmetod för att kunna mäta gasformiga PFAS. I nästa steg genomförs tester hos Umeå Energi, därefter på avfallsförbränningsanläggningar i Linköping och Kumla.

I projektet ingår avfalls- och återvinningsbolaget Fortum Waste Solutions, Umeå Energi, Tekniska Verken i Linköping och instrumenttillverkaren Waters. I referensgruppen ingår amerikanska miljöskyddsmyndigheten EPA och svenska Naturvårdsverket. Projektet finansieras av Stiftelsen IVL och Avfall Sverige. ■



Johan Strandberg, John Andersson och Emelie Ström från IVL utför tester hos Umeå Energi.

2025051409012

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... – Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Stadsgrönska – en nyckel till hållbar stadsutveckling

Det finns tydliga kopplingar mellan exponering för urban grönska och positiva effekter på hälsa och välmående.

Träd och växtlighet i staden får människor att trivas och må bra. Grönska förbättrar också luftkvaliteten, gynnar biologisk mångfald och dämpar effekterna av extremväder som skyfall och värmeböljor. I flera forskningsprojekt undersöker forskare vid IVL hur våra städer kan bli grönare och vilka fördelar det finns med det.

Jenny Lindén

För att bli långsiktigt hållbara måste framtidens städer anpassas till ett förändrat klimat. De måste också klara skärpta krav på luftkvalitet, bibehålla och öka biodiversiteten, samtidigt som klimatutsläppen ska sänkas. Flera globala aktörer, som Världshälsoorganisationen WHO, UN-HABITAT och Världsbanken, pekar ut grönska som ett av de viktigaste verktygen för att möta dessa utmaningar. Även nationellt ökar intresset för stadsgrönska, men trots detta är det svårt att integrera grönska i staden.

– De flesta städer har som mål att öka grönskan, men konkurrensen om stadens ytor är stor och grönska kräver plats för att må bra. Till skillnad från asfalterad mark kräver grönytor regelbunden skötsel vilket tar resurser i anspråk, säger Jenny Lindén, expert och projektledare på IVL.

»»»

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Utmanar de traditionella arbetssätten i staden

Att arbeta med stadsgrönska är inte bara komplext på grund av ytor utan kräver också samarbete mellan flera aktörer för att nå framgång.

– Att öka grönskan i städer kräver kunskap och driv från beslutsfattare, samarbete mellan olika delar av staden samt med privata fastighetsägare. Det krävs också acceptans hos invånarna.

Eftersom stadsgrönska bidrar till olika nyttor är det viktigt att se det ur ett helhetsperspektiv, vilket utmanar de traditionella arbetssätten i staden.

Grunden för framtidens hållbara och levande städer

– För att nå målen för stadsgrönska behöver vi samarbeta tvärsektoriellt och se grönskans fulla potential. Det räcker inte med att enbart titta på hur grönska gynnar luftkvaliteten, utan det behöver kopplas ihop med möjligheter, bland annat till klimatanpassning, hur den påverkar biodiversiteten och sänker bullernivåer. Först när vi ser helheten blir vikten av att integrera grönskan tydlig och kan användas för att motivera både yta och kostnader.

IVL arbetar med innovation och forskning kring stadsgrönska, till exempel genom att utvärdera nyttorna som grönskan ger avseende klimatanpassning, luftkvalitet, biologisk mångfald och matodling, samt genom att stärka och utveckla metoder för samarbete mellan olika aktörer.

– Det är genom att prioritera och integrera grönska i stadsplaneringen som vi kan lägga grunden för framtidens hållbara och levande städer, säger Jenny Lindén. ■

3-30-300 + Mer än träd

Den så kallade 3-30-300-regeln har anammats av flera kommuner och organisationer. Regeln innebär att alla ska kunna se minst tre träd från sin bostad, skola och arbetsplats, varje stadskvarter ska ha minst 30 procents krontäckningsgrad, samt att alla invånare ska ha max 300 meter till ett grönområde. Att göra plats för träd för att uppfylla denna regel i en tät stad är dock ofta mycket svårt.

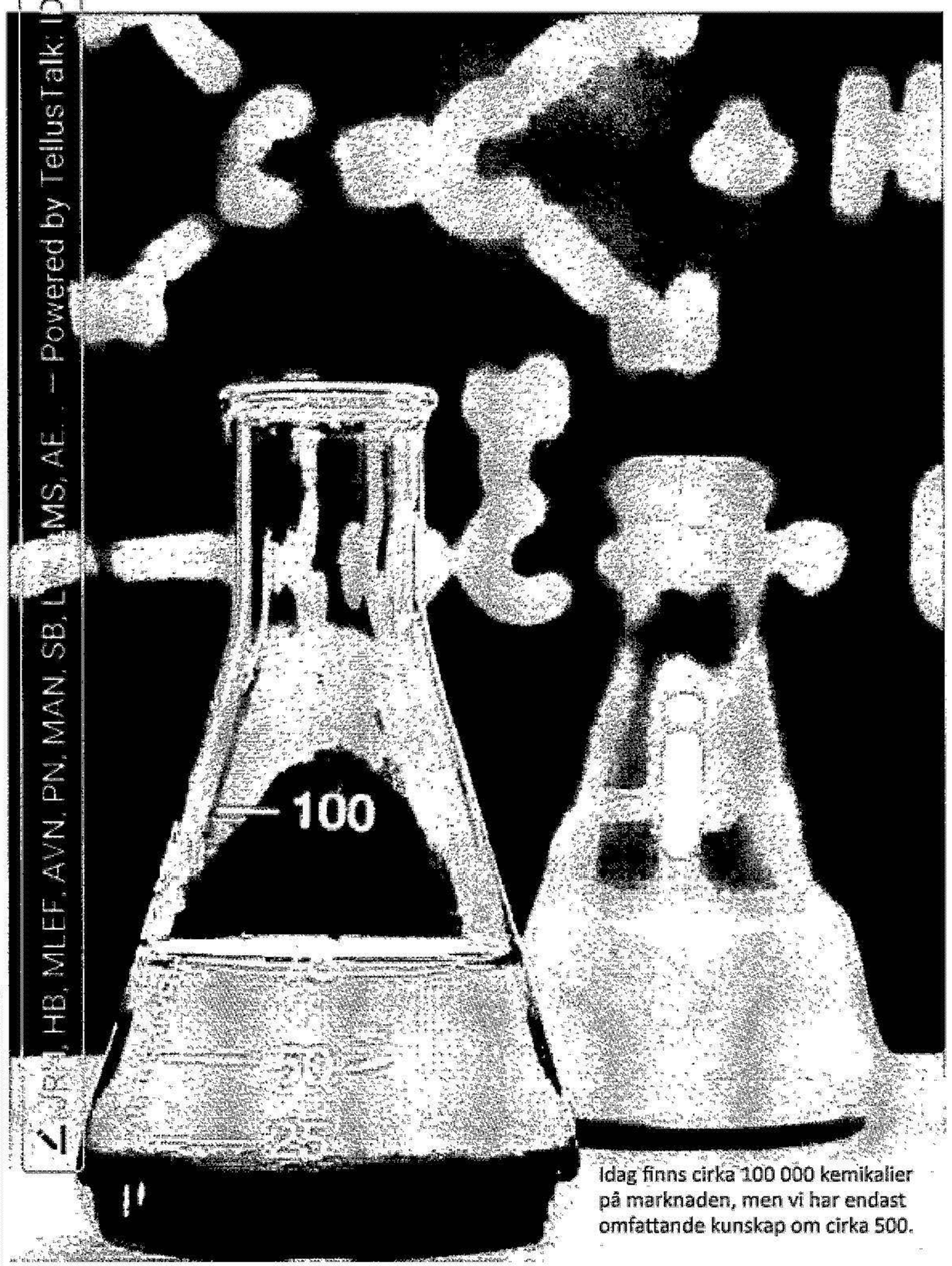
I Formasprojektet 3-30-300 + Mer än träd utvecklar och gestaltar IVL, i samarbete med Malmö stad, SLU och Göteborgs botaniska trädgård, hur träd kan kompletteras med olika typer av småskalig grönska i olika stadsmiljöer. Man tittar också på vad grönskan innebär för hälsa och välmående och utvärderar påverkan på klimatanpassning och energieffektivisering.

Läs mer om projektet ►

20250514090013

MS, AE, ... – Powered by TellusTalk. ID 2172574415

Snabba och robusta riskbedömningar ger säkrare kemikalier



Idag finns cirka 100 000 kemikalier på marknaden, men vi har endast omfattande kunskap om cirka 500.

Metoder för att bedöma risker hos kemikalier har förbättrats markant de senaste 20 åren, mycket på grund av förbättring av teknik och beräkningsförmåga. Trots detta finns det stora behov av att effektivisera riskbedömningar av kemikalier och förbättra förståelsen för hur människor exponeras och påverkas av både nya och gamla kemikalier.

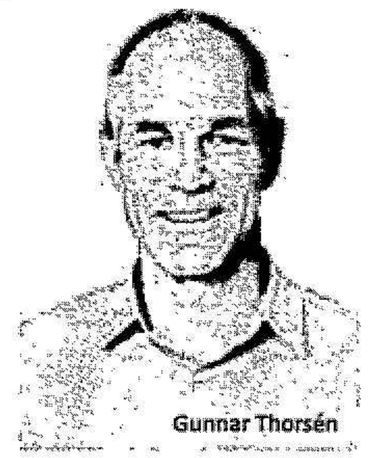
Idag finns cirka 100 000 kemikalier på marknaden, men vi har endast omfattande kunskap om cirka 500 vilket innebär att dokumentationen kring faror och exponering för merparten av de kemikalier som förekommer i samhället är bristfällig. EU-samarbetet Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC), som IVL deltar i, arbetar för att skydda människors hälsa och miljön genom att utveckla snabbare och robusta kemikalieriskbedömningar samt genom att stödja forskning och innovation.

– PARC ska överbrygga gapet mellan traditionell forskning och myndigheters behov. Målet är att ta fram nya data, metoder och verktyg för de som ansvarar för riskbedömning och hantering av kemisk exponering, och stärka nätverk mellan aktörer inom olika vetenskapliga områden, säger Gunnar Thorsén, senior expert inom miljökemi på IVL.

PARC samlar över 200 partners från 29 länder, däribland universitet, forskningsinstitut, folkhälsoorganisationer, vårdinstitut och tre EU-myndigheter. Det sjuåriga samarbetet har en budget på 400 miljoner euro.

IVL har en framträdande roll i flera delar, bland annat i arbetet med att bygga upp en integrerad framtida miljöövervakning inom EU, förbättringar av riskbedömning av kemikalier, implementering av konceptet Safe and Sustainable by Design (SSbD) och utformningen av så kallade tidiga varningssystem.

IVL ses som opartiska och kunniga


Gunnar Thorsén

– Att IVL får en framträdande roll i den här typen av projekt är ett kvitto på att vårt långsiktiga engagemang i miljöövervakning och kemiska risker har gett oss ett förtroende hos ledande aktörer. Vi ses som opartiska och kunniga, säger Gunnar Thorsén.

Safe and-Sustainable by Design bygger på fyra byggstenar: cirkularitet, klimatneutralitet, funktionalitet och säkerhet under hela livscykeln. Genom åtgärder och förbättringar redan i designstadiet skapas produkter för cirkulära modeller utan skadliga egenskaper för hälsa eller miljö.

– IVL har stor erfarenhet av både riskbedömning av kemikalier och livscykelanalys. Det ger oss stora möjligheter att engagera oss i SSbD-arbetet, som omfattar båda delarna, och där vi kan bidra med vår kunskap och lära oss av andra, säger Tomas Rydberg, senior expert inom livscykelanalys på IVL. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Fortsatt satsning på svensk sjömat

Blå mat – Centrum för framtidens sjömat fortsätter sitt arbete med att göra Sverige till en ledande producent av hållbar sjömat. Fokus ligger på att skapa bättre förutsättningar för svenskproducerad sjömat och ta vara på underutnyttjade vilda arter.

– Marina livsmedel som exempelvis musslor, ostron och alger är bland det mest klimatsmarta och nyttiga man kan äta. Att satsa på odling av dessa ligger helt rätt i tiden och kan minska vårt klimatavtryck för livsmedelsproduktion avsevärt, säger Åsa Strand, expert på IVL Svenska Miljöinstitutet.

Bakom centrumet Blå mat står en nationell samling av forsknings- och innovationsaktörer, regioner, samt ett stort antal företag. Satsningen har under året beviljats ytterligare 40 miljoner kronor i stöd från forskningsrådet Formas.

Fokus ligger på ekonomisk, ekologisk och social hållbarhet. De kommande åren ska forskningen också utvecklas inom hälsa, artificiell intelligens och digitalisering.

Klimatanpassningsplaner för marint vattenbruk

IVL utökar tidigare forskningsaktiviteter inom digitalisering genom att utveckla datadrivna modeller som kan bidra till både ekologisk hållbarhet och ökad lönsamhet i landbaserade odlingar. IVL ska också jobba med nya områden, bland annat ska man ta fram klimatanpassningsplaner för marint vattenbruk och studera användningen av nya marina råvaror.

Åsa Strand

– Vi kommer att titta på kommersialiseringspotentialen för invasiva arter som nya marina proteinkällor, där vi i det här fallet använder Stillahavsostronet som exempel. Det övergripande målet är att undersöka hur invasiva främmande arter kan integreras i den blå livsmedelssektorn, säger Åsa Strand.

Arbetet ska bidra med ny kunskap för olika delar av värdekedjorna för sjömat – från hav till bord. Dessutom ska det öka Sveriges självförsörjning av nyttiga och hälsosamma livsmedel. ■

Det övergripande målet är att undersöka hur invasiva främmande arter kan integreras i den blå livsmedelssektorn.

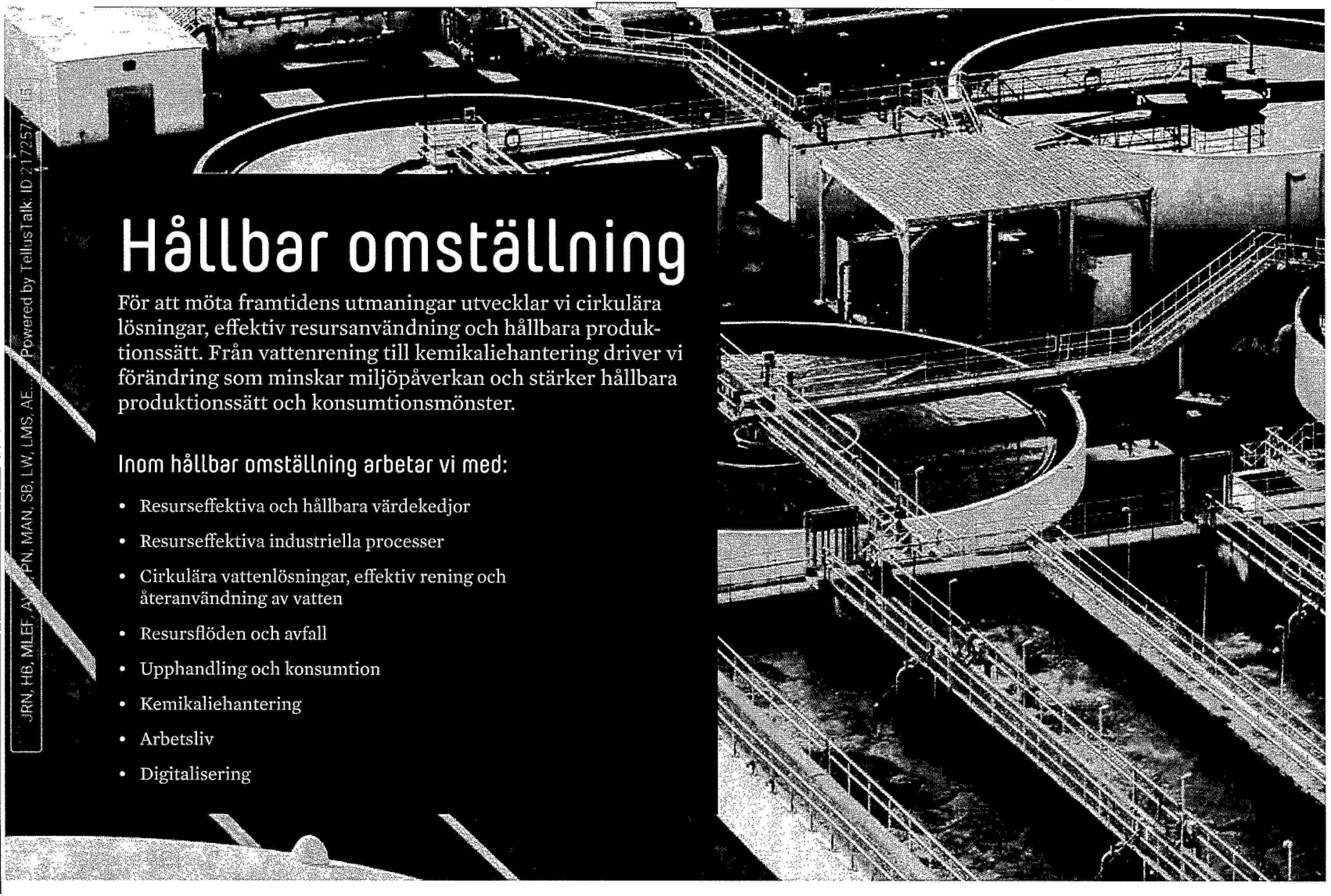
Kristineberg Center för marin forskning och innovation

På Kristineberg Center för marin forskning och innovation bedrivs många olika typer av projekt inom en rad marina områden. Några innefattar att utveckla nya material och livsmedel från havet. Andra berör klimatets påverkan på det marina livet och omfattar både undervattensrobotar och digital teknik. Det finns också testmiljöer, laboratorier samt möjligheter för möten och utbildning. Bakom centret står IVL Svenska Miljöinstitutet, RISE, Göteborgs universitet och Chalmers.

Blå mat – centrum för framtidens sjömat

Parter är KTH, Göteborgs universitet, Chalmers, Sveriges Lantbruksuniversitet, RISE, Uppsala universitet, IVL Svenska Miljöinstitutet och Innovatum Science Park, Orkla, Region Västra Götaland, Region Stockholm med flera.

20250514090145



Hållbar omställning

För att möta framtidens utmaningar utvecklar vi cirkulära lösningar, effektiv resursanvändning och hållbara produktionssätt. Från vattenrening till kemikaliehantering driver vi förändring som minskar miljöpåverkan och stärker hållbara produktionssätt och konsumtionsmönster.

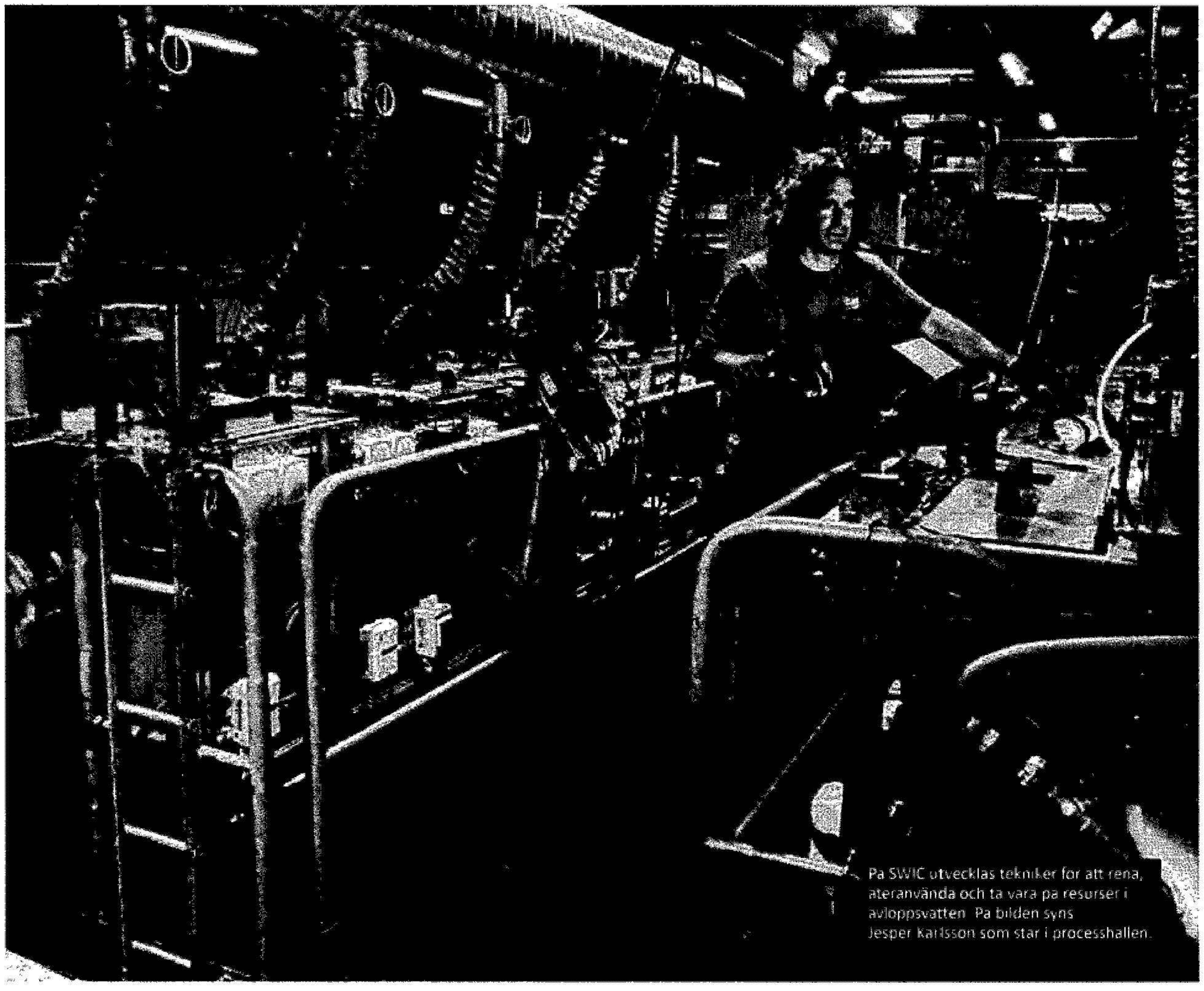
Inom hållbar omställning arbetar vi med:

- Resurseffektiva och hållbara värdekedjor
- Resurseffektiva industriella processer
- Cirkulära vattenlösningar, effektiv rening och återanvändning av vatten
- Resursflöden och avfall
- Upphandling och konsumtion
- Kemikaliehantering
- Arbetsliv
- Digitalisering

JRN, HB, MLEF, AV, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... Powered by TellusTalk. ID 217257

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

SWIC – unik testbädd för cirkulär vattenhantering



På SWIC utvecklas tekniker för att rena, återanvända och ta vara på resurser i avloppsvatten. På bilden syns Jesper Karlsson som står i processhallen.

På Sjöstadsverket Water Innovation Centre, SWIC, testas och utvecklas ny teknik för att rena vatten och för att ta vara på alla de resurser som avloppsvatten innehåller. Verksamheten på Loudden i Stockholm invigdes officiellt i april 2024.

SWIC är en test- och pilotanläggning för kommuner, industri och akademi och drivs gemensamt av IVL Svenska Miljöinstitutet och KTH. Verksamheten startade 2008 på Henriksdalsberget i Stockholm under namnet Hammarby Sjöstadsverk, men finns numera på Loudden.

– En ny anläggning ger nya möjligheter. Pilot- och demonstrationsanläggningar är oerhört viktiga i innovationssystemet, sa IVL:s vd John Rune Nielsen vid invigningen av SWIC.

SWIC utvecklar tekniker för att rena, återanvända och ta vara på resurser i avloppsvatten från både kommuner och industri. Arbetet är inriktat på att åstadkomma mer energi- och resurseffektiv rening och minska utsläppen av klimatgaser.

Många pågående projekt

Ett viktigt arbete under året har varit att karaktärisera det inkommande avloppsvattnet för att säkerställa att resultaten på Loudden kan jämföras med tidigare försök i Henriksdal.

IVL samarbetar med Stockholm Vatten och Avfall med långtidsoptimering av en membranbioreaktor (MBR), ett arbete som påbörjades före flytten och sträcker sig över sammanlagt 15 år.

20250514090015

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... – Powered by TellusTalk: ID 2172574415

– Membranen, som är tunna ihåliga plastslangar, separerar det biologiska slammet från vattnet och gör det helt fritt från partiklar. Vi testar bland annat biologisk fosforrening som kan minska kemikalieförbrukningen. Resultaten är lovande, säger Mayumi Narongin-Fujikawa, IVL:s koordinator för SWIC.

Ett annat projekt, där IVL samarbetar med Syvabs anläggning Himmerfjärdsverket, kombinerar MBR-tekniken med varierande dosering av pulveriserat aktivt kol för att ta bort mikroföroreningar som läkemedelsrester och PFAS.

Pilotstudier på plats eller hos kunden

Allt arbete på SWIC sker i pilot- eller laboratorieskala. Kunderna kan skicka ett par kubikmeter avloppsvatten som sedan testas med olika typer av reningstekniker på anläggningen. Så lite som fem liter vatten eller slam räcker för att göra en studie i laboratorieskala.

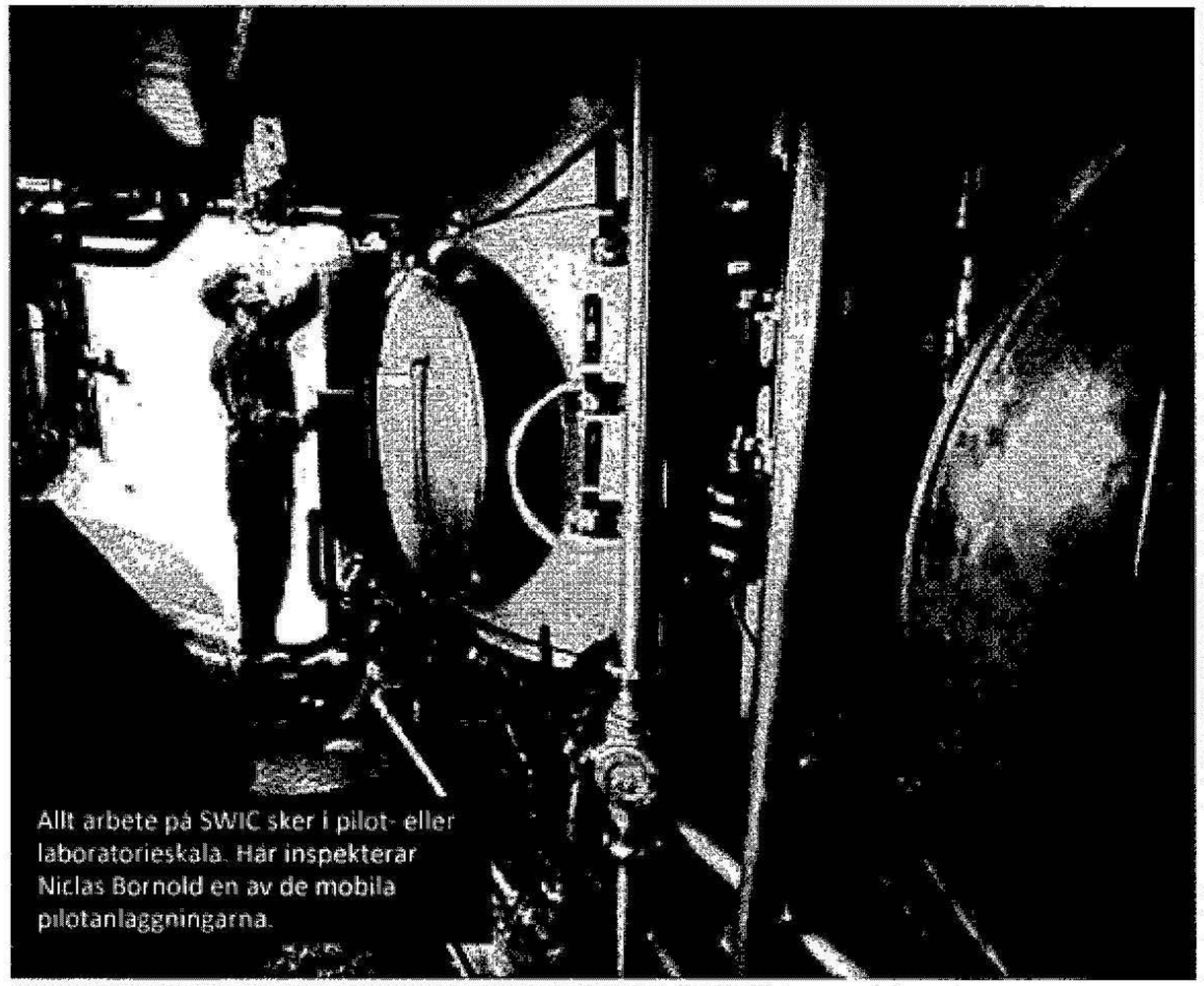
Medarbetarna på SWIC kan också bygga en mobil pilotanläggning i en container som sedan transporteras till exempelvis en kommun som vill testa nya processer på sitt lokala vatten.

Besökare från hela världen

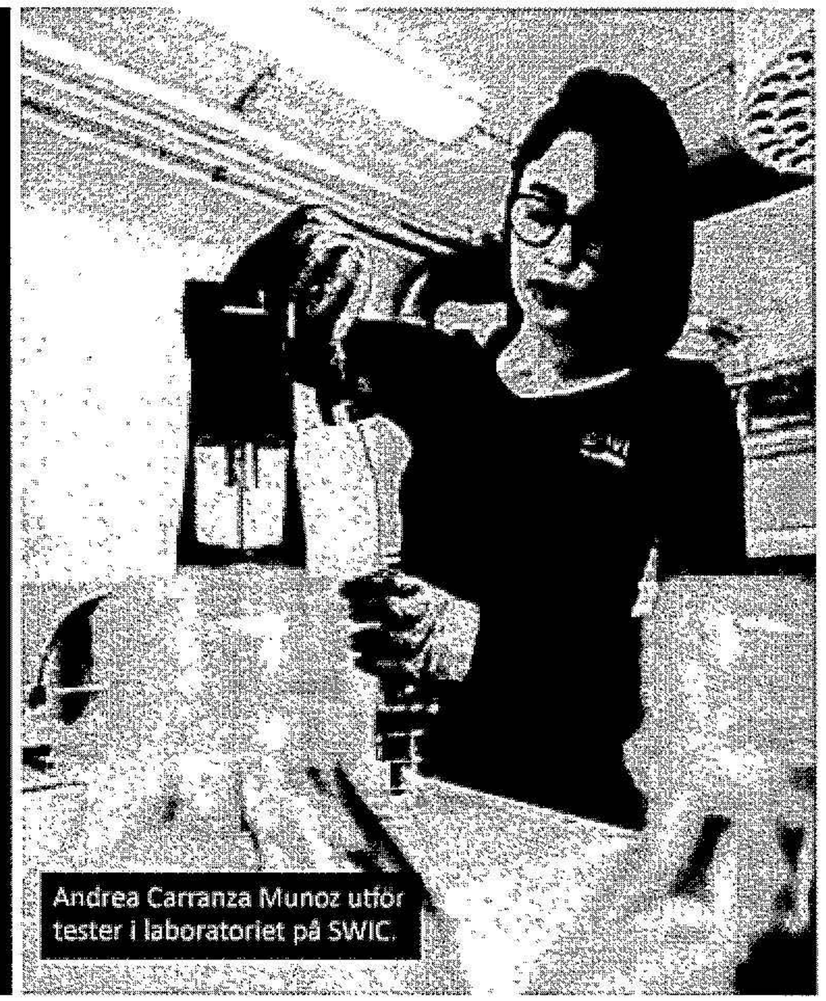
Till SWIC kommer en strid ström av besökare, inte minst internationella.

– Intresset för visningar hos oss är väldigt stort, under hösten har vi haft ett till två studiebesök varje vecka, säger Mayumi Narongin-Fujikawa. ■

Läs mer om SWIC ►



Allt arbete på SWIC sker i pilot- eller laboratorieskala. Här inspekterar Niclas Bornold en av de mobila pilotanlaggningarna.



Andrea Carranza Munoz utför tester i laboratoriet på SWIC.

Kunderna kan skicka ett par kubikmeter avloppsvatten som sedan testas med olika typer av reningstekniker på anläggningen. På bilden syns Jesper Karlsson och Andrea Carranza Munoz.

2 JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... -- Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Miljön främsta drivkraften för att handla begagnat...

En stark drivkraft för att handla second hand är möjligheten att hitta trendiga designkläder och unika produkter.

Konsumenter handlar begagnat främst för miljöns skull, därefter kommer ekonomi. Det visar en studie som IVL Svenska Miljöinstitutet har gjort i samarbete med ett antal second hand-butiker och återbruksaktörer.

– Det är positivt att miljö rankas så högt bland dem som handlar begagnat. Många svarade även att de vill handla mer begagnat, men faktorer som pris, utbud och tillgänglighet hindrar dem från att göra det, säger Annelise de Jong, konsumtionsforskare och projektledare på IVL Svenska Miljöinstitutet.

