



Alelion Energy Systems AB

Bokslutsrapport 2016



Bokslutsrapport 2016

Nyckeltal	okt-dec 2016	okt-dec 2015	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Nettomsättning, tkr	21 953	5 108	47 752	10 815
Rörelseresultat, tkr	-5 614	310	-17 181	-18 581
Rörelsemarginal	-25,6%	6,1%	-36,0%	-171,8%
Nettoresultat, tkr	-5 902	113	-18 336	-19 732
Resultat per aktie före utspädning, kr	- 0,14	0,01	- 0,53	- 0,98
Kassaflöde från den löpande verksamheten, tkr	-527	2 294	-18 705	-13 977
Avkastning på eget kapital	neg.	neg.	neg.	neg.

Helåret 2016 i korthet

- Nettoomsättningen ökade till 47,8 (10,8) Mkr
- Orderingången ökade till 54,9 (12,8) Mkr
- Rörelsens kostnader ökade till 67,6 (31,8) Mkr, främst till följd av ökade produktionsvolymmer samt personalkostnader inom försäljning och utveckling.
- Rörelseresultatet uppgick till -17,2 (-18,6) Mkr
- Nettoresultatet var -18,3 (-19,7) Mkr

Fjärde kvartalet i korthet

- Nettoomsättningen ökade till 22,0 (5,1) Mkr
- Orderingången ökade till 17,1 (5,7) Mkr
- Rörelsens kostnader ökade till 28,4 (7,1) Mkr, främst till följd av ökade produktionsvolymmer samt personalkostnader inom försäljning och utveckling.
- Rörelseresultatet uppgick till -5,6 (0,3) Mkr
- Nettoresultatet var -5,9 (0,1) Mkr

Viktiga händelser under kvartalet

- Vid årets slut hade totalt 25 batterisystem introducerats, en kraftig ökning från 2 vid årets början

Viktiga händelser tidigare under 2016

- En delorder på 4,4 Mkr erhöles som första del av en total order på ca 12 Mkr. Ordern kommer från en australiensisk slutkund som bygger nytt centrallager och då utrustar hela sin truckflotta med litiumjonbatterier.
- Energilagringssystem såldes för första gången till tyska Jungheinrich
- Utvecklingsprojekt inleddes med trucktillverkaren Crown som också visade upp Alelions batterier på mässan IMHX i Birmingham
- I september genomfördes en löpande ISO-revision med mycket gott resultat.
- Aktien listades på Nasdaq Stockholm First North den 21 juni 2016. I samband med detta genomfördes en nyemission som tillförde Alelion ca 101,5 Mkr. Emissionen övertäckades kraftigt.

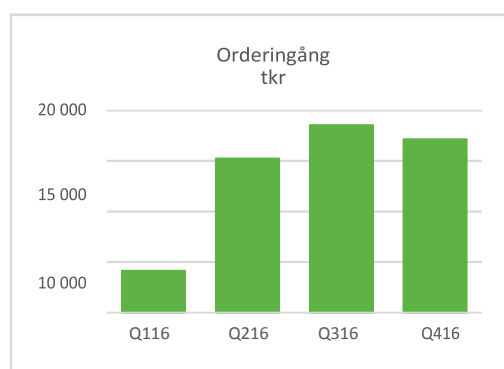
Rustar för framtiden

Alelion rustar för att kunna leverera väsentligt större volymer. Fjolåret var kanske det mest händelserika i bolagets tioåriga historia. Alelion har nu lanserat 25 nya energilagringssystem och är på väg att bli ett nydanande innovativt industribolag inom miljö- och energisektorn.

Året präglades av tillväxt och indikerar att resan mot våra högt uppsatta försäljningsmål har startat. Vi fortsätter arbetet med att skala upp och förbättra verksamheten för att möta stigande förväntningar hos slutkunder, OEM-tillverkare och aktieägare.

Trots en god tillväxt nåddes inte de mål för försäljningen som kommunicerades inför noteringen. Detta berodde på att delar av en större order från slutkund försköts från fjärde kvartalet till 2017, med motsvarande påverkan på omsättning och ordergång. Det är svårt att bedöma hur snabb en framtida tillväxt blir, framförallt när enskilda projekt får stort genomslag.

