



Årsredovisning 2018

Vi driver
framtiden.



2018 i korthet	4
VD:n har ordet	6
Marknad	8
Historia	10
Verksamhet	12
Förvaltningsberättelse	16
Resultaträkning Koncernen	20
Balansräkning Koncernen	21
Förändring av eget kapital Koncernen	23
Kassaflödesanalys Koncernen	24
Resultaträkning Moderbolaget	25
Balansräkning Moderbolaget	26
Förändring av eget kapital Moderbolaget ...	28
Kassaflödesanalys Moderbolaget	29
Noter Koncernen och Moderbolaget	30
Bolagsledning	42
Styrelse	43
Revisionsberättelse	44
Aktien och aktiekapitalet	46
Kallelse till årsstämma	47

2018 i korthet

Pressad lönsamhet på fortsatt växande marknad

- Rörelsens kostnader ökade till 247,0 (178,7) Mkr, ökningen återspeglar de investeringar som gjorts under året.
- Rörelseresultatet uppgick till -37,0 (-29,2) Mkr
- Nettoresultatet var -41,2 (-30,7) Mkr

Nettoomsättningen
ökade till
185,2 (137,5) Mkr

Orderingången
ökade till
190,5 (146,5) Mkr

Ekonomisk utveckling i sammandrag	Koncern	Moderbolag				
	2018	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning, tkr	185 153	179 146	137 457	47 752	10 814	5 284
Resultat efter finansiella poster, tkr	-41 182	-40 163	-30 694	-18 336	-19 732	-34 095
Balansomslutning, tkr	192 673	189 661	151 625	121 765	36 434	16 805
Antal anställda, st	47	31	25	18	10	9
Soliditet, %	34,4	35,5	70,7	81,8	65,3	44,4



- Stor anslutning när anställda i Alelion förvärvade 1 277 000 teckningsoptioner inom ramen för incitamentsprogram.
- Alelion-projekt för mer hållbar energianvändning kvalificerade sig för EU-finansiering på 8 Mkr genom EU-kommissionens innovationsprogram Eurostar.
- I april 2018 förvärvades inkråmet av Caterva, ett tyskt bolag som specialiserat sig på avancerad teknologi för optimering av lokal energilagring, s.k. Energy Management. I förvärvet ingick en patentportfölj för smart energihantering och energilagringssystem för smart energihantering.
- Alelion lämnade in en patentansökan gällande den nya generationen modulbaserade litiumjonbatterier som bolaget utvecklat.
- Alelion tecknade ramavtal med japanska Toyota Industries Corporation, TICO, moderbolaget i industrikoncernen Toyota.
- Alelion fick en order på högspänningsbatterier av den tyska specialfordonstillverkaren Kamag. Det totala ordervärdet uppgår till ca 15 Mkr.
- Årsstämman beslutade att vederlagsfritt emittera högst 1 500 000 teckningsoptioner till sitt helägda dotterbolag Alelion Crew AB med rätt och skyldighet att överlåta tecknade optioner till anställda i Alelion Energy Systems AB (publ) samt dotterbolag.
- Vid årsstämman den 30 maj 2018 valdes Anna Grönlund Krantz och Karl Bergman till nya styrelseledamöter.
- Alelion tillkännagav partnerskap inom service- och eftermarknad i Storbritannien med Juice Stored Energy Ltd.
- Vid den årliga revisionen av Alelion Energy Systems kvalitetslednings- och miljöledningssystem, fick bolaget förnyad ISO-certifiering utan anmärkning.
- Anställda i Alelion förvärvade 161 500 teckningsoptioner inom ramen för incitamentsprogram.
- Alelion beviljades 60 TEUR i bidrag av EU-organet European Institute of Innovation & Technology, EIT, för en fortsatt utveckling av Alelion Intelligent Energy System.
- Alelion Energy Systems lämnar tillsammans med Linköpings Tekniska Högskola in en patentansökan för en egenutvecklad metod för att avgöra kvalitén hos enskilda celler i ett litiumjonbatteri.
- Alelion startar samarbete med global fordonstillverkare och får order värd 13 Mkr.
- Som ett led i det löpande arbetet med att säkra bolagets tillgång till kapital gav Alelion ut företagsobligationer om totalt cirka 50 MSEK.
- Alelion kvalificerade sig för ett finansieringsstöd till ett projekt via KIC InnoEnergy på totalt 1,8 MEUR från EU-organet European Institute of Innovation & Technology, EIT.

VD:n har ordet

Ett år med ökad omsättning och orderingång men med tuffare konkurrens.



Daniel Troedsson, VD

Min tes att framtiden är elektrisk har knappast känts mer aktuell än när jag skall sammanfatta 2018. Det är lätt att glömma, men det var inte särskilt länge sedan som tanken på att bilar skulle gå på el framstod som lätt absurd, idag talar alla tillverkare om det som en självklarhet. På samma sätt förhåller det sig när det gäller bussar och lastbilar. Orsaken till att det blivit så stivas litiumjon. Utan litiumjonbatterier hade ekvationen aldrig gått ihop.

Låt oss börja med siffrorna. Sett till omsättning och orderingång blev 2018 ett bra år för Alelion Energy Systems. Jämfört med 2017 ökade omsättningen med 35 procent, till 185,2 (137,5) Mkr och orderingången med 30 procent, 190,5 (146,5) Mkr. Under både det första och det andra kvartalet kunde vi också för första gången redovisa en mindre rörelsevinst. Samtidigt innebar den ökade elektrifieringstakten inom fordonssektorn också en ökad konkurrens och kostnadsinflation i leverantörsledet, vilket pressade Alelions lönsamhet tydligt.

Planerade investeringar för framtiden

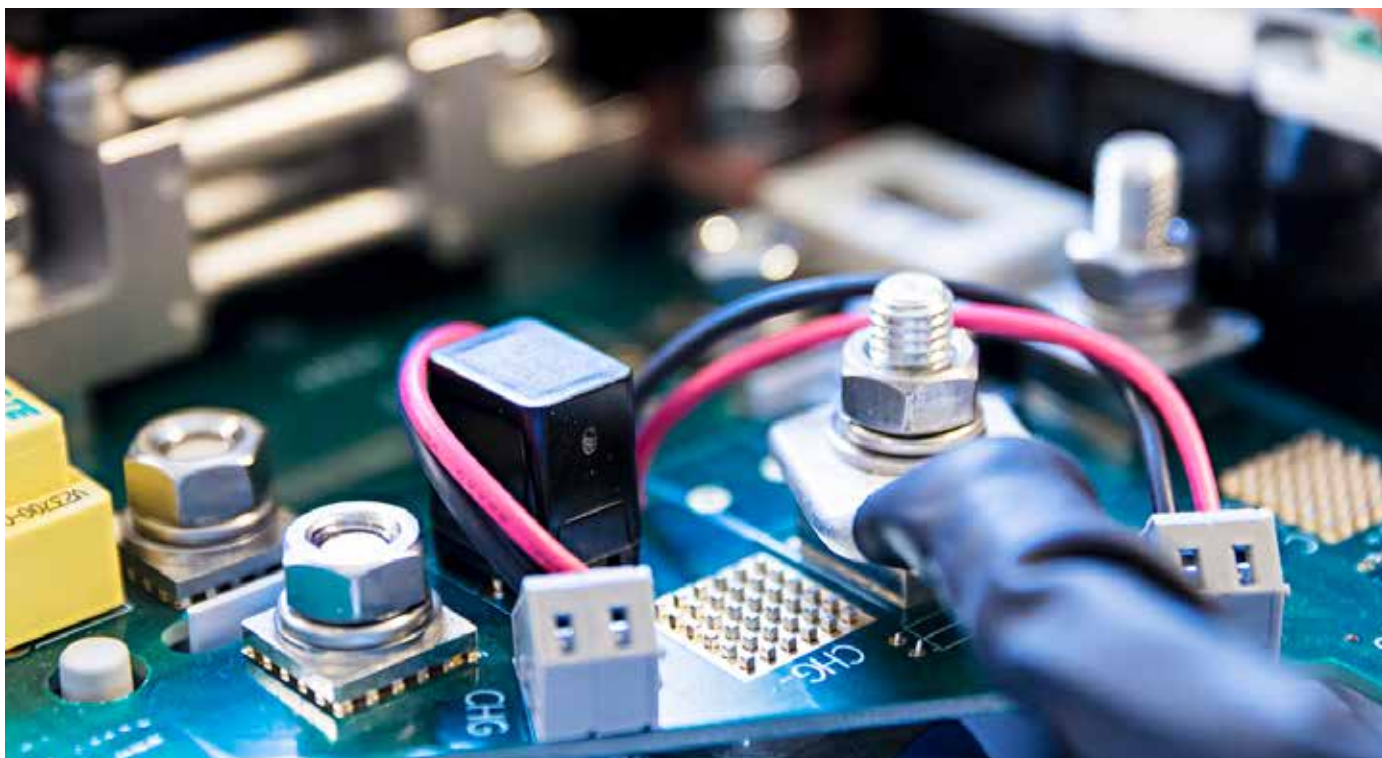
Vi har under året gjort offensiva satsningar för framtiden i form av färdigställande av landets första fabrik för storskalig produktion av litiumjonbatterier och utvecklingen av en helt ny generation Alelionbatterier, vilket har påverkat vår lönsamhet negativt. Samtidigt innebär satsningarna att Alelion står starkt rustat för att ta till vara de möjligheter som följer av den pågående elektrifieringen av fordonsmarknaden och den framväxande marknaden för energilagring.

Alelion såg tidigt möjligheterna inom litiumjon och är med sina tio år på nacken en verklig veteran på marknaden. Den enskilt största orsaken till den växande marknaden för litiumjon är att utsläppen av koldioxid måste minska om vi skall klara att hantera en allt mer hotande klimatförändring. En annan orsak är de stadigt ökade kraven på minskning av hälsofarliga utsläpp till luft från framför allt fordon.

Alelion har historiskt satsat på att introducera vår teknologi inom en sektor som redan var elektrifierad – truckmarknaden. Här har vi varit starkt bidragande till ett teknologiskifte som innebär att världens stora trucktillverkare nu i allt större utsträckning byter ut sina bly-syra-batterier till litiumjonbatterier. Då denna marknad har en lägre teknikröskeln har flera nya aktörer tillkommit, vilket lett till en kraftigt ökad konkurrens. Detta märkte vi tydligt av under 2018 då prispressen påverkade vår lönsamhet negativt. De stora framgångarna för litiumjonteknologin rent generellt visade sig också genom en kostnadsinflation i leverantörsledet, då tillverkarna av litiumjonceller passade på att höja priserna i takt med ökande efterfrågan, vilket också påverkade vår lönsamhet negativt.

Ökad konkurrenskraft med egen tillverkning

Tack vare våra offensiva satsningar på en egen helautomatisk produktion och på utvecklingen av en helt ny och modulbaserad produktgeneration, står vi dock idag starkt rustade för att ta oss an dessa utmaningar. Den nya produktgenerationen är helt modulbaserad och från grunden utvecklad för att tillåta stor flexibilitet och tillverkning med hög grad av automation. Tillsammans ger detta oss helt andra möjligheter att både anpassa oss till kraven hos olika typer av kunder men också till kraven i olika produktsegment. Det sistnämnda ser vi som en mycket avgörande faktor i vår satsning på segment utanför truckmarknaden. Segment där fordonen inte i lika stor utsträckning redan är elektrifierade och där kraven på teknikhöjd och kompetens ser helt annorlunda ut.



Nya segment

Ett nytt segment är specialfordon – ett brett begrepp för nyttofordon som främst används inom hamnar, flygplatser, gruvor och liknande. Kraven skiljer sig från den mindre fordonsflottan inom materialhantering. 2018 lyckades vi för första gången ta viktiga ordrar inom just detta segment. Det handlade bland annat om högspänningsbatterier åt den globala tyska specialfordonstillverkaren Kamag, men också om beställningar på högspänningsbatterier från ytterligare en global specialfordonstillverkare. I båda fallen rör det sig om mer avancerade batterilösningar än de som används i truckar och därmed om produkter som kräver högre tekniskt kunnande. För Alelion innebär det här segmentet inte bara tillväxtpotential, utan också möjlighet till ökad lönsamhet. Specialfordon är därför ett högt prioriterat segment när vi nu lägger våra planer för kommande år. Det innebär också att vi kan ta vara på den avgörande kompetens som vi byggt upp genom att vara pionjärer på en mer mogen marknad och ta den med oss när vi går in i nya och för oss långsiktigt attraktiva segment.

Effekt – morgondagens bristvara

En annan avgörande förändring som inträffat sedan Alelion en gång startade är den som handlar om smart energihantering. Under 2018 köpte vi det tyska bolaget Caterva framförallt med sikte på portföljen av viktiga mjukvarupatent inom området. Med utgångspunkt i dessa har vi utvecklat Alelion Intelligent Energy Systems (AIES), ett smart mjukvarusystem som styr laddning och urladdning av litiumjonbatterier utifrån efterfrågan på elektricitet på elnätet. Kort uttryckt ger det våra kunder möjligheter till kostnadsmissiga fördelar då det hjälper dem att ladda sina energilagrar av litiumjon när efterfrågan på el är låg och priset därmed också lägre. Omvänt

öppnar det också för dem för att kunna sälja en del av den lagrade energi de inte behöver vid tidpunkter då efterfrågan är hög och priset därmed också högre. Den här typen av smarta system bedöms av oss, men även av t.ex. Power Circle, få stor betydelse för att kunna hantera den förväntade ökningen av efterfrågan på el, men också den volatilitet i produktion av energi som följer på den allt mer omfattande omställningen till förnyelsebar energiproduktion. Att AIES ligger rätt i tiden fick vi också bekräftat under fjolåret då vi i konkurrens med ett stort antal europeiska företag kvalificerade oss för ett finansieringsstöd till ett projekt från KIC InnoEnergy på 1,8 miljoner euro för en fortsatt utveckling av systemet.

