

Detta är PowerCell

Innehåll

Vd-ord.....	3
Omvärldsanalys	4
Marknadserbjudande	6
Bränslecellstekologi	14
PowerCells produktportfölj	16
Expertis och tillgångar	18
Aktien och historik.....	20
Förvaltningsberättelse	24
Noter	31
Revisionsberättelse	59
Styrelse och ledning	61

De anställda på PowerCell utgör ett extraordinärt team och bidrar till att skapa framtida affärer och lösningar för en mer hållbar värld.

Vi bidrar till att skapa en fossilfri värld. Vår teknik gör morgondagens lösningar tillgängliga i dag. PowerCell Sweden AB (publ) utvecklar och producerar bränslecellsstackar och bränslecellssystem med en unikt hög effekttäthet, för fordonssegmentet, det stationära och det marina segmentet

PowerCells produkter drivs av ren eller reformerad vätgas och genererar elektricitet och värme utan några andra utsläpp än vatten. Vår teknologi kombinerar hög effekt med ett kompakt format och bidrar till ökad energieffektivitet och en markant minskning av utsläppen oavsett användningsområde.

PowerCell grundades 2008 som en industriell spin-out från Volvokoncernen. Bolagets aktie (PCELL) är sedan 2014 föremål för handel på Nasdaq First North Stockholm med G&W Fondkommission som Certified Adviser.

Mission

Vår mission är att **Save the planet** genom att erbjuda effektiva och miljövänliga elkraftsprodukter och elkraftssystem med ledande bränslecells- och reformer teknik.

Vision

To be the world's leading innovative fuel cell company

- skapa värde för kunderna i utvalda segment
- utveckla innovativa produkter och system för befintliga och framtida bränslen
- tillhandahålla effektiva produkter som minskar miljöpåverkan

Kärnvärden

Kvalitet • Säkerhet • Omtanke om miljön

Företagskultur

Tillit • Mod • Passion

1 825 MSEK

Börsvärde, december 30 2018

Viktiga händelser 2018

Fordon

- Fick en order på bränslecellsstacken PowerCell S2 från en kinesisk kund till ett värde av 6,5 MSEK.
- Tog emot en prototyporder på bränslecellsstacken PowerCell S3 från en global Tier 1-leverantör inom fordonsbranschen värd 6,9 MSEK.
- Fick en order värd 2,3 MSEK från en återkommande kinesisk kund inom kommersiella fordon.
- Tog emot strategiskt viktig order på PowerCell S3-stacker och bränslecellssystemet MS-100 för tester av en global OEM inom fordonsindustrin värd 3 MSEK.
- Tog emot uppföljande prototyporder på PowerCell S3 bränslecellsstackar från global Tier 1-leverantör inom fordonsbranschen värd 10 MSEK.
- Wuhan Tiger avropade ytterligare 16 bränslecellsstackar av modell PowerCell S2.
- Träffade avsiktsförklaring med Robert Bosch GmbH avseende PowerCell S3 för fordonssegmentet.
- Inledde ett gemensamt projekt med Scania och Renova för att bygga bränslecellsdriven sopbil.
- Fick order på bränslecellssystem från global busstillverkare.

Marint

- Har genom det norska joint venture bolaget Hyon utsetts att delta i utvecklingen av emissionsfria fartyg.
- Bränslecellssystem baserat på PowerCells bränslecellsstackar fick världens första principgodkännande för användning i fartyg av norska certifieringsföretaget DNVGL.
- Undertecknade ett Memorandum of Understanding med Siemens AG om att inleda samarbete kring utvecklingen av bränslecellsbaserade driv- och kraftgenereringssystem för marina applikationer.

Stationärt

- Fick en order på bränslecellssystemet PS-5 för framställning av värme och elektricitet för off-grid-system i miljonprogramshus i Vårgårda.
- Det tyska forskningsinstitutet Fraunhofer installerade bränslecellsstackar från PowerCell för framställning av värme och elektricitet.
- Levererade 2 stycken PS-5 bränslecellssystem till Mariestads kommun för användning i stationär vätgasstation.
- Leverans och driftsättning av PS-5 till Korea för kundtester.
- Leverans och driftsättning av PS-5 till Rugao, Kina, för tester.

Övriga

- Fattade beslut om att inleda processen att flytta från First North till huvudlistan på Nasdaq Stockholm.
- Inledde samarbete med Semcon kring automatiserad tillverkning av bränsleceller.
- Invigde ett av världens mest kraftfulla bränslecellslaboratorier.

Viktiga händelser efter räkenskapsårets utgång

- Tog emot order för två MS-100 bränslecellssystem från global OEM samt gemensam utvärdering av bränsleceller för anläggningsmaskiner.
- PowerCell får uppföljande beställning på bränslecellsstackar från ledande fordonstillverkare.
- PowerCell får order på bränslecellssystem från ledande underleverantör inom fordonsindustrin.

Flerårsöversikt

	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	60 513	36 684	12 185	5 100	1 492
Rörelseresultat	-60 893	-64 772	-66 099	-64 763	-45 910
Rörelsens kassaflöde	-99 981	-50 412	-67 996	-64 543	-39 997
Balansomslutning	217 117	277 209	96 146	75 908	147 076
Eget kapital	127 249	187 710	36 505	11 266	76 454
Soliditet (%)	58,6	68,1	38,0	14,8	52,0
Kassalikviditet	4,0	5,4	3,9	2,3	4,3
Antal aktier	51 868 810	51 678 890	44 784 392	35 698 392	35 419 605
Resultat/aktie	-1,2	-1,3	-1,5	-1,8	-1,3
Utdelning per aktie (SEK)	—	—	—	—	—



“Struktuerat och strategiskt bygger vi PowerCell för att nå visionen “to be the World leading innovative fuell cell company” och därigenom skapa det fossilfria samhället och en hållbar värld.”

Fast övertygelse och starkt engagemang

Det brukar heta att man som vd aldrig får vara nöjd, men när det gäller 2018 tänker jag tillåta mig att för en kort stund känna en viss tillfredsställelse. 2018 var nämligen året då vi firade tioårsjubileum och året då världen äntligen kom ifatt PowerCell när det gäller insikten om bränslecellsteknologins avgörande betydelse för att klara utfasningen av fossila bränslen. Det var året då globala tillverkare av allt från bilar, bussar, lastbilar och anläggningsmaskiner blev våra kunder, då vi nära nog fördubblade vår omsättning och då vi inledde nya och spännande samarbeten med giganter som Siemens AG och Robert Bosch GmbH.



När PowerCell startades för tio år sedan var elektrifierade fordon fortfarande mer eller mindre science fiction och klimatproblemen något som låg tillräckligt långt fram i tiden för att det inte skulle uppfattas som en utmaning här och nu. Bara de mest övertygade eldsjälarna kunde se ett scenario där bränsleceller och vätgas under överskådlig framtid skulle komma att spela en viktig roll för framdrivning av allt från fordon och fartyg till stationär produktion av elektricitet för bostäder och industrier. PowerCell var på den tiden en liten grupp entusiastiska och högtbildade teknik-ingenjörer som verkade inom en liten och högst marginell avdelning på den stora fordonskoncernen AB Volvo. Några produkter fanns inte, än mindre någon marknad eller några tankar kring produktsegment. Däremot fast övertygelse och stort engagemang.

Hur annorlunda situationen är idag får man en god förståelse för genom att se tillbaka på det år som passerat. Under 2018 kom FN:s klimatpanel med en rapport som konstaterade att mänskligheten bara har cirka tio år på sig att vända klimatutvecklingen innan den riskerar att gå in i ett irreversibelt skede bortom mänsklig kontroll. 2018 var också året då FN-organet World Meteorological Organization, WMO, konstaterade att den globala medeltemperaturen under året var den fjärde högsta som uppmätts och att 20 av 22 av de varmaste åren som organisationen hittills registrerat nu alla har inträffat efter 1996. 2018 var året då Europaparlamentet hörsammade kraven på omställning och gick emot fordonsindustrins lobbyorganisationer såväl som EU-kommissionen och röstade igenom krav på kraftigt sänkta utsläpp av koldioxidutsläpp från bilar, skåpbilar, lastbilar och bussar.

För PowerCell innebar året ett brett erkännande både av vår mission, att Save the planet, och av vår teknologi och vårt kunnande. Stora, globala och mycket väletablerade kunder bland tillverkare av bilar, lastbilar och bussar samt anläggningsmaskiner, ökade sina köp och sina tester av våra produkter och våra utvecklingstjänster. Vi sålde fler stackar och ingenjörstimmar och fick fler förfrågningar än någonsin tidigare.

“Under 2018 kom vi också att upprätta MOU, och avsiktsförklaringar med det tyska industriföretaget Siemens AG och Robert Bosch GmbH.”

Under året fortsatte vi också det strukturerade och strategiska arbetet med att bygga PowerCell från ett litet forskningsföretag till en globalt verksam kommersiell och industriell aktör. På produktsidan renodlade vi genom att lägga ner vår S1:a och modifiera våra två kvarvarande bränslecellsplattformar, S2, S3 och tillhörande bränslecellssystem. Baserat på dessa plattformar kan vi nu adressera prioriterade kunder inom hela effektområdet från 1kW upp till 125kW. Detta minskar antalet komponenter och ger skalfördelar som gynnar industrialiseringen och lönsamheten. I våra lokaler på Hisingen i Göteborg inleddes under året också arbetet med att installera produktionsrobotar för att kunna gå från låga volymer och manuell produktion till ökade volymer och ökad automatisering. När produktionslinan står färdig kommer den att bilda förlaga så att vi är redo när vi av marknadsskäl behöver ta steget ut i världen även med vår produktion. Geografiskt fortsatte vårt fokus att ligga på Europa, USA och Asien där vi nu på försäljnings- och marknadssidan har formulerat tydliga produkt- och tjänsteerbjudande för de väl definerade segmenten fordon, marint och stationärt.

Och vi gör det inte längre ensamma, utan i nära samarbete med stora och resursstarka samarbetspartner. För under 2018 kom vi också att upprätta MOU, och avsiktsförklaringar, med det tyska industriföretaget Siemens AG och Robert Bosch GmbH. I fallet med Siemens handlar det om en gemensam utveckling och marknadsföring av bränslecellsbaserade kraft- och framdrivningssystem för den marina marknaden, en marknad där Siemens redan har en ledande position. Robert Bosch är världens största underleverantör till fordonsin-

dustrin och de kommer nu att börja köpa våra stackar till sina prototypsystem samtidigt som vi gemensamt diskuterar hur vi tillsammans och baserat på vår fordonsstack S3, bäst skall tillgodose den globala fordonsindustrins växande behov av bränslecellssystem för en elektrifiering med hjälp av vätgas. I båda fallen ser vi stora och gemensamma möjligheter till kommersiella framgångar.

Arbetet med Nikola Motors fortsatte och under året genomförde vi tester av våra S3:or baserat på testcykler särskilt framtagna för att efterlikna förhållandena på den amerikanska marknaden. Det nya bränslecellslaboratorium som vi invigde har gett oss helt andra och tydligt bättre möjligheter att långtidstesta våra stackar under betydligt mer realistiska förhållanden. Det nya laboratoriet är ett av världens mest kraftfulla bränslecellslaboratorium och kommer att spela en avgörande roll för våra möjligheter att möta kraven från tillverkare av tunga fordon såsom lastbilar och bussar.

Även inom det tyska projektet Autostack Industrie fortsatte arbetet enligt plan och där planeras nu för fas 2 där vi tillsammans med Tysklands ledande fordonstillverkare (BMW, VW, Ford & Daimler) och den tyska staten, under kommande år kommer att ta nästa steg i arbetet med att utveckla en fullt kommersialiserbar bränslecellsstack färdig för massproduktion efter 2021.

Ingen av allt detta hade dock åstadkommit utan en hårt arbetande och hängivna medarbetare. Från inköp till produktion, utveckling, försäljning och administration – över hela linjen har alla slitit hårt för att ta bolaget till den position vi nu har. En titt i backspegeln både över det gångna året och vad PowerCell åstadkommit sedan starten, fyller mig med stolthet och energi inför framtiden.

Det är och förblir en ära att få vara vd för PowerCell.

Per Wassén
VD PowerCell Sweden AB

Snabb global tillväxt i användningen av bränsleceller

Utvecklingen inom bränslecellsbranschen går nu fort och de allt mer akuta frågorna om klimat och luftkvalitet driver på. I oktober rapporterade FN:s klimatpanel IPCC att världen har cirka tio år på sig att hantera klimatutmaningen och vända utvecklingen. Många städer världen över har infört olika former av miljözoner med dieselförbud för att minska utsläppen av hälsofarliga ämnen. I Tyskland har dieselfordon under det senaste året t o m förbjudits på delar av Autobahn.

Under 2018 fortsatte bränslecellsbranschen att växa. Enligt en trendanalys från E4Tech levererades totalt 74 000 bränslecellsprodukter med en samlad effekt på strax över 800 MW, vilket är en ökning med mer än 22 procent. Den geografiska fördelningen av marknaden påminner starkt om hur det såg ut 2017. Flest enheter har levererats i Asien, men störst total effekt har levererats i USA. De europeiska länderna börjar komma ikapp vad gäller antalet levererade bränslecellssystem och bränslecellsstackar, men sett till antal megawatt ligger Europa långt efter.

I Kina fortsätter efterfrågan på teknik och kunskaper att vara stor och Kina ser väldigt positivt på de internationella bränslecells företag som vill bidra med tekniskt kunskaper och produkter. Framväxten av vätgasinfrastuktur som tankstationer fortsätter.

Fordonsindustrin

Fordonsindustrin är den sektor där bränslecellstekniken har nått längst och där den utvecklas snabbast, mätt som levererad effekt. Av de totala 800 MW som levererades under 2018, stod transportsektorn för 560 MW, varav personbilsmarknaden stod för 475 MW. Branschens tillväxt i levererad effekt uppgick till 29 procent, medan antalet fordon ökade med 6 procent i jämförelse med 2017.

Den positiva utvecklingen kan framförallt tillskrivas Kalifornien, Japan och Korea där Toyota, Honda och Hyundai har rapporterat ökad försäljning. Vid utgången av 2018 beräknades det totala, ackumulerade antalet fordon som Toyota har sålt ligga på 7 500 bilar, vilket är i linje med företagets målsättning. Såväl Honda som Hyundai beräknas ha 1 000 bränslecellsfordon i trafiken.

Japan och Korea är de länder som har flest bränslecellsfordon i aktivt bruk. Där återfinns mer än två tredjedelar av världens bränslecells bilar, men det är i Kina som utvecklingen går snabbast. I Kina förväntas 1 000 bilar att ha tagits i bruk under 2018 och bedömningen är att ökningen kommer att fortsätta.

USA, eller snarare Kalifornien, står för ungefär två tredjedelar av den globala försäljningen av lätta lastbilar, i stor utsträckning beroende på att man investerat i tankningsstationer för vätgas. Allt fler städer beslutar sig för att kräva emissionsfria bussar i kollektivtrafiken och bränslecellsbusar är ett starkt alternativ till elbussar. Offentligt finansierade program bidrar till att antalet bränslecellsbusar blir fler.

» Bränsleceller möjliggör övergången till fossilfria energilösningar

Elproduktion utan några farliga utsläpp

Bränslecellerna drivs av vätgas som kan produceras från förnybar energi som vind- eller solkraft, utan att koldioxid tillförs atmosfären.

Energilagring

Vätgas kan användas för att lagra energi, med bibehållet energinnehåll. I bränslecellerna kan sedan vätgasen omvandlas till el.

Storskaliga installationer

Bränsleceller är kompakta och har låg vikt jämfört med alternativen. Skalbarhet möjliggör stora installationer med stordriftsfördelar.

Peak shaving

Bränslecellssystem kan reducera problem med överbelastade elnät och därigenom bidra till minskade kostnader och minskad påverkan på miljön.

Räckviddsförlängare - Range extenders

Genom att komplettera batterifordon med bränslecellssystem kan räckvidden förlängas samtidigt som fordonet blir lättare och får förlängd drifttid.

Snabb tankning

Ingen laddtid. Det går ungefär lika fort att tanka ett elektriskt fordon som körs på vätgas som att tanka ett som använder fossila bränslen.

Bränsleceller börjar alltmer betraktas som det ledande alternativet för utsläppsfria tunga fordon, eftersom batterier är mindre konkurrenskraftiga på grund av att de tar upp för stor del av lastutrymmet, att de väger för mycket och ger för kort räckvidd. I USA har Nikola Motor som ambition att förändra branschen genom lanseringen av tunga lastbilar som drivs av bränsleceller och vätgas.

Marint

Bränslecellsteknologin väcker allt större intresse även inom det marina segmentet. Det beror på klimatutmaningen, men det marina segmentet har dessutom branschspecifika regler som driver på. För att kunna leva upp till SECA (överenskommelsen om att begränsa utsläppen av svaveloxider i känsliga, kustnära områden), har bränsleceller vuxit fram som ett attraktivt alternativ.

Enskilda länder som Japan, Tyskland och Norge har dessutom ensidigt infört nationella regler som går längre än de internationella överenskommelserna för shipping och färjetrafik.

I Tyskland finansieras ett antal projekt för att utveckla fartyg som helt eller delvis drivs av bränsleceller. Bränslecellsstackarna blir allt kraftigare och uppskattningar pekar på att de tyska projekten kommer att vara kommersiellt gångbara från och med 2025.

Också i Norge är bränsleceller en prioriterad teknik. Där utvecklas hybridlösningar för den kustnära färjetrafiken för att denna ska kunna leva upp till de nationella målen om sänkta utsläpp av växthusgaser till 2030.

En förutsättning för att bränsleceller i fartygsnäringen ska etableras i stor skala är att tekniken klassificeras och det arbe-

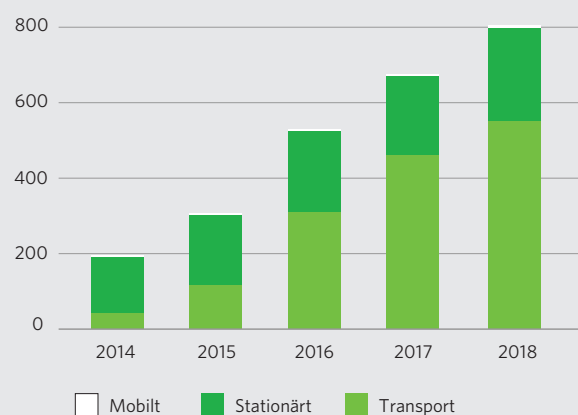
tet går framåt. Hyon, PowerCells norska joint venture, fick under 2018 ta emot branschens första principgodkännande från DNV GL för ett marint bränslecells-baserat system.

Stationärt

Sedan länge är Japan det land i världen som har kommit längst när det gäller bränsleceller för hushållsbruk, mycket tack vare statliga investeringsstöd. Under året ökade antalet japanska hushåll som förlitar sig på bränslecellssystem för el och uppvärmning med 50 000 och uppgår nu till 300 000. Trots detta är det osannolikt att det långsiktiga målet om 5,3 miljoner installerade enheter till år 2030 kommer att nås.

När det gäller installationer för industrin, är Korea och USA främst i världen.

Megawatt per användningsområde



2017 är E4techs prognos för året, baserad på data från januari till oktober. Siffrorna för 2016 är reviderade.

Miljövänligt framställd elenergi

PowerCells produkter som är designade för det nordiska kalla klimatet är robusta och mångsidiga. Rötterna inom fordonsindustrin gör bolaget väl förberett för volymproduktion med högsta tänkbara kvalitet.

PowerCells ledande bränslecells- och reformerteknik ger kunderna tillgång till miljövänlig elkraft och värme. De unika lösningar som PowerCell erbjuder för mobila och stationära användningsområden är baserade på egenutvecklade bränsleceller. Användning av ren vätgas ger el och värme utan några andra utsläpp än vatten. PowerCell fokuserar på fordonsindustrin samt marina och stationära användningsområden. PowerCell har en bränslecellsteknologi som erbjuder en världsledande effektivitet. Detta ger stor kundnytta eftersom det gör produkterna lättare och mindre skrymmande. PowerCell är också en av få tillverkare som klarat att utveckla en bränslecell som tål att

köras på vätgas som framställts av andra bränslen såsom t ex naturgas, sk reformatgas. Att driva bränslecellsstackarna på reformatgas innebär stora effektivitets- och miljövinster jämfört med att förbränna traditionella bränslen som diesel, natur- eller biogas.

Levererar megawattlösningar

Bränsleceller har ett brett användningsområde och kan användas för att generera effekter från några watt upp till flera megawatt. I den nedre skalan finns el/värmesystem för hus, i den övre återfinns kraftverk och reservkraft för sjukhus, fabriker och andra stora byggnader. PowerCells två bränslecellsstackar har en

effekt från 1 kW till 125 kW. Genom att bränslecellssystemen som bygger på dessa stackar är modulära kan PowerCell leverera megawattlösningar. Vi inte bara bryr oss om naturen; vi inspireras också av den genom hög funktionalitet, design och effektiv användning av råvaror. Våra medarbetare har expertkompetens inom bränslecellsteknologi och kombinerar den med erfarenheter och kompetenser från olika områden. Drivkraften som förenar alla som jobbar på PowerCell är ambitionen att skapa något utöver det vanliga och att tillsammans med kunderna bidra till införandet av en teknologi som har avgörande betydelse för miljön och vår planet.