Annelise de Jong

En annan stark drivkraft för att handla second hand är möjligheten att hitta trendiga designkläder och unika produkter. Det är vanligare att köpa begagnade kläder och skor än möbler och inredning samt hemelektronik. De produkter som konsumenterna inte kan tänka sig köpa är främst underkläder och strumpor, skor och badkläder på grund av hygienskäl.

Huruvida de begagnade produkterna ersätter köpet av nya produkter varierar dock.

– En majoritet av dem som deltog i studien svarade att de begagnade produkterna hade ersatt ett nyköp, vilket är positivt. Men det finns även en risk att personer ökar sin totala konsumtion av saker, i tron om att det är miljövänligt. Vi behöver minska vår totala konsumtion, och att välja en begagnad sak framför en ny är ett bra val i rätt riktning, säger Maja Dahlbom, expert inom textil och återbruk på IVL.

Studien som är en del av projektet UseReuse har bland annat gjorts i butiker som säljer begagnade saker i Stockholm och Göteborg, samt med kommunala avfallsbolag.

Fakta om projektet UseReuse

I UseReuse undersöker IVL tillsammans med Mölndals kommun, Sörab, Blocket, Myrorna, Artikel2, Citycon och Stockholm Vatten och Avfall hur system för återanvändning kan förbättras och skalas upp så att återanvändning blir norm och lika enkelt som nyköp. Projektet har även tillsammans med Ikea, Uppsala Vatten, Retuna, Nacka Vatten och Avfall, Hygglo, Returhuset och Beleco tagit fram fyra framtidsscenarier om hur återanvändning kan fungera i Sverige år 2035. Projektet finansieras av Vinnova.

Läs mer om projektet ▸

20250514090016

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

...men fortfarande slängs dubbelt så mycket textil i soporna än vad som lämnas för återanvändning

Hur många extra kilo textil har du i garderoben? Konsumtionen av nya textilier ökar varje år, men begagnat är fortfarande en mycket liten andel, visar en annan studie som forskare vid IVL har gjort inom projektet Usereuse. Vi slänger också nästan dubbelt så mycket textilier i soporna än vad vi lämnar för återanvändning.

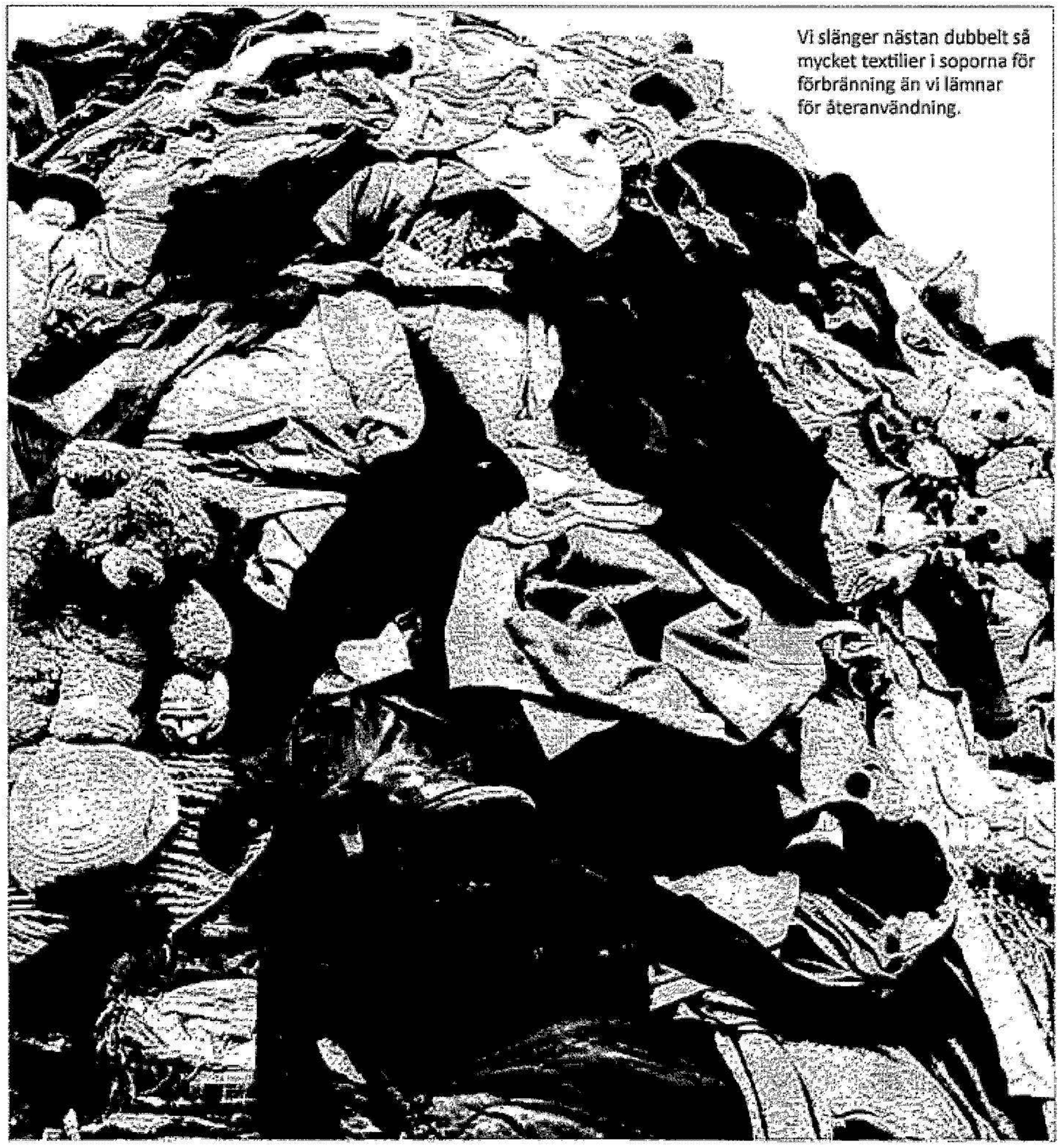
– Ungefär en tredjedel av de kläder och textil vi har i garderoben används inte eller används mycket sällan. Det är dubbelt så mycket som vi lämnar till återanvändning. Där finns en stor potential för ökad insamling, säger Jurate Miliute-Plepiene, forskare på IVL.

I studien har textilflöden analyserats – från inköp, användning och återanvändning till slutlig hantering av avfall för att identifiera var de största förlusterna och potentialen för ökad återanvändning finns i vårt samhälle.

Studien är unik då den är den första i sitt slag som utforskar och jämför återanvändningens roll i förhållande till de totala konsumtions-, användnings- och avfallsflödena.

– Det ger en översiktlig bild över var den största potentialen för ökad återanvändning finns. Den pekar både på var vi var och en kan göra stor skillnad. Men också var beslutsfattare bör fokusera sina insatser, säger Liv Fjellander, projektledare för Usereuse.

Studien är gjord tillsammans med Citycon, Mölndals Stad, Sörab, Stockholm Vatten och Avfall, Myrorna, Artikel 2 och Blocket. ■



Vi slänger nästan dubbelt så mycket textilier i soporna för förbränning än vi lämnar för återanvändning.

Dataanalysen visar:

- Konsumtionen av nya textilier ökar varje år. Även konsumtionen av begagnade textilier ökar men utgör mindre än fem-sju procent av de nya inköpen.
- Vi slänger nästan dubbelt så mycket textilier i soporna för förbränning än vi lämnar för återanvändning. Fyra av tio plagg som slängs hade kunnat återanvändas.
- Drygt en femtedel av insamlade textilier återanvänds i Sverige, resten exporteras till andra marknader.

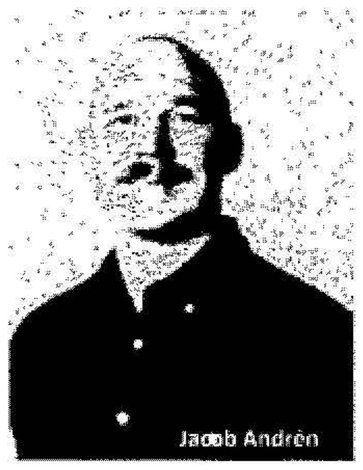
Från 1 januari 2025 gäller krav på utsortering och separat insamling av textilavfall från hushåll och verksamheter.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Artificiell intelligens förbättrar fiskodling på land

Att odla fisk på land i tankar med cirkulerande vatten är ett allt vanligare sätt att producera livsmedel. Sensorer, artificiell intelligens och avancerad dataanalys kan optimera driften så att både ekonomisk och ekologisk hållbarhet ökar väsentligt.

Projektet HIFAI som leds av IVL Svenska Miljöinstitutet, arbetar med just detta. Under en förstudie har projektets parter utvecklat metoder för datadriven drift av land-baserad fiskodling.


Jacob Andrén

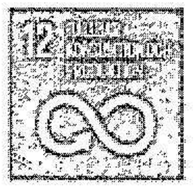
– Nu vidareutvecklar och automatiserar vi metoderna och testar dem tillsammans med svensk fiskproduktionsindustri, säger Jacob Andrén, projektledare på IVL.

Tekniken innebär att en kamera ovanför vattnet, mikrofoner under vattnet och sensorer för vattenkvalitet tillsammans identifierar hur aktiv fisken är och hur mycket den äter. Tack vare avancerad dataanalys av mätningarna kan fiskproduktionen förbättras genom att man kan optimera utfodringen som minskar foderåtgången.

Målet är att skona havens fiskar

En annan uppgift är att utveckla metoder för att kontinuerligt uppskatta hur mycket och hur snabbt fisken växer. På så sätt slipper man hantera fiskarna manuellt och kan identifiera när de är stora nog för att ätas, vilket effektiviserar odlingen. Planen är att resultaten ska kommersialiseras och användas av branschen.

– Våra resultat ska göra det möjligt att digitalisera den landbaserade fiskodlingsindustrin betydligt mer än i dag. Det ger stora hållbarhets- och lönsamhetsvinster och innebär att branschen kan ta marknadsandelar. På så sätt kan haven och fisken som lever i dem skonas, säger Jacob Andrén. ■



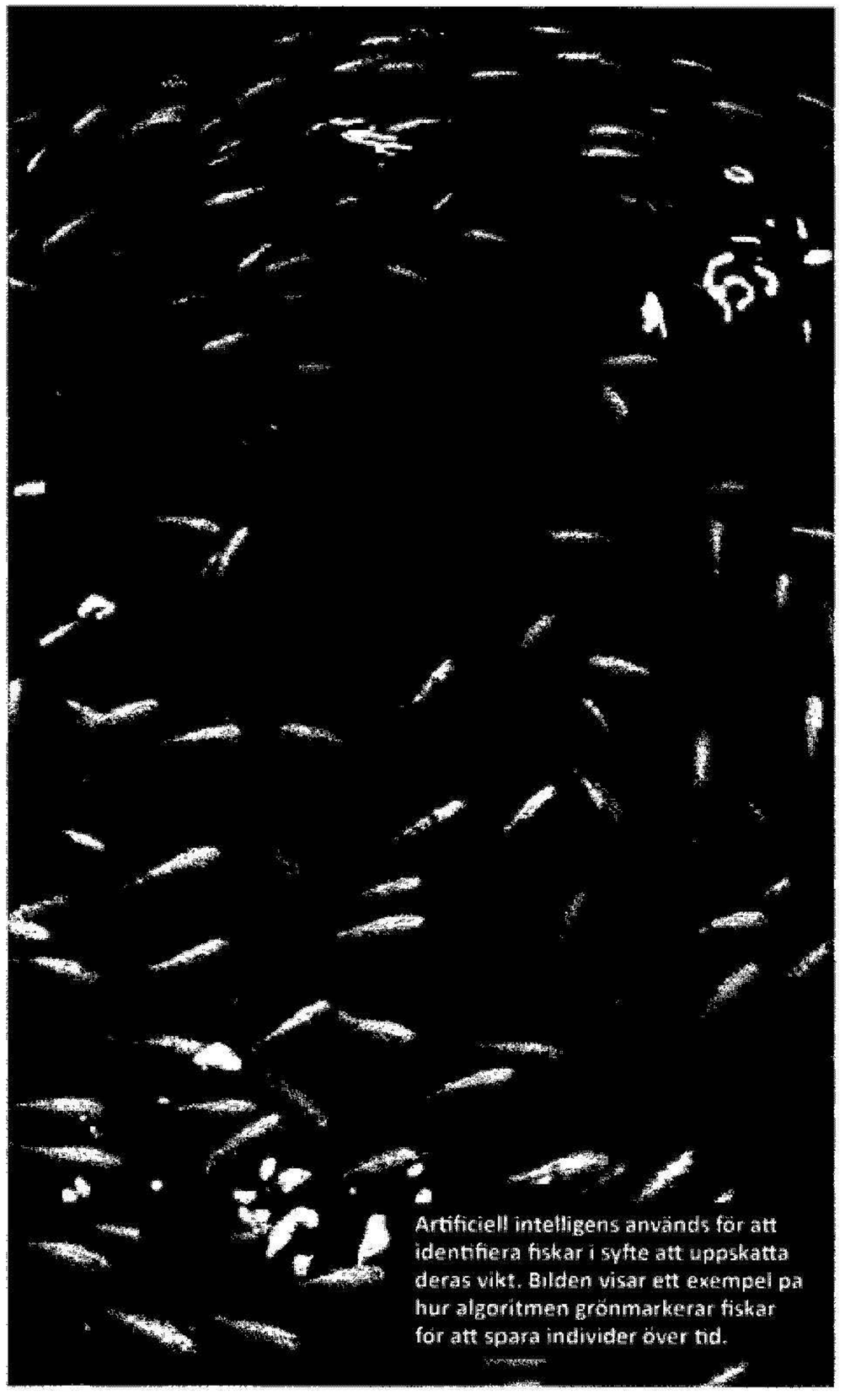
Fakta om projektet HIFAI

Namn: Hållbar Industriell produktion av Fisk med AI och avancerad dataanalys – (HIFAI)

Samarbetspartner: IVL Svenska Miljöinstitutet, Göteborgs universitet, Innovatum Science Park, Gårdsfisk (Scandinavian Aquasystems AB), Smögenlax (Renahav Sverige AB)

Finansiärer: Det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (PiiA), som är en gemensam satsning av Vinova, Formas och Energimyndigheten, samt Västra Götalandsregionen.

Pågår: Från februari 2023 till december 2025


Artificiell intelligens används för att identifiera fiskar i syfte att uppskatta deras vikt. Bilden visar ett exempel pa hur algoritmen grönmarkerar fiskar for att spara individer över tid.

JRN, HB, MLEF, AVN-PN, MAN-SB, LW, LM
Powered by TellusTalk ID 217257415

Hållbart samhälle

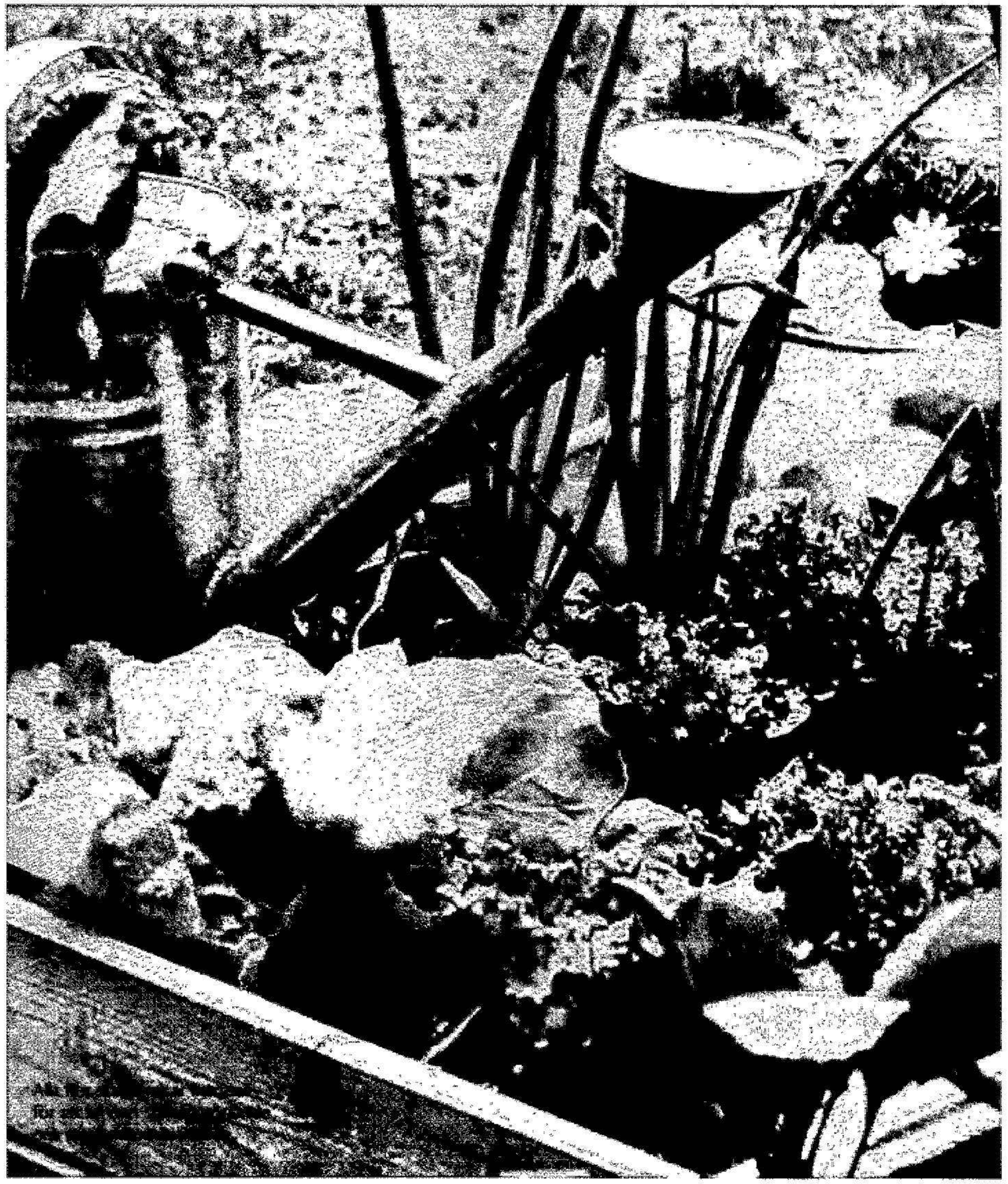
Hållbara städer och klimatsmarta lösningar är centrala för framtidens samhälle. Vi kombinerar forskning inom stadsplanering, energi, transporter och byggande med praktiska lösningar och socialt hållbara perspektiv – för ett inkluderande och motståndskraftigt samhälle.

Inom temaområdet arbetar vi med dessa frågor:

- Klimatneutralitet
- Klimatanpassning
- Socialt hållbar omställning
- Hållbar samhällsplanering
- Hållbart byggande, förvaltning och renovering
- Hållbart energisystem och energibärare
- Hållbara transport- och mobilitetslösningar
- Hållbara finanser och investeringar

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Städer kan producera mat genom cirkulära system



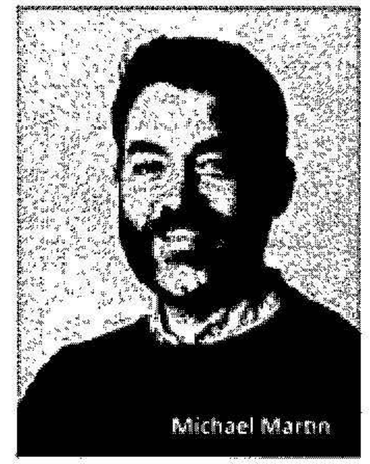
Klimatförändringar, befolkningstillväxt och urbanisering ökar behovet av alternativa och hållbara lösningar för att producera mat. Samtidigt har städerna blivit allt mindre självförsörjande och producerar mängder med avfall som kan användas mer resurseffektivt. IVL har under året startat ett stort EU-projekt med fokus på hur stadsodlingar kan bli mer cirkulära genom att de kopplas ihop med andra flöden som finns i städerna.

– Det går att effektivisera och öka matproduktionen i städerna genom att hitta synergier med andra urbana system och restströmmar, som exempelvis avfall, restmaterial och energi. Det sparar både resurser och minskar klimatutsläppen, säger Michael Martin, projektledare på IVL och professor i hållbar produktion och konsumtion.

De senaste åren har intresset för att producera livsmedel i städerna ökat och antalet stadsodlingar och vertikala odlingssystem blivit allt fler. Större hållbarhetsfokus bland konsumenter har drivit på utvecklingen men även klimatförändringar ställer krav på mer motståndskraftiga livsmedelssystem i framtiden. Allt fler städer visar också intresse för att bli mer självförsörjande och produktionsinriktade.

Hitta synergier med andra flöden

En utmaning är att dagens odlingssystem i städerna ofta är starkt beroende av material och energi som hämtas utanför området. Det övergripande målet för EU-projektet FOCUSE är därför att se hur den urbana odlingen kan bli mer resurseffektiv och miljövänlig genom att hitta synergier med andra flöden som finns i städerna. I projektet identifierar forskarna potentialen för mer cirkulär användning av material och energi tillsammans med aktörer i livsmedelssektorn. Svenska partners i projektet är förutom IVL även KTH, Nära Sverige, Skellefteå kommun och Stockholm Business Region.


Michael Martin

– I projektet involverar vi kommuner, skolor och företag för att se hur framtidens cirkulära livsmedelsproduktion i städerna kan se ut och testar olika lösningar i utomhusodlingar, växthus, och vertikalodlingar för att se hur restströmmar från staden kan användas till det, säger Michael Martin.

»»»

2025051409018

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Här testas innovativa tekniker för stadsodling

På restaurang Urban Deli i Stockholm studerar forskare från IVL och KTH Food olika tekniker som kan omvandla urbana restflöden till resurser för att producera mat.

– Det här samarbetet är ett spännande steg för att förstå och utveckla cirkulära livsmedelssystem. Genom våra gemensamma odlingar kan vi testa tekniker som näringsåtervinning från stadens restflöden och skapa en modell för långsiktigt smart och hållbar matproduktion, säger Michael Martin, forskare och projektledare på IVL.

På odlingen som placerats ut på Urban Deli testas olika tekniker, bland annat undersöker man hur LED-belysning kan optimeras för att spara energi.

Förbättrad variation i stadsodling

Projektet omfattar en rad experiment med grödor som sallat, bönor och tomater. Ambitionen är också att bredda utbudet av grödor som kan odlas kommersiellt i stadsmiljö som till exempel svampar, bär och andra plantor.

– Vi är stolta över att kunna bidra till forskningen och att dela kunskap om hållbar odling med våra besökare. Vår vision är att inspirera fler aktörer att satsa på cirkulära matsystem, dessutom gillar vi att få vara med och testa saker, säger Håkan Sjöström, platschef på Urban Deli.

Genom att föra forskningen närmare allmänheten och tillgängliggöra resultaten från odlingsprojekten hoppas man inspirera folk och skapa större medvetenhet om framtidens livsmedelssystem. På Urban Deli i Hagastaden finns ett växthus tillgängligt för allmänheten att besöka.

Natalie de Brun Skantz

– Vi har också haft event för förskolor i närområdet för att visa barnen hur man kan odla mat i staden. Att vara på en restaurang är en perfekt plattform för att inspirera och väcka nyfikenhet för de här frågorna, säger Natalie de Brun Skantz på IVL.

Odlingarna är en del av EU-projektet FOCUSE, som också har en odling utplacerad på KTH. Man forskar också på en odling hos foodtech-företaget Nära Sverige i Liljeholmen och på odlingar i Barcelona och Bologna. ■

På Urban Deli i Hagastaden i Stockholm finns ett växthus tillgängligt för allmänheten att besöka.

Powered by TellusTalk. ID 2172574415

"Det krävs ett annat tempo för att trafiken ska bidra till klimatmålen"

Tobias Gustavsson Binder, transportexpert på IVL Svenska Miljöinstitutet.

Hur vi än vrider och vänder på trafikens klimatpussel kommer vi inte bort från att det behövs både snabbare elektrifiering och mer biodrivmedel för att minska utsläppen – men också omställning från bil till mer gång, cykel och kollektivtrafik. Förändringen är nödvändig och måste ske snabbt, säger Tobias Gustavsson Binder, transportexpert på IVL Svenska Miljöinstitutet.

– För att nå klimatmålen till 2030 måste vi minska utsläppen från transportsektorn betydligt snabbare än i dag. Elektrifieringen är avgörande, men även om alla nya bilar var elbilar från och med nu skulle det inte räcka för att nå målen.

Förnybara drivmedel spelar också en viktig roll, och behöver användas i betydligt större utsträckning än vad som görs idag. Men inte heller detta är hela lösningen.

– Det finns inte en enskild teknisk åtgärd som kan lösa klimatutmaningen. Vi behöver också förändra hur vi reser – till exempel genom att skapa förutsättningar för fler att välja gång, cykel och kollektivtrafik.

I en rapport för Världsnaturfonden WWF har IVL studerat europeiska städer som har gått före i omställningen till klimatsmarta transporter. Slutsatsen är inte bara att svenska städer halkat efter och att det finns mycket att lära av föregångarna. Det är också helt nödvändigt att svenska städer drar sitt strå till stacken ifall Sveriges och EU:s klimatmål ska kunna nås. Det gäller inte bara storstäderna utan även mellanstora städer där nästan 2,7 miljoner svenskar bor.

Klicka på rapporten för att läsa den.

Det finns potential att skapa förändring

I rapporten för WWF beskrivs städerna Gent, Birmingham, Leuven och Bryssel som alla har begränsat genomfartstrafiken i innerstäderna genom att införa så kallade cirkulationsplaner samtidigt som de gjort stora satsningar på gång-, cykel- och kollektivtrafik.

– Det som sticker ut är bredden av åtgärder och att de har införts tillsammans med upplägget med cirkulationsplaner. Med sådana åtgärder tar biltrafiken mindre plats och ger mindre negativ påverkan i form av buller och luftföroreningar, samtidigt som tillgängligheten bevaras för de som behöver använda bil.

En viktig aspekt är hur städerna har arbetat med att få acceptans för åtgärderna. Allmänheten har varit delaktig i processen och man har varit öppen för att göra justeringar för att tillmötesgå synpunkter. De undersökningar som har gjorts visar att en majoritet sen har varit nöjda med de förändringar som har gjorts i städerna.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

– Beslutsfattare tenderar att överskatta motståndet mot den här typen av åtgärder. De som är positiva hörs inte lika mycket i debatten. Det visar att det finns en större potential att skapa en förändring än vad många politiker tror, säger Tobias Gustavsson Binder.

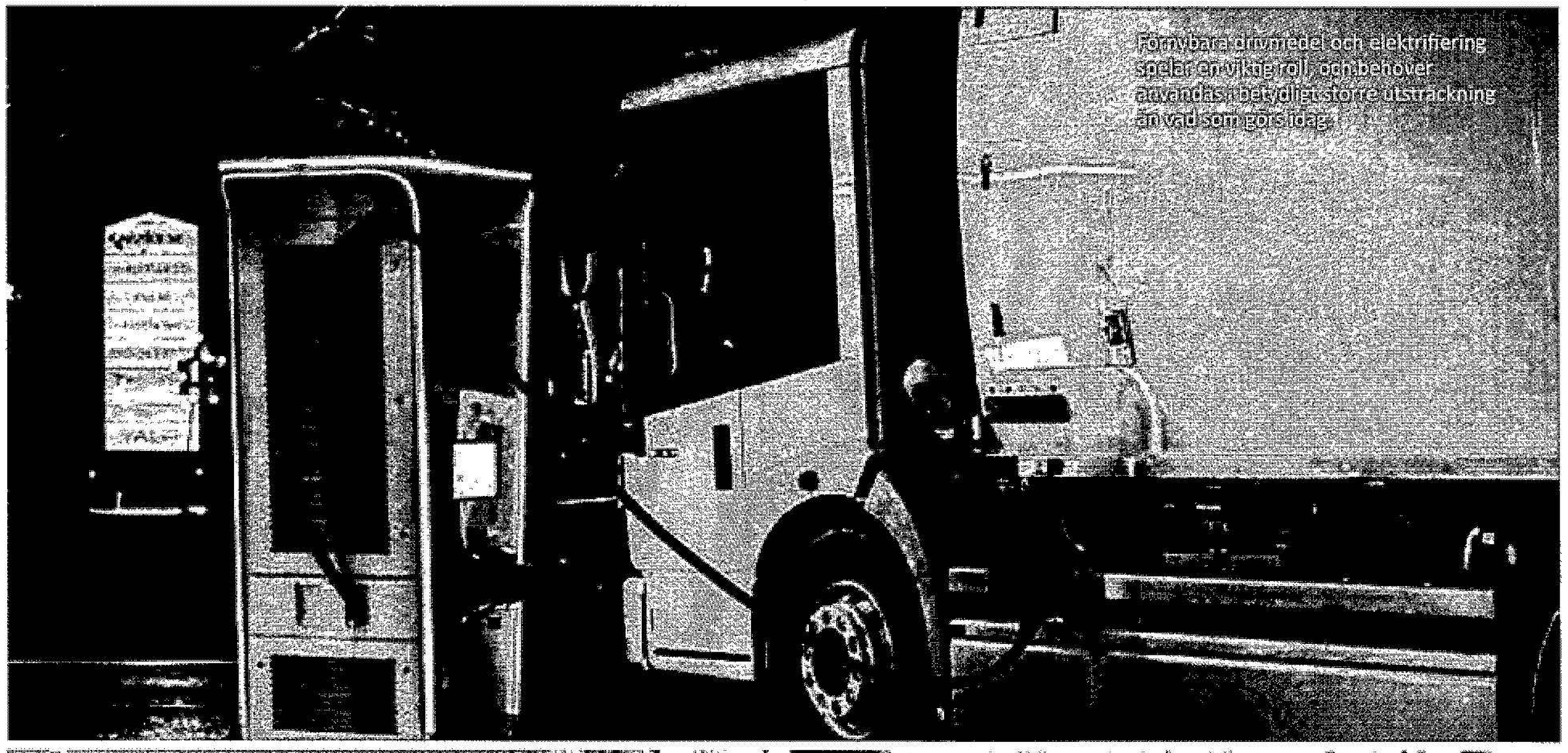
Företagen en nyckelaktör för omställningen

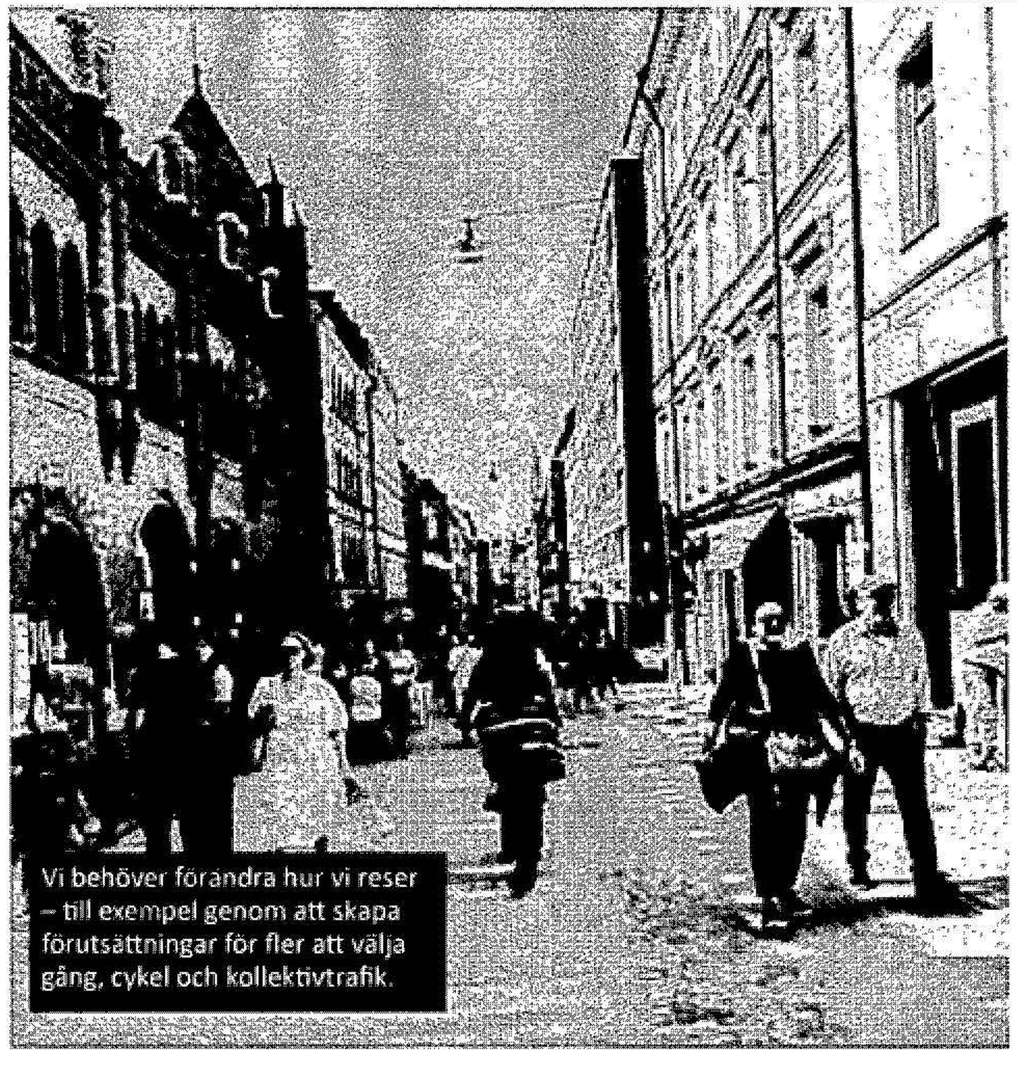
Även inom godstransporterna behövs en ökad ambitionsnivå. I ett forskningsprojekt har IVL kartlagt hur företag som har satt upp egna, frivilliga mål för att minska utsläppen från sina transporter är med och bidrar till att klimatmålet kan nås. Resultaten visar att företagen spelar en nyckelroll – både genom att bidra till EU:s högt uppställda mål för ellastbilar och att driva på utfasningen av fossila drivmedel, till att öka användningen av järnvägstransporter.

