

# ferroamp



## Kvartal 2 2020 Delårsrapport

2020-04-01 - 2020-06-30  
Ferroamp Elektronik AB

# Perioden i sammandrag

## Andra kvartalet 2020

- **Nettoomsättningen** uppgick till 17 583 (9 866) KSEK
- **Resultat efter finansiella poster** uppgick till -8 869 (-2 907) KSEK
- **Resultat per aktie** uppgick till SEK -0,87 (-0,40) SEK

## Första halvåret 2020

- **Nettoomsättningen** uppgick till 34 202 (15 819) KSEK
- **Resultat efter finansiella poster** uppgick till -17 032 (-12 247) KSEK
- **Resultat per aktie** uppgick till SEK -1,76 (-1,71)

### Viktiga händelser under andra kvartalet

- Ferroamp vinner Intersolar Award för innovationen och utvecklingen av Solsträngsoptimerare SSO 2.0.
- Bolaget har ingått samarbetsavtal med Svenska Elkedjan AB, Rexel Sverige AB samt Integrate Renewables AS i Norge.
- Ny integrationslösning för Chargestorm Connected och EnergyHub lanserades i samarbete med CTEK.
- Ferroamp förstärker sin kassa med 33,2 MSEK genom fullt utnyttjad teckningsoption samt en lånefacilitet från Handelsbanken om 10 MSEK. Lånefaciliteten är vid periodens utgång är outnyttjad.
- Ferroamp fyllde 10 år den 20 april.
- Olof Heyman, tidigare VD för Ferroamp, tillträdde som styrelseledamot.

### Viktiga händelser efter periodens utgång

- Inga väsentliga händelser har inträffat efter periodslutet

## Finansiell sammanställning

KSEK	apr-jun 2020	apr-jun 2019	jan-jun 2020	jan-jun 2019	jan-dec 2019
Nettoomsättning	17 583	9 866	34 202	15 819	45 838
Resultat efter finansiella poster	-8 869	-2 907	-17 032	-12 247	-24 667
Balansomslutning	57 968	37 652	57 968	37 652	52 948
Soliditet (%)	70,0	70,5	70,0	70,5	66,7
Resultat per aktie, SEK	-0,87	-0,40	-1,76	-1,71	-3,28
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-5 627	-11 188	-14 583	-17 430	-29 653

VD Krister Werner kommenterar perioden

# Ferroamp - Det vinnande laget



För tredje gången vinner vi Intersolar Award, den globala solenergiindustrins mest prestigefulla pris. Denna gång vann vi för vår Solsträngsoptimerares teknikhöjd och möjligheter. Tidigare har vi vunnit 2016 och 2018. Detta är ett fantastiskt bevis för den tekniknivå som Ferroamp besitter. Att i konkurrens med samtliga världens ledande teknikbolag inom solenergi fortsätta vinna denna eftertraktade utmärkelse är en markering av vår tekniska höjd och styrka. Vi har även under andra kvartalet erhållit ett hedersomnämmande av Affärsvärldens IPO-guide för utmärkt notering 2019 i kategorin kursutveckling i klassen småbolag.

Kul att vara del i ett vinnande lag!

Efterfrågan på våra produkter är fortsatt god. Kvartalet inleddes ungefär samtidigt som Covid-19 pandemins utbrott. Detta visade sig i vår orderingång som var något trevande under kvartalets inledning, men tog sedan fart och återhämtade sig mot slutet av kvartalet. Sammantaget är orderingången god för kvartalet som helhet. Vi lämnar kvartal två och första halvåret med en god orderstock i våra böcker vilket känns bra inför framtiden och andra halvan av året.