Kraven på minskade utsläpp av koldioxid och partiklar, minskat buller och en smartare hantering och distribution av den energi som produceras, ökar stadigt. Lägger vi samman den förändring som är på gång på ett mer övergripande plan, kombinerat med alla de egna satsningar som vi gör inom produktion, produkter och teknologi, kan vi konstatera att vi har lyckats bygga en mycket attraktiv position inför framtiden som kommer att bli alltmer elektrisk.



Marknad

Elektrifieringen av industriella fordon fortsätter på den globala marknaden och inom allt fler segment.

Marknaden för litiumjontekniken är fortsatt under stark tillväxt globalt. Tillgången till batterisystem ökar samtidigt som kraven från nya segment behöver mötas vilket driver utvecklingen framåt ytterligare.

Alelion har under flera år fokuserat sin försäljning mot OEM (Original Equipment Manufacturer) av industritruckar där slutanvändarna är logistikföretag, speditörer, industrin, livsmedelsbolag och konsumentproduktbolag. Inom denna bransch sker nu en allt snabbare övergång till litiumjonbatterier, till stor del drivet av slutanvändare som ser de fördelar som litiumjon för med sig.

Utöver nyproduktionsmarknaden som Alelion fokuserar på finns det en eftermarknad för ersättningsbatterier när uttjänta batterier ska bytas ut. Denna omfattar försäljning till OEM men också till batteridistributörer och grossister som i sin tur säljer vidare till slutanvändarna. Alelion är i dagsläget inte verksam på denna marknad men utesluter inte att bli det i förlängningen. Med bly-syrabatteriernas gradvisa utfasning från industritrucksmarknaden kommer denna eftermarknad successivt att anpassas efter litiumjonbatteriernas långa livslängd. Alelion fokuserar på truckindustrin eftersom en relativt hög komplexitet i energilagringssystemen är nödvändig för att klara av elförsörjning till så stora fordon. Bolaget har även valt att inrikta sig på produkter i mellanvolymsegmentet, vilket erbjuder en tillräckligt stor marknad för att kunna bibehålla lönsamhet. Den stadigt ökande marknaden för litiumjonbatterier har under året lett till att fler aktörer etablerar sig på marknaden vilket ökar konkurrensen både om kunderna och om de battericeller av litiumjon som produceras.

En marknad i förändring

Den positiva trenden för materialhantering höll i sig även under 2018. Flera av de stora trucktillverkarna ser ökad försäljning och produktion. Logistikbranschen står inför en förändring där varor hanteras mer automatiskt vilket påverkar val av truckflotta och där övergången till litiumjon förenklar vardagen.

Alelion bedömer att den potentiella marknaden för litiumjonbatterier, under förutsättning att samtliga bly-syrabatterier ersätts med litiumjonalternativ, uppgår till 50 miljarder kronor för hela den elektriska industritrucksmarknaden.

Som följd av en lyckad övergång till litiumjon inom de mindre maskinerna inom materialhantering ökar intresset för elektrifiering av större maskiner. Specialfordon är ett sådant segment där Alelion ser en stark efterfrågan. Marknaden globalt för litiumjonbatterier till Specialfordon uppskattades omfatta 200 Mkr under 2018 men med en hög tillväxt kommande år.

Energy management

Alelion erbjuder också produkter och tjänster för smart energihantering, så kallat energy management, baserade på litiumjonteknik och det egenutvecklade mjukvarusystemet Alelion Intelligent Energy System, AIES. När systemet kopplas ihop med lokala energilagrar av litiumjonbatterier, antingen i mobila eller stationära applikationer, styr det automatiskt laddningen utifrån kundernas behov och tillgången på energi i elnätet. Därigenom bidrar systemet till en optimerad laddning/urladdning av energilagren vilket ger kunderna både minskade kostnader och minskad miljöpåverkan.

Trender och drivkrafter

De ökade kraven på en omställning mot både mer hållbar produktion och användning av energi har störst framtida påverkan på efterfrågan på de produkter och tjänster som Alelion tillverkar och tillhandahåller. Utfasningen av kärnkraften har lett till en ökad satsning på förnyelsebara energikällor och fler småskaliga anläggningar för energiframställning. Samtidigt som en ökad elektrifiering av fordonssektorn och en ökad digitalisering ytterligare driver på efterfrågan på litiumjonbaserade energilagringssystem och behov av mjukvarusystem för smart energihantering.

Alternativ till litiumjon: Bly-syra

På Alelions målmarknad, industritruckar, är bly-syra den helt dominerande batteritekniken. Bolaget bedömer att den även

fortsättningsvis kommer att utgöra den största konkurrenten till litiumjonbatterier inom detta segment. Bly-syrabatteri är en av de äldsta batterityperna och används främst som startbatteri till bilar, backuplösningar och i industriella sammanhang. De är enkla, robusta och billiga. Varje år säljs nästan 400 miljoner bly-syrabatterier bara till bilar och lastbilar. De stora nackdelarna är att de innehåller miljöfarliga och giftiga ämnen, är tunga, kräver kontinuerligt underhåll samt har en låg verkningsgrad och kort livslängd. Bland de stora tillverkarna finns amerikanska Exide, Johnson Control och East Penn, franska SAFT, tyska Hoppecke, japanska GS Yuasa, Shin-Kobe och kinesiska Zibo Torch. Merparten av bly-syrabatterierna används inom fordonsindustrin. Upp till 75 procent av marknaden är ersättningsbatterier och resten säljs direkt till fordonstillverkare.

Alternativ till litiumjon: Bränsleceller

Bränsleceller kan vara ett alternativ till litiumjonbatterier. En bränslecell producerar elektricitet med syre och väte utan att det sker någon förbränning, vilket innebär lokal utsläppsfri drift. Själva driften av bränslecellen anses ren, men framställningen av bränslet, vätgas, kan orsaka koldioxidemissioner specifikt då naturgas är primärt bränsle, vilket oftast är fallet idag. Bränsleceller testas i elbilar men är fortfarande relativt dyra. Infrastruktur kring vätgas är en viktig faktor i hanteringen, då vätgas måste komprimeras eller kylas vid lagring och transport, vilket kräver särskilda resurser som tryckkärl och särskilda tankstationer för både komprimerad och flytande väte.

Konkurrenter

Intresset för litiumjonteknologi leder till att fler aktörer etablerar sig på marknaden vilket ökar konkurrensen både om kunderna och om de litiumjonbatterier som produceras. Fler aktörer har etablerat sig på marknaden, vilket har inneburit prispress och ökad kostnadsinflation. Det finns ett flertal bolag som levererar energilagringssystem med litiumjonteknik på Alelions marknader. Konkurrenterna kan grupperas i följande kategorier:

- Trucktillverkare och tillverkare av Specialfordon som utvecklar egna litiumjonbatterier. Exempel är Jungheinrich, KION, Toyota Material Handling och Sandvikägda Artisan Vehicles.
- Nischade litiumjonbatteritillverkare, ibland med egen litiumjonteknik, vilka ibland är underleverantörer till bilindustrin eller till trucktillverkarna. Exempel är Paragon AG med sitt dotterbolag Voltabox, Daimler-ägda Li-Tec GmbH och Micropower.
- Litiumjonbattericelltillverkare, som även utvecklar kompletta energilagringssystem. Exempel är Samsung, LG Chem, Northvolt och Panasonic.
- Bly-syrabatteritillverkare, som nu även utvecklar litiumjonbatterier. Exempel är Hoppecke, Exide, Midac och SAFT.

De stora litiumjonbattericelltillverkarnas främsta konkurrensmedel är kostnadseffektiv produktion av litiumjonceller. De är i huvudsak inriktade på fordonssektorn.



Batteritillverkarna har ett brett utbud, med bas i bly-syrateknik och där litiumjonbatterier ofta endast utgör en mindre del av det totala produktutbudet. Teknikerna skiljer sig hanteringsmässigt väsentligt från varandra genom att bly-syrabatterier främst är kemisk/mekaniska produkter medan litiumjonbatterier kräver integrerad mjukvara, vilket påverkar försäljningsargumentation och i viss mån val av distributionskanaler. För att producera litiumjonbatterier behövs datoriserad styrning och övervakning, innebärande att en tillverkare av litiumjonbatterier behöver tillgång till mjukvarukompetens, vilket ställer andra krav på utvecklingsarbetet och organisationen än vad bly-syrabatteritillverkarna typiskt sett har.

Ett antal trucktillverkare, som är kunder/potentiella kunder till Alelion, utvecklar också litiumjonbatterier i egen regi, exempelvis Jungheinrich som har ett egenutvecklat litiumjonbatteri och Toyota som har litiumjonbatterikompetens inom koncernen.

Historia

Från diversifiering till specialisering och egen fabrik.

Alelion bildades 2006 och har redan sedan starten fokuserat på litiumjonteknik. Fokus initialt var att tillhandahålla hela värdekedjan, från battericell till färdiga energilagringssystem.

I takt med att stora battericelltillverkare investerade i litiumjonteknologi ökade utbudet av celler. Detta föranledde att Alelion 2009 beslöt att fokusera enbart på utveckling av energilagringssystem.

Från 2010 började Alelion fokusera på fordonsmarknaden och utvecklade och levererade energilagringssystem till EV Adapt eldrivna personbil, Kalmar Motors hybriddrivna flygplansdragare samt till golfvagnar från Moby Dick. I samband med att Ikea Greentech och Fouriertransform gick in som ägare i Bolaget skiftade fokus mot industritruckmarknaden. Alelion godkändes under denna period som leverantör av litiumjonbatterier till Ikeas industritruckar.

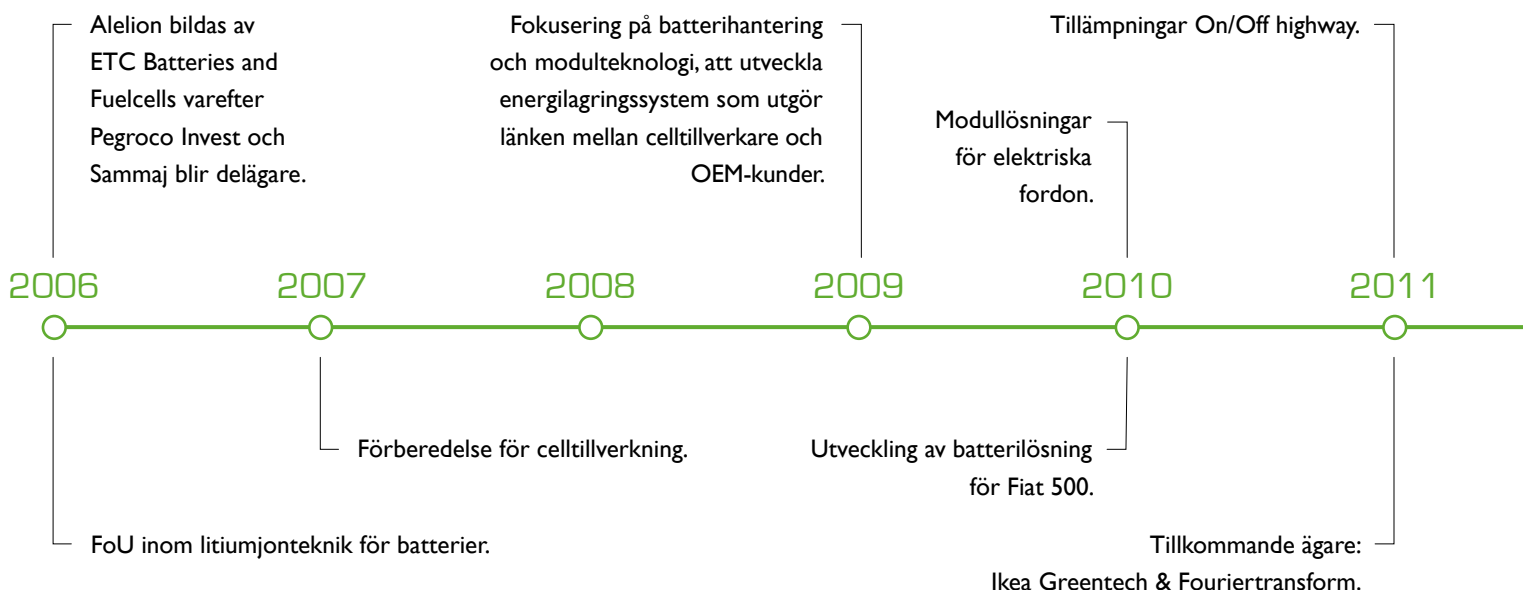
2015 förvärvade Pegroco Invest, som funnits med i ägarkretsen sedan starten, Ikea Greentechs aktiepost och blev då Alelions näst största ägare. 2016 noterades Alelion på Nasdaq First North och i samband med det gjordes emission på 101,5 Mkr.