Studien identifierar dock ett tydligt gap: trots att företagens engagemang är avgörande, saknas ofta incitament för dem att agera. Låga dieselpriser gör att de merkostnader som hållbara transportalternativ innebär upplevs som för höga.

– Vårt budskap till politiken är tydligt: om låga drivmedelskostnader fortsätter att prioriteras riskerar företagens bidrag till viktiga delar av klimatpolitiken att bli för litet. Samtidigt måste företag också vara beredda att acceptera merkostnader. Det kostar att ersätta fossila drivmedel, och i slutändan måste det vara fler som delar på notan, säger Tobias Gustavsson Binder. ■

Läs mer i rapporten: Hur bidrar företag med klimatmål till godstransporternas omställning? ►


Förnybara drivmedel och elektrifiering spelar en viktig roll, och behöver användas i betydligt större utsträckning än vad som görs idag.


Vi behöver förändra hur vi reser – till exempel genom att skapa förutsättningar för fler att välja gång, cykel och kollektivtrafik.

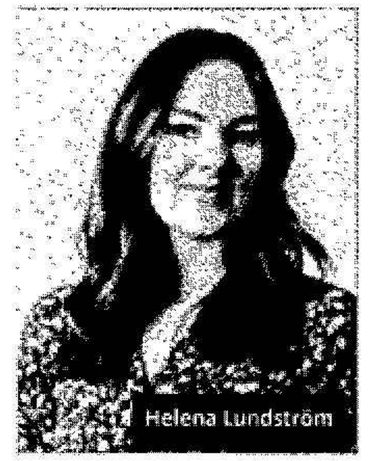
JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Åtgärder som snabbt kan minska trafikens klimatutsläpp

Det saknas idag beslut om styrmedel och åtgärder som kan minska vägtrafikens klimatpåverkan i närtid.

För att minska vägtrafikens klimatpåverkan på kort sikt räcker det inte med åtgärder som ökar andelen fossilfria bränslen och elektrifiering. Det krävs också att biltrafiken minskar, framförallt i större städer. På uppdrag av Naturvårdsverket har IVL kartlagt ett antal åtgärder som går att genomföra snabbt och som har fått bred acceptans när de införts i andra länder.

– Det saknas idag beslut om styrmedel och åtgärder som kan minska vägtrafikens klimatpåverkan i närtid – vi talar här om ett par år i perspektiv av att kunna klara 1,5-gradersmålet, säger Helena Lundström som varit projektledare på IVL Svenska Miljöinstitutet.



Helena Lundström

Flera framgångsrika exempel

I studien har man tittat på internationella exempel där åtgärder som kan minska transporterna med bil och lastbil har införts i städer. Fokus har varit kommuner med mer än 50 000 invånare. I Sverige genomförs ungefär 30 procent av allt trafikarbete i sådana miljöer. Flera framgångsrika exempel finns, bland annat från Storbritannien och Belgien.

»»»

2025051409020

Joanna Dickinson

– Flera länder har på statlig nivå infört policys för minskad bilanvändning som en del av deras klimatomställning av transporterna. Det skulle vi behöva göra i Sverige också. Utifrån det kan handlingsplaner tas fram med ekonomiska, administrativa och informativa styrmedel och åtgärder, säger Joanna Dickinson, expert inom hållbar mobilitet på IVL.

Det finns styrmedel på nationell nivån

En viktig slutsats från studien är att man kan få verkligt god effekt när åtgärderna kombineras i olika paket som utformas utifrån den lokala situationen. Det är viktigt för acceptans att samtidigt skapa en bättre stadsmiljö och mer hållbar tillgänglighet. Exempel från Storbritannien och Belgien visar också att den här typen av åtgärder kan införas till lägre kostnader, jämfört med exempelvis att bygga ny väginfrastruktur.

– Studien visar på stora samhällsnyttor med att utforma ett transportsystem i städer som är mindre bilberoende än det vi har idag. Det minskar utsläppen av hälso- och miljöfarliga luftföroreningar och buller, och folkhälsan blir bättre. Studien visar också att det idag finns styrmedel på den nationella nivån som skulle kunna bidra till detta, säger Helena Lundström. ■

Ladda ner rapporten ►

En av åtgärderna är att ge mer utrymme, lägre priser och andra incitament för ökad attraktivitet hos kollektivtrafik, gång och cykling.

Bild: Mostphotos

Några av åtgärderna som listas i rapporten

- Sänkta hastighetsbegränsningar på motorvägar i städer med minst 10 km/h. Att undvika tjänsteresor när det finns alternativ och distansarbete hemifrån upp till tre dagar i veckan där det är möjligt.
- Mer utrymme, lägre priser och andra incitament för ökad attraktivitet hos kollektivtrafik, gång och cykling. Omfördelning av gatu- och vägutrymmen för biltrafik och för bilparkering av bilar till annan användning såsom gång- och cykelbanor och kollektivtrafikkörfält är en väldokumenterat effektiv åtgärd för att minska trafikens klimatpåverkan.
- Ökad bildelning och andra sätt att minska bränsleförbrukningen vid bilresor (som sparsam körning). Främja effektivare godsleveranser och effektivare användning av lastbilar.
- Miljözoner kombinerade med satsningar på kollektivtrafik och aktiva färdsätt och med styrmedel som skrotningspremier som kan användas för elcyklar eller kollektivtrafikkort. Möjlighet att i kombinerade styrmedels- och åtgärdspaket finansiera ökat utbud och tillgänglighet hos mer energieffektiva färdsätt med intäkter från biltrafik och bilparkering. Sänkt bashastighet till 30 km/h i städer.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Lösningar som möter globala utmaningar

Under 2024 har IVL fortsatt att stärka sin internationella närvaro och bidragit till lösningar som möter globala utmaningar, med fokus på FN:s hållbarhetsmål och särskilt mål 17, om partnerskap.

2024 är året som markerar ett intensifierat arbete där svensk expertis och innovation gör skillnad i allt från hållbar energianvändning till cirkulära ekonomier och klimatanpassning.

Ett av årets framstående projekt har påbörjats i Indien, där IVL, tillsammans med svenska och indiska aktörer, utvecklar en lösning för att återanvända överskottsvärme från förbränning av medicinskt avfall. Denna överskottsvärme används för att driva avfallsanläggningen och kan i framtiden även nyttjas för att kyla stora anläggningar. Projektet, finansierat av Vinnova och Indiens motsvarighet; Department of Science and Technology, illustrerar hur svensk teknisk expertis inom industriell värmeåtervinning kan skapa miljömässiga, ekonomiska och sociala vinster.

I Elfenbenskusten hjälper IVL till att skapa ett ramverk för en hållbar bioenergisektor, med fokus på att direkt implementera andra generationens biodrivmedel. Detta arbete positionerar landet som en potentiell global föregångare.

Vidare har IVL stöttat Swedfund i projekt som syftar till att utveckla hållbara lösningar inom kollektivtrafik, biogas och förnybar energi i Nigeria, Brasilien, Colombia och Elfenbenskusten. IVL:s experter har bistått med tekniskt stöd vid upphandlingar, kvalitetskontroller och strategisk rådgivning.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

IVL har tagit ett betydande steg för att stärka sin internationella expertis genom förvärvet av SIWI-WASH. På bilden syns Alejandro Jiménez, direktör SIWI-WASH, John Rune Nielsen, vd IVL och Anna Söderholm, vice vd IVL.

I Kina arbetar IVL med forskningsprojektet SAFE, finansierat av EU, som som ska bidra till att matsvinnet minskar

SIWI-WASH stärker IVL internationellt

IVL:s dotterbolag EPD International ökar sina insatser i flera olika länder där intresset och behovet av på ett trovärdigt sätt visa vilken klimatprestanda som olika produkter och tjänster har. Vi har under året nått mer än 10 000 registrerade miljövarudeklarationer i flera olika länder.

I Sverige spelar IVL en nyckelroll i det strategiska innovationsprogrammet Water Wise Societies, som säkerställer att svenska vattenlösningar har en stark internationell koppling. Genom att integrera globala innovationer och erfarenheter bidrar programmet till en effektiv klimatomställning. Programmet startade i mars. IVL är även delaktigt i programmet ShiftSweden, som fokuserar på hållbara samhällstransformationer.

IVL har också tagit ett betydande steg för att stärka sin internationella expertis inom vattenområdet genom förvärvet av SIWI-WASH, Stockholm International Water Institute:s verksamhet inom vatten, sanitet och hygien. Förvärvet innebär att 16 nya kollegor från SIWI-WASH ansluter till IVL under våren 2025.

– IVL har flera områden som kan förstärka det viktiga arbete SIWI-WASH gör, något som bland annat Unicef visat intresse för. Kapacitetsuppbyggnad på internationell nivå är en central del av vår nya strategi IVL 2030, så när frågan om förvärv kom från SIWI:s styrelse blev beslutet enkelt, säger IVL:s vd John Rune Nielsen.

Tillsammans stärker IVL och SIWI-WASH sin kapacitet att leverera innovativa lösningar inom vatten, sanitet och hygien på global nivå, med ambitionen att möta några av världens största utmaningar kopplade till klimat och vatten.

Ökad miljönytta genom globala insatser

IVL:s arbete i Kina har fortsatt med forskningsprojektet SAFE, finansierat av EU, som bidrar till att minska matsvinn med effektivare förpackningar och distribution liksom mer optimal användning av växtskyddsmedel och gödning.

IVL:s internationella engagemang visar på kraften i samarbete och innovation för att möta de utmaningar världen står inför. Genom att kombinera svensk kunskap och global samverkan bidrar IVL till en ökad miljönytta genom insatser på den globala arenan. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Hållbarhet i fokus inom dotterbolagen

Under 2024 har IVL:s dotterbolag tagit stora kliv för att stärka hållbarhetsarbetet inom bygg- och möbelbranschen. Nya digitala lösningar, framgångsrika evenemang och uppdaterade standarder bidrar till ökad transparens, förbättrade verktyg och kunskapsspridning för en mer hållbar framtid.

BASTAonline AB

BASTA arbetar för att minska användningen av farliga ämnen i byggmaterial genom att tillhandahålla en publik databas som möjliggör trygga och giftfria materialval för byggbranschen. Under året har nya funktioner utvecklats för att förenkla användningen av miljöinformation i byggbranschen. BASTA-dagen, som är branschens mötesplats för hållbart byggande, arrangerades fysiskt i november, för första gången sedan pandemin och blev fullbokad. BASTA ägs av IVL och Byggföretagen.

IVL Sustainable Building AB

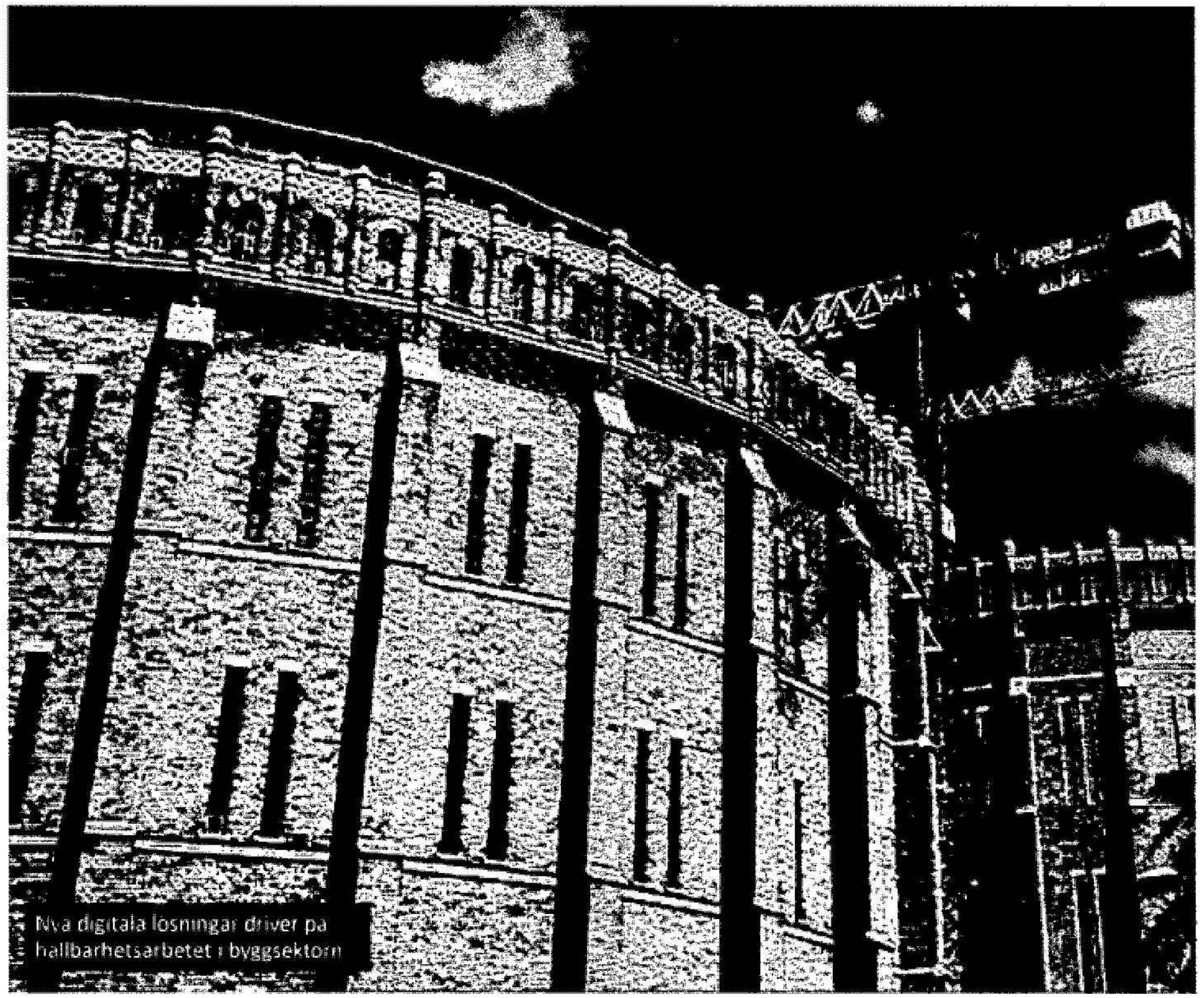
IVL Sustainable Building AB består av två verksamheter: CCBuild (Centrum för cirkulärt byggande) och BM (Byggsektorns Miljöberäkningsplattform) vilka främjar cirkulärt byggande och klimatberäkningar i byggsektorn. Bolaget ägs helt av IVL. Under 2024 har digitala plattformar för kunskapsdelning och handel med återbrukat material vidareutvecklats, tillsammans med verktyg för klimatberäkningar som lanseras 2025.

EPD International AB

EPD International driver och förvaltar EPD-systemet som är ett system för verifiering och registrering miljövarudeklarationer, så kallad EPD:er för att synliggöra produkters miljöprestanda. Dotterbolaget, som är helägt av IVL, har haft en stark tillväxt under 2024 med 4 000 nya, registrerade miljövarudeklarationer och totalt 11 000 validerade och publicerade EPD:er. Flera internationella samarbetsavtal signerats och den årliga "International Stakeholder Conference" lockade hela 600 deltagare från hela världen.

eBVD i Norden AB

eBVD i Norden AB underlättar arbetet med att digitalisera byggprocessen för både tillverkare och byggherrar och bidrar till ett mer miljöanpassat byggande. Bolaget ägs av IVL och Byggmaterialindustrierna. Under 2024 har bolagets digitala tjänster förbättrats vilket har lett till mer än 5 700 publicerade elektroniska byggvarudeklarationer. Nya projekt för att tillgängliggöra klimatdata och utbildningsmaterial har också påbörjats och fortsätter under 2025.



Nya digitala lösningar driver på hållbarhetsarbetet i byggsektorn

Möbelfakta Sverige AB

Möbelfakta är ett referens- och märkningssystem för möbler. Bolaget ägs gemensamt av IVL och Trä- och Möbelföretagen, TMF. Möbelfaktas miljökrav har reviderats för att fortsatt säkerställa att dessa motsvarar de krav som ställs i nationell offentlig upphandling. Ett förslag med utökade krav på cirkuläret har tagits fram och en extern remiss har skickats ut till berörda. Slutligen har över 1 200 registrerade produkter i Möbelfaktasystemet uppnåtts under 2024. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Våra medarbetare är kärnan i allt vi gör

Våra medarbetare är företagets mest värdefulla tillgång. Tillsammans skapar vi en kultur som bidrar till vår vision om hållbarhet.

På IVL är vi övertygade om att en stark och inkluderande företagskultur är en nyckel till framgång. Under 2024 har vi därför investerat i ett kulturarbete för att sätta våra värderingar i fokus, fördjupa samarbete och säkerställa att alla arbetar mot samma mål. På årets höjdpunkt - IVL-dagen - samlades alla medarbetare i Göteborg för att staka ut vägen för detta arbete. Vi genomförde workshops och avslutade med en uppskattad fest med många engagerade medarbetare på scenen.

Den positiva energin och sammanhållningen som skapades under IVL-dagen har fortsatt att driva oss framåt i vårt arbete.

Hälsoutmaning engagerade

Under hösten lanserades vi en hälsoutmaningen "Fit for 25", där vi uppmuntrade våra medarbetare att, på ett lekfullt sätt, satsa på sitt fysiska och mentala välbefinnande. Vi skapade en lagtävling med träning i olika etapper som avslutades med prisutdelning.

IVL har även aktiva idrotts- och kulturföreningar som drivs av medarbetarna och under året har vi fortsatt att stötta dessa. Under året har det arrangerats aktiviteter som klättring, kajakpaddling, hinderbanor, boule, squash, museibesök och julpyssel. Vi har också ett friskvårdsbidrag som nyttjas väl.

Den positiva energin och sammanhållningen som skapades under IVL-dagen har fortsatt att driva oss framåt i vårt arbete. På bilden syns Sara Johansson och Desiree Grahn.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

På bilden syns Vivek Voora som arbetar med IVL:s internationella verksamhet.

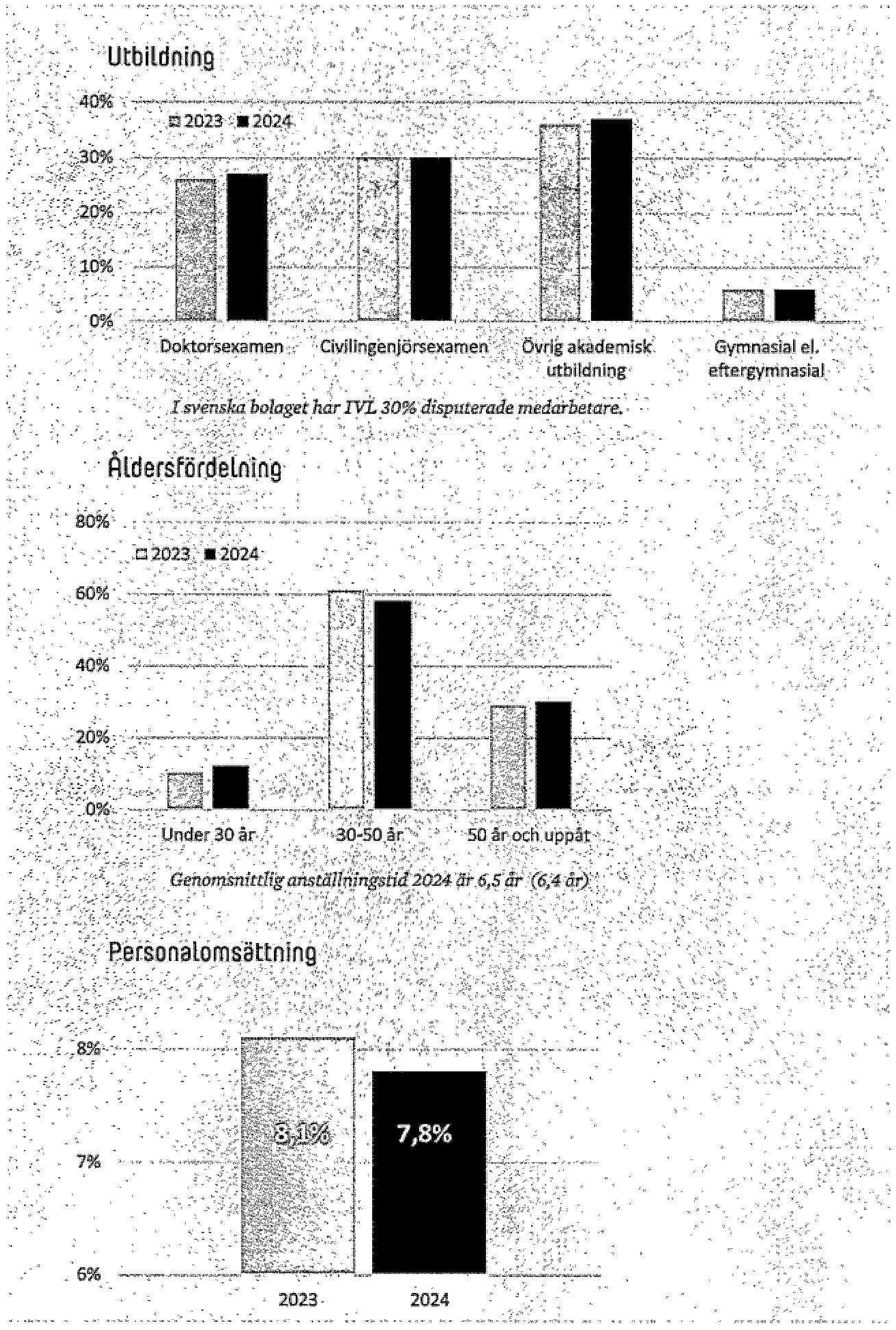
Modell för kompetensutveckling

För att säkerställa kontinuerlig kompetensutveckling arbetar IVL utifrån 70-20-10-modellen. Vi startar året med ett mål- och utvecklingssamtal där vi diskuterar mål på kort och lång sikt. På IVL är erfarenhetsbaserat lärande i våra projekt en stor del av det dagliga lärandet (70 procent). I våra projekt utvecklar vi ofta kunskap vilket gör det naturligt att stora delen av kompetensutveckling ligger här. IVL deltar också i många konferenser och i nätverk vilket är en del av det sociala lärandet (20) tillsammans med vårt mentorprogram för våra mer juniora kollegor. Dessutom kommer även utveckling i form av strukturerad utbildning (10) som våra projektledarutbildningar samt digital introduktionsutbildning som avslutas med en nätverksdag då man får träffa sina nya kollegor på huvudkontoret i Stockholm.

Attraktiv arbetsplats

Genom att fortsätta investera i våra medarbetare och skapa en inkluderande, stöttande och inspirerande arbetsmiljö, säkerställer vi att IVL förblir en attraktiv arbetsplats där talanger vill utvecklas, vara med och förändra och bidra till en hållbar framtid samtidigt som alla mår bra.

Nu bygger vi vidare på det fundament som vi lagt under året. Vi vill fortsätta att vara en arbetsplats där alla medarbetare trivs och växer, samtidigt som vi tillsammans gör skillnad för miljön och samhället. ■



JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Tillsammans är vi IVL

Jens Wilhelmsson, arbetar med digitalisering

Jag började på IVL direkt efter min examen. Under tiden jag skrev mitt examensarbete intervjuade jag en medarbetare på IVL som gjorde ett starkt intryck på mig. När jag sedan tog examen såg jag en ledig tjänst som passade mig perfekt – jag sökte och fick jobbet. I ett av de roligaste projekten arbetar vi med AI-baserad kameraövervakning av landbaserade fiskodlingar för att optimera tillväxten och minimera foderåtgången. Projektet har resulterat i tilltalande, visuella resultat vilket är väldigt skoj. Om jag fick drömma fritt skulle jag arbeta i projekt tillsammans med mindre företag som har stor potential att påverka klimatet positivt, men som saknar tillräcklig teknisk kompetens. Med AI och bildanalys kan vi tillämpa ny teknik och göra stor skillnad med små medel.

”På IVL har jag haft chansen att bidra till verklig förändring i samhället.”

”Med AI och bildanalys kan vi tillämpa ny teknik och göra stor skillnad med små medel.”

Elin Eriksson, avtalsansvarig

Jag började på IVL 2005. Tidigare arbetade jag i en grupp på Chalmers Industriteknik som fokuserade på livscykelanalys, men när gruppen köptes upp av IVL fick jag möjligheten att byta från en teknik- och innovationsorganisation till en miljö- och hållbarhetsorganisation – en spännande förändring. På IVL har jag haft chansen att bidra till verklig förändring i samhället. Ett exempel är när vi samarbetade med ett av Sydkoreas största elektronikföretag med att bygga upp deras kompetens inom miljövarudeklarationer EPD, livscykelanalys och produktutveckling för att sedan implementera det i verksamheten. Nu arbetar jag framför allt med IVL:s avtal med stora kunder och ramavtal. Om fem år ser jag mig själv arbeta med strategier för att fortsätta utveckla och driva IVL framåt.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

”Det som inspirerar mig mest är att omges av kollegor som brinner för det de gör och att se konkreta förändringar ske i verkligheten.”

Rebecca Larson, arbetar med internationella projekt

Jag började på IVL som projektanställd och drogs hit för möjligheten att kombinera internationellt arbete med miljöfrågor. Min roll innebär att jag arbetar med projekt både i och gentemot andra länder, ofta utanför EU. En stor del av mitt arbete handlar om att föra ut svenska hållbara lösningar internationellt och att stötta svenska små- och medelstora miljöteknikföretag. Det som inspirerar mig mest är att omges av kollegor som brinner för det de gör och att se konkreta förändringar ske i verkligheten genom det arbete vi gör på IVL.

”Mitt bästa miljötips är att konsumera mindre, bevara möjligheten att njuta av dina resurser i framtiden, inte bara nu.”

Ali Hedayati, projektledare med fokus på vätgas- och biobränsleteknologier

Jag började på IVL för lite mer än två år sedan efter att ha arbetat med teknologier kopplade till energisektorn och kemiindustrin. Jag bestämde mig för att arbeta med förnybar energi och miljöprojekt för många år sedan, och både IVL och Sverige fångade mitt intresse. Mitt drömprojekt skulle vara att leda ett storskaligt projekt inom biobränsleproduktion. Det finns många anledningar: mitt personliga intresse, möjligheter för bioenergi i Sverige och de resurser och samarbeten vi har på IVL och med våra strategiska partners. Det är också en nyckel till att bygga en hållbar och ren ekonomi och jag tror det är rätt väg att gå. Mitt bästa miljötips är att konsumera mindre, bevara möjligheten att njuta av dina resurser i framtiden, inte bara nu. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Etik och integritet

För IVL Svenska Miljöinstitutet är vårt oberoende grundläggande för hela verksamheten. Oberoendet garanteras genom vår ägarstruktur, en stiftelse bildad gemensamt av staten och näringslivet. IVL grundades med uppdraget att leverera oberoende och trovärdiga beslutsunderlag som alla parter kunde stå bakom.

Det är viktigt att vi i vårt arbete och våra relationer agerar etiskt och ansvarsfullt. På bilden syns Mayumi Narongin-Fujikawa och Niclas Bornold

Som en av de viktigaste delarna i våra kärnvärden har vi trovärdighet, där vi i vår oberoende ställning ska leverera resultat som skapar hållbarhetsnytta för våra kunder.

Uppförandekod

Våra medarbetare är vår viktigaste resurs, och det är viktigt att vi i vårt arbete och våra relationer agerar etiskt och ansvarsfullt. IVL har som grund för detta sedan många år en uppförandekod som bygger på FN:s Global Compacts om ansvarsfull bolagsstyrning som omfattar fyra områden: mänskliga rättigheter, arbetsrätt, miljö och antikorruption samt på IVL:s värdegrund. Den gäller för alla IVL:s medarbetare och styrelseledamöter och styr IVL:s uppförande i förhållande till medarbetare, kunder, leverantörer, affärspartners och andra intressenter. Introduktionen av nyanställda innehåller en genomgång av vad uppförandekoden innebär och hur den tillämpas.

I anslutning till uppförandekoden har IVL en visselblåsarfunktion, som ger medarbetare en kommunikationsväg för att lyfta misstankar om eventuella överträdelser av uppförandekoden, såväl internt som externt. Genom detta system ger IVL sina medarbetare möjlighet att göra en anmälan där rätten att vara anonym och inte riskera efterräkningar är garanterad. Under 2024 har ingen anmälan inkommit.

Riskbedömning

IVL:s ledning genomför kontinuerligt en bedömning av risker kopplade till bolagets verksamhet. Det inkluderar risker som gäller korruption, mänskliga rättigheter, arbetsförhållanden och miljö. Riskbedömning är också integrerat i IVL:s projektprocess och genomförs i samband med anbud och ansökningar. Syftet är att fånga upp möjliga risker med projekt, identifiera åtgärder samt ta ställning till om IVL kan utföra uppdraget utifrån vår uppförandekod och våra grundprinciper om trovärdighet och oberoende. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Miljöpåverkan från egen verksamhet

Miljöhänsyn genomsyrar allt IVL gör, och vår egen verksamhet ska naturligtvis bedrivas med lägsta möjliga miljöpåverkan.

Vårt arbete bidrar främst till dessa globala hållbarhetsmål (Sustainable Development Goals, SDG): SDG6: Rent vatten och sanitet för alla, SDG7: Hållbar energi för alla, SDG11: Hållbara städer och samhällen, SDG12: Hållbar konsumtion och produktion samt SDG13: Bekämpa klimatförändringarna.

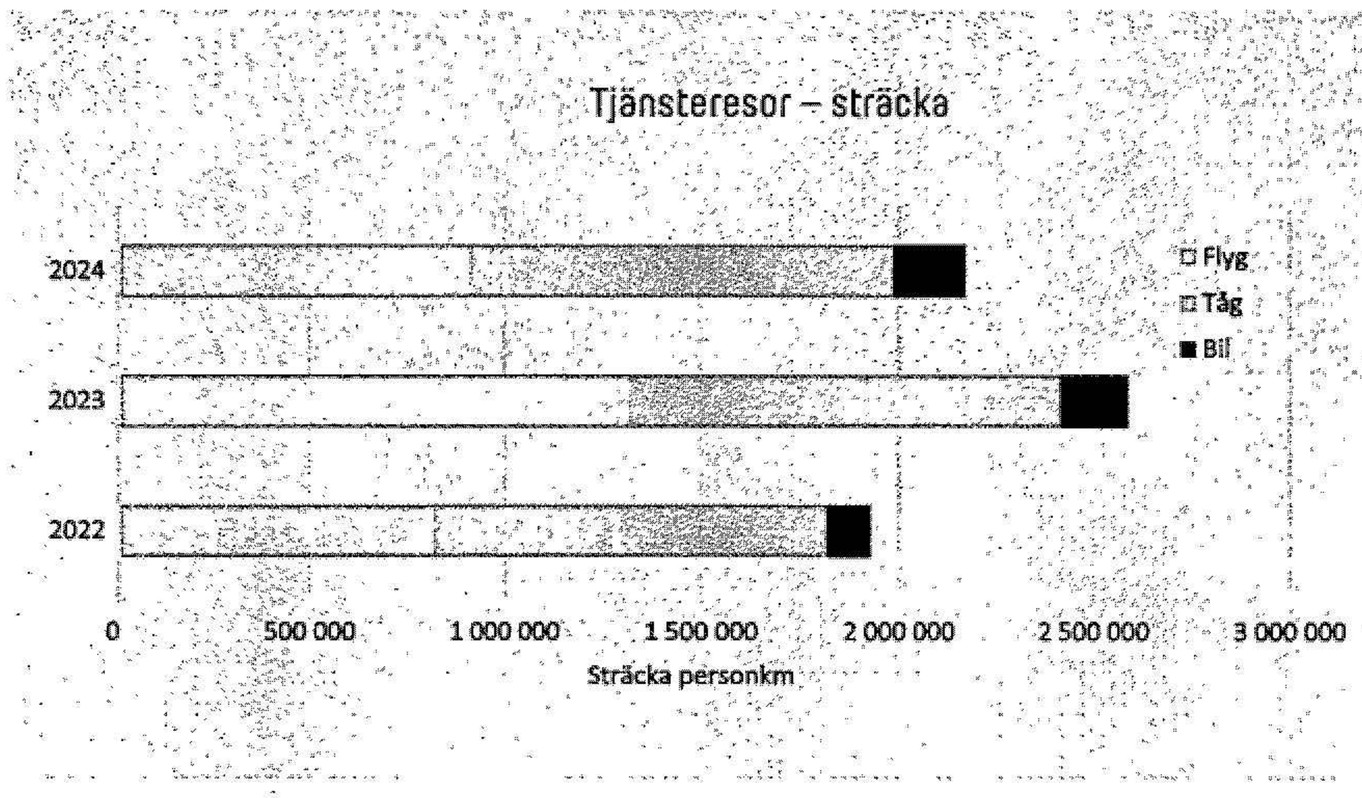
IVL har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001, som omfattar verksamheten i Sverige. Redovisningen omfattar verksamheten i Stockholm, Göteborg, Malmö och Kristineberg, inklusive SWIC, Sjöstadsverket Water Innovation Center som är en unik forskningsanläggning för vattenrening.

