Årsredovisning 2007

IVL Svenska Miljöinstitutet

Detta är IVL Svenska Miljöinstitutet

- IVL grundades 1966 av staten och näringslivet gemensamt och är idag Sveriges ledande organisation för tillämpad miljöforskning och en viktig mötesplats för forskning, näringsliv och myndigheter.

- I IVL:s strategi ligger att upprätthålla och utveckla ett nära samarbete med internationella och nationella forskningsorgan och högskolor, något som underlättas av kontorens placering på KTH:s respektive Chalmers Campus.

- KTH och IVL har formaliserat sitt samarbete genom att bilda CHU, Centrum för hållbar utveckling, medan Chalmers och IVL samarbetar bland annat inom CPM, Center for environmental assessment of product and material systems.

- Klimat och energi, hållbart samhällsbyggande, vatten, resurseffektiva produkter och avfall, luft och transporter samt hållbar produktion är prioriterade områden för verksamheten.

- IVL Analys genomför avancerade kemiska analyser i egna laboratorier.

- I IVL:s experimentlaboratorier utvecklas ny teknik för mer resurseffektiv och mindre miljöstörande produktion.

- IVL Kunskap tillhandahåller professionell utbildning inom hela området hållbar utveckling.

- Övriga specialområden är arbetsmiljö, miljökonsekvensbeskrivningar (MKB), livscykelanalyser, miljömätningar och utvärdering av miljökvalitet. På uppdrag av Naturvårdsverket sköter IVL miljöövervakning och tillhandahåller data om miljötillståndet i Sverige.

- Hammarby Sjöstadsverket, som är norra Europas enda fullskaleanläggning för utveckling och testning av ny teknik för vattenrening, ägs sedan första januari 2008 gemensamt av IVL och KTH.

- Under åren har IVL varit mycket framgångsrikt när det gäller att få in medel från EU:s ramprogram för forskning. IVL driver flera av dessa forskningsprojekt och anlitas allt oftare som samordnare av stora europeiska projekt.

- Av de 158 medarbetarna har 28 procent forskarutbildning, 62 procent har civilingenjörs- eller annan akademisk utbildning. Tre medarbetare har adjungerad professorsställning vid universitet eller högskola.

- Under 2007 kom 56 procent av upparbetade arvoden från forskningsverksamhet och 44 procent från uppdrag.

- IVL:s omsättning var 162 (188) mSEK under 2007.

- Både uppdrags- och forskningsverksamhet bedrivs utifrån ett helhetsperspektiv med målet att påskynda en hållbar tillväxt. Tack vare bredden i verksamheten och det tvärvetenskapliga arbetssättet kan IVL erbjuda kunderna både helhetslösningar och svar på mycket specifika frågor.

Innehåll

VD har ordet	2
Klimatfrågan kan kräva en ny forskningsagenda	4
Klimat och energi	6
Hållbart samhällsbyggande	7
Vatten	8
Hållbar produktion	9
Luft och transporter	10
Resurseffektiva produkter och avfall	11
Ekonomi i sammandrag	12
Förvaltningsberättelse	13
Styrelse och ledningsgrupp	23
Organisationsschema	24

VD-kommentar

BJÖRN LUNDBERG
VD

Till forskningens uppgifter hör att ligga före och att beskriva scenarier, förklara uppstådda fenomen och att i görligaste mån ha lösningar på de problem som har uppstått. Efter att IVL varit verksamt inom miljöområdet sedan 1940-talet, och sedan 1966 under IVL-namnet – vilket är en för miljöområdet lång tid – måste man ställa sig frågan vilken nytta vi gjort och vilken påverkan vi haft. Detta inte minst mot bakgrunden av att miljökatastroferna idag ter sig ännu mer ödesmättade än då.

De globala miljöhoten finns också mer i det allmänna medvetandet idag. Industri, politiker och allmänhet; de flesta erkänner numera miljöfrågans betydelse. Under de sista 30 åren har antalet forskare, företag och organisationer som jobbar med miljö fullkomligt exploderat. Resultatet av ansträngningarna ter sig dock något dystra i förhållande till att hotbilden verkar ha förvärrats.

Ändå är själva frågeställningarna inte särskilt svåra att begripa. För att ta klimatet som exempel så lever vi redan i ett växthus med en atmosfär som ger oss ett visst klimat på jorden. Ändrar man atmosfärens gassammansättning genom att plocka upp kolatomer från jordskorpan så ändrar man förhållandena i växthuset, alltså klimatet. Svårare än så är det inte. Och redan för 100 år sedan beskrev uppsalaforskaren Svante Arrhenius (1898) riskerna för en klimatförändring. Hans beräkningar då, utan dagens moderna hjälpmedel, skiljer sig inte nämnvärt från vad FN:s klimatpanel IPCC har kommit fram till idag.

Uppenbart är alltså att miljön är ett område där vägen från insikt till handling är mycket lång. Därför bör vi också förvänta oss att många av de beskrivna miljöhoten faktiskt kommer att inträffa. Det borde leda till att vårt eget och många andra miljöforskares arbete borde inriktas mot att arbeta med de förväntade konsekvenserna av framtida miljöförändringar.

Vi noterar därför med tillfredsställelse att klimat- och sårbarhetsutredningen menar att institutssektorn lämpar sig för forskning om anpassning och sårbarhet i klimatförändringarnas spår. Dessvärre föreslår man bildandet av ett särskilt klimatforskningsinstitut, något som måste betraktas som fullständigt kontraproduktivt eftersom klimatanpassning mer än någon fråga berör alla samhällssektorer, och därför måste behandlas tvärvetenskapligt.

Miljöforskningen måste också mer harmoniseras med teknikutvecklingen. Den nya nanotekniken är där ett lysande exempel på att vi åter riskerar att upprepa historiska misstag. Nanoteknikens möjligheter och användningsområden är väl beskrivna, men riskerna med partiklar som är så små att de knappt går att mäta

och har förmåga att tränga igenom cellmembran, borde ge upphov till varsamhet. Men på detta område är alltför lite forskning gjord.

Ett annat exempel som uppmärksammats på senare tid är sötningsmedlet suckralos som sprids globalt i mängder av lightprodukter. IVL har påvisat att suckralos passerar rakt igenom reningsverken och halterna tycks öka i miljön. Här är ett område där IVL och andra miljöforskare måste komma in på ett tidigare stadium.

Klimatfrågan, det enorma behovet av miljötekniskt kunnande, företagens sårbarhet om man framställer produkter eller använder produktionsmetoder som inte accepteras av marknaden, det ökade allmänna miljömedvetandet, är några av de faktorer som gör behovet av ett institut som IVL än större i framtiden. Av forskarvärlden kommer det samtidigt att krävas mer samarbete över disciplingränserna. I framtiden måste samhällsplanerare, ekonomer, produktutvecklare och miljöforskare arbeta mer integrerat, något som skulle underlättas om forskningsfinansieringen lämnade stuprörsmodellen för att i stället satsa mer på tvärvetenskaplig forskning. Och framför allt den tillämpade forskning som instituten kan erbjuda. Den behövs för att ge de snabba resultat som krävs idag.

För att sluta där vi började: Det råder ingen tvekan om att IVL har gjort nytta. Vi kan utan att blygas lugnt påstå att vi bidragit till att ge den svenska industrin en frontposition när det gäller miljötänkande. Under de dryga 40 år som IVL varit verksamt har vi bidragit till att städa ordentligt i miljön och idag är i stort sett alla de traditionella miljöproblemen åtgärdade. Nu måste vi kraftsamla kring klimatet och de andra mer komplexa miljöfrågorna.

BJÖRN LUNDBERG

Stockholm i februari 2007

Viktiga händelser 2007

Under våren 2007 arrangerade IVL flera välbesökta evenemang med klimattema, bland annat en ”klimatfrukost” där de två första åren med EU:s system för handel med utsläppsrätter utvärderades och vid ett uppmärksammat seminarium i maj utsattes begreppet klimatneutralitet för en kritisk granskning.

Luftvård och klimat
Vid en workshop med forskare och beslutsfattare från Europa, Nordamerika och Asien som IVL ordnade i Göteborg drogs slutsatsen att luftvårds- och klimatfrågorna behöver gemensamma lösningar. Det var också testamentet från det stora forskningsprogrammet ASTA, som letts av IVL och som avslutades under året.

Klimatkampen
IVL har under de senaste åren breddat kontaktytorna ut mot samhället. Dels genom kurs- och seminarieverksamheten inom IVL Kunskap, dels med tävlingen Klimatkampen som lockade tusentals gymnasieelever redan första året. Vinnarna i tävlingen fick motta priser ur miljöminister Andreas Carlgrens hand i slutet av maj.

Klimat- och sårbarhet
På uppdrag av Klimat- och sårbarhetsutredningen utredde IVL hur det framtida värme- och kylbehovet inom bygg- och fastighetssektorn kommer att påverkas av ett förändrat klimat, på kort, medellång och lång sikt.

Effekter av dikesrensning
Tillsammans med bland andra Sveaskog och Skogsstyrelsen startade IVL ett forskningsprojekt som ska undersöka vilka effekter dikesrensning kan ge på vattenekosystemen. Bakgrunden är det stora intresset för att öka skogens produktionsförmåga, bland annat genom dikesrensning.

CDM och Kina
IVL fick under året i uppdrag av EuropeAid att undersöka hur Kyotoprotokollets Clean Development Mechanism, CDM, kan bli en ännu starkare komponent i det kinesiska arbetet för en hållbar utveckling. Projektet har en budget på drygt 30 mSEK.

Emissioner från varor
Naturvårdsverket har gett IVL i uppdrag att leda forskningsprogrammet Emissioner från varor. Programmet, som ska pågå under tre år och har en budget på 16 mSEK, ska klargöra hur stort problemet egentligen är med kemikalier som sprids till miljön via varor.

Pris för hållbar stad
Tillsammans med Malmö stad delade IVL i september ut priset Sustainable City

Forts. sid 5.

Klimatfrågan kan kräva en ny forskningsagenda

PERINGE GRENNFELT
FORSKNINGSDIREKTÖR

När vi om några år ser tillbaka på 2007 kommer vi sannolikt att konstatera att året utgjorde en vändpunkt för vår syn på klimatproblemet. Med IPPC:s rapporter och rapporten från Nicholas Stern fick frågan ett genomslag som höjde prioriteringen inom i stort sett alla internationella organ. EU:s beslut om tydliga klimatmål för 2020, G8-gruppens slutsatser kring klimatfrågan och flera andra initiativ skapade basen för klimatkonventionens beslut på Bali om en förhandlingsplan för ett nytt klimatprotokoll. Även om många svåra frågor måste lösas innebär Bali ett viktigt steg mot ett globalt beslut om klimatfrågan.

IPCC:s noggranna analyser av klimatproblemet visar att forskning spelar en viktig roll. Även om det fortsatt från enskilda personer och grupper finns kritik mot en del av slutsatserna blir de som tvivlar på klimatfrågans vikt allt färre. Men vilken forskning behövs då i framtiden? Ska vår forskningsagenda vara densamma som den varit de senaste åren?