***” Ferroamp fortsätter visa styrka trots utmaningarna i världen. Vi fortsätter på den vinnande vägen ” – Krister Werner***

Fortsatt ser vi en viss försening i investeringsbeslut hos större fastighetsägare, allmännyttan och bostadsrättsföreningar. Vi ser att behoven och frågorna är många runt hantering av solenergi-utbyggnad och inte minst hantering av kapacitetsproblem runt laddning av elfordon, men besluten driver lite i tiden. Hur hösten ser ut är fortsatt svårt att bedöma. Svenska kraftnät uppdaterade sin två år gamla rapport och utblick för perioden framåt. Den pekar bland annat på tidigare beskrivna kapacitetsproblem, men i den uppdaterade rapporten konstateras att utmaningarna kommer tidigare och omställningen går fortare. Det är just i denna förändring och omställning som Ferroamps produkter skapar ett värde. Fortsatt energilagringstöd liksom stöd för utbyggnad av solenergi kommer påverka oss positivt under året. Vi ser en stark efterfrågan på att framåt kunna hantera kapacitetsutmaningarna när det gäller energi.

---

Vi levererar en omsättning under första halvåret som är drygt dubbelt så hög som motsvarande period förra året trots stora utmaningar till följd av pandemin. Perioden har inneburit utmaningar i komponentförsörjning från Asien, men även från Europa. Ledtiderna för vissa komponenter har skjutit i höjden till extrema nivåer. Transportkapacitet och transporttider har förlängts kännbart med kostnadsökningar som följd. Vi ser att insatser för att utveckla vår marginal över tid ger verkan, men fördröjs på grund av dessa tillfälliga kostnadsökningar på transporter och komponentpriser. Trots alla utmaningar levererar vår organisation på rekordnivå under kvartalet. Under första halvåret levererade vi lika många system som under hela 2019 och det första helt utlagda nya solsträngsoptimerarna (SSO) 2.0 levererades från vår partner i Kina till provinstallationer i Sverige.

Under perioden har vi fortsatt arbetet med att stärka vårt samarbete med partners även utanför Sveriges gränser. Vi har tecknat avtal med partners i Norge och Holland. I Holland har vi vunnit en order på ett stort och viktigt system där vi tillsammans med partners löser kundbehov och utmaningar avseende solenergi

och laddkapacitet för elfordon.

Detta visar att vi har lösningarna på framtida utmaningar, vi är det vinnande laget och vi kan lösa kundernas problem och utmaningar även utanför Sverige. Vi har uppdaterat vår hemsida för att enklare kunna kommunicera uppdateringar och underlag. Vi har utvecklat våra installations- och användarstöd. Vi kommer fortsätta detta arbete med målet att ständigt stödja kunder och marknad effektivt.

Vi fortsätter på vår inslagna tillväxtresa. Vi känner oss trygga i vårt mål att nå run-rate på 400 miljoner kronor i omsättning över rullande 12 månader och en bruttomarginal på ca 40% i slutet av 2022. I april fyllde Ferroamp 10 år. Vi är inte helt nystartade längre och under perioden har vårt lag utvecklats och vässats ytterligare. Vi arbetar med att stärka vår förmåga, arbetssätt och metoder.

Spånga, augusti 2020,  
Krister Werner



Ladda bilen utan att propparna går

# Om Ferroamp

Ett nytt sätt att tänka - Ferroamp har skapat EnergyHub-systemet, ett nytt framtidssäkert sätt att integrera solceller, energilagring och elbilsladdning i ett system. Filosofin är lika enkel som genial. En central nod, EnergyHub, kopplar samman distribuerade solsträngsoptimerare, likströmslaster och energilagring via ett lokalt likströmsnät. Omvandlingen mellan elnät (AC) och likströmsnät (DC) sker i EnergyHub på en plats vilket gör att energi kan överföras på ett effektivt sätt och med minimala förluster jämfört med traditionella system. Systemet är skalbart och kan enkelt anpassas till alla effektbehov, från villor till stora kommersiella fastigheter och det tillsammans med DC Nanogrid ger systemet flexibilitet och lätt att bygga ut om man vill expandera med fler solpaneler, ökad lagringskapaciteten eller i en nära framtid addera en DC laddare för elbilar.

Resultatet är kontroll och styrning av effekt, lägre nätavgifter och snabbare laddning av elfordon.