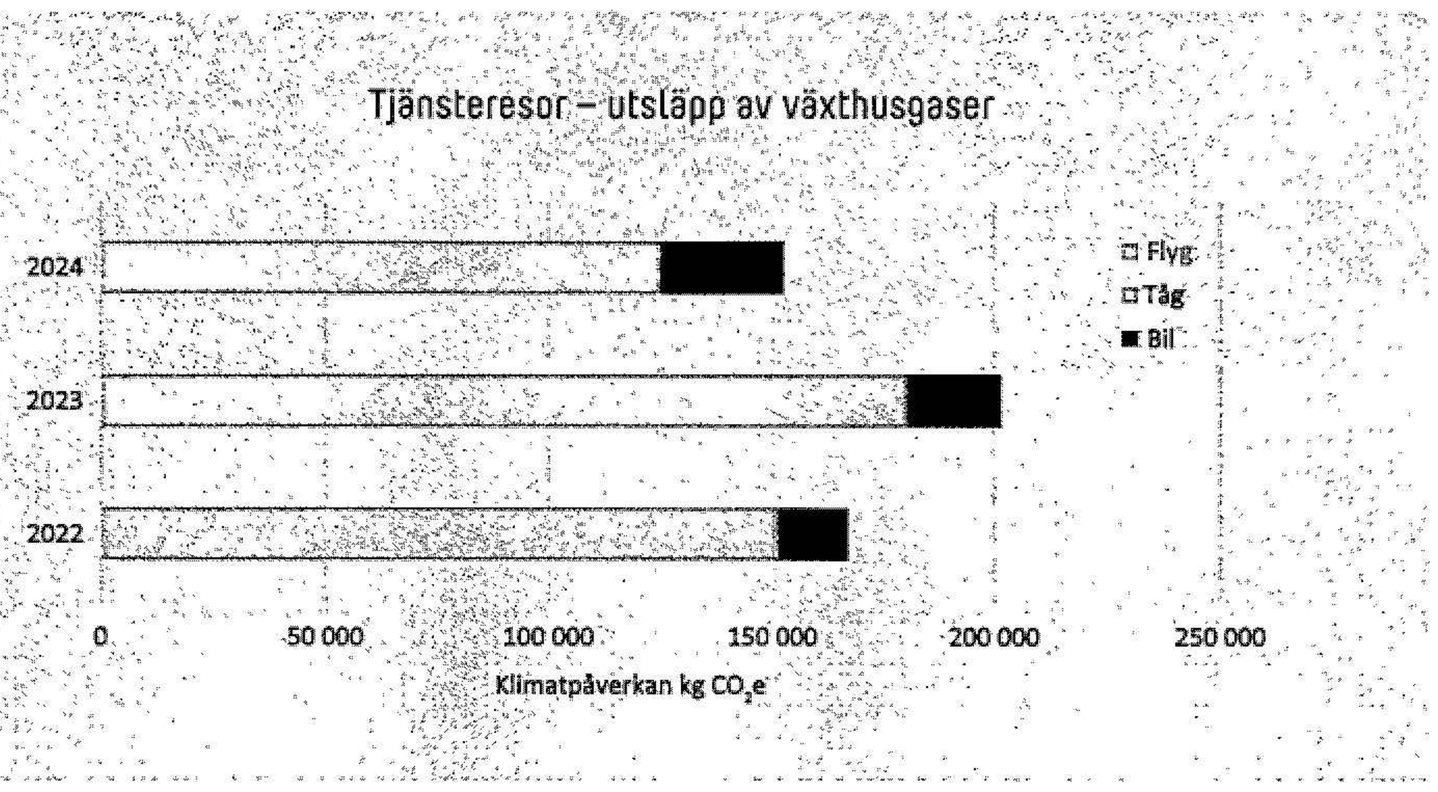
Klimat och energi

De totala växthusgasutsläppen från tjänsteresor och energianvändning inom IVL:s verksamhet uppgick till 187 (249) ton CO_2e. Av dessa härrör 153 (207) ton CO_2e från tjänsteresor och 35 (42) ton CO_2e från energianvändning. Tjänsteresor står för 82 (83) procent av de totala utsläppen, där flygresor utgör 81 (89) procent och bilresor 18 (10) procent. Klimatintensiteten, det vill säga utsläppen per anställd för tjänsteresor och energiförbrukning, uppgick till 462 (669) kg CO_2e. Reduceringen i klimatintensitet jämfört med föregående år beror främst på att antalet flugna kilometer har minskat.

Tjänsteresor

I år syns en minskning i resande jämfört med 2023. Antalet personkilometer har reducerats med 16 procent, medan klimatpåverkan (CO_2e) har minskat med 24 procent. IVL:s mål att minska utsläppen från tjänsteresor kvarstår, med fortsatt fokus på att noggrant överväga resebehov och prioritera tågresor framför flyg. Det är sannolikt att resandet inte återgår till nivåerna före pandemin, tack vare den ökade andelen digitala möten. Samtidigt är vissa resor nödvändiga för att bedriva verksamheten och fullfölja uppdragen. Fördelningen av transportmedel i relation





till det totala antalet personkilometer visar att andel resta km med flygresor har minskat från 52 till 42 procent, medan tågresor har ökat från 42 till 49 procent. Bilresandet har ökat något, från 7 till 9 procent.

Energianvändning i verksamheten

Den totala energianvändningen för IVL:s verksamhet uppgick till totalt 2 008 (2 025) MWh varav 56 (52) procent var el och 35 (40) procent, fjärrvärme samt kyla 9 (8) procent. Huvuddelen av energiförsörjningen är förnybar energi. IVL arbetar tillsammans med våra fastighetsförvaltare för att gemensamt identifiera och utföra energibesparingar och åtgärder för att minska energianvändningen. Utvärdering och implementering av åtgärderna pågår löpande.

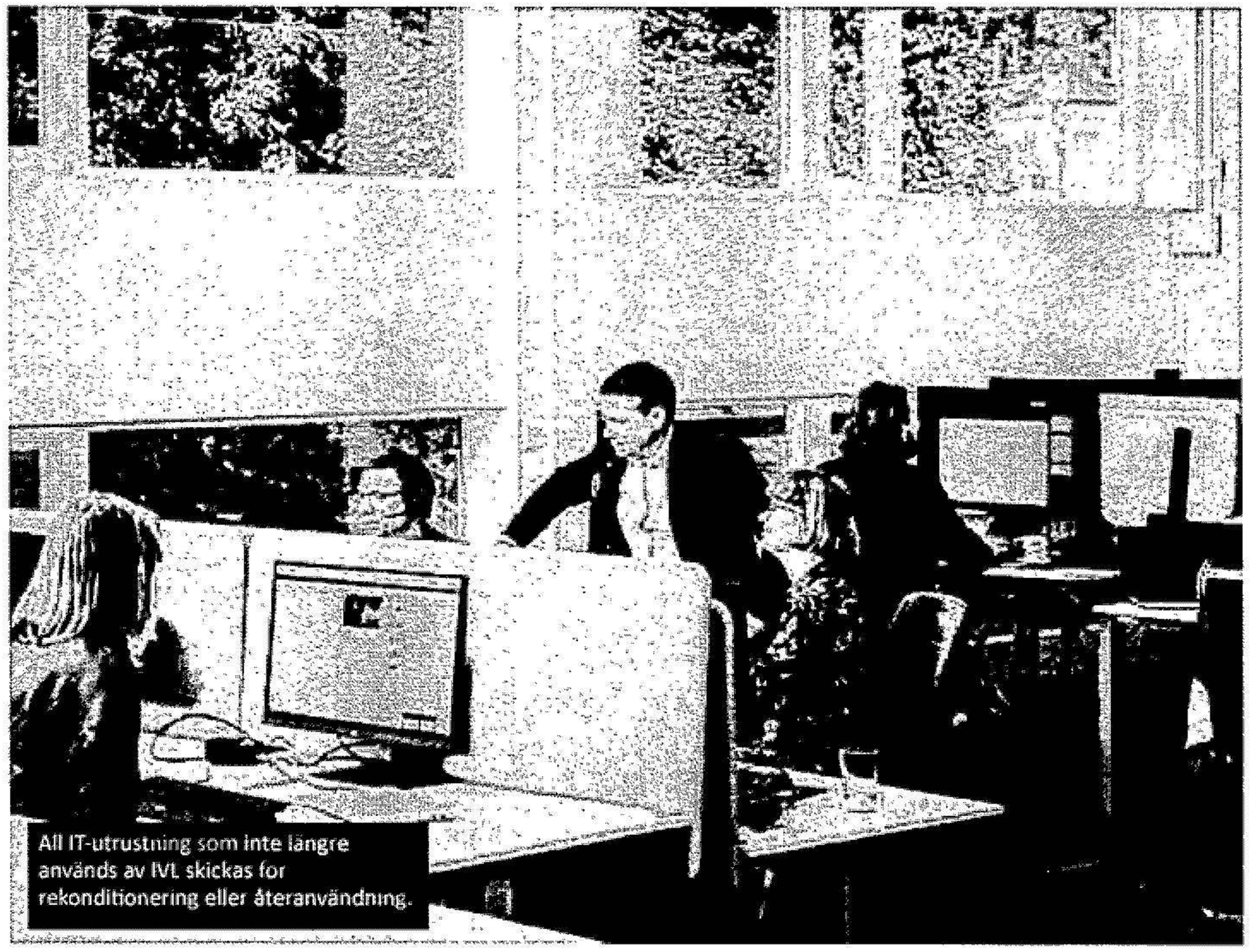
Klimatfond

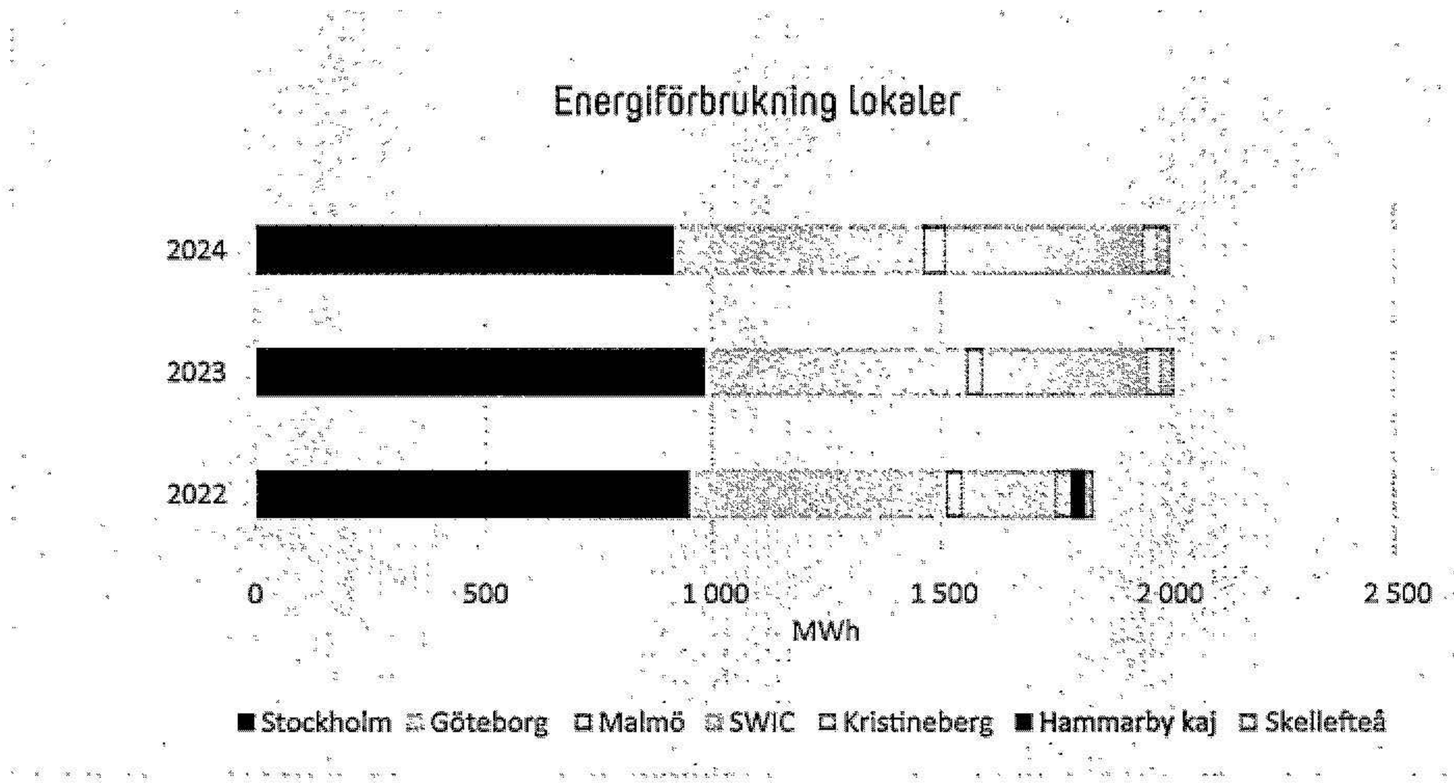
Sedan 2016 avsätter IVL medel till en klimatfond som använts för att kompensera koldioxidutsläpp från tjänsteresor. Från och med 2019 beslutade IVL att avsätta ytterligare medel till fonden, motsvarande de externa kostnaderna för utsläppen, samt att fonden också ska inkludera utsläpp från energianvändning.

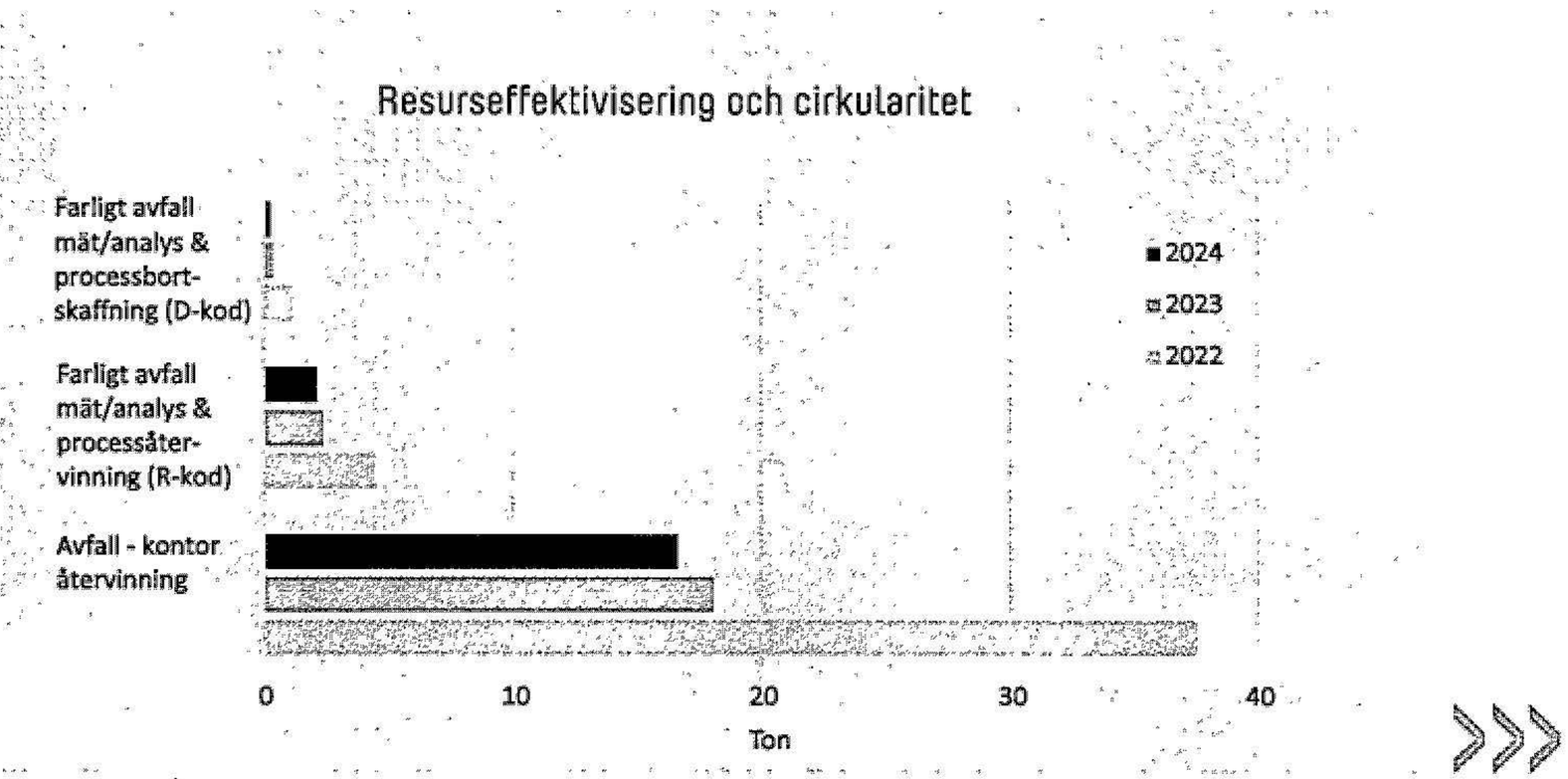
De avsatta medlen är avsedda att användas för projekt och initiativ som syftar till att minska klimatpåverkan och stödja hållbar utveckling, men de specifika användningsområdena kommer att fastställas när konkreta åtgärder identifieras. Fonden är en del av vårt långsiktiga åtagande att bidra till en hållbar framtid och vårt engagemang för att uppnå klimatmål.

Resurseffektivisering och cirkularitet

IVL:s verksamhet ska drivas resurseffektivt, där återbruk och återvinning är en självklar del. All IT-utrustning som inte längre används av IVL skickas för rekonditionering eller återanvändning. Alla mobiltelefoner


All IT-utrustning som inte längre används av IVL skickas for rekonditionering eller återanvändning.





JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

som köps in är återbrukade. Vid inköp av förbrukningsmaterial prioriterar IVL att köpa in miljöanpassade alternativ.

Catering vid möten, konferenser och andra IVL-arrangemang är oftast vegetarisk. Ekologisk, anpassad efter säsong, Fairtrade och närproducerad mat väljs när det är tillgängligt och vi arbetar för att minska matsvinnet. Den totala mängden avfall från IVL:s kontor, mät- och analysverksamhet samt SWIC uppgick till 19 (20,8) ton, varav 16,7 (18,1) ton gick till återvinning. Farligt avfall från mät- och analysverksamheten samt processverksamheten uppgick till 2,3 (2,7) ton varav 2,1 (2,4) återvanns (R-kod) och 0,2 (1,2) bortskaffades (D-kod).

Hållbar kemikalieanvändning

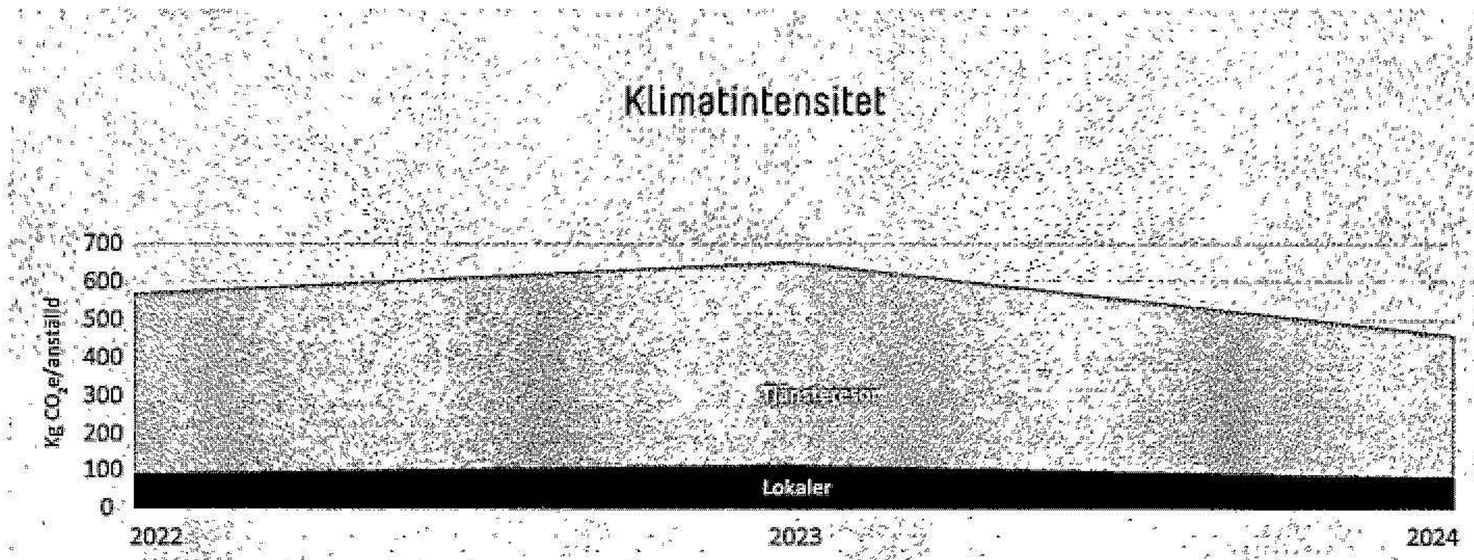
Kemikalier används främst i IVL:s mät- och analysverksamhet, där valet av kemikalier i hög grad styrs av de analysmetoder och den utrustning som används.

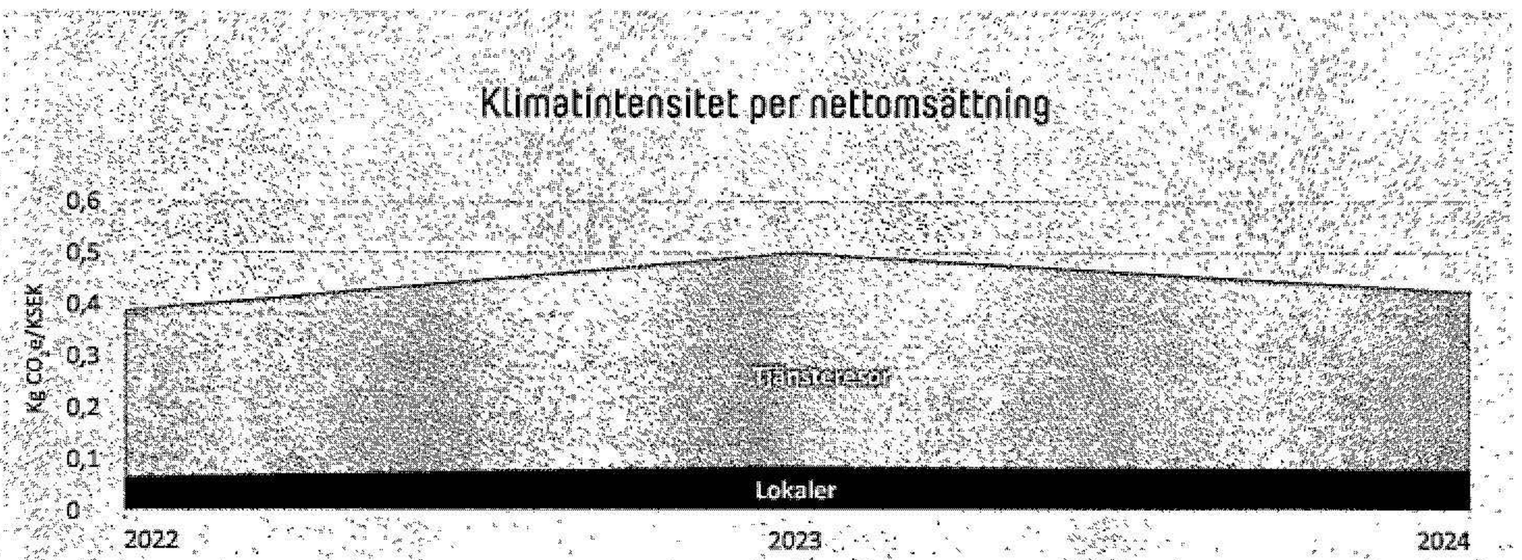
Vid utveckling av analysmetoder och inköp av utrustning arbetar IVL därför systematiskt med att i möjligaste mån minska kemikalieanvändningen och byta ut farliga kemikalier till alternativ som har lägre påverkan på miljön och ger säkrare arbetsmiljö.

Under 2024 har man på IVL:s laboratorium börjat använda mindre provflaskor för en provtyp, vilket ger lägre åtgång av kemikalier och minskad användning av plast.

Kemikalier används även i forskningsverksamheten vid SWIC, Sjöstadsverket Water Innovation Center. Där utvecklas tekniker för att kunna återanvända och nyttiggöra renat avloppsvatten, samtidigt som både kemikalie- och resursanvändningen i vattenreningen optimeras. ■

Fairtrade och närproducerad mat väljs när det är tillgängligt och vi arbetar för att minska matsvinnet. På bilden syns Malin Fredricsson och Malin Gustafsson.





JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MANESE, PW, LMS, AL
PoT
JsTalk: ID 217257441

SEC ID 21725744115 — Powered by TellusTalk: LMS, AE... — JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LF

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för IVL Svenska Miljöinstitutet AB, organisationsnummer 556116-2446, får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 1 januari 2024 – 31 december 2024.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB (IVL) bedriver forskning och konsultverksamhet inom hela miljö- och hållbarhetsområdet. Kundkretsen återfinns inom alla branscher, myndigheter och organisationer. Basen för verksamheten är Sverige och Europa men kunderna finns i hela världen, inte minst i Kina där IVL har haft verksamhet i över 30 år. IVL har kontor i Stockholm, Göteborg, Malmö, Skellefteå, Beijing, Mumbai och Fiskebäckskil.

IVL, som bildades 1966, ägs av Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning (SIVL). Bolagets och stiftelsens styrelser sätts samman av staten och näringslivet. Verksamheten bedrivs i aktiebolagsform sedan 1982.

Koncernen består, förutom av moderbolaget IVL av de delägda dotterbolagen BASTAonline AB, eBVD i Norden AB, Möbelfakta Sverige AB och joint-venture-bolaget Sino-Swedish Environmental Technology Development Center, SEC, i Kina samt de helägda dotterbolagen EPD International AB, IVL Sustainable Building AB, IVL India Environmental R&D Private Limited i Mumbai.

Översikt över resultat och ställning

Omsättning och resultat 2024

Koncernen

Koncernens nettoomsättning under räkenskapsåret ökade med 9,1 (10,5) procent och uppgick till 574 464 (526 387) KSEK.

Årets resultat efter skatt uppgår till 40 034 (35 301) KSEK varav minoritetens andel är 579 (451) KSEK. För en mer rättvisande översikt över utvecklingen av koncernenens och företagets verksamhet, ställning och resultat se flerårsöversikten i not 2.

Moderbolaget

IVL:s nettoomsättning under räkenskapsåret ökade med 6,1 (9,8) procent och uppgick till 514 738 (484 947) KSEK.

Årets resultat efter skatt uppgick till 9 132 (13 848) KSEK.

Fördelning mellan forskning och konsultuppdrag i verksamheten

Under året upparbetade arvoden och utlägg fördelar sig mellan IVL:s forsknings- och uppdragsverksamheter med 43,2 (45,3) procent respektive 56,8 (54,7) procent. Med forskningsverksamhet avses i detta sammanhang dels den mellan staten och näringslivet samfinansierade forskningen genom Stiftelsen.

Utdelningspolicy

IVL drivs i aktiebolagsform och ägs av Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning, SIVL. Verksamheten bedrivs i aktiebolagsform sedan 1982. IVL Svenska Miljöinstitutet AB är icke vinstdrivande i den meningen att ingen vinst delas ut till ägarna utan återinvesteras i bolagets FoU-verksamhet.

Ägarstiftelsen, SIVL, ansvarar för de medel som staten ställer till förfogande för samfinansierad miljöforskning vid IVL Svenska Miljöinstitutet. SIVL har en partsammansatt styrelse där näringslivet utser hälften av ledamöterna och regeringen hälften. Styrelsens ordförande utses av regeringen.

Nyckeltal IVL:s dotterbolag	Säte	Nettoomsättning, KSEK		Resultat efter finans. poster, KSEK		Eget kapital, KSEK	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023
BASTAonline AB	Stockholm	9 275	8 508	1 368	1 253	5 803	4 873
Möbelfakta Sverige AB	Stockholm	4 331	3 981	280	250	582	417
EPD International AB	Stockholm	40 939	25 437	10 980	4 607	16 542	9 909
eBVD i Norden AB	Stockholm	1 882	1 756	250	40	623	452
IVL Sustainable building AB	Stockholm	8 007	3 759	144	94	168	81
IVL Environmental Technol.(Beijing) Comp.Ltd	Biejing	9 079	7 516	697	500	5 361	4 802
Sino-Swedish Environmental Technol. Develop. Center Ltd (SEC)	Tianjin	2 344	3 147	84	86	1 849	1 759
IVL India Environmental R&D Private Ltd	Mumbai	22 582	17 491	6 115	6 409	12 249	8 795

20250514090027

Förväntad framtida utveckling

IVL:s finansiella ställning är stabil och vi ser fortsatt en stor efterfrågan på tjänster inom våra affärsområden då gamla och nya kunder behöver stöd i hållbarhets- och miljöfrågor. Våra tjänster anpassas kontinuerligt med hänsyn till omvärldsförändringar och teknikutveckling. Vi förväntar en ökad efterfråga inom grön omställning och hållbara, resilienta infrastrukturer.

Risker och riskhantering

Inom ramen för IVL:s affärsplanearbete görs årligen en bedömning av de mest väsentliga riskerna för verksamheten. Baserat på riskanalysen planeras och genomförs aktiviteter för riskhantering.

IVL-koncernen är utsatt för finansiella risker, det vill säga fluktuationer i resultat och kassaflöde till följd av förändringar i valutakurser, räntenivåer och kreditrisker; sammantaget är dock de finansiella riskerna relativt sett små. Bolaget gör löpande en bedömning av huruvida flödena ska valutasäkras men valde att även under 2024 inte valutasäkra.

Övrigt om verksamheten

Uppdrag

IVL har, förutom uppdrag åt näringsliv, kommuner och organisationer, stora uppdrag för Naturvårdsverket. Bland annat har IVL ansvar för merparten av den nationella övervakningen tillsammans med samarbetsparter, för insamling och rapportering av Sveriges samlade utsläpp avseende luft, vatten, avfall och farliga ämnen.

Nationell och EU-finansierad forskning

Under 2024 var IVL framgångsrika i att få beviljat ett stort antal forskningsprojekt och större program. Den största andelen består av nationella forskningsanslag som söks i konkurrens med andra projektförslag. Omsättningen 2024 för de fyra största finansiärerna är Vinnova 17 (25) MSEK, Formas 30 (22) MSEK, Mistra 17 (15) MSEK och Energimyndigheten 12 (12) MSEK. EU-projekten omsätter 54 (56) MSEK. Forskningen är inriktad på aktuella frågor inom hållbarhet och miljöfrågor inom IVL:s tre temaområden hållbart samhälle, hållbar omställning och hållbar miljö.

Samfinansierad forskning

Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning, SIVL, är ägare till bolaget och huvudman för IVL:s samfinansierade forskning. SIVL erhåller statliga medel för samfinansierad forskning och utveckling på IVL. Samfinansieringen är villkorad och kräver motfinansiering från näringslivet med minst motsvarande andel.

Den statliga finansieringen lägger grunden för en total forskningsbudget på 91 (84) MSEK. Under 2024 erhölls, via Formas, 35 (30) MSEK till basfinansiering och samfinansierad forskning, varav minst 20 (20) MSEK skulle användas till den samfinansierade forskningen och medfinansiering av EU-anslag. Till den samfinansierade forskningen och medfinansiering av EU-anslag erhölls även 17 (17) MSEK via Naturvårdsverket.

Genom regeringens anslag har SIVL under 2024 disponerat sammanlagt 39 (37) MSEK för samfinansierad forskning med näringslivet och medfinansiering av EU-anslag och 13 (10) till basfinansiering för utveckling av kompetens och forskningsverksamhet.

Europeiska nätverk och samarbeten med universitet och högskolor

Som forskningsinstitut är en av IVL:s roller att skapa arenor för samverkan med olika samhällsaktörer. Det är en av anledningarna till att IVL har en aktiv roll i olika typer av nätverk, bland annat inom de europeiska ramprogrammen. IVL har samarbetsavtal med KTH och Chalmers för utveckling av forskningssamarbete.