Fordon



Personbilar



Bussar



Lastbilar



Materialhantering

Marint



Kryssningsfartyg



Färjor



Marint - Fritid

Stationärt



Micro CHP



Container generatorer



Små generatorer

”Vår mission är att Save the planet genom att erbjuda effektiva och miljövänliga elkraftsprodukter och system med ledande bränslecells- och reformer teknik.”





Utveckling av laboratorium och produktion

Det har länge funnits ett stort behov av att testa riktigt stora bränslecellsstackar och bränslecellssystem. I oktober 2018 invigde PowerCell sitt nya bränslecellslaboratorium som är ett av världens mest kraftfulla.

I det nya labbet finns två testbäddar som klarar upp till 150 kW vardera.

- Det här ger oss oöverträffade möjligheter att köra längre och mer realistiska tester av våra mest kraftfulla bränslecellstackar och stackkonfigurationer. Dessa tester är nödvändiga när vi utvecklar stackar och system som ska kunna användas i tunga fordon som lastbilar och bussar, men också ombord på fartyg och i stationära kraftanläggningar, säger Martin Berggren, Labchef på PowerCell.

Bolaget har under det senaste året gjort betydande investeringar i laboratoriet i Göteborg.

- Vi bygger system och stackar med en unikt hög effekttäthet. Utvecklingen av vårt laboratorium gör att vi kan bevisa att kunden får den höga effekt de vill ha. Detta skiljer oss från våra konkurrenter, säger Thomas Tingelöf, Chief Technology Officer.

Ytterligare ett argument för investeringen är det växande intresset inom många olika marknadssegment för elektrifiering med hjälp av bränsleceller som drivs på vätgas.

PowerCell har under 2018 inlett ett samarbete med Semcon för att ta fram koncept för automatiserad tillverkning av bränsleceller med hjälp av robotar. En ökad automatiseringen i produktionen kommer att bidra till ökad effektivitet, minskade kostnader och förbättrad kvalitet.

- Inom projektet AutoStack-Industrie samarbetar vi med de tyska personbiltillverkarna BMW, Daimler, Ford och Volkswagen för att utveckla en bränslecellsstack och en produktionsmetod som möjliggör massproduktion. Satsningen på robotar i vår produktion gör att vi kommer att vara redo för att kunna tillverka stora volymer, säger Mattias Holmberg, Produktionschef.



Vi bygger system och stackar med en unikt hög effekttäthet. Utvecklingen av vårt laboratorium gör att vi kan bevisa att kunden får den höga effekt de vill ha. Detta skiljer oss från våra konkurrenter, säger Thomas Tingelöf.



Producerar sin egen el och värme med hjälp av bränsleceller och vätgas.

Under 1960- och 1970-talet byggdes nästan en halv miljon lägenheter i flerfamiljshus i Sverige. Många av dessa är nu i stort behov av att rustas upp. I Vårgårda genomförs en miljörenovering av miljonprogrammet och då passar fastighetsägaren på att installera bränsleceller.

Det handlar om sex hus i Vårgårda som nu byggs om. Husen uppgraderas, lägenheterna görs fräschare och den gamla fjärrvärmens kopplas bort. I stället installeras solceller som tillsammans med system för vätgasproduktion och bränsleceller ger all den fastighetsel och värme som behövs.

– Vi tar ett helhetsgrepp om utvecklingen av miljonprogrammet i Vårgårda, säger Jan Thorsson som är vd för allmännyttiga Vårgårda Bostäder.

– Den här ombyggnaden berör sex hus, där vi bygger på en våning så att det totalt blir 172 nya eller totalrenoverade lägenheter. Vi fick tidigt positivt respons på ombyggnationen. Ingen av de gamla hyresgästerna i det första huset valde att flytta, och de nya lägenheterna blev snabbt uthyrda.

Renoveringen av området fortsätter hus för hus. Inflyttning i det första huset inleddes i december 2018 och alla sex kommer att vara klara 2021. I vart och ett av husen installeras ett bränslecellssystem som gör att den el som genereras av solcellerna under sommaren kan tas till vara.

– Solcellerna laddar batterier som täcker två dagars förbrukning och överskottet används för att på plats framställa egen vätgas som under vintern driver bränslecellssystemet. Vi blir helt självförsörjande på

fastighetsel och värme, utan några utsläpp, transporter eller restprodukter, säger Jan Thorsson.

Det är inte bara hyresgästernas och allmänheten som uppskattar de renoverade husen. Också fastighetsvärderingen visar på positivt resultat.

– Solen är gratis. Även om bränslecellssystemet har en hög investeringskostnad, kompenseras det av att vi blir av med bränslekostnaderna. Den värdeökningen som det leder till, är större än kostnaden för investeringen vilket är oerhört positivt för fastighetens totala värde, säger Jan Thorsson.

– Så nu kavlar vi upp ärmarna och gör klart projektet.

Systemet utvecklas tillsammans med PowerCells partner Nilsson Energy och omfattar 500 kvadratmeter solceller som kan generera 80 000 kWh per år. Lösningen är döpt till RE8760, vilket står för förnybar energi för årets alla timmar. En del av sommarsens el kommer att användas för att producera den vätgas som under vintern driver bränslecellssystemet PowerCell PS-5. I och med att husen kommer att nyttja både den el och det 80-gradiga varmvatten som bränslecellssystemet också genererar, når systemet en väldigt hög verkningsgrad.



Solen är gratis. Även om bränslecellssystemet har en hög investeringskostnad, kompenseras det av att vi blir av med bränslekostnaderna. Den värdeökningen som det leder till, är större än kostnaden för investeringen vilket är oerhört positivt för fastighetens värde, säger Jan Thorsson.



PowerCell bygger bränslecellsdriven sopbil tillsammans med Scania och Renova

Sopbilarna kör ofta tidiga morgnar och nära bostäder. Att ersätta bullrande fordon med tystare alternativ som inte genererar några utsläpp är därför välkommet. Tillsammans med bl a Scania utvecklar PowerCell nu en sopbil som går på vätgas.

Renova och andra renhållningsföretag har tidigare genomfört försök med elektriska sopbilar, men detta är första gången som en elektrifiering sker med hjälp av bränsleceller. En lastbil som drivs med bränsleceller tankas på samma tid som en traditionell lastbil och kan köras lika långt och med lika mycket last utan andra utsläpp än rent vatten.

- Elektrifiering med hjälp av bränsleceller som drivs av vätgas är ett mycket intressant alternativ för tunga nyttofordon som soplastbilar, konstaterar Hans Zackrisson, utvecklingschef på Renova.

- Bilarna får alla de fördelar som följer på elektrifiering samtidigt som de behåller några av de fördelar som finns med fossildrift, såsom räckvidd, gångtid och lastkapacitet, säger Hans Zachrisson.

För stadsbussar har en sådan elektrifiering inletts i mindre skala med hjälp av batterier, men när det gäller lastbilar och landsvägsbussar är utmaningen större. Batterier ger för långa laddtider och för korta körsträckor. Dessutom väger batterierna mycket samtidigt som de tar för stor del av lastutrymmet i anspråk. En elektrifiering med hjälp av bränsle-

celler ger däremot ett fordon med nästan samma prestanda som ett fossildrivet.

- Sopbilen kan ta 6,3 ton sopor och köra en hel dag på den vätgas som tankats, det är i princip samma siffror som för en fossildriven sopbil, säger Andreas Boden, ansvarig för Sälj och eftermarknad på PowerCell.

I väntan på en utbyggnad av ett mer heltäckande nät av vätgasstationer är därför sopbilar ett idealiskt första steg i elektrifieringen av tunga transportfordon.

- De kör enligt fasta ruttor och kommer alltid tillbaka till utgångspunkten vid fullgjort arbetspass, något som innebär att behovet av tankstationer begränsas starkt, säger Andreas Boden.

Sopbilen kommer att användas av renhållningsbolaget Renova och i projektet deltar Scania, Kungliga Tekniska Högskolan och påbyggnadsföretaget JOAB. Energimyndigheten har beviljat statliga bidrag för projektet som omfattar utveckling, byggnation och drift av en sopbil som beräknas levereras vid årsskiftet 2019/2020.



Bilarna får alla de fördelar som följer på elektrifiering samtidigt som de behåller några av de fördelar som finns med fossildrift, såsom räckvidd, gångtid och lastkapacitet, säger Hans Zachrisson.



SSAB investerar i fossilfri produktion

Svensk stålindustri satsar på fossilfri produktion med hjälp av vätgas. Sommaren 2018 inledde stålbolaget SSAB därför också tester av en vätgasdriven gaffeltruck vid produktionsanläggningen i Oxelösund.

Den svenska stålindustrin levererar produkter som är nödvändiga för ett hållbart samhälle, men trots att den är en av de mest koldioxideffektiva stålindustrierna i världen, står den för en tiondel av Sveriges totala utsläpp av koldioxid. För att minska utsläppen medverkar SSAB i Hybrit, ett projekt som går ut på att hitta lösningar för vätgasbaserad stålproduktion. Den vätgas som SSAB kommer att producera lokalt kan då också användas för drift av stålverkets maskinpark. SSAB har mer än 250 olika utility-maskiner som används för att hantera material i produktionen.

- Den gaffeltruck som SSAB testar har försetts med ett bränslecellssystem som bygger på PowerCell S2. I och med att den drivs på vätgas genererar den elkraft utan andra utsläpp än vatten. Bränslecellsteknik är en väldigt effektiv lösning för att minska industrins klimatpåverkan, säger Karl Samuelsson, ansvarig för forskning och utveckling på PowerCell.

Så som SSAB:s gaffeltruck är utformad, klarar den 2,5 timmars drift, men det finns inget som hindrar en bränslecellsdriven maskin från att klara ett helt skift utan avbrott för tankning.

- Detta är en stor skillnad mot batteridrivna enheter som kräver byte av batteripaket flera gånger om dagen. Vårt bränslecellssystem är kompakt och har en unikt hög effekttäthet. Tillsammans innebär det att den gaffeltruck som drivs med bränsleceller kräver en bråkdel av den yta som de uppsättningar med färdigladdade utbytesbatterier annars skulle kräva.

- Det innebär dessutom att drifttid och produktivitet ökar tack vare att bränslecellsfordonet inte behöver byta batterier under produktionsskiftet.

Testet genomförs med en medelstor gaffeltruck från Kalmar, ett företag inom Cargotec, och trucken har kapacitet att lyfta upp till 18 ton. I gaffeltrucken sitter två PowerCell S2 som är utvecklad för att möta fordonsindustrins höga krav. Den fossilfria driften av SSAB:s truckar innebär ytterligare ett bidrag till att nå det svenska målet om nettomässigt nollutsläpp av växthusgaser 2045.



Den gaffeltruck som SSAB testar har försetts med ett bränslecellssystem som bygger på PowerCell S2. I och med att den drivs på vätgas genererar den elkraft utan andra utsläpp än vatten. Bränslecellsteknik är en väldigt effektiv lösning för att minska industrins klimatutmaning, säger Karl Samuelsson.

Bränsleceller gör fartyg välkomna i känsliga miljöer

Klimatfrågan påverkar samhällets alla sektorer – inte minst de marina näringarna. Under 2018 lyckades IMO komma överens om att halvera utsläppen av koldioxid. Med bränslecellsteknik går det att sätta ännu högre mål.

Sjöfarten är till sin natur gränsöverskridande och därför behövs internationella överenskommelser. IMO:s mål om att minska koldioxidutsläppen med 50 procent till år 2050, innebär en stark drivkraft för utvecklingen av bättre fartyg.

– Även om det är upp till varje nation att fastställa sina nationella regelverk, driver IMO på medlemsstaterna. Norge är ett land som ligger långt framme i och med att man inte accepterar förbränningsmotorer i känsliga fjordar. Första steget har varit att införa ekonomiska styrmedel och till 2030 kommer det att införas skärpta krav på vilken typ av bränsle som används samt koldioxidutsläpp, säger Johan Burgren, Business manager för marint på PowerCell.

PowerCell har etablerat ett norskt samriskbolag, Hyon, som fokuserar på just den marina sektorn. I juni 2018 blev Hyon först i världen med att få ett principgodkännande från det norska certifieringsföretaget DNVGL för ett bränslecells-baserat driv- och kraftgenereringssystem för marina applikationer.

Under året har PowerCell också inlett ett samarbete med det tyska industriföretaget Siemens kring gemensam utveckling av ett bränslecells-baserat driv- och kraftgenereringssystem för marina applikationer.

– Bränslecells-baserade driv- och kraftgenereringssystem skulle kunna bidra till en kraftig minskning av beroendet av fossila bränslen inom kommersiell sjöfart, säger Johan Burgren.

Bränslecellssystemen är både kompakta och modulära, vilket gör lösningen kraftfull och lätt att installera. I jämförelse med andra alternativ för att klara IMO:s krav, är bränslecellstekniken mycket yteffektiv, vilket lämnar mer utrymme till gods och passagerare ombord på fartygen.

Det nya samarbetet med Siemens har lett till att Siemens, Lloyd's Register och tillverkaren Viareggio Super Yachts kommer att utveckla en bränslecells-version av den nya VSY Waterecho. Planerna presenterades i september på Monaco Yacht Show.



Bränslecells-baserade driv- och kraftgenereringssystem skulle kunna bidra till en kraftig minskning av beroendet av fossila bränslen inom kommersiell sjöfart, säger Johan Burgren.





Satsning på utsläppsfria fordon i hela världen

Linje 359 har 16 hållplatser och går genom Optics Valley i Wuhan, Kina. Där testas sedan september 2018 bränslecellsdrivna bussar från företaget Wuhan Tiger. I bussarna finns bränslecellsteknik från PowerCell.

Under många år har Kina satsat på utvecklingen av bränslecellsfordon. Två stora demonstrationsprojekt har genomförts sedan millennieskiftet. I Peking testades tekniken under OS 2008 genom ett tjugotal officiella OS-fordon. Under världsutställningen i Shanghai 2010 hade ambitionen ökat till nästan 200 bränslecellsfordon.

Nu kommersialiseras tekniken snabbt. PowerCell har levererat teknik och bistått med kunskaper till ett stort antal kinesiska kunder. I september 2018 togs två bränslecellsbussar i bruk som trafikerar en 12 kilometer lång linje genom en av Wuhans tre industriella utvecklingszoner. Dessa bussar från Wuhan Tiger drivs av PowerCell S2.

- Vi har sedan affären med Wuhan Tiger offentliggjordes 2017 levererat ett femtiotal bränslecellsstackar. Dessutom har våra ingenjörer hjälpt Wuhan att utveckla bränslecellssystem för att kunna använda bussarna i kommersiell verksamhet, säger Yibo Zhao som är Sales area manager för Asien på PowerCell.

Linjen har utrustats med en tankstation vid ena ändhållplatsen och bussen kan köra 40 mil på en tankning - vilket är fyra gånger så mycket som jämförbara batteri-drivna elbussar. Det finns flera kinesiska integratorer och biltillverkare som genomför tester på olika bussar och distributörs lastbilar baserade på bränslecellsteknologi från PowerCell.

- En av bussar utrustad med vår stack teknologi har nu gått mer än 50 000 kilometer, och det har fungerat mycket väl. Bränslecellsstacken har hög prestanda och testet visar att systemet har relativt låga servicekostnader. PowerCell S2 har en hög tolerans för användning med reformatgas, vilket inte många andra konkurrenters stackar har, säger Yibo Zhao.

Den kinesiska ambitionsnivån är mycket hög. Miljöproblem har gjort att Kina satsat mycket på att utveckla fossilfria fordon. På senare år har tyngdpunkten i satsningen förskjutits för att bättre gynna fordon med bränslecellssystem. Planen är att inleda försäljning av bränslecellsfordon i stor skala redan 2025.

Också i andra delar av världen växer intresset för bränslecellsteknik i fordonsbranschen till följd av klimatkrisen och allt hårdare miljökrav. I oktober röstade Europaparlamentet igenom kraftigt skärpta krav för tunga fordon vad gäller koldioxidutsläpp och allt fler fordonstillverkare och globalt erkända underleverantörer, visar ett ökande intresse för PowerCells produkter och teknologi.

- Vi har under 2018 levererat vår teknologi till sju västerländska fordonstillverkare och tier 1-leverantörer. Det finns en politisk kraft i förändringen där man till exempel i Europa efterfrågar kraftiga sänkningar av koldioxidutsläpp. Elektrifiering och bränslecellsteknik är en självklar del i lösningen, säger Johan Beyer som är Business manager inom automotive på PowerCell.



Den bussen har nu körts mer än 50 000 kilometer, och det har gått väldigt bra. Bränslecellsstacken har hög prestanda och testet visar att systemet har relativt låga servicekostnader. PowerCell S2 har en hög tolerans mot reformatgas, vilket inte många andra konkurrenters stackar klarar av, säger Yibo Zhao.

Bränslecellsteknologi

Bränslecellen omvandlar kemisk energi till elektrisk energi. Den har ett bredare tillämpningsområde än någon annan tillgänglig kraftkälla och kan tillverkas för små enheter som producerar endast några watt, ända upp till stora kraftverk som producerar många megawatt.

En bränslecell genererar elektrisk energi via en elektrokemisk reaktion. Processen liknar den i ett batteri med skillnaden att ett batteri förbrukar sina elektroder när det producerar elektricitet och därför måste kasseras eller laddas om. Bränsleceller däremot producerar elektrisk energi så länge bränsle tillförs i form av vätgas och syre.

Högre effektivitet

Jämfört med en förbränningsmotor, som också drivs av en reaktion mellan ett bränsle och syre, uppnås högre verkningsgrad. Förbränningsmotorns termomekaniska process gör att en stor del energi alltid kommer att utgå i form av värme, medan bränslecellens reaktion sker vid en väsentligt lägre temperatur. Till skillnad från förbränningsmotorn är vatten och värme de enda utsläpp som en bränslecell genererar.

Bränslecellens nyckelkomponenter utgörs av anod, katod och elektrolyt. Elektrolyten avgör till stor del bränslecellens egenskaper. Cirka 80 procent av alla bränsleceller som levereras är av typen Proton Exchange Membran (PEM), vilka använder jonledande polymermembran som elektrolyt. PEM arbetar vid relativt låga temperaturer (<100°C) och har därför värdefullt kort uppstarts- och responstid. De har den högsta energitätheten av alla bränslecellstyper och är därmed betydligt mindre och lättare än andra varianter.

Robust design utan rörliga delar

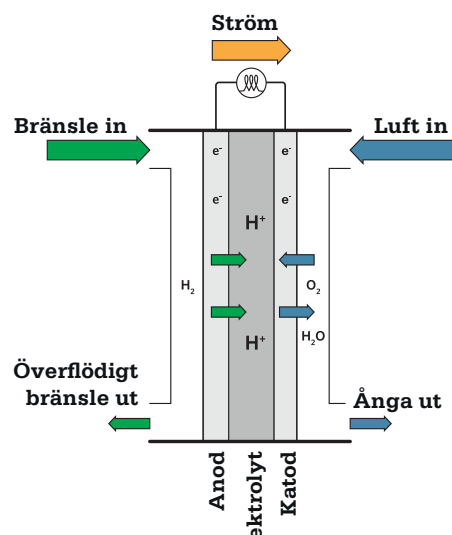
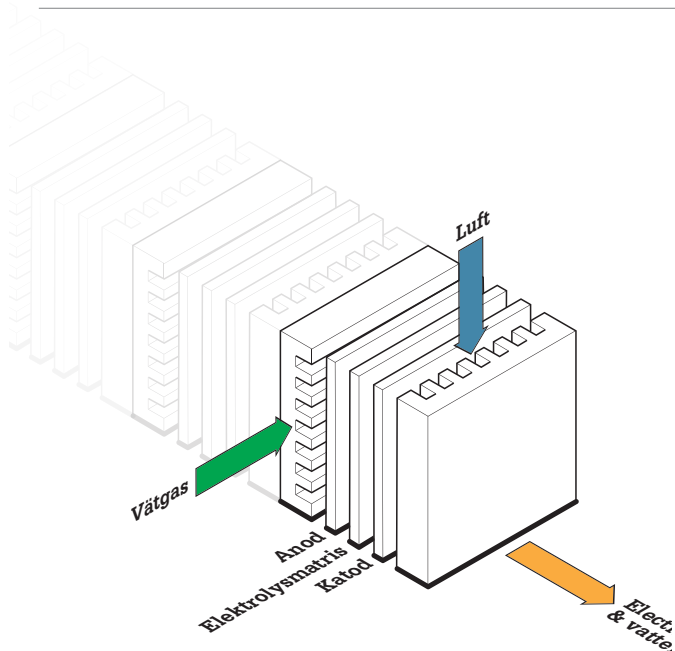
Genom att sätta ihop flera bränsleceller skapas en bränslecellsstack. Stackens spänning och effekt kan varieras genom att öka eller minska antalet celler i stacken.