Vi valde att under 2016 fokusera på våra två befintliga OEM-kunder. Tillsammans med dem har vi lanserat 25 energilagringssystem. Valet att fokusera på detta sätt gjordes eftersom dessa kunder har stor potential. På sikt räknar jag med att vi fördjupar den dialog som förs med andra OEM-tillverkare och inleder fler samarbeten.



Alelion har under flera års tid arbetat med att utveckla litiumjonbatterier anpassade för den krävande industriella miljö och den stora marknad som bland annat materialhanteringssegmentet representerar. Det teknikförsprång vi har gentemot konkurrenterna är betydande och ger en stark position på marknaden.

Det är värt att reflektera över att Alelion också gör något helt annat än övriga konkurrenter. Vi erbjuder ett miljömässigt bra energilagringssystem som ska hålla hela truckens livslängd. Vi utvecklar just nu en modern kommunikationsplattform och IT-plattform för att effektivisera service och support. I vissa fall utförs felsökning av våra batterier från Mölndal, oavsett var i världen trucken finns. Det är en innovation som sparar pengar för slutkunder och ger en bättre miljövänligare lösning, i en i övrigt traditionell bransch.

Det nya året har börjat bra, i linje med våra förväntningar. Flera slutkunder bygger nya lagerlokaler anpassade för vår lösning och våra produkter. Vinsterna med att i nya lager välja litiumjonbatterier för hela truckflottan är särskilt stora eftersom man då kan spara utrymme och utrustning. Vi ser med tillförsikt fram emot att fler upptäcker de miljömässiga och ekonomiska fördelarna med Alelions lösningar.



Daniel Troedsson
VD Alelion Energy System



Om Alelion Energy Systems AB

Alelion är en ledande leverantör av miljövänligare och effektivare industriella energilagringssystem vilka ersätter framför allt bly-syra batterier. Litiumjontekniken är överlägsen bly-syra i alla avseenden. Litiumjon är energieffektivare, lättare, har längre hållbarhet, och är dessutom miljövänligare. Största ägare i bolaget är Fouriertransform och Pegraco Invest.

Affärsidé

Alelion utvecklar, tillverkar och säljer energilagringssystem baserade på den nya generationens litiumjonteknik.

Affärsmodell

Tillsammans med kunder eller slutanvändare identifieras behov av energilagring utifrån vilket Alelion designar ett energilagringssystem.

Alelion köper battericeller från underleverantörer i Asien. Bolaget adderar värde till dessa genom att bygga ihop cellerna till cellmoduler med rätt kapacitet, prestanda och fysisk utformning för applikationer och produkter, såsom exempelvis industritruckar. Dessutom utvecklas ett Battery Management System (BMS) som består av elektronik och mjukvara. Syftet med BMS-systemet är att övervaka och förvalta battericellerna samt att kommunicera med trucken.

Både cellmoduler och BMS är plattformar som Bolaget relativt enkelt och snabbt kan använda för att utveckla energilagringssystem både för nya applikationer och produkter.

Alelion kan i vissa fall få ersättning för utvecklingsarbete som sker i samarbete med kunden, men

den övervägande delen av intäkterna kommer från försäljning av energilagringssystem som integreras i nya industritruckar.

Strategier

Alelion har valt att initialt fokusera på tillverkare av industritruckar eftersom detta är komplexa system som kräver hög utvecklings- och integrationskompetens. Segmentet är dessutom intressant ur ett volymperspektiv. Alelion fokuserar i dagsläget enbart på nyproduktionsmarknaden för truckar.

Alelion erbjuder sina kunder en produkt som minskar elförbrukningen och sänker driftskostnaderna avsevärt. Även om Alelions direkta kunder är industritruckstillverkare (sk OEM:er) bearbetar Alelion också potentiella slutkunder, truckanvändarna. Dessa ställer krav på sina leverantörer och en push/pull- strategi ökar sannolikheten att OEM efterfrågar litiumjonbatterier till sina truckar.

Ofta används miljö- och hållbarhetsargument som ett sätt att komma i kontakt med potentiella slutkunder. När en dialog väl är etablerad spelar de finansiella fördelarna med energilagringssystemet ofta en mer betydande roll.

De finansiella fördelarna kvantifieras bäst i jämförelse med bly-syrabatterier, den batteriteknik som idag är standard på truckmarknaden och den största konkurrenten till Alelions energilagringssystem. En jämförelse mellan dessa två alternativ är därför mycket viktig och belyser hur litiumjonteknik överträffar bly-syrabatterier i ett flertal avseenden.