Väsentliga händelser under året

- John Rune Nielsen tillträdde som ny vd för IVL Svenska Miljöinstitutet den första januari 2024.
- Öppning av SWIC, Sjöstadsverket Water Innovation Centre, Stockholm.
- En ny strategi IVL 2030 antogs under året.
- En ny kvalitets- och hållbarhetsorganisation upprättades under året.
- IVL införde gemensamma forsknings- och innovationsområden som förstärker samverkan på tvärs av organisationen.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

IVL har förvärvat del av Stockholm International Water Institute, benämnt WASH Water, Sanitation and Health som stödjer internationella biståndsorganisationer inom nämnda område. Verksamheten planeras att integreras som en ny grupp på IVL från och med kvartal 2 2025. Förvärvet medför även att IVL upprättar kontor (filial) i Bogota, Colombia och Amman, Jordanien.

Verksamhetsbeskrivning

Syftet med IVL:s verksamhet är att genom forskning och uppdrag arbeta för en ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbar tillväxt inom näringslivet och övriga samhället. Arbetssättet inom IVL präglas av tvärvetenskaplighet och helhetssyn. Företaget verkar brett inom hela hållbarhetsområdet, därför finns, förutom den traditionella naturvetenskapen och miljökompetensen, även kompetens inom vissa teknikområden, beteendevetenskap, ekonomi, kommunikation med flera samhällsvetenskaper.

Verksamheten spänner över alla branscher och kunderna återfinns i hela svenska samhället; från småföretag till internationellt verksamma storföretag, branschorgan, myndigheter samt kommuner och andra offentliga organisationer.

Ärende: ID 21725744 15 — Powered by TellusTalk: JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE...

... — Powered by TellusTalk: ID 21725744 15
... F, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE...
... JRN, HB, MLEF, ...

Ägare

IVL är sedan 2004 helägt av Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning (SIVL) med org.nr. 802006-2611 och säte i Stockholm. Stiftelsens ändamål är att främja långsiktiga förutsättningar för miljöforskning på IVL och genom ägandet garantera IVL en oberoende ställning. SIVL har en partssammansatt styrelse där regeringen förordnar ordförande och sex ledamöter medan näringslivet utser sju ledamöter. SIVL är ensam ägare till IVL och SIVL föreslår ledamöter i IVL:s styrelse genom att dels inhämta förslag från näringslivets representanter, dels genom att inhämta förslag från regeringen.

Organisation och våra operativa enheter

IVL:s verksamhet är organiserad i fyra operativa enheter samt koncerngemensamma funktioner för kommunikation, forskning och hållbarhet, HR, finans och service inklusive IT. Enheterna är i sin tur indelade i ett antal grupper med gruppchefer som leder personal, planering och genomförande av uppdrag. Arbetet bedrivs inom de tre temaområdena Hållbar miljö, Hållbar omställning samt Hållbart samhälle. Ett verksamhetsråd med externa intressenter, utsedda av IVLs ägarstiftelse SIVL, är knutna till de tre tematiska områdena.

Koncernledning och ledningsgrupp

IVL:s verkställande ledning utgörs av verkställande direktör, vice verkställande direktör (tillika enhetschef), 3 enhetschefer, ekonomichef, forskningschef, kommunikationschef och HR-chef.

Utländska filialer

IVL:s verksamhet i Kina bedrivs delvis i form av en filial med namnet IVL China Representation Office.

Omvärldsanalys

I IVL:s strategiarbete ingår en genomgripande omvärldsanalys. Under 2024 har värdekedjorna för den hållbara industriella omställning och det globala säkerhetsläget, varit högt på agendan.

Hållbara, resilienta infrastrukturer, bland annat till följd av Sveriges inträde i Nato, har fått ökad uppmärksamhet. Under året har fokus på miljö-DNA ökat. Vi ser också fortsatt att våra mera traditionella frågeställningar inom ekosystem, vatten och luftområdet har ökande uppmärksamhet, bland annat kring PFAS. IVL:s styrka ligger i vår förmåga att arbeta med flera olika miljöfrågor samtidigt.

Jämställdhet och mångfald

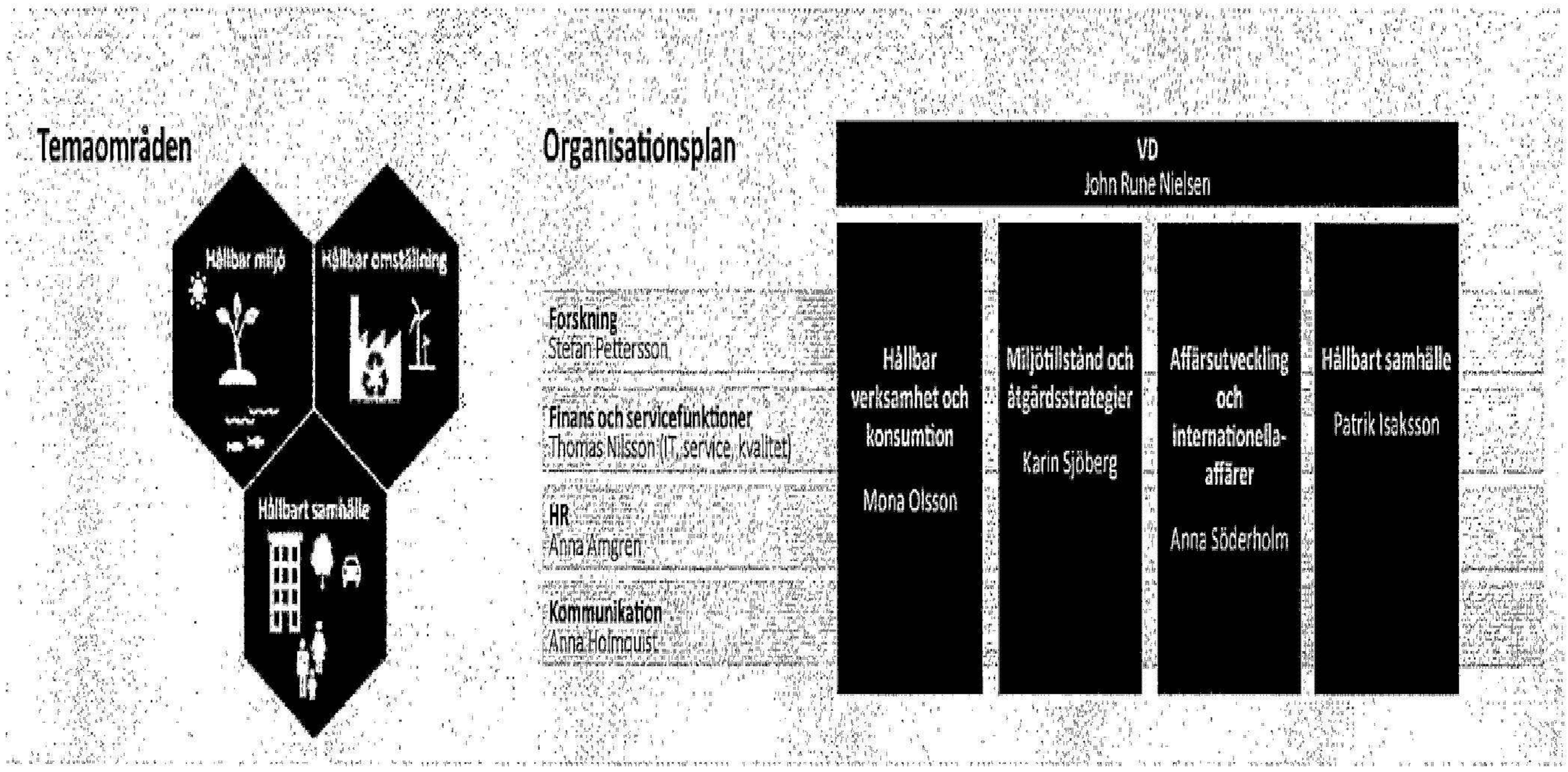
För att klara vår vision om ett hållbart samhälle läggs stor vikt på jämställdhets- och mångfaldsfrågor. Av koncernens årsanställda är 60 (52) procent kvinnor. På IVL ser vi till kompetens då vi rekryterar och har under året knutit till oss nya medarbetare från olika nationaliteter och bakgrunder. I IVL:s styrelse är 60 (30) procent kvinnor och i IVL:s ledningsgrupp är 5 av 9 medlemmar kvinnor.

Hållbar utveckling

Ett hållbart IVL

IVL redovisar information om företagets hållbarhetsarbete tillsammans med verksamhetens utveckling samt finansiella resultat. IVL har under året startat arbetet med förberedelser för att kunna rapportera enligt CSRD för verksamhetsåret 2025. IVL har genom intressentdialog, omvärldsanalys och väsentlighetsbedömning identifierat de områden som är väsentliga för företaget: Det vill säga: Kund- och miljönytta, vilket innebär hur IVL bidrar till förbättrad miljöprestanda hos kunder samt ett hållbart samhälle.

- Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet
- Jämställdhet, likabehandling och mångfald
- Kompetens och ledarskapsutveckling



Signerat med TellusTalk: ID 20250514090281725744415 — Powered by TellusTalk, AE... — JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS,

- Etik och integritet
- Klimat och energi
- Kemikaliehantering
- Resurseffektivisering och cirkuläret

I styrelsens uppgifter ingår bland annat att identifiera hur hållbarhetsfrågor påverkar bolagets risker och affärsmöjligheter. I enlighet med ÅRL 6 kap 10§ har IVL valt att upprätta den lagstadgade hållbarhetsrapporten som en integrerad del i årsredovisningen.

Strategiska mål

IVL:s styrelse har antagit följande strategiska mål för 2023:

Marknad

- Kundnöjdhet
- Balans mellan uppdrag och forskning

Ekonomi

- Omsättningsökning nationellt och internationellt
- Marginal

Attraktiv arbetsplats

- Personalnöjdhet (eNPS)
- Personalomsättning

Varumärke

- Varumärkeskännedom

Innovation och forskning

- Dokumentera och kommunicera hur vi uppnår miljönytta kopplat till SDG-erna
- Vetenskapliga artiklar
- 20-25 procent av forskningsomsättning från EU-program

Miljö- och kvalitetsledning

IVL arbetar med hållbarhets, miljö- och kvalitetsfrågor inom ramen för ett integrerat ledningssystem. Systemet och tillämpningen inom IVL är certifierat enligt ISO avseende miljö- respektive kvalitetsledning, SS-EN ISO 14001:2015 respektive SS-EN ISO 9001:2015. Dessa certifikat

Hållbara, resilienta infrastrukturer, bland annat till följd av Sveriges inträde i Nato, har fått ökad uppmärksamhet. Under året har fokus på miljö-DNA ökat. På bilden syns Mats Töpel ta miljö-DNA prover.

Verifik: ID 2172574415 — Powered by TellusTalk: AE..., JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AF...

underhålls årligen och certifieras periodiskt av ackrediterat certifieringsföretag.

Större delen av den verksamhet som omfattar provtagning, fältmätningar och analyser är ackrediterad och granskas regel- bundet av SWEDAC, enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018. IVL arbetar också enligt ISO standarden för informationssäkerhet ISO 27 000.

Kvalitet

IVL:s kvalitetsarbete har fokus på kundrelationen och det görs återkommande uppföljning för att säkerställa att kunderna är nöjda med företagets arbete. Kunderna representerar näringsliv, kommuner och statliga myndigheter. Nöjd Kund Index (NKI) på en 10-gradig skala blev 8,3 för 2024 (8,3 2023).

Analysen av resultatet från intervjuerna används till underlag i utvecklingen av IVL:s verksamhet och kontinuerliga förbättringsarbete.

Intervjuerna visar att kunderna har en positiv bild av IVL som professionell och viktig samarbetspart och leverantör.

Styrelsens arbete och sammansättning under året

Under verksamhetsåret 2024 hade styrelsen fem ordinarie sammanträden, samt ett extraordinärt sammanträde beträffande ett förvärv, utöver ett konstituerande sammanträde. Styrelsens arbete omfattar främst strategiska frågor, bokslut samt större investeringar och förvärv. Styrelsen får en regelbunden redovisning för utveckling av bolagets verksamhet och ekonomi. VD är föredragande på styrelsemötena. Styrelsen utser inom sig en ersättningskommitté som lämnar förslag till principer för ersättning och andra anställningsvillkor för verkställande direktören. Ersättningskommittén ska bestå av minst två ledamöter som utses för en period om två år. ■

Specifikation eget kapital i koncern och moderbolag

KONCERNEN, KSEK	Aktiekapital	Annat eget kapital inkl årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	**7 000**	**219 047**	**226 047**
Minoritetens andel eget kapital			(3 671)
Omräkningsdifferens		-1 464	-1 464
Årets resultat		40 035	40 035
Belopp vid årets utgång	**7 000**	**257 618**	**264 618**
Minoritetens andel eget kapital			(4 452)

MODERBOLAGET, KSEK	Aktiekapital	Reservfond	Fond för utvecklings-utgifter	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	**7 000**	**1 400**	**397**	**91 995**	**13 848**	**114 640**
Vinstdisposition enligt årsstämma				13 848	-13 848	0
Upplösning fond för utvecklingsutgifter			-133	133		0
Årets resultat					9 132	9 132
Belopp vid årets utgång	**7 000**	**1 400**	**264**	**105 976**	**9 132**	**123 772**

Förslag till vinstdisposition moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står, KSEK:	
Balanserade vinstmedel	105 976
Årets resultat	9 132
Totalt	**115 108**

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning balanseras	115 108
Totalt	**115 108**

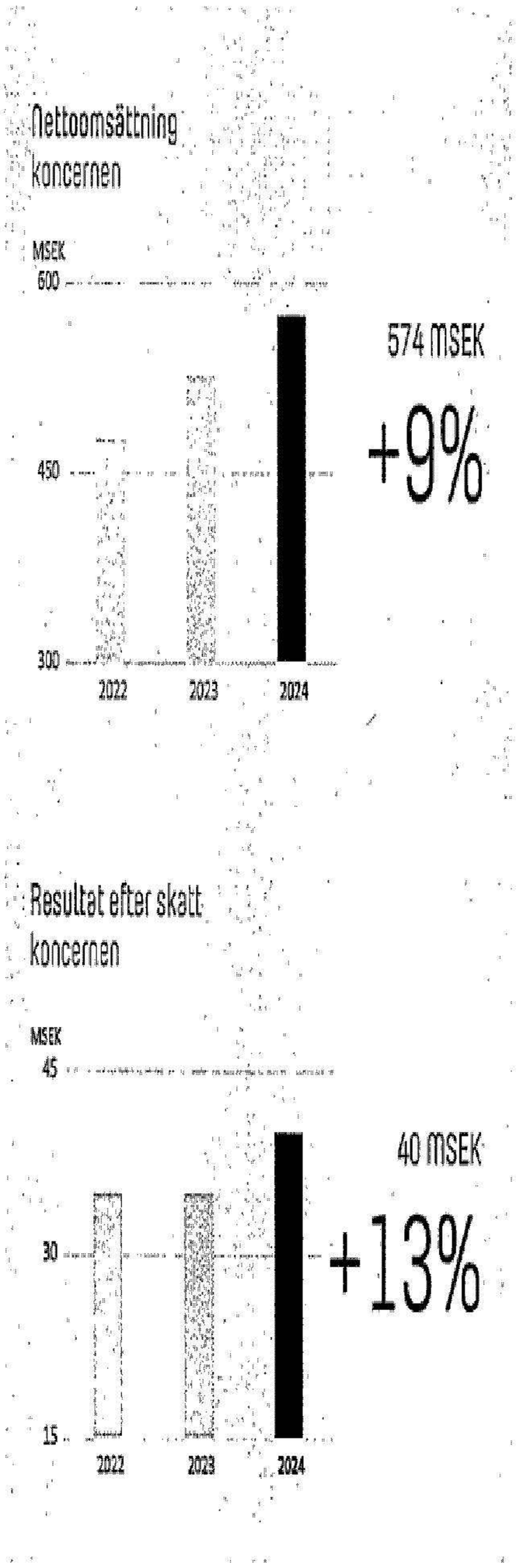
Beträffande bolagets och koncernens redovisade resultat för räkenskapsåret samt ställning i övrigt per 2024-12-31 hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar, kassaflödesanalys, bokslutskommentarer och noter.

Signer: ID 20250514090029, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 217257415, JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, L

Koncernens och moderbolagets räkenskaper

Resultaträkningar

		KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	Not	2024	2023	2024	2023
Rörelsens intäkter					
Fakturerade arvoden och utlägg	Not 3	575 308	517 320	530 018	484 399
Förändring pågående arbete	Not 4	-4 199	8 508	-18 224	85
Övriga rörelseintäkter		3 355	559	2 944	463
Nettoomsättning		574 464	526 387	514 738	484 947
Rörelsens kostnader					
Utläggskostnader		-72 585	-74 575	-72 585	-74 575
Övriga externa kostnader	Not 6	-111 556	-95 134	-99 359	-83 490
Personalkostnader	Not 7	-339 944	-309 156	-325 610	-300 889
Avskrivningar anläggningstillgångar	Not 8	-7 046	-7 360	-6 769	-7 078
Summa kostnader		-531 131	-486 225	-504 323	-466 032
Rörelseresultat		43 333	40 162	10 415	18 915
Resultat från finansiella poster					
Ränteintäkter	Not 9	6 211	5 129	5 137	4 698
Räntekostnader	Not 9	-13	-151	-21	-133
Resultat från övriga värdepapper och fodringar som är anläggningstillgångar		2 377	330	2 377	330
Resultat efter finansiella poster		51 908	45 470	17 908	23 810
Bokslutsdispositioner	Not 10	0	0	-5 469	-5 736
Skatt på årets resultat	Not 11	-11 874	-10 169	-3 307	-4 226
Årets resultat		40 034	35 301	9 132	13 848
Minoritetens andel årets resultat		579	451		



... – Powered by TellusTalk: ID 2172574415 – JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE...

Koncernen

Balansräkning

KSEK	Not	KONCERNEN 2024-12-31	2023-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	Not 12		
Balanserade utgifter för programutveckling		2 216	3 173
Materiella anläggningstillgångar	Not 13		
Inventarier och utrustningar		27 490	25 287
Summa anläggningstillgångar		29 706	28 460
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		107 489	76 282
Fordringar hos koncernföretag		26 083	17 999
Skattefordran		7 112	6 034
Övriga fordringar		9 707	8 014
Upparbetade men ej fakturerade intäkter	Not 5	139 898	142 240
Förutbetalda kostnader	Not 15	12 588	12 904
Summa kortfristiga fordringar		302 877	263 473
Kortfristiga placeringar	Not 20	210 921	135 809
Kassa och bank	Not 19	99 328	149 399
Summa omsättningstillgångar		613 126	548 681
Summa tillgångar		**642 832**	**577 141**

KSEK	Not	KONCERNEN 2024-12-31	2023-12-31
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital (7 000 aktier)	Not 21	7 000	7 000
Annat eget kapital inkl. årets resultat		258 041	219 047
Summa eget kapital		265 041	226 047
Minoritetens andel eget kapital		4 452	3 671
Avsättningar	Not 16	27 856	22 884
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	Not 18	1 821	1 293
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	Not 18	1 759	1 800
Leverantörsskulder		50 336	28 132
Övriga skulder		20 133	16 481
Fakturerad men ej upparbetad intäkt	Not 5	244 276	257 221
Upplupna kostnader	Not 17	31 610	23 283
Summa kortfristiga skulder		348 114	326 917
Summa eget kapital och skulder		**642 832**	**577 141**

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Moderbolaget

Balansräkning

KSEK	Not	MODERBOLAGET 2024-12-31	2023-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	Not 12		
Balanserade utgifter för programvaruutveckling		1 363	2 044
Materiella anläggningstillgångar	Not 13		
Inventarier och utrustningar		23 330	21 500
Finansiella anläggningstillgångar			
Aktier och andelar	Not 14	3 581	3 581
Summa anläggningstillgångar		28 274	27 125
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		93 204	68 721
Fordringar hos koncernföretag		44 526	33 329
Skattefordran		7 595	6 441
Övriga fordringar		1 238	2 315
Upparbetade men ej fakturerade intäkter	Not 5	18 416	16 381
Förutbetalda kostnader	Not 15	12 531	12 880
Summa kortfristiga fordringar		177 510	140 067
Kortfristiga placeringar	Not 20	173 482	119 809
Kassa och bank	Not 19	67 497	113 816
Summa omsättningstillgångar		418 489	373 692
Summa tillgångar		**446 763**	**400 817**

KSEK	Not	MODERBOLAGET 2024-12-31	2023-12-31
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (7000 aktier)	Not 21	7 000	7 000
Bundna reserver		1 400	1 400
Fond för utvecklingsutgifter		264	397
Summa bundet eget kapital		8 664	8 797
Fritt eget kapital			
Fritt eget kapital		105 976	91 999
Årets resultat		9 132	13 844
Summa fritt eget kapital		115 108	105 843
Summa eget kapital		123 772	114 640
Obeskattade reserver	Not 10		
Avskrivningar utöver plan		10 756	10 637
Periodiseringsfond		31 936	26 586
Summa obeskattade reserver		42 692	37 223
Avsättningar		1 478	1 116
Pågående arbete för annans räkning	Not 4	152 916	148 815
Leverantörsskulder		45 560	23 932
Övriga skulder		17 353	15 398
Fakturerad men ej upparbetad intäkt	Not 5	38 642	37 107
Upplupna kostnader	Not 17	24 350	22 586
Summa kortfristiga skulder		278 821	247 838
Summa eget kapital och skulder		**446 763**	**400 817**

Kassaflödesanalys

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK (Direkt metod)	**2024**	2023	**2024**	2023
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	51 909	45 470	17 907	23 810
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20 659	25 341	8 584	20 924
Betald skatt	-14 254	-9 155	-4 461	-4 445
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av röreslekapital	58 314	61 656	22 030	40 289
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Minskning + ökning - av fordringar	-38 642	18 321	-34 602	4 425
Minskning - ökning + av leverantörsskulder	22 204	1 014	21 628	3 148
Ökning + minskning - av övriga skulder	-9 334	-39 230	6 526	-30 954
Kassaflöde från förändring rörelsekapital	32 542	41 761	15 582	16 908
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	0	0	0	0
Försäljning/Förvärv av materialla anläggningstillgångar	-8 405	-5 271	-8 405	-5 371
Försäljning/Förvärv av finansiella anläggningstillgångar	0	0	0	-25
Förändring av kortfristiga placeringar	-75 112	-106 108	-53 673	-90 108
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-83 517	-111 379	-62 078	-95 504
Finansieringsverksamheten				
Ökning långfristiga skulder	528	-549	0	0
Amortering av lån	0	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	0	0	0
Årets kassaflöde	-50 447	-70 167	-46 496	-78 596
Kassa och bank vid årets ingång	149 399	221 090	113 816	192 304
Differens vid byte till förvärvsmetoden	0	0	0	0
Kursdifferens i likvida medel	376	-1 524	177	108
Kassa och bank vid årets utgång	**99 328**	**149 399**	**67 497**	**113 816**

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

2025051409031

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Räkenskapsnoter

med redovisningsprinciper och bokslutskommentarer

Not 1 Redovisningsprinciper

Överensstämmelse med normgivning och lag

Årsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

I de fall då vägledning inte har kunnat hämtas i K3-regelverket har vägledning hämtats i Årsredovisningslagen (1995:1554).

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges nedan under avsnittet "Moderbolagets redovisningsprinciper". De avvikelser som förekommer mellan moderbolagets och koncernens principer föranleds av begränsningar i möjligheterna att tillämpa samma värderingsprinciper i koncernredovisningen som i moderbolaget till följd av K3-regelverket.

Förutsättningar vid upprättande av moderbolagets och koncernens finansiella rapporter

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och för koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden, förutom vissa finansiella tillgångar och skulder som värderas till verkligt värde.

Att upprätta de finansiella rapporterna i enlighet med K3 kräver att företagsledningen gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Uppskattningarna och antagandena är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer som under rådande förhållanden bedöms vara rimliga. Resultatet av dessa uppskattningar och antaganden används sedan för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder som inte annars framgår tydligt från andra källor. Verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Vanligvis sker dessa uppskattningar och bedömningar vid upprättande av hel - och halvårsbokslut. Ändrade uppskattningar och bedömningar kan bli aktuella vid uppkomna händelser inom företaget eller dess omvärld.

Klassificering mm

Anläggningstillgångar och långfristiga skulder i moderbolaget och koncernen består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas efter mer än tolv månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder i moderbolaget och koncernen består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom tolv månader räknat från balansdagen.

Konsolideringsprinciper

Dotterföretag är företag som står under ett bestämmande inflytande från IVL. Bestämmande inflytande innebär direkt eller indirekt en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras.

Förvärvsmetoden används för redovisning av IVLs förvärv av dotterföretag. Anskaffningsvärdet för ett förvärv utgörs av verkligt värde på tillgångar som lämnats som ersättning, emitterade eget kapitalinstrument och uppkomna eller övertagna skulder per överlåtelsedagen. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder och eventual-förpliktelser i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen, oavsett omfattning på eventuellt innehav utan bestämmande inflytande. Det överskott som utgörs av skillnaden mellan anskaffningsvärdet och det verkliga värdet på koncernens andel av identifierbara förvärvade tillgångar, skulder och eventualförpliktelser redovisas som goodwill. Om anskaffningsvärdet understiger verkligt värde för det förvärvade dotterföretagets tillgångar, skulder och eventualförpliktelser redovisas mellanskillnaden direkt i resultaträkningen.

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter eller kostnader och orealiserade vinster eller förluster som uppkommer från transaktioner mellan koncernföretag, elimineras i sin helhet vid upprättandet av koncernredovisningen.

Utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan med den valutakurs som föreligger på transaktionsdagen. Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta räknas om till den funktionella valutan till den valutakurs som föreligger på balansdagen.

Valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningarna redovisas i resultaträkningen. Icke-monetära tillgångar och skulder som redovisas till historiska anskaffningsvärden omräknas till valutakurs vid transaktionstillfället. Icke-monetära tillgångar och skulder som redovisas till verkliga värden omräknas till den funktionella valutan till den kurs som råder vid tidpunkten för värdering till verkligt värde, valutakursförändringen redovisas sedan på samma sätt som övrig värdeförändring avseende tillgången eller skulden. Funktionell valuta är valutan i de länder där de i koncernen ingående bolagen bedriver sin verksamhet

Moderbolagets funktionella valuta, tillika rapporteringsvaluta, är svenska kronor. Koncernens rapporteringsvaluta är svenska kronor.

Tillgångar och skulder i utlandsverksamheter, omräknas till svenska kronor med den valutakurs som råder på balansdagen. Intäkter och kostnader i en utlandsverksamhet omräknas till svenska kronor med en genomsnittskurs som utgör en approximation av kurserna vid respektive transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår i samband med omräkning av en utländsk nettoinvestering redovisas i övrigt totalresultat.

Intäkter

Vinstavräkning tillämpas på alla de uppdrag där utfallet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Uppdrag som utförs på löpande räkning varvid intäkterna redovisas när arbetet utförs och faktureras normalt kunderna påföljande månad, upparbetade ej fakturerade intäkter redovisas som upplupen intäkt. Tjänsteuppdrag till fast pris redovisas som intäkt när arbetet väsentligen är fullgjort, så kallad färdigställandemetod. Pågående, ej fakturerade tjänsteuppdrag värderas i balansräkningen till direkta nedlagda utgifter med tillägg för indirekta utgifter samt med avdrag för fakturerade dellikvider.

Om det är sannolikt att de totala uppdragsutgifterna kommer att överstiga den totala uppdragsintäkten, redovisas den befarade förlusten omgående som en kostnad i sin helhet. Intäkter redovisas inte om det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna inte kommer att tillfalla koncernen. Om det råder betydande osäkerhet avseende betalning eller vidhängande kostnader sker ingen intäktsföring.

I anslagsprojekt där IVL står som avtalspart mot forskningsfinansiären och distribuerar projektmedel mot övriga deltagare i projekten redovisas dessa medel inte som intäkt utan bokförs direkt i balansposten pågående arbeten för annans räkning. Detta medför att faktureringen och kostnader för utlägg minskar motsvarande de medel som erhålls och sedan utbetalas till andra projektparter.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Rörelsekostnader och finansiella intäkter och kostnader

Kostnader i moderbolaget avseende operationella leasingavtal redovisas i resultaträkningen linjärt över leasingperioden. Förmåner erhållna i samband med tecknandet av ett avtal redovisas som en del av den totala leasingkostnaden i resultaträkningen. Variabla avgifter kostnadsförs i de perioder de uppkommer.

Minimileaseavgifterna i finansiella leasingavtal i koncernen fördelas mellan räntekostnad och amortering på den utestående skulden. Räntekostnaden fördelas över leasingperioden så att varje redovisningsperiod belastas med ett belopp som motsvarar en fast räntesats för den under respektive period redovisade skulden. Variabla avgifter kostnadsförs i de perioder de uppkommer.

Finansiella intäkter och kostnader består av ränteintäkter på bankmedel, kortfristiga placeringar och fordringar och räntekostnader till leverantörer och övriga kreditgivare.

Fordringar och skulder

Fordringar redovisas till det belopp som beräknas inflyta, det vill säga efter avdrag för osäkra fordringar som bedömts individuellt. Nedskrivningar av fordringar redovisas i rörelsens kostnader. Övriga fordringar klassificeras som långfristiga fordringar om innehavstiden är längre än ett år och om de är kortare som övriga fordringar. Likvida medel består av kassamedel samt omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos banker och motsvarande institut.

Lån samt övriga finansiella skulder, till exempel leverantörsskulder, värderas till upplupet anskaffningsvärde. Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominellt belopp. Långfristiga skulder har en förväntad löptid längre än ett år medan kortfristiga skulder har en löptid kortare än ett år.

Materiella anläggningstillgångar

Ägda tillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas som tillgång i balansräkningen om det är sannolikt att framtida ekonomiska fördelar kommer att komma bolaget till del och anskaffningsvärdet för tillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Materiella anläggningstillgångar redovisas i koncernen till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt kostnader direkt hänförbara till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort ur balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Vinst eller förlust som uppkommer vid avyttring eller utrangering av en tillgång utgörs av skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde med avdrag för direkta försäljningskostnader. Vinst och förlust redovisas som övrig rörelseintäkt/-kostnad.

Leasade tillgångar

Leasing klassificeras i koncernredovisningen antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna som är förknippade med ägandet i allt väsentligt är överförda till leasetagare, om så ej är fallet är det fråga om operationell leasing. Tillgångar som förhyrs enligt finansiella leasingavtal har redovisats som tillgång i koncernens balansräkning. Förpliktelsen att betala framtida leasingavgifter har redovisats som lång- och kortfristiga skulder. De leasade tillgångarna avskrivs enligt plan medan leasingbetalningarna redovisas som ränta och amortering av skulderna. Operationell leasing innebär att leasingavgiften kostnadsförs linjärt över löptiden.

Immateriella tillgångar

Goodwill

Goodwill representerar skillnaden mellan anskaffningsvärdet för rörelseförvärv och det verkliga värdet av förvärvade tillgångar, övertagna skulder samt eventualförpliktelser.

Goodwill fördelas till kassagenererande enheter och grupper av kassagenererande enheter och testas årligen för nedskrivningsbehov. Goodwill värderas således till anskaffningsvärde minus eventuella ackumulerade nedskrivningar.

Balanserade utgifter för programvaruutveckling

Övriga immateriella tillgångar som förvärvas av koncernen redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar. Tillkommande utgifter för aktiverade immateriella tillgångar redovisas som en tillgång i balansräkningen endast då de ökar de framtida ekonomiska fördelarna för den specifika tillgången till vilka de hänför sig. Alla andra utgifter kostnadsförs när de uppkommer.

Övriga tillgångar

Övriga tillgångar värderas till anskaffningsvärde om ingen annat anges.

Nedskrivningar och nedskrivningsprövning

De redovisade värdena för koncernens tillgångar prövas vid varje balansdag för att bedöma om det finns indikation på nedskrivningsbehov. Om någon sådan indikation finns beräknas tillgångens återvinningsvärde. En nedskrivning belastar resultaträkningen.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde minus försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Vid beräkning av nyttjandevärdet diskonteras framtida kassaflöden med en diskonteringsfaktor som beaktar riskfri ränta och den risk som är förknippad med den specifika tillgången. För goodwill och andra immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod och immateriella tillgångar som ännu ej är färdiga för användning beräknas återvinningsvärdet årligen.

Vid varje rapporttillfälle utvärderar företaget om det finns objektiva bevis på att en finansiell tillgång eller grupp av tillgångar är i behov av nedskrivning. Objektiva bevis utgörs dels av observerbara förhållanden som inträffat och som har en negativ inverkan på möjligheten att återvinna anskaffningsvärdet, dels av betydande eller utdragen minskning av det verkliga värdet för en investering i en finansiell placering klassificerad som en finansiell tillgång som kan säljas.