Den kemiska reaktionen

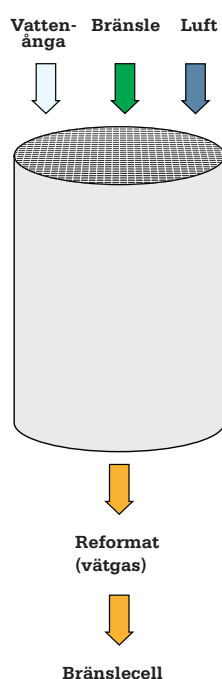
Vid drift tillförs anoden bränsle i form av vätgas (H₂), medan katoden kontinuerligt tillförs syre (O₂). Vid anoden oxideras vätgasmolekylerna och omvandlas till vätejoner och elektroner. Elektronerna vandrar genom en extern strömledare som kopplar ihop anod och katod och producerar på så vis el. Vätejonerna transporteras samtidigt via elektrolyten till katoden, där de sedan förenas med syremolekyler och bildar vatten samt värme. Resultatet blir således el, vatten och den värme som uppstår vid reaktionen. I och med att bränslecellerna är vätskekylda, kan värmen användas exempelvis för att värma upp byggnader eller fordonen.

Detta är reformering

PowerCell har utvecklat en reformeringsteknik för att skapa vätgas ur andra bränslen. Den så kallade reformeren omvandlar



bränsle som naturgas, biogas, metanol eller diesel, till en väterik gas. I reformen blandas bränslet med ånga och/eller luft som sedan passerar en katalytisk yta. Reagenserna konverteras därefter till vätgas, koldioxid, ånga och kolmonoxid. Reaktionstemperaturen är 250-800°C beroende på bränsle. Genom att kombinera katalytisk oxidering av ett bränsle, vilket skapar värme, med en ångreforming som kräver värme, balanseras dessa två reaktioner och det skapas en så kallad auto-thermal reformering (ATR) som är närapå oberoende av värmekälla. PowerCells unika kompetens inom såväl bränslecells- som reformeringsteknik innebär att PowerCell S2 kan drivas på reformerad vätgas, vilket dramatiskt vidgar användningsområdet för dessa produkter och de system som utvecklats med S2 som bas.



PowerCells produktportfölj

Produkt	Typ	Effekt (kW)	Drivmedel	Exempel på användningsområden
S2	Bränslecellsstack	1-35	Vätgas eller reformat	Hus och räckviddsförlängare (REX) till fordon
S3 Prototyp	Bränslecellsstack	30-125	Vätgas	Framdrift och stationära applikationer
PS-5	Bränslecellssystem (baseras på S2)	1-5	Vätgas	Fastigheter, telekom och säkerhetssystem
PS-100 Prototyp	Bränslecellssystem (baseras på S2 eller S3)	20-100	Vätgas	Elgenerering samt peak shaving
MS-30 Prototyp	Bränslecellssystem (baseras på S2)	10-30	Vätgas	Räckviddsförlängare (REX) i elektrifierade fordon och båtar
MS-100 Prototyp	Bränslecellssystem (baseras på S3)	50-100	Vätgas	Framdrift av fordon och båtar
PowerPac Prototyp	Bränslecellssystem (S2+bränslereformer)	3	Diesel	Telekom, kyltransporter, reservkraft

Bränslecellsstackar

PowerCell S2

Skalbar 1-35 kW

PowerCell har förvärvat arvet från bilindustrin och erbjuder en bränslecellsstack som uppfyller både stationära och mobila krav, och kan användas t. ex. i reservgeneratorer inom el/värme för hus och som räckviddsförlängare (REX) för batteridrivna elfordon. Den är optimerad för reformatgas, men presterar lika bra på ren vätgas. Modern och kostnadseffektiv serieproduktion garanterar hög kvalitet och leveransförmåga.



PowerCell S3

PROTOTYPE

Skalbar 30-125 kW

PowerCell S3 går på ren vätgas, är kompakt och har en effekttäthet i världsklass. Den är utvecklad tillsammans med parter inom fordonsindustrin för att möta branschens höga krav och är baserad på industrikomponenter vilket gör den lämplig för volymproduktion. Stacken kan användas till exempel vid elproduktion från förnybar energi som är lagrad i form av vätgas eller vid fossilfri framdrift av fordon eller båtar.



Bränslecellssystem

PowerCell PS-5

Power System 1-5 kW

PowerCell PS-5 är framtaget för att möta behovet av att generera el på ett miljövänligt, tyst och tillförlitligt sätt. Systemet kan användas som reservgenerator för telekom och trafiksystem, men också som generator för byggnader och hushåll. PowerCell PS-5 finns i tre utföranden och möjliggör ett utökat användande av förnybar energi om det integreras till exempel med solcellspaneler. Systemet är baserat på den robusta bränslecellsstacken PowerCell S2.



PowerCell PS-100

PROTOTYP

Power System 20-100 kW

PS-100 är ett stationärt system konstruerat med tillförlitliga industriella komponenter som genererar 20-100 kW. Systemet drivs av vätgas och kan användas som elkraftssystem samt för att reducera problem med ojämnheter i efterfrågan på energi genom så kallad peak shaving. PS-100 kan seriekopplas vilket möjliggör ett högt effektuttag till exempel i megawattlösningar för att generera el till samhällen vid integrering med sol- eller vindkraft. Systemet baseras på PowerCell S2 alternativt PowerCell S3.



PowerCell MS-30

PROTOTYP

Mobile System 10-30kW

PowerCell MS-30 kan användas till exempel som räckviddsförlängare (REX) för batteridrivna elfordon. Genom att integrera systemet med vätgastankar och kraftelektronik ökas fordonets räckvidd utan att skapa några emissioner. MS-30 drivs av vätgas och har ett helt automatiserat system för cellspänningsövervakning. PowerCell MS-30 är lätt att integrera och har låg bränsleförbrukning och är baserat på den robusta stacken PowerCell S2.



PowerCell MS-100

PROTOTYP

Mobile System 50-100 kW

PowerCell MS-100 är framtaget för att driva fordon och marina system. MS-100 drivs av vätgas och kan seriekopplas och därmed erbjuda megawattlösningar. Systemet har en unik hög effekttäthet och är mycket kompakt vilket gör det enkelt att installera. Systemet är baserat på PowerCell S3.



Framstående specialistkompetens och enastående forskningsmiljö

PowerCell utvecklas till ett företag som är nära kunderna och som är organiserat för att möta deras förväntningar. Enastående forskningsmiljö och ett erfaret team kan hantera utmaningarna som är förknippade med högteknologiska och hållbara lösningar.

De anställda på PowerCell utgör ett extraordinärt team och bidrar till att skapa framtida affärer och lösningar för en mer hållbar värld. PowerCells anställda består av personer med olika bakgrund och lång erfarenhet från olika områden. En förenande drivkraft är ambitionen att skapa något utöver det vanliga och som kommer att ha en avgörande betydelse för miljön och vår mission att rädda planeten.

Unikt laboratorium

Utöver medarbetarnas djupa kunskap inom bränslecellsteknik, erbjuder PowerCell dessutom norra Europas främsta bränslecells- och reformerlaboratorium. I lokaler i Göteborg kan kunder och partners dra nytta av de testtjänster som PowerCell erbjuder. I labbmiljön är det enkelt att genomföra iterativa undersökningar och justera testerna allteftersom. Detta möjliggör utveckling av idéer, design och verifiering.

Konkurrenskraftig patentportfölj

PowerCell strävar alltid efter banbrytande teknologisk utveckling och avsätter omfattande resurser för att skydda produkterna med patent. Patenten omfattar den fundamentala teknologin, framför allt inom nyckelområdena bränslecellsstack och reformer.

Patentstrategin är internationell och går ut på att bygga upp en stark och konkurrenskraftig patentportfölj för att stärka företagets marknadsposition och säkra investeringar i nya produkter, tjänster och teknologier.

Policy för miljö och kvalitet

PowerCell utvecklar och levererar bränsleceller, system och tjänster som minskar miljöpåverkan av energiproduktion, och skapar samtidigt värde för kunderna genom hög produkteffektivitet och hållbarhet. Genom forskning och avancerad teknisk utveckling bidrar bolaget till skapandet av det fossilfria samhället. Med noggrann kontroll och kontinuerliga förbättringar genom vårt ledningssystem säkrar vi:

- Nöjda kunder
- Hög produktkvalitet och leveransprecision
- Engagerad och kompetent personal
- Högpresterande utvecklings- och produktionssystem
- Effektiv användning av material och resurser
- Samarbete med leverantörer och partners
- Överensstämmelse med lagar, förordningar och intressenternas krav

Kärnvärden

PowerCell har tre kärnvärden som alltid ska karaktärisera våra produkter, vårt tänkande och våra handlingar. Kärnvärdena är:

- Kvalitet
- Säkerhet
- Omtanke om miljö

PowerCell har kvalitetscertifikat ISO 9001 och miljöcertifikat ISO 14001.

» Uppförandekod

PowerCell Sweden AB är ett växande bolag i en värld som ställer väldigt höga krav vad beträffar miljömässigt, socialt och affärsetiskt ansvar. PowerCell beslutade under 2016 att implementera en uppförandekod som speglar företagets varumärke och hur bolaget vill bedriva affärer. I uppförandekoden finns också riktlinjer för hur företaget skapar och upprätthåller nyckelintressenternas förtroende.

Uppförandekoden innebär ett ramverk för PowerCell och dess anställda genom att klargöra de principer och allmänna riktlinjer för hur företaget ska agera som affärspartner, arbetsgivare och samhällsmedborgare. Syftet med uppförandekoden är att bekämpa korruption och att öka respekten för mänskliga rättigheter, arbetsrätt, jämlikhet och miljöskydd, både inom företaget och hos våra affärspartners.

PowerCell strävar efter att säkerställa att företagets affärspartners lever upp till de principer som uppförandekoden slår fast. Koden har influerats av de grundläggande värderingar som uttrycks i OECD:s riktlinjer för multinationella företag, FN:s Global Compact och andra internationellt vedertagna normer.

Uppförandekoden täcker följande områden:

- Integritet och etik i affärsrelationer
- Ansvar för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen
- Relationen mellan arbetsgivare och arbetstagare
- Grundläggande mänskliga rättigheter
- Minskad miljöpåverkan
- PowerCells roll i samhället

Our vision is to be the
world's leading innovative
fuel cell company



Aktien och historik

PowerCell Sweden AB (publ) registrerades med nuvarande firma hos Bolagsverket under 2008 och verksamheten har bedrivits sedan dess. Styrelsens säte är registrerat i Göteborgs kommun i Västra Götalands län och dess organisationsnummer är 556759-8353. PowerCell är ett aktiebolag och associationsformen regleras av aktiebolagslagen (2005:551).

Samtliga värdepapper utgivna av PowerCell har upprättats enligt aktiebolagslagen.

Bolaget är anslutet till Euroclear Sweden AB. Bolagets samtliga värdepapper är denominerade i svenska kronor. Bolagets aktier är listade på First North vid Nasdaq Stockholm sedan den 19 december 2014. Aktien har ISIN-kod SE 000 642 5815. Kortnamn är PCELL. Endast ett aktieslag finns.

Aktiekapitalet i PowerCell uppgår till 1141 114 SEK, fördelat på totalt 51 868 810 aktier, envar aktie med ett kvotvärde på 0,022, per den 31 december 2018. Samtliga aktier är av samma aktieslag och har en röst vardera och äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och vinst, utan särskilda begränsningar.

Bolagets aktiekapital ska enligt bolagsordning antagen den 6 november 2014 utgöra lägst 500 000 kronor och högst 2 000 000 kronor. Antal aktier ska utgöra lägst 20 000 000 stycken och högst 80 000 000 stycken aktier.

Utdelning

Utdelning föreslås av styrelsen och beslutas av bolagsstämman i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningen.

PowerCell befinner sig i en snabb utveckling och expansion. För närvarande har därför styrelsen för avsikt att låta bolaget balansera eventuella vinstmedel för att finansiera tillväxt och drift av verksamheten och förutser följaktligen inte att några kontanta utdelningar betalas inom en överskådlig framtid. Ingen utdelning har heller lämnats för föregående räkenskapsår.

Policy

Även om ingen policy är uttalad eller beslutad kommer styrelsen för framtiden, i övervägandet om förslag till utdelning, att beakta flera faktorer, bland annat PowerCells verksamhet, rörelseresultat och finansiella ställning, aktuellt och förväntat likviditetsbehov, expansionsplaner, avtalsmässiga begränsningar och andra väsentliga faktorer. Rätt till utdelning tillfaller den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag var registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Utdelning utbetalas normalt som ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden AB:s försorg, men kan också avse annat än kontant utbetalning.

Ägarstruktur

PowerCell hade 14 276 aktieägare per den 31 december 2018 enligt Euroclear. Tabellen nedan visar PowerCells fyra största ägare per den 31 december 2018.

Kursutveckling

Nedanstående diagram visar aktiekursens utveckling under perioden från 1 januari till den 31 december 2018. Börsvärdet per den 31 december 2018 uppgick till 1 825 MSEK. Under kalenderåret 2018 var genomsnittligt antal omsatta aktier per handelsdag 133 363 aktier, motsvarande ett genomsnittligt värde per aktie om cirka 30,4 kr. I genomsnitt gjordes 332 avslut per handelsdag under denna period.

Aktiebaserade incitamentsprogram

Bolaget startade ett personaloptionsprogram för ledande befattningshavare och personal i juni 2018. Det omfattar 273 624 optioner där varje option ger en rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 33,21 SEK per aktie under perioden 1 maj 2020-31 maj 2020. Utspädningen från programmet uppgår till maximalt 0,5 procent.

Aktieägare per den 31 December 2018

	Antal aktier	Andel
Midroc New Technology	7 695 220	14,8%
Fouriertransform	7 695 220	14,8%
Finindus	5 444 736	10,5%
Avanza pension	3 702 588	7,1%
Others	27 331 046	52,8%
Totalt	51 868 810	100,0%

Aktiekapitalets utveckling

Aktiekapitalet har sedan Bolagets start 2008 fram till 31 december 2018 utvecklats enligt följande:

År	Transaktion	Ökning av antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Antal aktier	Nominellt värde/aktie
2008	Bolagsbildning	500 000	100 000,00	100 000,00	500 000	0,200
2009	Nyemission	565 215	113 043,00	213 043,00	1 065 215	0,200
2014	Nyemission	91 288	18 257,60	231 300,60	1 156 503	0,200
2014	Split 20:1	21 973 557	—	231 300,60	23 130 060	0,010
2014	Fondemission	—	277 560,72	508 861,32	23 130 060	0,022
2014	Nyemission	12 289 545	270 369,99	779 231,31	35 419 605	0,022
2015	Nyemission	278 787	6 133,32	785 364,63	35 698 392	0,022
2016	Inlösen av T01	7 135 480	156 980,55	942 345,18	42 833 872	0,022
2016	Inlösen av T02	1 950 520	42 911,44	985 256,62	44 784 392	0,022
2017	Nyemission	6 716 418	147 761,20	1 133 017,82	51 500 810	0,022
2017	Inlösen av personaloptioner	178 080	3 917,76	1 136 935,58	51 678 890	0,022
2018	Inlösen av personaloptioner	189 920	4 178,24	1 141 113,82	51 868 810	0,022

Aktiekurs 2018



Källa: SIX och Webfinancial Group





Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören avger följande årsredovisning. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i tusental kronor. Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Information om verksamheten

PowerCell Sweden AB (publ) utvecklar och producerar bränslecellsstackar och bränslecellssystem med en unikt hög effekttäthet, för produktsegmenten Fordon, Marin och Stationär. PowerCells produkter drivs av ren eller reformerad vätgas och genererar elektricitet och värme utan några andra utsläpp än vatten. Vår teknologi kombinerar stor effektivitet med ett kompakt format och bidrar till ökad energieffektivitet samt en betydande minskning av utsläpp oavsett applikation.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

PowerCell har under året konverterat sina redovisningsprinciper från K3 till IFRS.

Denna årsredovisning innehåller PowerCell Sweden AB:s första publicerade koncernredovisning och de valda redovisningsprinciperna för upprättande av denna är IFRS (International Financial Reporting Standards) så som de antagits av EU.

I samband med övergången till redovisning enligt IFRS i koncernredovisningen, har moderföretaget övergått till att tillämpa RFR 2 Redovisning för juridiska personer.

- Erhöll en order på bränslecellsstacken PowerCell S2 från en kinesisk kund till ett värde av 6,5 MSEK
- Erhöll en prototyporder på bränslecellsstacken PowerCell S3 från en global Tier 1-leverantör inom fordonsbranschen värd 6,9 MSEK
- Erhöll en order värd 2,3 MSEK från en återkommande kinesisk kund inom kommersiella fordon
- Erhöll en strategiskt viktig order på PowerCell S3-stackar och bränslecellssystemet MS-100 för tester av en global OEM inom fordonsindustrin värd 3 MSEK
- Erhöll en order på bränslecellssystemet PS-5 för framställning av värme och elektricitet för off-grid-system i miljonprogramshus i Vårgårda
- Det tyska forskningsinstitutet Fraunhofer installerade bränslecellsstackar från PowerCell för framställning av värme och elektricitet
- Levererade 2 stycken P55 bränslecellssystem till Mariestads kommun för användning i stationär vätgasstation
- Erhöll uppföljande prototyporder på PowerCell S3 bränslecellsstackar från global Tier 1-leverantör inom fordonsbranschen värd 10 MSEK
- Wuhan Tiger avropade ytterligare 16 bränslecellsstackar av modell PowerCell S2
- Bränslecellssystem baserat på PowerCells bränslecellsstackar fick världens första principgodkännande för användning i fartyg av norska certifieringsföretaget DNVGL
- Undertecknade ett Memorandum of Understanding med Siemens AG om att inleda samarbete kring utvecklingen av bränslecellsbaseade driv- och kraftgenereringssystem för marina applikationer
- Träffade avsiktsförklaring med Robert Bosch GmbH avseende PowerCell S3 för fordonssegmentet
- Annonserade ett gemensamt projekt ihop med Scania och Renova för att bygga en bränslecellsdriven sopbil
- Fattade beslut om att inleda processen om att flytta från First North till huvudlistan på Nasdaq OMX Stockholm.

Omsättning och resultat

Koncernens nettoomsättning för 2018 uppgick till 60,5 Mkr (36,7 Mkr) vilket motsvarar en tillväxt på 23,8 Mkr, motsvarande 65%.

Koncernens rörelseresultat uppgår till -60,9 Mkr (-64,8 Mkr) vilket är en förbättring på 3,9 Mkr.

Moderbolagets siffror överensstämmer till stor del med koncernens då större delen av verksamheten bedrivs i moderbolaget.

Finansiell ställning och likviditet

Koncernens finansiella ställning och likviditet är tillfredsställande. Likvida medel uppgick per den 31 december 2018 till 98,3 Mkr.

Styrelsen bedömer att tillgängliga likvida medel per 31 december 2018 är tillräckliga för att finansiera verksamheten under 2019 varför årsredovisningen upprättas med utgångspunkt om att antagande om fortsatt drift är uppfyllt.

Kassaflödet från den löpande verksamheten för 2018 uppgick till -100,0 Mkr (-50,4 Mkr). Det negativa kassaflödet förklaras av fortsatta satsningar inom FoU samt av förändringar i rörelsekapitalet som en naturlig del av den industrialiserings- och kommersialiseringsfas som koncernen befinner sig i.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten för 2018 uppgick till -1,1 Mkr (218,1 Mkr). Finansieringsverksamheten består av amortering av leasing-skulder samt optionslikvid. Föregående år påverkades finansieringsverksamheten positivt av en genomförd nyemission om 219 Mkr.

Soliditeten uppgår vid periodens utgång till 58,6% (68,1%).

Förvärv och investeringar

Under räkenskapsåret har investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgått till 18,8 Mkr (11,0 Mkr).

Forskning och utveckling

Koncernen har under året fortsatt bedrivit betydande forskning och utveckling av bränslecellsplattformer och bränslecellssystem. Kostnaderna för forskning och utveckling uppgår till 70% (77%) av koncernens totala rörelsekostnader.

Personal

Koncernen hade vid årets slut 36 anställda (32).

Miljöpåverkan

Koncernen bedriver ingen anmälningspliktig verksamhet enligt miljöbalken.

Framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

PowerCell är genom sin verksamhet exponerat för risker och osäkerhetsfaktorer. Under det kommande året avser bolaget att fortsätta utvecklingen, industrialiseringen och kommersialiseringen av bränslecellsplattformer och moduler. De mest väsentliga riskerna och osäkerhetsfaktorerna för koncernen kan delas in i operationella och finansiella faktorer:

Operativa risker

Marknadsrelaterade risker

Bolagets produkter bygger på bränslecellsteknik, vilken är relativt ny i kommersiella sammanhang. Detta kan innebära, trots att Bolagets produkter prestanda- och affärsmässigt överträffar konkurrerande teknologi, att kunderna byter ut sina system i en långsammare takt än förväntat.

