

RiPASSO ENERGY

ÅRSREDOVISNING 2018



INNEHÅLL

INTRODUKTION

Året som gått	2
Ripasso i korthet	3
VD har ordet	4
Vision, affärsidé och mål	8
Strategi	9

MARKNAD

Marknadsöversikt	10
Marknadsutveckling och utmaningar	11
Industriellt problem öppnar ny marknad	12
Stor marknadspotential för PWR BLOK	13
PWR BLOK marknadsfördelar	14

VERKSAMHET

Teknologi	16
Produkter	18
Medarbetare	20
Partners	22
Hållbart företagande	23
Sälj- och marknadsaktiviteter	24
Aktien	25
Företagets historia	26

BOLAGSSTYRNING

Risker och riskhantering	28
Styrelse	30

FINANSIELLA RAPPORTER

Förvaltningsberättelse	33
Rapport över förändring eget kapital	38
Viktiga förhållande	39
Resultaträkning	41
Balansräkning	42
Kassaflödesanalys	44
Noter	45
Revisionsberättelse	56

Året som gått

FÖRSTA KVARTALET

Ripasso Energy utvecklar och förstärker den egna organisationen. Heije Westberg anställs som Chief Technical Officer (CTO). Bolaget undertecknar tillsammans med två aktieägare en principöverenskommelse kring bildandet av ett nytt bolag och finansieringen av upp till 72 PWR BLOK till priset 500 000 EUR per enhet (totalt 36 MEUR).

ANDRA KVARTALET

Ripasso öppnar försäljnings- och servicekontor i Sydafrika efter stort visat intresse för PWR BLOK från sydafrikansk metallindustri. Företaget fortsätter att utveckla och förstärka den egna organisationen och ytterligare specialister anställs till Göteborgskontoret. Bolaget beslutar att utöka rapporteringen från halvårs- till kvartalsrapportering med start tredje kvartalet 2018. Tillverkning av PWR BLOK för Afarak Mogale inleds i Sibbhult och Vaggeryd.

TREDJE KVARTALET

Företaget ombeds inkomma med detaljerat förslag för installationer av 72 stycken PWR BLOK 400-F på två produktionsanläggningar för ferrokrom i Sydafrika, samt offentliggör att man förbereder notering på reglerad marknad under 2019. Bolaget beslutar att senarelägga leveransen av tre hybridiserande stirlingmotorer till en solenergianläggning i Italien. Styrelsens förstärks i och med att Gunilla Spongh – tidigare finansdirektör (CFO) på bland annat Preem AB, Mekonomen AB och Cashguard AB – väljs in som ledamot.

FJÄRDE KVARTALET

Ripasso Energy tecknar avsiktsförklaring med Glencore Operations South Africa om installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK i Sydafrika. Värdet uppgår till mellan 240 och 740 MSEK (22–68 MEUR). Parternas intention är att ingå bindande avtal senast den 31 mars 2019. Företaget förstärker ytterligare den egna organisationen och anställer kommunikationschef. Styrelsen i Ripasso beslutar att kalla till extra bolagsstämma den 16 januari 2019 med förslag att genomföra företrädesemission av konvertibler om knappt 80 MSEK. Bolaget lämnar in patentansökan avseende PWR BLOK 400-F till europeiska patentverket (EPO). Vid årsskiftet skeppar Ripasso den första PWR BLOK 400-F till Afarak Mogale i Sydafrika.

ÅRSSTÄMMA

Årsstämman 2019 för Ripasso Energy AB kommer att äga rum den 26 april 2019 kl. 09:00 på Mannheimer Swartling Advokatbyrås kontor, Östra Hamngatan 16 i Göteborg. Inregistrering till bolagsstämman börjar kl. 08:30.

Ripasso i korthet

Ripasso Energy AB är ett svenskt miljöteknikföretag som grundades 2008 för att utveckla och kommersialisera stirlingteknologins enastående förmåga att omvandla värmeenergi till elektricitet.

Företaget producerar idag lösningar och produkter för framställning av elektricitet till låga priser jämfört med andra klimatsmarta och hållbara alternativ.

“miljöteknikmarknadens bästa stirlingmotor med en unik kombination av stor effekt och hög verkningsgrad”

Teknologin är baserad på Kockums världsledande stirlingmotor för ubåtar. Genom att anpassa och vidareutveckla denna har Ripasso konstruerat miljöteknikmarknadens bästa stirlingmotor med en unik kombination av stor effekt och hög



PWR BLOK 400-F producerar förnyelsebar elektricitet av rest- och fackelgaser till rekordlåga priser.

verkningsgrad för både gas och sol. Företagets senaste produkt – PWR BLOK 400-F – är en unik klimatsmart lösning för att utvinna elektricitet ur industriella rest- och fackelgaser till rekordlåga priser. Tillverkning och montering sker i Sverige. Ripasso har idag verksamhet och kunder i Sverige och Sydafrika, är listat i Sverige (NGM Nordic MTF), samt handlas på Börse Stuttgart i Tyskland.

“en unik klimatsmart lösning för att utvinna elektricitet ur industriella rest- och fackelgaser till rekordlåga priser”

Vd har ordet

2018 var ett spännande och händelserikt år, men kanske framförallt ett år av mognad. Det har gått tio år sedan jag grundade Ripasso Energy med den uttalade ambitionen att "att utveckla och kommersialisera stirlingteknologins enastående förmåga att omvandla värmeenergi till elektricitet." Under de första nio åren har fokus i bolaget framförallt legat just på utveckling. Att utveckla och effektivisera stirlingmotorn, och att anpassa den för serieproduktion. Att utveckla en solenergilösning. Att utveckla en hybridiseringsfunktion så att samma stirlingmotor går att köra på både solenergi och gasförbränning, samt att utveckla motorn och PWR BLOK för att kunna omvandla restgaser till elektricitet.

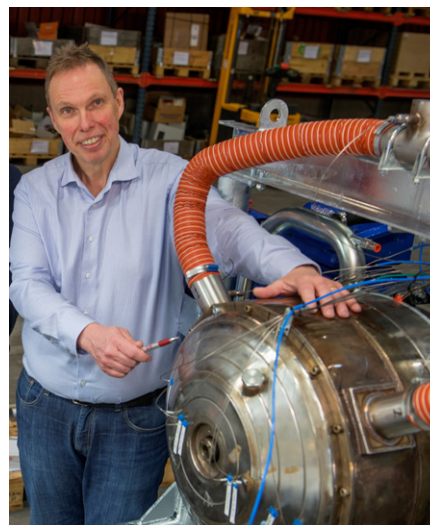
2018 skiljer sig därför avsevärt från de tidigare åren. I år har fokus legat mer på att utveckla den egna organisationen, fokusera på försäljning och att starta upp produktion av PWR BLOK 400-F. Bäst sammanfattat skulle man nog kunna säga att Ripasso Energy under 2018 tog första steget in i nästa fas i ett bolags utveckling. Från utvecklingsfas till produktions- och försäljnings fas. Det innebär givetvis inte att vi slutat vårt utvecklingsarbete – tvärtom. Det innebär snarare att vi kommit ett steg närmare vår vision "att etablera stirlingmotorn som det bästa alternativet för lokal och hållbar produktion av elektricitet."

FÖRSTÄRKT ORGANISATION

För att kunna möta den tillväxt vi ser framför oss behövde vi förstärka den egna organisationen. Det har varit ett prioriterat område 2018. I början av året anställdes Heije Westberg som Ripasso Energys Chief Technology Officer (CTO). Bolaget fick därmed en CTO med mycket stark ledningsbakgrund, mångårig erfarenhet av att utveckla och bygga tekniska organisationer, gedigen erfarenhet från energibranschen och stort kunnande och

kompetens kring förbränningsteknik. Heije har sedan under 2018 byggt upp en Teknik- och produktutvecklingsorganisation på Ripasso Energy med ett stort antal tekniska experter och ingenjörer från framförallt energibranschen och fordonsindustrin.

Under 2018 rekryterade vi även en Chief Financial Officer (CFO) – Jens Bruno – med närmare 20 års erfarenhet av finansiell



förvaltning och finansmarknader, samt en Chief Communication Officer (CCO) – Sven Ljungberg – som arbetat med kommunikation i olika roller i närmare 30 år. Dessa ingår tillsammans med mig, Heije Westberg, samt vår Chief Operating Officer – Fredrik Abrahamsson i Ripasso Energys ledningsgrupp. Vi har även öppnat ett eget försäljnings- och servicekontor i Johannesburg, Sydafrika, som både arbetar med installationen hos Afarak Mogale, samt med lokal försäljning och marknadsföring. Antalet anställda i Ripasso Energy har under 2018 gått från 9 till 28 personer, och bolaget har idag en organisation i Sverige och Sydafrika som är rustad för expansion.

SYDAFRIKANSKT GENOMBROTT FÖR PWR BLOK 400-F

Precis i slutet av 2017 – bara tre månader efter lanseringen av PWR BLOK – tecknade vi vår första order med den sydafrikanska ferrokromproducenten Afarak Mogale om försäljning av sju stycken PWR BLOK med leverans under 2019. Affären väckte stor uppmärksamhet inom den sydafrikanska metallindustrin och redan på våren 2018 blev vi kontaktade av en av Sydafrikas största ferrokromproducenter – Glencore Operations South Africa. Under sommaren 2018 ombads vi att inkomma med detaljerade förslag på en installation av PWR BLOK vid två av deras anläggningar. I oktober 2018 tecknade vi en avsiktsförklaring med Glencore om installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK i Sydafrika. Värdet på en sådan affär uppgår till mellan 240 och 740 MSEK (22–68 MEUR) och minskar koldioxidutsläppen med mellan 154 000 och 476 000 ton/år.

Det stora intresset för PWR BLOK i Sydafrika resulterade även i att vi i augusti 2018 beslutade att tillsvidare senarelägga leveransen av tre hybridiserande stirlingmotorer till en solanläggning i Italien. Beslutet fattades mot bakgrund av att bara denna första marknad för PWR BLOK skulle kunna generera en försäljning om 2,5 miljarder kronor under de

kommande åren. Skulle vi lyckas med det skapar vi dessutom en årlig reduktion av CO₂-utsläppen i Sydafrika på 1 750 000 ton. Det är tre gånger så mycket som det svenska inrikesflyget släpper ut.

Uppmärksamheten kring PWR BLOK i Sydafrika har även inneburit att andra aktörer inom landets stora metallindustri visat intresse. Det finns även ett uttalat intresse för att använda teknologin i lokala projekt i Sydafrika där distribuerad elförsörjning skulle kunna ske med PWR BLOK till lägre kostnad än köp från det nationella elbolaget.

PRODUKTIONSSTART AV PWR BLOK

Under sommaren 2018 intensifierades arbetet inför leveransen till Afarak Mogale. Redan tidigt i september hade vi en prototyp av PWR BLOK 400-F på plats med möjlighet till skarpa tester. Eftersom PWR BLOK är en helt ny och kommersiellt oprövad produkt ville vi så tidigt som möjligt få kunskap, erfarenheter och data som tester i labb inte ger, och på så sätt ha möjligheten att kunna anpassa funktionaliteten hos PWR BLOK innan produktionen startat. Tack vare dessa tester fick vi tidigt insikter om att kravbilden i Sydafrika rörande säkerhetsrutiner och -funktioner är mer omfattande än vi hade förutsett. Vi fick även andra värdefulla insikter som medfört att vi infört viss ny funktionalitet hos PWR BLOK 400-F. Dessa justeringar medförde att containerdelen av PWR BLOK blev dyrare än vi prognostiserat och att vissa justeringar i leveransplanen fick göras. Under hösten startade vi sedan produktionen av PWR BLOK för Afarak och vid årsskiftet 2018/19 skeppades den första enheten till Sydafrika för installation under Q1 2019.

De högre kostnaderna för containerdelen, samt att vi valde att finansiera affären med Afarak Mogale och få betalt över 3,5 år, medförde att likviditeten i bolaget gick ner snabbare än vi planerat. Positivt är dock att själva stirlingmotorerna har blivit 10 procent

28

PERSONER

antalet anställda i Ripasso Energy varav fem i Sydafrika (2018-12-31).

2,5

MILJARDER KRONOR

initial försäljningspotential för PWR BLOK till ferrokromproducenter i Sydafrika.

1 750 000

TON

Årlig minskning av CO₂-utsläppen för ferrokromindustrin i Sydafrika vid användning av PWR BLOK.

billigare att tillverka än vårt kostnads mål, och när vi nu har haft tid att gå igenom hur framtida generationer PWR BLOK 400-F kommer att tillverkas bekräftas att en bruttomarginal på 30 – 40 procent kan förväntas.

För att säkerställa företagets framtida rörelsekapitalbehov beslutade styrelsen i slutet av 2018 om att kalla till extra bolagsstämma med förslag om att genomföra en emission av konvertibler om knappt 80 mkr med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Förslaget antogs vid den extra bolagsstämman den 16 januari 2019, och emissionen i februari 2019 övertecknades.

ETT LÄRORIKT ÅR SOM BÅDAR GOTT

Framgångsrikt och lärorikt – är en bra sammanfattning på 2018 för Ripasso Energy. Vi har flyttat fram våra positioner ytterligare och har nu ett mycket stort marknadsintresse i Sydafrika. Vi har under 2018 förstärkt vår organisation och står väl rustade för att

möta detta intresse. Vi har fått värdefulla kunskaper om PWR BLOK i skarp drift från ferrokromproduktion i Sydafrika som vi kommer ha stor nytta av, och vi har startat upp den egna produktionen av PWR BLOK 400-F.

Under Q2 2019 kommer PWR BLOK 400-F bevisas kommersiellt vid drift hos Afarak Mogale. När det sker kommer vi att ha visat att vår produkt kan producera elektricitet till lägre kostnad än något annat energislag, och samtidigt sänka koldioxidutsläppen kraftigt. Med de orden vill jag tacka alla investerare, medarbetare och samarbetspartners som med stort engagemang bidrar till att utveckla vår verksamhet. Vi är övertygade om att vi kommer skriva svensk industrihistoria och att vi under 2018 har närmat oss detta.

Gunnar Larsson

Verkställande direktör

RIPASSO ENERGY AB (PUBL)



Vision, affärsidé och mål

Ripasso Energy har sedan grundandet drivits av ambitionen att utveckla stirlingteknologins enastående förmåga att med tillförlitlighet omvandla värmeenergi till elektricitet med hög kapacitet och verkningsgrad. Att utnyttja dess unika egenskaper i kommersiella tillämpningar för produktion av förnyelsebar energi till konkurrenskraftiga priser.

Vision

Företagets vision är att etablera stirlingmotorn som det bästa alternativet för lokal och hållbar produktion av elektricitet.

Affärsidé

Ripasso Energys affärsidé är att utveckla, tillverka och sälja världens mest prisvärda och pålitliga Stirlingmotor. Att leverera lösningar som ger kunderna klimatsmart producerad el till konkurrenskraftiga priser.

Mål

Ripasso Energys mål de kommande åren är att öka antalet tecknade order, öka bruttomarginalen, samt att uppnå positivt kassaflöde.

Vägledande principer

Ripasso Energy jobbar utifrån en värdegrund och ett antal vägledande principer som genomsyrar alla delar av bolagets verksamhet. Dessa är Focus, Endurance och Fairness.

Focus - Vi är alltid fokuserade. Fokus säkerställer att vi alltid jobbar mot målet och att vi vågar välja bort.

Endurance - Vi ger aldrig upp. Lösningen på ett problem – oavsett vad det handlar om – finns alltid för den som är uthållig i att hitta den.

Fairness - Vi är alltid schyssta. Vi ingår bara i avtal med motparter som faktiskt gynnas av det. Allt vi gör präglas av hederlighet och affärsmässighet. Vi accepterar aldrig någon typ av uppgörelser som bygger på annat än marknadsmässiga villkor.