IPCC tillkom för 20 år sedan och har spelat en helt avgörande roll när det gäller att analysera och dra slutsatser om klimatet. Denna mycket svåra uppgift har genomförts på ett sätt som saknar motstycke; där det bland de omfattande naturliga variationerna i klimatet gällt att dels urskilja de signaler som skulle kunna tillskrivas påverkan från växthusgaserna, dels kunna med en tillräcklig trovärdighet förutsäga klimatets framtida utveckling. Idag har vi därför en helt annan bas för de politiska slutsatserna än vad som varit fallet hittills.

Samtidigt har den politiska temperaturen höjts. Idag är handling ett ledord från politiskt håll. Men handling kräver underlag. Om vi, till exempel, som en del av klimatarbetet ska öka andelen förnybara källor, behöver vi veta vilka av de möjliga

vägarna som är mest optimala, inte bara ur klimatsynpunkt utan också i relation till andra frågor som miljö, säkerställande av naturresurser och sysselsättning.

Anpassningen av samhället till de klimatändringar som kommer att ske kräver också väl underbyggda beslutsunderlag. Och i många fall snabbare än vad forskningen klarar att leverera. Detta kommer att ställa ännu större krav på att forskningen levererar väl underbyggda slutsatser; slutsatser som inkluderar analyser och värderingar av risker och osäkerheter.

Är vi i Sverige organiserade för att möta dessa behov? Klimat- och sårbarhetsutredningen pekar i sin slutrapport på att forskningen kring risker och anpassning behöver förstärkas. Det är då viktigt att komma ihåg att även syntes- och analysresurserna behöver förstärkas. I en internationell jämförelse är vår beredskap och våra resurser i Sverige att genomföra kvalificerade analyser svaga.

Vi har ett väl utbyggt statligt utredningssystem som kan analysera konsekvenser och utveckla politiska handlingsalternativ ur ett samhällsperspektiv, men vi behöver komplettera detta med ett system som med hög vetenskaplig trovärdighet även kan analysera och värdera den framtida klimatutvecklingen, dess samhällskonsekvenser och olika handlingsalternativ.

Under de senaste åren har IVL i allt större utsträckning utvecklat sin kompetens i riktningen mot systemanalyser där vi ser på samhällets miljörelaterade problem i relation till olika frågor. Inte minst har detta gällt klimatfrågan. Genom den kompetens och struktur vi byggt upp har vi idag resurser att analysera konsekvenserna av klimatförändringar och klimatpolitik i relation till samhälle, näringsliv och ekosystem.

Development Award. Vinnare blev stadsdelen Viiki utanför Helsingfors.

IVL bildar nytt bolag
Under året har IVL bildat det helägda dotterbolaget EEQ. Bolaget ska utveckla metodik för att processindustrin i realtid ska kunna integrera ekonomiska, miljömässiga och kvalitetsrelaterade mål i den dagliga driften. Det handlar om metodik som ligger i forskningsfronten och de tänkta kunderna finns främst inom stål- och oljeindustrierna.

Läkemedel i miljön
En uppmärksammad undersökning som IVL har gjort på uppdrag av Naturvårdsverket visar att lugnande och ångestdämpande läkemedel läcker ut i miljön via reningsverken.

Ordförande i ENERO
IVL tog under 2007 över ordförandeklubban i det europeiska nätverket för miljöforskningsinstitut, Enero (European Network of Environmental Research Organisations). Enero-samarbetet har varit framgångsrikt och för närvarande deltar IVL i tre större EU-projekt som resultat av detta.

Utvecklar klimatkalkylatorer
De klimatkalkylatorer som IVL utvecklar blev efterfrågade under året. Med hjälp av kalkylatorerna kan såväl enskilda personer, företag och organisationer få en bild av hur stora utsläpp av växthusgaser som individerna och/eller verksamheten orsakar. Liknande kalkylatorer har tagits fram för beräkning av produkters klimatpåverkan eller ”carbon footprint”.

Övertar Sjöstadsverket
Vid en ceremoni den 5 december överlämnade miljö- och fastighetsborgarrådet Ulla Hamilton (m) ansvaret för forskningsanläggningen Hammarby Sjöstadsverket i Stockholm, gemensamt till IVL och KTH. Därmed garanteras fler aktörer tillträde till norra Europas förnämsta försöksanläggning för vattenreningsteknik.

Övertar ledningen för Clipore
Under 2007 tog IVL över ledningen av det klimatpolitiska forskningsprogrammet Clipore. Programmet som fick klartecken för ytterligare en treårsperiod har en totalbudget på cirka 109 mSEK vilket gör det till ett av de större i sitt slag i Europa.

Uppmärksammad asbestrapport
I slutet av året drar IVL:s asbestrapport uppmärksamhet till sig. Asbest förbjöds för 26 år sedan men fortfarande nyinsjuknar människor i asbestrelaterad lungcancer. En teori är att de som river asbest inte är tillräckligt skyddade av sina andningsskydd.

Klimat och energi

De globala klimatförändringarna är en av vår tids största utmaningar. Under året har FN:s vetenskapliga panel IPCC presenterat nya rapporter som bekräftar att klimatet förändras i allt snabbare takt, och att människans påverkan är betydande.

Aldrig har IVL:s satsning på klimatfrågan varit mer angelägen och det är därför ett av våra högst prioriterade forskningsområden. Klimataspekten finns med i stora delar av det vi gör, både i konsultuppdrag och i forskningsprojekt.

Klimatpolitik och styrmedel
Ett av de prioriterade forskningsområdena är klimatpolitik och styrmedel, där vi arbetar med utformning och konsekvensanalys av svensk och internationell klimatpolitik. IVL leder Clipore som är ett av Europas största forskningsprogram på det här området, och vi gör uppdrag åt företag och myndigheter i Sverige och internationellt. Vi följer kontinuerligt det internationella förhandlingsarbetet och analyserar kopplingar till det svenska näringslivet.

Orsakssamband och åtgärder
Vi undersöker varifrån utsläpp kommer, effekter på ekosystem och hur återkopplingar mellan olika system fungerar, där modellering och analys av utsläpp och upptag av växthusgaser är centrala delar. När det gäller åtgärder riktar vi intresset mot hur utsläpp kan minskas och hur nytta och kostnader för det fördelas i samhället. Vi har genomfört flera projekt för att öka kunskapen om vad det faktiskt kostar att minska utsläppen i olika sektorer, och vi arbetar också med enskilda branscher för att utveckla mer effektiva processer.

Anpassning till klimatförändringar
När det gäller anpassning till klimatförändringar spänner vårt arbete från tekniska frågor kring hur infrastrukturen ska utvecklas, till strategiska analyser av hur samhället som helhet kan göras mindre sårbart.

Energisystem och energieffektivisering
Behovet av ny kunskap växer om hur vårt framtida energisystem ska fungera. Till exempel kommer den kraftigt ökade användningen av bioenergi som EU vill ha få konsekvenser långt utanför energisektorn i takt med att konkurrensen om biomassan ökar. Inom detta område driver IVL projektet Biokonk som bland annat har till syfte att klargöra vilka faktorer som orsakar störst konkurrens om biomassa från skogs- och jordbruksråvaror, liksom att indikera konsekvenserna för den svenska skogsindustrin och energisektorn.

Energieffektivisering
Vi är övertygade att stora vinster finns att hämta genom energieffektivisering, både för klimatet och ekonomin. Energieffektivisering leder ofta till betydande minskningar av utsläpp till låga – eller inga – kostnader. IVL har ledande kompetens inom processoptimering och processtyrning, och vi arbetar intensivt med byggsektorn för att få en mer energieffektiv bebyggelse i Sverige.

Klimatstrategier
Det blir allt viktigare för företag, kommuner och andra organisationer att förändra och styra sin verksamhet effektivare med avseende på klimataspekter. IVL hjälper till med utveckling av strategier för detta.

Kommunikation
Vi utvecklar praktiska verktyg för enskilda och företag att mäta, minska och kommunicera sin klimatpåverkan. Vi arbetar även med skolor för att öka kunskap och engagemang bland ungdomar. Ett exempel på det är tävlingen Klimatkampen som blivit en stor succé och som kommer att fortsätta årligen.

Klimatpolitik i Kina – uppbyggnad och utveckling av CDM
IVL leder ett stort program för utveckling av CDM (Clean Development Mechanism) i Kina. Syftet är både att stärka kapaciteten för CDM i Kina, och att på längre sikt utveckla CDM i linje med Kinas prioriteringar och med internationella klimatförhandlingarna. Se även www.euchina-cdm.org

HOPE
Projektet Hope – How do Policy Instruments Function on a Competitive Electricity Market analyserar hur EU:s klimatpolitik påverkar elmarknaden. Särskilt intresse ägnas åt hur prisbildningen på den nordiska elmarknaden påverkas av EU:s system för handel med utsläppsrätter.

Hållbart samhällsbyggande

Bygg- och fastighetssektorn spelar en avgörande roll för samhällets förmåga att uppnå en hållbar utveckling. Den svarar för en stor del av samhällets miljöpåverkan när det gäller resursanvändning, energiutnyttjande och kemikalieanvändning.

Möjligheterna till att minska miljöpåverkan är stora och införandet av ny teknik och beslutsprocesser kräver såväl noggrann planering och uppföljning, som omfattande och systematisk kommunikation.

Minska farliga ämnen i byggnader

Vi driver projekt som BASTA, som syftar till att minska tillflödet av farliga ämnen i byggvaror. BASTA har utvecklats i intimt samarbete med byggindustrin. Projektet Miljöklassning av byggnader syftar till minskad riskexponering vid användning av produkter med farliga ämnen, riskminskning vid rivning/ombyggnad och inventering samt omhändertagande av förorenad mark. Vi medverkar också till förbättrad information om farliga ämnen i befintliga byggnader för att öka möjligheterna till en mer miljöanpassad rivning och renovering.

Effektiv energianvändning i byggnader

Vi utvecklar kostnadseffektiva metoder och verktyg som underlättar beslutsfattande för effektiv energianvändning i bebyggelsen, med minskad miljöpåverkan inklusive utsläpp av växthusgaser, och med ökad andel av förnybara energiformer (Energy Performance Contracting). I begreppet energieffektivitet ingår både sådana byggnader som kräver mycket låga mängder av total och köpt energi, och byggnader vars energisystem är så utformade att de kan betraktas som så kallade noll-emissionshus (Zero-emission house).