## Kort om Ferroamp

- Grundat 2010
- Kommersiell introduktion 2016
- Kontor och produktion i Spånga
- Börsintroduktion i mars 2019
- 38 anställda
- 1500 installerade system

Långsiktig målsättning (Run-rate 2022)

- Nettoomsättning 400 MSEK
- Bruttomarginal 40%
- Internationellt etablerad på ett antal ledande europeiska marknader

## Priser och utmärkelser

Ferroamp har vunnit ett flertal internationella utmärkelser. Bland annat följande:

- 2020 Intersolar Award Winner
- 2020 Affärsvärldens Årets IPO – hedersomnämning kursutveckling, småbolag
- 2019 Global Cleantech Topp 100
- 2018 PV Magazine: Array Changing Technologies
- 2018 Smarter-E Award Winner
- 2018 VA/Eon E-Prize

**Affären** bygger på fyra huvudsakliga strukturella drivkrafter. Dessa är:

- El- och hybridbilar
- Solenergi
- Batteriutveckling
- Effektbristen i samhället

## Huvudprodukter

- Energy Cloud (eCloud), mjukvaruportal för effektoptimering med:
  - Fastighetsövervakning och analysverktyg
  - Managementsystem för effekt- och energioptimering (EMS)
- Växelriktare (eHub och eHub XL)
- Solsträngsoptimerare (SSO)
- Integrerade Energilagring (Power storage och Home storage)

## Slutkundsegment

Företagets slutkunder finns inom segmenten bostadsrättsföreningar, allmännyttan, privata och kommersiella fastighetsägare, lantbruk och villor.

## Distributionskanaler

Ferroamp jobbar nära integratörer, energirådgivare och energibolag för att skapa en smidig lösning för slutkunden.



# Finansiell översikt

## Rörelsens intäkter

Andra kvartalets totala intäkter uppgick till 21.553 (13.609) KSEK varav nettoomsättningen uppgick till 17.583 (9.866) KSEK.

Första halvårets totala intäkter uppgick till 40.166 (21.151) KSEK varav nettoomsättningen uppgick till 34.202 (15.819) KSEK.

Detta innebär en ökning av nettoomsättningen för första halvåret 2020 med 18 MSEK vilket motsvarar 116 % jämfört med motsvarande period 2019. Detta är i linje med vår tidigare kommunicerade långsiktiga målsättning, att ha en nettoomsättning, run-rate, om 400 MSEK år 2022. Vår bedömning är att volymökningen för första halvåret senarelagts med ca 4 MSEK på grund av Covid-19's effekt på underleverantörer i Kina samt transporter från Asien.

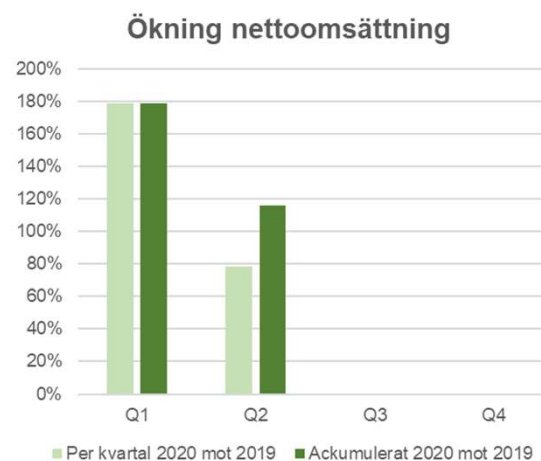
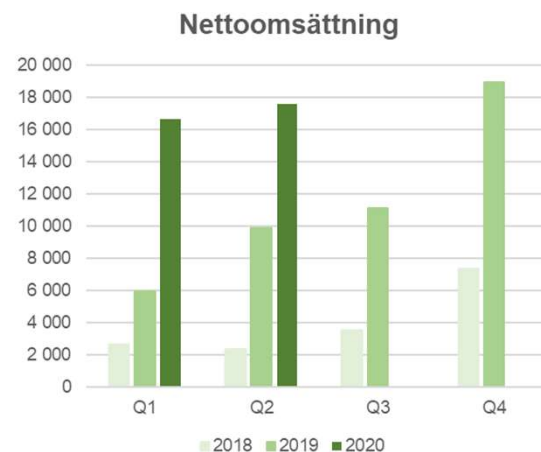
## Rörelsens kostnader

Rörelsekostnaderna uppgick under andra kvartalet till 30.384 (16.498) KSEK. Handelsvaror har ökat till 14.281 (7.802) KSEK. Övriga externa kostnader uppgick till 6.645 (3.785) KSEK. Personalkostnader uppgick till 8.491 (4.565) KSEK.