Strategi

För att uppnå bolagets långsiktiga vision och målsättningar arbetar Ripasso Energy utifrån följande strategier:

FOKUS PÅ UTVECKLING OCH MINSKADE ENHETSKOSTNADER



Företagets tekniska försprång med en unik kombination av stor effekt och hög verkningsgrad från stirlingmotorn är av central betydelse. Genom en fastställd utvecklingsplan för att ytterligare anpassa motorn för volymtillverkning säkerställer bolaget sitt marknadsledande erbjudande. Med minskade enhetskostnader kan stirlingteknologin konkurrera på flera olika marknader.

DRIVA VOLYM MED PWR BLOK 400-F



Företagets intjäningsförmåga och konkurrensfördel ökar dramatiskt med tillverkad volym. Sambandet med kraftigt fallande enhetskostnader inom fordonsindustrin är direkt tillämpliga på företagets stirlingmotor. Genom att fokusera på det stora intresset för PWR BLOK från den Sydafrikanska ferrokromindustrin kommer Ripasso Energy att kraftigt kunna öka volymerna de närmaste åren, vilket öppnar nya marknadsmöjligheter för PWR BLOK då enhetskostnaderna minskar.

SAMARBETSPARTNERS OCH ORGANISATION



Ripasso samarbetar med ett antal leverantörer som är specialiserade inom till exempel tillverkning, montering, testning och logistik. På detta sätt säkerställer företaget tillgång till den senaste tekniken och utvecklade system som möjliggör en snabb kostnadsutveckling för företagets produkter. Företagets egen organisation och anställda arbetar primärt med teknikutveckling, sourcing och försäljning. Merparten av de anställda är ingenjörer och tekniker, och kommer att stärkas ytterligare med kompetenser inom försäljning, finansiering och marknadsföring.

FOKUS PÅ PRODUKTAFFÄREN



Ökade volymer och sjunkande styckkostnader kommer att öppna flera marknader och kommersiella möjligheter för stirlingteknologin. Ripasso Energys primära fokus ligger på utveckling och produktion av den egna stirlingmotorn. Företagets ambition är inte att bredda verksamheten eller bygga ett omfattande globalt försäljnings- eller servicenätverk, utan snarare att fokusera på att visa på möjligheter med stirlingteknologin och ingå partnerskap med andra aktörer.

IDENTIFIERA NYA KUNDSEGMENT



PWR BLOK 400-F är testad för att omvandla restgas från ferrokromindustrin. Restgaser från annan masugnstillverkning är likartad men kan skilja sig åt något. Flera industrier har dock restgaser med i stort sett samma innehåll. I det löpande utvecklingsarbetet av PWR BLOK använder bolagets tekniker idag gaser från ferrokromindustrin, men har de teoretiska verktygen och kompetensen för att göra en första utvärdering av vilka gaser som är rimliga att använda. Utifrån detta kan bolaget sedan identifiera nya kundsegment och marknader.

Marknad

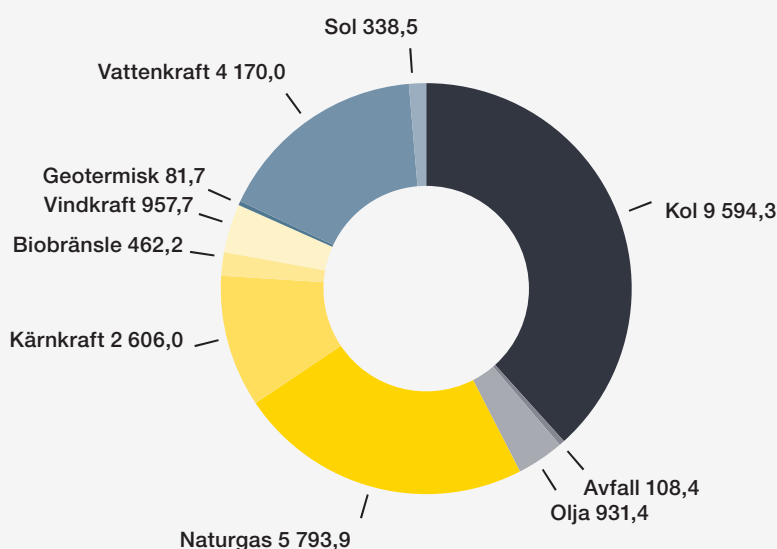
Ripasso Energy är ett svenskt miljöteknikföretag som är verksamt på den globala elproduktionsmarknaden.

MARKNADSÖVERSIKT - DEN GLOBALA ELMARKNADEN

Den globala elproduktionen uppgick 2016 till 25 044 TWh enligt International Energy Agency (IEA). Det är en ökning med över 100 procent sedan 1990. Produktionen domineras av kol med en marknadsandel på cirka 40 procent, följt av naturgas med cirka 23 procent. Mellan 1990 och 2016 har elproduktion med kol ökat med nästan 120 procent. Produktion med naturgas, som i allt högre grad ersatt olja, har under perioden haft en ökning på cirka 200 procent. Förnyelsebara energikällor som vattenkraft, vind, biobränslen, sol m.fl. står för cirka 24 procent av den totala elproduktionen. Vattenkraft dominerar sektorn med nära 70 procent av den förnyelsebara elproduktionen.

Den globala efterfrågan på energi förväntas enligt IEA att öka med cirka 37 procent fram till 2040. Kolkraft, som idag har den största produktionsvolymen tack vare förmågan att driftsäkert kunna producera billig elektricitet, är på grund av dess kraftigt negativa miljöpåverkan inte ett långsiktigt alternativ. Hårdare miljökrav, internationella överenskommelser om minskade CO₂-utsläpp, statliga regleringar och krav på ökad användning av hållbara och förnybara energislag har under de senaste åren kraftigt förändrat förutsättningarna på marknaden. I USA var hela 98 procent av de nya kraftförsörjningsprojekt som påbörjades under första månaderna 2018 gas-, vind- eller solkraft.

Världens totala elproduktion 2016 (TWh)



Källa: International Energy Agency (IAE)



MARKNADSUTVECKLING OCH UTMANINGAR

Strävan att hitta nya förnyelsebara och klimatsmarta metoder för elproduktion och att minska beroendet av fossila bränslen har pågått under flera decennier. Utvecklingen har accelererat under det sista decenniet och har en stark global förankring. Vid FN:s toppmöte 2015 antog världens stats- och regeringschefer ett antal mål för en global hållbar samhällsutveckling. Ett av målen är ”hållbar energi för alla”, och att ”säkerställa allmän tillgång till ekonomiskt överkomliga, tillförlitliga och moderna energitjänster”, samt att ”till 2030 väsentligen öka andelen förnybar energi i den globala energimixen”.

Utvecklingen inom området förnyelsebar energi fokuseras framför allt till solenergi och vindkraft, men även vattenkraft, biobränslen, geotermisk energi och geoenergi. Stora resurser läggs på forskning och innovationer, och ett stort antal aktörer och företag presenterar kontinuerligt nya kommersiella lösningar och metoder. Framgången för dessa varierar dock kraftigt och utmaningarna är många. Bland dessa märks framförallt:

- **Pris:** Generellt är priset per producerad MWh högre för förnyelsebart producerad el jämfört med inarbetade och beprövade tekniker som t.ex. kol och naturgas. Ny teknologi har höga initiala kostnader för t.ex. forskning, utveckling, testning m.m., samt för att produktionskostnaderna initialt är höga vid låga volymer. Dessa sjunker först vid större produktionsserier. Att förnyelsebar teknik har kunnat och kan konkurrera prismässigt beror nästan uteslutande på kraftiga subventioner och offentligt stöd.
- **Politiskt beroende:** Beroendet av subventioner och därmed av politiska beslut skapar osäkerheter på marknaden. Det finns förvisso en generell global vilja och uttalad ambition att öka andelen förnyelsebar energi, men ambitioner, politiska prioriteringar och inriktningar kan alltid komma att ändras. Osäkerheten finns både i politikens förmåga att faktiskt veta vilka teknologier som är rätt att prioritera, samt i hur fast besluten verkligen ligger och uthålligheten i dessa. Ett regeringsskifte efter ett val kan i ett land medföra att kursen läggs om, andra prioriteringar görs, och därmed radikalt förändra förutsättningarna på marknaden.
- **Väderberoende:** Många förnyelsebara energislag – till exempel vind och sol – är direkt beroende av vädret. Det skapar flera problem och utmaningar. Elbehovet finns dygnet runt, även när solen inte lyser eller vinden inte blåser. Flera olika tekniker för lagring av energin utvecklas och testas för att lösa problemet, men innebär i sig högre kostnader. Dessutom kräver lagringsteknikerna ofta extra råvaror och energi som vid en livscykelanalys (LCA) inte alltid ger de förnyelsebara teknikerna ett lika positivt utfall avseende total miljöpåverkan och hållbarhet.
- **Geografiskt läge:** För elproduktion i större skala så är rätt geografiskt läge många gånger en direkt förutsättning för att vissa förnyelsebara teknologier ska kunna konkurrera kostnadsmässigt. För solenergi kan det till exempel handla om placering i öknar eller andra solintensiva områden. Problemet är många gånger att dessa områden oftast är lågt befolkade och att behovet av el i närområdet är lågt, vilket medför högre kostnader för distribution av elen.

INDUSTRIELLT PROBLEM ÖPPNAR NY MARKNAD FÖR KLIMATSMART TEKNIK

I decennier har metallproducenter runt om i världen provat olika lösningar för att tillvarata energin ur de restgaser som bildas när metallmalm anrikas. Eftersom anrikningsprocessen kräver mycket stora mängder energi utgör elkostnaderna en av de största kostnadsposterna i de metallproducerande företagens verksamhet. Nära 50 procent av den energi som tillförs i processen omvandlas sedan till restgaser. I många modernare processer så återvinner man en del av energin från gasen på olika sätt som t.ex. förvärmning av malmen eller andra processteg. I vissa fall används den för olika typer av fjärrvärme då det finns avsättning för detta. Trots detta har man ändå normalt mycket gas kvar som inte används. I till exempel processen för tillverkning av ferrokrom så facklas normalt 40 – 100 procent av restgasen bort, utan att energin tillvaratas. Globalt handlar det om otroligt stora mängder energi som förloras varje år.

De senaste årens ökade globala krav på minskade koldioxidutsläpp har dessutom satt ytterligare press på metallindustrin. I länder med stor andel metallindustri är denna ofta - direkt eller indirekt - den enskilt största källan till koldioxidutsläppen i ett land. Eftersom allt fler länder inför eller diskuterar att införa koldioxidskatter riskerar metallindustrin ytterligare ökade kostnader. Idag tar 45 länder och 25 regioner ut en skatt eller avgift på koldioxid. Ytterligare 51 är på väg att införa detta, enligt Världsbankens rapport 2018.

Ur den elintensiva metallindustrins perspektiv skulle förmågan att kunna omvandla energin i de egna restgaserna till elektricitet självfallet vara mycket attraktivt. Det skulle både minska de egna kostnaderna genom minskade behov av köpt el och samtidigt sänka koldioxidutsläppen – eftersom en stor andel av den elektricitet som används många gånger produceras med hjälp av konventionella metoder som t.ex. kolkraft. Genom åren har många försök gjorts, men dessa avslutas normalt av två skäl. Antingen för att den teknik som provas inte kan hantera restgaser med sin ojämna kvalitet eller på grund av att tekniken helt enkelt är så kostsam så det inte blir lönsamt. Inom till exempel ferrokromindustrin i Sydafrika har man bland annat provat att omvandla energin till elektricitet med hjälp av förbränningsmotorer, gas- och ångturbiner, med mera, men ingen lösning har varit framgångsrik – främst på grund av den ojämna gaskvalitén.

I vissa fall – bland annat inom metallindustrin i Sverige – provas metoder som helt eliminerar CO₂ utsläppen. Detta hoppas man kunna uppnå med den s.k. "vätgasmetoden" där kolet i anrikningsprocessen ersätts med vätgas. Denna teknik är emellertid endast på försöksstadiet och det är oklart om det kommer fungera. I det svenska projektet hoppas man ha en lösning i drift 2035, men det förutsätter stora investeringar ibland annat utbyggt elnät och att det finns ett stort överskott på fossilfri el.





Faktum kvarstår. Möjligheten att redan idag kunna återvinna och omvandla energin ur de egna restgaserna till elektricitet skulle både kraftigt kunna sänka metallindustrins kostnader genom minskade behov av köpt el, och dessutom minska deras koldioxidutsläpp.

STOR MARKNADSPOTENTIAL FÖR PWR BLOK

Ripasso Energys bedömning är att den fortsatt ökade globala efterfrågan på energi och strävan att öka andelen förnyelsebara och klimatsmarta metoder för elproduktion skapar ett attraktivt marknadsläge för bolaget. Priset per producerad MWh med PWR BLOK är redan idag mycket konkurrenskraftigt utan subventioner och offentligt stöd. Produkten är inte heller väderberoende eller beroende av geografiskt läge som ofta är fallet med förnyelsebara energikällor som t.ex. vind- och solkraft, och kan också bidra till att kraftigt minska koldioxidutsläppen. Företagets uppfattning är att "Waste-to-energy" (WtE) – som är samlingsnamnet på klimatsmarta processer där olika typer av avfall återanvänds för produktion av elektricitet eller värme – kommer att vara en fortsatt mycket viktig komponent för att minska klimatpåverkan under lång framtid. Med PWR BLOK blir det möjligt att kostnadseffektivt börja återvinna stora mängder energi ur industriella restgaser.

Den globala marknadspotentialen för att utvinna elektricitet ur restgas är betydande. Inom flera olika typer av industrier och samhällsverksamheter finns biprodukter i form av så kallade rest- och fackelgaser som idag bränns upp utan att energin tas

tillvara. Bara inom oljeindustrin facklas cirka 140 miljarder kubikmeter gas varje år med ett energiinnehåll motsvarande hela Afrikas elkonsument. Även metallindustrin producerar mycket stora mängder restgas, samtidigt som denna typ av industri dessutom är extremt elintensiv. Inom t.ex. ferrokromindustrin i Sydafrika uppgår kostnaderna för el till cirka en tredjedel av hela verksamhetens totala kostnad. Att kunna återvinna delar av energin ur den egna avfallsgasen (restgasen) blir därför särskilt attraktivt.

Sydafrika – som är den marknad som Ripasso Energy initialt fokuserar på – står för nära en tredjedel av världens ferrokromproduktion. Den totala marknadspotentialen för PWR BLOK 400-F inom sektorn beräknas till cirka 220 MW vilket motsvarar minst 500 PWR BLOK 400-F och ett försäljningsvärde på över 275 MEUR. Enligt företagets egna beräkningar uppgår den totala globala marknadspotentialen inom ferrokromindustrin till cirka 3 gånger marknaden i Sydafrika. Utöver Sydafrika är bland annat Kina en stor producent av ferrokrom och potentiellt en mycket intressant marknad för Ripasso Energy på sikt.

Eftersom andra områden inom metallindustrin dessutom har liknande restgaser är Ripasso Energys bedömning att PWR BLOK 400-F kommer att fungera även för dessa utan större justeringar. Under 2018 har Bolaget bland annat utvärderat PWR BLOK 400-F:s potential att producera el vid användning av syntesgas och lågkvalitativ LPG (Liquefied Petroleum Gas) med goda resultat. Bolaget avser på sikt att genomföra tester av andra restgaser för att

identifiera framtida marknader och potentiella kunder.