Goda exempel

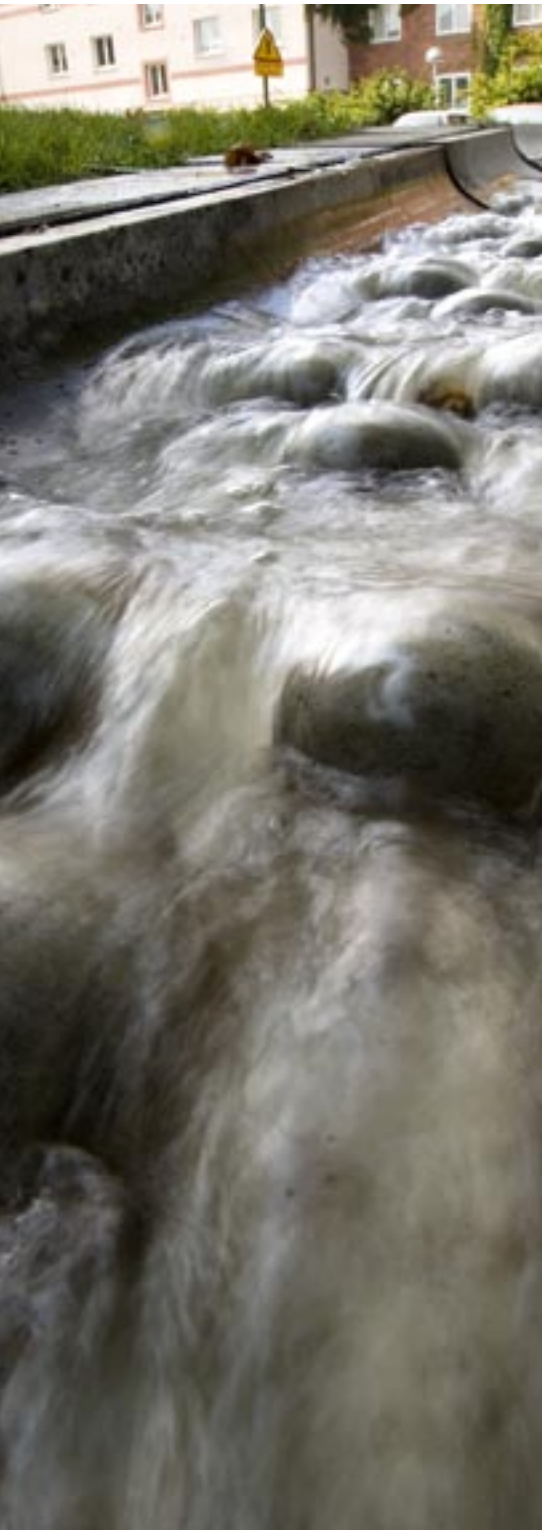
Vi inriktar oss särskilt på att sammanställa och förmedla erfarenheter från goda exempel på kostnads- och energieffektiva byggnader, hur krav på energieffektivitet kan tillämpas, hur olika styrmedel och incitament kan utnyttjas för att driva på utvecklingen, samt vilka olika hinder och barriärer som behöver undanröjas. Ett exempel på detta är det arbete som bedrivs inom det europeiska forskningssamarbetet Secure. Inom ramen för Secure medverkar IVL i att ta fram energiplaner för ett antal europeiska länder.

Anavitor

Anavitor är ett verktyg för beräkning av LCC (livscykelkostnader) och LCA (livscykelanalyser) som IVL har utvecklat för den svenska byggmarknaden. Beräkningarna baseras på investeringskalkylens information som tillförs livscykeldata och miljöbelastningsdata. Detta innebär bland annat att den som beräknar kan presentera hur objektets olika skeden påverkar klimatet.

Vatten

Arbetet med vattenfrågor i Sverige och ute i Europa, på företag och myndigheter, anpassas just nu till nya förutsättningar där en mängd olika EU-direktiv påverkar spelplanen.



Ramdirektivet för vatten, REACH och det nya marina direktivet kommer att ha stor betydelse för hur vi framöver arbetar med svenska miljömål och vattenfrågor. Systemtänkande, konsekvensanalys, riskanalys, vetenskaplighet och deltagande måste kännetecknа detta arbetssätt.

IVL är väl anpassat till att anta dessa nya utmaningar där kunskap om vattnets status, kartläggning av källor, modellering av kemikalier, näringsämnen och ekosystem, kostnads-nyttoanalyser av olika åtgärder och styrmedel, i allt högre utsträckning måste kopplas samman. Industrin och andra vattenintressenter kommer enligt vår bedömning i allt högre grad involveras i vattenplaneringen och det kommer att krävas väl förankrade beslutsunderlag baserade på bästa möjliga vetenskapliga underlag.

Koordinerar stora EU-projekt

Vi jobbar med vattenfrågor på en mängd olika skalor och genom vårt deltagande i ett antal forsknings- och utvecklingsprojekt inom EU har IVL möjligheten att ta fram den kunskap och de verktyg som krävs. Här kan nämnas att vi står som koordinatorer för två stora forsknings- och utvecklingsprogram inom sjätte ramprogrammet som tar fram metoder för integrerad analys och åtgärdsplanering i vattenområden. Det gäller Twinbas som avslutades 2007 och som har en uppföljare i Twin-Latin, båda projekten syftar att fylla kunskapsluckor och utveckla metoder för vattenplaneringsprocessen, både för europeiska avrinningsområden och floder i tredje världen. Det andra är Socopse – ett projekt som tar fram ett beslutsstödsverktyg för prioriterade ämnen och nya kemikalier i Europa (www.socopse.eu).

Habitatmodellering och vattendeklaration

Vi har också identifierat ett särskilt behov att utveckla metoder för hydromorfologiska åtgärder med hjälp av habitatmodellering och kostnadsnyttoanalyser. IVL har noterat det starkt växande intresset av att öka skogens produktionsförmåga, bland annat genom dikesrensning och har därför tillsammans med Sveaskog initerat ett projekt som ska undersöka vilka effekter på vattenekosystemen som dikesrensning kan ge.

Vatten av god kvalitet är en begränsad resurs ur ett internationellt perspektiv och det kommer att bli en allt viktigare faktor när företag planerar för framtiden. Vi har därför börjat utveckla en vattendeklaration för företag.

Hållbar produktion

Dagens industriella verksamhet är i många avseenden väsensskild från motsvarande verksamhet som den bedrevs för 20-30 år sedan. Produktionen är idag automatiserad och styrs i ökande grad mot förbättrad kvalitet och ökad produktion. Insatserna i form av investeringar optimeras samtidigt som insatser i form av naturresurser och personal minskas.

Hållbar produktion kräver tvärvetenskapliga lösningar. Teknisk utveckling är visserligen central, men det krävs lösningar som beaktar produkters kvalitet, processekonomi och miljöpåverkan i samsyn. Detta synsätt har genomsyrat IVL:s arbete i årtionden och har med tiden fått ökad förståelse och genomslagskraft inom både myndigheter och industrin.

Med hållbar produktion menar vi att produktionen av varor och tjänster ska ha en miljöpåverkan som är hållbar i ett livscykelperspektiv. Varor och tjänster ska också vara socialt hållbara. Fokus ligger på arbetsmiljö och hållbart arbetsliv, men även etiska frågor kan beröras. En förutsättning för hållbarhet är också att den ekonomiska dimensionen är hållbar.

Hållbart arbetsliv

Även styrningen och organisationers arbetssätt behöver utvecklas. Miljöledningssystem har använts under flera år. Utvecklingen mot andra och mer effektiva system med mer av helhetsperspektiv pågår. Kopplingen till verksamhetsstyrning inklusive hållbart arbetsliv, är ett område som IVL arbetat aktivt med. Projektet VerkSam är ett exempel på detta. VerkSam, www.verksam.net, är ett interaktivt stöd för verksamhetsutveckling för små företag och som innehåller elva områden som kopplar till hållbar utveckling, bland annat Miljöpåverkan, Arbetsmiljö, Arbetsklimat, Friska organisationer, Leverantörer.

I ett annat projekt utvecklas ett stöd för upphandling av hållbara städtjänster, som kommer att innehålla krav som både berör yttre miljö, arbetsmiljö samt att entreprenören är ekonomiskt seriös.

Småföretag

OMS-Omvärldssyn i småföretag är ett Nutek-finansierat projekt där ett verktyg för småföretag har tagits fram som hjälper att förbättra konkurrenskraften och integrera miljöfrågor i det företagsstrategiska arbetet.

Slutna processer

I en förstudie har representanter för IVL kartlagt möjligheterna att förbättra miljösituationen kring industriparker i Hyderabad, Indien, genom att införa slutna processer. Förstudien kommer att följas upp av ett projekt för införande av slutna processer under 2008. SensorControl och Optilub är två EU-finansierade projekt med det övergripande målet att utveckla tekniker för att sluta stålverkens bet- och valsbad.

Processoptimering

Delar av IVL:s POP – Process Optimisation Pack – har installerats på Nynäs raffinaderi i Göteborg tillsammans med Emerson Process Management. Målet är att ge operatörerna ett realtidsverktyg för att övervaka, felsöka och styra processen. Effekterna av verktyget är förbättrat utnyttjande av råvaror, energieffektivisering och högre utbyte.

Luft och transporter

Omfattande åtgärder för att minska utsläppen av luftföroreningar i Europa har vidtagits under de senaste 10-20 åren. Trots detta återstår mycket arbete innan de politiska målen är uppnådda.

EU-kommissionen är idag den viktigaste aktören för lagstiftningen inom luftvårdsområdet, och har lagt fram en strategi för arbetet fram till 2020, i vilken man utgår från hälsoeffekterna som den främsta drivkraften för åtgärder, främst av partiklar. De tidigare luftföroreningsproblemen är dock långt ifrån lösta. Försurningsproblemet kvarstår, även om svavelnedfallet minskat betydligt. Istället står olika effekter av kväve på agendan; påverkan på vegetationens sammansättning och biodiversitet genom nedfall, samt minskad skogproduktion genom att kväveoxider bidrar till marknära ozon.

Luftkvalitet

När det gäller luftkvalitet är vi speciellt inriktade mot mät- och modelleringsstudier i relation till EU:s direktiv, miljökvalitetsnormer och det nationella miljömålsarbetet. Aktuella föroreningar är främst kväveoxider och partiklar.

Ekosystemeffekter av luftföroreningar

Vi undersöker exponering och ekosystemeffekter av luftföroreningar – främst inriktat mot dos-effektsamband och samverkan med andra faktorer som klimat och markanvändning. Aktuella föroreningar utgörs av försurande och gödande ämnen, marknära ozon, kvicksilver och organiska miljögifter.

Luftvårdsstrategier

Basen inom detta område är IVL:s arbete med att anpassa och vidareutveckla den internationella modellen Gains för Sverige. Arbetet omfattar såväl lokala som storskaliga miljö- och hälsoproblem, samt utveckling av metoder för att uppskatta icke-tekniska åtgärder, för utvärdering av styrmedel samt för uppföljning.

Emissioner från transporter

Vi undersöker emissioner från transporter och effekter av transport- och logistiklösningar. Aktuella frågor är harmonisering och tillförlitlighet i emissionsmodeller och emissionsdata för framförallt vägtrafik- och sjöfartssektorn, miljö- och hälsokonsekvenser från lokal till global skala av olika transport- och logistiklösningar inklusive samhälls- och företagsekonomiska konsekvenser. Ett exempel är projektet *Trafikgenererade inandningsbara slitagepartiklar: bildningsprocesser, emissionsfaktorer och förekomst ur åtgärdsperspektiv* inom Emissionsforskningsprogrammet, som syftar till att genom bättre mätunderlag bedöma halter och källor, samt föreslå effektivare åtgärder mot dessa partiklar.

I ett annat projekt mäts partikelemissioner och buller från järnväg och samtidigt undersöks miljöpåverkan samt slitage på material. Genom mätningar under verkliga förhållanden syftar detta projekt till att ge en bättre bild av såväl miljöpåverkan som storleken på slitaget.

Inom det stora EU-projektet Quantify arbetar vi med att kvantifiera påverkan av globala och europeiska transportsystem på nuvarande och framtida klimat.