Viktiga händelser under kvartalet

I slutet av 2016 hade totalt 25 batterimodeller lanserats, vilket överträffade målet för 2016 om att ha minst 21 batterimodeller framme. Olika truckmodeller kräver olika batterimodeller varför ett större antal batterimodeller i kunderbudandet ökar den potentiella marknaden.

Alelion har valt att fokusera på de två befintliga OEM-kunderna, där störst effektivitet i såväl utvecklingsarbete som affärsskapande kan nås på kort sikt. Nuvarande OEM-kunder har tillsammans en tredjedel av världsmarknaden för industritruckar. Dialog med andra trucktillverkare fortgår.

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen uppgick under fjärde kvartalet till 22,0 (5,1) Mkr och under helåret till 47,8 (10,8) Mkr. Orderingsgången ökade under kvartalet till 17,1 (5,7) Mkr och under helåret till 54,9 (12,8) Mkr. Delar av större order från kundprojekt försköts från fjärde kvartalet till 2017, vilket påverkade såväl omsättning som orderingsgång.

Rörelsens kostnader för kvartalet ökade till 28,4 (7,1) Mkr medan de för helåret ökade till 67,6 (31,8) Mkr. Under det fjärde kvartalet aktiverades F&U-kostnader på totalt 3,2 Mkr och under helåret totalt 12,6 Mkr.

Rörelseresultatet för fjärde kvartalet uppgick till -5,6 (0,3) Mkr och nettoresultatet till -5,9 (0,1) Mkr. För helåret var rörelseresultatet -17,2 (-18,6) Mkr och nettoresultatet -18,3 (-19,7) Mkr.

Kassaflöde och finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under fjärde kvartalet, till -0,5 (2,3) Mkr medan det under helåret var -18,7 (-14,0) Mkr. Före förändringar i rörelsekapital var kassaflödet för kvartalet -4,5 (0,7) Mkr och för helåret -15,5 (-17,4) Mkr. Tillväxten medför ett ökat behov av rörelsekapital.

Likvida medel var vid årsskiftet 67,9 Mkr jämfört med 9,2 Mkr vid det förra årsskiftet.

Soliditeten stärktes till 81,8 (65,3) procent.

Vid utgången av 2016 fanns ställda säkerheter om 8 Mkr för bolagets långfristiga lån.

Transaktioner med närstående

Under året upptogs totalt 16,5 Mkr i bryggglån från bolagets ägare enligt följande fördelning: Fouriertransform 11,5 Mkr, Pegroco Invest 4,3 Mkr och Sammaj 0,7 Mkr. Lånen var uppdelade på två lån om 10 Mkr respektive 6,5 Mkr. Det första lånet hade löptid 22 februari – 30 juni 2016 och en ränta p/a om 7% (effektiv årsränta 18,5%). Det andra lånet hade löptid 6 maj – 30 juni 2016 med ränta p/a om 6% (effektiv årsränta 38,4%). Båda lånen kvittades i samband med den nyemission som genomfördes i samband med noteringen. Räntekostnaderna för bryggglån uppgick till 0,3 Mkr.

I samband med arbetet med kapitalanskaffning anlätades Pegroco Invest för rådgivning till ett arvode om 0,2 Mkr.

Inga transaktioner med närstående förekom under fjärde kvartalet.

Säsongseffekter

Verksamheten uppvisar under pågående upprampning inga säsongseffekter, men eftersom Alelions försäljning påverkas av slutkundernas investeringsvilja i t ex större projekt såsom nya lager är det troligt att Alelions ordergång kommer att variera mellan kvartalen.

Aktier och teckningsoptioner

Aktien är noterad på First North vid Nasdaq Stockholm (ALELIO, ISIN kod: SE0008348072). Aktiekapitalet uppgick den 31 december 2016 till 869 896 kr fördelat på 43 494 806 aktier med ett kvotvärde om 0,02 kr. Alelion har även utgivit 17 207 258 teckningsoptioner där tre optioner ger rätt att teckna en ny aktie till teckningskurs 7,00 kr under oktober 2017. Optionerna är noterade på First North (ALELIO T01, ISIN kod: SE0008348171). Total utspädning från detta program kan bli maximalt 11,7%.

G&W Fondkommission, Kungsgatan 3, 111 43 Stockholm är Alelions Certified Adviser.