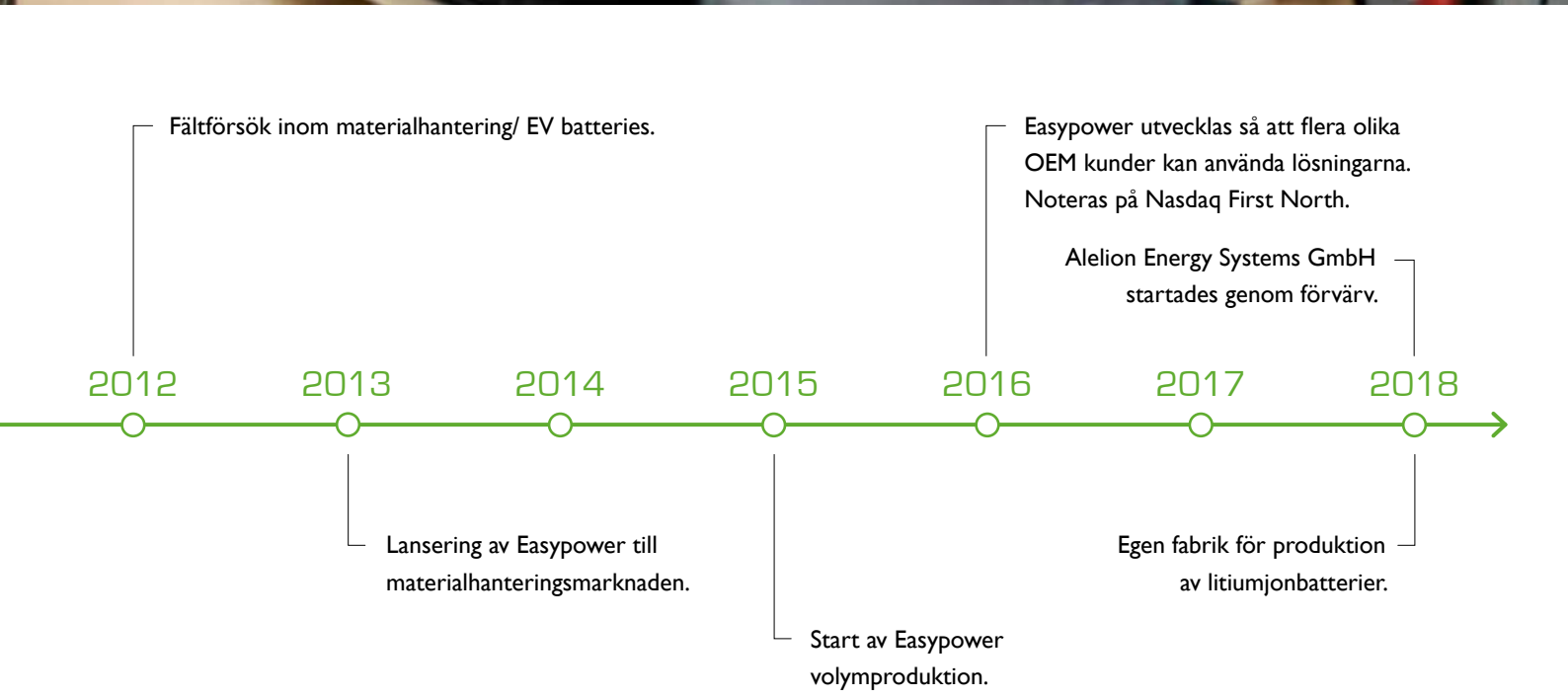
Alelion har lanserat flertalet produktgenerationer. Alelions produkter i Generation I lanserades 2014 med 48V spänning. Under Q2 2016 lanserade Bolaget Generation II i både 24V och

48V. Jämfört med Generation I har produkterna lägre produktionskostnad, ökad säkerhet och en mer modulariserad utformning. Under 2018 togs två nya tillverkande kunder in. Båda inom det utökade segmenten för industriella fordon med verksamhet på flygplatser och inom hamnar. Systemkraven är tillbaka inom högvoltssystem med över 400V upp mot 700V vilket utökar Alelions produktportfölj ytterligare. I april 2018 förvärvades inkråmet av ett tyskt bolag som specialiserat sig på avancerad teknologi för optimering av lokal energilagring på den privata fastighetsmarknaden, s k energy management. Alelion Energy Systems GmbH startades under 2018 med fokus på att utveckla tekniken för den industriella marknaden.

Ny modern batterifabrik

2018 beslöt Alelion att börja bygga Sveriges första fabrik för storskalig produktion av litiumjonbatterier för industrifordon. Fabriken finns i Torslanda på Hisingen i Göteborg. I fabriken tillverkar Alelion kompletta litiumjonbatterier. Batterierna kan kommunicera med andra system vilket möjliggör smart energihantering (energy management) och andra funktioner, t.ex. en automatisk logg där battericellernas tillstånd kan utläsas. Alelions energilagringssystem är kund- och applikationsanpassade avseende bl.a. funktionalitet, form och kapacitet.





Verksamhet

Vi bygger energismarta lagringssystem för att erbjuda optimering av energianvändning.

Alelions vision är att möjliggöra en hållbar användning av energi för våra kunder. Erbjudandet utgår från kundanpassade batterisystem där mjukvaran utgör nyckeln till en mer hållbar väg framåt.

I den nyöppnade fabriken bedrivs tillverkning av industriella litiumjonbatterier, som tillsammans med Alelions egenutvecklade och applikationsanpassade mjukvarulösningar utgör grunden för dess kunderbjudande. Kundgrupper i fokus är tillverkare av industritruckar och specialfordon samt industrikunder i behov av energy management-lösningar och Alelions tre affärsområden, Industritruckar, Specialfordon och Energy Management baseras på dessa kundgrupper.

Organisation

Alelions medarbetare består av både anställda och konsulter. Bolaget är uppdelat i fem funktioner samt ledning och administration: Operations (innefattar produktion och inköp); service, support och eftermarknad; försäljning och marknadsföring; utveckling av batterier; och utveckling av Energy Management. Verksamheten är certifierad enligt ISO 9001 samt ISO 14001.

Affärsmodell

Alelion identifierar behoven tillsammans med kunden och/eller slutanvändaren. Utifrån dessa konstruerar Alelion ett energilagringssystem. Battericellerna inhandlas från tillverkare i främst Asien. Battericellerna byggs sedan ihop till cellmoduler med rätt prestanda, energilagringsskapacitet och fysisk utformning redo för leverans till kund.

Affärskalkyl

Alelion bistår kunden med rätt kalkyler för varje investeringsbeslut. Dessa inkluderar val av energilagringssystem och jämförelser mellan litiumjon- och bly-syrateknik. Kalkylerna är helt kundanpassade och tar hänsyn till allt från investeringskostnader för laddrum till extra ventilation, som behövs vid industriell användning av bly-syra-batterier. Alla parametrar som exempelvis antalet skift, storlek på truckflotta samt körtid och köravstånd, vägs in. Tydliga affärsfall visar att trots en högre initial investering vid en övergång till litiumjon så blir besparingen betydande över hela livscykeln jmf med bly-syra. Detta beror bl. a. på längre livslängd för litiumjon, 30–50% lägre energikostnader och lägre löpande kostnader för hantering.

Litiumjonbatterier

Litiumjonbatterier håller successivt på att konkurrera ut traditionella bly-syrabatterier för energilagring. De är lätta, starka, snabbaddade, har liten volym, lång livslängd och är speciellt anpassade för strömkrävande utrustning.

Produkter och tjänster

Alelions egenutvecklade energilagringssystem består av litiumjon-celler, mekanik, elektronik och mjukvara monterat i ett robust tråg av järn. Vårt egenutvecklade styrsystem Battery Management System (BMS) övervakar och styr battericellerna för optimal funktion och livslängd. Dessutom kommunicerar systemet med omgivande system, oftast över kommunikationsbussen Controller Area Network (CAN), som används för styrning av fordonets system. Vi utvecklar även applikationspecifika funktioner som exempelvis driftsloggar där battericellerna tillstånd kan utläsas.



Till skillnad från bly-syrasystem laddas Alelions litiumjon-batterier med intelligenta laddsystem. BMS kommunicerar med laddaren och bekräftar att rätt laddare har kopplats till trucken och styr sedan laddningsspänningen enligt en optimal laddningskurva för bästa batterilivslängd.

Alelions produkter har konceptuellt tre nivåer:

Cellmodulerna

Våra moduler är uppbyggda av battericeller som lasersvetsas ihop enligt bestämda konfigurationer. Varje modul har sin egen elektronik som övervakar effekt vid användning samt laddning och spänning på varje cell. Modulerna sätts samman i olika konfigurationer beroende på vilka spänningar och kapaciteter som behövs, en process som kräver noggrann design och mekanik.

Elektronik

Modulerna kompletteras med elektronik för att erhålla en komplett energilagringråvara. Alelions egenutvecklade BMS består av elektronik och mjukvara som förvaltar litiumjoncellerna på ett optimalt sätt med hänsyn till cellspänning, temperatur samt strömmar och kommunicerar med trucken. Användaren får kontinuerlig information om laddningsstatus, "state of charge", och eventuella informations- och felkoder samt tillgång till BMS loggdata med historik över hur systemet har använts. Till systemet medföljer även ett specialutvecklat diagnosverktyg

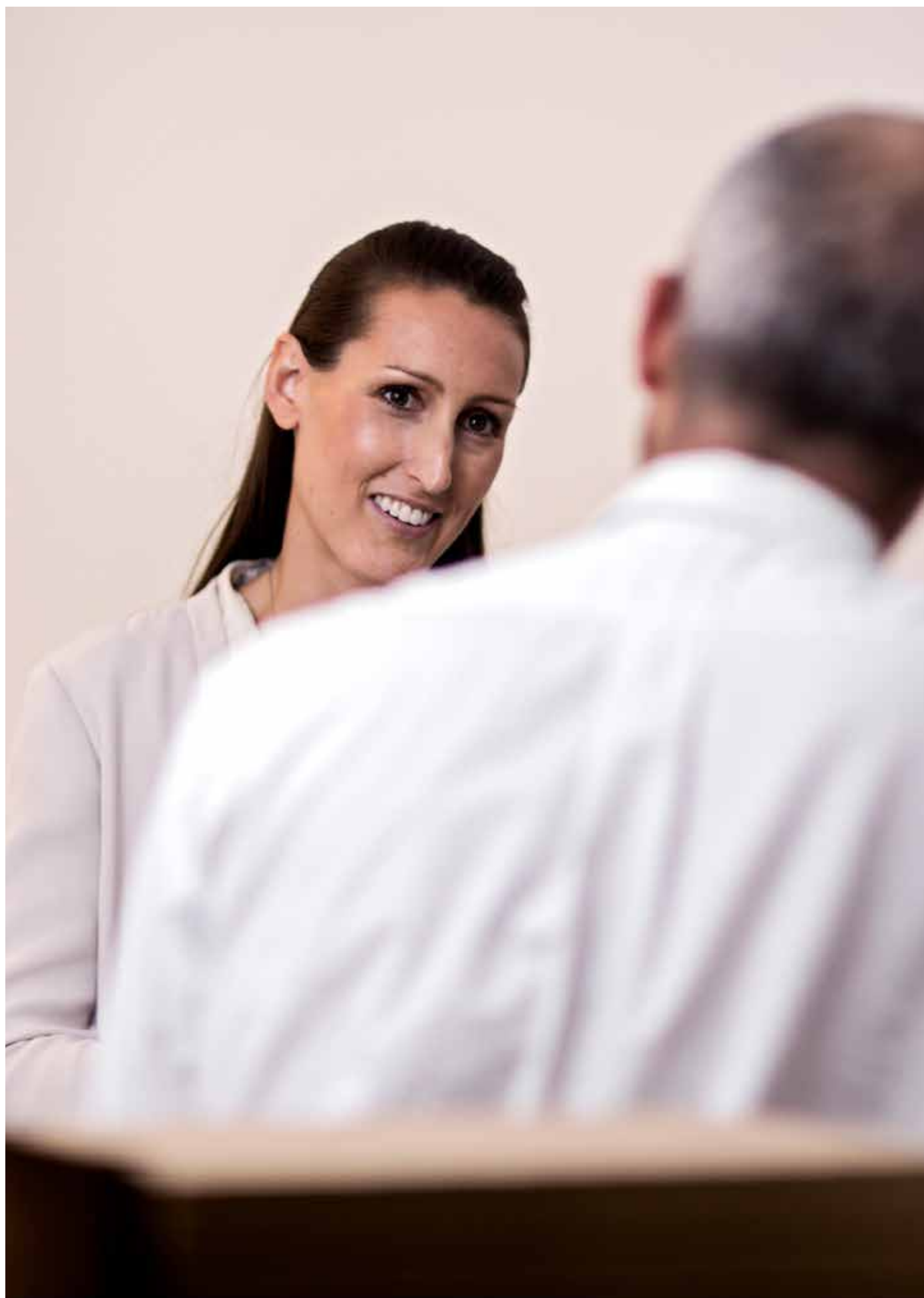
för PC där analyser kan göras över användningen av systemet. BMS integreras med produkten och ger möjlighet till skräddarsydd funktionalitet liksom garanti för hela paketet.

Applikationsanpassning

Energilagringsystemet förpackas i skalskydd i olika dimensioner anpassade för industritruckens utrymme. Förpackningen utgör även en extra säkerhet designad för att minimera kontakt med syre.

Energioptimeringstjänster

Med kunskapen och de patent som utvecklats för den privata energilagringssystemmarknaden integreras dessa tjänster med Alelions batterisystem för de industriella kunderna. Mjukvaruutvecklingen är grunden i både batterisystemen och en förutsättning för att kunna hantera de olika energisystem som finns på olika marknader, med målet att jämna ut energitoppar samt köpa in elen när den är som billigast samt även baserad på förnybar el.



Produktion

Alelion tar ett helhetsansvar för hela leveranskedjan från val av leverantörer och produktion till distribution, eftermarknad och service. Produktutveckling, prototyp tillverkning, tillverkning och testning sker i Alelions nya fabrik i Torslanda.

Testning och certifiering

Alelion och dess produkter innehar en rad certifieringar. Bolaget är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001. Produkterna uppfyller krav för CE-märkning samt tillämpliga delar av globala truckstandarder. Vidare är de godkända för transport enligt UN 38.3, ett globalt transporttestkrav för farligt gods. Därutöver har produkterna genomgått, och godkänts i, de tester av tålighet mot exempelvis vibrationer och stötar som krävs av de större trucktillverkarna och enligt de normer som råder i branschen.

Service, support och eftermarknad

Alelions energilagringssystem kräver minimalt med underhåll. Den intelligenta uppbyggnaden av systemet tillåter fjärrassistens och har därtill ett inbyggt batterisystem som hanterar eventuella fel. Det betyder att litiumjonbatterierna kan felsökas lokalt, oavsett plats, och mer avancerad support kan fås online. Detta system minskar supportbehovet, minimerar stilleståndstider samt underlättar vardagen för våra kunder.