Miljökostnadsberäkningar

Införande av miljökostnadsberäkningar vid planering och uppföljning av företagens godstransporter, är rubriken på ett projekt vars syfte är att utveckla, implementera och utvärdera användningen av ett verktyg som påvisar företagstransporternas hela kostnadsbild, då även de externa kostnaderna räknas in.

Resurseffektiva produkter

I och med att den ökade medvetenheten om miljöfrågornas betydelse har vuxit kraftigt under de senaste två åren har också efterfrågan på klimatsmarta och miljöanpassade lösningar, tekniker och produkter ökat radikalt.

Trots den ökade medvetenheten fortsätter konsumtionen av varor och avfallsmängderna att öka. Därför växer behovet av smartare konsumtion och produktion och avfallsprevention. IVL arbetar med dessa frågor tillsammans med flera andra aktörer, och föreslår projekt med sådan forskningsinriktning framöver.

Vi driver både projekt på uppdragsbasis och forskningsinriktade projekt inom dessa huvudområden:

- Produkter för hållbar utveckling i samhället (hållbar både ur miljömässiga, ekonomiska och sociala aspekter)
- Förebyggande och hantering av avfall
- Hållbar sanering av förorenad mark

Miljöanpassning

IVL bistår industriföretag och andra organisationer med experthjälp när det gäller miljöanpassning av produkter och tjänster, att mäta och kommunicera miljöpåverkan samt att ta fram beslutsunderlag för att förbättra produkternas miljöprestanda.

Stålkretsloppet

I forskningsprogrammet Stålkretsloppet, som finansieras av Mistra och svensk stålindustri, utvecklas olika nyckelprocesser i stålets kretslopp mot maximal resurseffektivitet och minimal miljöpåverkan. IVL tar tillsammans med företagen fram dynamiska LCA- och LCC-modeller som bygger på de metoder IVL utvecklat för processoptimering.

Certifierade klimat- och miljövarudeklarationer

Inom området kommunikation av miljöprestanda har IVL tagit fram flera certifierade miljövarudeklarationer och den första internationella certifierade klimatdeklarationen inom EPD-systemet.

Hållbar avfallshantering

Inom avfallsområdet driver IVL Naturvårdsverkets forskningsprogram Hållbar avfallshantering. I programmet undersöks bland annat hur styrmedel och återvinningsprocesser kan utformas på ett mer miljöanpassat och ekonomiskt effektivt sätt, samt hur systemen kan anpassas ytterligare till konsumenternas och företagens behov. IVL utför också ett antal fallstudier tillsammans med industriföretag och andra aktörer för att analysera möjliga förbättringar av insamling, återvinning, avfallshantering och deponier.

Marksanering

I dag finns stora behov av metoder inom marksaneringsområdet för att hanteringen ska kunna ske effektivt för både samhälle och företag. Vi utvecklar metoder och verktyg för riskhantering, klassning av marker och jordar samt planering för att effektivisera hanteringen och minimera kostnaderna och den totala miljöpåverkan. Exempelvis deltar IVL i Naturvårdsverkets program Hållbar Sanering samt i EU-projekt där riskbedömning och utprovning av åtgärdstekniker för sanering av förorenad mark vid stålverk ingår.

EKONOMI OCH NYCKELTAL I SAMMANDRAG, KSEK

	Koncernen					Moderbolag				
	2007	2006	2005	2004	2003	2007	2006	2005	2004	2003
Omsättning och resultat										
Fakturerade arvoden och utlägg	162 561	175 170	197 151	151 477	147 434	162 347	175 071	196 918	151 435	147 434
Rörelseresultat efter avskrivningar	1 292	572	3 339	2 293	-4 401	1 123	-1 105	-1 334	181	-2 943
Rörelseresultat efter finansnetto	2 217	870	3 473	2 363	-4 176	2 047	-808	-1 203	250	-2 718
Vinstmarginal	1,4	0,5	1,8	1,6	neg	1,3	neg	neg	0,2	neg
Kapitalstruktur										
Anläggningstillgångar	15 149	15 008	15 857	10 509	8 974	15 732	15 519	16 343	10 993	9 418
Omsättningstillgångar	83 016	85 332	78 592	68 851	69 381	82 539	85 015	78 236	68 701	69 121
Eget kapital	41 684	40 197	39 856	37 122	35 522	28 094	26 401	26 247	24 950	24 938
Obeskattade reserver	-	-	-	-	-	5 556	6 032	7 355	10 144	9 948
Kortfristiga skulder	51 128	54 703	49 250	37 382	38 634	64 621	68 101	60 977	44 600	43 653
Avsättningar	5 353	5 440	5 343	4 856	4 199	-	-	-	-	-
Balansomslutning	98 165	100 340	94 449	79 360	78 823	98 271	100 534	94 579	79 694	78 539
Justerat Eget kapital	-	-	-	-	-	32 094	30 744	31 543	32 254	32 101
Eget kapital årsmedel	40 941	40 027	38 489	36 322	37 592	31 419	31 143	31 898	32 177	33 389
Totalt kapital årsmedel	99 253	97 395	86 905	79 092	77 065	99 403	97 557	87 137	79 117	76 734
Soliditet, %	42,5	40,1	42,2	46,8	45,1	32,7	30,6	33,4	40,5	40,9
Balanslikviditet, ggr	1,62	1,56	1,60	1,84	1,80	1,28	1,25	1,28	1,54	1,58
Lönsamhet										
Avkastning justerat eget kapital, %	3,9	1,6	6,5	4,7	neg	4,7	neg	neg	0,6	neg
Avkastning på totalt kapital, %	2,3	1,1	3,8	3,2	neg	2,1	neg	neg	0,5	neg
Övrigt										
Investeringar	3 671	3 538	8 545	5 316	2 348	3 671	3 538	8 545	5 316	2 348
Fakturering/anställd inkl utlägg	1 022	1 062	1 248	1 017	1 017	1 028	1 068	1 254	1 023	1 024
Fakturering/anställd arvoden och analyser	944	915	976	808	730	948	919	981	813	735
Debiteringsgrad, %	64,6	65,8	67,0	66,2	65,9	64,6	65,8	67,0	66,2	65,9
Årsanställda	159	165	158	149	145	158	164	157	148	144
Lönekostnad per anställd	587	546	533	491	480	592	549	536	494	484

Vinstmarginal
Resultatet efter finansnetto i förhållande till rörelsens intäkter.

Justerat eget kapital
Eget kapital samt obeskattade reserver med avdrag för 28 % schablonskatt.

Soliditet
Justerat eget kapital i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på eget kapital
Resultat efter finansnetto, avdrag för 28 % schablonskatt i förhållande till genomsnittligt justerat eget kapital.

Avkastning på totalt kapital
Resultat efter finansnetto med återläggning av kostnadsräntor i förhållande till genomsnittlig balansomslutning.

Debiteringsgrad
Mot kund debiterad tid i förhållande till total närvarotid.

Årsanställda
Antal anställda under året omräknade till helårstjänster. Det verkliga antalet anställda är högre på grund av deltidstjänster samt att vissa anställda arbetar under del av året.

Balanslikviditet
Omsättningstillgångar genom kortfristiga skulder.

Styrelsen och verkställande direktören för IVL Svenska Miljöinstitutet AB får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 1 januari 2007 – 31 december 2007.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB (IVL) är ett av staten och näringslivet samägt bolag för forskning och uppdrag på miljöområdet. IVL bildades 1966 och hade den sista december år 2007, 165 anställda personer i Stockholm och Göteborg. Verksamheten bedrivs i aktiebolagsform sedan 1982 och hade år 2007 en nettoomsättning på 162,3 mSEK.

Omvärld och framtida utveckling

Behovet av forskning och utveckling för att lösa de stora utmaningarna på klimatområdet är uppenbara. Även näringslivets och då inte minst små och medelstora företags behov av forskning och utveckling för att stå sig i en hård internationell konkurrens är betydande. I båda dessa sammanhang bedöms institutssektorn kunna spela en viktig roll. IVL med sin bas i miljö-, energi- och klimatrelaterad forskning samt tradition av arbete med små och medelstora företag är i detta sammanhang synnerligen väl rustat för att möta dessa behov.

En omstrukturering av den svenska institutssektorn har pågått under flera år. Arbetet har intensifierats under 2007 då en interdepartemental arbetsgrupp har bearbetat den sörlinska utredningen från 2006 och lagt ett förslag – här kallad IDA-rapporten – som dels innebär införande av basanslag till instituten, dels en ny koncernstruktur för att stärka sektorn som helhet.

IVL:s ledning och styrelse är i stort sett positiv till utredarnas förslag och har varit starkt engagerad för att säkerställa att det som uppfattas som IVL:s styrka kan fortleva. Dit hör bland annat ägarformen som garanterar IVL:s trovärdighet och oberoende.

Även klimat- och sårbarhetsutredningen pekar ut institutsmiljön som särskilt lämplig bas för forskning och kompetensuppbyggnad kring anpassning och sårbarhet i klimatförändringarnas spår. Negativt är dock att utredningen som ett alternativ föreslår att delar av flera institut, däribland IVL, ska lyftas ut för att bilda ett särskilt klimatforskningsinstitut; något som är olämpligt eftersom klimatanpassning är en tvärgående fråga som måste hanteras i relation till andra viktiga samhällsfrågor som infrastruktur, naturmiljö, byggd miljö, hälsa, etc. IVL ser goda expansionsmöjligheter inom området.

Även generellt planerar IVL för en expansion och en omfattande rekryteringsprocess inleddes därför under 2007.

Fördelning mellan forskning och uppdrag i verksamheten

Under året upparbetade arvoden fördelar sig mellan IVL:s forsknings- och uppdragsverksamheter med 56 (59) % respektive 44 (41) %. Med forskningsverksamhet avses i detta sammanhang dels den mellan staten och näringslivet samfinansierade forskningen genom Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning, dels verksamheter som anslagsfinansieras genom statliga forskningsorgan, forskningsstiftelser, EU och motsvarande. Samfinansierad verksamhet uppgår till 16 (18) % av under året upparbetade arvoden och anslagsfinansierad verksamhet till 40 (41) %. IVL:s forskning är en integrerad del av företagets verksamhet och den är en förutsättning för IVL:s möjlighet att bedriva en uppdragsverksamhet med spetskompetens. IVL:s uppdragsverksamhet omfattar såväl kortare konsultinsatser och analysuppdrag som mer omfattande uppdrag nationellt och internationellt av forsknings- och utvecklingskaraktär.

Aktuella projekt

Under 2007 har förhållandevis stora resurser lagts ned på ansökningar om forskningsmedel inom ramen för EU:s sjunde ramprogram för forskning och utveckling. Utfallet blev dock i den första omgången en besvikelse trots att de ansökningar där IVL medverkat i har fått genomgående höga poäng. Konkurrensen har varit mycket stor och endast tio procent av samtliga ansökningar har bifallits. I många fall kommer ansökningarna att skickas in längre fram efter omarbetningar.

Bland de beviljade ansökningarna återfinns det fyra-åriga programmet *Cadaster – Case studies on the Development and Application of in-Silico*, där IVL är partner. Cadaster handlar om utveckling av tekniker för riskanalyser kopplade till EU:s kemikaliedirektiv Reach. Programmet har en total budget på drygt 31 mSEK. Vidare deltar IVL i projektet *Pass-Net* inom ramen för programmet IEE, Intelligent Energy Europe. Pass-Net syftar till att sprida kunskap om så kallade passivhus.