Rörelsekostnaderna under det första halvåret uppgick till 57.101 (33.315) KSEK. Handelsvaror har ökat till 27.341 (12.950) KSEK. Covid-19's påverkan på materialkostnaderna under det första halvåret utgör ca 2% fördyring. Bedömningen är att Covid-19-effekten på komponent- och transportkostnader är tillfälliga men kommer fortsätta påverka Q3 samt Q4:s materialkostnad ytterligare negativt.

Övriga externa kostnader för första halvåret har ökat till 12.595 (11.226) KSEK. Personalkostnader uppgick till 15.325 (8.453) KSEK. Ökningen för övriga externa kostnader och personalkostnader kan i huvudsak hänföras till volymökningen.

KSEK



## EBIT

Rörelseresultatet för kvartalet uppgick till -8.831 (-2.888) KSEK.

Rörelseresultatet för första halvåret uppgick till -16.935 (-12.164) KSEK.

Det negativa resultatet är enligt plan och en konsekvens av bolagets expansiva satsning på nya kunder och nya marknader, industrialisering av produktsortimentet med kostnader för att lägga ut SSOer och ESOer till externa leverantörer och förstärkning på personalsidan.

## Finansiell ställning, likvida medel

Bolagets likvida medel uppgick per balansdagen till 17.780 KSEK jämfört med 16.411 KSEK vid årets ingång och 12.752 KSEK efter Q2 2019. Utöver detta finns 10 MSEK i en outnyttjat lånefacilitet från Handelsbanken.

Eget kapital uppgick till 40.578 KSEK jämfört med 35.311 KSEK vid årets ingång och 26.528 KSEK i Q2 2019. Soliditeten uppgick till 70 procent.

Per 30 juni 2020 uppgick de totala tillgångarna till 57.968 KSEK, vilket är en ökning sedan motsvarande period föregående år då tillgångarna uppgick till 37.652 KSEK. Ökningen är framförallt hänförlig till likvidtillskott av emissionerna som gjort det möjligt att öka varulager och kundfordringar. Anläggningstillgångarna uppgick till 16.937 (8.181) KSEK, varav 15.518 (7.670) KSEK avser immateriella anläggningstillgångar (framför allt aktiverat arbete). Finansiella anläggningstillgångar har påverkats av försäljningen av Ferroamps andel i BatteryLoop AB (till Stena Recycling AB) och startandet av Ferroamp Incentive AB.

## Kassaflöde

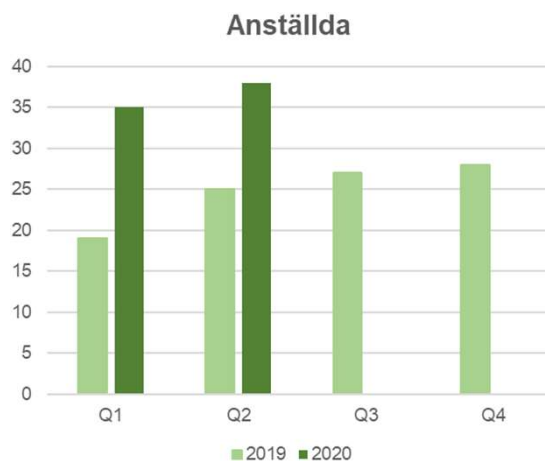
Kvartalets kassaflöde uppgick till 12.347 (-12.630) KSEK.

Första halvårets kassaflöde uppgick till 1.369 (11.380) KSEK.