PWR BLOK MARKNADSFÖRDELAR

Ripasso Energy kommer under de närmaste åren fokusera på PWR BLOK och marknaden för elproduktion genom återvinning av energi ur restgaser. Flera tunga skäl talar till företagets fördel:

- Det finns idag ingen annan teknologi som kan omvandla restgaser till elektricitet till samma låga kostnad som stirlingteknologin och PWR BLOK.
- Restgaser förekommer i enorma volymer globalt, vilket ger Ripasso Energy en otroligt stor potentiell framtida marknad för sin stirlingmotor och PWR BLOK.
- Elpriset med PWR BLOK är rekordlångt för klimatsmart producerad el jämfört med andra hållbara produktionsmetoder och hävdar sig mycket väl mot konventionella metoder för elproduktion redan idag.
- PWR BLOK sänker kraftigt koldioxidutsläppen genom återvinning av restgas och därmed minskat behov av köpt el.
- Att kunna erbjuda elintensiv industri en kostnadseffektiv lösning för att utvinna energi ur sin egen restgas är både ett attraktivt och starkt affärserbudande. I synnerhet när återbetalningstiden för investeringen bara är 3–4 år och produktens livslängd minst 25 år.
- Ripassos Energys lösning är konkurrenskraftig utan några som helst subventioner och därmed inte beroende av politiska beslut som de flesta andra klimatsmarta produktionsmetoder.
- Ferrokromindustrins stora intresse för PWR BLOK medför att företaget snabbare kommer upp i produktionsvolymer med kraftigt fallande styckkostnad per motor. Detta ökar bolagets intjäningsförmåga, stärker konkurrenskraften för företagets stirlingmotor, och öppnar för användning av stirlingteknologin inom andra marknader.



"Att kunna erbjuda elintensiv industri en kostnadseffektiv lösning för att utvinna energi ur sin egen restgas är både ett attraktivt och starkt affärserbudande."



PV DU 200140 7
LNG2

M G W 34,000 KG
74,960 LB
TARE 5,870 KG
PAYLOAD 12,940 LB
CU. CAP. 28,130 KG
62,020 LB

7802

CAUTION
2.55M WIDE

Teknologi

Stirlingmotorn, som är en s.k. gastrycksmotor, uppfanns i början av 1800-talet. I ett historiskt perspektiv har de praktiska användningsområden varit begränsade jämfört med t.ex. förbränningsmotorn och därmed har tekniken aldrig riktigt fått ett större kommersiellt genombrott. De senaste decenniernas utveckling av teknologin och en samhällsutveckling där man försöker minska användningen av fossila bränslen kan radikalt komma att förändra detta.

STIRLINGTEKNOLOGIN

Stirlingmotorn har ett antal egenskaper som gör den särskilt lämplig för att utveckla kostnadseffektiva lösningar för klimatsmart elproduktion. Kvaliteter som andra motorer och lösningar saknar eller är betydligt sämre lämpade för. Bland annat så kan Stirlingmotorn i princip drivas med vilken värmekälla som helst. Förbränningen som driver motorn sker externt – dvs utanför själva motorn. Den är tyst och nära nog vibrationsfri, men framförallt så har Stirlingmotorn en mycket hög verkningsgrad, dvs förmåga att omvandla värmeenergi till rörelseenergi.

I sin enklaste version är Stirlingmotorn ett slutet system med en expansionscylinder och en kompressionscylinder, fylld med en arbetsgas. Cylindrarnas kolvar är förbundna med en vevstake. När arbetsgasen i expansionscylindern upphettas ökas trycket, kolven trycks ner och uträttar därmed arbete. En del av kraften används till att trycka den heta arbetsgasen från expansionscylindern till kompressionscylindern. Väl ankommen till kompressionscylindern återvänder kolven på grund av vevstakens tröghet och att arbetsgasen komprimeras vid låg temperatur. Gasen pressas sedan tillbaka till arbetscylindern. På det hela taget uträttar den heta gasens expansion i expansionscylindern mer arbete än vad som behövs för kompressionen av den kalla gasen i kompressionscylindern. Detta arbete kan användas till att driva en elektrisk

växelströmsgenerator, direkt förbunden till motorns vevstake.

Själva Stirlingcykeln är den effektivaste termodynamiska cykeln för transformation av värme till mekanisk energi. Motorn arbetar utan intern förbränning och är endast beroende av en extern värmekälla. Det gör den idealisk för användning som en omvandlare av värme till mekanisk energi. I motorn värms en konstant mängd vätgas (4 i figur nedan). Genom expansion under värmning (1 i figur nedan) och kontraktion under kylning (3 i figur nedan) sätter gasen kolvarna i rörelse. Kolvarna är förbundna med en vevstake som driver en växelströmsgenerator som producerar elenergi. Stirlingmotorns effektivitet ökar med hög temperaturskillnad mellan den heta och den kalla sidan. Eftersom det inte finns några interna föroreningar beroende på förbränning, har kolvarna, lagren och tätningarna en mycket lång livslängd.

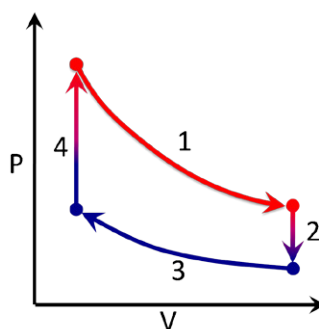
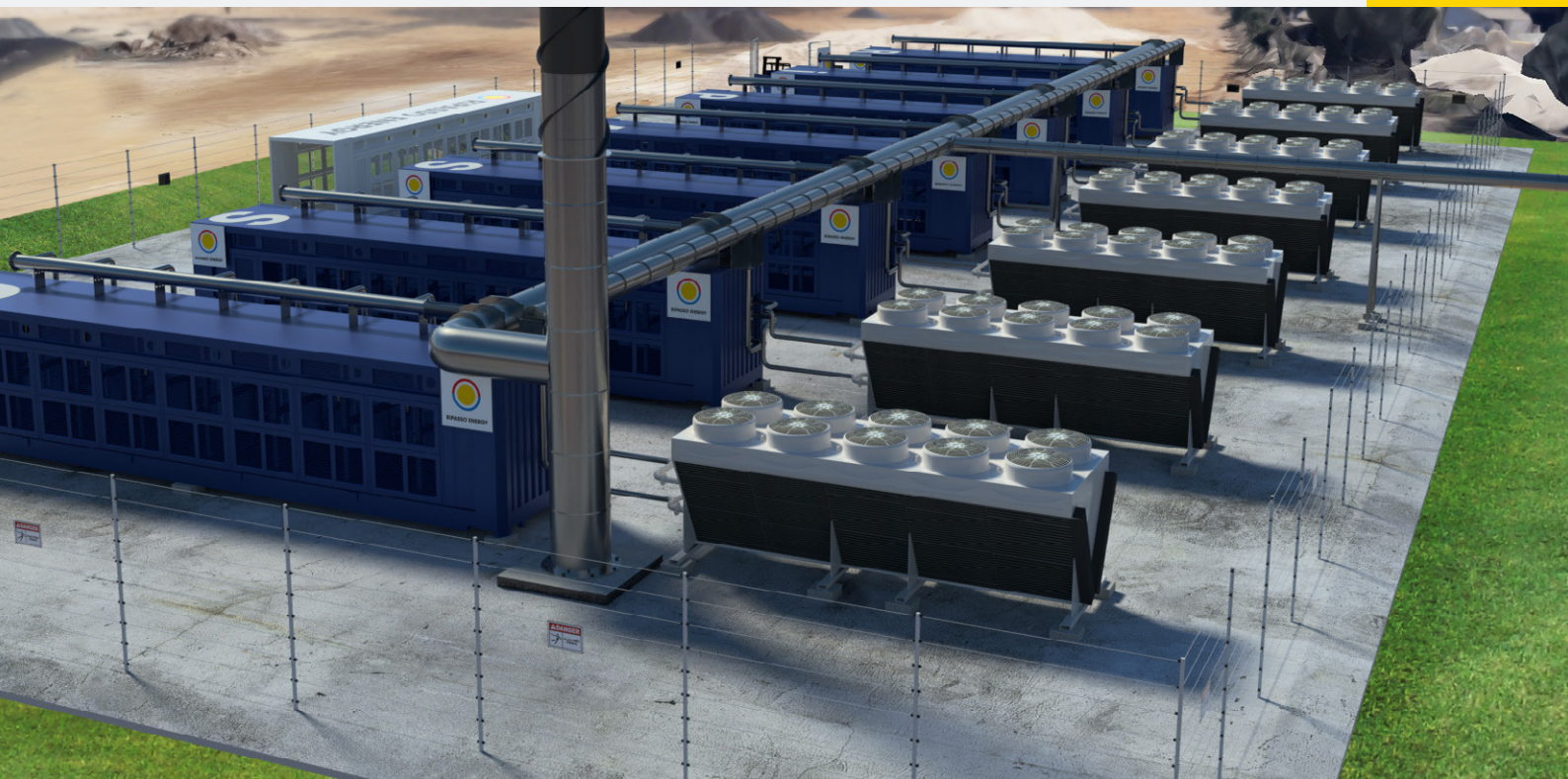
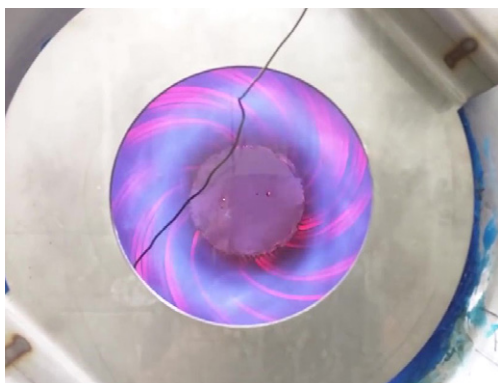


Fig: Illustration av Stirlingcykeln plottad i ett diagram som visar trycket (P) och volymvariationer (V)



RIPASSO ENERGYS STIRLINGMOTOR

Den huvudsakliga tekniken som utgör grunden för Ripasso Energys stirlingmotor är licensierad från Kockums, enligt villkoren i en tillverkningslicens och avtal om teknisk support med Kockums från 2008. Avtalet ger



Ripasso Energy en evig, världsomfattande licens för utveckling, marknadsföring, försäljning och tillverkning av stirlingmotorer (försvarsapplikationer undantagna). Licensavgifter baseras på leveransvolym.

Ripasso har genom att utveckla teknologin och utnyttja några av dess unika egenskaper - hög verkningsgrad och extern förbränning - kunnat utveckla en stirlingmotor som har inofficiellt världsrekord i konvertering av solenergi till elektricitet (32 procent), och där samma motor även kan drivas med olika värmekällor – hybridisering.

Historisk har stirlingmotorns stora nackdel varit den höga produktionskostnaden. Ripasso Energy har därför sedan starten lagt stora resurser på att optimera och anpassa motorn för skalproduktion. Detta har gjorts i samarbete med ett antal av bolagets underleverantörer som alla har lång erfarenhet av produktion från fordonsindustrin. Företagets stirlingmotor har idag mycket låga underhållskostnader, och styckkostnaden per motor sjunker mycket snabbt vid serieproduktion.

Produkter

PWR BLOK

PWR BLOK är en containerbaserad lösning som Ripasso Energy utvecklat för att återvinna energi från rest- och fackelgaser inom industrin. Denna möjliggör betydande energibesparingar och kostnadsreduceringar, samt minskar de globala koldioxidutsläppen. PWR BLOK 400-F genererar 400 kW och är primärt utvecklad för ferrokromindustrin.

ETT GAMMALT INDUSTRIELLT PROBLEM

I många verksamheter, inte minst inom metallindustrin, förekommer biprodukter i form av gaser (restgas) som idag bränns upp (facklas) utan att energin tas tillvara. Processen för att anrika malm har i princip sett likadan ut i tusentals år. Förenklat så utvinns metallen ur malmen genom att man tillsätter kol och värme. Kolatomerna binder oxiden i malmen och man får ren metall men också restgas. Denna består främst av kolmonoxid men även av stora mängder vätgas eftersom malmen innehåller vatten.

Eftersom modern metallproduktion kräver mycket stora mängder energi utgör elkostnaderna en av de största posterna i företagets verksamhet. Nära 50 procent av energin som tillförs omvandlas till kemisk energi i restgaser i processen, så möjligheten att återvinna delar av energin ur restgaserna skulle kunna vara mycket lönsamt. Trots detta bränns dessa många gånger bara upp utan att energiinnehållet tas tillvara. Globalt handlar det om otroligt stora mängder energi som förloras varje år.

I decennier har metallproducenter runt om i världen prövat olika lösningar för att tillvarata energin ur restgaser. Inom ferrokromindustrin i Sydafrika har man bland annat prövat att återvinna energin med hjälp av förbränningsmotorer, gas- och ångturbiner, men ingen lösning har varit framgångsrik. Skälet är oftast att gasen är av så ojämn kvalitet att de flesta motorer med intern förbränning inte fungerar, eller så är de tekniska lösningarna extremt kostsamma.

PWR BLOK 400-F innehåller 14 stirlingmotorer i en container och levererar en sammanlagd nettoeffekt på 400KW





”Genom energiåtervinning minskar PWR BLOK 400-F ferrokromproducenternas behov av köpt el med mellan 15-18 procent.”

PWR BLOK 400-F - SÄNKER KOSTNADERNA OCH MINSKAR KOLDIOXIDUTSLÄPPEN

I september 2017 lanserade svenska Ripasso Energy PWR BLOK 400-F. Det är en containerbaserad lösning där företagets stirlingmotorer används för att utvinna energin ur restgaser från ferrokromproduktion. Eftersom stirlingmotorn, tack vare sin externa förbränning, i det närmaste är okänslig för vilken typ av gas som bränns eller sammansättningen av den aktuella gasen, är den idealisk för uppgiften. PWR BLOK 400-F innehåller 14 stirlingmotorer i en container och levererar en sammanlagd nettoeffekt på 400 kW. Priset på produkten tillsammans med låga installations-, drift- och underhållskostnader gör att genomsnittspriset för produktion av elektricitet (LCOE – levelized cost of electricity) blir ca 20 EURO/MWh, vilket är lägre än något annat energislag idag.

Initialt har Ripasso Energy inriktat sig på ferrokromindustrin i Sydafrika. Denna industri producerar stora mängder restgas som idag bränns upp, samtidigt som kostnaderna för

el utgör nästan en tredjedel av deras totala produktionskostnader. PWR BLOK 400-F gör det möjligt att bränna gasen och samtidigt producera elektricitet för rekordlåga 20 EURO/MWh. Detta kan jämföras med industrins snittkostnad för el i Sydafrika på ca 52 EURO/MWh. Genom energiåtervinning minskar PWR BLOK 400-F ferrokromproducenternas behov av köpt el med mellan 15–18 procent. Eftersom ca 87 procent av all el i Sydafrika produceras med fossila bränslen, så ger Ripassos lösningen även en reduktion av koldioxidutsläppen med ca 3 500 ton per år och PWR BLOK.

I december 2017 – bara tre månader efter lanseringen – tecknade Ripasso Energy avtal med den sydafrikanska ferrokromproducenten Afarak Mogale om försäljning av 7 PWR BLOK 400-F till ett värde av ca 3,8 MEUR. Den 1 oktober 2018 ingick företaget en avsiktsförklaring med Glencore Operations South Africa – en av Sydafrikas största ferrokromproducenter – om en installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK 400-F till ett värde på mellan 22 – 68 MEUR.

Medarbetare

Ripasso Energy AB har idag 28 anställda i Sverige och Sydafrika som primärt jobbar med teknik, forskning, utveckling och försäljning. Merparten av medarbetarna är ingenjörer och tekniker.



Ulrika Grimfeldt

Vad arbetade du tidigare med?