Under 2018 har inrapporterade avvikelser varit fortsatt stabilt trots ökat antal batterier på marknaden. Alelion fortsätter sin satsning på att konstruera produkter som är anpassade efter sin applikation och dess miljö samt på proaktiv kommunikation och utbildning med målet att nå nollvisionen av antal fel i fält.

Det förändringsarbete vi driver sker därför även genom olika nivåer av utbildning där Alelion erbjuder sin expertis runt litiumjonbatterier, antingen via utbildning på plats hos kund, via seminarier eller on-line. Utbildningen omfattar bland annat produktkännedom, användning, felsökning och reparationer. Vår omfattande garanti påvisar våra produkters höga kvalitet, vilket har gjort att vi har valt att lägga in information kring säljargument och investeringskalkyler i vårt utbildningspaket. Kunskapen kring detta gör att våra kunder och slutkunder får ökad förståelse för de möjligheter som litiumjonbatterier ger.

Miljö och livslängd

Litiumjonbatterier har en lägre klimatpåverkan än bly-syrabatterier i alla livscykelfaser: batteriproduktion, användningsfas och återvinning.

Tillverkning

Den låga miljöpåverkan vid batteriproduktionen beror till stor del på att litiumjonbatteriet har 80–85 procent lägre vikt än bly-syrabatteriet. Bly-syrabatterier kräver en mycket större mängd råvara än litiumjonbatterier för att uppnå samma energilagringsskapacitet.

Användning

Under användningsfasen är miljöpåverkan låg tack vare lägre elförbrukning och effektivare laddning. Verkningsgraden är 30 procent högre och reduktionen av växthusgaser uppgår till drygt 30 procent jämfört med bly-syrabatterier. Litiumjonbatterier har dessutom 2–4 gånger längre livslängd.

Återvinning

Den låga miljöpåverkan i slutskedet beror till stor del på den väsentligt mindre energiåtgången vid återvinning jämfört med återvinning av bly-syrabatterier. Ett litiumjonbatteri består av metall, elektronik samt celler. Gällande metall och elektronik återvinns detta enligt gällande normer. För celler sker fortfarande forskning och utveckling för att på ett framgångsrikt sätt kunna ta tillvara råmaterialet på ett effektivt sätt.

Hållbarhetsmål

Genom en kombination av en sund affärsmodell, samspelta och kompetenta medarbetare samt för kunden och miljön värdefulla produkter och tjänster, står Alelion starkt och kommer att finnas kvar länge. Våra produkter och tjänster ligger väl i linje med de globala målen för en hållbar utveckling där vi strävar efter att bidra till något större.

Ett viktigt bidrag är vårt arbete med livscykelanalys för våra batterier där vi strävar efter att optimera energieffektiviteten men minimera den negativa miljöpåverkan. Utvinning av råmaterial är en fråga som hela branschen och kunderna är berörd av och där vi fortsätter ställa de krav gällande "Code of Conduct" som vi tillsammans med våra kunder har.

Alelion ligger långt framme inom framför allt fem av FN:s globala hållbarhetsområden:

- Jämställdhet
- Hållbar energi för alla
- Hållbar industri, innovationer och infrastruktur
- Hållbar konsumtion och produktion
- Bekämpa klimatförändringen.

Smart Industri

Industrin och den industrinära tjänstesektorn är en tillväxtmotor i svensk industri och har stor betydelse för vårt välbefinnande och vår gemensamma välfärd. Regeringen har tagit fram en ny industrialiseringsstrategi som ska bidra till att Sverige ska vara världsledande inom modern och hållbar industriell produktion – en produktion som är smart, flexibel, resurseffektiv och samtidigt erbjuder en attraktiv arbetsplats. Det är Alelions ambition att kunna bidra till detta mål.

Läs mer om Smart Industri på www.regeringen.se

Förvaltningsberättelse

Förvaltningsberättelse

Styrelse och VD för Alelion Energy Systems AB (publ), 556710-7916, får härmed avge årsredovisning för 2018.

Information om verksamheten

Alelion är en ledande leverantör av industriella energilagringssystem baserade på litiumjonteknologi. Alelion utvecklar, tillverkar och säljer litiumjonsystem till en industriell kundbas som växlar över till elektrifierade drivlinor. Fokus är företrädesvis på segmentet materialhantering och batteri till truckar för att ersätta dagens bly-syrabatterier och dieselmotorer. Under året har ytterligare segment utökad Alelions kundbas. Valet av specialfordon inom materialhantering, flygplatser, hamnar och gruvor stämmer väl överens med elektrifieringen inom dessa segment.

Litiumjontekniken är överlägsen bly-syratekniken i flera avseenden. Ett batteri med litiumjon är energieffektivare, lättare, har längre hållbarhet och bidrar även till en betydligt mindre miljöpåverkan. Med djup erfarenhet av fordons- och materialhanteringsindustrin tillsammans med vår specialistkunskap inom litiumjontekniken, levererar Alelion produkter till internationella företag inom segmentet materialhantering så kallade OEM (Original Equipment Manufacturer) av industritruckar. Slut användare av industritruckar med Alelions energilagringssystem är logistikföretag, speditörer, fordonsindustrin och handelsföretag med konsumentprodukter.

Alelions övergripande mål är att bibehålla sin starka position inom materialhantering men växa inom specialfordon där vi ser ett stort behov av anpassade litiumjonlösningar inom industrin.

Med en innovativ produktlösning, ett kunnigt team och en närvaro på en av världens snabbast växande marknader ser vi positivt på de kommande åren.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Året inleddes med ett incitamentsprogram för anställda där det förvärvades 1 277 000 teckningsoptioner genom en stor anslutning.

Alelions projekt för mer hållbar energianvändning kvalificerade sig EU-finansiering på 8 Mkr genom EU-kommissionens innovationsprogram Eurostar. Ytterligare finansiering godkändes senare under året i form av ett villkorlån på totalt 1,8 MEUR från EU-organet European Institute of Innovation & Technology, EIT. För att kvalificera sig till dessa finansieringar krävs tydliga projekt med kundens kravspec i fokus. Alelion beviljades även 60 TEUR i bidrag av EU-organet European Institute of Innovation & Technology, EIT, för en fortsatt utveckling av Alelion Intelligent Energy System.

Dessa projekt möjliggjordes av att Alelion förvärvade inkråmet i Caterna GmbH, ett tyskt bolag som specialiserat sig på avancerad teknologi för optimering av lokal energilagring. I förvärvet ingick en patentportfölj relaterat till optimering av

energilagring som nu investeras i våra industriella lösningar och kommer gagna industrikunderna i framtiden. Den tyska verksamheten byggdes upp som ett dotterbolag, Alelion Energy Systems GmbH, med två fokusområden. Privatmarknaden där man sedan tidigare sålt och installerat lösningar som även bidragit till s.k. FCR (Frequency Containment Reserve) stabilisering samt den nya utvecklingen kring att industrialisera dessa lösningar för Alelions befintliga marknad.

En patentansökan gällande Alelions nya generation modulbaserade litiumjonbatterier lämnades in. Modulen ligger till grund för den automatiserade produktionslinan som togs fram under året och sätts i produktion under 2019. Ytterligare en patentansökan lämnades in tillsammans med Linköpings Tekniska Högskola för en egenutvecklad metod för att avgöra kvalitén hos enskilda celler i ett litiumjonbatteri.

Vid den årliga revisionen av Alelions kvalitetslednings- och miljöledningssystem, fick bolaget förnyad ISO-certifiering för ISO9001 och ISO 14001 utan anmärkning.

Alelion fick en order på högspänningsbatterier av den tyska specialfordonstillverkaren Kamag med ett ordervärde av ca 15 Mkr. Ytterligare ett samarbete med en global fordonstillverkare startades med en order värd 13 Mkr. Båda projekten levereras under 2019.

Årsstämma beslutade att vederlagsfritt emittera högst 1 500 000 teckningsoptioner till sitt helägda dotterbolag Alelion Crew AB med rätt och skyldighet att överlåta tecknade optioner till anställda i Alelion Energy Systems AB (publ) samt dotterbolag.

Omsättning och resultat

Koncernen

Nettoomsättningen ökade under räkenskapsåret till december till 185,2 (137,5) Mkr och orderingången ökade till 190,5 (146,5) Mkr. Under året uppgick övriga rörelseintäkter till 3,5 Mkr, som bestod av EU-bidrag 3,0 Mkr och intäkter i det tyska dotterbolaget om 0,5 Mkr.

För perioden januari–december ökade kostnaderna till –247,0 (–178,7) Mkr, dels till följd av en större organisation med mer resurser bland annat för försäljning, R&D och support, dels kostnader som kan hänföras till flytt av samt ökningstakten av produktionen. Alelion har dessutom påverkats negativt av kostnadsinflation hos underleverantörer. Dessutom ökade kostnaderna på grund av det tyska dotterbolaget Alelion Energy Systems GmbH. Kostnaderna för av- och nedskrivningar uppgick till –14,8 (–7,3) Mkr och ökade som en följd av ökade avskrivningar för utvecklingskostnader och anläggningstillgångar samt nedskrivningar. För helåret aktiverades utvecklingskostnader på totalt 21,3 (11,6) Mkr och avskrivningar för utvecklingskostnader var –7,7 (–6,1) Mkr. För perioden januari–december var rörelseresultatet –37,0 (–29,2) Mkr och nettoresultatet –41,2 (–30,7) Mkr.

Under året gjordes nedskrivningar om totalt 3,7 (0) Mkr som en följd av beslutet om att ansöka om att försätta Alelion Energy Systems GmbH i konkurs.

Moderbolaget

Nettoomsättningen ökade under räkenskapsåret till 179,1 (137,5) Mkr och orderingången ökade till 182,9 (146,5) Mkr. Under året uppgick övriga rörelseintäkter till 3,0 Mkr, som i sin helhet bestod av EU-bidrag.

För perioden januari–december ökade kostnaderna till –222,0 (–178,7) Mkr, dels till följd av en större organisation med mer resurser bland annat för försäljning, R&D och support, dels kostnader som kan hänföras till flytt av samt ökningstakten av produktionen. Alelion har dessutom påverkats negativt av kostnadsinflation hos underleverantörer. Kostnaderna för av- och nedskrivningar uppgick till –10,6 (–7,3) Mkr ökade som en följd av ökade avskrivningar för utvecklingskostnader och anläggningstillgångar. För helåret aktiverades utvecklingskostnader på totalt 20,3 (11,6) Mkr och avskrivningar för utvecklingskostnader var –7,7 (–6,1) Mkr. För perioden januari–december var rörelseresultatet –19,6 (–29,2) Mkr och nettoresultatet –40,2 (–30,7) Mkr.

Under året gjordes nedskrivningar om totalt 16,9 (0) Mkr som en följd av beslutet om att ansöka om att försätta Alelion Energy Systems GmbH i konkurs.

Kassaflöde och finansiell ställning

Koncernen

Kassaflödet från den löpande verksamheten förbättrades under året till –13,5 (–60,0) Mkr. Före förändringar i rörelsekapital var kassaflödet för året –20,0 (–19,4) Mkr. Under året minskade varulagret med 1,3 Mkr till 57,0 Mkr och kundfordringarna ökade med 1,9 Mkr till 18,0 Mkr.

Likvida medel var vid årets slut 35,7 Mkr, jämfört med 31,4 Mkr föregående år. Bolaget hade vid årsskiftet en outnyttjad checkkredit på 20 Mkr. Soliditeten försämrades till 34,4 (70,7) procent.

Moderbolaget

Kassaflödet från den löpande verksamheten förbättrades under året till –2,2 (–60,0) Mkr. Före förändringar i rörelsekapital var kassaflödet för året –6,3 (–19,4) Mkr. Under året minskade varulagret med 1,3 Mkr till 57,0 Mkr och kundfordringarna ökade med 1,3 Mkr till 17,3 Mkr.

Likvida medel var vid årets slut 33,9 Mkr, jämfört med 31,3 Mkr föregående år. Bolaget hade vid årsskiftet en outnyttjad checkkredit på 20 Mkr. Soliditeten försämrades till 35,5 (70,7) procent.

Förväntad framtida utveckling och väsentliga riskfaktorer

Styrelsen och ledningen gör löpande bedömningar av de risker som kan påverka såväl värderingen av koncernen och moderbolagets tillgångar och skulder samt dess lönsamhet.

Det bör noteras att koncernens verksamhet i huvudsak handlar om att ta fram och kommersialisera ny teknologi. Utvecklingen är därigenom förknippad med tekniska, finansiella och regulatoriska risker.

Alelions övergripande mål är att bibehålla sin starka position och växa med den snabbt ökande marknaden inom energilagring och energioptimering. Med en innovativ produktlösning, ett starkt team och en närvaro på en av världens snabbast växande marknader inom elektrifiering, ser styrelsen framtiden an med positiv förväntan.

Finansieringsrisk

Finansieringsrisken definieras som risken för att finansiering av verksamheten är svår och/eller dyr att erhålla. Om Alelions utveckling avviker från den planerade kan det i framtiden uppstå en situation där bolaget måste anskaffa nytt kapital. Ytterligare kapital kan komma att anskaffas på ogynnsamma villkor för företagets aktieägare.

Under 2018 har investeringar främst gjorts inom den egna produktionen, utveckling av ny generation modultillverkning, uppbyggnad av organisationen inom produktion, eftermarknad, support, inköp samt försäljning. Framtida likviditetsbehov är främst knutet till rörelsekapitalbehov och marknadssatsningar.

Beslut om att genomföra en företrädesemission fattades på den extra bolagsstämman 2 april 2019 och genomförs enligt styrelsens förslag enligt beskrivning under väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång nedan.