Ersättningar till anställda

Förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda pensionsplaner redovisas som en kostnad i resultaträkningen när de uppstår. IVL tillämpar inte förmånsbestämda pensionsplaner.

En avsättning redovisas i samband med uppsägningar av personal endast om företaget är bevisligen förpliktigat att avsluta en anställning före den normala tidpunkten eller när ersättningar lämnas som ett erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång. För att företaget ska vara förpliktigat att avsluta en anställning krävs bland annat en detaljerad plan som minst innehåller arbetsplats, befattningar och ungefärligt antal berörda personer samt ersättningarna för varje personalkategori eller befattning och tiden för planens genomförande.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse som en följd av en inträffad händelse, och det är troligt att ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen samt en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Skatter

Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatter redovisas i resultaträkningen.

Aktuell skatt är skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år, med tillämpning av de skattesatser som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen, hit hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Värderingen av uppskjuten skatt baserar sig på hur redovisade värden på tillgångar eller skulder förväntas bli realiserade eller reglerade.

2025051409032

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av de skattesatser och skatteregler som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning enligt, BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) och enligt Årsredovisningslagen (1995:1554).

Skillnader mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper

Andelar i dotter- och intresseföretag redovisas i moderbolaget enligt anskaffningsvärdemetoden. Som intäkt redovisas erhållna utdelningar. I moderbolaget redovisas samtliga leasingavtal enligt reglerna för operationell leasing. Leasing i koncernredovisningen redovisas som materiella anläggningstillgångar med kortfristig och långfristig skuld till kreditinstitut. I moderbolaget redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld. I koncernredovisningen delas däremot obeskattade reserver upp på uppskjuten skatteskuld och eget kapital. I koncernen redovisas pågående arbete till fast pris enligt huvudregeln med successiv vinstavräkning. Vinstavräkning beräknas då utifrån upparbetning till kundpris med en viss reservering av försiktighetsskäl. I moderbolaget redovisas pågående arbete enligt färdigställandemetoden. Vinstavräkning sker när projekten är väsentligen färdigställda, vid en färdigställandegrad på 95 procent. ■

Not 2 Ekonomi och nyckeltal i sammandrag

	KONCERNEN				
KSEK	**2024**	2023	2022	2021	2020
Omsättning och resultat					
Fakturerade arvoden och utlägg	575 308	517 320	509 558	476 912	423 588
Nettoomsättning	574 464	526 387	476 264	434 420	396 246
Rörelseresultat efter avskrivningar	43 333	40 162	45 864	34 316	28 543
Rörelseresultat efter finansnetto	51 908	45 470	43 269	36 280	29 316
Vinstmarginal	9,0%	8,8%	8,5%	7,6%	6,9%
Soliditet	49,4%	50,1%	44,0%	46,8%	45,9%
Balanslikviditet	2,10	2,09	1,82	1,92	1,80

	MODERBOLAGET				
KSEK	**2024**	2023	2022	2021	2020
Omsättning och resultat					
Fakturerade arvoden och utlägg	530 018	484 399	477 015	458 986	405 885
Nettoomsättning	514 737	484 947	441 606	406 867	373 146
Rörelseresultat efter avskrivningar	10 414	18 915	31 221	25 326	15 565
Rörelseresultat efter finansnetto	17 907	23 810	28 611	27 297	16 341
Vinstmarginal	3,4%	4,9%	6,0%	5,9%	4,0%
Soliditet	27,7%	28,6%	32,2%	32,5%	31,4%
Balanslikviditet	1,50	1,51	1,40	1,40	1,31

Vinstmarginal
Resultatet efter finansnetto i förhållande till nettoomsättning.

Soliditet
Justerat eget kapital i förhållande till balansomslutningen.

Balanslikviditet
Omsättningstillgångar genom kortfristiga skulder.

Not 3 Fakturerade arvoden och utlägg

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	**2024**	2023	**2024**	2023
Fakturerade arvoden och analyser	497 845	468 706	452 554	435 785
Fakturerade utlägg	77 463	48 614	77 463	48 614
Totalt fakturerat	575 308	517 320	530 017	484 399

Av årets fakturering avser 26 % (21%) % fakturering till andra företag i koncernen. Det utgör ersättning för samfinansierad forskning, som bolaget utfört på uppdragsbasis och ersättning för utförda personaltjänster och utlägg.

Not 4 Förändring pågående arbeten/Pågående arbete för annans räkning

	MODERBOLAGET	
KSEK	**2024**	2023
Uppdragskostnader	847 715	862 489
Förskottsfakturering	-993 239	-1 006 232
Bokfört värde	-145 524	-143 743
Förändring redovisad i		
Resultaträkningen	18 224	-85
Balansräkningen	-4 101	29 576
Årets totala förändring pågående arbete	14 123	29 491

Not 5 Upparbetad men ej fakturerad intäkt/Fakturerad men ej upparbetad intäkt

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	**2024**	2023	**2024**	2023
Upparbetad men ej fakturerad intäkt				
Uppdragskostnader	695 573	617 532	183 864	126 709
Förskottsfakturering	-555 675	-475 292	-165 448	-110 328
Bokfört värde	139 898	142 240	18 416	16 381
Fakturerad men ej upparbetad intäkt				
Uppdragskostnader	543 809	538 236	200 637	149 825
Förskottsfakturering	-787 989	-795 457	-238 810	-186 832
Bokfört värde	-244 180	-257 221	-38 173	-37 007

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Not 6 Övriga externa kostnader

Ersättning till revisorer	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	**2024**	2023	**2024**	2023
R3 Revisionsbyrå KB				
Revisionsuppdraget	680	429	436	301
Övriga tjänster	348	462	348	462
Övriga revisorer				
Revisionsuppdraget	18	18	0	0
Totalt	1 046	909	784	763

Leasingkostnader koncern och moderbolag

Leasingavgifter för operationella leasingavtal under året uppgick till 31 188 (28 372) KSEK. I leasingavgifter ingår hyresavtal för fastigheter, datorer samt viss kontorsutrustning. Kostnader för framtida leasingavgifter för dessa avtal fördelas på följande år:

KSEK	2025	2026	2027	2028	2029
Leasingavgifter övrigt	1 759	1 262	558	-	-
Lokalhyror	30 982	28 295	29 003	15 854	2 980
Totalt	32 741	29 557	29 561	15 854	2 980

Not 7 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavare

Personalkostnader koncernen	2024		2023	
KSEK	Löner och andra ersättningar	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)
Styrelse och VD	2 477	1 170 (432)	2 285	873 (290)
Övriga medarbetare	229 405	98 651 (28 329)	211 376	89 865 (24 583)
Totalt	231 882	99 820 (28 761)	213 661	90 738 (24 873)

Medelantalet anställda* i koncernen	2024			2023		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	76	86	162	72	82	154
Göteborg	67	111	178	66	105	171
Fiskebäckskil	5	5	10	4	5	9
Malmö	12	29	41	11	21	32
Beijing	4	13	17	4	11	15
Tianjin	8	4	12	8	4	12
Mumbai	51	3	54	43	1	44
Totalt	223	251	474	208	229	437

**definierat som antalet avlönade årsarbeten*

Personalkostnader moderbolaget	2024		2023	
KSEK	Löner och andra ersättningar	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)
Styrelse och VD	2 477	1 170 (432)	2 285	873 (290)
Övriga medarbetare	218 566	97 591 (28 329)	203 055	88 807 (24 583)
Totalt	221 043	98 760 (28 761)	205 340	89 680 (24 873)

Sjuktalet moderbolaget	2024	2023
Sjuktalet	2,43%	2,77%

Medelantalet anställda* i moderbolaget	2024			2023		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	76	87	163	72	82	154
Göteborg	68	112	180	66	105	171
Fiskebäckskil	5	5	10	4	5	9
Malmö	12	29	41	11	21	32
Beijing	3	8	11	3	7	10
Totalt	164	241	405	156	220	376

**definierat som antalet avlönade årsarbeten*

2025051409033

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Antalet anställda i företagets ledningsgrupp	2024	2023
Män	4	3
Kvinnor	5	5

Styrelseledamöter	2024	2023
Män	4	6
Kvinnor	6	3

Ledande befattningshavare moderbolaget
I enlighet med årsstämmans beslut kostnadsfördes totalt ett styrelsearvode inklusive sociala kostnader om 537 (684) KSEK.

Av detta belopp tillföll styrelsens ordförande 125 (125) KSEK exklusive sociala kostnader.För vd i moderbolaget gäller en uppsägningstid från företagets sida på 6 månader samt en avgångsersättning motsvarande ytterligare 6 månadslöner. Pension kostnadsförs enligt ITP1 och ITP2 plan.

Not 8 Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Koncernen och moderbolaget
Avskrivningar enligt plan av balanserade utgifter för programutveckling sker årligen med 10 till 33,3 procent på anskaffningsvärdet från tidpunkten av färdigställandet under året.

Avskrivningar av rörelsegoodwill sker årligen med 20 procent på anskaffningsvärdet. Eventuellt nedskrivningsbehov bedöms med hänsyn till nuvärde av framtida överskott.

Avskrivningar enligt plan av inventarier och utrustning sker årligen med 10 till 20 procent på anskaffningsvärdet från tidpunkten för anskaffningen under året i moderbolaget.

Avskrivningar enligt plan av inventarier och utrustningar sker även med utgångspunkt från tillgångens kvarstående ekonomiska livslängd enligt särskild gjord värdering för utländsk joint venture.

Not 9 Ränteintäkter och räntekostnader koncernen och moderbolag

I koncernen redovisas ränteintäkter och avkastning kortfristiga placeringar om 8 588 (5 459), och i moderbolaget 7 515 (5 028) KSEK. I koncernen redovisas räntekostnader om 13 (151), och i moderbolaget 21 (133) KSEK, av räntekostnaden i moderbolaget avser 0 (98) KSEK koncernföretag.

Not 10 Bokslutsdispositioner och obeskattade reserver

	MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31
Ingående obeskattade reserver	37 223	31 487
Förändring av ack. avskrivningar över plan (maskiner-inventarier)	119	-1 433
Förändring av periodiseringsfond	5 350	7 169
Totala bokslutsdispositioner	5 469	5 736
Utgående obeskattade reserver	42 692	37 223

Not 11 Skatt på årets resultat

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
Beräkning av effektiv skattesats, KSEK	2024	2023	2024	2023
Resultat före skatt	51 908	45 470	12 439	18 073
Skatt enligt gällande skattesats 20,6 (20,6) %	10 693	9 367	2 562	3 723
Ej skattepliktiga intäkter	-24	-10	-24	-10
Ej avdragsgilla kostnader	644	616	604	616
Schablonintäkt periodiseringsfonder	172	391	143	78
Schablonintäkt fonder	21	24	21	24
Skatt från tidigare år	0	-205	0	-205
Utländsk skattekostnad	1772	2 135	0	0
Differens utländsk skatt	-1 403	-2 149	0	0
Redovisad effektiv skatt	11 874	10 169	3 306	4 226
Redovisad effektiv skattesats	22,88%	22,36%	26,58%	23,38%

Not 12 Immateriella anläggningstillgångar

	Utvecklingsutgifter	
KONCERNEN, KSEK	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	10 584	10 450
Årets anskaffningar	0	134
Utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	10 584	10 584
Ingående avskrivningar	-7 410	- 6 476
Utrangeringar	0	0
Årets avskrivningar	-958	-935
Utgående ackumulerade avskrivningar	-8 368	-7 411
Utgående planenligt restvärde	2 215	3 173

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

MODERBOLAGET, KSEK	Utvecklingsutgifter 2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	7 312	7 312
Utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	7 312	7 312
Ingående avskrivningar	-5 267	- 4 586
Utrangeringar	0	0
Årets avskrivningar	-681	-681
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 948	-5 267
Utgående planenligt restvärde	1 363	2 045

Not 13 Materiella anläggningstillgångar

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	122 124	116 776	117 447	112 076
Årets inköp inkl. finansiella leasingavtal	8 405	5 347	7 918	4 921
Årets utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	130 529	122 123	125 365	117 447
Ingående avskrivningar	-96 836	-90 335	-95 947	-89 550
Kursdifferens	25	-4	-	-
Årets utrangeringar	-	-	-	-
Årets avskrivningar	-6 228	-6 500	-6 088	-6 397
Utgående ackumulerade avskrivningar för inventarier	-103 039	-96 836	-102 035	-95 947
Utgående planenligt restvärde	27 490	25 287	23 330	21 500

Finansiell leasing
Inventarier som innehas under finansiella leasingavtal ingår i koncernen med ett redovisat värde om 3 580 (3 093) KSEK. Under korta respektive långfristiga skulder i koncernens balansräkning redovisas framtida betalningar avseende skuld förda leasingförpliktelser. Se även not 18 "Skulder till kreditinstitut".

Not 14 Koncernföretag och andra långfristiga värdepapperinnehav

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde aktier och andelar	0	0	3 581	3 556
Årets anskaffningar/avyttringar	0	0	0	25
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	0	3 581	3 581

Aktier och andelar	KONCERNEN			MODERBOLAGET	
Företag , KSEK	Antal	Andel	Bokfört	Kvotvärde	Bokfört
Basta Online AB	600	60%	0	60	60
EPD International AB	500	100%	0	50	50
Sino-Swedish (Tianjin) Environmental Technology Development Co., Ltd	1	50%	0	581	581
IVL Environmental Technologies (Beijing) Company Ltd	1	100%	0	546	2 798
IVL India Environmental R&D Private Limited	1	100%	0	16	15
eBVD i Norden AB	510	51%	0	26	26
Möbelfakta i Sverige AB	510	51%	0	26	26
IVL Sustainable Building AB	250	100%	0	25	25
Totalt			0		3 581

Årets resultat, eget kapital och säte framgår i förvaltningsberättelsen.

Not 15 Förutbetalda kostnader

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Hyror kontor och lokaler	7 845	7 501	7 845	7 501
Övriga förutbetalda kostnader	4 743	5 403	4 686	5 379
Belopp vid årets utgång	12 588	12 904	12 531	12 880

Not 16 Avsättningar

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Uppskjuten skatteskuld	26 378	21 712		-
Klimatfondering	1 478	1 172	1 478	1 116
Belopp vid årets utgång	27 856	22 884	1 478	1 116

Not 17 Upplupna kostnader

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Semester och övertidsskulder	9 695	9 919	9 695	9 919
Upplupna sociala kostnader	11 417	9 995	11 417	9 995
Övriga upplupna kostnader	10 496	3 364	3 238	2 673
Belopp vid årets utgång	31 608	23 278	24 350	22 587

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Not 18 Skulder till kreditinstitut

	KONCERNEN	
KSEK	**2024-12-31**	2023-12-31
Långfristiga skulder		
Belopp vid årets ingång	1 293	1 679
Förändring skulder till kreditinstitut	528	-386
Belopp vid årets utgång	1 821	1 293
Kortfristiga skulder		
Belopp vid årets ingång	1 800	1 841
Förändring skulder till kreditinstitut	-41	-41
Belopp vid årets utgång	1 759	1 800

Samtliga skulder har förfallodatum kortare än 5 år

Not 19 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser, koncernen och moderbolaget

KSEK	**2024-12-31**	2023-12-31
Ställda säkerheter avseende skuld till kreditinstitut		
Företagsinteckningar	22 800	22 800
Totalt	22 800	22 800
Eventualförpliktelser	inga	inga

Not 20 Kortfristiga placeringar, koncernen och moderbolaget

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
KSEK	**2024-12-31**	2023-12-31	**2024-12-31**	2023-12-31
Ingående balans	135 809	29 701	119 809	29 701
Ökning ränteplaceringar	75 112	106 000	53 673	90 000
Värdeförändring		108		108
Belopp vid årets utgång	210 921	135 809	173 482	119 809

Not 21 Upplysningar om aktiekapital, moderbolaget

	2024-12-31		2023-12-31	
KSEK	Antal	Kvotvärde per aktie	Antal	Kvotvärde per aktie
Värde/antal vid årets ingång	7000	1000	7 000	1 000
Värde/antal vid årets utgång	7000	1000	7 000	1 000

Not 22 Disposition av vinst eller förlust, moderbolaget

KSEK	**2024-12-31**	2023-12-31
Balanserade vinstmedel	105 976	91 995
Årets resultat	9 132	13 848
Totalt	115 108	105 843
Balanseras i ny räkning	115 108	105 843

Intygande

Stockholm mars 2025

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Årsredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat.

Alf Engqvist
Styrelsens ordförande

Sara Gorton
Styrelseledamot

Marie Louise Falkland
Styrelseledamot

Peter Nygårds
Styrelseledamot

Måns Nilsson
Styrelseledamot

Anne Vadasz Nilsson
Styrelseledamot

Henric Brage
Styrelseledamot

Lena Westerholm
Styrelseledamot

Linda Styhre
Arbetstagarerepresentant

Sara Brännström
Arbetstagarerepresentant

John Rune Nielsen
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits april 2025

R3 Revisionsbyrå KB

Tomas Nöjd
Auktoriserad revisor

Christina Kallin Sharpe
Auktoriserad revisor

JRN, HB, MLEF, AWN, PN, MTN, SB, LW, LMS, AE...
Powered by TellusTalk ID:2177267744415

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Nya hållbarhetsrapporteringsregler och IVL:s förberedelser

Den 1 juli 2024 trädde nya hållbarhetsrapporteringsregler i kraft. Dessa regler kräver att berörda företag inkluderar en hållbarhetsrapport som en särskild del av förvaltningsberättelsen i sina årsredovisningar.

Företag är skyldiga att upprätta en hållbarhetsrapport om de under vart och ett av de två senaste räkenskapsåren uppfyllt mer än ett av följande kriterier:

- Ett genomsnitt på fler än 250 anställda.
- En rapporterad balansomslutning som överstiger 280 miljoner kronor.
- En rapporterad nettoomsättning som överstiger 550 miljoner kronor.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB uppfyller dessa kriterier och är därmed skyldigt att upprätta en hållbarhetsrapport enligt den nya regleringen, med den första rapporteringen avseende räkenskapsåret 2025.

Förberedelser under 2024

IVL välkomnar de nya reglerna och har under 2024 aktivt arbetat med att förbereda sig för att uppfylla de nya rapporteringskraven. Förberedelsearbetet har främst fokuserat på att genomföra den obligatoriska väsentlighetsanalysen, som är central för att definiera omfattningen av IVL:s hållbarhetsrapportering i enlighet med regelverket. Arbetet har engagerat ett brett spektrum av medarbetare inom både moderbolaget och IVL:s dotterbolag i Sverige, Kina och Indien.

Syftet med väsentlighetsanalysen har varit att identifiera och fastställa vilken information som ska inkluderas i kommande hållbarhetsredovisning för att säkerställa en rättvis och heltäckande bild av hur IVL påverkar och påverkas av sin omgivning. Analysen har omfattat följande moment:

► **Kartläggning av påverkan**
En kartläggning har genomförts av IVL:s direkta påverkan samt den påverkan som IVL bidrar till eller är kopplat till genom sina produkter, tjänster och affärsrelationer, både uppströms och nedströms i värdekedjan. Kartläggningen har inkluderat beroenden av naturresurser och sociala resurser samt faktisk och potentiell påverkan på obligatoriska frågor inom miljö och sociala rättigheter enligt den nya regleringen. Analysen har genomförts med hänsyn till kort-, medel- och långsiktiga tidsperspektiv.

► **Identifiering av finansiell påverkan**
Arbetet har fokuserat på att identifiera hållbarhetsrelaterade risker och möjligheter som kan påverka IVL:s finansiella ställning, resultat och kassaflöden. Analysen har beaktat faktorer över kort-, medel- och långsiktiga tidshorisonter för att ge en tydlig bild av potentiella finansiella effekter.

► **Väsentlighetsbedömning**
Den identifierade påverkan har bedömts utifrån materialitetskriterierna i den nya regleringen för att fastställa vilka aspekter och vilken information som är materiell för IVL:s hållbarhetsrapportering. Under 2024 har IVL:s ledningsgrupp fattat ett preliminärt beslut om väsentlig påverkan samt väsentliga risker och möjligheter, baserat på kriterierna för konsekventiell och finansiell väsentlighet enligt de nya reglerna. Detta beslut, som bygger på resultaten från den genomförda väsentlighetsbedömningen, kommer under början av 2025 att lämnas för godkännande av bolagsstyrelsen.

Det preliminära resultatet av väsentlighetsbedömningen visar att de materiella aspekterna i stort överensstämmer med de områden som tidigare har lyfts fram som centrala för IVL:s arbete och således utgjort fokusområde för IVL:s hållbarhetsarbete under 2024.

Kompetenshöjande insatser

Förutom det omfattande arbete som lagts på att förbereda den kommande hållbarhetsrapporteringen genom väsentlighetsanalysen, har både bolagsledningen och styrelsen genomgått kompetenshöjande insatser för att anpassa sig till det nya regelverket. Dessa insatser har omfattat utbildning om bakgrunden till CSRD, en genomgång av vad de nya kraven innebär för IVL:s verksamhet, samt en fördjupning i kopplingen mellan rapporteringen enligt CSRD och det strategiska arbetet framöver. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Hållbarhetsnoter

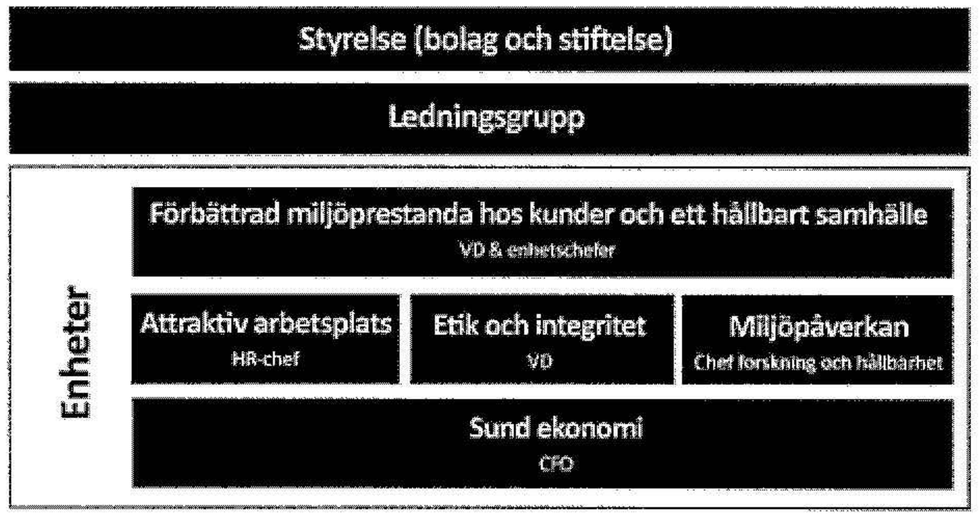
IVL:s vision, det hållbara samhället, innebär att hållbarhet ska genomsyra alla delar i vår verksamhet, både i relationen till våra kunder och andra intressenter samt i vårt interna arbete. IVL:s hållbarhetsarbete är uppbyggt kring policys, strategier, ledningssystem, och verksamhetsplaner.

Arbetet leds av IVL:s ledningsgrupp, som beslutar strategi, inriktning och mål för hållbarhetsarbetet. Utveckling och implementation av arbetet sker i enheterna. VD rapporterar regelbundet status för arbetet till bolagsstyrelse och stiftelsens styrelse. Bolagsstyrelsen är övergripande ansvarig för IVL:s hållbarhetsstrategi och långsiktiga mål, samt godkänner den årliga hållbarhetsredovisningen.

Fokusområden och ansvar

IVL:s hållbarhetsarbete har delats in i fem fokusområden inom vilka olika delar av arbetet utvecklas och drivs. Fokusområdena har definierats baserat på verksamhetens väsentlga områden. Det ska säkerställa att hållbarhet är integrerat i alla delar av vår verksamhet. Strukturen och fokusområdena definierades 2018, som en del i arbetet med att förtydliga och stärka IVL:s hållbarhetsarbete.

Fokusområden och ansvar



- **Förbättrad miljöprestanda hos kunder och ett hållbart samhälle**

IVL ska genom uppdrag och forskning bidra till att uppfylla både de globala målen för hållbar utveckling (Agenda 2030) och de svenska miljömålen. Kund- och hållbarhetsnytta skapas i uppdrags- och forskningsprojekt tillsammans med kunder och andra samarbetspartners.

- **Attraktiv arbetsplats**

Medarbetarna är IVL:s viktigaste resurs för att uppnå IVL:s vision. Därför ska IVL vara en bra och attraktiv arbetsplats, som har en sund arbetsmiljö, och som främjar jämställdhet, likabehandling och mångfald samt där kompetens- och ledarskapsutveckling kontinuerligt sker.

- **Etik och integritet**

Etik och integritet är centrala komponenter i IVL:s anseende som ett oberoende och trovärdigt institut. Verksamheten ska drivas i enlighet med IVL:s uppförandekod och värdegrund. IVL arbetar också aktivt med att identifiera och hantera hållbarhetsrisker för verksamheten.

- **Miljöpåverkan**

Som Sveriges ledande miljöinstitut är det viktigt att IVL tar ansvar för och minimerar både direkt och indirekt miljöpåverkan från egen verksamhet. Det interna miljöarbetet drivs inom främst tre områden - Klimat och energi, Resurseffektivisering och cirkularitet samt
Hållbar kemikalieanvändning.

- **Sund ekonomi**

För att driva och utveckla vår verksamhet och vara konkurrenskraftiga krävs en sund ekonomi. Den vinst som IVL gör återinvesteras i vår egen forskning och utveckling. Här ingår även att hållbarhetsaspekter integreras i beslutet då IVL finansierar något, t ex vid investeringar i utrustning och vid inköp.

Policys

Grunden för IVL:s hållbarhetsarbete beskrivs i IVL:s uppförandekod, som bygger på FN:s Global Compacts tio principer samt på IVL:s värdegrund. Uppförandekoden gäller alla IVL:s medarbetare och styrelseledamöter, och styr IVL:s uppförande i förhållande till medarbetare, kunder, leverantörer, affärspartners och andra intressenter.

IVL:s policyer ses över och revideras regelbundet. IVL:s hållbarhets- och miljöpolicy beskriver innehåll och inriktning för hållbarhetsarbetet, och inkluderar jämställdhet och mångfald, arbetsmiljö, kompetensutveckling, miljö och kvalitetsaspekter, samt krav på leverantörer och samarbetspartners. IVL har även en övergri- pande arbetsmiljöpolicy som mer i detalj beskriver IVL:s ambitionsnivå för IVL som arbetsplats och arbetsförhållanden inom organisationen och inkluderar jämställdhets- och likabehandling. Utöver detta finns en resepolicy som beskriver principer avseende hänsyn till miljö, säkerhet och etik vid tjänsteresor och representation. Till detta kommer följande policyer, lönepolicy, informationssäkerhetspolicy, mediapolicy, inköpspolicy samt en kvalitetspolicy.

Ledningssystem och systematiskt arbetssätt

IVL har ett integrerat ledningssystem som ger ett systematiskt och strukturerat arbetssätt för verksamheten och alla delar av hållbarhetsarbetet. Systemet är certifierat i enlighet med standarderna för miljö- och kvalitetsledning, ISO 14001 och 9001. Inom ramen för ledningssystemet arbetar IVL med ständiga förbättringar, där mål sätts och följs upp enligt en fastställd ordning. Arbetsmiljöarbetet bedrivs enligt en arbetsmiljöplan som innefattar ansvarsfördelning, mål, arbetsmetoder och en handlingsplan för områdena organisatorisk och social arbetsmiljö.

2025051409036

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Samtliga leverantörer och samarbetspartners uppmanas att följa IVL:s uppförandekod. Vid utvärdering av nuvarande och framtida leverantörer ska principerna i IVL:s uppförandekod tillämpas.

Utveckling av hållbarhetsarbetet

Arbetet med att förtydliga och stärka IVL:s hållbarhetsarbete har fortsatt. IVL har under 2024 tillsatt en CSRD-ansvarig som kommer att driva utvecklingen av vårt interna arbetssätt kring hållbarhetsrapportering. Fokus under 2024 har varit att förbereda organisationen på implementering av CSRD. För att ligga i framkant och vara redo för rapportering för år 2025 så har en dubbel väsentlighetsanalys gjorts baserat på European Sustainability Reporting Standards som ligger till grund för hållbarhetsstrategin.

Dialog och samverkan med intressenter

Dialogen med intressenter är en viktig del i IVL:s hållbarhetsarbete och är en central komponent i arbetet med att uppnå IVL:s vision: Ett hållbart samhälle. För medarbetare, kunder, leverantörer, styrelse och ägare förs en nära och löpande dialog under året genom olika forum. Det finns också intressenter såsom finansiärer av forskningsprojekt, politiker, myndigheter och tex allmänheten där IVL informerar om vår verksamhet för att bidra till ett mer hållbart samhälle generellt.

Kundundersökning NKI

Årligen genomförs en kundundersökning av ett urval av IVL:s uppdragsprojekt genom fördjupade intervjuer om hur samarbetet fungerar med IVL. Urvalet representerar IVL:s alla fokusområden och undersökningen görs av tredje part. Årets kundundersökning visar fortsatt stort förtroende för IVL. Under året har fokus legat på tät dialog med kunder under projekten samt uppföljning efter leverans. Vi ser ett positivt resultat i NKI-undersökningen med högsta värdet på kundnöjdhet (8,7 på en skala mellan 0–10), sedan undersökningen startade i nuvarande format 2017. Vi arbetar kontinuerligt med våra processer och arbetssätt för att bibehålla och höja nivån av kundnöjdhet. ■

IVL:s intressenter, viktiga aspekter och kanaler

Löpande dialog ⟷ Information					
Intressenter	**Medarbetare**	**Kunder Leverantörer och partner**	**Styrelse och ägare**	**Finansiärer Politiker och myndigheter**	**Lokalsamhället Allmänheten Arbetssökande**
Viktiga aspekter	• Förbättrad miljöprestanda hos kund och ett hållbart samhälle • Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet • Jämställdhet, likabehandling och mångfald • Kompetens och ledarskapsutveckling • Etik och integritet	• IVL är ett föredöme för sitt interna hållbarhetsarbete • Kundvärdet bridrar till kundens hållbarhetsprestanda • Krav på leverantörer	• Affärsmässighet och säkrad finansiering • Ökad omsättning • Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet • Jämställdhet, likabehandling och mångfald • Förbättrad miljöprestanda hos kund	• Kundvärde och bidra till ett hållbart samhälle • Kompetens inom miljö- och hållbarhet • Bidra till omvärldsanalys och input till nya forskningsområden	• Bidrag till agenda 2030, Parisavtalet, miljömålen • Närmiljön till våra testbäddar och kontor • Ett hållbart samhälle
Kanaler	• Inforum, intranät • Enhets- och gruppmöten • Chefsforum • AMK, Skyddsombud • Medarbetarsamtal • Pulssamtal • Medarbetarenkät	• Kundundersökning inkl NKI • Löpande kunddialoger • Referens- och styrgrupper • Event, workshops, web, sociala medier • Verksamhetsråd • Möten strategiska partners	• VD • Styrelsemöten • Verksamhetsråd • Enkät till alternativt dialog med styrelsen	• VD, Ledning, experter • Dialog med regeringskansli, departement politiska partier • Verksamhetsråd • Extern kommunikation ex media, webb, sociala medier, nyhetsbrev	• Arbetsmarknadsdagar • Extern kommunikation ex media, webb, sociala medier, nyhetsbrev

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i IVL Svenska Miljöinstitutet AB, org.nr. 556116-2446

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IVL Svenska Miljöinstitutet AB för år 2024. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 39-54 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2024 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

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 moderbolaget och koncernen 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 och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-38, 55-74. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. 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 och koncernredovisningen upprättas och att de 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 och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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 huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen 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 och koncernredovisningen.

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 fel-

Signerat med Tellus Talk: ID 2172574415 — Powered by TellusTalk: ID 2... — JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB; LW, LMS, AE...

2172574415 — Powered by TellusTalk: ID 21 — JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE...

aktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, 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.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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 och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för IVL Svenska Miljöinstitutet AB för år 2024 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 moderbolaget och koncernen 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens 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 och koncernens 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.

Stockholm den dag som framgår av våra elektroniska underskrifter

Tomas Nöjd
Auktoriserad revisor

Christina Kallin Sharpe
Auktoriserad revisor

Z_JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 21725744 15

JRN, HB, MLEE, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

20250514090358

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Bolagsstyrning

Bolagsstyrningen i IVL Svenska Miljöinstitutet AB utgår från svensk lagstiftning och god praxis med hänsyn tagen till "Svensk kod för bolagsstyrning". Koden för bolagsstyrning har anpassats utifrån att IVL inte är ett börsnoterat företag och ägs av en stiftelse. I styrelsens uppgifter ingår bland annat att identifiera hur hållbarhetsfrågor påverkar bolagets risker och affärsmöjligheter.

Ägare

IVL Svenska Miljöinstitutet (IVL) är sedan 2004 helägt av Stiftelsen Institutet för Vatten och Luftvårdsforskning (SIVL). När verksamheten i dåvarande Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning överfördes till aktiebolagsform 1982 ställdes det ursprungliga aktiekapitalet till lika delar till SIVL:s förfogande genom avtal mellan staten och näringslivet.