16 år på AB Volvo innan jag började på Ripasso. Jag startade som ingenjör på Volvo Cars där jag funktionsutvecklade och testade komponenter samt system på dieselmotorer. Därefter gick jag vidare till produktutvecklingsavdelningen på Volvo Penta. Där ägnade jag 12 år till att introducera ett nytt teknikområde, avgas efterbehandling. De sista 5 åren var jag ansvarig för utvecklingen av avgas efterbehandlingssystem från idé till produkt.

Vad innebär din roll i Ripasso Energy?

På Ripasso är jag ansvarig för förbränningsgruppen (Manager Combustion Systems). Inom gruppen utförs produktutveckling inom förbränning, mekanisk design, kontrollsystem och elsystem. Jag leder även delprojekt inom mekanisk konstruktion samt planerar och följer upp diverse test- och verifieringsaktiviteter.

Vad gör företaget speciellt för dig?

Företaget stödjer mig i de förändringar jag vill göra och bidrar till att min vardag blir rolig och variationsrik.



Jandri van der Vyfer

Vad arbetade du tidigare med?

Ursprungligen kommer jag från jordbrukssektorn där jag arbetade som mekaniker och platschef i ett större jordbruksföretag. Eftersom jag har en stor passion för hälsa och fitness gick jag vidare till ett bolag inom hälsokostsektorn. 2013 började jag hos Ripasso Energy, eftersom jag alltid velat göra en skillnad, och blev platschef för solenergianläggningen i Uppington.

Vad är din roll i Ripasso Energy?

Idag är jag Site Manager för Ripasso Sydafrika och ansvarig för installationen i Mogale. Jag är även skyddsombud.

Vad gör företaget speciellt för dig?

Min största drivkraft är att jag får vara en del i ett team som gör skillnad i andras liv. Vetskapen att vi har en positiv inverkan på miljön och förbättrar villkoren för alla levande varelser på jordens yta, gör att arbetet är värt all min tid och alla ansträngningar.



Ann Grant

Vad arbetade du tidigare med?

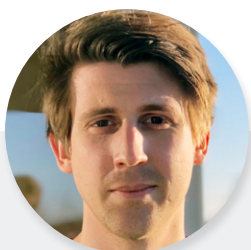
Jag flyttade till Sverige år 2001 för ett samarbete med Chalmers tekniska högskola. Därefter gick jag vidare till AB Volvo och Volvo Personvagnar där jag under 12 år jobbade med utveckling och provning av Diesel Exhaust Aftertreatment-system. Mina uppgifter varierade från metodutveckling för att testa ny teknik till att verifiera deras funktion.

Vad är din roll i Ripasso Energy?

Jag är senior förbränningsingenjör och ansvarar för att förstå egenskaperna hos ferrokromgasen och hur de kommer att påverka PWR BLOKS funktion. Den största frågan är hur man filtrerar ut damm från avfallsgasen.

Vad gör företaget speciellt för dig?

Ripasso Energy är ett attraktivt företag av flera anledningar. Efter tvåhundra år verkar det som att man äntligen fann en riktigt bra applikation för stirlingmotorer. Jag tycker om effektiviteten i att skapa energi från restgaser, särskilt i ett land som Sydafrika där energiförsörjningen är så osäker. Sammantaget är det ett mycket effektivt sätt att minska koldioxidutsläppen, och det känns bra att hjälpa till med det.

**Carl Lindqvist****Vad arbetade du tidigare med?**

Ripasso Energy är mitt första jobb efter examen.

Vad är din roll i Ripasso Energy?

Jag jobbar i huvudsak med mjukvaruutveckling för datahantering och användargränssnitt.

Vad gör företaget speciellt för dig?

Ripasso Energy har en unik produkt med stor potential, både i miljömässiga och i lönsamhetsaspekter. Att få vara en del i att bryta ny mark med en ännu ej etablerad teknik är mycket spännande och hos Ripasso Energy lär jag mig om både den tekniska och den affärsmässiga delen av att ta något till marknaden.

**Jimmy Svensson****Vad arbetade du tidigare med?**

Jag jobbade som konsult i många år inom industrin i huvudsak som projektledare och produktionstekniker på ett antal både små och stora företag. De senaste två åren var jag anställd på Tollo Linear i Kristianstad där jag arbetade med att ta fram en produktionslinje till en produkt till Mercedes/Daimler. Sedermera fick jag även tjänsten som produktionsteknisk chef.

Vad är din roll i Ripasso Energy?

Jag är kvalitetsansvarig för produktionen i Sibbhult

Vad gör företaget speciellt för dig?

Det är en mycket spännande möjlighet att vara med om något nytt och världsledande. Det finns så många spännande vägar som företaget och min roll inom det kan ta. Jag har arbetat i Sibbhult i väldigt många år och sett det lite från sidan, vilket gör det extra kul att se vart vi kan ta detta.

2018-12-31

28 anställda
varav 5 i
Sydafrika

Partners

Ripasso Energy samarbetar med ett antal leverantörer som är specialiserade inom sina respektive områden. Det rör sig framförallt om tillverkning, montering, testning och logistik, men även marknadskommunikation, juridik, redovisning mm. På detta sätt säkerställer företaget hög flexibilitet, att fokus ligger på kärnverksamheten, kostnadseffektiva lösningar, men framförallt tillgång till den senaste tekniken och system för utveckling, tillverkning och montering. Det möjliggör hög kvalitet och en snabb kostnadsutveckling för företagets produkter.



AQ Enclosure System AB

AQ Enclosure System AB är Ripasso Energys samarbetspartners för tillverkning, slutmontering och leveransprovning av PWR BLOK 400-F. Företaget ingår i AQ Group som är en global producent av komponenter och system till krävande industrikunder. Tillverkning, montering och testning av PWR BLOK sker vid AQ:s anläggning i Vaggeryd på ett bekvämt avstånd från Sibbhult där stirlingmotorn tillverkas.



PWC

I augusti tillkännagav Ripasso Energy att bolaget tänker notera sig på en reglerad marknad. För att bistå bolaget i processen mot en reglerad marknad har PWC anlitats som primär rådgivare.



Mannheimer Swartling

För att säkerställa att Ripasso Energy alltid följer regelverk, lagstiftning och ingår effektiva affärsavtal anlitas Mannheimer Swartling, som är nordens största advokatbyrå, under våren 2018 som legal rådgivare. Mannheimer Swartling har assisterat bolaget både med löpande styrelsearbete så väl som kapitalanskaffning.



KPMG

KPMG är bolagets revisor sedan 2015. Under åren har KPMG agerat bollplank i redovisningsfrågor samt säkerställt att redovisningen utförts i enlighet med god praxis.



Sibbhultsverken AB

Ripasso har samarbetat med Sibbhultsverken AB sedan 2009 rörande produktionen av Stirlingmotorer. Sibbhultsverken har mångårig erfarenhet från samarbete inom fordonsindustrin och är väl lämpade för serieproduktion av strategiska komponenter till stirlingmotorer. Tillverkningen sker vid företagets fabrik i Sibbhult i södra Sverige utifrån Ripasso Energys produktionsunderlag. Företaget har genom åren även bidragit i utvecklingsarbetet av stirlingmotorn för att anpassa denna för volymproduktion. Företaget har idag en kapacitet att leverera komponenter till 100 000 stirlingmotorer årligen.

Hållbart företagande

För Ripasso Energy går frågor kring resurseffektivitet, miljöomsorg, produktionseffektivitet och arbetsgivaransvar i mångt och mycket hand i hand med en sund och stabil finansiell utveckling av företaget. Såväl kunder och ägare som samhället i stort gynnas av att Ripasso Energy utvecklar ny teknologi för kostnadseffektiv generering av klimatsmart elektricitet, och att detta sker på ett hållbart sätt.

Ripasso Energys hållbarhetsarbete tar sin utgångspunkt utifrån en väsentlighetsanalys där företagets mest relevanta frågor löpande identifieras och diskuteras i ledning och styrelse. Sedan starten och fram tills idag har företagets huvudfokus varit forskning och utveckling. De mest centrala och relevanta frågorna ur ett hållbarhetsperspektiv är därför finansiell uthållighet och affärsmässighet, samt att skapa rutiner och regelverk för att kontinuerligt minska den egna verksamhetens påverkan på miljön.



Finansiellt ansvar

Ripasso Energys mål är att säkerställa en finansiell utveckling som gör det möjligt för företaget att investera i fortsatt utveckling. Därigenom skapas värde för ägare, medarbetare och samhälle – på kort och lång sikt. För att säkerställa företagets framtida rörelsekapitalbehov beslutade styrelsen i slutet av 2018 om att kalla till extra bolagsstämma med förslag om att genomföra en emission av konvertibler om knappt 80 mkr med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Förslaget antogs vid den extra bolagsstämman den 16 januari 2019, och emissionen i februari 2019 övertecknades. Ripasso Energy har under året också fokuserat på att marknadsföra och introducera PWR BLOK för den sydafrikanska ferrokromindustrin, vilket resulterade i en avsiktsförklaring med Glencore som kommer att ge bolaget ett kommersiellt genombrott vid ett ingånget avtal. Detta tryggar och säkerställer företagets fortsatta finansiella utveckling.



Affärsmässigt ansvar

En av bolagets viktiga och vägledande principer som genomsyrar all verksamhet är – FAIRNESS. Det innebär bland annat att företaget bara ingår i affärer med kunder som faktiskt gynnas av affären. Det medför också att Ripasso Energy inte accepterar att betala oskäligen ersättningar eller förmåner till någon för att ingå i en affärssuppgörelse eller att själv ta emot sådana ersättningar. De innebär också att företaget alltid strävar efter att varje affär långsiktigt ska vara hållbar, d.v.s. ekonomiskt sund och konkurrenskraftig i sig själv och inte beroende av offentliga bidrag eller subventioner.



Miljömässigt ansvar

Ripasso Energy levererar produkter och lösningar som ger kunderna klimatsmart producerad elektricitet till konkurrenskraftiga priser. Företagets produkt – PWR BLOK 400-F – kommer att medverka till att kraftigt sänka de globala koldioxidutsläppen och därmed bidra till att uppnå FN:s mål för en global hållbar samhällsutvecklingen. Att återvinna energin ur den sydafrikanska ferrokromindustrins restgaser med PWR BLOK 400-F skulle minska de globala koldioxidutsläppen från Sydafrika med 1 750 000 ton årligen. Det är tre gånger så mycket som det svenska inrikesflyget släpper ut. På kort sikt tar företaget miljömässigt ansvar både genom att jobba utifrån rutiner och regelverk som minskar den egna verksamhetens miljöpåverkan, samt genom att samarbeta med leverantörer som har högt ställda miljö- och kvalitetskrav som exempelvis ISO 14001 och ISO 9001-certifiering, samt fordonsindustrins kvalitetsstandard IATF 16494.

FRAMTIDA HÅLLBARHETSARBETE OCH REDOVISNING

Under 2018 beslutade styrelsen för Ripasso Energy att förbereda bolaget för notering på reglerad marknad och avsikten att notering ska kunna ske under 2019. Mot bakgrund av detta inledde Ripasso Energy i slutet av 2018 en översyn över företagets samlade dokumentation och rutiner avseende policys och instruktioner, där bland annat hållbarhetsarbetet ingår. Ripasso Energy startade även under 2018 serieproduktion av stirlingmotorer och PWR BLOK. Mot bakgrund av detta avser företaget att göra en större översyn av företagets hållbarhetsarbete, rutiner och redovisning. Ambitionen är att separat börja redovisa företagets hållbarhetsarbete i en särskild separat hållbarhetsredovisning från och med årsskiftet 2019/20.

Sälj- och marknadsaktiviteter

Under 2018 har Ripasso fortsatt fokuserat sina sälj- och marknadsaktiviteter på PWR BLOK och ferrokromindustrin i Sydafrika.



Ripasso Energys Vd, Sydafrikachef och styrelseordförande på platsbesök hos ferrokromproducent i Sydafrika.



VD Gunnar Larsson inspekterar den första PWR BLOK 400-F i Sibbult innan leverans till Afarak Mogale.



Ripasso Energy har under 2018 medverkat och närvarat vid ett stort antal investerarräffar runt om i Sverige.

FOKUS PÅ FERROKROMINDUSTRI

Under 2018 har Ripasso fortsatt fokuserat sina sälj- och marknadsaktiviteter på PWR BLOK och ferrokromindustrin i Sydafrika. Företaget har träffat representanter för merparten av industrin och även bjudits in till flera platsbesök hos flera ferrokromproducenter. Tack vare närvaron i Sydafrika sedan 2012 med den tidigare testanläggningen i Upington har bolaget byggt ett omfattande nätverk i den sydafrikanska energisektorn.

EGET FÖRSÄLJNINGSKONTOR I SYDAFRIKA

Under 2018 öppnade Ripasso Energy även ett eget försäljningskontor i Sydafrika och stärkte därmed ytterligare sin närvaro i landet. Som chef för Ripasso Energy SA anställdes David de Matteos med gedigen erfarenhet av arbete både med gasmotorer och projekt inom metall- och gruvindustrin. Till bolaget knöts även Roelof Retief som har över 27 års erfarenhet från ferrokromindustrin och som arbetat som Ripasso Energys representant i Sydafrika sedan 2017.

INFORMATION TILL INVESTERARE

Under året har Ripasso Energy även prioriterat och deltagit vid flera informations- och investerarmöten med bland annat Aktiespararna och Prohearings. Syftet med dessa möten har både varit att presentera företaget för nya investerare, samt att informera tidigare investerare om bolagets nya strategiska inriktning och satsningen på PWR BLOK. Sedan våren 2018 producerar även DNB en analys om bolaget kvartalsvis för att bygga upp ett intresse från institutionella investerare. Ripasso har även haft ett samarbete med nyhetsbyrån Finwire som producerar och distribuerar ett antal filmer under året som informerar och visar vad som händer i företaget.

Aktien

AKTIEN

Ripasso Energy AB är sedan 28 november 2016 noterad i Sverige på NGM Nordic MTF under symbolnamnet RISE MTF och ISIN: SE0009143993. Aktien kan även handlas på Börse Stuttgart i Tyskland. Aktiekapitalet uppgick den 31/12 2018 till 795 000 kr fördelade på 79 505 021 aktier, kvotvärde 0,01. Den 19 januari 2018 registrerades en ökning av antalet aktier med 18 347 312. Efter nyregistreringen uppgick antalet aktier till 79 505 021 aktier med ett kvotvärde på 0,01 kronor. Samtliga aktier äger lika andel i bolagets tillgångar och vinst samt ger rätt till en röst vid bolagsstämma. Vid bolagsstämma får varje röstberättigad rösta för fulla antalet av denne ägda och företrädde aktier utan begränsningar i rösträtten.

KONVERTIBELLÅN

Ripasso genomförde under hösten 2017 en konvertibelemission om 25,1 MSEK fördelat på 61 157 709 konvertibler, som löper om två år med en ränta om 10 procent per år. Konverteringskursen är 4,5 kronor per aktie, vilket innebär att bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 55 721 kronor och antalet aktier i bolaget kan komma att öka med högst 5 572 146 aktier. Vid full konvertering motsvarar det en utspädning på omkring 6,5 procent.

I februari 2019 avslutades en emission av konvertibler med företrädesrätt för befintliga aktieägare om 79 505 021 SEK. Lånet löper med en ränta om 10 procent

per år. Konverteringskursen är 10 SEK per aktie. Begäran om konvertering till aktie i Bolaget kan göras från och med den 1 januari 2021. Bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 79 505,02 SEK och antalet aktier i bolaget kan komma att öka med högst 7 950 502 aktier. Vid full konvertering motsvarar det en utspädning om ca 9,1 procent.

BÖRSHANDEL

Under 2018 omsattes 13 066 800 Ripasso-aktier till ett värde av 128,6 MSEK och en genomsnittskurs på 9,84 kr. Aktiekursen vid årets början var 9,1 kr och vid årets slut 10,0 kr.