Under första halvåret har amorteringar på lån gjorts med 150 (3.100) KSEK. Investering i immateriella anläggningstillgångar har gjorts med 5.819 (2.947) KSEK, investeringen är huvudsakligen gjord i vår mjukvaruplattform samt i SSO 2.0 samt XL 1.5.

## Medarbetare

Antal anställda i bolaget uppgick vid periodens slut till 38 (25). Personalökningen jämfört med samma period 2019 har skett inom samtliga funktioner.



# Aktien

Ferroamp Elektronik AB är sedan den 22 mars 2019 noterat på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet (FERRO).

Antal utestående aktier per utgången av kvartalet uppgår till 10 211 743 st. Samtliga aktier innehar lika röstvärde.

Kvartalets stängningskurs var 55,80 SEK/aktie. Högsta kurs under perioden var 75,10 SEK/aktie den 14 april och lägsta kurs var 48,70 SEK/aktie den 15 maj. Under helåret 2020 har högsta kurs varit 88,30 SEK/aktie, den 19 februari och lägsta kurs varit 41 SEK/aktie den 17 mars.

## Affärsvärlden – Årets IPO

I maj mottog Ferroamp pris under eventet Årets IPO, instiftat av Affärsvärlden, där börsårets bästa noteringar utses. Ferroamp tilldelades ett hedersnämmande i kategorin för bästa kursutveckling i klassen småbolag. Detta för den goda kursutveckling under 2019, då aktien steg 321 procent mer än OMX30-index.

## Optionsprogram

Under perioden har optioner emitterats till personalen, Serie 2020/2023. Priset per option var 9,13 kronor. Optionsprogrammet hade en teckningsgrad på 50%, vilket motsvarar 69 000 optioner som 2023 ger möjligheten att teckna samma antal aktier till kursen 69,56 kronor per aktie.

Under kvartal 1 tecknades 1 104 870 nya aktier i optionsprogrammet TO1 till kursen 21 kronor. TO1 var en del av den Unit som emitterades i IPO 2019.

Bolaget har vid utgången av kvartalet tre utestående optionsprogram riktade mot anställda.

Stängningskurs, SEK



## Ägarfördelning, per 2020-06-30

Ägare	Antal Aktier	Andel röster och kapital, %
Bjöm Jernström	1 425 700	13,96%
KIC IE AB	837 075	8,20%
Första AP-Fonden	817 670	8,01%
Almi Invest Stockholm AB	546 976	5,36%
Åke Rehnman	497 325	4,87%
Mats Karlström	405 975	3,98%
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	388 119	3,80%
Swedbank Försäkring	158 595	1,55%
Fredrik Hedberg	150 000	1,47%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	147 077	1,44%
<b>Totalt 10 största aktieägare</b>	<b>5 374 512</b>	<b>52,64%</b>
Övriga ägare (ca. 5000 st)	4 837 231	47,36%
<b>Summa</b>	<b>10 211 743</b>	<b>100%</b>

	Beslutat år	Antal optioner	Antal aktier	Teckningsperiod	Teckningskurs, SEK	Målgrupp
Teckningsoption Serie 2018/2021	2018	62 500	62 500	210601-211030	16,00	VD
Teckningsoption Serie 2019/2022	2019	185 000	185 000	220301-220531	52,10	Anställda
Teckningsoption Serie 2020/2023	2020	69 000	69 000	230601-230630	69,56	Anställda
<b>Summa</b>		<b>316 500</b>	<b>316 500</b>			



## Definitioner och nyckeltal

### Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

### Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

### Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

### Soliditet (%)

Eget kapital i relation till balansomslutningen.

### Resultat per aktie, SEK

Genomsnittligt antal aktier under perioden i förhållande till periodens resultat.

### Resultat per aktie efter full utspädning, SEK

Vägt genomsnittligt antal aktier och optioner under perioden i förhållande till periodens resultat.

### Kassaflöde från den löpande verksamheten

Kassaflöde från den löpande verksamheten inklusive förändring i rörelsekapital och före kassaflöde från investerings- och finansieringsverksamhet.