Beroende av enskilda kunder

Bolagets verksamhet har hittills i huvudsak varit produktutveckling. Därutöver har Bolaget levererat ett antal produkter vilka för närvarande utvärderas av kunder. Riskerna är därmed förknippade med dels att utvecklingsverksamheten fortlöper enligt plan och inte drabbas av större förseningar, kostnadsökningar eller andra svårigheter. Dessutom är det av vikt att kundernas utvärderingar av Bolagets produkter utfaller enligt önskemål, och att Bolagets försäljning ökar i takt med kommersialiseringen inom den tidsram som styrelsen bedömt som sannolik.

Beroende av enskilda leverantörer

PowerCell är beroende av att inleveranser av köpta komponenter leveras i tid och med rätt kvalitet. Skulle det uppstå problem i inleveranserna finns det en risk att utleveranser till kunder blir försenade och därmed risk att koncernen drabbas av såväl finansiella som operativa problem.

Begränsade resurser

PowerCell är ett litet bolag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförande av strategin är det av vikt att resurserna disponeras på ett för bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att bolagets resurser inte räcker till och därmed drabbas av såväl finansiellt som operativt relaterade problem.

Förmåga att hantera tillväxt

Verksamheten skall växa i framtiden organiskt. I takt med att verksamheten växer och personalstyrkan ökar, behöver PowerCell försäkra sig om bolaget hela tiden har effektiva planerings- och ledningsprocesser för att kunna genomföra affärsplanen på en marknad som är under snabb utveckling. För att hantera tillväxten krävs investeringar och allokering av värdefulla ledningsresurser. Om PowerCell inte hanterar tillväxt på ett effektivt sätt kan detta påverka resultatet negativt.

Medarbetare

PowerCells framtida utveckling är beroende av bolagets förmåga att behålla och rekrytera personal med relevant erfarenhet, kunskap och engagemang. Bolaget arbetar med att minska beroende till nyckelpersoner genom en god dokumentation av rutiner och arbetsmetoder. Det finns dock fortfarande en risk att någon person som ingår i bolagsledningen, eller annan nyckelperson avslutar sin anställning i bolaget, vilket åtminstone kortsiktigt, riskerar att medföra en väsentlig negativ inverkan på bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Finansiella risker

Koncernen är i sin verksamhet utsatt för olika typer av finansiella risker. De finansiella risker som koncernen är utsatt för är kredit-, valuta-, likviditets- och ränterisker. Det övergripande ansvaret för att hantera koncernens finansiella risker samt utveckla metoder och principer för att hantera finansiella risker ligger inom företagsledning och styrelse. En finanspolicy för koncernen kommer att införas under 2019. För ytterligare information om de finansiella riskerna se not 3 på sidan 35–36.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

- Mottog en order på 2 MS-100 bränslecellssystem från en global tillverkare av anläggningsmaskiner som del i en gemensam utvärdering av bränsleceller för anläggningsmaskiner
- Mottog en uppföljande order på bränsleceller från en ledande europeisk fordonstillverkare till ett värde av 5,3 MSEK
- Mottog en order på 2 MS-30 bränslecellssystem från en ledande, global underleverantör till fordonsindustrin

Utdelningspolicy

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2018 eftersom bolaget fortfarande går med förlust. Styrelsen kommer att se över utdelningspolicyn inför varje årsstämma i framtiden.

Vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

	kr
Överkursfond	545 987 841
Balanserat resultat	-358 247 898
Årets resultat	-61 144 409
Kronor	126 595 534
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att	
i ny räkning överförs	126 595 534
kronor	126 595 534

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.

Flerårsöversikt

	2018	2017	2016*	2015*	2014*
Nettoomsättning	60 513	36 684	12 185	5 100	1 492
Rörelseresultat	-60 893	-64 772	-66 099	-64 763	-45 910
Rörelsens kassaflöde	-99 981	-50 412	-67 996	-64 543	-39 997
Balansomslutning	217 117	277 209	96 146	75 908	147 076
Eget kapital	127 249	188 710	36 505	11 266	76 454
Soliditet (%)	58,6	68,1	38,0	14,8	52,0
Kassalikviditet	4,0	5,4	3,9	2,3	4,3
Antal aktier	51 868 810	51 678 890	44 784 392	35 698 392	35 419 605
Resultat/aktie	-1,2	-1,3	-1,5	-1,8	-1,3
Utdelning per aktie (SEK)	-	-	-	-	-

* Tillämpade redovisningsprinciper enligt K3 ej omräknat till IFRS.

Koncernens rapport över totalresultat

Belopp i tkr	Not	2018	2017
Nettoomsättning	6	60 513	36 684
Kostnad för sålda varor		-37 175	-25 716
Bruttoresultat		23 338	10 968
Försäljnings- och administrationskostnader	7	-30 829	-18 996
Forsknings- och utvecklingskostnader	7	-73 857	-66 134
Övriga rörelseintäkter	10	23 080	10 070
Övriga rörelsekostnader	7, 11	-1 316	-336
Andel av resultat efter skatt från intresseföretag redovisade med kapitalandelsmetoden	7, 15	-1 309	-344
Rörelseresultat		-60 893	-64 772
Finansiella intäkter	7	-	-
Finansiella kostnader	7	-818	-98
Finansiella poster - netto		-818	-98
Resultat före skatt		-61 711	-64 870
Inkomstskatt	13, 25	-151	-71
Årets resultat		-61 862	-64 941
Övrigt totalresultat:			
<i>Poster som kan komma att omföras till årets resultat</i>			
Valutakursdifferenser utländska verksamheter		-37	-11
Övrigt totalresultat för året		-37	-11
Summa totalresultat för året		-61 899	-64 952

Årets resultat och summa totalresultat är i sin helhet hänförligt till moderföretagets aktieägare.

Resultat per aktie, räknat på årets resultat hänförligt till moderföretagets stamaktieägare:

Belopp i kronor		2018	2017
Resultat per aktie före utspädning	33	-1,2	-1,3
Resultat per aktie efter utspädning	33	-1,2	-1,3

Noterna på sidorna 31 till 45 utgör en integrerad del av denna koncernredovisning.

Koncernens balansräkning

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
<i>Immateriella tillgångar</i>				
Programvara	17	1 143	967	736
Summa immateriella tillgångar		1 143	967	736
Materiella anläggningstillgångar				
Maskiner och fordon	16	40 130	23 735	21 335
Inventarier, verktyg och installationer	16	756	670	278
Summa materiella anläggningstillgångar		40 886	24 405	21 613
Finansiella anläggningstillgångar				
Innehav redovisade med kapitalandelsmetoden	15	1 623	1 230	-
Summa finansiella anläggningstillgångar		1 623	1 230	-
Summa anläggningstillgångar		43 652	26 602	22 349
Omsättningstillgångar				
<i>Varulager</i>				
Råvaror och förnödenheter	20	31 934	5 693	3 364
Produkter i arbete	20	554	-	-
Färdigvarulager	20	235	705	-
Summa varulager		32 723	6 398	3 364
Kortfristiga fordringar				
Kundfordringar	18, 19	18 628	13 588	2 814
Aktuella skattefordringar		522	610	-
Övriga kortfristiga fordringar	18, 21	13 045	3 012	2 970
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	10 293	8 878	6 288
Summa kortfristiga fordringar		42 488	26 088	12 072
Likvida medel	18, 23, 26	98 254	218 121	61 397
Summa omsättningstillgångar		173 465	250 607	76 833
SUMMA TILLGÅNGAR		217 117	277 209	99 182

Koncernens balansräkning forts.

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	24			
Aktiekapital		1 141	1 137	985
Pågående nyemission		-	4	-
Övrigt tillskjutet kapital		625 926	625 488	406 564
Reserver		-42	-5	6
Balanserad vinst (inklusive årets resultat)		-499 776	-437 914	-372 973
Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		127 249	188 710	34 582
Skulder				
<i>Långfristiga skulder</i>				
Övriga långfristiga finansiella skulder	18, 26	39 854	39 854	39 854
Långfristig leasingskuld	26	6 470	2 206	2 784
Uppskjuten skatteskuld	25	262	111	40
Summa långfristiga skulder		46 586	42 171	42 678
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Övriga kortfristiga finansiella skulder	18	-	-	133
Kortfristig leasingskuld	26, 30	2 546	957	880
Avtalsskulder	27	7 209	7 427	1 043
Leverantörsskulder	18	12 779	14 367	4 409
Skatteskulder		-	-	243
Övriga kortfristiga skulder	18	1 739	1 900	1 223
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	28	19 009	21 677	13 991
Summa kortfristiga skulder		43 282	46 328	21 922
Summa skulder		89 869	88 499	64 600
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		217 117	277 209	99 182

Noterna på sidorna 31 till 45 utgör en integrerad del av denna koncernredovisning.

Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tkr	Not	Hänförligt till Moderbolagets aktieägare					Summa eget kapital
		Aktie-kapital	Pågående nyemission	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl årets resultat	
Ingående balans per 1 januari 2017	24	985	-	406 564	6	- 372 973	34 582
Årets resultat		-	-	-	-	- 64 941	-64 941
Övrigt totalresultat för året		-	-	-	-11	-	-11
Summa totalresultat för året		-	-	-	-11	-64 941	-64 952
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare							
Nyemission		152	4	218 924	-	-	219 080
Utgående balans per 31 december 2017		1137	4	625 488	-5	- 437 914	188 710
Ingående balans per 1 januari 2018	24	1137	4	625 488	-5	- 437 914	188 710
Årets resultat		-	-	-	-	-61 862	-61 862
Övrigt totalresultat för året		-	-	-	-37	-	-37
Summa totalresultat för året		-	-	-	-37	-61 862	-61 899
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare							
Registrerad nyemission		4	-4	-	-	-	-
Optionslikvid		-	-	438	-	-	438
Utgående balans per 31 december 2018	24	1141	-	625 926	-42	-499 776	127 249

Noterna på sidorna 31 till 45 utgör en integrerad del av denna koncernredovisning.

Reserver består i sin helhet av en omräkningsreserv. Omräkningsreserven omfattar valutakursdifferenser som uppstår som en följd av att resultat- och balansräkning för alla koncernföretag omräknas till koncernens rapportvaluta.

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i tkr	Not	2018	2017
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-60 893	-64 772
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	36	8 792	6 884
Erhållen ränta		-	-
Betald ränta		- 818	-97
Betalda inkomstskatter		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-52 919	-57 985
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital			
Ökning/minskning av varulager		-26 326	-3 034
Ökning/minskning av kundfordringar		-5 041	-10 774
Ökning/minskning av övriga rörelsefordringar		-11 252	-3 406
Ökning/minskning av avtalsskulder		-218	6 383
Ökning/minskning av leverantörsskulder		-1 588	9 958
Ökning/minskning av övriga rörelseskulder		-2 637	8 446
Summa förändring av rörelsekapital		-47 062	7 573
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-99 981	-50 412
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Aktieägaretilskott till intresseföretag		-1 702	-1 574
Förvärv av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-17 097	-9 390
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-18 799	-10 964
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	219 080
Amortering leasingsskuld	35	-1 525	-848
Amortering av lån	35	-	-133
Optionslikvid		438	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-1 087	218 099
Minskning/ökning av likvida medel		-119 867	156 724
Likvida medel vid årets början		218 121	61 397
Likvida medel vid årets slut		98 254	218 121

Noterna på sidorna 31 till 45 utgör en integrerad del av denna koncernredovisning.

Noter till koncernredovisningen

Not 1 Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

PowerCell Sweden AB (publ) (PowerCell), org nr 556759-8353 är ett moderbolag registrerat i Sverige och med säte i Göteborg med adress Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, Sverige.

Styrelsen har den 27 februari 2019 godkänt denna koncernredovisning för offentliggörande.

Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i tusentals kronor (tkr). Uppgift inom parantes avser jämförelseåret.

Not 2 Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

Noten innehåller en förteckning över de väsentliga redovisningsprinciper som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges. Koncernredovisningen omfattar det legala moderbolaget PowerCell Sweden AB (publ) och dess dotterföretag.

Grund för rapporternas upprättande

Denna årsredovisning innehåller PowerCell Sweden AB:s första publicerade koncernredovisning och de valda redovisningsprinciperna för upprättande av denna är IFRS (International Financial Reporting Standards). Koncernredovisningen för PowerCell Sweden AB (publ) har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande regler för koncerner, samt International Financial Reporting Standards (IFRS) och tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU. Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdeметоден.

Anledningen till att någon koncernredovisning inte upprättats och publicerats enligt tidigare tillämpade redovisningsprinciper är att koncernens verksamhet i allt väsentligt utgjorts av moderbolaget PowerCell Sweden AB (publ).

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges i not 4.

De redovisningsprinciper som återfinns nedan har tillämpats när koncernredovisningen upprättats per den 31 december 2018 och för den jämförande information som presenteras per den 31 december 2017 samt vid upprättandet av rapporten över periodens ingående finansiella ställning (ingångsbalansräkningen) per den 1 januari 2017.

Enligt IFRS 1 ska koncernen visa en avstämning av eget kapital och summa totalresultat som redovisats enligt tidigare redovisningsprinciper för tidigare perioder med motsvarande poster enligt IFRS. Detta är första gången PowerCell publicerar en koncernredovisning varför det inte finns någon tidigare avgiven årsredovisning innehållande en koncernredovisning enligt tidigare tillämpade principer att stämma av mot. Inga avstämningar mellan tidigare tillämpade principer och IFRS presenteras således för Koncernen. IFRS 15 och IFRS 9 har förtidstillämpats från 1 januari 2017.

Val som gjorts i samband med upprättande av ingångsbalansen för redovisning enligt IFRS

Första gången IFRS tillämpas i en koncernredovisning ska redovisning ske i enlighet med IFRS 1, Första gången IFRS tillämpas. Huvudregeln är att alla tillämpliga IFRS- och IAS-standarder, som trätt i kraft och godkänts av EU, ska tillämpas med retroaktivt verkan. IFRS 1 innehåller dock övergångsbestämmelser som ger företagen en viss valmöjlighet.

Följande undantag från fullständig retroaktiv tillämpning i IFRS 1 har tillämpats av koncernen vid upprättandet av ingångsbalansen till IFRS per den 1 januari 2017:

Undantag för statliga lån

IFRS 1 anger att en förstagångstillämpare ska klassificera alla erhållna statliga lån som en finansiell skuld eller ett egetkapitalinstrument i enlighet med IAS 32 Finansiella instrument: Klassificering. Hädanefter ska kraven i IFRS 9 Finansiella instrument och IAS 20 Redovisning av statliga bidrag och upplysningar om statliga stöd tillämpas på befintliga statliga lån vid tidpunkten för övergången till IFRS. Vidare ska företaget inte redovisa den motsvarande förmånen av det statliga lånet med en räntesats som understiger marknadsräntan som ett statligt bidrag. Följaktligen, om en förstagångstillämpare, enligt dess tidigare tillämpade redovisningsprinciper inte redovisade och värderade ett statligt lån till en räntesats som understiger marknadsräntan i överrensstämmelse med IFRS krav, ska den använda dess enligt tidigare tillämpade redovisningsprinciper redovisade värde vid tidpunkten för övergången till IFRS som det bokförda ingående balansvärdet på lånet i balansräkningen.

Undantag för ackumulerade omräkningsdifferenser

IFRS 1 tillåter att ackumulerade omräkningsdifferenser redovisade i det egna kapitalet nollställs vid övergångstidpunkten till IFRS. Det innebär en lättad jämfört med att fastställa ackumulerade omräkningsdifferenser i enlighet med IAS 21, Effekterna av ändrade valutakurser, från den tidpunkt då PowerCells dotterföretag förvärvades. PowerCell har valt att nollställa alla ackumulerade omräkningsdifferenser i omräkningsreserven och omklassificera dessa till balanserade vinstmedel vid tidpunkten för övergången till IFRS per den 1 januari 2017.

Nya och ändrade standarder som ännu ej tillämpas av koncernen

IFRS 16 Leasingavtal träder ikraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2019 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna finansiella rapport. Nedan följer en preliminär bedömning av effekter vid övergång till IFRS 16 för koncernen:

I januari 2016 publicerade IASB en ny leasingstandard som kommer att ersätta IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar IFRIC 4, SIC-15 och SIC-27. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Denna redovisning baseras på synsättet att leasetagaren har en rättighet att använda en tillgång under en specifik tidsperiod och samtidigt en skyldighet att betala för denna rättighet. Redovisningen för leasegivaren kommer i allt väsentligt att vara oförändrad. Standarden är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2019 eller senare. Förtida tillämpning är tillåten.

Koncernen har valt att tillämpa den förenklade övergångsmetoden och kommer inte att räkna om jämförelsetalen. Nyttjanderätter värderas därmed till ett belopp som motsvarar återstående leasingåtaganden (leasing-skuld) vid ingången av 2019. Koncernen förväntar sig att effekterna av införandet av IFRS 16 kommer resultera i ökade leasingkulder om ca 36 mkr och ökade nyttjanderätter om ca 36 mkr per 1 januari 2019. Dessa tillkommande leasingavtal till följd av IFRS 16 avser i huvudsak hyreslokaler.

Not 2.1 Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterföretag utgörs av verkligt värde på överlätna tillgångar, skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen.

Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår. Koncerninterna transaktioner, balansposter samt realiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras. Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

not 2.1 forts.

Intresseföretag

Intresseföretag är alla de företag där koncernen har ett betydande men inte bestämmande inflytande, vilket i regel gäller för aktieinnehav som omfattar mellan 20% och 50% av rösterna. Innehav i intresseföretag redovisas enligt kapitalandelsmetoden.

Kapitalandelsmetoden

Enligt kapitalandelsmetoden redovisas innehav i intresseföretag initialt i koncernens balansräkning till anskaffningskostnad. Det redovisade värdet ökas eller minskas därefter för att beakta koncernens andel av resultat och övrigt totalresultat från sina intresseföretag efter förvärvstidpunkten.

När koncernens andel av förlusterna i ett intresseföretag är lika stora som eller överstiger innehavet i detta intresseföretag, redovisar koncernen inga ytterligare förluster såvida inte koncernen har påtagit sig förpliktelser eller har gjort betalningar å intresseföretagets vägnar.

Orealiserade vinster på transaktioner mellan koncernen och dess intresseföretag elimineras till omfattningen av koncernens innehav i intresseföretag. Orealiserade förluster elimineras också såvida inte transaktionen utgör en indikation på nedskrivning av tillgången som överförs. Redovisningsprinciperna för intresseföretag har justerats om nödvändigt för att säkerställa överensstämmelse med koncernens redovisningsprinciper.

Not 2.2 Segmentsrapportering

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfattaren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentens resultat. PowerCells verkställande direktör utgör koncernens högste verkställande beslutsfattare. PowerCell har identifierat ett rörelsesegment vilket utgör koncernens verksamhet som helhet. Bedömningen baseras på att verksamheten som helhet regelbundet granskas av verkställande direktören som underlag för beslut om fördelning av resurser och bedömning av dess resultat.

Not 2.3 Omräkning av utländsk valuta

(i) Funktionell valuta och rapportvaluta

De olika enheterna i koncernen har den lokala valutan som funktionell valuta då den lokala valutan har definierats som den valuta som används i den primära ekonomiska miljö där respektive enhet huvudsakligen är verksam. I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK), som är moderföretagets funktionella valuta och koncernens rapportvaluta.

(ii) Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i rörelseresultatet i rapporten över totalresultat.

Valutakursvinster och -förluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i rapporten över totalresultat som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och -förluster redovisas i posterna övriga rörelsekostnader respektive övriga rörelseintäkter i rapporten över totalresultat.

(iii) Omräkning av utländska koncernföretag

Resultat och finansiell ställning för alla koncernföretag som har en annan funktionell valuta än rapportvalutan, omräknas till koncernens rapportvaluta. Tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas från utlandsverksamhetens funktionella valuta till koncernens rapporteringsvaluta, svenska kronor, till den valutakurs som råder på balansdagen. Intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till svenska kronor till den genomsnittskurs som föreläggat vid varje transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår vid valutaomräkning av utlandsverksamheter redovisas i övrigt totalresultat. Ackumulerade vinster och förluster redovisas i årets resultat när utlandsverksamheten avyttras helt eller delvis.

Not 2.4 Intäkter

Koncernens principer för redovisning av intäkter från avtal med kunder framgår nedan.

(i) Försäljning av varor

Koncernen utvecklar, tillverkar och säljer bränslecellstackar, bränslecellssystem och vätgassystem (hårdvara). I merparten av fallen tillhandahåller PowerCell hårdvaran utan därtill villkorade åtaganden om installation eller

support. Försäljningen redovisas som intäkt när kontrollen för varorna överförs till kunden, vilket normalt sammanfaller med dess leverans. Leverans sker när varorna har transporterats till den specifika platsen, riskerna för föräldrade eller förkomna varor har överförts till kunden och kunden har antingen accepterat varorna i enlighet med avtalet, tidsrymden för invändningar mot avtalet har gått ut, eller koncernen har objektiva bevis för att alla kriterier för acceptans har uppfyllts. Ingen finansieringskomponent bedöms föreligga vid försäljningstidpunkten av Koncernens produkter.