ÄGARSTRUKTUR

Ripasso hade 5863 aktieägare per den 28 december 2018, varav de flesta var privatpersoner med ett mindre innehav. De största enskilda ägarna var Sven Sahle genom bolag med ett innehav som uppgick till 28 250 000 aktier och AC Cleantech Growth Fund I Holding AB med 13 407 500 aktier.

INFORMATION TILL AKTIEÄGARE

Den fullständiga årsredovisningen för 2018 kommer att hållas tillgänglig för allmänheten den 26 mars 2019 på bolagets hemsida www.ripassoenergy.com. Kvartalsrapporter finns tillgängliga på bolagets hemsida. För ytterligare information om bolaget vänligen kontakta Ripasso Energy AB på e-post: ir@ripassoenergy.com.

STÖRSTA AKTIEÄGARE 2018-12-31	ANTAL AKTIER	ANDEL AV KAPITAL OCH RÖSTER
Sven Sahle (genom Dagny OU)	28 327 025	35,6%
AC Cleantech Growth Fund I Holding AB	13 407 500	16,9%
East Guardian SPC	10 140 000	12,8%
Miura Holding SPC	6 640 942	8,4%
Avanza Bank AB*	6 406 995	8,1%
Skandinaviska Enskilda Banken AB*	3 870 153	4,9%
Nordnet Bank AB*	3 395 038	4,3%
Gunnar Larsson (genom Estreet AB)	2 000 000	2,5%
Swedbank AB*	1 632 633	2,1%
Svenska Handelsbanken AB	1 620 803	2,0%
Övriga	2 063 932	2,4%
Summa	79 505 021	100%

* Förvaltarregistrerade för kunders räkning

Källa: Euroclear Sweden AB med därefter kända förändringar.

Företagets historia

Ripasso Energy AB grundades 2008 av Gunnar Larsson, tidigare vd på Kockums AB. Tiden på Kockums hade gett honom en djup insikt i stirlingteknologin. Företaget hade genom åren framgångsrikt utvecklat tekniken för sina ubåtar och hade en motor med en enastående tillförlitlighet att omvandla värmeenergi till elektricitet med hög kapacitet och verkningsgrad. Ripasso Energys resa startade med idén att dessa egenskaper borde kunna utnyttjas i kommersiella tillämpningar för produktion av förnyelsebar energi. Initialt fokuserade företaget på tillämpningen solenergi. Idag arbetar Ripasso målmedvetet med att etablera stirlingmotorn som det bästa alternativet för lokal produktion av klimatsmart elektricitet.

HISTORISKA MILSTOLPAR

-
- A vertical timeline with yellow circular markers for each year, connected by a thin yellow line. The timeline is split into two columns. The left column contains years 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, and 2013. The right column contains years 2014, 2015, 2016, and 2017. At the bottom, a larger yellow circle contains the year 2018, followed by a text block.
- 2008** Bolaget bildas och avtal tecknas mellan Ripasso Energy och Kockums AB.
 - 2009** Avtal med Metallbearbetning i Sibbhult avseende produktion av stirlingmotorer.
 - 2010** Framgångsrikt test av Ripasso's första egentillverkade stirlingmotorer. Avtal om test av solenergianläggning i Antalya, Turkiet, samt om byggnation av referensanläggning i Uppington, Sydafrika sluts.
 - 2011** Den andra generationens stirlingmotor med en uteffekt om 29 kW testas i Antalya, Turkiet.
 - 2012** Vid referensanläggningen i Sydafrika uppmäts en nettoverkningsgrad på 32 %. Ingen annan teknik har tidigare uppvisat en sådan effektivitet i att omvandla sol till elektricitet av nätkvalitet, och med det sätter Ripasso Energy det inofficiella världsrekordet.
 - 2013** Inledande studier avseende en hybridiserad produkt genomförs och visar på god potential för att kombinera solvärme med annan bränslebaserad uppvärmning av stirlingmotorn.
 - 2014** Ripasso flyttar sitt huvudkontor från Malmö till Göteborg.
 - 2015** De första stegen mot en produkt som kan använda restgaser som bränsle tas.
 - 2016** Tecknar ramavtal med italienska Horizon. Avtalet rör ett hundratal motorer för kommersiellt bruk på Sicilien, samt en demonstrationsenhet vid universitet i Palermo. Efter en övertecknad nyemission listas Ripasso Energy på NGM Nordic MTF med kortnamnet RISE MTF.
 - 2017** Skickar in tre patentansökningar för företagets hybridiseringslösning. Genomför tester med restgas från ferrokromindustrin. Horizon beställer tre solhybridhybridiserade stirlingmotorer av Ripasso för leverans till en första kommersiell anläggning på Sicilien. Lanserar PWR BLOK-400F, en containerbaserad lösning för att utvinna energi från rest- och fackelgaser. Bolagets aktie börjar handlas på Börse Stuttgart i Tyskland. Sydafrikanska Afarak Mogale (Pty) Ltd beställer 7 stycken PWR BLOK.
 - 2018** Öppnar säljkontor i Sydafrika. Skriver avsiktsförklaring med Glencore Operations South Africa – en Sydafrikas största ferrokromproducenter – om en installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK 400-F till ett värde på mellan 240 och 740 miljoner kr. Skickar in patentansökan avseende lösningar för PWR BLOK. Företagets första PWR BLOK 400-F skeppas till Afarak Mogale vid årsskiftet 2018-2019.



Risker och riskhantering

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING

Under 2019 kommer bolagets fokus att ligga på att: Driftsätta den första kommersiella PWR BLOK och nå s.k. bankability, d.v.s. att teknologin är belåningsbar hos banker; färdigställa resterande 6 enheter i ordern om 7 PWR BLOK till Afarak Mogale samt att kraftigt öka försäljningen mot ferrokromindustrin i Sydafrika.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Styrelsen och ledningen gör löpande bedömningar av de risker som kan påverka såväl värderingen av bolagets tillgångar och skulder som bolagets lönsamhet.

Det bör noteras att bolagets verksamhet i huvudsak handlar om att ta fram och kommersialisera ny teknologi. Utvecklingen är därigenom förknippad med tekniska, finansiella och regulatoriska risker. De viktigaste riskerna, hur stora de bedöms vara och hur de hanteras beskrivs nedan.

OMRÅDE	HANTERING	RISK
Finansiering och framtida kapitalbehov Bolaget kan, beroende på verksamhetens utveckling i stort, komma att behöva ytterligare kapital för att vidareutveckla bolaget produkter eller i övrigt finansiera framtida projekt. Förutsättningarna för framtida finansiering kommer att bero på hur Bolagets verksamhet utvecklas, men också av andra faktorer som ligger utanför Bolagets kontroll, så som likviditeten i kapitalmarknaden och dess vilja att finansiera bolag. Om Bolaget inte kan erhålla tillräcklig finansiering kan omfattningen av Bolagets verksamhet begränsas.	Ledningen för Ripasso medverkar regelbundet vid kapitalmarknadsdagar för att uppehålla intresset för aktien och sedan 2018 producerar DNB en analys om bolaget kvartalsvis för att bygga upp ett intresse från institutionella investerare. Styrelsen kommer i god tid kunna besluta om förstärkning av kassan genom emission eller lån om det skulle behövas.	
Eventuella tekniska brister och osäkerhetsfaktorer i Bolagets produkter Bolagets produkt PWR BLOK 400-F är ny på marknaden och Bolaget har således inte haft möjlighet att samla in tillräckligt med data avseende till exempel eventuella typiska fel, brister och servicebehov. Tester av PWR BLOK 400-F i skarp miljö har till exempel visat att avfallsgasens innehåll av partiklar kan komma att behöva filtreras bort, vilket kan medföra ytterligare utvecklingskostnader. Sådana osäkerhetsfaktorer i Bolagets produkter kan även leda till förseningar i kommersialiseringen av produkten och leveranser till kunder, vilket i sig kan medföra ökade kostnader.	Ripasso Energy har under 2018 byggt upp en egen teknik- och produktutvecklingsorganisation med ett stort antal tekniska experter och ingenjörer för att ytterligare kunna utveckla tekniken, samt hantera eventuella problem och brister. Företaget har dessutom en prototyp av PWR BLOK 400-F på plats hos Afarak Mogale sedan september 2018 och får löpande nya data, underlag och insikter.	
Beroende av fullföljande av avtal med Afarak Mogale Bolagets för närvarande viktigaste projekt bedrivs i Sydafrika tillsammans med den sydafrikanska ferrokromproducenten Afarak Mogale (Pty) Ltd. Bolaget och köparen har ingått avtal om försäljning av 7 stycken PWR BLOK 400F till ett ordervärde om 3 766 000 EUR. Det finns en risk att Afarak Mogale får betalningssvårigheter eller hamnar på obestånd och till följd därav inte uppfyller sina betalningsåtaganden. Det finns även en risk att PWR BLOK 400F inte kan levereras, installeras och driftsättas på ett framgångsrikt sätt till följd av osäkerhetsfaktorer i produkten. Avtalet mellan Ripasso Energy och Afarak Mogale innehåller även en rätt, som kan utnyttjas först 36 månader efter avtalsdagen och under en period om 18 månader därefter, att sälja tillbaka produkterna till Ripasso Energy för ett pris som anskaffningskostnaden efter avdrag för realiserade kostnadsbesparingar under tidpunkten från leverans till återköp. Det finns en risk att köparen påkallar återköpsrätten.	Denna risk hanteras genom att se till att ha ständig efterfrågan på PWR BLOK för snar leverans som kan ersätta denna kund om de skulle få svårigheter. Om detta lyckas bör det få en neutral eller positiv effekt för Ripasso då produkten idag inte marknadsförs till för kunden lika generösa villkor som 2017 då PWR BLOK inte var färdigutvecklad.	

OMRÅDE	HANTERING	RISK
Konkurrerande produkter Bolaget är verksamt på en konkurrensutsatt marknad där utvecklingen går fort. Produktutveckling och innovation av andra aktörer kan resultera i att det kommer fram produkter och tekniker som har bättre egenskaper än Bolagets produkter.	Genom att snabbt leverera och bevisa PWR BLOK kommer Ripasso Energy ha en än större fördel. Ytterligare order som bygger volym och därmed ger möjlighet till drastiska kostnadsbesparingar vid produktion av stirlingmotorn ger möjlighet att svara på eventuella framtida konkurrenter.	
Licens till stirlingteknologin Ripasso Energys rätt till teknologin bakom Bolagets stirlingmotor baseras på ett licensavtal med Kockums AB. Licensen var exklusiv för Bolaget fram till och med den 31 december 2018, efter vilket Kockums äger rätt att utfärda licenser även till andra parter. Det finns en risk att Kockums utfärdar licenser till andra parter som avser att konkurrera med Bolagets produkter. Om potentiella konkurrenter till Bolaget får en licens till stirlingteknologin kan det leda till att Bolaget blir mindre konkurrenskraftigt.	Ripasso Energy har sedan starten 2008 lagt stora resurser och tid för att vidareutveckla motorn. Den stirlingmotor som sitter i PWR BLOK idag är 7 procent mer effektiv än den ursprungliga grundmotorn., och kräver betydligt mindre service och underhåll – 6 000 drifttimmar mot tidigare 2 000 timmar. Ripasso Energys motor är dessutom modifierad för serieproduktion utifrån fordonsindustrins standarder med kraftigt minskade styckkostnader vid storskalig produktion. Motorerna används dessutom i PWR BLOK vars teknologi Ripasso Energy utvecklat själv och där delar av dessa är under patentansökan.	
Beroende av nyckelpersoner och medarbetare Inom Ripasso Energy finns nyckelpersoner vilka är viktiga för en framgångsrik utveckling av Bolagets verksamhet. Ripasso Energy är beroende av kvalificerad och motiverad personal inom alla funktioner. Det är av stor vikt att Bolaget lyckas behålla nyckelpersonal samt att dessa upplever Ripasso Energy som en stimulerande arbetsgivare. Om sådana nyckelpersoner och medarbetare skulle lämna Bolaget skulle detta ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet. Vidare avser Ripasso Energy att förstärka Bolagets organisation, vilket kommer att kräva rekrytering av ytterligare personal. Det finns en risk att det visar sig vara svårt att identifiera eller attrahera medarbetare med rätt kompetens.	Genom att ha goda finansiella resurser och en produkt som kan säljas på kommersiella villkor (utan behov av subsidier eller andra stöd) kan bolaget locka till sig allt fler personer med rätt kunskap, erfarenheter och nätverk. Ripasso Energy har möjlighet att erbjuda marknadsmässiga ersättningar och har en unik teknologi som väcker många intresse.	
Beroende av leverantörer I tillverkningen av Ripasso Energys produkter samarbetar bolaget med ett antal leverantörer som är specialiserade inom till exempel tillverkning, montering, testning och logistik. Det finns en risk att Bolagets leverantörer kan komma att höja sina priser eller förändra sina villkor, eller att leveranssvårigheter kan inträffa på grund av exempelvis brand, sabotage, strejk, konkurs eller andra omständigheter. Detta skulle kunna medföra en risk för försening och fördröjning av företagets projekt, och i förläggningen leda till att Ripasso Energy inte kan leverera sina produkter i tid, till en rimlig kostnad eller överhuvudtaget. Det kan i sådana fall vara svårt för Ripasso Energy att hitta en ny leverantör i enlighet med bolagets krav och specifikationer.	Bolaget har under året förstärkt inköpsorganisationen och startat ett arbete för att successivt utveckla flera leverantörer som kan konkurrensutsättas vilket då också innebär alternativa leverantörer som minskar effekten av denna risk. Med växande produktionsvolymerna kommer detta arbete att intensifieras med målet att om några år nå en situation där det alltid finns minst två leverantörer per komponent.	
Valutarisker Ripasso Energy bedöms framöver komma att ha merparten av intäkterna i utländska valutor medan väsentliga kostnader, framförallt personalkostnader är i svenska kronor. Detta innebär att kursfluktuationer mellan euron och svenska kronan kan komma att påverka resultatet negativt.	Ingen valutasäkring sker för närvarande. Istället är fokus på ökad försäljning då stora volymer ger Ripasso stora kostnadsbesparingar och därmed möjlighet att kunna bibehålla ett konkurrenskraftigt försäljningspris kombinerat med en positiv bruttomarginal även vid drastiska, negativa valutaförändringar.	

Styrelsen



Sven Sahle
Ordförande

Invald som ledamot 2015.
Ordförande sedan 2016.

Innehav i Ripasso Energy AB

Aktieinnehavet i Ripasso Energy uppgår till 28 327 025 aktier genom bolag.



Andreas Ahlström
Ledamot

Invald som ledamot 2013.

Innehav i Ripasso Energy AB

Vd för AC Cleantech Growth Fund I Holding AB, den näst största ägaren av Ripasso Energy med sitt innehav om 13 407 500 aktier.



Johan Ekesiöö
Ledamot

Invald som ledamot 2016.

Innehav i Ripasso Energy AB

Aktieinnehavet i Ripasso Energy uppgår till 200 000 aktier samt 260 000 konvertibler genom bolag.



Ulf Gundemark
Ledamot

Invald som ledamot 2010.

Innehav i Ripasso Energy AB

Aktieinnehavet i Ripasso Energy genom bolag uppgår till 507 000 aktier samt 666 900 konvertibler. Optioner med rätten att köpa 350 000 aktier privat.



Benedict Morgan
Ledamot

Invald som ledamot 2017.

Innehav i Ripasso Energy AB

Aktieinnehavet i Ripasso Energy uppgår till 100 000 aktier och 350 000 konvertibler.