SIVL:s ändamål är att främja långsiktiga förutsättningar för miljöforskning och genom ägandet garantera IVL en oberoende ställning. SIVL ansvarar för de medel som ställs till förfogande för mellan staten och näringslivet samfinansierad miljö- och hållbarhetsrelaterad forskning inom IVL.

SIVL har en partsammansatt styrelse där regeringen förordnar ordförande och sex ledamöter medan näringslivet utser sju ledamöter. Ordförande har utslagsröst.

Årsstämma

Ordinarie bolagsstämma hålls normalt i maj månad. Kallelse till årsstämman skickas med e-post med mottagningskvitto till ägaren. Ägaren, SIVL, företräds vid bolagsstämman av SIVL:s ordförande.

Nomineringsförfarande till IVL:s styrelse

Som ensam ägare till IVL föreslår SIVL ledamöter i IVL:s styrelse genom att dels inhämta förslag från Industrigruppen inom Svenskt Näringsliv gällande fyra ordinarie ledamöter och en suppleant i IVL:s styrelse, dels genom att inhämta förslag från regeringen till styrelseordförande samt tre ordinarie statliga ledamöter och en suppleant i IVL:s styrelse.

IVL:s styrelse ska bestå av minst fyra och högst åtta ledamöter samt minst en och högst två suppleanter. Därutöver har de fackliga representanterna rätt att utse två ledamöter och två suppleanter.

Ledamöterna i IVL:s styrelse består av sex kvinnor och fyra män och de presenteras på sid 65 - 66.

Styrelsen och styrelsearbetet under 2024

Styrelsen är inom ramen för aktiebolagslagen och bolagsordningen ansvarig för bolagets organisation och förvaltning.

Årligen fastställer styrelsen en arbetsordning. Till den fogas en arbetsinstruktion för verkställande direktören som reglerar arbetsfördelningen mellan styrelse och

Niclas Bornold på SWIC, Sjöstadsverket Water Innovation Centre

20250514090039

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

verkställande direktören. Under 2024 har styrelsen, enligt arbetsordningen, haft fem ordinarie sammanträden, utöver det konstituerande sammanträdet som hölls i maj i samband med bolagsstämman. Det har även hållits ett extraordinarie styrelsesammanträde i samband med ett förvärv. De ordinarie styrelsesammanträdena ägde som vanligt rum i anslutning till att helårs- eller delårsbokslut redovisades, det vill säga i mars, maj, september och december, samt en dag med strategidiskussioner i juni. Vid samtliga ordinarie styrelsesammanträden följs en dagordning som alltid innehåller rapport från vd inklusive strategiska frågor och risk- och konsekvensanalys, samt ekonomirapporter. Vid styrelsens sammanträde i mars fastställdes förvaltningsberättelse och förslag till vinstdisposition.

Vid sammanträdet i maj fastställdes bland annat arbetsordning för styrelsen, liksom instruktion till verkställande direktören. I juni genomfördes en strategidag tillsammans med ägarstiftelsens styrelse kring en ny strategi för IVL fram mot år 2030. Strategin antogs på styrelsemötet i september. Vid extraordinarie styrelsemöte i november beslutades att förvärva del av Stockholm International Water Institute. Vid styrelsens sammanträde i december antogs budget samt affärsplan för kommande år.

Ersättningskommitté
Enligt arbetsordningen för styrelsen i IVL Svenska Miljöinstitutet AB ska bolagets styrelse utse en ersättningskommitté för att hantera frågor om anställnings- och lönevillkor. Ersättningskommittén föreslår lön, andra ersättningsformer och övriga anställningsvillkor för verkställande direktören, som sedan fastställs av styrelsen. För övriga ledamöter i den verkställande ledningen i bolaget föreslår verkställande direktören motsvarande, vilka sedan fastställs av ersättningskommittén (ram löneutveckling). Det förekommer inga incitamentsprogram inom bolaget.

Ersättning till styrelsen
Vid bolagsstämman 2024 fastställdes arvode till ordförande och ledamöter i styrelsen. Arvodet till ordförande fastställdes till 125 (125) KSEK i fast ersättning och 50 (50) KSEK i fast ersättning till ordinarie ledamöter samt 20 KSEK i fast ersättning till suppleanter. Till personalrepresentanterna utgår inget arvode.

Extern revision
Revisorernas uppdrag är att på ägarens vägnar oberoende granska styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt årsredovisning och bokslut. R3 Revisionsbyrå KB, med Tomas Nöjd och Christina Kallin Sharpe som huvudansvariga, är vald till revisor för perioden fram till årsstämman 2025.

Tomas Nöjd och Christina Kallin Sharpe är auktoriserade revisorer och har lett revisionsuppdraget för IVL sedan 2014.

Bolagsledning
Verkställande direktören ansvarar för bolagets löpande förvaltning enligt de riktlinjer och övriga anvisningar som styrelsen meddelar. Vd:s instruktion fastställdes den 7 maj 2024 i samband med styrelsens konstituerande sammanträde.

Bolagets verkställande ledning utgörs av verkställande direktören, vice verkställande direktören tillika enhetschef, ekonomichefen, forskningschefen, chefen för kommunikation, chefen för HR samt tre enhetschefer.

John Rune Nielsen, verkställande direktör sedan 1 januari 2024, född 1968, PhD Energisystem 1996, Norges Tekniska Naturvetenskapliga Universitet (NTNU), Trondheim, samt M Sc i Maskinteknik vid NTNU 1992.

Intern kontroll
Basen för den interna kontrollen inom bolaget är IVL:s verksamhets- och ledningssystem. Detta utgör samtidigt bolagets integrerade kvalitets- och miljöledningssystem som är certifie- rade enligt ISO 9001 respektive IS 14 001. Ledningssystemet har fokus på kärnverksamheten, det vill säga ”att erbjuda/sälja och genomföra forskning och uppdrag inom miljöområdet” och innehåller styrande dokument, rutiner och verktyg för samtliga processer inom bolaget. Den interna kontrollen av den finansiella rapporteringen utgörs av kontrollmiljön med organisation, beslutsvägar, befogenheter och ansvar som dokumenterats och kommunicerats i styrande dokument. Alla styrande dokument, rutiner och verktyg finns tillgängliga på företagets intranät.

Styrelsen fastställer varje år en arbetsordning som reglerar ansvarsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören samt den ekonomiska redovisningen till styrelsen. Vid varje sammanträde får styrelsen ekonomiska rapporter. Dessa omfattar utfall, budget och jämförelse med föregående år samt orderstock, investeringar och ett antal nyckeltal.

Utvärdering av styrelsen och verkställande direktören
Styrelsens arbete utvärderas årligen och det gjordes 2023 genom en anonym enkät som redovisades på styrelsemötet i mars.

Styrelsen utvärderar fortlöpande vd:s arbete genom att följa verksamhetens utveckling mot uppställda mål. En gång per år, i samband med styrelsesammanträdet i mars, görs en mer formell utvärdering som diskuteras med verkställande direktören.

Analys och hantering av risker
I ledningssystemet ingår även rutiner och en metodik för årliga riskanalyser avseende allt från ekonomiska risker och förhållanden, IT-säkerhet, omvärldsfaktorer och kundrelationer till kompetensförluster och risker förknippade med image och varumärke. Riskanalyserna åtföljs av åtgärdsplaner. Ledningssystemet är föremål för intern revision två gånger per år samt en löpande kontroll av oberoende kvalitets- och miljörevisorer. Även detta arbete redovisas för styrelsen. ■

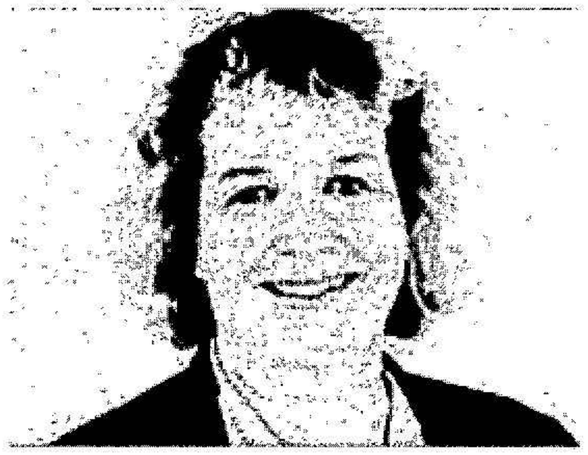
JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Styrelse

Ordförande

Alf Engqvist
Ledamot sedan 2021
Befattning: senior rådgivare
Övriga uppdrag: styrelseordförande i Njordr AS, styrelseledamot i Gomero Group AB, bolagsman i Ribera AB

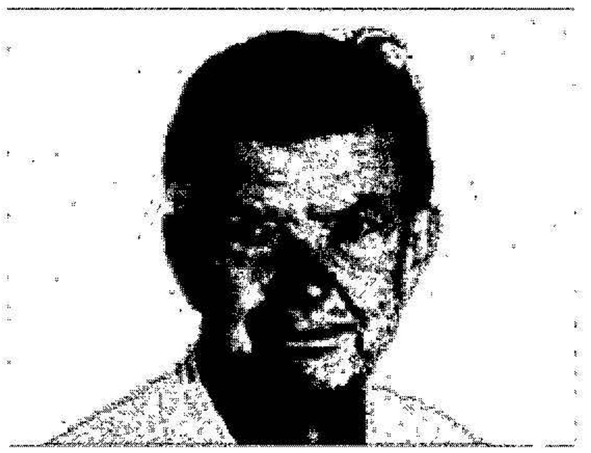
Ledamöter



Marie Louise Falkland
Ledamot sedan 2017
Befattning: Senior Technical Manager, Outokumpu
Övriga uppdrag: styrelseledamot i Outokumpu Prefab AB, styrelseledamot i Outokumpu Press Plate AB

Måns Nilsson
Ledamot sedan 2019
Befattning: vd, SEI
Övriga uppdrag: styrelseledamot i Sveaskog AB

Anne Vadasz Nilsson
Ledamot sedan 2021
Befattning: generaldirektör, Kammarkollegiet
Övriga uppdrag: styrelseledamot i Expertgruppen för Studier i Offentlig ekonomi (ESO)



Peter Nygårds
Ledamot sedan 2008
Befattning: ordförande Stiftelsen Institutet för Vatten och Luftvårdsforskning
Övriga uppdrag: styrelseordförande i Almi Invest Green Tech Fond AB, styrelseledamot PN Extended Strategies AB, ledamot styrelseledamot i Compita Sweden AB, styrelseledamot Polar Capacity

Sara Gorton
Ledamot sedan 2024
Befattning: Hållbarhets- och innovationsdirektör för Skanska Sverige
Övriga uppdrag: ordförande i Stig och Ragna Gorthons stiftelse, styrelseledamot i Viable Cities

Henric Brage
Ledamot sedan 2024
Befattning: Affärsområdeschef Innovation Södra Skogsägarna
Övriga uppdrag: Södra Skogsägarnas stiftelse för forskning och utbildning

Lena Westerholm
Ledamot sedan 2024
Befattning: Group Head of Sustainability, Ependion

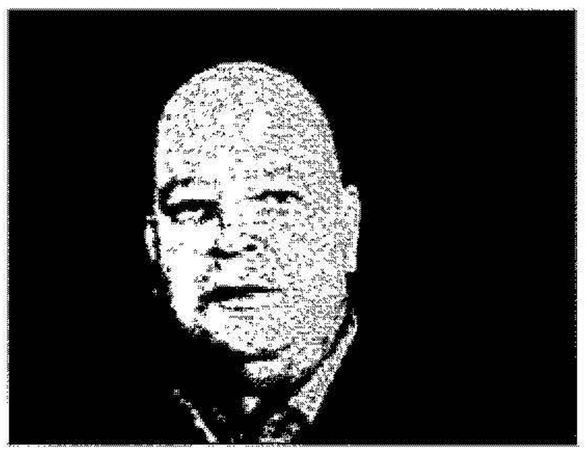
Linda Styhre
Ledamot sedan 2021
Befattning: arbetstagarrepresentant
Övriga uppdrag: vd i Progressor Development Sweden AB, styrelsesuppleant i Northwestern Software AB

Sara Brännström
Ledamot sedan 2024
Befattning: arbetstagarrepresentant

Styrelse forts

Suppleanter

Anders Björk
Suppleant sedan 2018
Befattning: arbetstagarrepresentant



Johan Gistorp
Suppleant sedan 2020
Befattning: avdelningschef på Strålsäkerhetsmyndigheten
Övriga uppdrag: kommanditdelägare i KR's Bilplåt Kommanditbolag

Andreas Englund
Suppleant sedan 2022
Befattning: arbetstagarrepresentant
Övriga uppdrag: ordförande i Ekoingenjörernas Riksförbund, ordförande i valberedningen SACO-förbundet Naturvetarna

Staffan Asplund
Suppleant sedan 2024
Befattning: Vice President Product Stewardship & Regulatory Affairs på Nouryon AB
Övriga uppdrag: vd och styrelseordförande i Nouryon Surface Chemistry AB, vd och styrelseordförande i Nouryon Functional Chemicals AB, styrelseledamot i Institutionsrådet Kemiteknik på Chalmers, styrelseledamot i styrgruppen för Hållbar Kemi, samarbetsorgan för Kemiindustrin i Stenungsund.

Verkställande direktör

John Rune Nielsen
Befattning: verkställande direktör, IVL Svenska Miljöinstitutet
Övriga uppdrag: styrelseledamot Mälardalens Universitet, styrelseledamot Innovationsföretagen

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Ledningsgrupp

John Rune Nielsen
Verkställande direktör

Anna Söderholm
Vice verkställande direktör
Enhetshef: affärsutveckling och internationella affärer

Thomas Nilsson
Finanschef

Stefan Pettersson
Forskningschef

Anna Holmquist
Kommunikationschef

Anna Amgren
HR-chef

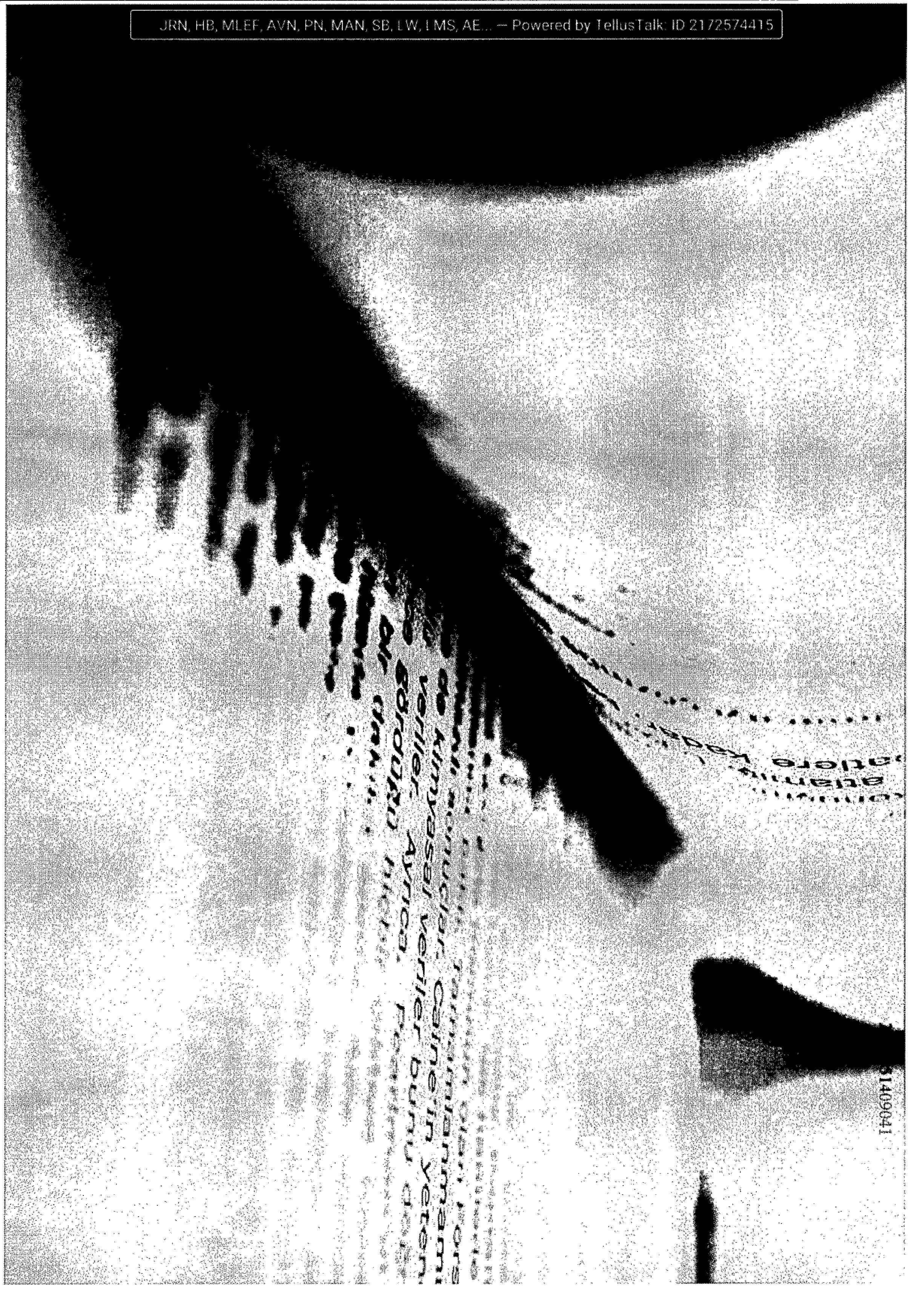
Mona Olsson Öberg
Enhetschef: Hållbar verksamhet och konsumtion

Karin Sjöberg
Enhetschef: Miljötillstånd och åtgärdsstrategier

Patrik Isaksson
Enhetschef: Hållbart samhälle

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, I MS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415



S1409041

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Vetenskapliga publikationer

Listan på vetenskapliga artiklar är framtagen genom Web of Science. I söksträngen har vi specificerat att författarna ska vara affilierade till IVL och reprints, korrigerade artiklar och meeting abstracts är exkluderade. Artikeln ska ha ett publikationsdatum eller early access datum i 2024. Sökningen har även kompletterats med en sökning på DiVA för att hitta publikationer som inte fångats upp av Web of Science.

Temaområde: Hållbar miljö

Alfredsson, E. C., Lindvall, D., Karlsson, M., & Malmaeus, M. J. (2024). Industrial climate mitigation strategies and the remaining fair carbon budget – The case of Sweden. Next Sustainability, 3, 100031-100031. doi:10.1016/j.nxsust.2024.100031

Bergman, K., Gröndahl, F., Hasselström, L., Strand, Å., Thomas, J. B. E., & Hornborg, S. (2024). Integrating biodiversity impacts into seafood life cycle assessments: pathways for improvement. International Journal of Life Cycle Assessment, 14. doi:10.1007/s11367-024-02414-7

Bergström, P., Strand, Å., Thorngren, L., Faxén, A., Lindegarth, M., & Lindegarth, S. (2024). Differences in growth patterns among three bivalve species and in relation to exposure and implications for aquaculture and ecological functions. Estuarine Coastal and Shelf Science, 303, 9. doi:10.1016/j.ecss.2024.108808

Carslaw, N., Bekö, G., Langer, S., Schoemaecker, C., Mihucz, V. G., Dudzinska, M., Wiesen, P., Nehr, S., Huttunen, K., Querol, X., & Shaw, D. (2024). A new framework for indoor air chemistry measurements: Towards a better understanding of indoor air pollution. Indoor Environments, 1(1), 100001-100001. doi:10.1016/j.indenv.2023.100001

de Jonge, R. W., Xavier, C., Olenius, T., Elm, J., Svenhag, C., Hyttinen, N., Nieradzik, L., Sarnela, N., Kristensson, A., Petaja, T., Ehn, M., & Roldin, P. (2024). Natural Marine Precursors Boost Continental New Particle Formation and Production of Cloud Condensation Nuclei. Environmental Science & Technology, 58(25), 10956-10968. doi:10.1021/acs.est.4c01891

Domhagen, F., Langer, S., & Kalagasidis, A. S. (2024). Theoretical Threshold for Estimating the Impact of Ventilation on Materials' Emissions. Environmental Science & Technology, 58(11), 5058-5067. doi:10.1021/acs.est.3c09815

Du, Y. X., Isaxon, C., Roldin, P., Mattisson, K., Karttunen, S., Li, X. Y., Malmqvist, E., & Järvi, L. (2024). Large-eddy simulation of aerosol concentrations in a realistic urban environment: Model validation and transport mechanism. Environmental Pollution, 358, 9. doi:10.1016/j.envpol.2024.124475

Eklöf, K., von Brömssen, C., Huser, B., Åkerblom, S., Augustaitis, A., Veiteberg Braaten, H. F., de Wit, H. A., Dirnböck, T., Elustondo, D., Grandin, U., Holubová, A., Kleemola, S., Krám, P., Lundin, L., Löfgren, S., Markensten, H., Moldan, F., Pihl Karlsson, G., Rönnback, P., Valinia, S., & Vuorenmaa, J. (2024). Trends in mercury, lead and cadmium concentrations in 27 European streams and rivers: 2000–2020. Environmental Pollution, 360, 124761-124761. doi:10.1016/j.envpol.2024.124761

Evans, C. D., Jutterström, S., Stadmark, J., Peacock, M., Futter, M., Kothawala, D., Monteith, D., & Moldan, F. (2024). Four decades of changing dissolved organic matter quality and stoichiometry in a Swedish forest stream. Biogeochemistry, 167(9), 1139-1157. doi:10.1007/s10533-024-01166-8

Feinberg, A., Selin, N. E., Braban, C. F., Chang, K. L., Custódio, D., Jaffe, D. A., Kyllönen, K., Landis, M. S., Leeson, S. R., Luke, W., Molepo, K. M., Murovec, M., Mastromonaco, M. G. N., Pfaffhuber, K. A., Rüdiger, J., Sheu, G. R., & St Louis, V. L. (2024). Unexpected anthropogenic emission decreases explain recent atmospheric mercury concentration declines. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 121(42), 11. doi:10.1073/pnas.2401950121

Franzen, F., Strand, A., Stadmark, J., Ingmansson, I., Thomas, J. B. E., Soederqvist, T., Sinha, R., Groendahl, F., & Hasselstroem, L. (2024). Governance hurdles for expansion of low trophic mariculture production in Sweden. Ambio, 53(10), 1466-1478. doi:10.1007/s13280-024-02033-4

Goodall, J., Pettersson, M. E., Bergström, U., Cocco, A., Delling, B., Heimbrand, Y., Karlsson, O. M., Larsson, J., Waldetoft, H., Wallberg, A., Wennerström, L., & Andersson, L. (2024). Evolution of fast-growing piscivorous herring in the young Baltic Sea. Nature Communications, 15(1), 13. doi:10.1038/s41467-024-55216-8

Grigoriadis, A., Kousias, N., Raptopoulos-Chatzistefanou, A., Salberg, H., Moldanova, J., Hermansson, A. L., Cha, Y. Y., Kontses, A., Toumasatos, Z., Mamarikas, S., & Ntziachristos, L. (2024). Particulate and Gaseous Emissions from a Large Two-Stroke Slow-Speed Marine Engine Equipped with Open-Loop Scrubber under Real Sailing Conditions. Atmosphere, 15(7), 21. doi:10.3390/atmos15070845

Guerrieri, R., Caliz, J., Mattana, S., Barcelo, A., Candela, M., Elustondo, D., Fortmann, H., Hellsten, S., Koenig, N., Lindroos, A. J., Matteucci, G., Merilae, P., Michalski, G., Nicolas, M., Thimonier, A., Turroni, S., Vanguelova, E., Verstraeten, A., Waldner, P., Watanabe, M., Casamayor, E. O., Penuelas, J., & Mencuccini, M. (2024). Substantial contribution of tree canopy nitrifiers to nitrogen fluxes in European forests. Nature Geoscience, 17(2), 130-+. doi:10.1038/s41561-023-01364-3

Gustafsson, M., Strand, A., Laugen, A. T., Albretsen, J., Andre, C., Brostroem, G., Jorde, P. E., Knutsen, H., Ortega-Martinez, O., Sodeland, M., Waern, M., Wrange, A. L., & De Wit, P. (2024). Unlocking the secret life of blue mussels: Exploring connectivity in the Skagerrak through biophysical modeling and population genomics. Evolutionary Applications, 17(5), 18. doi:10.1111/eva.13704

Gustafsson, M. S. M., Lindén, J., Johansson, E. M. M., Watne, Å., & Pleijel, H. (2024). Air pollution removal with urban greenery - Introducing the Vegetation Impact Dynamic Assessment model (VIDA). Atmospheric Environment, 323, 13. doi:10.1016/j.atmosenv.2024.120397

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Gustafsson, M. S. M., Lindén, J., Johansson, E. M. M., Watne, Å., Uddling, J., Sjölie, D., & Pleijel, H. (2024). Well-planned greenery improves air urban quality - Modelling the effect of altered airflow and pollutant deposition. Atmospheric Environment, 338, 14. doi:10.1016/j.atmosenv.2024.120829

Johansson, J. H., Bolinius, D., Strandberg, J., Yang, J. J., Benskin, J. P., & Awad, R. (2024). Emission of Perfluoroalkyl Acids and Unidentified Organofluorine from Swedish Municipal Waste Incineration Plants. Environmental Science & Technology Letters, 11(12), 1377-1383. doi:10.1021/acs.estlett.4c00819

Karlsson, G. P., Akselsson, C., Hellsten, S., & Karlsson, P. E. (2024). Atmospheric deposition and soil water chemistry in Swedish forests since 1985-Effects of reduced emissions of sulphur and nitrogen. Science of the Total Environment, 913, 13. doi:10.1016/j.scitotenv.2023.169734

Karlsson, G. P., Karlsson, P. E., Hellsten, S., Danielsson, H., Kronnäs, & Akselsson, C. (2024). Total deposition of sulphur to coniferous forests in Sweden - Taking canopy exchange into account. Atmospheric Environment, 338, 16. doi:10.1016/j.atmosenv.2024.120840

Karlsson, O. M., Delling, B., Viktor, T., Sandström, O., Waldetoft, H., & Bengtsson, B. E. (2024). Discovery of mineralization in the caudal vertebrae of perch (Perca fluviatilis L.): A potential new tool for environmental impact assessment. Aquaculture, Fish and Fisheries, 4(3), 4. doi:10.1002/aff2.183

Karltorp, K., Lu, S. S., & Vico, E. P. (2024). Three incumbents restructuring the Swedish energy and steel regimes: the case of Hybrit. Industry and Innovation, 31(8), 1058-1092. doi:10.1080/13662716.2024.2376317

Langer, S., Weschler, C. J., Bekö, G., Morrison, G., Sjöblom, A., Giovanoulis, G., Wargocki, P., Wang, N. J., Zannoni, N., Yang, S., & Williams, J. (2024). Squalene Depletion in Skin Following Human Exposure to Ozone under Controlled Chamber Conditions. Environmental Science & Technology, 58(15), 6693-6703. doi:10.1021/acs.est.3c09394

Li, L. J., Thomsen, D., Wu, C., Priestley, M., Iversen, E. M., Skonager, J. T., Luo, Y. Y., Ehn, M., Roldin, P., Pedersen, H. B., Bilde, M., Glasius, M., & Hallquist, M. (2024). Gas-to-Particle Partitioning of Products from Ozonolysis of ΔCarene and the Effect of Temperature and Relative Humidity. Journal of Physical Chemistry A, 128(5), 918-928. doi:10.1021/acs.jpca.3c07316

Lindén, J., Azzouz, M., Stockfelt, L., Gustafsson, M., Molnar, P., Laurelin, M., Jildén, J. R., Olofson, H., & Watne, Å. (2024). Location, location, location-A study of factors affecting air quality in Swedish preschool yards. Sustainable Cities and Society, 113, 9. doi:10.1016/j.scs.2024.105683

Luo, Y. Y., Thomsen, D., Iversen, E. M., Roldin, P., Skonager, J. T., Li, L. J., Priestley, M., Pedersen, H. B., Hallquist, M., Bilde, M., Glasius, M., & Ehn, M. (2024). Formation and temperature dependence of highly oxygenated organic molecules (HOMs) from Δcarene ozonolysis. Atmospheric Chemistry and Physics, 24(16), 9459-9473. doi:10.5194/acp-24-9459-2024

Lyshtva, P., Voronova, V., Barbir, J., Leal, W., Kröger, S. D., Witt, G., Miksch, L., Sabowski, R., Gutow, L., Frank, C., Emmerstorfer-Augustin, A., Agustin-Salazar, S., Cerruti, P., Santagata, G., Stagnaro, P., D'Arrigo, C., Vignolo, M., Krång, A. S., Strömberg, E., Lehtinen, L., & Annunen, V. (2024). Degradation of a poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) compound in different environments. Heliyon, 10(3), 20. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e24770

Malmqvist, E., Stroh, E., Flanagan, E., Isaxon, C., Roldin, P., & Oudin, A. (2024). Estimating the potential health effects of cleaner air in the initial stages of the COVID-19 pandemic: a study in Malmö, Sweden. Global Health Action, 17(1), 6. doi:10.1080/16549716.2024.2416291

Mattsson, E., Karlsson, P. E., Erlandsson, M., Nilsson, Å., & Holmström, H. (2024). Indicators of Sustainable Forestry: Methodological Approaches for Impact Assessments across Swedish Forestry. Sustainability, 16(8), 21. doi:10.3390/su16083331

Miksch, L., Chen, C. Y., Granberg, M. E., Krång, A. S., Gutow, L., & Saborowski, R. (2024). Biodegradable microplastics: Uptake by and effects on the rockpool shrimp Palaemon elegans (Crustacea: Decapoda). Ecotoxicology and Environmental Safety, 274, 10. doi:10.1016/j.ecoenv.2024.116184

Monteiro, H. J. A., Bekkevold, D., Pacheco, G., Mortensen, S., Lou, R. N., Therkildsen, N. O., Tanguy, A., Robert, C., De Wit, P., Meldrup, D., Laugen, A. T., zu Ermgassen, P. S. E., Strand, A., Saurel, C., & Hemmer-Hansen, J. (2024). Genome-Wide Population Structure in a Marine Keystone Species, the European Flat Oyster (Ostrea edulis). Molecular Ecology, 20. doi:10.1111/mec.17573

Pichelstorfer, L., Roldin, P., Rissanen, M., Hyttinen, N., Garmash, O., Xavier, C., Zhou, P., Clusius, P., Foreback, B., Golin Almeida, T., Deng, C., Baykara, M., Kurten, T., & Boy, M. (2024). Towards automated inclusion of autoxidation chemistry in models: from precursors to atmospheric implications. Environmental Science: Atmospheres, 4(8), 879-896. doi:10.1039/d4ea00054d

Psomas, T., Teli, D., Donovan, A. O., Kolias, P., & Langer, S. (2024). Association of Perceived Thermal Comfort and Air Quality with Building- and Occupant-Related Characteristics and Environmental Parameters in Sweden. Energies, 17(6), 27. doi:10.3390/en17061471

Qadeer, A., Anis, M., Warner, G. R., Potts, C., Giovanoulis, G., Nasr, S., Archundia, D., Zhang, Q. H., Ajmal, Z., Tweedale, A. C., Kun, W., Wang, P. F., Ren, H. Y., Jiang, X., & Wang, S. H. (2024). Global environmental and toxicological data of emerging plasticizers: current knowledge, regrettable substitution dilemma, green solution and future perspectives. Green Chemistry, 26(10), 5635-5683. doi:10.1039/d3gc03428c

Sangiorgio, D., Cáliz, J., Mattana, S., Barceló, A., De Cinti, B., Elustondo, D., Hellsten, S., Magnani, F., Matteucci, G., Merilä, P., Nicolas, M., Ravaioli, D., Thimonier, A., Vanguelova, E., Verstraeten, A., Waldner, P., Casamayor, E. O., Peñuelas, J., Mencuccini, M., & Guerrieri, R. (2024). Host species and temperature drive beech and Scots pine phyllosphere microbiota across European forests. Communications Earth & Environment, 5(1), 10. doi:10.1038/s43247-024-01895-6

Stenow, R., Robertson, E. K., Kourtchenko, O., Whitehouse, M. J., Pinder, M. I. M., Benvenuto, G., Töpel, M., Godhe, A., & Ploug, H. (2024). Resting cells of Skeletonema marinoi assimilate organic compounds and respire by dissimilatory nitrate reduction to ammonium in dark, anoxic conditions. Environmental Microbiology, 26(4), 14. doi:10.1111/1462-2920.16625

Strandberg, J., Waldetoft, H., Egelrud, L., Backlund, A., Cascone, C., Thorsén, G., Potter, A., & Giovanoulis, G. (2024). Characterization of fuel-induced water contamination: chemical composition, odor threshold, and ecotoxicological implications. Journal of Environmental Exposure Assessment, 3(3). doi:10.20517/jeea.2024.16

Thomsen, D., Iversen, E. M., Skonager, J. T., Luo, Y. Y., Li, L. J., Roldin, P., Priestley, M., Pedersen, H. B., Hallquist, M., Ehn, M., Bilde, M., & Glasius, M. (2024). The effect of temperature and relative humidity on secondary organic aerosol formation from ozonolysis of Δcarene. Environmental Science-Atmospheres, 4(1), 88-103. doi:10.1039/d3ea00128h

Thurstan, R. H., McCormick, H., Preston, J., Ashton, E. C., Bennema, F. P., Cetinic, A. B., Brown, J. H., Cameron, T. C., da Costa, F., Donnan, D. W., Ewers, C., Fortibuoni, T., Galimany, E., Giovanardi, O., Grancher, R., Grech, D., Hayden-Hughes, M., Helmer, L., Jensen, K. T., Juanes, J. A., Latchford, J., Moore, A. B. M., Moutopoulos, D. K., Nielsen, P., von Nordheim, H., Ondiviela, B., Peter, C., Pogoda, B., Poulsen, B., Pouvreau, S., Scherer, C., Smaal, A. C., Smyth, D., Strand, A., Theodorou, J. A., & zu Ermgassen, P. S. E. (2024). Historical dataset details the distribution, extent and form of lost Ostrea edulis reef ecosystems. Scientific Data, 11(1), 9. doi:10.1038/s41597-024-04048-8

Thurstan, R. H., McCormick, H., Preston, J., Ashton, E. C., Bennema, F. P., Cetinic, A. B., Brown, J. H., Cameron, T. C., da Costa, F., Donnan, D. W., Ewers, C., Fortibuoni, T., Galimany, E., Giovanardi, O., Grancher, R., Grech, D., Hayden-Hughes, M., Helmer, L., Jensen, K. T., Juanes, J. A., Latchford, J., Moore,

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

A. B. M., Moutopoulos, D. K., Nielsen, P., von Nordheim, H., Ondiviela, B., Peter, C., Pogoda, B., Poulsen, B., Pouvreau, S., Roberts, C. M., Scherer, C., Smaal, A. C., Smyth, D., Strand, A., Theodorou, J. A., & zu Ermgassen, P. S. E. (2024). Records reveal the vast historical extent of European oyster reef ecosystems. Nature Sustainability, 14. doi:10.1038/s41893-024-01441-4

Tortajada, P. J., Kärnman, T., Martínez-Pardo, P., Nilsson, C., Holmquist, H., Johansson, M. J., & Martín-Matute, B. (2024). Electrochemical hydrogenation of alkenes over a nickel foam guided by life cycle, safety and toxicological assessments. Green Chemistry, 13. doi:10.1039/d4gc02924k

Waldetoft, H., Karlsson, O. M., & Awad, R. (2024). No evidence of an association between size and levels of four per- and polyfluorinated substances (PFAS) in perch (Perca fluviatilis). Science of the Total Environment, 934, 7. doi:10.1016/j.scitotenv.2024.173124

Westerberg, I. K., & Karlsen, R. H. (2024). Sharing perceptual models of uncertainty: On the use of soft information about discharge data. Hydrological Processes, 38(5), 10. doi:10.1002/hyp.15145

Wu, T. R., Müller, T., Wang, N. J., Byron, J., Langer, S., Williams, J., & Licina, D. (2024). Indoor Emission, Oxidation, and New Particle Formation of Personal Care Product Related Volatile Organic Compounds. Environmental Science & Technology Letters, 11(10), 1052-1061. doi:10.1021/acs.estlett.4c00353

Xavier, C., de Jonge, R. W., Jokinen, T., Beck, L., Sipila, M., Olenius, T., & Roldin, P. (2024). Role of Iodine-Assisted Aerosol Particle Formation in Antarctica. Environmental Science & Technology, 58(17), 7314-7324. doi:10.1021/acs.est.3c09103

Zauli, I., Rossini, E., Pennisi, G., Martin, M., Crepaldi, A., Gianquinto, G., & Orsini, F. (2024). The Perfect Match: Testing the Effect of Increasing Red and Blue Ratio on Baby-Leaf Kale Growth, Yield and Physiology. Horticulturae, 10(11), 13. doi:10.3390/horticulturae10111134

Zhang, J. Y., Zhao, J., de Jonge, R. W., Sarnela, N., Roldin, P., & Ehn, M. (2024). Evaluating the Applicability of a Real-Time Highly Oxygenated Organic Molecule (HOM)-Based Indicator for Ozone Formation Sensitivity at a Boreal Forest Station. Environmental Science & Technology Letters, 11(11), 1227-1232. doi:10.1021/acs.estlett.4c00733

zu Ermgassen, P. S. E., McCormick, H., Debney, A., Fariñas-Franco, J. M., Gamble, C., Gillies, C., Hancock, B., Laugen, A. T., Pouvreau, S., Preston, J., Sanderson, W. G., Strand, A., & Thurstan, R. H. (2024). European Native Oyster Reef Ecosystems Are Universally Collapsed. Conservation Letters, 12. doi:10.1111/conl.13068.