## Finansiell kalender

Delårsrapport Kvartal 3 2020	2020-11-10
Bokslutskommuniké 2020	2021-02-11



### Utmärkt notering Ferroamp

I kategorin kursutveckling i klassen småbolag

Affärsvärldens IPO-guide granskar samtliga svenska börsnoteringar. 2019 börsnoterades 42 bolag. Från teckningskurs och framåt har Ferroamps aktie stigit 321 procent mer än OMXS30-index. Det är i toppklass och överstiger vida den genomsnittliga IPO-avkastningen på 10 procent för småbolag. IPO-guidens jury anser att det förtjänar ett hedersnämmande.

  
Peter Benson

  
Ronny Farneback

  
Björn Rydell

IPO-guiden sponsras av 

## Risker och osäkerheter i verksamheten

Företagsledningen gör antaganden, bedömningar och uppskattningar som påverkar innehållet i de finansiella rapporterna. Faktiskt utfall kan skilja sig från dessa bedömningar och uppskattningar vilket även framgår av redovisningsprinciperna. Målet med bolagets riskhantering är att identifiera, möta, kontrollera och begränsa riskerna i verksamheten. Riskerna kan delas in i finansiella respektive verksamhets- och omvärldsrelaterade risker. Ferroamps verksamhets- och omvärldsrisker består av bland annat verksamhetsrisker (tillgång på kompetent personal, kvalitet i produktion och design, genomförande av R&D-projekt enligt plan), marknadsrisker (konkurrens, politiska beslut, övrig efterfrågan), immateriella risker (patent-risker) och finansrisker (tillgång på finansiering för expansion, ökade kostnader).

För utförlig beskrivning av riskexponering och riskhantering, se årsredovisningen för 2019 som publicerades den 23 april 2020. Denna finns tillgänglig på Ferroamps hemsida: <http://www.ferroamp.se>

Externa risker - Corona-virusets spridning är ett orosmoln ur ett världsekonomiskt perspektiv. Vi följer noggrant utvecklingen och eventuell påverkan på Ferroamp och på bolagets kunder och leverantörer.

## Grund för upprättande och redovisningsprinciper

Delårsrapporten för bolaget har upprättats i enlighet med 9 kapitlet årsredovisningslagen och samma redovisningsprinciper har tillämpats som i senaste årsredovisningen.



## Stockholm den 12 augusti 2020

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna delårsrapport utgör en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, finansiella ställning, resultat och kassaflöde för den aktuella perioden.

G&W Fondkommission +46(0)8-503 00 050, [ca@gwkapital.se](mailto:ca@gwkapital.se) är bolagets Certified Adviser.

### Granskning av revisorer

Denna rapport har inte granskats av bolagets revisor.

### Kontaktinformation

**Kerstin Wähl**

CFO & IR

[kerstin.wahl@ferroamp.se](mailto:kerstin.wahl@ferroamp.se)