Under 2007 fick IVL ett uppdrag av det europeiska biståndsorganet EuropeAid. Det handlar om att leda ett stort program i Kina för utveckling av CDM, det vill säga Kyotoprotokollets Clean Development Mechanism. Syftet är både att stärka kapaciteten för CDM i Kina, och att på längre sikt utveckla CDM i linje med Kinas prioriteringar och de internationella klimatförhandlingarna. Projektet har en totalbudget på cirka 30 mSEK.

När det gäller nationella program har 2007 var ett framgångsrikt år. Till exempel har IVL fått i uppdrag av Naturvårdsverket att leda det treåriga forskningsprogrammet *Emissioner från varor.* Programmet har en budget på 16 mSEK. Under året startades också det Mistra-finansierade programmet *Entwined* som ska utveckla verktyg som stödjer forskare och andra intressenter att integrera miljöaspekter i internationell handel. Vidare drogs de av Naturvårdsverket finansierade forskningsprogrammen *Frisk luft i Sverige* och *Hållbar avfallshantering* igång. IVL leder båda dessa fleråriga program.

IVL är sedan drygt tre år tillbaka värd för det internationella forskningsprogrammet Clipore. Programmet syftar ytterst till att främja framtagandet av en mer effektiv nationell och internationell klimatpolitik. Clipore knöts under året närmare IVL genom att även programchefsskapet förlades till IVL. Clipore, som under året fick klartecken för ytterligare en treårsperiod, har mellan 2004 och 2010 en totalbudget på cirka 109 mSEK och är därmed ett av de större forskningsprojekten i sitt slag i Europa.

Flera andra klimatrelaterade forskningsprojekt har startats under året. Bland annat ett som ska analysera hur EU:s klimatpolitik påverkar elmarknaden, ett annat handlar om ökad konkurrens om biomassa och ytterligare ett om fjärrvärmens roll för effektiv produktion av biodrivmedel. Den växande efterfrågan på skogsråvara ökar intresset för att förbättra skogens produktionsförmåga, bland annat genom gödsling och dikesrensning. IVL har därför analyserat miljökonsekvenser av skogsgödsling och startat ett forskningsprojekt för att undersöka dikesrensningens effekter på vattenekosystem.

Samfinansierad forskning

Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning, SIVL, som är ägare till bolaget och huvudman för IVL: s samfinansierade verksamhet, har under 2007 utvecklat de nya arbets- och beslutsformer som antogs 2006. SIVL:s sex temakommittéer har bemannats under året och arbetet i kommittéerna har varit en framgång. Kommittéerna ger uttryck för stora förväntningar på sitt uppdrag och önskar utrymme för långsiktighet.

Genom regeringens anslag till Naturvårdsverket och Formas har SIVL disponerat sammanlagt 23 mSEK för samfinansierad forskning under 2007 och samma belopp har anvisats för 2008.

Väsentliga händelser under året

Anpassning av verksamheten

Under 2006 bedrevs ett internt analysarbete för att identifiera eventuella strukturella problem och risker med den verksamhet som IVL bedriver. Arbetet resulterade i en åtgärdsplan som genomfördes under första halvåret 2007. Förutom en begränsad omorganisation ingick åtgärder för att lösa uppkomna sysselsättningsproblem. Åtgärderna har lett till besparingar motsvarande lönekostnader på totalt cirka 6,0 mSEK på årsbasis och en genomgång av omkostnaderna har resulterat i en minskning av dessa med ca 1,4 mSEK jämfört föregående år.

Under året påbörjades även en process med nyrekryteringar för att kunna möta den ökade efterfrågan på tjänster inom framför allt klimat- och energiområdet, men även inom flera andra sektorer som exempelvis arbetsmiljö och miljömanagement.

Identitet och värdegrund
IVL:s nya och mer offensiva strategi som antogs i slutet av 2006 stärker ytterligare kraven på att medarbetarna agerar professionellt och utifrån en gemensam värdegrund. Likaså krävs att samtliga medarbetare delar styrelsens och ledningens uppfattning om företagets identitet och roll i samhället. Därför inleddes vid halvårsskiftet ett internt förankringsarbete rörande IVL:s värdegrund och identitet. Detta arbete har bedrivits i ledningsgruppen, inom respektive avdelning samt i de fackliga organisationerna.

Kommersialisering av FoU
Kommersialisering av den forskning som tas fram på IVL kan innebära en snabbare spridning av miljö- och resursbesparande teknik till företagen. Under året har förberedelser pågått för att etablera ett bolag för att sprida och öka användningen av en metodik för att integrera ekonomiska, miljömässiga och kvalitetsrelaterade mål i den dagliga driften. Bolaget, vars arbetsnamn är EEQ, har sin tilltänkta kundkrets inom processindustrin, främst stål- och raffinaderiindustrin.

Ett annat exempel på kommersialisering är Bastaonline AB som bildades i januari 2007. Bolaget som ägs av IVL (60 %) och Sveriges Byggindustrier (40 %) ska förvalta, utveckla och marknadsföra Bastasystemet för utvärdering och utfasning av särskilt farliga ämnen i byggvaror. Basta har utvecklats under ledning av IVL med delfinansiering från EU:s Life-fond.

Kommunikation och samverkan
IVL:s kanske främsta uppgift är att omsätta forskning i praktisk användning. En viktig del i utvecklingen av verksamheten har därför varit att stärka kontaktytor mot myndigheter och näringsliv. Under året har organisationen med temakommittéer fortsatt att utvecklas. Temakommittéerna har förutom vissa formella uppgifter gentemot SIVL, stor betydelse för prioriteringar inom IVL. De fungerar även som arena för diskussion om forskningsresultat och deras konsekvenser, liksom en kanal att föra ut detta till samhället i stort.

I tillägg har kurs- och seminarieverksamheten inom IVL Kunskap utvecklats ytterligare. En särskild aktivitet för att göra IVL känt hos yngre och inom utbildningssystemet utgör tävlingen Klimatkampen som lockade tusentals gymnasieelever redan första året. Vinnarna i tävlingen fick motta priser ur miljöminister Andreas Carlgrens hand i slutet av maj.

Samarbeten med universitet och högskolor
I IVL:s strategi ligger att upprätthålla och utveckla ett nära samarbete med näringslivet, internationella forskningsorgan och högskolor, något som också avspeglas i bland annat de forskningsprojekt som beskrevs ovan. Som ett led i detta har IVL även formaliserade samarbeten med såväl KTH som Chalmers.

CHU
KTH-samarbetet bedrivs inom ramen för det gemensamma Centrum för hållbar utveckling, CHU. Verksamheten har en årlig basfinansiering i första hand fram till 2009-06-30 med vardera 2 mSEK från IVL och KTH. Verksamheten bedrivs inom de tre profilområdena Hållbart samhällsbyggande, Resurseffektiv produktion och resurseffektiva produkter samt Vatten. Förstudier har inletts inom områden som hållbar bränsleförsörjning, ”återvinn miljonprogrammet”, vågdriven bottenluftning av Östersjön och ”nollemissionshuset”.

Hammarby Sjöstadsverket
Vid en ceremoni i december lämnade Stockholm Stad och Stockholm Vatten över försöksanläggningen Hammarby Sjöstadsverket till IVL och KTH. Sammanlagt 34 mSEK har investerats av allmänna medel i anläggningen som byggdes upp i början av 2000-talet för att utveckla metoder för en hållbar framtida avloppsrening.

IVL och KTH äger gemensamt anläggningen inom ramen för CHU, och med den ägarkonstellationen bli Hammarby Sjöstadsverket en nationell resurs för utveckling av avloppsreningsteknik. CHU har även öppnat anläggningen för externa aktörer. ITT Flygt och Svenskt Vatten hör till de första att utnyttja detta och kort efter övertagandet finns verksamhet för över 2 mSEK planerad i Sjöstadsverket.

CPM
Tillsamman med Chalmers driver IVL Centrum för produktorienterad miljöanalys, CPM. IVL driver här dels ett projekt om hållbara transporter, dels ett projekt för att utveckla metoder för så kallade extrafinansiella analyser med fokus på värdering av företags miljöprofil.

Investeringar
IVL har under 2007 investerat 2,5 mSEK i en ny analysutrustning i laboratoriet. Apparaturen, en LC-MS, det vill säga en vätskekromatograf med masspektrometisk detektor, har bedömts vara strategiskt viktig för laboratoriets framtid. Med den nya utrustningen kommer IVL att bättre kunna svara mot den ökande efterfrågan av specialanalyser. Det gäller till exempel screeningundersökningar och övervakning av ”nya” gifter i luft och vatten.

Miljö- och kvalitetsledning
IVL arbetar med miljö- och kvalitetsfrågor inom ramen för ett integrerat ledningssystem. Systemet certifierades år 2002 med avseende på ISO 14001 och under år 2003 med avseende på ISO 9001:2000. En stor del av den verksamhet som omfattar provtagning, fältmätningar och analyser är dessutom sedan 1992 ackrediterad av Swedac enligt SS-EN ISO/IEC 17025.

Miljö- och kvalitetsarbetet styrs av en miljö- respektive kvalitetspolicy, som implementeras genom övergripande och detaljerade mål. För IVL:s miljöarbete har ett antal betydande miljöaspekter av verksamheten definierats, av vilka *råd till kund* är den i särklass mest viktiga. Rutiner för kompetensutveckling, rapportgranskning och intern projektutvärdering bidrar till att minimera förekomsten av felaktiga och/eller undermåliga råd till IVL:s kunder. IVL:s kvalitetsarbete har på samma sätt fokus på kundrelationen med syftet att kontinuerligt säkerställa och följa upp att kunderna är nöjda med IVL:s arbete.

I samband med att IVL arrangerade ett seminarium om klimatkompensation gjordes en analys av företagets klimatpåverkan. Den visade att flygresor, främst de många interkontinentala flygresorna, stod för den absolut största klimatpåverkan. Ett arbete för att undersöka möjligheterna att ersätta åtminstone en del av de rutinartade flygresorna med videokonferenser har påbörjats. Videokonferenser används sedan flera år regelmässigt för att ersätta resor mellan kontoren i Göteborg och Stockholm.

Under året har arbete pågått med att implementera ett nytt ledningssystem, *Ledstången*, där all verksamhet samlas i ett antal processer, med syfte att styra och stödja företaget och medarbetarna i det dagliga arbetet. Miljö- och kvalitetsarbetet integreras i processerna.

Omsättning, resultat och kapitalstruktur
Koncernen
Koncernens nettoomsättning under räkenskapsåret uppgick till 162 561 (175 170) kSEK med ett resultat efter finansiella poster om 2 217 (870) kSEK. Årets resultat efter skatt uppgår till 1 463 (406) kSEK. Avkastningen på justerat eget kapital blev 3,9 (1,6) % och avkastning på totalt kapital blev 2,3 (1,1) %.

Koncernens balansomslutning minskade till 98 165 (100 340) kSEK och det egna kapitalet ökade till 41 684 (40 197) kSEK. Kassaflödet blev negativt med -8 190 (6 846) kSEK.

Årets investeringar i inventarier och utrustningar uppgick till 3 671 (3 538) kSEK. Soliditeten ökade till 42,5 (40,1) %.