(ii) Försäljning av tjänster

Koncernen tillhandahåller tjänster i form av:

- Teknisk support avseende med leverans av bränslecellstackar, bränslecellssystem och vätgassystem
- Utvecklingstjänster i form av kundanpassade bränslecellstackar, bränslecellssystem och vätgassystem
- Serviceavtal

Ovanstående tjänster redovisas som ett separat prestationsåtagande när kunden enskilt eller tillsammans med andra tillgängliga resurser kan dra nytta av den samt att den avtalsmässigt kan särskiljas från andra löften i avtalet. I de fall avtalen innehåller flera prestationsåtaganden, fördelas transaktionspriset till varje separat prestationsåtagande baserat på deras fristående försäljningspriser. Teknisk support och utvecklingstjänster bedöms utgöra separata prestationsåtaganden där intäkten redovisas över tid. Serviceavtal redovisas linjärt över avtalsperioden.

Om tjänsterna som Koncernen levererat överstiger betalningen, redovisas en avtalstillgång. Om betalningarna överstiger de levererade tjänsterna, redovisas en avtalskuld.

(iii) Ränteintäkter

Ränteintäkter intäktsredovisas med tillämpning av effektivräntemetoden.

Not 2.5 Immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Kostnader för underhåll kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till utveckling av bränslecellstackar- och system som kontrolleras av koncernen, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt möjligt att färdigställa dem så att de kan användas,
- koncernens avsikt är att färdigställa dem och att använda eller sälja dem,
- det finns förutsättningar att använda eller sälja dem,
- det kan visas hur de genererar troliga framtida ekonomiska fördelar,
- adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja dem finns tillgängliga, och
- de utgifter som är hänförliga till dem under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Direkt hänförliga utgifter som balanseras som en del av utvecklingsarbeten innefattar utgifter för anställda och externa konsulter.

Övriga utvecklingskostnader, som inte uppfyller dessa kriterier, kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period.

Balanserade utvecklingskostnader redovisas som immateriella tillgångar och skrivs av från den tidpunkt då tillgången är färdig att användas.

Koncernens utgifter för forskning och utveckling har ej bedömts uppfylla kraven för att aktiveras och har således kostnadsförts i sin helhet.

Övriga immateriella tillgångar

Övriga immateriella tillgångar utgörs av programvara. Redovisningsprinciper för denna post beskrivs nedan.

Programvara

Programvara som förvärvats separat tillsammans med relaterade installationskostnader redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. Uppskattad nyttjandeperiod uppgår till 5 år, vilket motsvarar den uppskattade tid dessa tillgångar kommer generera kassaflöde.

Nyttjandeperioder för koncernens immateriella tillgångar

Programvara

5 år

Not 2.6 Leasing

Koncernen som leasetagare

Koncernen agerar enbart som leasetagare. Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingtiden (efter avdrag för eventuella incitament från leasegivaren) kostnadsförs i rapport över totalresultat linjärt över leasingperioden.

Leasingavtal av anläggningstillgångar där koncernen i allt väsentligt innehar de ekonomiska riskerna och fördelar som förknippas med ägandet, klassificeras som finansiell leasing. Vid leasingperiodens början redovisas finansiell leasing i balansräkningen till det lägre av leasingobjektets verkliga värde och nuvärdet av minimileaseavgifterna.

För närvarande innehar koncernen både leasingavtal som klassificeras som operationella leasingavtal (lokalhyra) och de som klassificeras som finansiella (maskiner, inventarier och fordon).

Not 2.7 Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången och bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Redovisat värde för en ersatt del tas bort från balansräkningen. Alla andra former av reparationer och underhåll redovisas som kostnader i rapporten över totalresultat under den period de uppkommer.

Avskrivningar på tillgångar, för att fördela deras anskaffningsvärde ner till det beräknade restvärdet över den beräknade nyttjandeperioden, görs linjärt enligt följande:

Nyttjandeperioderna är som följer:

Maskiner och fordon	3-10 år
Inventarier, verktyg och installationer	3-10 år

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov.

En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Vinster och förluster vid avyttring av en materiell anläggningstillgång fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet och redovisas i "Övriga rörelseintäkter" respektive "Övriga rörelsekostnader" i rapporten över totalresultat.

Not 2.8 Nedskrivningar av icke finansiella tillgångar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning (balanserade utgifter för utvecklingsarbeten), skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Not 2.9 Finansiella instrument – generell

Finansiella instrument finns i flera olika balansposter och beskrivs ytterligare nedan.

Första redovisningstillfället

Finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Köp och försäljning av finansiella tillgångar redovisas på affärsdagen, det datum då koncernen förbinder sig att köpa eller sälja tillgången.

Finansiella instrument redovisas vid första redovisningstillfället till verkligt värde plus transaktionskostnader som är direkt hänförliga till förvärv eller emission av en finansiell tillgång eller finansiell skuld, till exempel avgifter och provisioner.

Klassificering

Koncernen klassificerar sina finansiella tillgångar och skulder i kategorin upplupet anskaffningsvärde. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte den finansiella tillgången eller skulden förvärvades.

Finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde

Tillgångar som innehas med syftet att inkassera avtalsenliga kassaflöden och där dessa kassaflöden endast utgör kapitalbelopp och ränta värderas till upplupet anskaffningsvärde. Det redovisade värdet av dessa tillgångar justeras med eventuella förväntade kreditförluster som redovisats (se nedskrivning nedan). Ränteintäkter från dessa finansiella tillgångar redovisas med effektivräntemetoden och ingår i finansiella intäkter. Koncernens finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde utgörs av posterna kundfordringar, övriga fordringar, upplupna intäkter och likvida medel.

Finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde

Koncernens övriga finansiella skulder klassificeras som efterföljande värderade till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Övriga finansiella skulder består av övriga långfristiga skulder, leverantörsskulder och del av övriga kortfristiga skulder.

Bortbokning av finansiella instrument

Bortbokning av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar, eller en del av tas bort från balansräkningen när de avtalsrättsliga rättigheterna att erhålla kassaflöden från tillgångarna har löpt ut eller överförts och antingen (i) koncernen överför allt väsentligt alla risker och fördelar som är förknippade med ägande eller (ii) Koncernen överför inte eller behåller i allt väsentligt alla risker och fördelar förknippade med ägandet och koncernen har inte behållit kontrollen över tillgången.

Bortbokning finansiella skulder

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelse har reglerats, annullerats eller på annat sätt upphört. Skillnaden mellan det redovisade värdet för en finansiell skuld (eller del av en finansiell skuld) som utsläcks eller överförs till en annan part och den ersättning som erlagts, inklusive överförda tillgångar som inte är kontanter eller påtagna skulder, redovisas i rapporten över totalresultat.

Då villkoren för en finansiell skuld omförhandlas, och inte bokas bort från balansräkningen, redovisas en vinst eller förlust i rapport över totalresultat vinsten eller förlusten beräknas som skillnaden mellan de ursprungliga avtalsenliga kassaflödena och de modifierade kassaflödena diskonterade till den ursprungliga effektiva räntan.

Kvittning av finansiella instrument

Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen, endast när det finns en legal rätt att kvitta de redovisade beloppen och en avsikt att reglera dem med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden. Den legala rättigheten får inte vara beroende av framtida händelser och den måste vara rättsligt bindande för företaget och motparten både i den normala affärsverksamheten och i fall av betalningsinställelse, insolvens eller konkurs.

Nedskrivning finansiella tillgångar

Tillgångar som redovisas till upplupet anskaffningsvärde

Koncernen bedömer de framtida förväntade kreditförluster som är kopplade till tillgångar redovisade till upplupet anskaffningsvärde. Koncernen redovisar en kreditreserv för sådana förväntade kreditförluster vid varje rapporteringsdatum. För kundfordringar tillämpar koncernen den förklade ansatsen för kreditreservering, det vill säga, reserven kommer att motsvara den förväntade förlusten över hela kundfordrings livslängd. För att mäta de förväntade kreditförlusterna har kundfordringar grupperats baserat på fördelade kreditriskegenskaper och förfallna dagar. Koncernen använder sig utav framåtblickande variabler för förväntade kreditförluster. Förväntade kreditförluster redovisas i koncernens rapport över totalresultat i posten försäljnings- och administrationskostnader.

Not 2.10 Varulager

Varulagret redovisas, med tillämpning av först-in först-ut-principen, till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset i den löpande verksamheten, med avdrag för tillämpliga rörliga försäljningskostnader.

Not 2.11 Kundfordringar

Kundfordringar är belopp hänförliga till kunder avseende sålda varor eller tjänster som utförs i den löpande verksamheten. Kundfordringar klassificeras som omsättningstillgångar. Kundfordringar redovisas initialt till transaktionspriset. Koncernen innehar kundfordringarna i syfte att insamla avtalsenliga kassaflöden så värderas dem vid efterföljande redovisningstidpunkter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Not 2.12 Likvida medel

I likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, kassa och banktillgodohavanden.

Not 2.13 Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Not 2.14 Upplåning

Upplåning redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Upplåning redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i rapporten över totalresultat fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden.

Skulden klassificeras som kortfristig i balansräkningen om företaget inte har en ovillkorad rättighet att senarelägga skuldens reglering i minst tolv månader efter rapportperioden.

Not 2.15 Låneutgifter

Allmänna och särskilda låneutgifter som är direkt hänförliga till inköp, utförande eller produktion av kvalificerade tillgångar, redovisas som en del av dessa tillgångars anskaffningsvärde. Kvalificerade tillgångar är tillgångar som det med nödvändighet tar en betydande tid att färdigställa för avsedd användning. Aktivering upphör när alla aktiviteter som krävs för att färdigställa tillgången för dess avsedda användning huvudsakligen har slutförts.

Alla andra låneutgifter kostnadsförs när de uppstår.

Not 2.16 Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

PowerCell har både avgiftsbestämda och förmånsbestämda pensionsplaner. En avgiftsbestämd pensionsplan är en pensionsplan enligt vilken företaget betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. PowerCell har inte några rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare perioder. Avgifterna redovisas som personalkostnader när de förfaller till betalning.

PowerCells förmånsbestämda pensionsplaner utgörs av ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden. ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension tryggas genom försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta, är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2018 har PowerCell inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas

genom försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid. Förväntade avgifter nästa rapportperiod för ITP 2-försäkringar som är tecknade i Alecta uppgår till 2 524 KSEK.

Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 155 procent. Om Alectas kollektiva konsolideringsnivå understiger 125 procent eller överstiger 155 procent ska åtgärder vidtas i syfte att skapa förutsättningar för att konsolideringsnivån återgår till normalintervallet. Vid låg konsolidering kan en åtgärd vara att höja det avtalade priset för nyteckning och ökning av befintliga förmåner. Vid hög konsolidering kan en åtgärd vara att införa premierektioner. Vid utgången av räkenskapsåret 2018 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån preliminärt till 142 procent (2017: 154 procent).

Kortfristiga ersättningar

Skulder för löner och ersättningar, inklusive icke-monetära förmåner och betald frånvaro, som förväntas bli reglerade inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som kortfristiga skulder till det odiskonterade belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras. Kostnaden redovisas i takt med att tjänsterna utförs av de anställda. Skulden redovisas som förpliktelse avseende ersättningar till anställda i balansräkningen.

Not 2.17 Leverantörsskulder

Leverantörsskulder är finansiella instrument och avser förpliktelser att betala för varor och tjänster som har förvärvats i den löpande verksamheten från leverantörer. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förfaller inom ett år. Om inte, redovisas de som långfristiga skulder.

Not 2.18 Offentliga bidrag

Offentliga bidrag redovisas till verkligt värde då det föreligger rimlig säkerhet att bidragen kommer att erhållas och koncernen kommer att uppfylla de villkor som är förknippade med bidragen. Bidrag som mottagits före dess att villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas som en skuld.

Statliga stöd som avser kostnadstäckning periodiseras och intäktsredovisas i rapporten över totalresultat över samma perioder som de kostnader bidragen är avsedda att täcka.

Not 2.19 Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Not 2.20 Resultat per aktie

(i) Resultat per aktie före utspädning

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att dividera:

- resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare,
- med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden.

(ii) Resultat per aktie efter utspädning

För beräkning av resultat per aktie efter utspädning justeras beloppen som använts för beräkning av resultat per aktie före utspädning genom att beakta:

- det vägda genomsnittet av de ytterligare stamaktier som skulle ha varit utestående vid en konvertering av samtliga potentiella stamaktier.

Not 3 Finansiell riskhantering

3.1 Finansiella riskfaktorer

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för en mängd olika finansiella risker relaterade till kundfordringar, leverantörsskulder och lån: marknadsrisk (omfattande ränterisk och valutarisk), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernen eftersträvar att minimera potentiella ogynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat.

Målsättningen med koncernens finansverksamhet är att:

- säkerställa att koncernen kan fullgöra sina betalningsåtaganden,
- hantera finansiella risker,
- säkerställa tillgång till erforderlig finansiering, och
- optimera koncernens finansnetto.

Kreditrisk hanteras av koncernledningen. Endast banker och kreditinstitut med god kreditrating accepteras. Om kunder kreditbedömts av oberoende värderare, används dessa bedömningar. I de fall då ingen oberoende kreditbedömning finns, görs en riskbedömning av kundens kreditvärdighet där finansiell ställning, historiska erfarenheter samt andra faktorer beaktas. Då en väsentlig del av Koncernens kontrakt avtalats med hel eller delvis förskotts betalning eller i andra fall utgörs av kunder med stark finansiell ställning bedöms den kundrelaterade kreditrisken vara begränsad.

(a) Marknadsrisk

Valutarisk

Koncernen verkar internationellt och utsätts för valutarisker som uppstår från olika valutaexponeringar, framför allt avseende euro (EUR). Valutarisk uppstår från betalningsflöden i utländsk valuta, så kallad transaktionsexponering, och från omräkning av balansposter i utländsk valuta samt vid omräkning av utländska dotterföretags resultaträkningar och balansräkningar till koncernens rapportvaluta som är svenska kronor (SEK), så kallad balansexponering.

Valutarisker uppstår när framtida affärstransaktioner eller redovisade tillgångar eller skulder uttrycks i en valuta som inte är enhetens funktionella valuta. I PowerCell uppstår valutarisk framförallt genom framtida affärstransaktioner, främst i moderföretaget där en väsentlig del av transaktionerna sker i euro. Koncernen utsätts även för valutarisk relaterad till statligt finansierade projekt där bidragsfinansiering primärt erhålles i euro. I dotterföretagen finns ingen väsentlig valutarisk. Koncernen har ingen uppläning i utländsk valuta. Valutarisken i eget kapital vid omräkning av det utländska dotterföretaget är ej väsentlig för koncernen. Koncernens policy för hantering av valutarisker är främst inriktad på de operativa villkoren i verksamheten genom att få intäkter och kostnader i andra valutor än SEK att matcha varandra.

Känslighetsanalys – transaktionsexponering

Känslighet i resultatet avseende förändringar i valutakurser uppstår främst i EUR. Väsentliga balansposter i utländsk valuta återfinns inom kundfordringar, avtalsskulder, leverantörsskulder samt upplupna och förutbetalda statliga bidrag. Kundfordringar i utländsk valuta uppgår till 18 628 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 11 105 tusen kronor, 1 januari 2017: 2 025 tusen kronor). Avtalsskulder i utländsk valuta uppgår till 7 055 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 6 716 tusen kronor, 1 januari 2017: 0 tusen kronor). Leverantörsskulder i utländsk valuta uppgår till 2 156 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 2 411 tusen kronor, januari 2017: 432 tusen kronor). Förutbetalda statliga bidrag i utländsk valuta uppgår till 7 615 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 6 504 tusen kronor, januari 2017: 2 515 tusen kronor) och upplupna statliga bidrag i utländsk valuta uppgår till 6 395 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 5 674 tusen kronor, januari 2017: 0 tusen kronor).

Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 10% i förhållande till EUR, med alla andra variabler konstanta, skulle den omräknade vinsten efter skatt för räkenskapsåret 2018 ha varit 1 101 tusen kronor (2017: 281 tusen kronor) lägre/högre. Detta till största delen som en följd av vinster/förluster vid omräkning av kundfordringar och avtalsskulder samt förutbetalda och upplupna statliga bidrag.

Ränterisk

Skulden till Statens Energimyndighet består av två lån som erhållits för utveckling av koncernens projekt avseende bränslecellsteknik att inkludera i bolagets affärsverksamhet. Lånen är ränte- och amorteringsfria till dess att projekten genererar intäkter. Därefter sker betalning av räntor och amortering på skulden baserat på PowerCells fakturering avseende respektive projekt. Ränta kommer att utgå med 6 procent över Riksbankens vid varje tillfälle gällande referensränta. Koncernen är inte utsatt för någon väsentlig ränterisk eftersom det lån som skulden till en majoritet består av ännu ej belöper med ränta. För ytterligare information se not 26.

(b) Kreditrisk

Kreditrisk uppstår genom innehav i likvida medel, tillgodohavanden hos banker och kreditinstitut samt kundkreditexponeringar inklusive utestående fordringar. Kreditrisk hanteras av koncernledningen. Endast banker och kreditinstitut som av oberoende värderare fått lägst kreditrating "A" accepteras.

Koncernen har historiskt haft låga kundförluster då kunderna i stor utsträckning utgörs av stora välkända kunder. Om kunder kreditbedömts av oberoende värderare, används dessa bedömningar. I de fall då ingen oberoende kreditbedömning finns, görs en riskbedömning av kundens kreditvärdighet där finansiell ställning, historiska erfarenheter samt andra faktorer beaktas. Individuella risklimer fastställs baserat på interna och externa kreditbedömningar i enlighet med de gränser som satts av styrelsen. Efterlevnaden av kreditlimer följs regelbundet upp av koncernledningen.

31 December 2018	Ej förfallna fordringar	Mer än 30 dagar förfallna	Mer än 60 dagar förfallna	Mer än 120 dagar förfallna	Summa
Förväntad kreditförlust	-	-	-	241	241
Redovisat värde brutto kundfordringar	15 145	360	2 815	549	18 869
Förlustreserv	-	-	-	241	241

(c) Likviditetsrisk

Koncernen säkerställer genom en försiktig likviditetshandling att tillräckligt med kassamedel finns för att möta behovet i den löpande verksamheten. Samtidigt säkerställs att koncernen har tillräckligt med likvida medel så att betalning av skulder kan ske när dessa förfaller.

Koncernledningen följer rullande prognoser för koncernens likvida medel baserade på förväntade kassaflöden.

Nedanstående tabell analyserar koncernens icke derivata finansiella skulder som utgör finansiella skulder, uppdelade efter den tid som på balansdagen återstår fram till den avtalsenliga förfalldagen. De belopp som anges i tabellen är de avtalsenliga, odiskonterade kassaflödena. Framtida kassaflöden i utländsk valuta och avseende rörliga räntor har beräknats med utgångspunkt från den valutakurs och ränta som gällde per balansdagen. Återbetalningstidpunkterna avseende lånen från Statens Energimyndighet är fastställda baserat på bedömning av när projekten kommer att generera intäkter.

not 3 forts. >>

not 3 forts.

Per 1 januari 2017	Mindre än 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mellan 2 och 5 år	Mer än 5 år	Summa avtalsenliga kassaflöden	Redovisat värde
<i>Finansiella skulder</i>							
Övriga finansiella skulder	-	133	-	41 231	-	41 364	39 987
Skulder leasing	220	660	880	2 163	-	3 923	3 664
Leverantörsskulder	4 409	-	-	-	-	4 409	4 409
Summa	4 629	793	880	43 394	-	49 696	48 060

Per 31 december 2017	Mindre än 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mellan 2 och 5 år	Mer än 5 år	Summa avtalsenliga kassaflöden	Redovisat värde
<i>Finansiella skulder</i>							
Övriga långfristiga skulder	-	-	-	41 231	-	41 231	39 854
Skulder leasing	239	718	957	1 462	-	3 376	3 163
Leverantörsskulder	14 367	-	-	-	-	14 367	14 367
Summa	14 606	718	957	42 693	-	58 974	57 384

Per 31 december 2018	Mindre än 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mellan 2 och 5 år	Mer än 5 år	Summa avtalsenliga kassaflöden	Redovisat värde
<i>Finansiella skulder</i>							
Övriga långfristiga skulder	-	-	32 673	8 558	-	41 231	39 854
Skulder leasing	639	2 005	2 599	4 678	-	9 921	9 016
Leverantörsskulder	12 779	-	-	-	-	12 779	12 779
Summa	13 418	2 005	35 272	13 236	-	63 931	61 649

Not 3.2 Hantering av kapital

Koncernens mål avseende kapitalstrukturen är att trygga koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet, så att den kan fortsätta att generera avkastning till aktieägarna och nytta för andra intressenter och att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla kostnaderna för kapitalet nere.