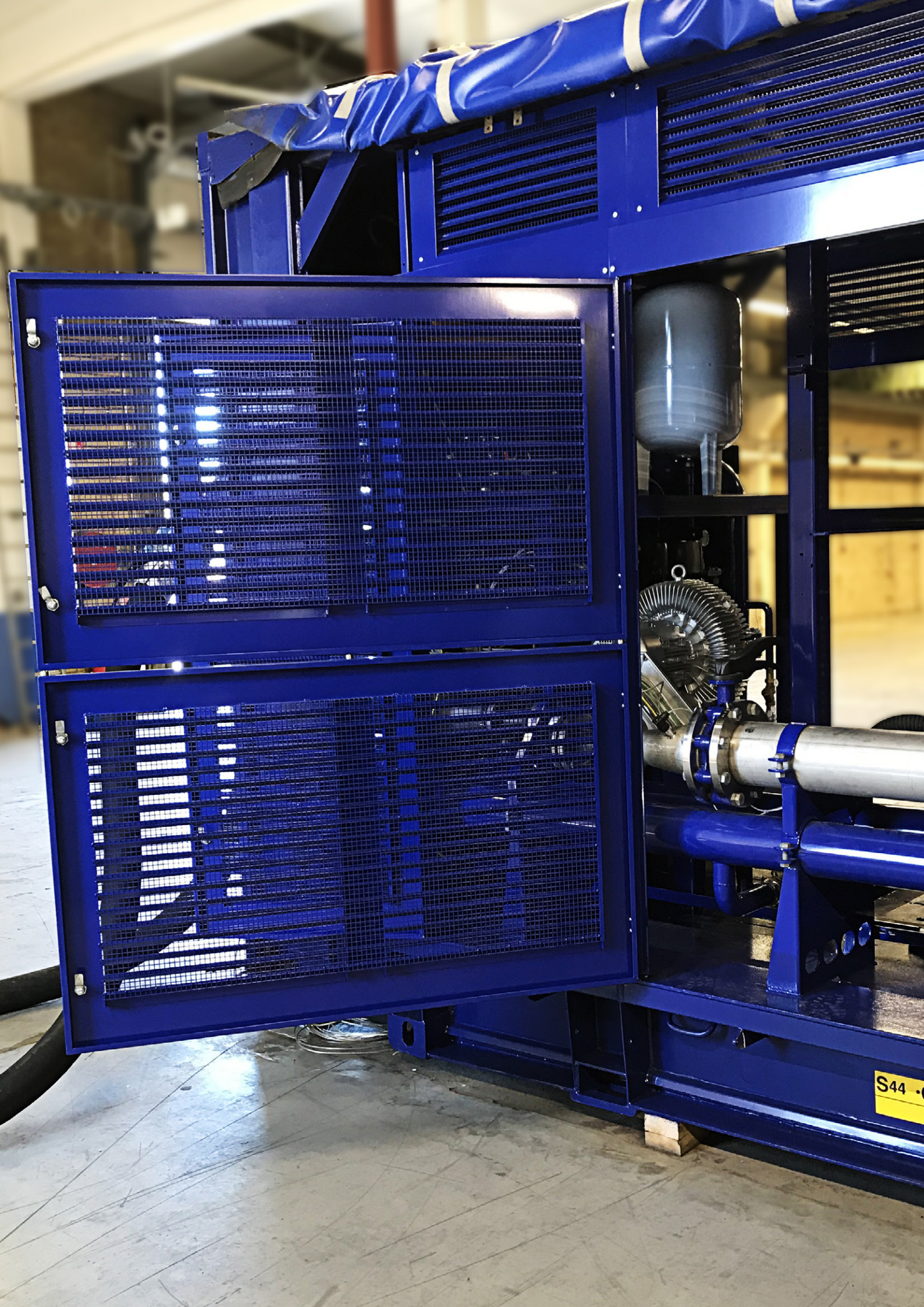


Gunilla Spongh
Ledamot

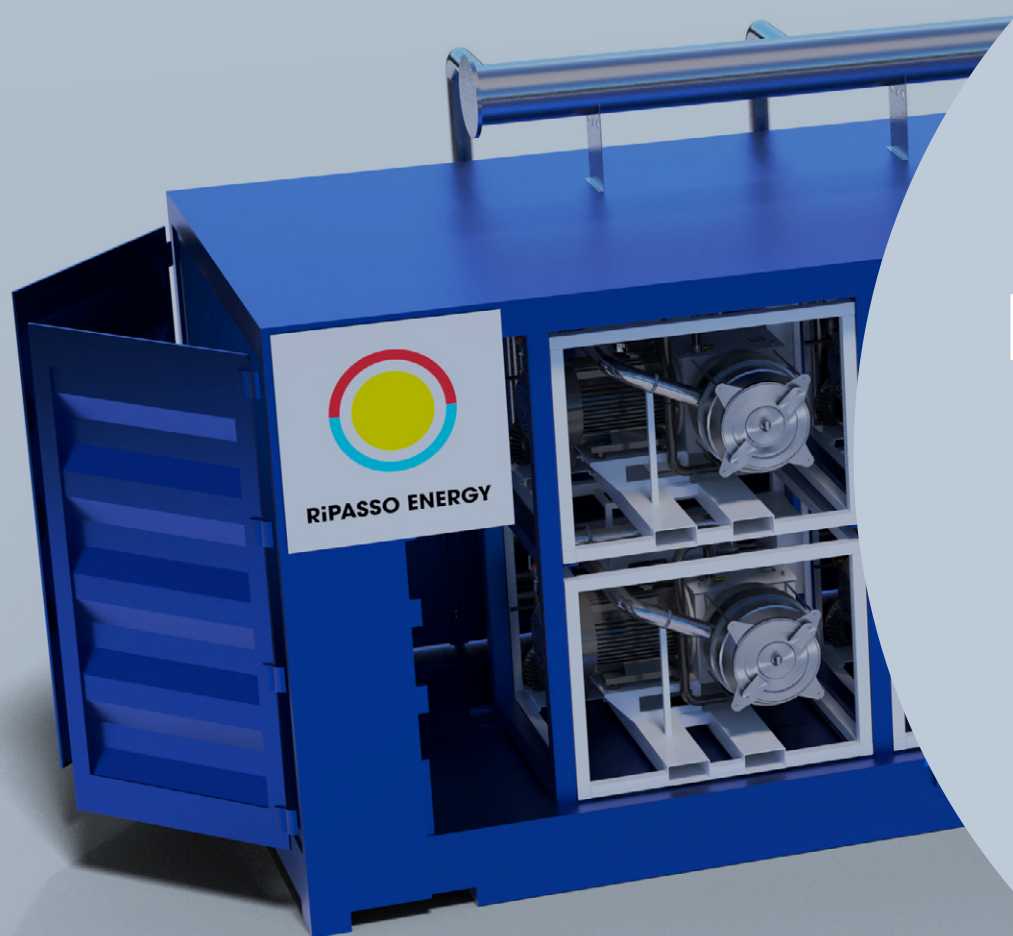
Invaldes som ledamot 2018.

Innehav i Ripasso Energy AB

Aktieinnehavet i Ripasso Energy uppgår till 100 000 konvertibler genom bolag.



S44



Finansiella rapporter 2018

Förvaltningsberättelse

Styrelse och VD för Ripasso Energy AB (Publ), 556760-6602, med säte i Göteborg får härmed avge årsredovisning för 2018.

Händelser av väsentlig betydelse som inträffat under räkenskapsåret.

Följande viktiga händelser har inträffat under räkenskapsåret:

1. Ripasso Energy utvecklar och förstärker den egna organisationen. Heije Westberg anställs som Chief Technical Officer (CTO). Bolaget undertecknar tillsammans med två aktieägare en principöverenskommelse kring bildandet av ett nytt bolag och finansieringen av upp till 72 PWR BLOK till priset 500 000 EUR per enhet (totalt 36 MEUR).
2. Ripasso öppnar försäljnings- och servicekontor i Sydafrika efter stort visat intresse för PWR BLOK från sydafrikansk gruv- och metallindustri. Företaget fortsätter att utveckla och förstärka den egna organisationen och ytterligare tre specialister anställs till Göteborgskontoret. Bolaget beslutar att utöka rapporteringen från halvårs till kvartalsrapportering med start tredje kvartalet 2018. Tillverkning av PWR BLOK för Afarak Mogale inleds i Sibbhult och Vaggeryd.
3. Företaget ombeds inkomma med detaljerat förslag för installationer av 72 stycken PWR BLOK 400-F på två produktionsanläggningar för ferrokrom i Sydafrika, samt offentliggör att man förbereder notering på reglerad marknad under 2019. Bolaget beslutar att senarelägga leveransen av tre hybridiserande stirlingmotorer till en solanläggning i Italien. Styrelsens förstärks i och med att Gunilla Spongh – tidigare finansdirektör (CFO) på bland annat Preem AB, Mekonomen AB och Cashguard AB – väljs in som ledamot.
4. Ripasso Energy tecknar avsiktsförklaring med Glencore Operations South Africa om installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK i Sydafrika. Värdet uppgår till mellan 240 000 och 740 000 tkr (22–68 MEUR). Parternas intention är att ingå bindande avtal senast den 31 mars 2019. Företaget förstärker ytterligare den egna organisationen och anställer kommunikationschef. Styrelsen i Ripasso beslutar att kalla till extra bolagsstämma den 16 januari 2019 med förslag att genomföra företrädesemission av konvertibler om knappt 80 000 tkr. Bolaget lämnar in patentansökan avseende PWR BLOK 400-F till europeiska patentverket (EPO). Vid årsskiftet skeppar Ripasso den första PWR BLOK 400-F till Afarak Mogale i Sydafrika.

Risker

Allmänna ekonomiska och politiska förutsättningar

Ripasso Energy påverkas, i likhet med andra företag, av allmänna globala ekonomiska, finansiella och politiska förutsättningar. Efterfrågan på Bolagets produkter beror bland annat på allmänna makroekonomiska trender, inklusive recession, inflation, deflation, förändringar i kunders köpkraft och offentliga investeringar. Osäkerhet när det gäller framtida ekonomiska utsikter, inklusive politisk oro, kan ha en negativ inverkan på kunders inköp av Bolagets produkter. Vidare skulle förändringar i det politiska läget i en region eller ett land där Bolaget är eller kan komma att bli verksamt, eller politiska beslut som påverkar en bransch till vilken Bolagets befintliga och potentiella kunder tillhör, också kunna få en väsentlig inverkan på försäljningen av Bolagets produkter. Varje ogynnsam utveckling avseende globala eller regionala faktorer av ovan nämnda slag skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Finansiering och framtida kapitalbehov

Bolaget kan, beroende på verksamhetens utveckling i stort, komma att behöva ytterligare kapital för att förvärva tillgångar, vidareutveckla tillgångarna på för Bolaget godtagbara kommersiella villkor eller i övrigt finansiera framtida projekt. Förutsättningarna för framtida finansiering kommer att bero på hur Bolagets verksamhet utvecklas, men också av andra faktorer som ligger utanför Bolagets kontroll, så som likviditeten i kapitalmarknaden och dess vilja att finansiera bolag i det segment Bolaget tillhör. Om Bolaget inte kan erhålla tillräcklig finansiering kan omfattningen av Bolagets verksamhet begränsas.

Eventuella tekniska brister och osäkerhetsfaktorer i Bolagets produkter

Bolagets produkt PWR BLOK 400-F för att utvinna elektricitet ur industriella rest- och fackelgaser är ny på marknaden och Bolaget har således inte haft möjlighet att samla in tillräckligt med data avseende till exempel eventuella typiska fel, brister och servicebehov. Tester av PWR BLOK 400-F i skarp miljö har till exempel visat att rest- och fackelgasers innehåll av partiklar kan komma att behöva filtreras bort, vilket kan medföra ytterligare utvecklingskostnader. Sådana brister och osäkerhetsfaktorer i Bolagets produkter kan även leda till förseningar i kommersialiseringen av Bolagets produkter och leveranser till Bolagets kunder.

Beroende av fullföljande av avtal med Afarak Mogale

Bolagets för närvarande viktigaste projekt bedrivs i Sydafrika tillsammans med den sydafrikanska ferrokromproducenten Afarak Mogale (Pty) Ltd. ("Afarak"). Bolaget och Afarak har ingått avtal om försäljning av 7 stycken PWR BLOK 400-F till ett ordervärde om 3 766 000 EUR. Det finns en risk att Afarak får betalningssvårigheter eller hamnar på obestånd och till följd därav inte uppfyller sina betalningsåtaganden, eller av någon annan anledning inte uppfyller sina betalnings- eller övriga åtaganden enligt avtalet. Det finns även en risk att PWR BLOK 400-F inte kan levereras, installeras och driftsättas hos Afarak på ett framgångsrikt sätt till följd av brister eller osäkerhetsfaktorer i Bolagets produkt. Om någon av ovan nämnda risker skulle realiseras och därmed leda till att Bolagets avtal med Afarak inte fullföljs skulle det kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Avtalet mellan Ripasso Energy och Afarak innehåller även en rätt för Afarak, som kan utnyttjas först 36 månader efter avtalsdagen och under en period om 18 månader därefter, att sälja tillbaka produkterna till Ripasso Energy för ett pris som motsvarar Afaraks anskaffningskostnad efter avdrag för realiserade kostnadsbesparingar under tidpunkten från leverans till återköp. Det finns en risk att Afarak påkallar återköpsrätten och det kan inte uteslutas att detta skulle kunna få en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Beroende av ingående av bindande avtal med Glencore

Ripasso Energy har tecknat en avsiktsförklaring med den sydafrikanska ferrokromproducenten Glencore Operations South Africa (Proprietary) Limited ("Glencore") om installation av minst 44 och högst 136 PWR BLOK 400-F vid Glencore's anläggningar i Lydenburg och/eller Lion i Sydafrika. Syftet är att ingå ett fem till åttaårigt avtal där Ripasso Energy ska tillvarata och utvinna energin ur anläggningarnas restgaser och generera elektricitet som Glencore förbinder sig att köpa. Enligt avsiktsförklaringen är parternas intention att ingå bindande avtal senast den 31 mars 2019. Det finns en risk att bindande avtal mellan parterna inte kommer till stånd, vilket skulle kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Inom Ripasso Energy finns nyckelpersoner vilka är viktiga för en framgångsrik utveckling av Bolagets verksamhet. Ripasso Energy är beroende av kvalificerad och motiverad personal inom alla funktioner. Det är av stor vikt att Bolaget lyckas behålla nyckelpersonal samt att dessa upplever Ripasso Energy som en stimulerande arbetsgivare. Om sådana nyckelpersoner och medarbetare skulle lämna Bolaget skulle detta ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet. Vidare avser Ripasso Energy att förstärka Bolagets organisation, vilket kommer att kräva rekrytering av ytterligare personal. Det finns en risk att det visar sig vara svårt att identifiera eller attrahera medarbetare med rätt kompetens.

Bolaget är beroende av vissa samarbetspartners

Ripasso Energy samarbetar med partners som är av stor betydelse för Bolaget då Ripasso Energy genom dessa samarbeten erhåller värdefull kunskap om bl.a. motorindustrin, som är av vikt vid tillverkningen av Bolagets stirlingmotorer, och ferrokromindustrin,

vilket skapar goda förutsättningar för lokala affärsmöjligheter och kontakter med leverantörer och myndigheter. För det fall att någon av Bolagets samarbetspartners skulle avbryta sitt samarbete med Bolaget, till exempel till följd av konkurs, likvidation, insolvens, strejk eller av annan anledning, finns en risk att Bolaget på kort sikt inte kan ersätta dessa med andra likvärdiga samarbetspartners eller överhuvudtaget. Det kan i sin tur medföra att Bolaget blir ersättningsskyldigt gentemot kunder för försenad eller utebliven leverans.