Alelion kan även i framtiden komma att tvingas söka nytt externt kapital. Framtida kapitalansaffningsåtgärder kan resultera i utspädning av ägandet i Bolaget för de aktieägare som väljer att inte delta i eventuella kommande nyemissioner. Det finns risk att Bolaget då inte kommer att kunna erhålla nödvändig finansiering eller att sådan finansiering kan erhållas på för befintliga aktieägare, fördelaktiga villkor. Ett misslyckande med att erhålla ytterligare finansiering vid rätt tidpunkt kan medföra att Bolaget måste skjuta upp, dra ner på eller avsluta sina verksamheter.

Bolaget lämnar inga officiella prognoser.

Valutarisk

Med ökande försäljning kan koncernen och moderbolagets bli utsatt för valutaexponering då merparten av intäkterna och kostnaderna beräknas komma att erhållas och erläggas i andra valutor än svenska kronor.

Kreditrisk

Kreditrisk definieras som risken att Alelions motparter inte kan uppfylla sina finansiella åtaganden gentemot företaget. Risken att företagets kunder inte uppfyller sina åtaganden, det vill säga att betalning ej erhålls för kundfordringar, utgör en kundkreditrisk. Uteblivna försäljningslikvider eller andra intäkter kan ha en negativ påverkan på verksamhetens finansiella resultat.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

I februari 2019 utsåg ledningen för Alelion Energy Systems AB (publ) och dess styrelse Carnegie Investment Bank AB (publ) till finansiell rådgivare för att utvärdera kapitalstrukturen och möjliga framtida finansieringsalternativ.

Alelion upptar kortfristiga aktieägarlån om 50 Mkr från sina huvudägare Fouriertransform AB, Pegroco AB och Sammaj AB. Extra bolagsstämma skedde den 2 april 2019.

25 april 2019 tog Alelion beslut om att ansöka om att försätta sitt tyska dotterbolag i konkurs och att koncentrera all utvecklingsverksamhet inom mjukvarusystem för smart energihantering till Sverige. Detta för att öka effektiviteten och sänka sina kostnader. I samband med konkursen och flytten läggs den del av den tyska verksamheten som varit riktad mot privatmarknaden ner medan den verksamheten som fokuserar på industriella applikationer av energy management kommer utvecklas i Göteborg.

Styrelsen beslutade den 28 april 2019 att genomföra en företrädesemission av aktier om högst 135 Mkr. Likviden från Företrädesemissionen ska användas till att stärka Bolagets balansräkning, genomföra investeringar för att förbättra bolagets effektivitet och konkurrenskraft samt återbetalning alternativt refinansiering av obligationslån. Huvudägarna har åtagit sig att teckna sina pro rata andelar motsvarande 65,2 procent av Företrädesemissionen. Därutöver tillkommer garantiåtaganden från ett externt garantikonstium, vilket innebär att emissionen i sin helhet är täckt av tecknings- och garantiåtaganden.

Vinstdisposition

Moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

Överkursfond	244 428 747
Balanserat resultat	-173 193 459
Årets resultat	-40 163 155
	31 072 133
<hr/>	
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning överförs	31 072 133

Resultaträkning – Koncernen

Resultaträkning	Not	jan–dec 2018	jan–dec 2017
Nettoomsättning	1	185 153 005	137 457 293
Aktiverat arbete för egen räkning	3,7	21 276 073	11 570 611
Övriga rörelseintäkter		3 506 816	505 799
		209 935 894	149 533 703
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-145 710 105	-123 340 722
Personalkostnader	4	-39 611 428	-21 275 079
Övriga externa kostnader	3,5,6,7	-46 692 563	-26 402 407
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	8,9,10,11	-14 825 867	-7 296 870
Övriga rörelsekostnader		-138 592	-406 278
Summa rörelsens kostnader		-246 978 555	-178 721 356
Rörelseresultat		-37 042 661	-29 187 653
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	19	73 290	25 843
Räntekostnader och liknande resultatposter	20	-4 212 484	-1 532 369
Summa resultat från finansiella poster		-4 139 194	-1 506 526
Resultat efter finansiella poster		-41 181 855	-30 694 179
Skatt på årets resultat	16	0	0
Nettoresultat		-41 181 855	-30 694 179
Resultat per aktie, kr		-0,84	-0,66
Genomsnittligt antal aktier		49 128 250	46 311 528
Antal aktier vid periodens slut		49 128 250	49 128 250

Balansräkning – Koncernen

Tillgångar	Not	2018-12-31	2017-12-31
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	42 088 003	29 574 236
Patent, licenser samt liknande rättigheter	8	10 497 684	0
Goodwill	9	3 087 472	0
		55 673 160	29 574 236
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	8 077 623	5 218 756
Förbättringsutgifter på annans fastighet	11	716 103	78 654
Pågående nyanläggning	12	11 300 000	0
		20 093 726	5 297 410
Summa anläggningstillgångar		75 766 886	34 871 646
Omsättningstillgångar			
Varulager m m			
Varulager	13	56 423 748	58 370 159
Förskott till leverantörer		615 612	0
		57 039 360	58 370 159
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		17 962 537	16 027 456
Aktuella skattefordringar		300 244	390 016
Övriga kortfristiga fordringar		4 447 999	1 409 594
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	1 434 674	1 076 882
		24 145 454	18 903 948
Kassa och bank		35 721 200	39 478 970
Summa omsättningstillgångar		116 906 014	116 753 077
Summa tillgångar		192 672 900	151 624 723

Balansräkning – Koncernen

Eget kapital och skulder	Not	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital			
Aktiekapital		982 565	982 565
Övrigt tillskjutet kapital		280 097 787	279 825 509
Annat eget kapital inkl årets resultat		-214 831 510	-173 606 207
Summa eget kapital		66 248 842	107 201 867
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	22	30 889 236	2 074 889
Summa långfristiga skulder		30 889 236	2 074 889
Avsättningar			
Avsättningar för garantier	21	10 629 772	5 399 285
Summa avsättningar		10 629 772	5 399 285
Kortfristiga skulder			
Utnyttjad checkräkningskredit	15	0	8 033 698
Skulder till kreditinstitut	22	46 765 621	1 185 648
Leverantörsskulder		26 299 227	16 728 258
Övriga kortfristiga skulder		1 058 652	827 485
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	10 781 551	10 173 594
Summa kortfristiga skulder		84 905 051	36 948 683
Summa eget kapital och skulder		192 672 900	151 624 723

Förändring av eget kapital – Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inkl årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2016–12–31	869 896	241 644 523	-142 912 028	99 602 391
Emissionskostnader efter skatteeffekt		-1 280 923		-1 280 923
Nyemission 2017–11–03	112 669	39 321 439		39 434 108
Teckningsoptioner DB 2017–12–20		140 470		140 470
Årets resultat			-30 694 179	-30 694 179
Eget kapital 2017–12–31	982 565	279 825 509	-173 606 207	107 201 867
Teckningsoptioner DB 2018–08–17		272 278		272 278
Omräkningsdifferens			-43 448	-43 448
Årets resultat			-41 181 855	-41 181 855
Eget kapital 2018–12–31	982 565	280 097 787	-214 831 510	66 248 842

Kassaflödesanalys – Koncernen

	Not	jan–dec 2018	jan–dec 2017
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		–37 042 662	–29 187 654
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	23	20 056 354	11 307 483
Erhållen ränta		73 290	25 843
Erlagd ränta		–3 084 326	–1 532 369
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		–19 997 344	–19 386 696
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital			
Minskning/ökning av varulager		1 330 799	–36 380 676
Minskning/ökning av kundfordringar		–1 935 081	–14 392 696
Minskning/ökning av övriga rörelsefordringar		–3 306 425	–366 315
Minskning/ökning av leverantörsskulder		9 570 969	3 476 804
Minskning/ökning av övriga rörelseskulder		839 121	7 035 641
Kassaflöde från den löpande verksamheten		–13 497 960	–60 013 938
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		–19 456 642	–2 907 192
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		–36 264 466	–11 570 611
Kassaflöde från investeringsverksamheten		–55 721 108	–14 477 802
Finansieringsverksamheten			
Skulder till kreditinstitut		73 266 162	–296 412
Nyemissioner och teckningsoptioner		272 278	39 574 578
Emissionskostnader och transaktionskostnader		0	–1 280 923
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		73 538 440	37 997 243
Periodens kassaflöde		4 319 372	–36 494 498
Valutaförändring i likvida medel		–43 446	
Förändring likvida medel		4 275 928	–36 494 497
Likvida medel vid periodens början		31 445 272	67 939 769
Likvida medel vid periodens slut		35 721 200	31 445 272

Resultaträkning – Moderbolaget

Resultaträkning	Not	jan–dec 2018	jan–dec 2017
Nettoomsättning	1	179 145 678	137 457 293
Aktiverat arbete för egen räkning	3,7	20 256 447	11 570 611
Övriga rörelseintäkter		2 994 852	505 799
		202 396 977	149 533 703
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-141 175 121	-123 340 722
Personalkostnader	4	-28 965 656	-21 275 079
Övriga externa kostnader	3,5,6,7	-41 199 594	-26 402 407
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	8,9,10,11	-10 567 663	-7 296 870
Övriga rörelsekostnader		-138 592	-406 278
Summa rörelsens kostnader		-222 046 626	-178 721 356
		-19 649 649	-29 187 653
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag	25	-16 920 533	0
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	19	619 511	25 843
Räntekostnader och liknande resultatposter	20	-4 212 484	-1 532 369
Summa resultat från finansiella poster		-20 513 506	-1 506 526
		-40 163 155	-30 694 179
Resultat efter finansiella poster			
Skatt på årets resultat	16	0	0
Nettoresultat		-40 163 155	-30 694 179
Resultat per aktie, kr		-0,82	-0,66
Genomsnittligt antal aktier		49 128 250	46 311 528
Antal aktier vid periodens slut		49 128 250	49 128 250

Balansräkning – Moderbolag

Tillgångar	Not	2018-12-31	2017-12-31
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	42 088 003	29 574 236
Patent, licenser samt liknande rättigheter	8	10 497 684	0
Goodwill	9	3 087 472	0
		55 673 160	29 574 236
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	8 077 623	5 218 756
Förbättringsutgifter på annans fastighet	11	716 103	78 654
Pågående nyanläggning	12	11 300 000	0
		20 093 727	5 297 410
Finansiella anläggningstillgångar			
Aktier i dotterbolag	18	50 000	50 000
Fordringar dotterbolag	18	412 750	140 470
		462 750	190 470
Summa anläggningstillgångar		76 229 636	35 062 116
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Varulager	13	56 423 748	58 370 159
Förskott till leverantörer		615 612	0
		57 039 360	58 370 159
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
<i>Kundfordringar</i>		17 309 103	16 027 456
Aktuella skattefordringar		300 244	390 016
Övriga kortfristiga fordringar		3 812 656	1 409 594
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	1 065 148	1 076 882
		22 487 152	18 903 948
Kassa och bank		33 904 958	39 288 500
Summa omsättningstillgångar		113 431 470	116 562 607
Summa tillgångar		189 661 106	151 624 723

Balansräkning – Moderbolaget

Eget kapital och skulder	Not	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		982 565	982 565
Fond för utvecklingsutgifter		35 256 292	20 009 842
Summa bundet eget kapital		36 238 857	20 992 407
Fritt eget kapital			
Överkursfond		244 428 747	259 675 197
Balanserad förlust		-173 193 459	-142 771 558
Periodens förlust		-40 163 155	-30 694 179
Summa fritt eget kapital		31 072 133	86 209 460
Summa eget kapital		67 310 990	107 201 867
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	22	30 889 236	2 074 889
Summa långfristiga skulder		30 889 236	2 074 889
Avsättningar			
Avsättningar för garantier	21	10 629 772	5 399 285
Summa avsättningar		10 629 772	5 399 285
Kortfristiga skulder			
Utnyttjad checkräkningskredit	15	0	8 033 698
Skulder till kreditinstitut	22	46 765 621	1 185 648
Leverantörsskulder		25 941 361	16 728 258
Övriga kortfristiga skulder		930 668	827 485
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	7 193 457	10 173 594
Summa kortfristiga skulder		80 831 108	36 948 683
Summa eget kapital och skulder		189 661 106	151 624 723

Förändring av eget kapital – Moderbolaget

	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Eget kapital 2016-12-31	869 896	11 759 532	229 884 991	-142 912 028	99 602 391
Omföring från fritt EK till fond för utv utg		8 250 310	-8 250 310		0
Emissionskostnader efter skatteeffekt			-1 280 923		-1 280 923
Nyemission 2017-11-03	112 669		39 321 439		39 434 108
Teckningsoptioner DB 2017-12-20				140 470	140 470
Årets resultat				-30 694 179	-30 694 179
Eget kapital 2017-12-31	982 565	20 009 842	259 675 197	-173 465 737	107 201 867
Omföring från fritt EK till fond för utv utg		15 246 450	-15 246 450		0
Teckningsoptioner DB 2018-08-17				272 278	272 278
Årets resultat				-40 163 155	-40 163 155
Eget kapital 2018-12-31	982 565	35 256 292	244 428 747	-213 356 614	67 310 990

Antal aktier uppgår per 31 december 2018 till 49 128 250 st.

Kassaflödesanalys – Moderbolaget

	Not	jan–dec 2018	jan–dec 2017
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-19 649 649	-29 187 654
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	23	15 833 776	11 307 483
Erhållen ränta		619 511	25 843
Erlagd ränta		-3 084 326	-1 532 369
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-6 280 687	-19 386 696
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital			
Minskning/ökning av varulager		1 330 799	-36 380 676
Minskning/ökning av kundfordringar		-1 281 647	-14 392 696
Minskning/ökning av övriga rörelsefordringar		-2 301 556	-366 315
Minskning/ökning av leverantörsskulder		9 213 104	3 476 804
Minskning/ökning av övriga rörelseskulder		-2 876 954	7 035 641
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-2 196 492	-60 013 938
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-16 650 933	-2 907 192
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-34 811 969	-11 570 611
Förvärv av dotterföretag		-251 880	-50 000
Utlåning till dotterföretag		-16 940 933	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-68 655 715	-14 527 802
Finansieringsverksamheten			
Skulder till kreditinstitut		73 266 162	-296 412
Nyemissioner och teckningsoptioner		272 280	39 434 108
Emissionskostnader och transaktionskostnader		0	-1 280 923
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		73 538 442	37 856 773
Periodens kassaflöde		2 685 785	-36 684 968
Valutaförändring i likvida medel		-35 626	
Förändring likvida medel		2 650 157	-36 684 968
Likvida medel vid periodens början		31 254 801	67 939 769
Likvida medel vid periodens slut		33 904 958	31 254 801

Noter

Koncern och Moderbolag

Not 1

– Koncernens Redovisnings- och värderingsprinciper

Alelion Energy Systems AB:s årsredovisning och koncernredovisning har upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade i jämförelse med föregående år.