Koncernen bedömer kapitalet på basis av skuldsättningsgraden. Detta nyckeltal beräknas som nettoskuld dividerat med totalt kapital. Nettoskuld beräknas som total upplåning (omfattande posterna kortfristig upplåning och långfristig upplåning i koncernens balansräkning) med avdrag för likvida medel. Totalt kapital beräknas som nettoskuld plus eget kapital.

	31 december 2018	31 december 2017	1 januari 2017
Total upplåning (not 26)	48 870	43 017	43 650
Avgår: likvida medel	-98 254	-218 121	-61 397
Nettoskuld (+)/ Nettokassa(-)	-49 384	-175 104	17 747
Totalt eget kapital	127 249	188 710	34 582
Summa kapital	77 865	13 606	52 329

Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Koncernen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår behandlas i huvuddrag nedan.

Värdering av varulager

Koncernen redovisar ett lagervärde om 32 723 TSEK (6 398 TSEK). En inkuransreserv redovisas om det beräknade nettoförsäljningsvärdet är lägre än anskaffningskostnaden och i samband härmed gör koncernen uppskattningar och bedömningar avseende bl.a. framtida marknadsförutsättningar och beräknande nettoförsäljningsvärden. Risker för inkurans aktualiseras i perioder med oväntade efterfrågebortfall och där den tekniska utvecklingen på de marknader där Koncernen verkar utgör en särskild risk. En oförmåga att förutspå och leva upp till marknadens förväntningar kan resultera i ett framtida behov att reservera för lagerinkurans.

Kundfordringar

För kundfordringar tillämpar koncernen den förenklade ansatsen för kreditreservering, det vill säga, reserven kommer att motsvara den förväntade förlusten över hela kundfordringens livslängd. För att mäta de förväntade kreditförlusterna grupperas kundfordringarna baserat på fördelade kreditriskegenskaper och förfallna dagar. Koncernen använder sig utav framåtblickande variabler för förväntade kreditförluster. Denna ansats innebär att vissa bedömningar behöver göras kring sannolikheten att en kundfordran kommer tillfalla Koncernen.

Uppskjutna skatteskulder och skattefordringar

Betydande bedömningar görs för att bestämma uppskjutna skatteskulder och skattefordringar, inte minst vad gäller värdet av uppskjutna skattefordringar. Bolaget måste bedöma sannolikheten för att de uppskjutna skattefordringarna kommer att utnyttjas för avräkning mot framtida beskattningsbara vinster.

I koncernen fanns vid utgången av 2018 sparade underskottsavdrag på cirka 574 820 TSEK (514 340 TSEK) som inte värderats utifrån bedömningsgrunden att utnyttjande måste vara sannolikt. Ändrade bedömningar av sannolikhet för utnyttjande kan således påverka resultatet såväl negativt som positivt.

Immateriella tillgångar

Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till utveckling av Koncernens produkter är föremål för bedömningar och uppskattningar. Kostnaderna redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt möjligt att färdigställa dem så att de kan användas,
- koncernens avsikt är att färdigställa dem och att använda eller sälja dem,
- det finns förutsättningar att använda eller sälja dem,
- det kan visas hur de genererar troliga framtida ekonomiska fördelar,
- adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja dem finns tillgängliga, och
- de utgifter som är hänförliga till dem under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Koncernens utgifter för forskning och utveckling har ej bedömts uppfylla kraven för att aktiveras och har således kostnadsförts i sin helhet.

Not 5 Segmentsinformation

Beskrivning av segment och huvudsakliga aktiviteter:

PowerCells verkställande direktör motsvarar högste verkställande beslutsfattare för PowerCell-koncernen och utvärderar koncernens finansiella ställning och resultat samt fattar strategiska beslut. Verkställande direktör har fastställt rörelsesegment baserat på den information som behandlas och som används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat. Verkställande direktör följer upp och utvärderar koncernen utifrån ett rörelsesegment vilket är koncernen som helhet.

Den verkställande direktören använder främst rörelseresultatet i bedömningen av koncernens resultat.

Rörelseresultat	2018	2017
Rörelseresultat	-60 893	-64 772

Not 6 Nettoomsättning

Intäkter

Då intäkter från externa parter rapporteras till verkställande direktör värderas de på samma sätt som i koncernens rapport över totalresultat. Majoriteten av intäkterna redovisas vid en tidpunkt.

	2018	2017
Intäkter från externa kunder		
Hårdvara	56 278	27 554
Tjänster	4 235	9 130
Summa	60 513	36 684

Intäkter från externa kunder fördelade per land, baserat på var kunderna är lokaliserade:

	2018	2017
Kina	19 052	20 328
Sverige	1 322	7 423
Tyskland	27 267	4 814
Taiwan	511	1 256
Storbritannien	-	1 059
USA	11 011	867
Schweiz	-	450
Övriga	1 350	487
Summa	60 513	36 684

Intäkter om cirka 15 226 tusen kronor (2017: 19 962 tusen kronor) avser en enskild extern kund.

7 Kostnader fördelade på kostnadsslag

	2018	2017
Råvaror och förnödenheter	37 175	25 716
Övriga externa kostnader	59 102	41 692
Personalkostnader	37 666	36 712
Avskrivningar materiella anläggningstillgångar	7 671	6 631
Avskrivningar immateriella tillgångar	247	95
Övriga rörelsekostnader	1 316	336
Andel av resultat efter skatt från intresseföretag redovisade med kapitalandelsmetoden	1 309	344
Finansiella poster	818	98
Summa	145 304	111 624

Not 8 Ersättning till revisorerna

	2018	2017
PricewaterhouseCoopers AB		
- Revisionsuppdraget	348	199
- Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	102	23
- Skatterådgivning	65	25
- Övriga tjänster	613	-
Summa	1 128	247

Not 9 Ersättningar till anställda, m.m.

	2018	2017
Löner och andra ersättningar	24 475	22 806
Sociala avgifter	7 903	8 231
Pensionskostnader - avgiftsbestämda planer	4 454	4 820
Summa ersättningar till anställda	36 832	35 857

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader

	2018		2017	
	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)
Styrelseledamöter, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare	9 378 (1 192)	5 069 (2 349)	9 012 (774)	6 161 (2 661)
Övriga anställda	15 097 (717)	7 288 (2 105)	13 794 (852)	6 890 (2 159)
Koncernen totalt	24 475	12 357	22 806	13 051

Medelantal anställda med geografisk fördelning per land

	2018		2017	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Sverige	36	29	32	25
Tyskland	-	-	-	-
Koncernen totalt	36	29	32	25

Könsfördelning i koncernen (inkl dotterföretag) för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	2018		2017	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter	7	6	5	4
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	5	4	7	5
Koncernen totalt	12	10	12	9

Ersättningar och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2018

	Styrelsearvoden/ Grundlön	Rörlig ersättning/ Konsultarvoden	Övriga förmåner	Pensionskostnader	Övriga ersättningar	Summa
Styrelseordförande Magnus Jonsson	250	-	-	-	-	250
Styrelseledamot Dirk De Boever	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot Hasse Johansson	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot Göran Linder	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot André Martin	100	149	-	-	-	249
Styrelseledamot Åsa Severed	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot Mattias Silfversparre	100	-	-	-	-	100
Verkställande direktör Per Wassén	1 795	360	65	766	-	2 986
Andra ledande befattningshavare (4 personer)	5 391	832	212	1 584	-	8 019
Koncernen totalt	8 036	1 341	277	2 350	-	12 004

VD och ledande befattningshavare

Till VD och ledande befattningshavare utgår utöver fast månadslön rörlig ersättning om uppställda resultatmål uppnås. Ersättningen fastställs av styrelsen. Under verksamhetsåret uppgick rörlig ersättning till 360 TSEK (405 TSEK) till VD och 832 TSEK (369 TSEK) till övriga ledande befattningshavare.

Övriga förmåner består av 277 TSEK (8 192 TSEK) bestående i huvudsak av bilförmåner om 258 TSEK (325 TSEK). Under 2017 löpte koncernens personaloptionsprogram för ledande befattningshavare ut till ett förmånsvärde om 7 866 TSEK. Inget personaloptionsprogram löpte under verksamhetsåret 2018.

Mellan Bolaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägningstid på sex (6) månader. Vid uppsägning från Bolagets sida har VD även rätt till 6 månaders avgångsvederlag. Inga avtal har träffats om avgångsvederlag för övriga anställda.

Styrelsen

Enligt stämmobeslut i april 2018 utgår styrelsearvode för perioden fram till nästa årsstämma med totalt 850 TSEK, varav 250 TSEK till styrelsens ordförande och till envar av övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget 100 TSEK.

Ersättningar och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2017

	Styrelsearvoden/ Grundlön	Rörlig ersättning/ Konsultarvoden	Övriga förmåner	Pensions- kostnader	Övriga ersättningar	Summa
Styrelseordförande Magnus Jonsson	250	-	-	-	-	250
Styrelseledamot Dirk De Boever	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot Göran Linder	100	-	-	-	-	100
Styrelseledamot André Martin	100	347	-	-	-	447
Styrelseledamot Åsa Severed	100	-	-	-	-	100
Verkställande direktör/Styrelseledamot Per Wassén	1 659	405	63	448	-	2 575
Andra ledande befattningshavare (6 personer)	5 482	369	8 129	2 213	-	16 193
Koncernen totalt	7 791	1 121	8 192	2 661	-	19 765

Not 10 Övriga rörelseintäkter

	2018	2017
Bidrag avseende projekt- finansiering och statliga stöd	22 153	9 635
Övrigt	927	435
Summa	23 080	10 070

Not 11 Övriga rörelsekostnader

	2018	2017
Valutakursdifferenser	1 316	336
Summa	1 316	336

Not 12 Valutakursdifferenser – netto

Valutakursdifferenser har redovisats i rapporten över totalresultat enligt följande:

	2018	2017
Övriga rörelseintäkter (not 10)	812	297
Övriga rörelsekostnader (not 11)	-1 293	-336
Summa	-481	-39

Not 13 Inkomstskatt

	2018	2017
Aktuell skatt		
Aktuell skatt på årets resultat	-	-
Summa aktuell skatt	-	-
Uppskjuten skatt		
Uppkomst och återföring av temporära skillnader	151	71
Summa uppskjuten skatt	151	71
Summa inkomstskatt	151	71

not 13 forts.

Inkomstskatten på koncernens resultat före skatt skiljer sig från det teoretiska belopp som skulle ha framkommit vid användning av den svenska skattesatsen för resultaten i de konsoliderade företagen enligt följande:

	2018	2017
Resultat före skatt	-61 711	-64 869
Inkomstskatt beräknad enligt skattesats i Sverige (22 %)	13 576	14 271

Skatteeffekter av:

Ej avdragsgilla kostnader	-146	-123
Under året uppkomna underskottsavdrag för vilken uppskjuten skattefordran ej redovisas	-13 430	-14 148
Förändring uppskjuten skatt	151	71
Inkomstskatt	151	71

Vägd genomsnittlig skattesats för koncernen var 0.2% (2017: 0.1%).

Not 14 Investeringar i dotterföretag

Koncernen hade följande dotterföretag den 31 december 2018:

Namn	Registre- rings- och verksam- hetsland	Verksamhet	Andel stam- aktier som direktägs av moder- företaget (%)	Andel stam- aktier som ägs av kon- cernen (%)
Powercell Deutsch- land GmbH	Tyskland	Försäljnings- organisation	100	100
Powercell Warrants One AB	Sverige	Administration	100	100

Not 15 Innehav i intresseföretag

Hyon AS är till lika delar ägt av PowerCell Sweden AB (publ), Nel ASA och Hexagon Composites ASA. Koncernens innehav uppgår till 33,3%. Intresseföretagets aktiekapital består enbart av stamaktier vilka ägs direkt av koncernen. Det land där intresseföretaget har bildats eller registrerats är också det land där det bedriver sin huvudsakliga verksamhet. Ägarandelen är densamma som röstandelen

Namn på företaget	Registrerings- och verksamhetsland	Ägarandel (%) 2018-12-31	Ägarandel (%) 2017-12-31	Ägarandel (%) 2017-01-01
Hyon AS	Norge	33,3	33,3	-
		Redovisat värde 2018-12-31	Redovisat värde 2017-12-31	Redovisat värde 2017-01-01
Hyon AS		1 623	1 230	-

Det finns inga noterade priser tillgängliga för dessa aktier då Hyon AS är ett privat aktiebolag.

Det finns inte några eventualförpliktelser avseende koncernens innehav i intresseföretag.

Det redovisade värdet har förändrats enligt följande:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Ingående andel	1 230	-	-
Förvärv/ Aktieägartillskott	1 702	1 574	-
Andel av årets resultat efter skatt	-1 309	-344	-
Utgående andel	1 623	1 230	-

Not 16 Materiella anläggningstillgångar

	Maskiner och fordon	Inventarier, verktyg och installationer	Summa
Anskaffningsvärde	56 148	1 884	58 032
Ackumulerade avskrivningar	-34 813	-1 606	-36 419
Redovisat värde	21 335	278	21 613
Räkenskapsåret 2017			
Ingående redovisat värde	21 335	278	21 613
Inköp	8 810	613	9 423
Avskrivningar	-6 410	-221	-6 631
Utgående redovisat värde	23 735	670	24 405
Per 31 december 2017			
Anskaffningsvärde	64 957	2 498	67 455
Ackumulerade avskrivningar	-41 222	-1 828	-43 050
Redovisat värde	23 735	670	24 405

Räkenskapsåret 2018

Ingående redovisat värde	23 735	670	24 405
Inköp	23 735	417	24 152
Avskrivningar	-7 340	-331	-7 671
Utgående redovisat värde	40 130	756	40 886

Per 31 december 2018

Anskaffningsvärde	88 664	2 914	91 578
Ackumulerade avskrivningar	-48 534	-2 158	-50 692
Redovisat värde	40 130	756	40 886

Avskrivningskostnaderna på 7 671 tusen kronor (2017: 6 631 tusen kronor) redovisas under försäljnings- och administrationskostnader i Koncernens rapport över totalresultat.

Leasade tillgångar

I posten Inventarier, verktyg och installationer ingår leasing avseende bilar och maskiner som koncernen innehar enligt finansiella leasingavtal med följande belopp:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Anskaffningsvärde	11 956	4 577	4 223
Ackumulerade avskrivningar	-1 605	-816	-301
Redovisat värde	10 351	3 761	3 922

Not 17 Immateriella tillgångar

	Programvara	Summa
Per 1 januari 2017		
Anskaffningsvärde	736	736
Ackumulerade avskrivningar	-	-
Redovisat värde	736	736

Räkenskapsåret 2017

Ingående redovisat värde	736	736
Inköp	326	326
Avskrivningar	-95	-95
Utgående redovisat värde	967	967

Per 31 december 2017

Anskaffningsvärde	1 062	1 062
Ackumulerade avskrivningar	-95	-95
Redovisat värde	967	967

Räkenskapsåret 2018

Ingående redovisat värde	967	967
Inköp	423	423
Avyttringar och avskrivningar	-247	-247
Utgående redovisat värde	1 143	1 143

Per 31 december 2018

Anskaffningsvärde	1 485	1 485
Ackumulerade av- och nedskrivningar	-342	-342
Redovisat värde	1 143	1 143

Avskrivningskostnader på 247 tusen kronor (2017: 95 tusen kronor) redovisas under försäljnings- och administrationskostnader i Koncernens rapport över totalresultat.

Not 18 Finansiella instrument per kategori

2017-01-01	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	------------------------------------------------------------------	-------

Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	2 814	2 814
Övriga kortfristiga fordringar	2 970	2 970
Likvida medel	61 397	61 397
Summa	67 181	67 181

2017-01-01	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	---------------------------------------------------------------	-------

Skulder i balansräkningen		
Övriga långfristiga skulder	39 987	39 987
Skuld leasing	3 663	3 663
Leverantörsskulder	4 409	4 409
Övriga kortfristiga skulder	1 223	1 223
Summa	49 282	49 282

2017-12-31	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	------------------------------------------------------------------	-------

Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	13 588	13 588
Övriga kortfristiga fordringar	3 012	3 012
Likvida medel	218 121	218 121
Summa	234 721	234 721

2017-12-31	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	---------------------------------------------------------------	-------

Skulder i balansräkningen		
Övriga långfristiga skulder	39 854	39 854
Skuld leasing	3 163	3 163
Leverantörsskulder	14 367	14 367
Övriga kortfristiga skulder	1 900	1 900
Summa	59 284	59 284

2018-12-31	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	------------------------------------------------------------------	-------

Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	18 628	18 628
Övriga kortfristiga fordringar	13 054	5 577
Likvida medel	98 254	98 254
Summa	129 936	122 459

2018-12-31	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
------------	---------------------------------------------------------------	-------

Skulder i balansräkningen		
Övriga långfristiga skulder	39 854	39 854
Leasing skulder	9 016	9 016
Leverantörsskulder	12 779	12 779
Övriga kortfristiga skulder	1 739	562
Summa	63 388	62 211

Not 19 Kundfordringar

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Kundfordringar	18 869	13 588	2 814
Minus: reservering för förväntade kreditförluster	-241	-	-
Kundfordringar - netto	18 628	13 588	2 814

Redovisade belopp, per valuta, för koncernens kundfordringar och andra fordringar är följande:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
SEK	-	2 483	799
EUR	18 628	7 793	2 015
USD	-	3 312	-
Summa	18 628	13 588	2 814

Förändringar i reserven för förväntade kreditförluster är som följer för räkenskapsåret 2018: 241 tkr är reserverat som osäkra kundfordringar under 2018. Vid ingången och utgången av 2017 var inget belopp reserverat för osäkra fordringar.

Den maximala exponeringen för kreditrisk per balansdagen för kundfordringar är det redovisade värdet enligt ovan.

Det verkliga värdet på kundfordringarna motsvarar dess redovisade värde, eftersom diskonteringseffekten inte är väsentlig.

Inga kundfordringar har ställts som säkerhet för någon skuld.

Not 20 Varulager

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Råvaror och förnödenheter	31 934	5 693	3 364
Produkter i arbete	554	-	-
Färdigvarulager	235	705	-
Totalt	32 723	6 398	3 364

Den utgift för varulager som kostnadsförts ingår i posten Kostnad för sålda varor i Koncernens rapport över totalresultat och uppgår till 37 175 tusen kronor (2017: 25 716 tusen kronor).

Not 21 Övriga kortfristiga fordringar

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Skattekonto	7 161	-	170
Förskott leverantörer	1 564	110	-
Momsfordran	3 481	2 742	2 470
Övrigt	839	160	330
Totalt	13 045	3 012	2 970

Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Förutbetalda hyror	1 330	1 302	1 092
Upplupna intäkter, pågående bidragsprojekt	7 660	6 504	2 522
Andra förutbetalda kostnader	1 303	1 072	321
Upplupna intäkter	-	-	2 353
Totalt	10 293	8 878	6 288

Not 23 Likvida medel

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Banktillgodohavanden	98 254	218 121	61 397
Totalt	98 254	218 121	61 397

Not 24 Aktiekapital och övrigt tillskjutet kapital

	Antal aktier	Aktiekapital	Pågående nyemission	Övrigt tillskjutet kapital
Per 1 januari 2017	44 784 392	985	-	406 564
Nyemission	6 716 418	148	-	218 924
Utnyttjande av personaloptioner	178 080	4	4	-
Per 31 december 2017	51 678 890	1 137	4	625 488
Registrering personaloptioner	189 920	4	-4	-
Optionslikvid	-	-	-	438
Per 31 december 2018	51 868 810	1 141	-	625 926

Aktiekapitalet består per den 31 december 2018 av 51 868 810 stamaktier med kvotvärdet 0,022 kr.

Alla aktier som emitterats av moderföretaget är till fullo betalda.

Not 25 Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatteskuld är i sin helhet hänförligt temporära skillnader i redovisade värden på finansiellt leasade tillgångar och leaseingskulder.

Uppskjutna skattefordringar redovisas för skattemässiga underskottsavdrag eller andra avdrag i den utsträckning som det är sannolikt att de kan tillgodogöras genom framtida beskattningsbara vinster. Outnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats uppgår till 574 820 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 514 340 tusen kronor, 1 januari 2017: 437 773 tusen kronor). Underskottsavdragen förfaller ej vid någon tidpunkt.

Not 26 Upplåning

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Långfristig			
Statens Energimyndighet	39 854	39 854	39 854
Skulder avseende finansiell leasing	6 470	2 206	2 783
Summa	46 324	42 060	42 637
Kortfristig			
Statens Energimyndighet	-	-	133
Skulder avseende finansiell leasing	2 546	957	880
Summa	2 546	957	1 013
Summa upplåning	48 870	43 017	43 650

i) Lånevillkor Statens Energimyndighet

Skulden till Statens Energimyndighet består av två lån som erhållits för utveckling av koncernens projekt avseende bränslecellsteknik att inkludera i bolagets affärsverksamhet. Lånen är ränte- och amorteringsfria till dess att projekten genererar intäkter. Därefter sker betalning av räntor och amortering på skulden baserat på PowerCells fakturering avseende respektive projekt. Ränta kommer att utgå med 6 procent över Riksbankens vid varje tillfälle gällande referensränta.