Moderbolaget
IVL:s nettoomsättning under räkenskapsåret uppgick till 162 347 (175 071) kSEK med ett resultat efter finansiella poster på 2 047 (-808) kSEK. Årets resultat efter skatt uppgick till 1 693 (153) kSEK.

Balansomslutningen uppgick till 98 271 (100 534) kSEK och det egna kapitalet till 28 094 (26 401) kSEK. Kassaflödet under året blev -8 453 (6 702) kSEK.

Årets investeringar i inventarier och utrustningar uppgick till 3 671 (3 538) kSEK. Soliditeten ökade till 32,7 (30,6) %.

Medarbetarna i moderbolaget

Struktur och personalomsättning

Antalet medarbetare har under verksamhetsåret i medeltal uppgått till 158 (164), varav 53 (52) % män och 47 (48) % kvinnor. 28 (26) % av medarbetarna har forskarutbildning, och andelen med civilingenjörs- eller annan akademisk utbildning utgör 62 (63) %.

Under verksamhetsåret har 14 (16) tillsvidareanställda medarbetare lämnat sin anställning för annan verksamhet och 2 (4) medarbetare har lämnat bolaget på grund av pension. Nyrekrytering har skett av 8 (13) medarbetare till bl.a. områdena arbetsmiljö, information och kommunikation, klimat och energi samt IT.

Kompetensutveckling

Under 2007 har verksamhet bedrivits med medel från personalstiftelsen för kompetensutveckling inom huvudsakligen tre områden:

- För att aktivt involvera juniora medarbetare i företagets kundarbete och nätverksbyggande.
- För chefs- och ledarutveckling samt särskilda satsningar på kommunikation och presentationsteknik. Det senare inleddes under hösten 2006 och har hittills omfattat 23 medarbetare. En satsning på ledarutveckling riktad till yngre medarbetare inleddes under 2007. Satsningen omfattar 11 medarbetare varav 3 genomfört sina utbildningar under hösten.
- För individuell kompetensutveckling, vilket hanterats genom ansökningar till stiftelsen beviljades 31 medarbetare medel till kompetenshöjning inom bl.a. områdena analys och modellering. 19 medarbetare har hittills genomfört sina utbildningar.

Debiteringsgrad

Debiteringsgraden var under perioden 64,6 (65,8) %. Debiteringsgrad definieras som tid debiterad mot kund i förhållande till närvarotiden. Resterande tid, interntid, utgörs av tid för marknadsföring, utbildning, tekniskt underhåll, ledning och administration.

Frånvaro och semester

Den totala frånvarotiden inklusive semester utgjorde under året 22,3 (23,7) % av arbetstiden. Sjukfrånvaron utgjorde 1,72 (2,23) % och semesteruttaget motsvarade 9,58 (9,09) %. Tjänstledighet uppgick till 8,68 (9,88) %, varav 7,39 (8,85) % utgjordes av föräldraledighet. Arbetstiden är definierad som arbetstid inklusive semester och arbetad övertid minskad med frånvaro på grund av sjukdom, barns sjukdom, föräldraledighet eller annan tjänstledighet samt uttag av kompensationsledighet. Samma beräkningssätt ligger till grund för uppgifterna om antalet avlönade årsarbeten i medeltal i Not. 5 Personalkostnader.

Särskild redovisning av sjukfrånvaro tiden 2007-01-01 – 2007-12-31

Enligt årsredovisningslagen ska uppgift lämnas om medarbetarnas sjukfrånvaro. Uppgifterna ska anges i procent av de anställdas sammanlagda ordinarie arbetstid och även innehålla redovisning av sammanhängande sjukfrånvaro under 60 dagar eller mer (långtidssjukfrånvaro), sjukfrånvaro för män och kvinnor samt sjukfrånvaro i olika åldersgrupper. I nedanstående sammanställning har sjukfrånvaron beräknats i procent av ordinarie arbetstid reducerad för tjänst- och föräldraledighet. Beräkningssättet är således annorlunda än det som använts för redovisningen ovan av frånvaro och semester.

Grupp	**Total sjukfrånvaro** procent av ordinarie arbetstid		**Långtidssjukfrånvaro** procent av ordinarie arbetstid	
	2007	**2006**	**2007**	**2006**
Samtliga anställda	1,74	2,54	0,15	0,42
Kvinnor	2,1	3,11	0,23	0,55
Män	1,38	2,01	0,06	0,29
29 år eller yngre	1,86	1,67	0	0
30 – 49 år	1,47	3	0	0,47
50 år eller äldre	2,24	2,05	0,47	0,46

Övrig personalredovisning

Personalomsättning, procent	**2007**	**2006**
Andelen anställda som slutat i förhållande till medeltalet anställda under året	8,9	6,1
– inklusive pension	10,1	9,8

Åldersfördelning, procent	**2007**	**2006**
Ålder		
20-29	10	14
30-39	36	31
40-49	24	26
50-59	17	15
60-69	13	14
Genomsnittlig ålder är 42 (43) år		

Ekonomiska nyckeltal/medarbetare, kSEK	**2007**	**2006**
Omsättning exkl. utlägg	948	919
Lönekostnad	592	549
Resultat efter finansiella poster	13	-5

Anställningstid, procent	**2007**	**2006**
Anställningstid, år		
-2	14	18
2-10	45	42
> 10	41	40
Genomsnittlig anställningstid är 12 (12) år		

Utbildning, procent	**2007**	**2006**
Disputerade doktorer	24	21
Övrig forskarutbildning	4	5
Civilingenjörsexamen	32	31
Övrig akademisk utbildning	30	32
Gymnasial utbildning	10	11

Förslag till vinstdisposition, SEK

Till årsstämmans förfogande står:

Balanserade vinstmedel	18 001 229
Årets resultat	1 692 708
Totalt	**19 693 937**

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att vinstmedlen disponeras så

att i ny räkning balanseras	19 693 937
Totalt	**19 693 937**

Beträffande bolagets och koncernens redovisade resultat för räkenskapsåret samt ställning i övrigt per 2007-12-31 hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar, kassaflödesanalys, bokslutskommentarer och noter. Samtliga belopp i kSEK.

RESULTATRÄKNING

RESULTATRÄKNINGAR, kSEK

		Koncernen		Moderbolaget	
		2007	2006	2007	2006
Rörelsens intäkter					
Nettoomsättning	Not 1	162 561	175 170	162 347	175 071
Förändring pågående arbeten	Not 2	6 368	-2 397	6 207	-4 066
Övriga rörelseintäkter	Not 3	613	508	613	508
		169 542	**173 281**	**169 167**	**171 513**
Rörelsens kostnader					
Utläggskostnader		-36 650	-42 038	-36 650	-42 038
Övriga externa kostnader	Not 4	-32 409	-33 738	-32 247	-33 693
Personalkostnader	Not 5	-95 511	-92 086	-95 479	-92 057
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	Not 6	-3 664	-4 847	-3 652	-4 830
Avskrivningar av Balanserade utgifter för programutveckling	Not 6	-16	-	-16	-
		-168 250	**-172 709**	**-168 044**	**-172 618**
Rörelseresultat		**1 292**	**572**	**1 123**	**-1 105**
Resultat från finansiella investeringar					
Ränteintäkter	Not 7	1 125	500	1 121	499
Räntekostnader		-200	-202	-197	-202
Resultat efter finansiella poster		**2 217**	**870**	**2 047**	**-808**
Bokslutsdispositioner	Not 8	476	1 323		
Skatt på årets resultat	Not 9	-754	-464	-830	-362
ÅRETS RESULTAT		**1 463**	**406**	**1 693**	**153**

KASSAFLÖDESANALYS, kSEK

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	2 217	870	2 047	-808
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	2 744	5 922	2 795	5 808
Betald skatt	-124	-498	-160	-386
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	**4 837**	**6 294**	**4 682**	**4 614**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Ökning av fordringar	-6 026	-70	-6 265	-205
Ökning av leverantörsskulder	3 136	2 556	3 106	2 556
Ökning/Minskning av övriga skulder	1 692	-325	1 692	-323
Minskning/Ökning av förskott pågående arbeten	-7 947	2 397	-7 786	4 066
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**-4 308**	**10 852**	**-4 571**	**10 708**
Investeringsverksamheten				
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-3 671	-3 538	-3 671	-3 538
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-151	-468	-151	-468
Förvärv av aktier och andelar	-60	-	-60	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	**-3 882**	**-4 006**	**-3 882**	**-4 006**
Finansieringsverksamheten				
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**-**	**-**	**-**	**-**
Årets kassaflöde	**-8 190**	**6 846**	**-8 453**	**6 702**
Kassa och bank vid årets ingång	**25 506**	**18 717**	**25 245**	**18 547**
Kursdifferens i likvida medel	**85**	**-57**	**-11**	**-4**
Kassa och bank vid årets utgång	**17 401**	**25 506**	**16 781**	**25 245**

BALANSRÄKNING

BALANSRÄKNINGAR, kSEK

		Koncernen		Moderbolaget	
		2007	2006	2007	2006
TILLGÅNGAR					
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR					
Immateriella anläggningstillgångar					
Balanserade utgifter för programutveckling	Not 10	911	776	911	776
Materiella anläggningstillgångar					
Inventarier och utrustningar	Not 11	14 193	14 187	14 135	14 117
Finansiella anläggningstillgångar					
Aktier och andelar	Not 12	45	45	686	626
Summa anläggningstillgångar		**15 149**	**15 008**	**15 732**	**15 519**
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR					
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		45 303	44 862	45 272	44 801
Fordringar hos koncernföretag		15 886	10 134	16 122	10 134
Skattefordran		635	1 265	600	1 270
Övriga fordringar		78	245	51	245
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	Not 13	3 713	3 320	3 713	3 320
Summa kortfristiga fordringar		**65 615**	**59 826**	**65 758**	**59 770**
Kassa och bank		**17 401**	**25 506**	**16 781**	**25 245**
Summa omsättningstillgångar		**83 016**	**85 332**	**82 539**	**85 015**
SUMMA TILLGÅNGAR		**98 165**	**100 340**	**98 271**	**100 534**
EGET KAPITAL OCH SKULDER					
Eget kapital	Not 14				
Bundet eget kapital					
Aktiekapital (7000 aktier)		7 000	7 000	7 000	7 000
Bundna reserver		15 167	15 394	1 400	1 400
Summa bundet eget kapital		**22 167**	**22 394**	**8 400**	**8 400**
Fritt eget kapital					
Fria reserver		18 054	17 397	18 001	17 848
Årets resultat		1 463	406	1 693	153
Summa fritt eget kapital		**19 517**	**17 803**	**19 694**	**18 001**
Summa eget kapital		**41 684**	**40 197**	**28 094**	**26 401**
Avsättningar	Not 15	**5 353**	**5 440**	-	-
Obeskattade reserver	Not 8			**5 556**	**6 032**
Kortfristiga skulder					
Förskott pågående arbeten	Not 2	18 040	25 987	31 599	39 385
Leverantörsskulder		12 299	9 163	12 269	9 163
Övriga skulder		11 372	9 680	11 372	9 680
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	Not 16	9 417	9 873	9 381	9 873
Summa kortfristiga skulder		**51 128**	**54 703**	**64 621**	**68 101**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**98 165**	**100 340**	**98 271**	**100 534**
POSTER INOM LINJEN					
Ställda säkerheter	Not 17	5 000	5 000	5 000	5 000
Ansvarsförbindelser	Not 17	3 985	3 548	3 985	3 548

Bokslutskommentarer och noter

Moderföretag och ägarstruktur
IVL:s moderföretag är Stiftelsen Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning, org.nr 802006-2611 med säte i Stockholm, vilken äger 100 % av aktierna. När verksamheten i dåvarande Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning överfördes till aktiebolagsform 1982, ställdes ursprungligt aktiekapital till lika delar till Stiftelsens förfogande genom avtal mellan staten och näringslivet. Stiftelsens ändamål är att främja långsiktiga förutsättningar för miljöforskning och genom ägande garantera IVL en oberoende ställning. Stiftelsen ansvarar för de medel som ställs till förfogande för mellan staten och näringslivet samfinansierad miljöforskning vid IVL. Stiftelsen har en partssammansatt styrelse där näringslivet utser hälften av ledamöterna och regeringen hälften. Styrelsens ordförande förordnas av regeringen.