Ferroamp Elektronik AB

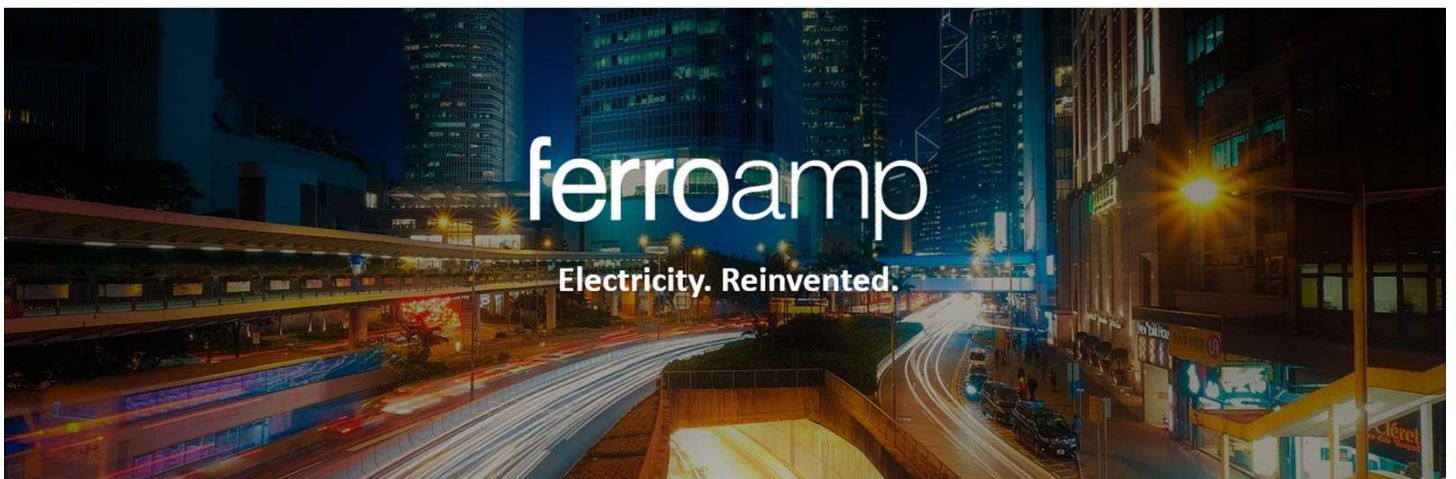
Domnarvsgatan 16

SE-163 53 SPÅNGA

[www.ferroamp.se](http://www.ferroamp.se)

Org nr 556805-7029

+46 8 684 333 90



# Finansiell information i sammandrag

## Resultaträkning

KSEK	apr-jun 2020	apr-jun 2019	jan-jun 2020	jan-jun 2019
Nettoomsättning	17 583	9 866	34 202	15 819
Aktiverat arbete för egen räkning	3 922	3 744	5 917	5 328
Övriga rörelseintäkter	47	-1	47	4
<b>Summa rörelsen intäkter</b>	<b>21 553</b>	<b>13 609</b>	<b>40 166</b>	<b>21 151</b>
Handelsvaror	-14 281	-7 802	-27 341	-12 950
Övriga externa kostnader	-6 645	-3 785	-12 595	-11 226
Personalkostnader	-8 491	-4 565	-15 325	-8 453
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-965	-345	-1 839	-685
Övriga rörelsekostnader	-1	-1	0	-3
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>-30 384</b>	<b>-16 498</b>	<b>-57 101</b>	<b>-33 315</b>
<b>Rörelseresultat (EBIT)</b>	<b>-8 831</b>	<b>-2 888</b>	<b>-16 935</b>	<b>-12 164</b>
Finansiella kostnader	-38	-19	-97	-83
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-8 869</b>	<b>-2 907</b>	<b>-17 032</b>	<b>-12 247</b>
<b>PERIODENS RESULTAT</b>	<b>-8 869</b>	<b>-2 907</b>	<b>-17 032</b>	<b>-12 247</b>

## Data per aktie

	apr-jun 2020	apr-jun 2019	jan-jun 2020	jan-jun 2019
Resultat per aktie, före och efter utspädning SEK	-0,87	-0,40	-1,76	-1,71
Antal utestående aktier, periodens slut	10 211 743	8 176 703	10 211 743	8 176 703
Antal utestående aktier efter full utspädning	10 459 243	9 994 895	10 459 243	9 994 895
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier under perioden	10 211 743	7 179 840	9 659 308	7 179 840

## Balansräkning

KSEK	30 juni 2020	30 juni 2019	31 dec 2019
<b>TILLGÅNGAR</b>			
Immateriella anläggningstillgångar	15 518	7 670	11 383
Materiella anläggningstillgångar	1 369	499	1 184
Finansiella anläggningstillgångar	50	12	12
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>16 937</b>	<b>8 181</b>	<b>12 580</b>
Varulager mm	12 647	7 721	11 178
Kortfristiga fordringar	10 604	8 998	12 779
Kassa och bank	17 780	12 752	16 411
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>41 031</b>	<b>29 471</b>	<b>40 368</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>57 968</b>	<b>37 652</b>	<b>52 948</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
Bundet eget kapital	16 494	9 943	12 249
Fritt eget kapital	24 084	16 585	23 063
<b>Summa eget kapital</b>	<b>40 578</b>	<b>26 528</b>	<b>35 311</b>
Långfristiga skulder, räntebärande	625	900	775
<b>Summa långfristiga skulder</b>	<b>625</b>	<b>900</b>	<b>775</b>
Kortfristiga skulder, räntebärande	300	350	300
Kortfristiga skulder, icke räntebärande	16 465	9 874	16 375
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>16 765</b>	<b>10 224</b>	<b>16 861</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>57 968</b>	<b>37 652</b>	<b>52 948</b>