(ii) Verkligt värde Lån från Statens Energimyndighet

Amortering och ränta på ovan lån till Statens Energimyndighet påbörjas alltså först när respektive projekt är slutfört och börjar generera intäkter för PowerCell. Därefter betalas amortering och ränta med grund i projektens utveckling och i förhållande till PowerCells fakturering mot tredje part avseende varor relaterade till det finansierade projektet. Således är lånevillkoren mot Statens Energimyndighet av sådan karaktär att framtida betalningsflöden avseende amortering och ränta mycket osäkra både i tidpunkt och belopp. Denna osäkerhet innebär att ett stort antal utfall är möjliga avseende återbetalning av lånen. Därför bedömer PowerCell att ett verkligt värde på lånen inte kan beräknas på ett tillförlitligt sätt och återger därför istället ovan väsentliga lånevillkor.

	Redovisat värde		
	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Statens Energi- myndighet	39 854	39 854	39 987
Finansiell leasing	7 866	3 163	3 663
Summa	47 720	43 017	43 650

(iii) Riskexponering

Information om koncernens exponering för risker gällande långfristig upplåning finns i not 3.

(iiii) Nettoskuldssättning

Koncernens totala skulder minskad med likvida medel.

Not 27 Avtalsskulder

Koncernen redovisar följande intäktsrelaterade avtalsskulder:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Förskott från kunder	7 209	7 427	1 043
Summa kortfristiga avtalsskulder	7 209	7 427	1 043

Avtalsskulder består i sin helhet av förskott från kunder. Inga intäkter har redovisats avseende ovanstående avtalsskulder vid respektive balansdag.

Återstående uppfyllda avtal

Det sammanlagda beloppet av det transaktionspris som fördelats till avtal som är uppfyllda eller delvis uppfyllda per 31 december 2018 är 7 209 tkr. Av dessa bedömer ledningen att 100% kommer att uppfyllas under nästa år. Av avtalsskulder redovisade per 2017-12-31 har 77,3% uppfyllts under 2018 och av avtalsskulder redovisade per 2017-01-01 har 100% uppfyllts under 2017.

Not 28 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Upplupen semesterlöneskuld	2 910	2 742	2 628
Upplupna sociala avgifter	2 230	3 648	3 318
Upplupna löner	3 043	2 703	1 261
Övriga förutbetalda intäkter	6 395	10 663	4 989
Övriga poster	4 431	1 921	1 795
Totalt	19 009	21 677	13 991

Not 29 Operationell leasing

Åtaganden avseende operationell leasing

Koncernen hyr i allt väsentligt lokaler enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal. Leasingperioderna varierar mellan 3 och 5 år och de flesta leasingavtalen kan vid leasingperiodens slut förlängas till en avgift som överensstämmer med en marknadsmässig avgift.

Leasingkostnader uppgående till 5 260 tusen kronor (2017: 3 733 tusen kronor) avseende leasing av lokaler ingår i rapport över totalresultat för räkenskapsåret 2018.

Framtida sammanlagda minimileaseavgifter för icke-uppsägningsbara operationella leasingavtal är som följer:

	2018	2017
Inom 1 år	4 996	4 996
Mellan 1 och 5 år	12 907	14 988
Mer än 5 år	-	2 914
Summa	17 903	22 898

Not 30 Skulder avseende finansiell leasing

Koncernen leasar vissa materiella anläggningstillgångar genom finansiella leasingavtal. Avtalen löper ut om 3 år till fem år och bolaget har avtalade restvärden att köpa ut tillgångarna till.

Framtida sammanlagda minimileaseavgifter som ska erläggas avseende finansiella leasingavtal:

	2018	2017
Inom 1 år	2 644	1 039
Mellan 1 och 5 år	6 428	2 337
Mer än 5 år	849	-
Summa minimileaseavgifter	9 921	3 376

Framtida finansiella kostnader för finansiell leasing

	2018	2017
Framtida finansiella kostnader för finansiell leasing	-905	-213

Nuvärde på skulder avseende finansiell leasing

	2018	2017
Nuvärde på skulder avseende finansiell leasing	9 016	3 163

Nuvärde på finansiella leasingskulder är som följer:

	2018	2017
Inom 1 år	2 403	974
Mellan 1-5 år	5 842	2 189
Mer än 5 år	771	-
Summa nuvärde på skulder avseende finansiell leasing	9 016	3 163

Not 31 Eventualförpliktelser

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Garantiåtaganden PRI	-	-	13
Totalt	-	-	13

Not 32 Aktierelaterade ersättningar

Nedan följer en sammanfattning av optionsprogram som återfinns/återfinns i koncernen under någon av perioderna som omfattas av årsredovisningen 2018.

Bolagets personaloptionsprogram för ledande befattningshavare och personal löpte ut 31 december 2017. Det omfattade 369 600 optioner där varje option gav en rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 12,25 kronor per aktie under perioden 1 januari 2017-31 december 2017. Under programmets löptid löstes 99,6 % av optionerna in. Inget personaloptionsprogram löper för närvarande.

Bolaget startade ett teckningsoptionsprogram för ledande befattningshavare och personal i juni 2018. Det omfattar 273 624 optioner där varje option ger en rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 33,21 SEK per aktie under perioden 1 maj 2020 - 31 maj 2020. Utspädningen från programmet uppgår till maximalt 0,5 procent. Eftersom optionerna förvärvades till verkligt värde uppstår inga kostnader enligt IFRS 2 för programmet.

Utestående aktieoptioner vid årets slut har följande förfallodatum:

Optionskategori	31december 2018	31december 2017	1januari 2017
Personaloptioner	-	-	369 600
Teckningsoptioner	273 624	-	-
Summa	273 624	-	369 600
Återstående vägd genomsnittlig kontraktstid för utestående optioner vid slutet av perioden	1,4 år	-	1 år

(i) Verkligt värde på tilldelade optioner.

Verkligt värde på tilldelningsdagen beräknas med hjälp av en anpassad version av Black-Scholes värderingsmodell. Denna inkluderar en Monte Carlo simuleringsmodell som tar hänsyn till lösenpris, optionens löptid, utspädningseffekt (om väsentlig), aktiepris på tilldelningsdagen och förväntad volatilitet i aktiepris, förväntad direktavkastning, riskfri ränta för optionens löptid samt korrelation och volatilitet för en grupp jämförelseföretag.

Not 33 Resultat per aktie

	2018	2017
Kronor		
Resultat per aktie före utspädning	-1,2	-1,3
Resultat per aktie efter utspädning	-1,2	-1,3

Resultatmätt som använts i beräkningen av resultat per aktie

Resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare som används vid beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning

Resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare, tusen kronor	-61 862	-64 941
-------------------------------------------------------------------	---------	---------

Antal

Vägt genomsnittligt antal stamaktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning	51 868 810	49 276 844
Justering för beräkning av resultat per aktie efter utspädning	51 868 810	49 276 844

Optioner

Vägt genomsnittligt antal stamaktier och potentiella stamaktier som använts som nämnare vid beräkning av resultat per aktie efter utspädning

	-	-
--	---	---

Optionerna har inte haft någon utspädningseffekt för året då resultatet är negativt.

Not 34 Transaktioner med närstående

PowerCell Sweden AB (publ) är sedan 19 december 2014 noterat på Nasdaq First North Stockholm. Huvudägare per den 31 december 2018 är Midroc New Technology, Fouriertransform samt Finindus vars gemensamma ägarandel uppgår till 40,1%.

Följande transaktioner har skett med närstående:

	2018	2017
(a) Köp av tjänster		
André Martin Consulting	149	347
Summa	149	347

Ovanstående transaktioner har bedömts utgöra transaktioner med närstående då huvudmännen i närståendebolagen ingår i bolagets styrelse. Köpta tjänster under 2017 och 2018 består i sin helhet av konsulttjänster. För redogörelse över styrelsens arvoden hänvisas till not 9.

Tjänster köps och säljs till närstående på normala kommersiella villkor på affärsmässig grund och följer gällande internprispolicy. Tjänster köps för självkostnadspris och regleras också genom gällande internprispolicy.

Fordringar och skulder vid årets slut till följd av försäljning och köp av varor och tjänster

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Fordringar på närstående:			
Powercell Deutschland Gmb-H	355	355	-
Summa	355	355	-

Not 35 Förändringar i skulder som tillhör finansieringsverksamheten

	2017-01-01	Kassainflöde	Kassautflöde	Inte kassaflödes- påverkande poster	2017-12-31
Skuld Statens Energimyndighet	39 987	-	-133	-	39 854
Skuld avseende finansiell leasing	3 663	-	-848	348	3 163
Summa	43 650	-	-981	348	43 017

	2018-01-01	Kassainflöde	Kassautflöde	Inte kassaflödes- påverkande poster	2018-12-31
Skuld Statens Energimyndighet	39 854	-	-	-	39 854
Skuld avseende finansiell leasing	3 163	-	-1 526	7 379	9 016
Summa	43 017	-	-1 526	7 379	48 870

Not 36 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

	2018-12-31	2017-12-31
Avskrivningar	7 918	6 726
Periodisering av bidrags- finansierade projekt	-435	1 649
Reservering för sociala avgifter på personaloptioner	-	-1 835
Andel av resultat efter skatt från intresseföretag redovisade med kapitalandelsmetoden	1 309	344
Totalt	8 792	6 884

Not 37 Händelser efter rapportperiodens slut

- Mottog en order på 2 MS-100 bränslecellssystem från en global tillverkare av anläggningsmaskiner som del i en gemensam utvärdering av bränsleceller för anläggningsmaskiner
- Mottog en uppföljande order på bränsleceller från en ledande europeisk fordonstillverkare till ett värde av 5,3 MSEK
- Mottog en order på 2 MS-30 bränslecellssystem från en ledande, global underleverantör till fordonsindustrin

Moderbolagets finansiella rapporter

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i tkr	Not	2018	2017
Nettoomsättning	2	60 513	36 738
Kostnad för sålda varor		-37 175	-25 716
Bruttoresultat		23 338	11 022
Försäljnings- och administrationskostnader	3	-31 677	-19 384
Forsknings- och utvecklingskostnader	3	-73 857	-66 097
Övriga rörelseintäkter	3,4	22 977	9 932
Övriga rörelsekostnader	3,5	-1 316	-336
Rörelseresultat		-60 535	-64 863
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	3	-	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	3	-610	-7
Summa resultat efter finansiella poster		-61 145	-64 870
Resultat efter finansiella poster		-61 145	-64 870
Skatt på årets resultat	8, 13	-	-
Årets resultat		-61 145	-64 870

I moderbolaget återfinns inga poster som redovisas som övrigt totalresultat varför summa totalresultat överensstämmer med årets resultat.

Noterna på sidorna 51 till 57 utgör en integrerad del av redovisningen för moderbolaget.

Moderbolagets balansräkning

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Immateriella tillgångar				
Programvara	12	1 143	967	736
Summa immateriella tillgångar		1 143	967	736
Materiella anläggningstillgångar				
Maskiner och andra tekniska anläggningar	11	29 779	19 973	17 413
Inventarier, verktyg och installationer	11	757	671	278
Summa materiella anläggningstillgångar		30 536	20 644	17 691
Finansiella anläggningstillgångar				
Andelar i dotterföretag	9	284	284	234
Andelar i intresseföretag	10	3 276	1 574	-
Summa finansiella anläggningstillgångar		3 560	1 858	234
Summa anläggningstillgångar		35 239	23 469	18 661
Omsättningstillgångar				
Varulager				
Råvaror och förnödenheter	16	31 934	5 693	3 364
Produkter i arbete	16	554	-	-
Färdigvarulager	16	235	705	-
Summa varulager		32 723	6 398	3 364
Kortfristiga fordringar				
Kundfordringar	15	18 628	13 588	2 814
Fordringar hos koncernföretag		355	355	300
Aktuella skattefordringar		522	609	605
Övriga kortfristiga fordringar	17	12 961	2 894	2 844
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	10 402	8 950	6 354
Summa kortfristiga fordringar		42 868	26 396	12 917
Kassa och bank	14	97 461	217 809	61 204
Summa omsättningstillgångar		173 052	250 603	77 485
SUMMA TILLGÅNGAR		208 291	274 072	96 146

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital				
Bundet eget kapital				
Aktiekapital		1 141	1 137	985
Pågående nyemission		-	4	-
Summa bundet eget kapital		1 141	1 141	985
Fritt eget kapital				
Överkursfond		545 988	545 988	327 064
Balanserade vinstmedel		-358 248	-293 378	-227 725
Årets resultat		-61 145	-64 870	-65 653
Summa fritt eget kapital		126 595	187 740	33 686
Summa eget kapital		127 736	188 881	34 671
Skulder				
Långfristiga skulder				
Övriga långfristiga skulder	28	39 854	39 854	39 854
Summa långfristiga skulder		39 854	39 854	39 854
Kortfristiga skulder				
Övriga kortfristiga finansiella skulder	28	-	-	133
Leverantörsskulder		12 722	14 308	4 404
Övriga kortfristiga skulder		1 739	1 925	2 050
Avtalsskulder	20	7 209	7 427	1 043
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	19 031	21 677	13 991
Summa kortfristiga skulder		40 701	45 337	21 621
Summa skulder		80 555	85 191	61 475
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		208 291	274 072	96 146

Noterna på sidorna 51 till 57 utgör en integrerad del av redovisningen för moderbolaget.

Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital				
	Not	Aktiekapital	Pågående nyemission	Överkursfond	Balanserade vinstmedel	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2017		985	-	327 064	-293 378*	-	34 671
Årets resultat och tillika totalresultat		-	-	-	-	-64 870*	-64 870
Summa totalresultat		-	-	-	-	-64 870	-64 870
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare							
Nyemission		152	4	218 924	-	-	219 080
Utgående balans per 31 december 2017		1137	4	545 988	-293 378	-64 870	188 881
Ingående balans per 1 januari 2018		1137	4	545 988	-358 248	-	188 881
Årets resultat och tillika totalresultat		-	-	-	-	-61 145	-61 145
Summa totalresultat		-	-	-	-	-61 145	-61 145
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare							
Registrerad nyemission		4	-4	-	-	-	-
Utgående balans per 31 december 2018		1141	-	545 988	-358 248	-61 145	127 736

Noterna på sidorna 51 till 57 utgör en integrerad del av redovisningen för moderbolaget.

* Beloppen har justerats till följd av övergången till RFR2, se not 1.

Moderbolagets kassaflödesanalys

Belopp i tkr	Not	2018	2017
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat efter avskrivningar		-60 535	-64 863
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	27	6 664	7 860
Erhållen ränta		-	-
Betald ränta		-609	-6
Betalda inkomstskatter		-	-3
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring i rörelsekapitalet		-54 480	-57 012
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Förändring av varulager		-26 325	-3 034
Förändring av kortfristiga rörelsefordringar		-16 472	-13 479
Förändring av kortfristiga rörelseskulder		-4 201	22 201
Summa förändring av rörelsekapital		-46 998	5 688
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
		-101 478	-51 324
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Aktieägartillskott till intresseföretag		-1 702	-1 624
Förvärv av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-17 168	-9 394
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-18 870	-11 018
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Amortering av lån	26	-	-133
Nyemission		-	219 080
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-	218 947
Minskning/ökning av likvida medel			
Likvida medel vid årets början		217 809	61 204
Likvida medel vid årets slut		97 461	217 809

Not 1 Moderföretagets redovisningsprinciper

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna årsredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

Årsredovisningen för moderföretaget är upprättad i enlighet med RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen. I de fall moderföretaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernens redovisningsprinciper, som beskrivs i not 2 i koncernredovisningen, anges dessa nedan.

I samband med övergången till redovisning enligt IFRS i koncernredovisningen, har moderföretaget övergått till att tillämpa RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Övergången från tidigare tillämpade redovisningsprinciper till RFR 2 har föranlett en justering hänförlig till sociala avgifter på, vid tidpunkten, ännu ej inlösta personaloptioner. Personalkostnader (sociala avgifter) avseende dessa personaloptioner tillhörande perioden före 1 januari 2017 om 1 834 TSEK har justerats i balanserad förlust vilket resulterat i ett minskat ingående eget kapital 1 januari 2017. Resultaträkningen för 2017 justeras i motsvarande mån då personalkostnaderna med ovan justering tagits i en tidigare period. Således justeras personalkostnaderna med 1 834 TSEK vilket resulterar i minskade personalkostnader för räkenskapsåret 2017 och en motsvarande ökning av årets resultat för räkenskapsåret. Samtliga personaloptioner dit ovan justering hänförs var inlösta per 2017-12-31 varför ingen justeringspost hänförlig till övergången kvarstår i balansräkningen per 2017-12-31.

Årsredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med RFR 2 kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av moderföretagets redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för årsredovisningen anges i koncernredovisningens not 4.

Moderföretaget utsätts genom sin verksamhet för en mängd olika finansiella risker: marknadsrisk (valutarisk och ränterisk), kreditrisk och likviditetsrisk. Moderföretagets övergripande riskhanteringspolicy fokuserar på oförutsägbarheten på de finansiella marknaderna och eftersträvar att minimera potentiella ogynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat. För mer information om finansiella risker hänvisas till koncernredovisningen not 3.

Moderföretaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernen i de fall som anges nedan:

Uppställningsformer

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform. Rapport över förändring av eget kapital följer också koncernens uppställningsform men ska innehålla de kolumner som anges i ÅRL. Vidare innebär det skillnad i benämningar, jämfört med koncernredovisningen, främst avseende finansiella intäkter och kostnader och eget kapital.

Andelar i dotterföretag och intresseföretag

Andelar i dotterföretag och intresseföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet inkluderas förvävsrelaterade kostnader och eventuella tilläggsköpeskillingar.

När det finns en indikation på att andelar i dotterföretag eller intresseföretag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är detta lägre än det redovisade värdet görs en nedskrivning. Nedskrivningar av andelar i dotterföretag redovisas i "Resultat från andelar i koncernföretag" och nedskrivningar av andelar i intresseföretag redovisas som en finansiell kostnad i finansnettot.

Finansiella instrument

IFRS 9 tillämpas ej i moderföretaget. Moderföretaget tillämpar istället de punkterna som anges i RFR 2 (IFRS 9 Finansiella instrument, p. 3-10). Finansiella instrument värderas till anskaffningsvärde. Inom efterföljande perioder kommer finansiella tillgångar som är anskaffade med avsikt att innehas kortsiktigt att redovisas i enlighet med lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärde och marknadsvärde.

Vid beräkning av nettoförsäljningsvärdet på fordringar som redovisas som omsättningstillgångar ska principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9 tillämpas. För en fordran som redovisas till upplupet anskaffningsvärde på koncernnivå innebär detta att den förlustriskreserv som redovisas i koncernen i enlighet med IFRS 9 även ska tas upp i moderföretaget.

Operationell leasing

Samtliga leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal.

Not 2 Nettoomsättning

Moderbolaget har redovisat följande belopp i resultaträkningen hänförliga till intäkter:

2018	
Hårdvara	56 278
Tjänster	4 235
Summa	60 513

2017	
Hårdvara	27 591
Tjänster	9 147
Summa	36 738

Nettoomsättning per geografisk marknad:	2018	2017
Sverige	1 322	7 423
Kina	19 052	20 328
Tyskland	27 267	4 869
Taiwan	511	1 256
Storbritannien	-	1 059
USA	11 011	867
Schweiz	-	450
Övriga	1 350	486
Summa	60 513	36 738

Not 3 Kostnader fördelade på kostnadsslag

	2018	2017
Råvaror och förnödenheter	37 175	25 716
Övriga externa kostnader	60 770	45 432
Personalkostnader	37 666	33 838
Avskrivningar materiella anläggningstillgångar	6 853	6 116
Avskrivningar immateriella tillgångar	247	95
Övriga rörelsekostnader	1 316	336
Finansiella intäkter och kostnader	610	7
Summa	144 637	111 540

Not 4 Övriga rörelseintäkter

	2018	2017
Bidrag avseende projektfinansiering och statliga stöd	22 153	9 635
Övriga poster	824	297
Summa	22 977	9 932

Not 5 Övriga rörelsekostnader

	2018	2017
Valutakursdifferenser	1 316	336
Summa	1 316	336

Not 6 Ersättning till revisorerna

	2018	2017
PricewaterhouseCoopers AB		
- Revisionsuppdraget	348	199
- Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	102	23
- Skatterådgivning	65	25
- Övriga tjänster	613	-
Summa	1 128	247

Not 7 Ersättningar till anställda, m.m.