Koncernredovisning

Alelion Energy Systems AB upprättar koncernredovisning. Företag där Alelion Energy Systems AB innehar majoriteten av rösterna på bolagsstämman och företag där Alelion Energy Systems genom avtal har ett bestämmande inflytande klassificeras som dotterföretag och konsolideras i koncernredovisningen. Uppgifter om koncernföretag finns i noten om finansiella anläggningstillgångar. Dotterföretagen 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.

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetoden. Förvärvstidpunkten är den tidpunkt då det bestämmande inflytandet erhålls. Identifierbara tillgångar och skulder värderas inledningsvis till verkliga värden vid förvärvstidpunkten. Minoritetens andel av de förvärvade nettotillgångarna värderas till verkligt värde. Goodwill utgörs av mellanskillnaden mellan de förvärvade identifierbara nettotillgångarna vid förvärvstillfället och anskaffningsvärdet inklusive värdet av minoritetsintresset, och värderas initialt till anskaffningsvärdet.

Mellanhavanden mellan koncernföretag elimineras i sin helhet. Dotterföretag i andra länder upprättar sin årsredovisning i utländsk valuta. Vid konsolideringen omräknas posterna i dessa företags balans- och resultaträkningar till balansdagskurs respektive avistakurs för den dag respektive affärshändelse ägde rum. De valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i ackumulerade valutakursdifferenser i koncernens eget kapital.

Utländska valutor

När valutasäkring inte tillämpas, värderas monetära tillgångs- och skuldposter i utländsk valuta till balansdagens avistakurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

Intäkter

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enlighet med försäljningsvillkoren. Försäljningen redovisas efter avdrag för moms och rabatter.

Inkomstskatter

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Fordringar och skulder netto redovisas endast när det finns en legal rätt till kvittning.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning.

Immateriella tillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I koncernredovisningen tillämpas aktiveringsmodellen för internt upparbetade immateriella tillgångar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden. Avskrivningstiden för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar uppgår till 5 år. Patent, licenser samt liknande rättigheter skrivs av på 5–10 år. Goodwill i moderföretag som hänförs till förvärvet av Caterva och därmed är kopplad till Energy Management skrivs av på 10 år, då bedömningen är att värdet på detta kommer att bestå i 10 år.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. När en komponent i en anläggningstillgång byts ut, utrangeras eventuell kvarvarande del av den gamla komponenten och den nya komponentens anskaffningsvärde aktiveras. Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet om de beräknas ge företaget framtida ekonomiska fördelar, till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffningstidpunkten. Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader. Realisationsvinst respektive realisationsförlust vid avyttring av en anläggningstillgång redovisas som Övrig rörelseintäkt respektive Övrig rörelsekostnad.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde. Linjär avskrivningsmetod används för övriga typer av materiella tillgångar. Inga låneutgifter aktiveras.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Inventarier, verktyg och installationer 3–10 år
Förbättringsutgift på annans fastighet 20 år

Varulager

Anskaffningsvärdet fastställs med användning av först in, först ut-metoden (FIFU). För råvaror ingår alla utgifter som är direkt hänförliga till anskaffningen av varorna i anskaffningsvärdet. För

varor under tillverkning och färdiga varor inkluderar anskaffningsvärde, råmaterial, direkt lön, andra direkta kostnader samt hänförliga indirekta tillverkningskostnader.

Leasingavtal

Koncernen innehar endast operationella leasingavtal. Leasingavgiften redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde.

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när Alelion Energy Systems AB blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

Ersättning efter avslutad anställning

I bolaget förekommer såväl avgiftsbestämda som förmånsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigande

tjänster utförts. Vid förmånsbestämda planer står företaget i allt väsentligt riskerna för att ersättningarna kommer att kosta mer än förväntat och att avkastningen på relaterade tillgångar kommer att avvika från förväntningarna.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår då något företag inom koncernen beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger företaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att lämna sådan ersättning. Ersättningen värderas till den bästa uppskattningen av den ersättning som skulle krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när företaget har ett formellt eller informellt åtagande som en följd av en inträffad händelse och det är troligt att ett utflöde av resurser krävs för att reglera åtagandet och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Kassaflödesanalys

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

Finansiella instrument

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar, övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Samma redovisnings- och värderingsprinciper tillämpas i moderföretaget som i koncernen.

Nyckeltalsdefinitioner

Soliditet

Eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt) i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på totalt kapital

Resultat före avdrag för räntekostnader i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på eget kapital

Resultat efter finansiella poster i förhållande till eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt).

Not 2 – Uppskattningar och bedömningar

Koncernen gör uppskattningar och bedömningar 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 år behandlas i huvuddrag nedan.

Inkurans i varulager

Koncernen har ett väsentligt varulager. Koncernen har bedömt varulagervärderingen och skrivit ned lagret hänförligt till det tyska dotterbolaget. Utöver det lagret har koncernen bedömt att det redovisade lagret kommer att kunna användas i utveckling och tillverkning av framtida batterier och att det inte finns något nedskrivningsbehov av befintligt lager. Inkurans i varulagret anses vara en bedömningsfråga som är av väsentlig betydelse för bolagets räkenskaper med hänsyn till varulagrets storlek.

Redovisning av utvecklingskostnader

Koncernen har under året aktiverat utvecklingskostnader av batterier samt utveckling av Energy Management. Som framgår av redovisningsprinciperna så tillämpar bolaget aktiveringsmodellen för internt upparbetade immateriella tillgångar. Koncernen har gjort bedömningen att det är sannolikt att de upparbetade immateriella tillgångarna kommer att generera framtida ekonomiska fördelar. Bedömningen om hur stort värde dessa nedlagda utgifter kommer att ha i framtiden är en osäkerhet som är av väsentlig betydelse för bolagets räkenskaper. Då beslut tagits om att lägga ned verksamheten i det tyska dotterbolaget, har nedskrivning gjorts av de värden som ägts av bolaget.

Egenupparbetade immateriella tillgångar

Koncernen har egenupparbetade immateriella tillgångar. Värdet på dessa är en uppskattning och baseras på bolagets bedömning om deras framtida intjäningsförmåga.

Goodwill

Koncernen har tillgångar i form av goodwill som består av kostnader i samband med förvärv av patent, licenser samt liknande rättigheter.

Not 3 – Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärden	58 884 454	47 313 843
Årets aktiveringar	21 280 811	11 570 611
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	80 165 265	58 884 454
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	-29 310 218	-23 257 231
Årets avskrivningar	-7 742 679	-6 052 987
Utgående ackumulerade avskrivningar	-37 052 897	-29 310 218
Nedskrivningar		
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-1 024 365	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-1 024 365	0
Utgående restvärde enligt plan	42 088 003	29 574 236

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärden	58 884 454	47 313 843
Årets aktiveringar	20 256 446	11 570 611
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	79 140 900	58 884 454
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	-29 310 218	-23 257 231
Årets avskrivningar	-7 742 679	-6 052 987
Utgående ackumulerade avskrivningar	-37 052 897	-29 310 218
Utgående restvärde enligt plan	42 088 003	29 574 236

Not 4 – Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

Koncernen		
Styrelse, VD, andra ledande befattningshavare och övriga anställda	2018	2017
Antal styrelseledamöter på balansdagen		
Kvinnor	1	0
Män	5	5
Totalt	6	5
Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare		
Kvinnor	2	3
Män	6	5
Totalt antal styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	14	13
Antal anställda		
Kvinnor	11	5
Män	36	20
Totalt antal anställda kvinnor och män	47	25
Löner, andra ersättningar och sociala kostnader		
Styrelse, VD och ledande befattningshavare	6 373 495	6 176 625
Övriga anställda	20 678 671	7 479 235
Löner totalt	27 052 166	13 655 860
Sociala kostnader enligt lag och avtal	7 715 226	4 479 325
Pensionskostnader	2 972 878	2 120 600
Totalt	37 740 270	20 255 785

Moderbolaget		
Styrelse, VD, andra ledande befattningshavare och övriga anställda	2018	2017
Antal styrelseledamöter på balansdagen		
Kvinnor	1	0
Män	5	5
Totalt	6	5
Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare		
Kvinnor	2	3
Män	5	5
Totalt antal styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	13	13
Antal anställda		
Kvinnor	7	5
Män	24	20
Totalt antal anställda kvinnor och män	31	25
Löner, andra ersättningar och sociala kostnader		
Styrelse, VD och ledande befattningshavare	5 745 552	6 176 625
Övriga anställda	12 412 876	7 479 235
Löner totalt	18 158 428	13 655 860
Sociala kostnader enligt lag och avtal	5 963 192	4 479 325
Pensionskostnader	2 972 878	2 120 600
Totalt	27 094 498	20 255 785

Till VD har det under året totalt utgått lön och ersättningar med 1 346 tkr (1 273 tkr).

Till VD utgår utöver fast månadslön rörlig ersättning om uppställda resultatmål uppnås. Ersättningen fastställs av styrelsen. Under verksamhetsåret uppgick i rörlig ersättning totalt 0 kr.

Av bolagets totala pensionskostnader avser 279 tkr (282 tkr) VD och 769 tkr (749 tkr) övriga ledande befattningshavare.

För VD gäller en uppsägningstid om 12 månader vid uppsägning från bolagets sida. VD skall erhålla oförändrad lön och övriga anställningsförmåner under uppsägningstiden. Vid uppsägning från VD:s sida ska en uppsägningstid om 6 månader gälla.

Styrelsen

Enligt stämmobeslut i maj 2018 utgår styrelsearvode för perioden fram till nästa årsstämma med ett fast arvode om sammanlagt 850 000 kronor till styrelsens ledamöter, varav 250 000 kronor ska utgå till styrelsens ordförande, 150 000 kronor ska utgå vardera till två av de stämموvalda ledamöterna och 100 000 kronor ska utgå vardera till övriga stämموvalda styrelseledamöter.

Not 5 – Operationella leasingavtal

Koncernen		
	2018	2017
Framtida minimileasingavgifter, som skall erläggas avseende icke uppsägningsbara leasingavtal:		
Förfaller till betalning inom ett år	4 392 723	2 038 434
Förfaller till betalning senare än ett men inom 5 år	13 641 446	2 949 845
Förfaller till betalning senare än fem år	3 079 205	0
	21 113 375	4 988 279
Under perioden kostnadsförda leasingavgifter	3 650 693	1 173 227

Moderbolaget		
	2018	2017
Framtida minimileasingavgifter, som skall erläggas avseende icke uppsägningsbara leasingavtal:		
Förfaller till betalning inom ett år	3 638 497	2 038 434
Förfaller till betalning senare än ett men inom 5 år	13 641 446	2 949 845
Förfaller till betalning senare än fem år	3 079 205	0
	20 359 149	4 988 279
Under perioden kostnadsförda leasingavgifter	2 896 467	1 173 227

Not 6 – Arvode och kostnadsättning till revisorer

Koncernen		
	2018	2017
PwC		
Revisionsarvode	396 400	296 600
Övriga arvoden	49 500	45 181
Summa	445 900	341 781

Moderbolaget		
	2018	2017
PwC		
Revisionsarvode	396 400	296 600
Övriga arvoden	49 500	45 181
Summa	445 900	341 781

Not 7 – Korrigering av föregående års siffror

Moderbolag

Resultaträkningen i årsredovisningen för 2017 är ej korrekt redovisad angående aktiverat arbete för egen räkning samt övriga externa kostnader. Beloppet var ej redovisat brutto, men ingen nettoförändring av 2017 års resultat har skett.