Mål

Alelions övergripande mål är att bibehålla sin starka position och växa med den snabbt ökande marknadspenetreringen av litiumjonteknik inom energilagring. För att kunna göra detta sattes följande operativa mål för 2016:

- Att lansera drygt 20 nya energilagringssystem
- Att utveckla samarbeten med ytterligare minst två OEM-kunder

Alelion lanserade 23 energilagringssystem under 2016, vilket medförde att totalt 25 energilagringssystem var kommersiellt tillgängliga vid årsskiftet.

Målet att utveckla samarbeten med ytterligare minst två OEM-kunder nåddes inte. Bolaget samarbetade framförallt med de två befintliga OEM-kunderna, men förde dialoger med flera.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2016.

Styrelsen har inte för avsikt att föreslå någon utdelning i det uppbyggnadsskede bolaget befinner sig, varför utdelningspolicy inte antagits.

Årsstämma

Årsstämman kommer att äga rum kl 10.00 den 1 juni 2017 i Mölndal. Årsredovisning kommer att offentliggöras 27 april 2017 och hållas tillgänglig via företagets hemsida.

Kalender 2017

Årsredovisning	27 april 2017
Delårsrapport jan-mars	8 maj 2017
Årsstämma 2017	1 juni 2017
Delårsrapport jan-juni	8 aug 2017
Delårsrapport jan-sept	6 nov 2017

Risker

Alelions risker beskrivs på sidorna 13-17 i Prospekt Alelion Energy Systems AB från maj 2016. Inga väsentliga förändringar har skett som påverkar de där redovisade riskerna.



Redovisnings- och värderingsprinciper

Denna bokslutsrapport har upprättats i enlighet med BFNAR 2012:1 (K3) samt Årsredovisningslagen. I bokslutsrapporten har samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder använts som i senaste årsredovisningen.

Revisorernas granskning

Denna bokslutsrapport har inte granskats av bolagets revisorer.

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att bokslutsrapporten ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Möln dal den 23 februari 2017

Jan Forsberg
Ordförande

Per Grunewald
Styrelseledamot

Peter Karlsten
Styrelseledamot

Håkan Sandberg
Styrelseledamot

Christian Zeuchner
Styrelseledamot

Daniel Troedsson
VD

För ytterligare information, vänligen kontakta:

VD Daniel Troedsson tel +46 707 51 67 10, e-post: daniel.troedsson@alelion.com

CFO Peter Nyström, tel +46 730 70 19 69, e-post: peter.nystrom@alelion.com

Denna information är sådan information som Alelion Energy Systems AB är skyldig att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 23 februari 2017.

Resultaträkning

	okt-dec 2016	okt-dec 2015	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Resultaträkning (TKR)				
Nettoomsättning	21 953	5 108	47 752	10 815
Aktiverat arbete för egen räkning	787	2 308	2 658	2 308
Övriga rörelseintäkter	4	1	17	65
	22 744	7 418	50 427	13 188
Rörelsens kostnader				
Råvaror och förnödenheter	-18 650	-1 182	-39 357	-13 104
Personalkostnader	-4 806	-4 000	-14 502	-9 928
Övriga externa kostnader	-3 686	-1 280	-10 960	-6 099
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-1 355	-577	-2 821	-2 334
Övriga rörelsekostnader	140	-69	32	-305
Summa rörelsens kostnader	-28 358	-7 108	-67 608	-31 769
Rörelseresultat	-5 614	310	-17 181	-18 581
Resultat från finansiella poster				
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	2	1	1	2
Räntekostnader och liknande resultatposter	<u>-290</u>	<u>-198</u>	<u>-1 156</u>	<u>-1 153</u>
Summa resultat från finansiella poster	-288	-197	-1 155	-1 151
Resultat efter finansiella poster	-5 902	113	-18 336	-19 732
Skatt på årets resultat	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Nettoresultat	<u>-5 902</u>	<u>113</u>	<u>-18 336</u>	<u>-19 732</u>

Resultat per aktie, kr	-0,14	0,01	-0,53	-0,98
Genomsnittligt antal aktier	43 494 806	20 134 150	34 891 177	20 134 150
Antal aktier vid periodens slut	43 494 806	26 287 548	43 494 806	26 287 548