	2018	2017
Löner och andra ersättningar	24 475	22 806
Sociala avgifter	7 903	8 231
Pensionskostnader - avgiftsbestämda planer	4 454	4 820
Summa ersättningar till anställda	36 832	35 857

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader

	2018		2017	
	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Sociala kostnader (varav pensionskostnader)
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	9 378 (1 192)	5 069 (2 349)	9 012 (774)	6 161 (2 661)
Övriga anställda	15 097 (717)	7 288 (2 105)	13 794 (852)	6 890 (2 159)
Moderbolaget totalt	24 475	12 357	22 806	13 051

Medelantal anställda

	2018		2017	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Moderbolaget totalt	36	29	32	25

Könsfördelning i Moderbolaget för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	2018		2017	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter	7	6	5	4
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	5	4	7	5
Moderbolaget totalt	12	10	12	9

Ersättning till ledande befattningshavare

Ersättning till ledande befattningshavare uppgår till:

	2018	2017
Löner och andra kortfristiga ersättningar	9 378	9 012
Pensionskostnader	2 349	2 661
Summa ersättningar till ledande befattningshavare	11 727	11 673

För ytterligare information gällande ersättningar till styrelsen, verkställande direktören samt övriga ledande befattningshavare se koncernens not 9.

Not 8 Skatt på årets resultat

Redovisad skatt i resultaträkningen	2018	2017
Aktuell skatt:		
Aktuell skatt på årets resultat	-	-
Summa aktuell skatt	-	-
Summa redovisad skatt	-	-

Inkomstskatten på resultatet före skatt skiljer sig från det teoretiska belopp som skulle ha framkommit vid användning av skattesatsen för moderföretaget enligt följande:

	2018	2017
Resultat före skatt		
Inkomstskatt beräknad enligt skattesats i Sverige (22 %)	13 452	14 271
Skatteeffekter av:		
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-146	-123
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-13 306	-14 148
Summa redovisad skatt	-	-

Not 9 Andelar i dotterbolag

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Ingående anskaffningsvärde	284	234	234
Bildande av Powercell Warrants One AB	-	50	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	284	284	234
Utgående redovisat värde	284	284	234

Namn	Org-nr	Säte samt registrerings- och verksamhetsland	Antal aktier	Bokfört värde 2018-12-31	Bokfört värde 2017-12-31
Powercell Deutschland GmbH	HBR 28770	Frankfurt am Main	-	234	234
Powercell Warrants One AB	559110-7437	Göteborg	50 000	50	50

Not 10 Innehav i intresseföretag

Moderföretaget har innehav i ett intresseföretag. Det intresseföretag som anges nedan har aktiekapital som består enbart av stamaktier vilka ägs direkt av moderbolaget. Det land där intresseföretaget har bildats eller registrerats är också det land där det bedriver sin huvudsakliga verksamhet. Ägarandelen är densamma som röstandelen.

Namn på företaget	Registrerings- och verksamhetsland	Ägarandel (%) 2018-12-31	Ägarandel (%) 2017-12-31	Ägarandel (%) 2017-01-01
Hyon AS	Norge	33,3	33,3	-
		Redovisat värde 2018-12-31	Redovisat värde 2017-12-31	Redovisat värde 2017-01-01
Hyon AS		3 276	1 574	-

Det finns inga noterade priser tillgängliga för dessa aktier då Hyon AS är privata aktieföretag.

Det finns inte några eventalförpliktelser avseende koncernens innehav i intresseföretag.

Hyon AS med organisationsnummer 918 710 655 har sitt säte i Oslo.

Det redovisade värdet har förändrats enligt följande:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Ingående andel	1 574	1 574	-
Investeringar	1 702	-	-
Utgående andel	3 276	1 574	-

Not 11 Materiella anläggningstillgångar

	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Inventarier, verktyg och installationer	Summa
Per 1 januari 2017			
Anskaffningsvärde	51 925	1 884	53 809
Ackumulerade avskrivningar	-34 512	-1 606	-36 118
Redovisat värde	17 413	278	17 691
Räkenskapsåret 2017			
Ingående redovisat värde	17 413	278	17 691
Inköp	8 456	613	9 069
Avskrivningar	-5 896	-220	-6 116
Utgående redovisat värde	19 973	671	20 644
Per 31 december 2017			
Anskaffningsvärde	60 380	2 498	62 878
Ackumulerade avskrivningar	-40 407	-1 827	-42 234
Redovisat värde	19 973	671	20 644
Räkenskapsåret 2018			
Ingående redovisat värde	19 973	671	20 644
Inköp	16 328	417	16 745
Avskrivningar	-6 522	-331	-6 853
Utgående redovisat värde	29 779	757	30 536
Per 31 december 2018			
Anskaffningsvärde	76 708	2 915	79 623
Ackumulerade avskrivningar	-46 929	-2 158	-49 087
Redovisat värde	29 779	757	30 536

Avskrivningskostnader på 6 853 tusen kronor (2017: 6 116 tusen kronor) ingår i försäljnings- och administrationskostnader i Moderbolagets resultaträkning.

Not 12 Immateriella tillgångar

	Programvara	Summa
Per 1 januari 2017		
Anskaffningsvärde	736	736
Ackumulerade avskrivningar	-	-
Redovisat värde	736	736
Räkenskapsåret 2017		
Ingående redovisat värde	736	736
Inköp	326	326
Avskrivningar	-95	-95
Utgående redovisat värde	967	967
Per 31 december 2017		
Anskaffningsvärde	1 062	1 062
Ackumulerade avskrivningar	-95	-95
Redovisat värde	967	967
Räkenskapsåret 2018		
Ingående redovisat värde	967	967
Inköp	423	423
Avskrivningar	-247	-247
Utgående redovisat värde	1 143	1 143
Per 31 december 2018		
Anskaffningsvärde	1 485	1 485
Ackumulerade av- och nedskrivningar	-342	-342
Redovisat värde	1 143	1 143

Avskrivningskostnader på 247 tusen kronor (2017: 95 tusen kronor) ingår i forsknings- och utvecklingskostnader i Moderbolagets resultaträkning.

Not 13 Uppskjuten skatt

Uppskjutna skattefordringar redovisas för skattemässiga underskottsavdrag eller andra avdrag i den utsträckning som det är sannolikt att de kan tillgodogöras genom framtida beskattningsbara vinster. Ingen uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag redovisas då moderbolaget inte har bedömt att kriterierna för att redovisa uppskjuten skatt i IAS 12 är uppfyllda. Uppskjutna skattefordringar redovisas för skattemässiga underskottsavdrag eller andra avdrag i den utsträckning som det är sannolikt att de kan tillgodogöras genom framtida beskattningsbara vinster. Outnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats uppgår till 574 825 tusen kronor per den 31 december 2018 (31 december 2017: 514 345 tusen kronor, 1 januari 2017: 437 773 tusen kronor). Underskottsavdragen förfaller ej vid någon tidpunkt.

Not 14 Kassa och bank

I balansräkningen och i kassaflödesanalysen ingår följande i posten kassa och bank:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Banktillgodohavanden	97 461	217 809	61 204
Summa	97 461	217 809	61 204

Not 15 Kundfordringar

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Kundfordringar	18 869	13 588	2 814
Reservering för förväntade kreditförluster	-241	-	-
Kundfordringar – netto	18 628	13 588	2 814

Redovisade belopp, per valuta, för moderbolagets kundfordringar och andra fordringar är följande:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
SEK	-	2 483	799
EUR	18 628	7 793	2 015
USD	-	3 312	-
Summa	18 628	13 588	2 814

Förändringar i reserven för förväntade kreditförluster är som följer för räkenskapsåret 2018: 241 tkr är reserverat som osäkra kundfordringar under 2018.

Den maximala exponeringen för kreditrisk per balansdagen för kundfordringar och övriga kortfristiga fordringar är det redovisade värdet enligt ovan.

Det verkliga värdet på kundfordringarna motsvarar dess redovisade värde, eftersom diskonteringseffekten inte är väsentlig.

Inga kundfordringar har ställts som säkerhet för någon skuld.

Not 16 Varulager

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Råvaror och förnödenheter	31 934	5 693	3 364
Produkter i arbete	554	-	-
Färdigvarulager	235	705	-
Totalt	32 723	6 398	3 364

Den utgift för varulager som kostnadsförts ingår i posten Kostnad för sålda varor i resultaträkningen och uppgår till 37 175 tusen kronor (2017: 25 716 tusen kronor).

Not 17 Övriga kortfristiga fordringar

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Skattekonto	7 161	-	169
Förskott till leverantörer	1 564	110	-
Momsfordran	3 481	2 742	2 470
Övrigt	755	42	205
Totalt	12 961	2 894	2 844

18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Förutbetalda hyror	1 330	1 302	1 092
Upplupna intäkter, pågående bidragsprojekt	7 660	6 504	2 522
Andra förutbetalda kostnader	1 412	1 144	387
Andra upplupna intäkter	-	-	2 353
Totalt	10 402	8 950	6 354

Not 19 Upplåning

Se koncernens not 26 för information om moderbolagets övriga långfristiga skulder.

Not 20 Avtalsskulder

Moderbolaget redovisar följande intäktsrelaterade avtalsskulder:

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Förskott från kunder	7 209	7 427	1 043
Summa kortfristiga avtalsskulder	7 209	7 427	1 043

Avtalsskulden består i sin helhet av förskott från kunder. Inga intäkter har redovisats avseende ovanstående avtalsskulder vid respektive balansdag

Återstående uppfyllda avtal

Det sammanlagda beloppet av det transaktionspris som fördelats till avtal som är uppfyllda eller delvis uppfyllda per 31 december 2018 är 7 209 tkr. Av dessa bedömer ledningen att 100% kommer att uppfyllas under nästa år. Av avtalsskulden redovisade per 2017-12-31 har 77,3% uppfyllts under 2018 och av avtalsskulden redovisade per 2017-01-01 har 100% uppfyllts under 2017.

Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Upplupen semesterlöneskuld	2 910	2 742	2 628
Upplupna sociala avgifter	2 230	3 648	3 318
Upplupna löner	3 043	2 703	1 261
Övriga förutbetalda intäkter	6 395	10 663	4 989
Övriga poster	4 453	1 921	1 795
Totalt	19 031	21 677	13 991

Not 22 Operationell leasing

Åtaganden avseende operationell leasing

Moderbolaget hyr i allt väsentligt lokaler enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal. Leasingperioderna varierar mellan 3 och 5 år och de flesta leasingavtalen kan vid leasingperiodens slut förlängas till en avgift som överensstämmer med en marknadsmässig avgift.

Leasingkostnader uppgående till 6 675 tusen kronor (2017: 5 452 tusen kronor) avseende leasing av maskiner, fordon och hyreslokal ingår i resultaträkningen för räkenskapsåret 2018.

Framtida sammanlagda minimileaseavgifter för icke-uppsägningsbara operationella leasingavtal är som följer:

	2018	2017
Inom 1 år	7 297	5 936
Mellan 1 och 5 år	14 914	15 638
Mer än 5 år	3 092	3 902
Summa	25 303	25 476

Not 23 Aktierelaterade ersättningar

För information om moderbolagets aktierelaterade ersättningar se koncernens not 32.

Not 24 Aktiekapital

Se koncernens not 24 för information om moderbolagets aktiekapital.

Not 25 Transaktioner med närstående

PowerCell Sweden AB (publ) är sedan 19 december 2014 noterat på Nasdaq First North Stockholm. Huvudägare per den 31 december 2018 är Midroc New Technology, Fouriertransform samt Finindus vars gemensamma ägarandel uppgår till 40,1%.

Följande transaktioner har skett med närstående:

	2018	2017
(a) Försäljning av tjänster		
PowerCell Deutschland GmbH	-	55
Summa	-	55

(b) Köp av tjänster

	2018	2017
André Martin Consulting	149	347
Summa	149	347

Ovanstående transaktioner har bedömts utgöra transaktioner med närstående då huvudmännen i närståendebolagen ingår i bolagets styrelse. Köpta tjänster under 2017 och 2018 består i sin helhet av konsulttjänster. För redogörelse över styrelsens arvode hänvisas till Koncernens not 9.

Tjänster köps och säljs till närstående på normala kommersiella villkor på affärsmässig grund och följer gällande internprispolicy. Tjänster köps för självkostnadspris och regleras också genom gällande internprispolicy.

Fordringar och skulder vid årets slut till följd av försäljning och köp av varor och tjänster

	2018-12-31	2017-12-31	2017-01-01
Fordringar på närstående:			
Powercell Deutschland GmbH	355	355	-
Summa	355	355	-

Not 26 Förändringar i skulder som tillhör finansieringsverksamheten

	2017-01-01	Kassainflöde	Kassautflöde	Inte kassaflödes- påverkande poster	2017-12-31
Övriga lång- och kortfristiga finansiella skulder	39 987	-	-133	-	39 854
Summa	39 987	-	-133	-	39 854

	2018-01-01	Kassainflöde	Kassautflöde	Inte kassaflödes- påverkande poster	2018-12-31
Övriga lång- och kortfristiga finansiella skulder	39 854	-	-	-	39 854
Summa	39 854	-	-	-	39 854

Not 27 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

	2018-12-31	2017-12-31
Avskrivningar	7 100	6 211
Periodisering av bidragsfinansierade projekt	-436	1 649
Totalt	6 664	7 860

Not 28 Upplåning

Se koncernens not 26 för information om moderbolagets upplåning.

Not 29 Händelser efter rapportperiodens slut

Se koncernens not 37 för information om händelser efter rapportperiodens slut.

Not 30 Förslag till vinstdisposition

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:

Överkursfond	545 987 841
Balanserade vinstmedel	-358 247 898
Årets resultat	-61 144 409
kronor	126 595 534

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning överförs	126 595 534
kronor	126 595 534

Koncernens resultat- och balansräkningar kommer att föreläggas årsstämman 2019-03-27 för fastställelse.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat. Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Göteborg 2019-02-27

Per Wassén
Verkställande direktör

Magnus Jonsson
Styrelseordförande

Dirk De Boever
Styrelseledamot

Göran Linder
Styrelseledamot

Åsa Severed
Styrelseledamot

André Martin
Styrelseledamot

Mattias Silfversparre
Styrelseledamot

Hasse Johansson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats 2019-02-27
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Fredrik Göransson
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Powercell Sweden AB (publ), org.nr 556759-8353

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för PowerCell Sweden AB (publ) för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 24–58 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och 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 revisionssed 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 1–23, samt sidorna 61–62. 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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS, så som de antagits av EU, och 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 på fel.

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 på fel, 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 fel 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

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 PowerCell Sweden AB (publ) för år 2018 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 revisionssed 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 moderbolagets 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. Den 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
- 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/ revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Göteborg den 27 februari 2019
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Fredrik Göransson
Auktoriserad revisor

Styrelse och ledning

Styrelsens arbete styrs av aktiebolagslagen, bolagsordningen och den arbetsordning som PowerCells styrelse antagit. Bolagets arbetsordning stipulerar bland annat ansvarsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören. Styrelsen föreslår alltid principer för ersättning till VD.

Under 2018 har, utöver det konstituerande styrelsemötet, 13 protokollförlorda styrelsemöten ägt rum. Vid mötena har styrelsen diskuterat bolagets framtida utveckling, kvartalsrapporter, budget, finansiering samt gjort sedvanlig uppföljning av verksamheten i bolaget. Bolagets revisor deltar varje år i det sammanträde där årsbokslutet godkänns och accepteras.

Styrelse



Magnus Jonsson

Styrelsens ordförande

Hemvist: Göteborg

Född: 1956

Invald: 2012

Aktier: 5 000

VD för Magnus Jonsson Consulting AB och sitter i ett flertal styrelser. Tidigare befattning som SVP, produktutveckling på Volvo Personvagnar. Stor erfarenhet inom fordonsindustrin. Oberoende styrelsemedlem



Dirk De Boever

Styrelseledamot

Hemvist: Ghent, Belgien

Född: 1970

Invald: 2009

Aktier: 0

Investeringschef på Finindus. Finindus är ett investmentbolag som tillhandahåller kapital i tidiga och tillväxtskeden, uppbackade av ArcelorMittal och den flamländska regionen. Tidigare stor erfarenhet inom strategi och marknadsföring från ArcelorMittal. Entreprenör och konsult till ett flertal storbolag inom industri, bank och telekom.



Hasse Johansson

Styrelseledamot

Hemvist: Uddevalla

Född: 1949

Invald: 2018

Aktier: 0

Styrelse ordförande för Johansson Teknik & Form AB. Över 30 års erfarenhet av produktutveckling och automotive både som leverantör och OEM. Tidigare Executive Vice President R&D inom Scania CV AB, styrelsemedlem i AB Electrolux och Autoliv Inc. samt ett antal svenska leverantörer inom automotive. Oberoende Styrelsemedlem.



Göran Linder

Styrelseledamot

Hemvist: Stockholm

Född: 1962

Invald: 2009

Aktier: 500

Representerar Midroc New Technology. Vd för Midroc New Technology samt ledamot i ett flertal andra bolag. Mer än 25 års erfarenhet av försäljning, affärsutveckling och ledningsarbete, med utbredd kunskap inom teknikrelaterade områden.



André Martin

Styrelseledamot

Hemvist: Frankfurt, Tyskland

Född: 1951

Invald: 2013

Aktier: 100 000

Oberoende konsult och rådgivare inom bränsleceller och vägtsteknik. Tidigare chef för Ballards transportbransch och VD för Ballard Power Systems AG. Oberoende styrelsemedlem.



Åsa Severed

Styrelseledamot

Hemvist: Göteborg

Född: 1958

Invald: 2016

Aktier: 0

VD för Åsa Severed Consulting AB. Mer än 30 års erfarenhet från näringslivet inom logistik, försäljning och ledningsarbete främst från Volvo och TV4. Oberoende styrelsemedlem



Mattias Silfversparre

Styrelseledamot

Hemvist: Kungsbacka

Född: 1972

Invald: 2018

Investment Director på Fouriertransform. Tidigare managementkonsult på McKinsey & Co, Investment manager på Bure Equity och investeringsverksamhet i egen regi på Layline Partners. Representear Fouriertransform.

Ledning



Per Wassén, Vd

Hemvist: Göteborg

Född: 1961

Anställd: 2015. Styrelsens ordförande 2008-2015.

Utbildning: Civilingenjör i teknisk fysik, Chalmers Tekniska Högskola, Civilekonom Handelshögskolan Göteborgs Universitet.

Aktier: 200 000

Mer än 25 år inom Volvo koncernen bland annat ansvarig för Strategi och Affärsutveckling för Volvo-koncernen samt investeringsdirektör på Volvo Group Venture Capital. Gedigen kommersiell, industriell och finansiell erfarenhet.



Per Ekdunge

Grundare, vVD, CTO och Vd PowerCell Deutschland GmbH

Född: 1955.

Anställd: sedan 2008

Utbildning: Civilingenjör i Kemi-teknik, Technologie doktor och associerad Professor i elektrokemi, Royal Institute of technology KTH

Aktier: 206 003

Mer än 30 års erfarenhet av bränslecells- och reformerutveckling. Docent i elektrokemi vid KTH. Tidigare karriär inom KTH, Volkswagen och Dechema i Tyskland och Volvo Technology där han bland annat varit ansvarig för utveckling av bränsleceller, batterier samt alternativa drivlinor.



Andreas Bodén

Director Sales and Aftermarket

Född: 1977.

Anställd: sedan 2009

Utbildning: Civilingenjör i Kemi-teknik och Technologie doktor från KTH inom bränsleceller och reformerteknik.

Aktier: 10 000

Styrelseledamot på Vätgas Sverige och Hyon AS. Mångårig internationell erfarenhet inom försäljning, affärsutveckling och tekniskutveckling av bränsleceller. Tidigare befattning som projektansvarig på Volvo Technology för PEM-bränslecellsutveckling.



Karin Nilsson

CFO, HR och IT-ansvarig

Född: 1969

Anställd: sedan 2015

Utbildning: Civilekonom

Aktier: 18 000

Mångårig internationell erfarenhet av finansiell- och operativ styrning. Tidigare befattningar som CFO på KVD Kvarndammen AB där hon även ansvarat för HR och IT och Business controller inom Sibelco Nordic AB och Gunnebo AB.



Karl Samuelsson

Tillförordnad COO

Född: 1971

Anställd: sedan 2016

Utbildning: Civilingenjör i Maskinteknik, Chalmers Tekniska

Aktier: 0

Mångårig erfarenhet av ledarskap inom produktutveckling. Tidigare befattningar bl.a som Senior Manager på Volvo Cars, Research & Development och Complexity Reduction Analyst på Ford Automotive group

PowerCell Sweden AB (publ)

Ruskvädersgatan 12
418 34 Göteborg
Sverige
Tel. +46 (0) 31-720 36 20

PowerCell Deutschland GmbH

Mainzer Landstrasse 49
60329 Frankfurt
Tyskland
Tel. +49 (0) 69 3085 5470

DISTRIBUTÖRER**Powertech System integrators (Pty) Ltd.**

Building 3, Summit Place
221 Garstfontein Road
Menlyn, Pretoria, 0181
Sydafrika
Tel. +27 (0) 12 426 72 00

Inabata & Co. Ltd.

Information & Electronics DivIII
2-8-2 Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku,
Tokyo 103-8448
Japan
Tel: +81 (0) 33639-6555

Bumhan Industries Co.,Ltd

61, Jayumuyeok 5-gil,
MasanHoewon-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do
Korea
Tel. +82 (0) 55 224 0500

**Head of Corporate Communication,
IR and Public Affairs**

Mårten Wikforss
Tel. +46 (0) 705591149
marten.wikforss@powercell.se