Temaområde: Hållbart samhälle

Baresel, C., Salem, M., Roberts, R., Malovanyy, A., Lemstroem, H., & Esfahani, B. (2024). Approaching Breakthrough: Resource-Efficient Micropollutant Removal with MBR-GAC Configuration. Applied Sciences-Basel, 14(17), 13. doi:10.3390/app14177759

Caravan, R. L., Bannan, T. J., Winiberg, F. A. F., Khan, M. A. H., Rousso, A. C., Jasper, A. W., Worrall, S. D., Bacak, A., Artaxo, P., Brito, J., Priestley, M., Allan, J. D., Coe, H., Ju, Y., Osborn, D. L., Hansen, N., Klippenstein, S. J., Shallcross, D. E., Taatjes, C. A., & Percival, C. J. (2024). Observational evidence for Criegee intermediate oligomerization reactions relevant to aerosol formation in the troposphere. Nature Geoscience, 17(3), 20. doi:10.1038/s41561-023-01361-6

Carotti, L., Pistillo, A., Zauli, I., Pennisi, G., Martin, M., Gianquinto, G., & Orsini, F. (2024). Far-red radiation management for lettuce growth: Physiological and morphological features leading to energy optimization in vertical farming. Scientia Horticulturae, 334, 14. doi:10.1016/j.scienta.2024.113264

de Jong, A., Milestad, R., Bustamante, M. J., & Martin, M. (2024). Analyzing the divergence and development of business models for urban farming. Urban Agriculture & Regional Food Systems, 9(1). doi:10.1002/uar2.70004

Dufour, M., Möllersten, K., & Zetterberg, L. (2024). How to maintain environmental integrity when using state support and the VCM to co-finance BECCS projects - a Swedish case study. Frontiers in Environmental Science, 12, 12. doi:10.3389/fenvs.2024.1387138

Elginoz, N., van Blokland, J., Safarian, S., Movahedisaveji, Z., Wedajo, D. Y., & Adamopoulos, S. (2024). Wood Waste Recycling in Sweden-Industrial, Environmental, Social, and Economic Challenges and Benefits. Sustainability, 16(14), 17. doi:10.3390/su16145933

Eltohamy, H., van Oers, L., Lindholm, J., Raugei, M., Lokesh, K., Baars, J., Husmann, J., Hill, N., Istrate, R., Jose, D., Tegstedt, F., Beylot, A., Menegazzi, P., Guinée, J., & Steubing, B. (2024). Review of current practices of life cycle assessment in electric mobility: A first step towards method harmonization. Sustainable Production and Consumption, 52, 299-313. doi:10.1016/j.spc.2024.10.026

Farhangi, M., Rohracher, H., & Magnusson, D. (2024). More than wires and screens: Assumptions about agency of devices in smart energy projects. Energy Research & Social Science, 114, 11. doi:10.1016/j.erss.2024.103592

Floden, J., Zetterberg, L., Christodoulou, A., Parsmo, R., Fridell, E., Hansson, J., Rootzen, J., & Woxenius, J. (2024). Shipping in the EU emissions trading system: implications for mitigation, costs and modal split. Climate Policy, 24(7), 969-987. doi:10.1080/14693062.2024.2309167

Fridahl, M., Möllersten, K., Lundberg, L., & Rickels, W. (2024). Potential and goal conflicts in reverse auction design for bioenergy with carbon capture and storage (BECCS). Environmental Sciences Europe, 36(1), 19. doi:10.1186/s12302-024-00971-0

Ghanei, J., Andersson, D., & Styhre, L. (2024). Importance of context when specifying transport services. Research in Transportation Business and Management, 56, 13. doi:10.1016/j.rtbm.2024.101180

Gupta, K., Karlsson, K., & Ahlgren, E. O. (2024). City energy planning: Modeling long-term strategies under system uncertainties. Energy Strategy Reviews, 56, 17. doi:10.1016/j.esr.2024.101564

Hagbert, P., Perjo, L., & Nyblom, A. (2024). Housing as an Arena for Change - From Eco-Efficiency to Sufficiency in the Swedish Housing Sector. Housing Theory & Society, 18. doi:10.1080/14036096.2024.2397987

Hansen, S. F., Nielsen, M. B., Skjolding, L. M., Kaur, J., Desivyana, N., Hermansson, F., Bird, J., Barg, S., Khort, A., Odnevall, I., Fadeel, B., & Arvidsson, R. (2024). Maximizing the safety and sustainability of MXenes. Scientific Reports, 14(1), 11. doi:10.1038/s41598-024-82063-w

Hansson, J., Klugman, S., Lönnqvist, T., Elginoz, N., Granacher, J., Hasselberg, P., Hedman, F., Efraimsson, N., Johnsson, S., Poulikidou, S., Safarian, S., & Tjus, K. (2024). Biodiesel from Bark and Black Liquor-A Techno-Economic, Social, and Environmental Assessment. Energies, 17(1), 22. doi:10.3390/en17010099

Hermansson, A. L., Hassellöv, I. M., Grönholm, T., Jalkanen, J. P., Fridell, E., Parsmo, R., Hassellöv, J., & Ytreberg, E. (2024). Strong economic incentives of ship scrubbers promoting pollution. Nature Sustainability, 15. doi:10.1038/s41893-024-01347-1

Hermansson, F., Arvidsson, R., & Svanstroem, M. (2024). Black swans swimming in product streams: method for including unplanned events in life cycle assessment. International Journal of Life Cycle Assessment, 29(10), 1818-1826. doi:10.1007/s11367-024-02344-4

Huang, S., Wang, R., Yang, S., Yao, J., & Gao, S. (2024). Review of Life Cycle Cost Analysis for Reusable Packaging for the Retail Industrial. Paper presented at the C-rapport, China. http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:ivl:diva-4429

Karpchuk, H., Budko, V., & Lysenko, O. (2024). Technical achievable potential of photovoltaic conversion of solar radiation for the conditions of Ukraine. Epj Photovoltaics, 15, 8. doi:10.1051/epjpv/2024027

Knoll, M., Penz, M., Schmidt, C., Pöhler, D., Rossi, T., Casadei, S., Bernard, Y., Hallquist, A. M., Sjödin, A., & Bergmann, A. (2024).

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Evaluation of the point sampling method and inter-comparison of remote emission sensing systems for screening real-world car emissions. Science of the Total Environment, 932, 15. doi:10.1016/j.scitotenv.2024.171710

Latapí, M., Daviosdóttir, B., Cook, D., Jóhannsdóttir, L., Radoszynski, A. M., & Karlsson, K. (2024). Hydrogen fuel cells in shipping: A policy case study of Denmark, Norway, and Sweden. Marine Policy, 163, 21. doi:10.1016/j.marpol.2024.106109

Liu, Q. Y., Rootzen, J., & Johnsson, F. (2024). Development of a machine learning model to improve estimates of material stock and embodied emissions of roads. Cleaner Environmental Systems, 14, 14. doi:10.1016/j.cesys.2024.100211

Lunde Hermansson, A., Hassellöv, I. M., Grönholm, T., Jalkanen, J. P., Fridell, E., Parsmo, R., Hassellöv, J., & Ytreberg, E. (2024). Strong economic incentives of ship scrubbers promoting pollution. Nature Sustainability, 7(6), 15. doi:10.1038/s41893-024-01347-1

Lygnerud, K., & Fransson, N. (2024). Circularity characterizes low-temperature district energy business models. Smart Energy, 13, 13. doi:10.1016/j.segy.2024.100132

Lygnerud, K., Fransson, N., & Klugman, S. (2024). Stakeholder interfaces for excess heat-based urban heat supply - Input from Swedish cases. City and Environment Interactions, 23, 10. doi:10.1016/j.cacint.2024.100146

Lygnerud, K., & Yang, Y. (2024). Capturing flexibility gains by price models for district heating. Energy, 294, 15. doi:10.1016/j.energy.2024.130848

Lysenko, O., Yaramenka, K., Mata, E., Francisco, F. B., Moreno, A. G., Lidfeldt, M., & González, F. V. (2024). Positive climate and health impacts from upscaled use of heat pumps and solar panels in technology packages in EU-27 by 2050. Sustainable Production and Consumption, 44, 221-233. doi:10.1016/j.spc.2023.12.007

Löfgren, Å., Ahlvik, L., van den Bijgaart, I., Coria, J., Jaraite, J., Johnsson, F., & Rootzen, J. (2024). Green industrial policy for climate action in the basic materials industry. Climatic Change, 177(9), 12. doi:10.1007/s10584-024-03801-7

Martin, M. (2024). AI-driven optimization in plant factories. Nature Food, 5(10), 805-806. doi:10.1038/s43016-024-01050-6

Martin, M., Bustamante, M. J., Zauli, I., & Orsini, F. (2024). Environmental life cycle assessment of an on-site modular cabinet vertical farm. Frontiers in Sustainable Food Systems, 8, 19. doi:10.3389/fsufs.2024.1403580

Martin, M., Soy, A. S., Carotti, L., & Orsini, F. (2024). Environmental life cycle assessment of lettuce production in a container-based vertical farm. European Journal of Horticultural Science, 89(5), 13. doi:10.17660/eJHS.2024/021

Mata, É., Garcia, N. P., Suna, D., Unluturk, B., Jacobson, A., & Lysenko, O. (2024). Comparative modeling of cost-optimal energy system flexibility for Swedish and Austrian regions. Environmental Research: Energy, 1(1), 015004-015004. doi:10.1088/2753-3751/ad3191

Mathisen, S., Zeyringer, M., Haaskjold, K., Löffler, K., Mata, É., Sandvall, A., Andersen, K. S., Vågerö, O., & Wolfgang, O. (2024). The REPowerEU policy's impact on the Nordic power system. Energy Strategy Reviews, 54, 13. doi:10.1016/j.esr.2024.101454

Matschewsky, J., Lingegård, S., & Martin, M. A. (2024). Circular economy indicators for the design and procurement of plastic products in the healthcare sector – a review. Procedia CIRP, 122, 1095-1100. doi:10.1016/j.procir.2024.05.001

Méité, R., Bayer, L., Martin, M., Amon, B., & Uthes, S. (2024). Modeling the environmental impacts of Asparagopsis as feed, a cow toilet and slurry acidification in two synthetic dairy farms. Heliyon, 10(9), 19. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e29389

Milestad, R., de Jong, A., Bustamante, M. J., Molin, E., Martin, M., & Friedman, C. M. (2024). Sustainability assessments of commercial urban agriculture - a scoping review. Frontiers in Sustainable Food Systems, 8, 14. doi:10.3389/fsufs.2024.1336395

Molin, E., Lingegård, S., Martin, M., & Björklund, A. (2024). Sustainable public food procurement: criteria and actors' roles and influence. Frontiers in Sustainable Food Systems, 8, 15. doi:10.3389/fsufs.2024.1360033

Möllersten, K., Dufour, M., Ahonen, H. M., & Spalding-Fecher, R. (2024). Demystifying carbon removals in the context of offsetting for sub-global net-zero targets. Carbon Management, 15(1), 7. doi:10.1080/17583004.2024.2390840

Orsini, F., Pennisi, G., Gianquinto, G., & Martin, M. (2024). Defining impacts of urban farming beyond catchy headlines. International Journal of Vegetable Science, 30(5), 497-502. doi:10.1080/19315260.2024.2397394

Parsmo, R., Ytreberg, E., Verdaasdonk, M., & Fridell, E. (2024). Environmental discounts for Swedish ports and fairways: A ship owner perspective. Marine Policy, 159, 105950-105950. doi:10.1016/j.marpol.2023.105950

Popovic, T., Lygnerud, K., Denk, I., Fransson, N., & Unluturk, B. (2024). Blended finance as a catalyst for accelerating the European heat transition? Smart Energy, 14, 10. doi:10.1016/j.segy.2024.100136

Priestley, M., Kong, X. R., Pei, X. Y., Pathak, R. K., Davidsson, K., Pettersson, J. B. C., & Hallquist, M. (2024). Volatility Measurements of Oxygenated Volatile Organics from Fresh and Aged Residential Wood Burning Emissions. Acs Earth and Space Chemistry, 8(2), 159-173. doi:10.1021/acsearthspacechem.3c00066

Ran, Y., Cederberg, C., Jonell, M., Bergman, K., De Boer, I. J. M., Einarsson, R., Karlsson, J., Potter, H. K., Martin, M., Metson, G. S., Nemecek, T., Nicholas, K. A., Strand, Å., Tidåker, P., van der Werf, H., Vanham, D., Van Zanten, H. H. E., Verones, F., & Röös, E. (2024). Environmental assessment of diets: overview and guidance on indicator choice. Lancet Planetary Health, 8(3), e172-e187. doi:10.1016/s2542-5196(24)00006-8

Strandberg, G., Blomqvist, P., Fransson, N., Göransson, L., Hansson, J., Hellsten, S., Kjellström, E., Lin, C., Lofblad, E., Montin, S., Nyholm, E., Sandgren, A., Unger, T., Walter, & Westerberg, J. (2024). Bespoke climate indicators for the Swedish energy sector - a stakeholder focused approach. Climate Services, 34, 15. doi:10.1016/j.cliser.2024.100486

Stromberg, P. M., & Swain, R. B. (2024). Citizen monitoring in environmental disclosure: An economics perspective. Journal of Environmental Management, 356, 8. doi:10.1016/j.jenvman.2024.120567

Vilén, K., Lygnerud, K., & Ahlgren, E. O. (2024). Policy implications of challenges and opportunities for district heating - The case for a Nordic heating system. Energy, 308, 10. doi:10.1016/j.energy.2024.132831

Zauli, I., Carotti, L., Pistillo, A., Pennisi, G., Martin, M., Crepaldi, A., Gianquinto, G., & Orsini, F. (2024). Indoor cultivation of baby-leaf kale under constant DLI : Increasing photoperiod with lower PPFD as a strategy to improve crop growth in an aeroponic system. European Journal of Horticultural Science, 89(5), 12. doi:10.17660/eJHS.2024/026

Zauli, I., Carotti, L., Pistillo, A., Pennisi, G., Martin, M., Meneghello, D., Gianquinto, G., & Orsini, F. (2024). Assessing the role of light quality in baby-leaf kale grown in a vertical farm: Productivity and resource use efficiency. European Journal of Horticultural Science, 89(5), 12. doi:10.17660/eJHS.2024/025

Zhou, L. Y., Liu, Q. Y., Salvador, C. M., Le Breton, M., Hallquist, M., Yu, J. Z., Chan, C. K., & Hallquist, A. M. (2024). Online characterization of primary and secondary emissions of particulate matter and acidic molecules from a modern fleet of city buses. Atmospheric Chemistry and Physics, 24(19), 11045-11061. doi:10.5194/acp-24-11045-2024.

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

Temaområde: Hållbar omställning

Andersson, C., Johansson, A. T., Genell, A., & Winroth, J. (2024). Fully electric ship propulsion reduces airborne noise but not underwater noise. Ocean Engineering, 302, 7. doi:10.1016/j.oceaneng.2024.117616

Andersson, S. L., Baresel, C., Andersson, S., Westling, K., Eriksson, M., Munoz, A. C., Persson, G., Narongin-Fujikawa, M., Johansson, K., & Rydberg, T. (2024). Chemical-Saving Potential for Membrane Bioreactor (MBR) Processes Based on Long-Term Pilot Trials. Membranes, 14(6), 14. doi:10.3390/membranes14060126

Apel, C., Kümmerer, K., Sudheshwar, A., Nowack, B., Som, C., Colin, C., Walter, L., Breukelaar, J., Meeus, M., Ildefonso, B., Petrovykh, D., Elyahmadi, C., Huttunen-Saarivirta, E., Dierckx, A., Devic, A. C., Valsami-Jones, E., Brennan, M., Rocca, C., Scheper, J., Strömberg, E., & Soeteman-Hernández, L. G. (2024). Safe-and-sustainable-by-design: State of the art approaches and lessons learned from value chain perspectives. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 45, 100876-100876. doi:10.1016/j.cogsc.2023.100876

Apel, C., Sudheshwar, A., Kümmerer, K., Nowack, B., Midander, K., Strömberg, E., & Soeteman-Hernández, L. G. (2024). Safe-and-sustainable-by-design roadmap: identifying research, competencies, and knowledge sharing needs. Rsc Sustainability, 2(10), 2833-2838. doi:10.1039/d4su00310a

Borzooei, S., Scabini, L., Miranda, G., Daneshgar, S., Deblieck, L., Bruno, O., De Langhe, P., De Baets, B., Nopens, I., & Torfs, E. (2024). Evaluation of activated sludge settling characteristics from microscopy images with deep convolutional neural networks and transfer learning. Journal of Water Process Engineering, 64, 13. doi:10.1016/j.jwpe.2024.105692

Daneshgar, S., Borzooei, S., Debliek, L., van den Broeck, E., Cornelissen, R., de Langhe, P., Piacezzi, C., Daza, M., Duchi, S., Rehman, U., Nopens, I., & Torfs, E. (2024). A dynamic compartmental model of a sequencing batch reactor (SBR) for biological phosphorus removal. Water Science and Technology, 90(2), 510-523. doi:10.2166/wst.2024.231

Daneshgar, S., Polesel, F., Borzooei, S., Sorensen, H. R., Peeters, R., Weijers, S., Nopens, I., & Torfs, E. (2024). A full-scale operational digital twin for a water resource recovery facility-A case study of Eindhoven Water Resource Recovery Facility. Water Environment Research, 96, 17. doi:10.1002/wer.11016

Fakioglu, M., Golovko, O., Baresel, C., Ahrens, L., & Ozturk, I. (2024). Combination of ozonation with GAC, AIX and biochar post-treatment for removal of pharmaceuticals and transformation products from municipal WWTP effluent. Environmental Science-Water Research & Technology, 10(12), 3249-3262. doi:10.1039/d4ew00702f

Glebe, D., Parra, J., & Waye, K. P. (2024). Replacing diesel buses with electric buses reduced residential low frequency noise. Transportation Research Part D-Transport and Environment, 137, 12. doi:10.1016/j.trd.2024.104516

Johansson, A. T., Lalander, E., Krång, A. S., & Andersson, M. H. (2024). Speed dependence, sources, and directivity of small vessel underwater noise. Journal of the Acoustical Society of America, 156(4), 2077-2087. doi:10.1121/10.0028385

Jönsson, H., Malovanyy, A., & Tumlin, S. (2024). Nitrogen recovery from reject water for improved sustainability of wastewater treatment. Water Practice and Technology, 19(7), 2551-2560. doi:10.2166/wpt.2024.156

Korkmaz, K., Junestedt, C., Elginoz, N., Almemark, M., Svärd, M., Rasmuson, A. C., & Forsberg, K. M. (2024). System analysis with life cycle assessment for NiMH battery recycling. Philosophical Transactions of the Royal Society a-Mathematical Physical and Engineering Sciences, 382(2284), 17. doi:10.1098/rsta.2023.0243

Leso, V., Rydberg, T., Halling, M., Karakitsios, S., Nikiforou, F., Karakoltzidis, A., Sarigiannis, D. A., & Iavicoli, I. (2024). Safety and sustainability by design: An explorative survey on concepts' knowledge and application. Environmental Science & Policy, 162, 7. doi:10.1016/j.envsci.2024.103909

Li, P., Liu, D. H., Liu, C., Li, X. X., Liu, Z. H., Zhu, Y. J., & Peng, B. (2024). Blue carbon development in China: realistic foundation, internal demands, and the construction of blue carbon market trading mode. Frontiers in Marine Science, 10, 14. doi:10.3389/fmars.2023.1310261

Malovanyy, A., Forsén, E., & Lihammar, R. (2025). Removal of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from municipal wastewater by foam fractionation. Water Research, 268, 12. doi:10.1016/j.watres.2024.122660

Miliute-Plepiene, J., & Sundqvist, J. O. (2024). Assessing the Potential Climate Impacts and Benefits of Waste Prevention and Management: A Case Study of Sweden. Sustainability, 16(9), 21. doi:10.3390/su16093799

Molin, H., Bröndum, E., Nilsson, S., Mattson, P., Saagi, R., Lindblom, E., Carlsson, B., & Jeppsson, U. (2024). Soft sensor for the dry solid content in thickened primary sludge. Water Science and Technology, 90(7), 1946-1956. doi:10.2166/wst.2024.249

Molin, H., Wärff, C., Lindblom, E., Arnell, M., Carlsson, B., Mattsson, P., Bäckman, J., & Jeppsson, U. (2024). Automated data transfer for digital twin applications: Two case studies. Water Environment Research, 96(7), 10. doi:10.1002/wer.11074

Muñoz, A. C., Olsson, J., Malovanyy, A., Baresel, C., Machamada-Devaiah, N., & Schnürer, A. (2024). Impact of thermal hydrolysis on VFA-based carbon source production from fermentation of sludge and digestate for denitrification: experimentation and upscaling implications. Water Research, 266, 13. doi:10.1016/j.watres.2024.122426

Quiroga-Flores, R., Alwmark, C., Hatti-Kaul, R., Önnby, L., & Tykesson, E. (2024). Cadmium and lead impact on biological phosphorus removal: metal partition and adsorption evaluation in wastewater treatment processes. International Journal of Environmental Science and Technology, 14. doi:10.1007/s13762-024-05776-5

Samuelsson, O., & Bengtsson, S. (2025). Differentiating fouling from ageing for a condition-based diffuser maintenance. Water Research, 268, 11. doi:10.1016/j.watres.2024.122534

Soeteman-Hernández, L. G., Apel, C., Nowack, B., Sudheshwar, A., Som, C., Huttunen-Saarivirta, E., Tenhunen-Lunkka, A., Scheper, J., Falk, A., Valsami-Jones, E., Rocca, C., Brennan, M., Igartua, A., Mendoza, G., Midander, K., Strömberg, E., & Kümmerer, K. (2024). The safe-and-sustainable-by-design concept: innovating towards a more sustainable future. Environmental Sustainability, 7(3), 363-368. doi:10.1007/s42398-024-00324-w

Söderberg, E., von Borries, K., Norinder, U., Petchey, M., Ranjani, G., Chavan, S., Holmquist, H., Johansson, M., Cotgreave, I., Hayes, M. A., Fantke, P., & Syrén, P. O. (2024). Toward safer and more sustainable by design biocatalytic amide-bond coupling. Green Chemistry, 26(22), 18. doi:10.1039/d4gc03665d

Talabazar, F. R., Baresel, C., Ghorbani, R., Tzanakis, I., Kosar, A., Grishenkov, D., & Ghorbani, M. (2024). Removal of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from wastewater using the hydrodynamic cavitation on a chip concept. Chemical Engineering Journal, 495, 12. doi:10.1016/j.cej.2024.153573

Vilela, L., Lagrelius, M., Berglind, I. A., Midander, K., Schenk, L., & Julander, A. (2024). Water, soap, and hand-disinfectant exposure during the COVID-19 pandemic and self-reported hand eczema in frontline workers: A cross-sectional study. Contact Dermatitis, 91(1), 22-29. doi:10.1111/cod.14540

Vilela, L., Schenk, L., Julander, A., & Midander, K. (2024). Retention of nickel, cobalt and chromium in skin at conditions mimicking intense hand hygiene practices using water, soap, and hand-disinfectant in vitro. Journal of Occupational Medicine and Toxicology, 19(1), 10. doi:10.1186/s12995-024-00442-5. ■

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

IVL Svenska Miljöinstitutet

IVL Svenska Miljöinstitutet grundades 1966 och är ett fristående och oberoende forskningsinstitut inom miljö och hållbarhet. Vi arbetar med tillämpad forskning och konsultuppdrag som bidrar till att uppfylla såväl de globala hållbarhetsmålen som de svenska miljömålen. Vår vision är ett hållbart samhälle som driver på omställningen genom att omvandla vetenskap till verklighet, miljöutmaningar till möjligheter och linjära processer till cirkulär ekonomi.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB | Box 210 60, 100 31 Stockholm | Telefon 010-788 65 00 | ivl.se

ivl SVENSKA MILJÖINSTITUTET

20250514090007

Signerat dokument

BankID

Signering av årsredovisning 2024

Signerad text:

I hereby sign and accept the contents in the PDF file (1) and all agreements therein:

File (1)
Name: IVL Årsredovisning 2024.pdf
Size: 9084384 byte
Hash value SHA256:
ab0a20d3d2d4dca1a04eccfe1f3c890080f1ca101d7d8c920d4edd992a20cdd1

Originalfilen och signaturerna är bifogade som bilagor till denna PDF.
För att öppna bilagorna kan en dedikerad PDF-läsare krävas.

Signerat av 13:

JOHN RUNE NIELSEN
Signerat med BankID 2025-04-14 13:34 Ref: 01963414-6fa0-7869-b470-fe6be9f0e181

HENRIC BRAGE
Signerat med BankID 2025-04-14 13:42 Ref: 0196341b-d3ee-7017-8a70-e06ed037ba82

MARIE LOUISE ERBING FALKLAND
Signerat med BankID 2025-04-14 13:47 Ref: 0196341f-e205-7478-87ac-189b737fc303

ANN VADASZ NILSSON
Signerat med BankID 2025-04-14 13:48 Ref: 01963421-014d-7de7-8af4-99f690c8ab47

PETER NYGÅRDS
Signerat med BankID 2025-04-14 19:06 Ref: 01963543-9b93-7162-9b89-22434f99d703

Måns Andreas Nilsson
Signerat med BankID 2025-04-14 20:22 Ref: 01963589-dc4b-715e-a411-c77e6a886b82

SARA BRÄNNSTRÖM
Signerat med BankID 2025-04-15 12:12 Ref: 019638ef-2272-75d7-ae62-e0ad70d6dd4f

LENA WESTERHOLM
Signerat med BankID 2025-04-16 08:30 Ref: 01963d4a-0ca7-7211-a62f-42e5f1b02260

Linda Maria Styhre
Signerat med BankID 2025-04-21 23:08 Ref: 01965a2e-4836-7509-a935-a12bdf5ee4e1

ALF ENGQVIST
Signerat med BankID 2025-04-23 17:17 Ref: 01966339-44a4-7632-83af-29c7c831589c

SARA GORTON
Signerat med BankID 2025-04-25 13:40 Ref: 01966cbf-80c1-7918-8624-5a3ff43a95de

CHRISTINA KALLIN SHARPE
Signerat med BankID 2025-04-29 13:45 Ref: 0196815d-89da-71c9-9686-313166f5721b

TOMAS NÖJD
Signerat med BankID 2025-04-29 14:34 Ref: 0196818a-3136-7cac-bbb9-54f2b935646f

JRN, HB, MLEF, AVN, PN, MAN, SB, LW, LMS, AE... — Powered by TellusTalk: ID 2172574415

20250514090450

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i IVL Svenska Miljöinstitutet AB
Org.nr. 556116-2446

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IVL Svenska Miljöinstitutet AB för år 2024. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 39-54 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2024 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

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 moderbolaget och koncernen 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 och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-38, 55-74. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. 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 och koncernredovisningen upprättas och att de 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 och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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 huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen 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 och koncernredovisningen.

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 och koncernredovisningen, 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.

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

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

• inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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 och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för IVL Svenska Miljöinstitutet AB för år 2024 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 moderbolaget och koncernen 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens 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 och koncernens 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

20250514090046

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.

Stockholm den dag som framgår av våra elektroniska underskrifter

Tomas Nöjd
Auktoriserad revisor

Christina Kallin Sharpe
Auktoriserad revisor

Detta är ett elektroniskt undertecknat dokument

Underskrifterna i detta dokument uppfyller kraven för Avancerad Elektronisk Underskrift enligt definitionen i eIDAS (EU:s förordning 910/2014).

Äktheten kan kontrolleras i alla tjänster som kan validera underskrifter som godkänts av Myndigheten för digital förvaltning (DIGG). Använd till exempel valideringstjänsten Signport.
För validering med Adobe Acrobat Reader, läs mer här.

Notera, om dokumentet skrivs ut på papper följer de elektroniska underskrifterna inte med och kan därför inte valideras.

Följande personer har genom sin elektroniska underskrift godkänt innehållet i detta dokument samt försäkrat att angivna uppgifter är korrekta.

Underskrift 1

Namn: Christina Kallin Sharpe
Befattning: Auktoriserad revisor
Identifieringsmetod: BankId
Datum och tid: 2025-04-29 13:46:30 GMT+02:00
Transaktions-ID: 5a91e81986394ccf9350b1aecd007b9b

Underskrift 2

Namn: Tomas Nöjd
Identifieringsmetod: BankId
Datum och tid: 2025-04-29 14:36:49 GMT+02:00
Transaktions-ID: 5d48138ecb404e6d8356614e84f057c3