Balansräkning

Tillgångar (TKR)	2016-12-31	2015-12-31
Anläggningstillgångar		
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	<u>24 057</u>	<u>13 663</u>
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>		
Inventarier, verktyg och installationer	<u>3 634</u>	<u>2 020</u>
Summa anläggningstillgångar	<u>27 691</u>	<u>15 683</u>
Omsättningstillgångar		
<u>Varulager m m</u>		
Råvaror och förnödenheter	21 976	9 003
Förskott till leverantörer	13	10
	<u>21 989</u>	<u>9 013</u>
<u>Kortfristiga fordringar</u>		
Kundfordringar	1 635	593
Aktuella skattefordringar	390	390
Övriga kortfristiga fordringar	958	875
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 162	695
	<u>4 145</u>	<u>2 554</u>
<u>Kassa och bank</u>	<u>67 940</u>	<u>9 184</u>
Summa omsättningstillgångar	<u>94 074</u>	<u>20 751</u>
Summa tillgångar	<u>121 765</u>	<u>36 434</u>

Eget kapital och skulder (TKR)	2016-12-31	2015-12-31
Eget kapital		
<u>Bundet eget kapital</u>		
Aktiekapital	<u>870</u>	<u>105</u>
Fond för utvecklingsutgifter	<u>11 760</u>	<u>0</u>
<u>Fritt eget kapital</u>		
Överkursfond	229 885	147 842
Balanserad vinst eller förlust	-124 576	-104 424
Periodens förlust	-18 336	-19 732
	<u>86 973</u>	<u>23 687</u>
Summa eget kapital	<u>99 602</u>	<u>23 792</u>
Långfristiga skulder		
Övriga skulder till kreditinstitut	3 261	4 118
Summa långfristiga skulder	<u>3 261</u>	<u>4 118</u>
Avsättningar		
Avsättningar för garantier	1389	<u>0</u>
Kortfristiga skulder		
Skulder till kreditinstitut	296	1 000
Leverantörsskulder	13 251	2 916
Övriga kortfristiga skulder	689	415
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 276	4 194
Summa kortfristiga skulder	<u>17 513</u>	<u>8 525</u>
Summa eget kapital och skulder	<u>121 765</u>	<u>36 434</u>

Kassaflödesanalys

TKR	okt-dec 2016	okt-dec 2015	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Den löpande verksamheten				
Rörelseresultat	-5 614	310	-17 181	-18 581
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	1 355	577	2 821	2 334
Erhållen ränta	2	1	27	2
Erlagd ränta	-290	-198	-1 182	-1 153
Betald inkomstskatt	0	0	0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-4 547	690	-15 516	-17 398
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital				
Minskning/ökning av varulager	-6 070	656	-12 976	-2 175
Minskning/ökning av kundfordringar	4 256	534	-1 042	1 033
Minskning/ökning av rörelsefordringar	-381	-361	-549	783
Minskning/ökning av leverantörsskulder	7 464	263	10 335	1 549
Minskning/ökning av rörelseskulder	-1 250	513	1 042	2 232
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-527	2 294	-18 705	-13 977
Investeringsverksamheten				
Investeringar i materiella och immateriella anläggningstillgångar	-4 611	-13 663	-14 828	-14 781
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-4 611	-13 663	-14 828	-14 781
Finansieringsverksamheten				
Minskning/ökning långfristiga skulder	-1 046	-22 946	-1 857	-474
Nyemissioner	0	35 999	101 523	35 999
Emissionskostnader	0	0	-7 376	0
Teckning av optioner	0	0	0	55
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-1 046	13 053	92 289	35 580
Årets kassaflöde				
Likvida medel vid kvartalets början	74 124	7 500	9 184	2 361
Likvida medel vid kvartalets slut	67 940	9 184	67 940	9 184
Förändring likvida medel	-6 184	1 683	58 756	6 823

Förändring i eget kapital

(TKR)	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Ingående eget kapital	23 792	7 469
Periodens resultat	-18 336	-19 732
Tecknade optioner	0	55
Nyemission inkl emissionskostnader	94 147	35 999
Utgående eget kapital	99 602	23 792