Not 8 – Patent, licenser samt liknande rättigheter

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Årets anskaffningar	11 761 284	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	11 761 284	0
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-835 469	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-835 469	0
Nedskrivningar		
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-428 131	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-428 131	0
Utgående redovisat värde	10 497 684	0

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Årets anskaffningar	11 247 519	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	11 247 519	0
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-749 835	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-749 835	0
Utgående redovisat värde	10 497 684	0

Not 9 – Goodwill

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Årets anskaffningar	3 308 006	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 308 006	0
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-220 534	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-220 534	0
Utgående redovisat värde	3 087 472	0

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Årets anskaffningar	3 308 006	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 308 006	0
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-220 534	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-220 534	0
Utgående redovisat värde	3 087 472	0

Not 10 – Inventarier, verktyg och installationer

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	7 789 958	7 195 653
Årets anskaffningar	7 453 261	3 066 410
Årets utrangeringar	-152 895	-2 472 105
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	15 090 325	7 789 958
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	-2 571 202	-3 657 758
Årets utrangeringar	111 573	2 312 887
Årets avskrivningar	-2 259 410	-1 226 331
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 719 039	-2 571 202

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Nedskrivningar		
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-2 293 663	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-2 293 663	0
Utgående redovisat värde	8 077 623	5 218 756

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	7 789 958	7 195 653
Årets anskaffningar	4 733 187	3 066 410
Årets utrangeringar	-152 895	-2 472 105
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	12 370 250	7 789 958
Avskrivningar		
Ingående avskrivningar	-2 571 202	-3 657 758
Årets utrangeringar	111 572	2 312 887
Årets avskrivningar	-1 832 997	-1 226 331
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 292 627	-2 571 202
Utgående redovisat värde	8 077 623	5 218 756

Not 11 – Förbättringsutgift på annans fastighet

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	175 528	175 528
Årets anskaffningar	720 713	0
Årets utrangeringar	-175 528	0
Utgående redovisat värde	720 713	175 528
Avskrivningar		
Ingående anskaffningsvärde	-96 874	-79 321
Årets utrangeringar	113 883	0
Årets avskrivningar	-21 619	-17 553
Utgående redovisat värde	-4 610	-96 874
Planenligt restvärde	716 103	78 654

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	175 528	175 528
Årets anskaffningar	720 713	0
Årets utrangeringar	-175 528	0
Utgående redovisat värde	720 713	175 528
Avskrivningar		
Ingående anskaffningsvärde	-96 874	-79 321
Årets utrangeringar	113 883	0
Årets avskrivningar	-21 619	-17 553
Utgående redovisat värde	-4 610	-96 874
Planenligt restvärde	716 103	78 654

Not 12 – Pågående nyanläggningar

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Under året nedlagda kostnader	11 300 000	0
Utgående redovisat värde	11 300 000	0

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärde	0	0
Under året nedlagda kostnader	11 300 000	0
Utgående redovisat värde	11 300 000	0

Not 13 – Varulager

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Färdigvarulager	14 206 454	21 340 883
Råvarulager	41 611 711	37 029 276
Produkter i arbete	605 583	0
Summa	56 423 748	58 370 159

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Färdigvarulager	14 206 454	21 340 883
Råvarulager	41 611 711	37 029 276
Produkter i arbete	605 583	0
Summa	56 423 748	58 370 159

Not 14 – Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Förutbetalda hyror	0	416 779
Övriga förutbetalda kostnader	1 261 753	660 102
Övriga upplupna intäkter	172 921	0
Summa	1 434 674	1 076 881

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Förutbetalda hyror	0	416 779
Övriga förutbetalda kostnader	1 065 148	660 102
Övriga upplupna intäkter	0	0
Summa	1 065 148	1 076 881

Not 15 – Checkräkningskredit Moderbolaget

Per 2018-12-31 hade Moderbolaget en checkräkningskredit på 20 000 Tkr, varav 0 Tkr hade utnyttjats.

Not 16 – Skatt på årets resultat

Koncernen		
	2018	2017
Aktuell skatt	0	0
Uppskjuten skatt	0	0
Skatt på årets resultat	0	0
Redovisat resultat före skatt	-41 181 855	-30 694 179
Skatt beräknad enligt gällande skattesats (22%)	9 060 008	6 752 719
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-40 670	-20 726
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter		31
Skatteeffekt avseende ej redovisad uppskjuten skattefordran	9 019 338	6 732 025
Redovisad skattekostnad	0	0

Moderbolaget		
	2018	2017
Aktuell skatt	0	0
Uppskjuten skatt	0	0
Skatt på årets resultat	0	0
Redovisat resultat före skatt	-40 163 155	-30 694 179
Skatt beräknad enligt gällande skattesats (22%)	8 835 894	6 752 719
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-40 670	-20 726
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter		31
Skatteeffekt avseende ej redovisad uppskjuten skattefordran	8 795 224	6 732 025
Redovisad skattekostnad	0	0

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Moderbolaget har ett skattemässigt underskott som per 2018-12-31 uppgår till 253,3 Mkr.

Not 17 – Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Varor på väg	0	5 000 000
Övriga poster	4 598 665	1 405 777
Upplupna konsultkostnader	1 366 942	935 530
Upplupna personalkostnader	4 815 944	2 832 287
Summa	10 781 551	10 173 594

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Varor på väg	0	5 000 000
Övriga poster	2 570 362	1 405 777
Upplupna konsultkostnader	1 196 372	935 530
Upplupna personalkostnader	3 426 724	2 832 287
Summa	7 193 458	10 173 594

Not 18 – Finansiella anläggningstillgångar

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Andelar i koncernföretag		
Anskaffningsvärde		
Ingående anskaffningsvärde	50 000	50 000
Förvärv	251 880	0
Nedskrivning	-251 880	0
Utgående redovisat värde	50 000	50 000

Innehav av andelar i dotterföretag utgörs av följande	Kapitalandel/röstandel	Antal aktier	Bokfört värde 2018	Bokfört värde 2017
Alelion Energy Systems GmbH, org nr DE318057825 Säte: Pullach	100%	25 000	0	0
Alelion Crew AB, org nr 559132-9650 Säte: Göteborg	100%	50 000	50 000	50 000
Summa			50 000	50 000

Förvärv av dotterföretag

Under året har 100% av Alelion Energy Systems GmbH förvärvats av moderföretaget och inkluderats i koncernredovisningen med belopp avseende tiden efter förvärvstidpunkten, 9 maj 2018. Det tyska dotterbolagets verksamhet har finansierats av moderbolaget. Fordran har per bokslutsdagen skrivits ned till noll då dotterbolagets verksamhet inte ska drivas vidare och moderbolaget ej förväntar sig någon återbetalning av sin fordran.

	2018-12-31	2017-12-31
Fordringar hos koncernföretag		
Ingående anskaffningsvärde	140 470	0
Tillkommande fordringar	16 940 933	140 470
Nedskrivning	-16 668 653	0
Utgående redovisat värde	412 750	140 470

Not 19

– Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter

Koncernen		
	2018	2017
Räntor	73 290	25 843
Summa	73 290	25 843

Moderbolaget		
	2018	2017
Räntor	619 511	25 843
Summa	619 511	25 843
Varav avseende koncernföretag	546 221	0

Not 20 – Räntekostnader och liknande resultatposter

Koncernen		
	2018	2017
Räntor	4 212 484	1 532 369
Summa	4 212 484	1 532 369

Moderbolaget		
	2018	2017
Räntor	4 212 484	1 532 369
Summa	4 212 484	1 532 369
Varav avseende koncernföretag	0	0

Not 21 – Övriga avsättningar

Koncernen		
	Produktgarantier	Summa
Saldo 2017-01-01	1 388 672	1 388 672
Nya avsättningar	4 010 613	4 010 613
Justeringar till följd av förändringar av nuvärden	0	0
lanspråktaget belopp	0	0
Återfört outnyttjat belopp	0	0
Saldo 2017-12-31	5 399 285	5 399 285
Saldo 2018-01-01	5 399 285	5 399 285
Nya avsättningar	5 230 487	5 230 487
Justeringar till följd av förändringar av nuvärden	0	0
lanspråktaget belopp	0	0
Återfört outnyttjat belopp	0	0
Saldo 2018-12-31	10 629 772	10 629 772

Moderbolaget		
	Produktgarantier	Summa
Saldo 2017-01-01	1 388 672	1 388 672
Nya avsättningar	4 010 613	4 010 613
Justeringar till följd av förändringar av nuvärden	0	0
lanspråktaget belopp	0	0
Återfört outnyttjat belopp	0	0
Saldo 2017-12-31	5 399 285	5 399 285
Saldo 2018-01-01	5 399 285	5 399 285
Nya avsättningar	5 230 487	5 230 487
Justeringar till följd av förändringar av nuvärden	0	0
lanspråktaget belopp	0	0
Återfört outnyttjat belopp	0	0
Saldo 2018-12-31	10 629 772	10 629 772

Not 22 – Upplåning

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
Räntebärande skulder		
Långfristiga skulder		
Skulder till kreditinstitut	30 889 236	2 074 889
Summa	30 889 236	2 074 889
Kortfristiga skulder		
Skulder till kreditinstitut	1 185 648	1 185 648
Företagsobligation	45 579 973	0
Summa	46 765 621	1 185 648
Summa räntebärande skulder	77 654 857	3 260 537

Förfallotider Ingen del av långfristiga skulder förfaller till betalning senare än fem år efter balansdagen.

Skulder som avser flera poster En skuld till kreditinstitut har både en kortfristig och en långfristig del. Den kortfristiga delen uppgår till 1 185 648 kr och den långfristiga delen uppgår till 889 236 kr. I kortfristig skuld ingår obligationslån om 45 579 973 kr som förfaller i juni 2019 med möjlighet till förlängning i tre månader. Ett tredje lån hos kreditinstitut finns om 30 000 000 kr vilket till sin helhet är långfristigt.

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
Räntebärande skulder		
Långfristiga skulder		
Skulder till kreditinstitut	30 889 236	2 074 889
Summa	30 889 236	2 074 889
Kortfristiga skulder		
Skulder till kreditinstitut	1 185 648	1 185 648
Företagsobligation	45 579 973	0
Summa	46 765 621	1 185 648
Summa räntebärande skulder	77 654 857	3 260 537

Förfallotider Ingen del av långfristiga skulder förfaller till betalning senare än fem år efter balansdagen.

Skulder som avser flera poster En skuld till kreditinstitut har både en kortfristig och en långfristig del. Den kortfristiga delen uppgår till 1 185 648 kr och den långfristiga delen uppgår till 889 236 kr. I kortfristig skuld ingår obligationslån om 45 579 973 kr som förfaller i juni 2019 med möjlighet till förlängning i tre månader. Ett tredje lån hos kreditinstitut finns om 30 000 000 kr vilket till sin helhet är långfristigt.

Not 23

– Justeringar för poster som inte ingår i kassaflöde

Koncernen		
	2018	2017
Avskrivningar	11 079 709	7 296 870
Nedskrivningar	3 746 158	
Avsättning till garantier	5 230 487	4 010 613
Summa justeringar	20 056 354	11 307 483

Moderbolaget		
	2018	2017
Avskrivningar	10 567 663	7 296 870
Avsättning till garantier	5 230 487	4 010 613
Valutakursdifferenser	35 626	
Summa justeringar	15 833 776	11 307 483

Not 24 – Ställda säkerheter

Koncernen		
	2018-12-31	2017-12-31
För egna skulder till kreditinstitut		
Företagsinteckningar	76 000 000	23 500 000
Summa ställda säkerheter	76 000 000	23 500 000

Moderbolaget		
	2018-12-31	2017-12-31
För egna skulder till kreditinstitut		
Företagsinteckningar	76 000 000	23 500 000
Summa ställda säkerheter	76 000 000	23 500 000

Not 25 – Resultat från andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Nedskrivning av andelar i dotterföretag	-251 880	0
Nedskrivningar av långfristiga fordringar i dotterföretag	-16 668 653	0
Summa	-16 920 533	0

Not 26 – Transaktioner med närstående

Fouriertransform AB har utfärdat moderbolagsgaranti till förmån för en leverantör, i syfte att åtnjuta mer konkurrenskraftiga leverans- och betalningsvillkor. Dessutom har Fouriertransform AB och Pegroco Invest AB utfärdat en garanti till förmån för banker. De två näst största ägarna, Pegroco Invest AB och Sammaj AB delar risken för moderbolagsgarantin med Fouriertransform AB enligt avtal därom. Moderbolagsgarantierna är dock villkorat av att Alelion ersätter Fouriertransform AB, Pegroco Invest AB och Sammaj AB för den riskexponering som de utsätts för till följd av garantin gentemot leverantören. Ersättningen uppgick under året till 2 247 Tkr (980 Tkr) Inga inköp eller försäljning har skett mellan koncernföretagen.

Not 27 – Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

I februari 2019 utsåg ledningen för Alelion Energy Systems AB (publ) och dess styrelse Carnegie Investment Bank AB (publ) till finansiell rådgivare för att utvärdera kapitalstrukturen och möjliga framtida finansieringsalternativ.

Alelion upptar kortfristiga aktieägarlån om 50 Mkr från sina huvudägare Fouriertransform AB, Pegroco AB och Sammaj AB. Extra bolagsstämma skedde den 2 april 2019.

25 april 2019 tog Alelion beslut om att ansöka om att försätta sitt tyska dotterbolag i konkurs och att koncentrera all utvecklingsverksamhet inom mjukvarusystem för smart energihantering till Sverige. Detta för att öka effektiviteten och sänka sina kostnader. I samband med konkursen och flytten läggs den del av den tyska verksamheten som varit riktad mot privatmarknaden ner medan den verksamheten som fokuserar på industriella applikationer av energy management kommer utvecklas i Göteborg.

Styrelsen beslutade den 28 april 2019 att genomföra en företrädesemission av aktier om högst 135 Mkr. Likviden från Företrädesemissionen ska användas till att stärka Bolagets balansräkning, genomföra investeringar för att förbättra bolagets effektivitet och konkurrenskraft samt återbetalning alternativt refinansiering av obligationslån. Huvudägarna har åtagit sig att teckna sina pro rata andelar motsvarande 65,2 procent av Företrädesemissionen. Därutöver tillkommer garantiåtaganden från ett externt garantikonsortium, vilket innebär att emissionen i sin helhet är täckt av tecknings- och garantiåtaganden.

Not 28 – Förslag till vinstdisposition

Moderbolaget	
Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:	
Överkursfond	244 428 747
Balanserat resultat	-173 193 459
Årets resultat	-40 163 155
	31 072 133
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning överförs	
	31 072 133

Göteborg 2019-05-03

Jan Forsberg
Ordförande

Per Grunewald

Håkan Sandberg

Tommy Nilsson

Karl Bergman

Anna Grönlund Krantz

Daniel Troedsson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2019-05-03
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Johan Palmgren
Auktoriserad revisor

Bolagsledning

Bolagsledningen består av ett team av engagerade personer som förenar erfarenhet av entreprenöriellt ledarskap med gediget ingenjörskunnande. Teamet har en bred kompetens för att täcka

huvudområden inom utvecklingen av energilagringssystem, internationell marknadsföring och försäljning samt storprojektsfinansiering. Bolagsledningen utgörs av:



Daniel Troedsson (1969)
CEO

Civ ing, Linköpings tekniska högskola, ekonomistudier vid Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet, BSc Controlling and Automation, University of Newcastle

Anställd sedan: 2015

Aktier: 200 000 genom bolag Companit Holding AB, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Daniel har bred erfarenhet av företagsledning och utveckling, i både start-ups och internationella bolag, däribland Omicron Ceti, Cap Gemini IT och SKF.