## Kassaflöde

KSEK	apr-jun 2020	apr-jun 2019	jan-jun 2020	jan-jun 2019
Kassaflöde från den löpande verksamheten efter finansiella poster	-8 869	-2 888	-17 032	-12 164
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	965	326	1 839	665
Betalda inkomstskatter	-49	-34	-208	-187
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>-7 953</b>	<b>-2 596</b>	<b>-15 401</b>	<b>-11 686</b>
Förändring av varulager och pågående arbete	747	-1 551	11	-2 614
Förändring av kundfordringar	-2 106	-2 383	-816	1 729
Förändring av kortfristiga fordringar	1 112	-71	788	-2 332
Förändring av leverantörsskulder	-1 415	-2 540	-3 910	2 811
Förändring av kortfristiga skulder	3 987	-2 047	4 744	-5 338
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-5 627</b>	<b>-11 188</b>	<b>-14 583</b>	<b>-17 430</b>
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-3 922	-2 440	-5 819	-2 947
Investeringar i maskiner och inventarer	-289	-240	-339	-240
Investeringar i finansiella tillgångar	-38	0	-38	0
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-4 249</b>	<b>-2 680</b>	<b>-6 196</b>	<b>-3 187</b>
Nyemission, netto	22 299	1 350	22 299	35 097
Upptagna lån	0	2 688	0	0
Amortering av lån	-75	-2 800	-150	-3 100
Teckningsoptioner	0	0	0	0
Aktiekapital	0	0	0	0
<b>Kassaflöde från finanseringsverksamheten</b>	<b>22 224</b>	<b>1 238</b>	<b>22 149</b>	<b>31 997</b>
<b>PERIODENS KASSAFLÖDE</b>	<b>12 347</b>	<b>-12 630</b>	<b>1 369</b>	<b>11 380</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>5 432</b>	<b>25 384</b>	<b>16 411</b>	<b>1 374</b>
<b>LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT</b>	<b>17 780</b>	<b>12 752</b>	<b>17 780</b>	<b>12 752</b>

## Förändring av eget kapital

KSEK	Aktie- kapital	Utvecklings- fond	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 jan 2020	911	11 338	23 063	35 311
Periodens resultat			-17 032	-17 032
Nyemissioner	110		23 092	23 202
Emissionskostnader			-903	-903
Förändring fond för utvecklingsutgifter		4 135	-4 135	0
<b>Utgående balans 30 juni 2020</b>	<b>1021</b>	<b>15 473</b>	<b>24 084</b>	<b>40 578</b>

KSEK	Aktie- kapital	Utvecklings- fond	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 jan 2019	592	5 358	-2 272	3 678
Periodens resultat			-12 247	-12 247
Nyemission	226		37 211	37 437
Emissionskostnader			-2 340	-2 340
Förändring fond för utvecklingsutgifter		2 267	-2 267	0
<b>Utgående balans 30 juni 2019</b>	<b>818</b>	<b>7 625</b>	<b>18 085</b>	<b>26 528</b>

KSEK	Aktie- kapital	Utvecklings- fond	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2019	592	5 358	-2 272	3 678
Periodens resultat			-24 667	-24 667
Nyemissioner	319		60 459	60 778
Emissionskostnader			-4 680	-4 680
Förändring fond för utvecklingsutgifter		5 980	-5 980	0
Teckningsoptioner			202	202
<b>Utgående balans 31 dec 2019</b>	<b>911</b>	<b>11 338</b>	<b>23 063</b>	<b>35 311</b>