Nyckeltal

	okt-dec 2016	okt-dec 2015	jan-dec 2016	jan-dec 2015
TKR om inget annat anges				
Rörelsemarginal	-25,6%	6,1%	-36,0%	-171,8%
Nettomarginal	-26,9%	2,2%	-38,4%	-182,4%
Avkastning på eget kapital	neg.	neg.	neg.	neg.
Soliditet	81,8%	65,3%	81,8%	65,3%
Resultat per aktie före utspädning, kr	-0,14	0,01	-0,53	-0,98
Eget kapital per aktie, kr	2,29	0,91	2,29	0,91
Kassaflöde per aktie, kr	0,00	0,00	0,00	0,00
Genomsnittligt antal aktier	43 494 806	20 134 150	34 891 177	20 134 150
Antal aktier vid periodens slut	43 494 806	26 287 548	43 494 806	26 287 548
Antal tillkommande aktier vid full utspädning	5 735 753		5 735 753	
Medelantal anställda	22	11	16	9

Kvartalsdata

	Q4 2016	Q3 2016	Q2 2016	Q1 2016	Q4 2015	Q3 2015	Q2 2015	Q1 2015
Nettoomsättning, tkr	21 953	14 896	6 659	4 244	5 108	3 934	1 126	646
Rörelseresultat, tkr	-5 614	-4 668	1 187	-8 086	310	-5 978	-6 818	-6 094
Rörelsemarginal	-25,6%	-31,3%	17,8%	-190,5%	6,1%	-152,0%	-605,5%	-943,3%
Nettoresultat, tkr	-5 902	-4 873	874	-8 435	113	-6 574	-7 037	-6 234
Nettomarginal	-26,9%	-32,7%	13,1%	-198,8%	2,2%	-167,1%	-625,0%	-965,0%
Avkastning på eget kapital	neg.	neg.	0,89%	neg.	0,47%	neg.	neg.	neg.
Soliditet	81,8%	86,1%	87,1%	41,3%	65,3%	-54,8%	-27,2%	8,0%
Resultat per aktie, kr	-0,14	-0,11	0,03	-0,32	0,01	-0,47	-0,50	-0,45
Eget kapital per aktie, kr	2,29	2,43	2,52	0,59	1,67	-0,88	-0,41	0,09
Genomsnittligt antal aktier	43 494 806	43 494 806	32 577 589	26 287 548	14 134 319	13 980 752	13 980 752	13 980 752

Definitioner av finansiella termer och nyckeltal

Avkastning på eget kapital	Resultat efter skatt i procent av genomsnittligt eget kapital
Eget kapital per aktie	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut
Genomsnittligt antal aktier	Summa av antal aktier vid periodens början och vid periodens slut dividerat med två
Kassaflöde per aktie	Kassaflöde från den löpande verksamheten efter förändring av rörelsekapital dividerat med antal aktier vid periodens slut
Medelantal anställda	Medelantalet anställda under räkenskapsåret, omräknat till heltidstjänster.
Nettomarginal	Resultat efter skatt i procent av omsättningen
Resultat per aktie	Resultat efter skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier
Rörelsemarginal	Rörelseresultat i procent av omsättningen
Soliditet	Eget kapital i procent av balansomslutningen.

Ordlista

Batteri	En elektrokemisk enhet vilket betyder att den skapar elektricitet genom kontrollerade kemiska reaktioner mellan olika ämnen.
Bly-syrabatteri	Den vanligaste typen av batteri som finns i bilar där anod och katod typiskt består av bly och koldioxid.
BMS – Battery Management System	Ett elektroniskt system som övervakar och hanterar litiumjonceller.
Energilagringssystem	Ett "smart" batteri, ett där battericell kombineras med mjukvara för att skapa en enhet som både lagrar energi och tillser att battericellerna förutsättningar är optimala, samt med en dator som är anpassat till applikationen som kommunicerar med omgivande system.
Energitäthet	Mängden energi per volymenhet i ett ämne
Industritruck	Begrepp inom materialhantering som omfattar alla fordon som tillverkas för att uppfylla logistiska uppgifter och hantera lager.
Litiumjonbatteri	Batteri baserat på den senaste litiumjonteknologin, som kan lagra dubbelt så mycket energi per vikt och volymenhet som andra batteritekniker. Anod och katod består av litium och någon metalloxid, ofta järn, nickel, kadmium eller aluminium.
OEM	Original Equipment Manufacturer, ett företag som tillverkar den slutliga produkten som kan säljas till marknaden, t ex trucktillverkare.



Alelion Energy Systems AB (publ)

Flöjelbergsgatan 14 c
431 37 Mölndal

telefon: 031- 866 200

e-post: info@alelion.com

www.alelion.com

org nr 556710-7916