Beroende av ferrokromindustrin

Bolagets applikation för tillvaratagande av energi vid restgasförbränning, PWR BLOK 400-F, marknadsförs i dagsläget primärt mot ferrokromindustrin, vilken främst finns i Sydafrika och Kina. Sydafrika och Kina är tillväxtmarknader, vilket innebär en ökad politisk risk, jämfört med mer utvecklade ekonomier. Ferrokromindustrin är vidare kapitalintensiv och intäkterna är volatila, vilket utgör en utmaning för producenterna av ferrokrom. Om förutsättningarna för ferrokromproduktion i Sydafrika eller Kina försämras eller om ferrokrommarknaden försämras kraftigt finns det risk att det blir svårare att sälja PWR BLOK 400-F.

Beroende av leverantörer

I tillverkningen av Ripasso Energys produkter samarbetar Bolaget med ett antal leverantörer som är specialiserade inom till exempel tillverkning, montering, testning och logistik. Det finns en risk att Bolagets leverantörer kan komma att höja sina priser eller förändra sina villkor, eller att leveranssvårigheter kan inträffa på grund av exempelvis brand, sabotage, strejk, konkurs eller andra omständigheter som medför att externa leverantörer inte kommer att kunna leverera kritiska komponenter i tid, till en rimlig kostnad eller överhuvudtaget, vilket i förlängningen kan leda till att Ripasso Energy inte kan leverera sina produkter i tid, till en rimlig kostnad eller överhuvudtaget. Det kan i sådana fall vara svårt för Bolaget att hitta en ny leverantör i enlighet med bolagets krav och specifikationer.

Licens till Stirlingteknologin

Ripasso Energys rätt till teknologin bakom Bolagets Stirlingmotor baseras på ett licensavtal med Kockums AB. Licensen var exklusiv för Bolaget fram till och med den 31 december 2018, efter vilket Kockums äger

rätt att utfärda licenser även till andra parter. Det finns en risk att Kockums utfärdar licenser till andra parter som avser att konkurrera med Bolagets produkter. Om potentiella konkurrenter till Bolaget får en licens till Stirlingteknologin kan det leda till att Bolaget blir mindre konkurrenskraftigt, vilket kan få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Förskott i samband med projekt på Sicilien

Inom ramen för Bolagets samarbetsavtal med det italienska bolaget Horizon S:R.L. ("Horizon"), beställde Horizon under våren 2017 tre solhybrid av Ripasso Energy för leverans 2018 till en kommersiell anläggning på Sicilien i Italien. I samband med beställningen erhöll Bolaget en förskottsbetalning om 315 000 EUR. Till följd av att Horizon inte har fullgjort sina ansvarsåtaganden enligt avtalet i form av utveckling, färdigställande och finansiering av projektet, har Bolagets produkter inte kunnat levereras. Det finns således en risk att Horizon kan komma att återkräva förskottet från Bolaget trots att Bolaget har motfordringar gentemot Horizon. Det kan dock inte uteslutas att Bolaget kan komma att bli återbetalningsskyldigt för förskottet.

Elprisutvecklingen

Elen från Bolagets PWR BLOK 400-F kommer från tillvaratagande av energi vid restgasförbränning. Genom att PWR BLOK 400-F tillvaratar energi som annars hade gått förlorad bedömer Bolaget att PWR BLOK 400-F kommer vara intressant för kommersiellt bruk även om produktionskostnaden ligger på en nivå som inte gör elen lönsam att sälja till så kallat spotpris på de marknader Bolaget är verksamt. Bolagets förmåga att sälja PWR BLOK 400-F för kommersiellt bruk kommer emellertid över tiden att påverkas av den allmänna elprisutvecklingen eftersom Bolagets kunder även tillgodoser sin elförsörjning med el från andra källor såsom kolkraft. Om det allmänna elpriset stiger och etablerar sig på en väsentligt högre nivå än i dagsläget kan det påverka Ripasso Energys befintliga och potentiella kunders lönsamhet och därmed köpkraft för Bolagets produkter.

Valutarisker

Till följd av sin internationella verksamhet är Ripasso Energy exponerat mot valutakursförändringar. Detta avser främst transaktionsexponering som genereras

av att Bolaget har och framöver bedöms komma att ha merparten av intäkterna i utländska valutor, framförallt euro och sydafrikanska rand, medan väsentliga kostnader, framförallt personalkostnader, är i svenska kronor, men även omräkningsexponering på grund av omräkning av balansposter i utländsk valuta. Det kan således inte uteslutas att framtida valutakursfluktuationer kan ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Immateriella rättigheter

Ripasso Energy investerar betydande belopp i utveckling av Bolagets produkter och teknologi. För att säkra intäkterna från dessa investeringar är det av avgörande betydelse att Bolagets produkter och teknik skyddas från olovligt användande av konkurrenter. Per den 31 december 2018 har Ripasso Energy pågående patentansökningar som både berör hybridiseringsfunktionaliteten i Bolagets stirlingteknologi och teknologin bakom PWR BLOK 400-F (Bolagets containerbaserade lösning där stirlingteknologin används för att tillvarata energi ur restgaser). Det föreligger en risk för att Bolaget inte kommer att kunna erhålla patentskydd för viktiga delar av sin teknologi eller att erhållda rättigheter inte kan upprätthållas. Det finns också en risk att nya produkter och ny teknik utvecklas som kringgår eller ersätter erhållda immateriella rättigheter eller att Ripasso Energys konkurrenter utvecklar motsvarande know-how.

Korruption

Till följd av Ripasso Energys globala närvaro är Bolaget även utsatt för andra lokala affärsrisker, såsom korruption, genom att Bolaget har och i fortsättningen kan komma att behöva anställa personal eller engagera samarbetspartners, konsulter eller andra mellanhänder för vilka Bolaget kan komma att ansvara för. Det finns en risk att personer som Bolaget kan komma att ansvara för eller tredje parter som Bolaget har kontakt med agerar på ett otillbörligt sätt, exempelvis genom att begå tjänstefel, bedrägeri, mutbrott eller brott mot andra tillämpliga lagar och regler. Eftersom vissa av de länder i vilka Bolaget är

eller kan komma att bli verksamt i högre utsträckning än Sverige präglas av risker för korruption och liknande ageranden, som är okända för Bolaget, ställer det krav på Bolagets styrelse och ledning att ta fram och besluta om styrprocesser och beslutsordningar för att begränsa risken för lokala affärsrisker såsom korruption och annat otillbörligt agerande som kan komma att skada Ripasso Energys verksamhet och renommé. Det finns en risk att Bolaget inte lyckas ta fram och implementera erforderliga policys, interna riktlinjer och andra rutiner för att fullt ut hantera dessa risker och om ovanstående risker realiserar kan det få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Regelförändringar på marknader där Bolaget är verksamt

Förändringar i lagar, förordningar eller andra föreskrifter på de marknader som Bolaget är verksamt och som innebär att nya eller strängare krav eller ändrade villkor införs för Bolagets eller dess kunders verksamhet, kan kräva att Ripasso Energy genomför ytterligare investeringar eller på annat sätt leda till ökade kostnader och åtaganden för Bolaget, eller resultera i en minskad köpkraft hos Bolagets kunder, vilket kan få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Eftersom ferrokromindustrin i Sydafrika för närvarande utgör Ripasso Energys huvudsakliga marknad, är Bolaget särskilt exponerat för risker relaterade till regelförändringar på denna marknad. Exempelvis avser den sydafrikanska staten att införa en koldioxidskatt från och med den 1 juni 2019, vilket skulle påverka ferrokromindustrin och därmed Ripasso Energys befintliga och potentiella kunder som tillgodoser en större del av sin elförsörjning med el från kolindustrin. Införandet av en koldioxidskatt i Sydafrika skulle alltså kunna leda till en minskad lönsamhet och köpkraft hos Bolagets kunder, vilket skulle kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Finansiell ställning och resultat

Bolagets intäkter uppgår till 58 349 tkr (34 034 tkr) och utgörs i huvudsak av aktiverat arbete för egen räkning. Resultat efter finansiella poster redovisas med -19 142 tkr (-5 539 tkr). Det negativa resultatet är till stor del hänförligt till övriga externa kostnader och personalkostnader. Vid räkenskapsårets utgång uppgår de aktiverade utvecklingskostnaderna till 275 433 tkr (218 007 tkr).

Under året har Bolaget kostnadsfört driften för det Sydafrikanska dotterbolaget om totalt 2 575 tkr. Koncernredovisning har inte upprättats eftersom dotterbolaget är utan väsentlig betydelse (ÅRL 7:3a).

Förändringar i eget kapital

Bolagets egna kapital uppgick på balansdagen till 276 393 tkr (295 535 tkr). På balansdagen finns 79 505 021 utestående aktier med ett kvotvärde om 0,01 kr (0,0077). Den 19 januari 2018 registrerades en ökning av antalet aktier med 18 347 312.

(tkr)	Netto- omsättning	Resultat efter finansiella poster	Soliditet
2018	-	-19 142	80 %
2017	-	-5 539	90 %
2016	517	-8 177	97 %
2015	1 022	-15 440	76 %
2014	2 759	-6 057	82 %
2013	249	-5 065	90 %

Kassaflöde och finansiell ställning

Bolagets kassaflöde uppgår till -71 874 tkr (74 201 tkr). De likvida medlen uppgick på balansdagen till 29 666 tkr (101 540 tkr). Det negativa kassaflödet under 2018 är till stor del hänförligt till kostnader för produktutveckling.

Rapport över förändring i eget kapital

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL 2018

	Bundet eget kapital				Fritt eget kapital		
	Belopp i tkr	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Ej registrerat aktiekapital	Över- kursfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Eget kapital 2018-01-01		612	53 979	183	299 217	-52 917	-5 539
Omföring av föregående års resultat						-5 539	5 539
Nyemission, registrering		183		-183			
Ökning av fond för utvecklingsutgifter			57 427			-57 427	
Årets resultat							-19 142
Eget kapital 2018-12-31		795	111 406	-	299 217	-115 883	-19 142

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL 2017

	Bundet eget kapital				Fritt eget kapital		
	Belopp i tkr	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Ej registrerat aktiekapital	Över- kursfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Eget kapital 2017-01-01		612	20 601	-	208 175	-11 362	-8 177
Omföring av föregående års resultat						-8 177	8 177
Nyemission				183	91 042		
Ökning av fond för utvecklingsutgifter			33 378			-33 378	
Årets resultat							-5 539
Eget kapital 2017-12-31		612	53 979	183	299 217	-52 917	-5 539

Viktiga förhållanden

Ägarstruktur

Bolagets aktier är listade för handel vid NGM MTF Nordic, Stockholm. Totalt finns 79 505 021 aktier och bolagets huvudägare utgörs av Sven Sahle (genom Dagny OÜ), AC Cleantech Growth Fund I Holding AB och East Guardian SPC som tillsammans innehar 73,7% av antalet aktier och röster i bolaget. Resterande del ägs av såväl företag som privatpersoner men ingen av dessa har en ägarandel överstigande 10%.

Optionsprogram

Vid extra bolagsstämma i Bolaget den 10 oktober 2014 beslutades enhälligt, på styrelsens förslag, om emission av 464 teckningsoptioner, till Bolagets anställda. Utöver anställda innehar styrelseledamot Ulf Gundemark 35 teckningsoptioner, och verkställande direktör Gunnar Larsson innehar 250 teckningsoptioner. Teckningsoptionerna emitterades till ett uppskattat marknadsvärde om 6 722 kronor per teckningsoption. Totalt erlades 3 119 008 kronor till betalning. Programmet är ej subventionerat av Bolaget, och Bolaget förväntas inte ha några väsentliga kostnader i anledning av programmet. Skälet till införande av programmet var att bereda tillfälle för anställda och vissa befattningshavare att investera i Bolaget.

En (1) teckningsoption ger rätt att teckna tiotusen (10 000) nya aktier för ca 2,3 kronor per aktie från och med den 1 november 2017 till och med den 31 oktober 2021. Om samtliga teckningsoptioner utnyttjas, tillförs Bolaget cirka 10,7 miljoner kronor och aktiekapitalet ökar med 46 400 kronor.

De 4 640 000 aktier som därmed ges ut motsvarar idag cirka 7 procent av aktiekapitalet. Teckningsoptionerna är inte upptagna i avstämningsregister och de upphör att gälla den 31 oktober 2021.

Konvertibellån

Vid extra bolagsstämma i Bolaget den 7 september 2017 beslutades enhälligt, på styrelsens förslag, om emission av 61 157 709 konvertibler med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Konvertiblerna emitterades till en teckningskurs om 0,41 kronor per konvertibel motsvarande ett totalt belopp om 25 074 660,69 kronor. Vid emissionen medförde konvertibeln rätt till utbyte mot aktier i Bolaget till en konverteringskurs om 5 kronor per aktie. Med anledning av att Bolaget senare genomförde en aktieemission har konverteringskursen för konvertibeln räknats om i enlighet med dess villkor och uppgår till 4,50 kronor per aktie. Begäran om konvertering till aktier får göras från och med den 1 oktober 2019 fram till och med den 18 november 2019. Vid full konvertering kan högst 5 572 146 nya aktier i Bolaget emitteras.

Konvertibelemission 2019

Extra bolagsstämma i Bolaget den 16 januari 2019 beslutade om att uppta ett konvertibelt lån om högst 79 505 021 SEK genom emission av konvertibler med företrädesrätt för befintliga aktieägare. För varje befintlig aktie som innehas på avstämningsdagen erhålls en (1) teckningsrätt, vilket berättigar till tecknande av en (1) konvertibel.

Lånet löper med en ränta om tio (10) procent per år. Konverteringskursen är 10 SEK per aktie.

Begäran om konvertering till aktie i Bolaget kan göras från och med den 1 januari 2021 till och med den 15 februari 2021.

Emissionen omfattar högst 79 505 021 konvertibler med en teckningskurs om 1 SEK per konvertibel, vilket även är konvertiblernas nominella belopp. Vid full teckning samt konvertering av samtliga konvertibler kan Bolagets aktiekapital komma att öka med högst 79 505,02 SEK och antalet aktier i bolaget kan komma att öka med högst 7 950 502 aktier. Vid full teckning i Emissionen tillförs Bolaget 79 505 021 SEK, före avdrag för emissionskostnader, som beräknas uppgå till sammanlagt cirka 1,1 MSEK.

Förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står:	Belopp i tkr
Överkursfond	299 217
Balanserat resultat	-115 883
Årets resultat	-19 142
Totalt	164 192

Styrelsen föreslår att detta fria kapital disponeras enligt följande:	Belopp i tkr
Balanseras i ny räkning	164 192
Totalt	164 192

Bolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar med noter. Redovisningsvalutan är svenska kronor. Samtliga belopp anges i tkr om inget annat anges.