Finansiering
Bolaget finansierar sin verksamhet dels genom det löpande kassaflödet och dels genom en icke utnyttjad checkkredit om 5 000 kSEK.

Pågående skattemål
I den pågående skatteprocessen i momsmålet har Länsrätten den 27 juni 2007 meddelat dom som går på Skatteverkets linje. Länsrättens dom bygger i allt väsentligt på vad Skatteverket anfört och att bolaget därför inte ska medges avdrag för ingående skatt på kostnader som är hänförliga till den bidragsfinansierade verksamheten.

I det fall den uppfattning SKV redovisar skulle gälla vid en överprövning skulle detta medföra följande: Rent generellt blir konsekvensen när stat eller näringsliv lämnar bidrag med ett visst belopp till IVL att en kumulativ resultateffekt uppkommer eftersom IVL inte kan få kompensation för de momsbelagda kostnaderna. Kostnaderna skulle för IVL:s vidkommande årligen uppgå till icke oväsentliga belopp.

Skatteprocessen i momsmålet är nu föremål för prövning i Kammarrätten. Bolaget vidhåller, till skillnad från Skatteverket, att någon reducering inte ska ske av ingående moms föranlett av erhållna bidrag. Rättspraxis är inte helt klar och entydig men mycket talar, enligt styrelsens uppfattning, för att Kammarrätten kommer att bifalla bolagets talan.

Styrelsen har beslutat att inte reservera beloppet i årets bokslut.

Redovisningsprinciper

Redovisnings- och värderingsprinciper
Redovisningen följer bestämmelserna i årsredovisningslagen, Bokföringsnämndens allmänna råd och tillämpliga rekommendationer från Redovisningsrådet. Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört föregående år.

Koncernredovisning
Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation RR 14 Joint Ventures där klyvningsmetoden har använts vid konsolidering av intresseföretaget Sino-Swedish (Tianjin) Environmental Technolgy Development Co Ltd och av Basta Online AB där IVL äger 60 % av aktiekapitalet.

Årsbokslutet från intresseföretaget har omräknats enligt dagskursmetoden. Detta innebär att balansräkningens tillgångar och skulder har omräknats till balansdagens kurs. Resultaträkningen har omräknats till årets genomsnittskurs. Omräkningsdifferensen påverkar inte koncernens resultat utan förs direkt till eget kapital.

De obeskattade reserverna har i koncernredovisningen uppdelats i bundet eget kapital, motsvarande 72 % av koncernens obeskattade reserver, och uppskjuten skatteskuld motsvarande 28 % av obeskattade reserver. I koncernredovisningen har den skattemässiga reserven i icke fakturerade forsknings- och konsultuppdrag värderats till kundpris och fördelats på eget kapital och uppskjuten skatt på motsvarande sätt. Se redovisningsprincip ”pågående arbeten” nedan.

Intresseföretag
Andel i intresseföretag har inte tagits med i koncernredovisningen då omfattningen i bolaget är relativt ringa, se vidare not 11.

Pågående arbeten, moderbolag
Pågående arbeten definieras som ofakturerade forsknings- och konsulttjänster som utförs på löpande räkning eller till fast pris.

Projekt till fast pris ska enligt gällande skattelag värderas lägst till nedlagda direkta och indirekta kostnader med avdrag för förskott från kunder, vilket ger möjlighet att skapa en reserv i pågående arbeten. Pågående arbeten till fast pris har värderats till det lägsta av produktionskostnad och utfaktureringsvärde. Vid beräkning av produktionskostnad har en försiktig värdering tillämpats innebärande ett värde över skattemässigt lägst tillåtna respektive under ett högsta värde i enlighet med god redovisningssed.

Pågående arbeten på löpande räkning värderas till utfaktureringsvärde.

I anslagsprojekt där IVL står som avtalspart mot forskningsfinansiären och distribuerar projektmedel mot övriga deltagare i projekten redovisas dessa medel inte som omsättning utan bokförs direkt i balansposten förskott pågående arbete. Detta medför att faktureringen och kostnader för utlägg minskar motsvarande de medel som erhålls och sedan utbetalas till partners. Ändringen av principen gäller från 1 januari 2007 och jämförelseåret 2006 har därför korrigerats med sammanlagt 12,5 mSEK i minskad fakturering och utläggskostnader.

Noter

NOT 1 NETTOOMSÄTTNING, KSEK

	Koncernen		Moderbolag	
	2007	2006	2007	2006
Nettoomsättningen fördelas på				
Fakturerade arvoden och analyser	150 053	150 821	149 839	150 722
Fakturerade utlägg	12 508	24 349	12 508	24 349
Total nettoomsättning	**162 561**	**175 170**	**162 347**	**175 071**

Av årets nettoomsättning avser 21,14 (21,36) % fakturering till moderföretaget, utgörande i huvudsak ersättning för samfinansierad forskning, som bolaget utfört på uppdragsbasis.

NOT 2 FÖRSKOTT PÅGÅENDE ARBETEN, KSEK

	Koncernen		Moderbolag	
	2007	2006	2007	2006
Uppdragskostnader	376 760	348 384	363 201	334 986
Förskottsfakturering	-394 800	-374 371	-394 800	-374 371
Bokfört värde	18 040	25 987	31 599	39 385
Förändring redovisad i resultaträkningen	**6 368**	**-**	**6 207**	**-**
Förändring pågående projekt redovisade direkt mot balansräkningen	**1 579**	**-**	**1 579**	**-**
Årets totala förändring förskott pågående arbeten	**7 947**	**-2 397**	**7 786**	**-4 066**

NOT 3 ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER, KSEK,

	Koncernen	Moderbolag
	2007	2006
Övrigt	613	508
Total övriga intäkter	**613**	**508**

NOT 4 ÖVRIGA EXTERNA KOSTNADER, KSEK,

Koncernen och Moderbolag

I posten ingår revisionsarvoden till BDO Nordic Stockholm AB 347 (306) kSEK och till Deloitte & Touche 48 (50) kSEK.

Leasingavgifter

Leasingavgifter för finansiella leasingavtal under 2007 uppgick till 13 290 (12 136) kSEK. I leasingavgifter ingår hyresavtal för fastigheter, förmånsbilar till personalen, datorer samt viss kontorsutrustning. Kostnader för framtida leasingavgifter för dessa avtal fördelas på följande år:

	2008	2009	2010	2011	2012
Leasingavgifter övrigt	1 314	761	-		
Lokaler	10 963	10 963	10 963	10 963	10 963
Totalt	**12 277**	**11 724**	**10 963**	**10 963**	**10 963**

NOT 5 PERSONALKOSTNADER

Löner och andra ersättningar, kSEK:

Moderbolag

	2007		2006	
	Löner och andra ersättn.	Sociala kostnader (varav pensions-kostnader)	Löner och andra ersättn.	Sociala kostnader (varav pensions-kostnader)
Styrelse och VD	1 590	2 174 (1 419)	1 525	1 556 (940)
Övriga medarbetare	59 047	30 533 (8 913)	57 086	30 267 (9 252)
Totalt	**60 637**	**32 707 (10 332)**	**58 611**	**31 823 (10 192)**

Koncernen

För koncernen tillkommer en kostnad för lön till verkställande direktören i Joint Venture-bolaget om 65 (60) kSEK, i övrigt har inga löner utgått till fast personal.

Medelantalet anställda* i bolaget uppgick under året till:

Moderbolag

	2007			2006		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	54	35	89	55	38	93
Göteborg	29	40	69	31	40	71
Totalt	**83**	**75**	**158**	**86**	**78**	**164**

*definierat som antalet avlönade årsarbeten

Koncernen

För koncernen tillkommer 1 (1) anställd.

Ledande befattningshavare

Moderbolag

I enlighet med årsstämmans beslut kostnadsfördes totalt ett styrelsearvode om 322 (327) kSEK. Av detta belopp tillföll styrelsens ordförande 55 (55) kSEK. Avtal om framtida pensionsutfästelser/ avgångsvederlag har ingåtts med verkställande direktören.

För verkställande direktören i moderbolaget gäller en uppsägningstid från företagets sida om 2 år samt kostnad för pension motsvarande 35 % av lönen inkl förmåner. Verkställande direktören har en överenskommelse, innebärande pension från 62 års ålder och en direkt pensionsersättning med 70 % av aktuell lön mellan 62 och 65 år. Utöver detta utgår 35 % i pensionskostnad av aktuell lön fram till 65 års ålder.

Koncernen

Verkställande direktören i Joint Venture-bolaget har en fast anställning om 1 år räknat från 2007-04-01. Rätt till pension utgår ej.

NOT 6 AVSKRIVNINGAR AV MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR OCH BALANSERADE UTGIFTER FÖR PROGRAMUTVECKLING

Koncernen och Moderbolag

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

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

Avskrivningar enligt plan av balanserade utgifter för programutveckling sker årligen med 20 % på anskaffningsvärdet från tidpunkten av färdigställandet under året.

NOT 7 RÄNTEINTÄKTER OCH RÄNTEKOSTNADER

Koncernen och Moderbolag

I posten redovisas ränteintäkter från bank 1111 (488) kSEK och av räntekostnaden i moderbolaget avser 132 (65) kSEK koncernföretag.