Peter Nyström (1969)
Chief Financial Officer

Civ. ek., Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet

Anställd sedan: 2015

Aktier: 4 000, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Peter har stor entreprenöriell erfarenhet i företagsledande befattningar inom retail senast som VD för Hefa AB ett dotterbolag inom New Wave samt CFO tillika VD för Clipper Group Holding AB.



Fredrik Söder (1971)
Director R&D (Research and Development)

Gym. ing. Lundbygymnasiet, Göteborg

Anställd sedan: 2010

Aktier: 4 299, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Tidigare erfarenheter och företag inkluderar roller som konstruktör, produktionsansvar samt teknisk produktchef på Markpoint AB samt Markem Imaje. Båda inom industrisegmentet.



Åsa Nordström (1972)
Director Sales and Marketing

Civ. ek., Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet

Anställd sedan: 2016

Aktier: 8 000, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Åsas erfarenhet är inom internationell marknadsföring, kommunikation och försäljning av tekniska lösningar. Åsa kommer närmast från SKF, både nationella och internationella roller.



Fredrik Lüsich (1973)
Chief Operations Officer

Civ ing, Chalmers Chalmers Tekniska Högskola, Maskinteknik

Anställd sedan: 2017

Aktier: 10 330, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Fredrik har en lång erfarenhet från cheftjänster inom tillverkning, inköp och försäljning. Före Alelion kommer han närmast från SKF.



Sandra Hansson (1976)
Director Service and Aftermarket Development

Civ ing, Chalmers Tekniska Högskola, Maskinteknik

Anställd sedan: 2016

Aktier: 0, Teckningsoptioner: 100 000

Tidigare erfarenhet: Sandra har tidigare haft många ledande roller inom service och support inom internationella bolag i marina industrin samt hos större företag som SKF.

Styrelse

Styrelsens arbete styrs av aktiebolagslagen, bolagsordning och styrelsens arbetsordning. Bolagets arbetsordning stipulerar bland annat ansvarsfördelning mellan Styrelsen och verkställande direktören. Styrelsen föreslår alltid principer för ersättning till VD. Under 2018 har sex protokollförda 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 bokslutskommuniké eller årsbokslut godkänns och accepteras.



Jan Forsberg (1951)

Ordförande

Aktier: 253 667 genom bolag Trouble Management AB

Jan Forsberg har 30 års erfarenhet från ledande befattningar inom verkstadsindustrin (logistik och produktion), flygindustrin (huvudfokus på att utveckling av serviceleverans samt effektivisera en mycket komplex verksamhet och organisation) samt järnvägsindustrin (utveckling av ett 150-årigt monopolföretag från konkursläge till lönsamt serviceföretag). Därutöver har Jan erfarenhet från apoteksmarknadens avmonopolisering inklusive avyttring av del av Apotekets verksamhet till internationella investerare och etablering av en fungerande marknad för receptbelagda läkemedel såväl som för receptfria produkter. Jan är Civilingenjör från KTH.



Håkan Sandberg (1959)

Ledamot

Aktier: 1.277.196 genom bolag Sammaj AB (delägare)

Håkan Sandberg är grundare till Alelion och har en lång och gedigen entreprenörsbakgrund. VD och delägare i Autoadapt sedan 1998 har han och Autoadapt vunnit många utmärkelser för kreativitet i anpassade lösningar och entreprenörsanda. Mellan 1993 till 1998 grundade och drev Håkan tre bolag: Three West AB, InduSys AB samt Industrial Communication A/S. Dessförinnan höll han positioner som eftermarknadschef på Pullmax AB och som elektronikingenjör på olika utlandsprojekt för ABB. Första arbetet efter gymnasiet var på Papyrus AB som elektronikingenjör som han lämnade för ABB 1982. Håkan är gymnasieingenjör inriktning elektronik.



Per Grunewald (1954)

Ledamot

Aktier: 0

Per Grunewald är medgrundare och investeringsansvarig i Pegroco Invest (publ). Per har en lång industriell bakgrund med bland annat 16 år inom Electroluxkoncernen, senast i rollen som Group Senior VP. Därefter VD e2Home samt Senior IM på Bure Equity. Per har genom åren grundat ett flertal bolag, bland annat Spine Robotics. Han fick Mannerfeltpriset 2003 för pionjärsatser inom integration av miljö och affärsverksamhet. Per är sedan 2011 invald ledamot i IVA. Han är Civilingenjör från Chalmers Tekniska Högskola.



Tommy Nilsson (1956)

Ledamot

Aktier: 0

Tommy Nilsson har mångårig erfarenhet av ledande befattningar inom både IT-branschen och riskkapitalbranschen. Han var tidigare Head of Technology vid Industrifonden samt har innehaft ledande befattningar såsom logistikchef inom Ericssonkoncernen, VD inom Enatornkoncernen, VD Concis Consulting AB och VD Askus AB. Han har ekonomexamen från Frans Schartau, Stockholm samt studier vid Stockholms Universitet och har styrelseuppdrag också i SaltX Technology Holding AB, Conestra Management AB och ELTO Holding AB.



Anna Grönlund Krantz (1971)

Ledamot sedan juni 2018

Aktier: 0

Anna Grönlund Krantz är VD för Hallvarsson & Halvarsson. Anna har en gedigen bakgrund inom kommunikation och har bl. a. varit Chef för Strategisk kommunikation på Skandia med ansvar för marknad, kommunikation och hållbarhet samt Marknads och kommunikationsdirektör på Praktikertjänst. Hon har också lång erfarenhet som rådgivare från sina många år på JKL där hon även var VD. Anna har också politisk erfarenhet från kommun- och rikspolitik. Bland annat har Anna varit gruppleddare för Folkpartiets riksdagsgrupp och vice ordförande i riksdagens Skatteutskott.



Karl Bergman (1960)

Ledamot sedan juni 2018

Aktier: 0

Karl Bergman är chef för Vattenfallkoncernens forskning och utveckling. Tidigare roller inom Vattenfall innefattar ansvar för koncernens samlade kärnkraftverksamhet, liksom för den nordiska fjärrvärmeverksamheten. Innan han började på Vattenfall 2003 arbetade Karl som managementkonsult på Cap Gemini Ernst & Young. Mellan 1988 och 2000 innehade han en rad olika roller i ABB-koncernen, inom såväl FoU som försäljning och affärsutveckling. Karl har en civilingenjörsexamen i teknisk fysik och doktorexamen i halvledarfysik, båda från Lunds Universitet. Han är styrelsesuppleant i Vattenfall Eldistribution AB, Vattenfalls svenska elnätsverksamhet.



**Johan Palmgren,
Öhrlings PricewaterhouseCoopers**

Revisor

Auktoriserad revisor sedan 2013
(huvudansvarig revisor)

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Alelion Energy Systems AB,
org.nr 556710-7916

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Alelion Energy Systems AB för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 17–41 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

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

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-16, 42-43 samt 46-47. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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 Alelion Energy Systems AB 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 revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 försumelse 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 revisions sed 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 3 maj 2019
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Johan Palmgren
Auktoriserad revisor

Aktien och aktiekapitalet

Alelion Energy Systems AB (publ) är ett avstämningsbolag och dess aktier är registrerade i elektronisk form hos, och dess aktiebok förs av Euroclear Sweden AB, Klarebergsviadukten 63, 111 64 Stockholm. Aktieägarna och eller innehavare av andra av Bolaget utgivna värdepapper erhåller inte några fysiska aktiebrev utan samtliga transaktioner med Bolagets värdepapper sker på elektronisk väg genom registrering i VPC-systemet genom behöriga banker och andra värdepappersförvaltare.

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.

Aktiekapitalet uppgick den 31 december 2018 till 982 565 kr fördelat på 49 128 250 aktier med ett kvotvärde om 0,02 kr.

Handel på First North

Alelions aktie handlas på First North vid Nasdaq Stockholm.

Aktien

Kortnamn: ALELIO

ISIN-kod för aktien: SE0008348072

LEI: 213800HJQ519AT4VCK42

Bolaget har två incitamentsprogram

1. Efter att den extra bolagsstämman den 12 december 2017 beslutade om inrättande av incitamentsprogram 2017/2018 för anställda i bolaget, har anställda förvärvat 1 277 000 teckningsoptioner (en anslutningsgrad på 85,1%).

Enligt stämmans beslut emitterades 1 500 000 teckningsoptioner till dotterbolaget Alelion Crew AB där anställda

förvärvade 1 277 000 teckningsoptioner på följande huvudsakliga villkor:

Varje option ger rätt att under perioden fr.o.m. den 1 januari 2021 t.o.m. den 29 januari 2021 teckna en ny aktie i bolaget mot kontant betalning om 15 kronor. Förvärv av option (deltagande i incitamentsprogrammet) förutsätter att den anställde vid såväl erbjudandetidpunkten som förvärvstidpunkten är fast anställd och inte sagt upp sig eller blivit uppsagd. Förvärv av optioner har skett mot kontant betalning motsvarande optionens marknadsvärde vid överlåtelsestidpunkten enligt Black & Scholes-formeln, vilket per den 20 december 2017 fastställts till 0,11 kronor per option av en oberoende värderingsman

Total utspädning från detta program kan bli maximalt 3%.

2. Efter att bolagsstämman den 30 maj 2018 beslutade om inrättande av incitamentsprogram 2018 för anställda i bolaget, har anställda förvärvat 1 61 500 teckningsoptioner (en anslutningsgrad på 10,8%).

Enligt stämmans beslut emitterades 1 500 000 teckningsoptioner till dotterbolaget Alelion Crew AB där anställda förvärvade 1 61 500 teckningsoptioner på följande huvudsakliga villkor:

Varje option ger rätt att under perioden fr.o.m. den 1 juni 2021 t.o.m. den 30 juni 2021 teckna en ny aktie i bolaget mot kontant betalning om 15 kronor. Förvärv av option (deltagande i incitamentsprogrammet) förutsätter att den anställde vid såväl erbjudandetidpunkten som förvärvstidpunkten är fast anställd och inte sagt upp sig eller blivit uppsagd. Förvärv av optioner har skett mot kontant betalning motsvarande optionens marknadsvärde vid överlåtelsestidpunkten enligt Black & Scholes-formeln, vilket per den 30 juli 2018 fastställts till 1,72 kronor per option av en oberoende värderingsman

Total utspädning från detta program kan bli maximalt 0,32%.

Ägarförteckning per 2018-12-31

Ägare	Antal aktier	%	Antal röster %
Fouriertransform Aktiebolag	21 713 355	44,2%	44,2%
Pegroco Holding AB	9 065 000	18,5%	18,5%
Sammaj AB	1 277 196	2,6%	2,6%
Handelsbanken Hållbar Energi	1 121 045	2,3%	2,3%
BNP Paribas Sec Serv Luxembourg, W8IMY	805 835	1,6%	1,6%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	769 852	1,6%	1,6%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	645 130	1,3%	1,3%
Handelsbankens Nordiska Småbolagsfond	261 964	0,5%	0,5%
Ipdu AB	255 000	0,5%	0,5%
Trouble Management AB	253 667	0,5%	0,5%
Antal aktier 10 största ägarna	36 168 044	73,6%	73,6%
Antal aktier vid periodens slut	49 128 150		
Antal tillkommande aktier vid full utspädning	1 661 500		

Kallelse till årsstämma i Alelion Energy Systems AB (publ)

Aktieägarna i Alelion Energy Systems AB (publ), org. nr 556710-7916, kallas till årsstämma fredagen den 31 maj 2019, kl. 10.00, i bolagets lokaler på Sörredsbacken 4 i Göteborg. Inregistrering till stämman börjar kl. 09.15.

Rätt att delta och anmälan

Rätt att delta i bolagsstämman har den aktieägare som dels är införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken för bolaget per fredagen den 24 maj 2019, dels har anmält sin avsikt att delta till bolaget så att anmälan kommit bolaget till handa senast fredagen den 24 maj 2019.

Anmälan om deltagande i årsstämman kan ske per post till:

Alelion Energy Systems AB (publ)

Att. Daniel Troedsson
Sörredsbacken 4
418 78 Göteborg,
eller per e-post till daniel.troedsson@alelion.com.

Vid anmälan ska aktieägare uppge namn, person- eller organisationsnummer, adress och telefonnummer (dagtid) samt, i förekommande fall, namn på eventuellt biträde, namn och personnummer avseende eventuellt ombud eller namn och personnummer avseende eventuell ställföreträdare.

Aktieägare får ha med sig högst två biträden vid bolagsstämman om anmälan om det antal biträden denne har för avsikt att medföra anmäls i enlighet med det förfarande som gäller för aktieägares anmälan till årsstämma.

Förvaltarregistrerade aktier

För att ha rätt att delta i årsstämman måste aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier tillfälligt omregistrera aktierna i eget namn. Aktieägare som önskar sådan omregistrering, s.k. rösträttsregistrering, måste i god tid före fredagen den 24 maj 2019 underrätta sin förvaltare härom. Omregistreringen måste vara verkställd hos Euroclear Sweden AB fredagen den 24 maj 2019.

Ombud

Aktieägare som ska företrädas av ombud måste utfärda skriftlig, undertecknad och daterad fullmakt. Om fullmakten utfärdats av juridisk person måste bestyrkt kopia av gällande registreringsbevis för den juridiska personen (eller motsvarande handling för utländsk juridisk person) bifogas fullmakten. Dokumenten får inte vara äldre än ett år. Det kan dock i fullmakten anges en längre giltighetstid för fullmakten, dock maximalt fem år. Fullmactsformulär finns att tillgå på bolagets hemsida www.alelion.com. För beställning av fullmactsformulär gäller samma postadress och e-postadress som angetts för anmälan till årsstämma.



Alelion Energy Systems AB (publ) • Sörredsbacken 4, SE-418 78 Göteborg, Sweden
Telefon: 031-866 200 • e-post: info@alelion.com • Org.nr 556710-7916
www.alelion.com