NOT 8 BOKSLUTSDISPOSITIONER OCH OBESKATTADE RESERVER, KSEK

Moderbolag

	2007	2006
Ingående obeskattade reserver	**6 032**	**7 355**
Ack. avskrivningar över/under plan	1 019	-133
Förändring av periodiseringsfond	-1 495	-1 190
Totala bokslutsdispositioner	**-476**	**-1 232**
Utgående obeskattade reserver	**5 556**	**6 032**
Varav uppskjuten skatt 28%	**1 556**	**1 689**

NOT 9 SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT, KSEK

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Beräkning av aktuell skattekostnad				
Resultat före skatt	2 217	870	2 523	515
Tillkommer				
Ej avdragsgilla kostnader			441	700
Skatt från tidigare år			-	-2
Aktuell skattekostnad utländsk	**12**	**5**	-	-
Uppskjuten skatt	**-88**	**97**	-	-
Total skatt	**754**	**464**	830	364
Effektiv skattesats	**34%**	**53%**	**33%**	**71%**

NOT 10 BALANSERADE UTGIFTER FÖR PROGRAMUTVECKLING, KSEK

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Ingående anskaffningsvärde	**776**	**308**	**776**	**308**
Årets utgifter för programutveckling	151	468	151	468
Utgående ackumulerade anskaffningssvärden	**927**	**776**	**927**	**776**
Årets avskrivningar	**-16**	**-**	**-16**	**-**
Utgående planenligt restvärde	**911**	**776**	**911**	**776**

NOT 11 INVENTARIER OCH UTRUSTNINGAR, KSEK

	Koncernen		Moderbolag	
	2007	2006	2007	2006
Ingående anskaffningsvärde	**67 927**	**64 406**	**67 783**	**64 245**
Årets inköp	3 671	3 538	3 671	3 538
Kursdifferens/ Utrangerade inventarier	-1	-17	-1	-
Utgående ackumulerade anskaffningssvärden	**71 597**	**67 927**	**71 453**	**67 783**
Ingående avskrivningar	**-53 740**	**-48 903**	**-53 666**	**-48 836**
Kursdifferens/ Utrangerade inventarier	-	-10	-	-
Årets avskrivningar	**-3 664**	**-4 847**	**-3 652**	**-4 830**
Utgående ackumulerade avskrivningar för inventarier	**-57 404**	**-53 740**	**-57 318**	**-53 666**
Utgående planenligt restvärde	**14 193**	**14 187**	**14 135**	**14 117**

NOT 12 AKTIER OCH ANDELAR

			Koncernen	Moderbolaget	
Företag	**Antal**	**Andel**	**Bokfört**	**Kvotvärde**	**Bokfört**
Andel i IVL Svenska Miljöinstitutet AB:s personalstiftelse	1		5	5	5
United Competence Sverige AB	400	20 %	40	40	40
Basta Online AB	600	60 %	-	60	60
Sino-Swedish (Tianjin) Environmental Technology Development Co., Ltd	1	50 %	-	581	581
Totalt			**45**	**686**	**686**

Specifikation av årets förändring bokförda värden

			Koncernen	Moderbolag	
Företag	**Antal**	**Andel**	**Bokfört**	**Nominellt**	**Bokfört**
Ingående bokförda värden			45	626	626
Anskaffningar					
Basta Online AB	400	60 %	-	60	60
Utgående bokförda värden			**45**	**686**	**686**

Intresseföretag

United Competence Sverige AB, organisationsnummer 556622-8663, har sitt säte i Göteborg. Det egna kapitalet uppgår till 240 (313) kSEK och resultatet för 2007 uppgår till -73 (-101) kSEK. Några försäljningar eller inköp har inte skett till/från bolaget.

NOT 13 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER, KSEK

Koncernen och Moderbolag

Balansposten består av förutbetalda hyror för kontor och lokaler, 2 792 (2 713) kSEK, samt övriga förutbetalda kostnader 920 (607) kSEK.

NOT 14 EGET KAPITAL, KSEK

Koncernen	Aktie-kapital	Bundna reserver	Fria reserver	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	**7 000**	**15 394**	**17 397**	**406**	**40 197**
Vinstdisposition enligt årsstämma			406	-406	0
Förskjutning mellan fritt och bundet eget kapital		-227	227		0
Omräkningsdifferens			-1		-1
Ovillkorat aktieägartillskott			25		25
Årets resultat				1 463	1 463
Belopp vid årets utgång	**7 000**	**15 167**	**18 054**	**1 463**	**41 684**

Moderbolag	Aktie-kapital	Reserv-Fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	**7 000**	**1 400**	**17 848**	**153**	**26 401**
Vinstdisposition enligt årsstämma			153	-153	0
Årets resultat				**1 693**	**1 693**
Belopp vid årets utgång	**7 000**	**1 400**	**18 001**	**1 693**	**28 094**

NOT 15 AVSÄTTNINGAR KSEK, KONCERNEN

Avsättningar består av uppskjuten skatteskuld 5 353 (5 440) kSEK.

NOT 16 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER, KSEK

Koncernen och Moderbolag

Balansposten består av följande poster:

	2007	2006
Semester och övertidsskulder	4 728	4 128
Upplupna sociala kostnader	2 435	3 961
Övriga upplupna kostnader	2 218	1 784
	9 381	**9 873**

NOT 17 STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER, KSEK

Koncernen och Moderbolag

	2007	2006
Ställda säkerheter till kreditinstitut		
Företagsinteckningar	5 000	5 000
Ansvarsförbindelser		
Pensionsutfästelse för VD	3 985	3 548

Stockholm 2008-02 -02

KJELL JANSSON

MARIE S. ARWIDSON

LARS-GÖRAN BERGQUIST

KERSTIN CEDERLÖF

BIRGITTA PALMBERGER

EDVARD SANDBERG

KURT PALMGREN

TORD SVEDBERG

ÅSA STENMARCK

CAMILLA HÅLLINDER EHRENCRONA

BJÖRN LUNDBERG

Verkställande direktör

Min revisionsberättelse har avgivits 2008-04-14

Ulf H Davéus
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i IVL Svenska Miljöinstitutet AB
Organisationsnummer 556116-2446

Jag har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i IVL Svenska Miljöinstitutet AB för år 2007-01-01 till 2007-12-31. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättande av årsredovisningen och koncernredovisningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen och koncernredovisningen. Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

Åsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets och koncernens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen samt beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 14 april 2008

Ulf H Davéus
Auktoriserad revisor

Styrelse

Kjell Jansson, ordf.
Ledamot sedan 1997
Generaldirektör, SCB

Marie S. Arwidson
Ledamot sedan 2004
Verkställande direktör,
Skogsindustrierna

Lars-Göran Bergquist
Ledamot sedan 2000
Ordförande i Stiftelsen
Institutet för Vatten- och
Luftvårdsforskning, SIVL

Kerstin Cederlöf
Ledamot sedan 2004
Direktör,
Naturvårdsverket

Birgitta Palmberger
Ledamot sedan 2005
Avdelningschef,
Energimyndigheten

Edvard Sandberg
Ledamot sedan 2005
Direktör, Svensk Energi

Kurt Palmgren
Ledamot sedan 2003
Direktör

Tord Svedberg
Ledamot sedan 2005
Vice President,
Astrazeneca

Åsa Stenmarck
Ledamot sedan 2005
Personalrepresentant

Camilla Hållinder Ehrencrona
Ledamot sedan 2005
Personalrepresentant

Suppleanter

Lars Ekecrantz, Departementsråd
Peter Nygårds, Direktör Swedbank
Tomas Viktor, Personalrepresentant
Pererik Karlsson, Personalrepresentant

Ledningsgrupp

Björn Lundberg
Verkställande direktör

Åke Iverfeldt
Vice verkställande direktör

Mats Ridner
Administrativ chef

Peringe Grennfelt
Forskningsdirektör

Lars-Gunnar Lindfors
Forskningsdirektör

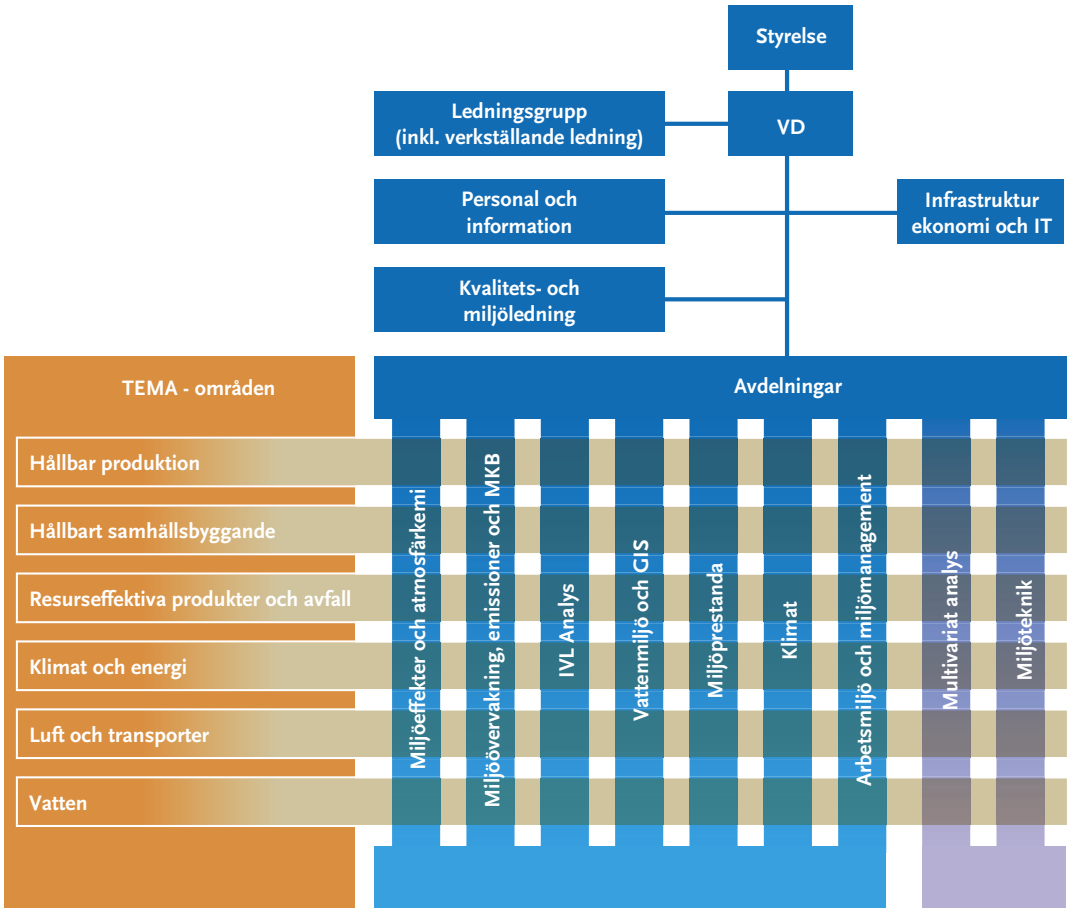
Östen Ekengren
Marknadsdirektör

Eva Bingel
Informationschef

Britt Björnspjut
Personalchef

Hans Lundberg
Internationell samordnare

IVL:s organisation



LAYOUT: IdéoLuck AB. TRYCK: Alfa Print AB, maj 2008. FOTON: omslag ö.v.: Thomas Adolfsén/bildarkivet.se, sid 2n: Ina Agency, sid 6v: Leif Johansson/bildarkivet.se, sid estergård.

IVL Svenska Miljöinstitutet

IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd.

Stockholm
Box 210 60
100 31 Stockholm
Besök: Valhallavägen 81
Telefon: 08-598 563 00
Fax: 08-598 563 90

Göteborg
Box 5302
400 14 Göteborg
Besök: Aschebergsgatan 44
Telefon: 031-725 62 00
Fax: 031-725 62 90

Malmö
Anckargripsgatan 3
211 19 Malmö
Telefon: 08-598 563 00
Fax: 08-598 563 90

SEC
17 Fukang Road,
Nankai District Tianjin,
China 300191
Telefon: +86 22 23618286
Fax: +86 22 23660372

A Member of
United Competence
Box 5401
402 29 Göteborg
Telefon: 031-335 56 00
Fax: 031-83 37 82

www.ivl.se