Resultaträkning

Belopp i tkr	Not	2018	2017
Rörelsens Intäkter	3		
Nettoomsättning		-	-
Aktiverat arbete för egen räkning	9	57 334	31 684
Övriga rörelseintäkter		1 015	2 350
Summa intäkter		58 349	34 034
Rörelsens kostnader	3		
Råvaror och förnödenheter		-43 409	-23 332
Övriga externa kostnader	4, 5	-15 321	-7 587
Personalkostnader	6	-13 773	-8 188
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	10, 11	-418	-58
Övriga rörelsekostnader		-352	-7
Summa kostnader		-73 273	-39 171
Rörelseresultat		-14 924	-5 137
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		-	-
Räntekostnader och liknande resultatposter		-4 218	-402
Summa resultat från finansiella poster		-4 218	-402
Resultat efter finansiella poster		-19 142	-5 539
Skatt på årets resultat	8	-	-
Årets resultat		-19 142	-5 539

Balansräkning

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	2,9	275 433	218 007
Summa		275 433	218 007
Materiella anläggningstillgångar			
Nedlagda utgifter på annans fastighet	10	523	-
Inventarier, verktyg och installationer	11	2 619	155
Summa		3 142	155
Finansiella anläggningstillgångar			
Aktier i dotterbolag	12	-	-
Andra långfristiga fordringar	13	63	68
Summa		63	68
Summa anläggningstillgångar		278 638	218 230
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Varor under tillverkning		32 055	2 933
Summa		32 055	2 933
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos dotterbolag		-	-
Aktuell skattefordran	14	233	233
Övriga fordringar		4 119	5 321
Förutbetalda kostnader		375	135
Summa		4 727	5 689
Kassa och bank		29 666	101 540
Summa omsättningstillgångar		66 448	110 162
SUMMA TILLGÅNGAR		345 086	328 392

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	15	795	612
Ej registrerat aktiekapital		-	183
Fond för utvecklingsavgifter		111 406	53 979
Summa		112 201	54 774
Fritt eget kapital			
	16		
Överkursfond		299 217	299 217
Balanserat resultat		-115 883	-52 917
Årets resultat		-19 142	-5 539
Summa		164 192	240 761
Summa eget kapital		276 393	295 535
Långfristiga skulder			
Konvertibellån	17	25 075	25 291
Summa		25 075	25 291
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		305	305
Leverantörsskulder		12 914	4 658
Övriga kortfristiga skulder		26 805	154
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	3 594	2 449
Summa		43 618	7 566
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		345 086	328 392

Kassaflödesanalys

Belopp i tkr	Not	2018-01-01 – 2018-12-31	2017-01-01 – 2017-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-19 142	-5 539
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m m	10,11	418	58
Summa		-18 724	-5 481
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-18 724	-5 481
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager		-29 122	-1 468
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		967	-4 735
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		35 836	1 361
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-11 043	-10 323
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-57 427	-31 813
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-3 404	-112
Förvärv av finansiella tillgångar		-	-68
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-60 831	-31 993
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	91 226
Erhållna aktieägartillskott		-	-
Upptagna lån		-	25 291
Amortering av lån		-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-	116 517
Årets kassaflöde		-71 874	74 201
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS BÖRJAN		101 540	27 339
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT		29 666	101 540

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är där inget annat anges oförändrade jämfört med föregående år.

Koncernredovisning har inte upprättats eftersom dotterbolaget är utan väsentlig betydelse (ÅRL 7:3a).

Allmänna värderingsprinciper

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärdet om inget annat anges.

Intäkter

Det inflöde av ekonomiska fördelar som företaget erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas, med avdrag för rabatter.

Försäljning av varor

Vid försäljning av varor redovisas intäkten vid leverans.

Vid försäljning av varor redovisas en intäkt när följande kriterier är uppfyllda:

- De ekonomiska fördelarna som är förknippade med transaktionen sannolikt kommer att tillfalla företaget;
- Inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt;
- Företaget har överfört de väsentliga riskerna och fördelarna som är förknippade med varornas ägande till köparen;
- Företaget har inte längre ett sådant engagemang i den löpande förvaltningen som vanligtvis

förknippas med ägande och utövar inte heller någon reell kontroll över de sålda varorna; samt

- De utgifter som har uppkommit eller förväntas uppkomma till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Tjänsteuppdrag och entreprenadavtal – löpande räkning

Inkomst från uppdrag på löpande räkning redovisas som intäkt i takt med att arbete utförs och material levereras eller förbrukas.

Leasing-Leasetagare

Alla leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal. Leasingavgifterna enligt operationella leasingavtal, inklusive förhöjd förstagångshyra men exklusive utgifter för tjänster som försäkring och underhåll, redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Immateriella anläggningstillgångar

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Utgifter för immateriella anläggningstillgångar redovisas i balansräkningen om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som kan hänföras till tillgången kommer att tillfalla företaget och att tillgångarnas anskaffningsvärde kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Tillkommande utgifter läggs till anskaffningsvärdet då det är sannolikt att utgifterna medför att tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar som överstiger den ursprungliga bedömningen, samt att utgifterna kan beräknas och hänföras till tillgången på ett tillförlitligt sätt. Övriga tillkommande utgifter redovisas som kostnad under den period de uppkommer. Avskrivning sker systematiskt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod.

När det gäller immateriella tillgångar så har det inte gjorts några avskrivningar då de inte tagits i bruk ännu och bokfört värde bedöms vara rimligt i förhållande till framtida förväntade intäkter.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av under 5 år.

Nedskrivningar – materiella och immateriella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflödena som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utträngs. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in- först ut- principen. I anskaffningsvärdet ingår förutom utgifter för inköp även utgifter för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick.

I egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader

och de indirekta kostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen. Vid värdering har hänsyn tagits till normalt kapacitetsutnyttjande.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt överförs till annan part och företaget inte längre har kontroll över den finansiella tillgången. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgjorts eller upphört.

Värdering av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången. Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta.

Värdering av finansiella skulder

Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån korregerar lånets anskaffningsvärde och periodiseras enligt effektivräntemetoden.

Utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning

Planer för ersättningar efter avslutad anställning klassificeras som antingen avgiftsbestämda

eller förmånsbestämda. Bolaget har endast avgiftsbestämda planer.

Vid avgiftsbestämda planer betalas fastställda avgifter till ett annat företag, normalt ett försäkringsföretag, och företaget har inte längre någon förpliktelse till den anställde när avgiften är betald. Storleken på den anställdes ersättningar efter avslutad anställning är beroende av de avgifter som har betalats och den kapitalavkastning som avgifterna ger.

Avgiftsbestämda planer

Avgifterna för avgiftsbestämda planer redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägningar, i den omfattning ersättningen inte ger företaget några framtida ekonomiska fördelar, redovisas endast som en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att antingen

- avsluta en anställds eller en grupp av anställdas anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande; eller
- lämna ersättningar vid uppsägning genom erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång.

Ersättningar vid uppsägningar redovisas endast när företaget har en detaljerad plan för uppsägningen och inte har någon realistisk möjlighet att annullera planen.

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock inte för temporära skillnader som härrör från första redovisningen av goodwill. Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Värderingen baseras på hur det redovisade värdet för motsvarande tillgång eller skuld förväntas återvinnas respektive regleras.

Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen och har inte nuvärdesberäknats.

Uppskjutna skattefordringar har värderats till högst det belopp som sannolikt kommer att återvinnas baserat på innevarande och framtida skattepliktiga resultat. Värderingen omprövas varje balansdag.

Not 2 Uppskattningar och bedömningar

Styrelsen och ledningen gör löpande bedömningar av de risker som kan påverka såväl värderingen av bolagets tillgångar och skulder som bolagets lönsamhet.

Vissa viktiga redovisningsmässiga uppskattningar som gjorts vid tillämpningen av bolagets redovisningsprinciper beskrivs nedan.

De källor till osäkerhet som finns är förknippade med bolagets verksamhet att kommersialisera ny teknologi och avser tekniska, finansiella och regulatoriska risker.

Finansiella risker

De finansiella riskerna är kopplade till bolagets förmåga att fortleva och avser kapitalbehov och likviditet. Efter genomförd nyemission i samband med bolagets notering bedöms kapitalbehovet för den kommande 12 månaders perioden vara uppfyllt.

Nedskrivningsprövning av immateriella tillgångar

Bolagets balanserade utvecklingskostnader uppgår till 275 433 tkr (218 007 tkr). Vid beräkning av återvinningsvärdet för bedömning om eventuellt nedskrivningsbehov har flera antaganden om framtida förhållanden och uppskattningar av parametrar gjorts som redovisas i not 9. En förändring av dessa antaganden skulle kunna ha en effekt på värdet av balansposten.

Skatt

Uppskjutna skattefordringar redovisas med belopp som sannolikt kan utnyttjas inom rimlig tid från balansdagen. Förändringar i skattelagstiftning, praxis och ägarförhållanden kan väsentligt påverka rätten till att utnyttja skattemässiga förlustavdrag. För mer information om skatter, se noterna 8 och 14.

Not 3 Inköp och försäljning inom koncernen

Av bolagets totala inköp och försäljning mätt i kronor avser 4,9 (0) % av inköpen och 0 (0) % av försäljningen andra företag i den företagsgrupp som bolaget tillhör.

Not 4 Operationell leasing – leasetagare

Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal:

Belopp i tkr	2018	2017
Inom ett år	823	516
Mellan ett och fem år	-	-
Summa	823	516
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	1 229	931

Av leasingavgifterna utgör 157 tkr (156 tkr) hyror för tomt och resterande avser kontor.

Not 5 Ersättning till revisor

Belopp i tkr	2018	2017
KPMG AB		
Revisionsuppdraget	90	83
Övriga tjänster	54	57
Summa	144	140

Not 6 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda	2018	2017
Män	9	8
Kvinnor	3	-
Summa	12	8

LÖNER, ANDRA ERSÄTTNINGAR OCH SOCIALA KOSTNADER

Belopp i tkr	2018	2017
Styrelsen och VD	1 967	1 456
Övriga Lönerna och andra ersättningar	7 019	3 697
Summa	8 986	5 153
Pensionskostnader		
Styrelse och VD	367	273
Övriga anställda	984	493
Sociala kostnader enligt lag och avtal		
Styrelse och VD *)	707	524
Övriga anställda **)	2 033	726
Summa	13 077	7 169

*) av detta belopp avser 89 tkr (66 tkr) pensionskostnader.

**) av detta belopp avser 239 tkr (120 tkr) pensionskostnader

Not 7 Transaktioner med närstående

Transaktioner som genomförts med närstående avser kapitalisering av bolaget och har gjorts på marknadsmässiga villkor.

För löner till styrelse och VD hänvisas till not 6.

Not 8 Skatt på årets resultat

Belopp i tkr	2018	2017
Aktuell skattekostnad	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
Summa	-	-

Uppskjuten skatt på underskottsavdrag redovisas enbart till den del det finns faktorer som övertygande talar för att tillräckliga skattepliktiga överskott kommer att finnas inom en överskådlig tid.

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Belopp i tkr	2018 Procent	2018 Belopp	2017 Procent	2017 Belopp
Resultat före skatt		-19 142		- 5 539
Skatt enligt gällande skattesats	-22,0 %	-4 211	-22,0 %	-1 219
Ej avdragsgilla kostnader	0,2 %	43	0,1 %	8
Kostnader som dras av men inte ingår i det redovisade resultatet	0,0 %	0	-2,0 %	-112
Ej skattepliktiga intäkter	0,0 %	0	0,0 %	0
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	21,8 %	4 168	23,9 %	1 323
Redovisad effektiv skatt	0,0 %	0	0,0 %	0

Not 9 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	218 007	186 193
Årets inköp och internt aktiverat arbete	57 426	31 814
Vid årets slut	275 433	218 007
Redovisat värde vid årets slut	275 433	218 007

Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är före Skatt, och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. De framtida kassaflödena har baserats på en prognos för intäkter från kunder som i nuläget förs diskussion med och med beaktande av kvantiteter som bolaget bedömer kunna leverera till dessa kunder.

Beräkningen löper över en 10 års period utan antaganden för terminalperioden.

Testet har upprättats med beräkning av en ränta på 7 % vilket är lågt med tanke på bolagets riskprofil men en känslighetsanalys visar att med beaktande av endast 50 % av volymantagandet och en ränta på 25 % finns utrymme kvar som försvarar värdet på tillgången.

Not 10 Nedlagda utgifter på annans fastighet

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
-Vid årets början	-	-
-Nyanskaffningar	628	-
	628	
Akkumulerade avskrivningar		
-Vid årets början	-	-
-Årets avskrivning	-105	-
	-105	
Redovisat värde vid årets slut	523	-

Not 11 Inventarier, verktyg och installationer

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
-Vid årets början	6 893	6 783
-Nyanskaffningar	2 777	110
	9 669	6 893
Ackumulerade avskrivningar		
-Vid årets början	-6 738	-6 680
-Årets avskrivning	-313	-58
	-7 051	-6 738
Redovisat värde vid årets slut	2 619	155

Not 12 Aktier i dotterbolag

Belopp i kronor	2018-12-31	2017-12-31
Aktier i dotterbolag	60	0

Bolagets dotterbolag Ripasso South Africa (PTY) LTD (org nr. 2018/097477/07) med säte i Johannesburg, Sydafrika. Har bildats under året. Bolaget äger 100% av aktierna i dotterbolaget. Aktiekapitalet uppgår till 100 Rand vilket överensstämmer med bokfört värde om 60 kr i moderbolaget. Eget kapital i dotterbolaget uppgår per 2018-12-31 till 374 tkr och resultatet 2018 uppgår till 374 tkr.

Not 13 Andra långfristiga fordringar

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
-Vid årets början	68	-
-Förändring under året	-5	68
	63	68

Not 14 Uppskjuten skattefordran

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Underskottsavdrag	34 185	15 086
Uppskjuten skattefordran/skuld 1)	-	-

1) Uppskjuten skattefordran redovisas enbart till den del det finns faktorer som övertygande talar för att tillräckliga skattepliktiga överskott kommer att finnas inom en överskådlig tid.

Not 15 Antal aktier och kvotvärde

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Stamaktier		
Antal aktier	79 505 021	61 157 709
Kvotvärde	0,01	0,01
Antal aktier IB	61 157 709	61 157 709
Nyemission	18 347 312	-
Kvittningsemission	-	-
Antal aktier UB	79 505 021	61 157 709

Under 2017 gjordes en nyemission om 18 347 312 aktier. Nyemissionen fullbordades genom registrering 2018-01-19

Not 16 Förslag till disposition av fritt eget kapital

Till årsstämman förfogande står:	Belopp i tkr
Överkursfond	299 217
Balanserat resultat	-115 883
Årets resultat	-19 142
Totalt	164 192
Styrelsen föreslår att detta fria egna kapital disponeras enligt följande.	
Balanseras i ny räkning	164 192
Totalt	164 192

Not 17 Konvertibellån

Vid extra bolagsstämma i Bolaget den 7 september 2017 beslutades enhälligt, på styrelsens förslag, om emission av 61 157 709 konvertibler med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Konvertiblerna emitterades till en teckningskurs om 0,41 kronor per konvertibel motsvarande ett totalt belopp om 25 074 660,69 kronor. Vid emissionen medförde konvertibeln rätt till utbyte mot aktier i Bolaget till en konverteringskurs om 5 kronor per aktie. Med anledning av att Bolaget senare genomförde en aktieemission har konverteringskursen för konvertibeln räknats om i enlighet med dess villkor och uppgår till 4,5 kronor per aktie. Begäran om konvertering till aktier får göras från och med den 1 oktober 2019 fram till och med den 18 november 2019. Vid full konvertering kan högst 5 572 146 nya aktier i Bolaget emitteras.

Not 18 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Belopp i tkr	2018-12-31	2017-12-31
Upplupna personalkostnader	2 394	1 698
Forskning och utvecklingskostnader	350	657
Övriga upplupna kostnader	850	94
Summa	3 594	2 449

Not 19 Nyckeltal

Belopp i tkr	2018-01-01 2018-12-31	2017-01-01 2017-12-31
Lönsamhet		
Rörelseintäkter	58 349	34 034
Rörelseresultat	-14 924	-5 137
Rörelseresultat efter skatt	-19 142	-5 539
Avkastning på eget kapital	-7 %	-1,9 %
Kapitalstruktur		
Soliditet i %	80 %	90 %
Kassalikviditet	79 %	1 476 %
Vägt genomsnitt av utestående aktier	79 505 021 st	61 157 709 st
Potentiella aktier hänförliga till		
utestående optioner (*)	4 640 000 st	4 640 000
Pågående nyemission	-	18 347 312
Obligationslån/Konvertibler (**)	5 572 146 st	5 572 146
Antal aktieägare (*)	5 862 st	5 350
Resultat per aktie	-0,24 kr	-0,09 kr
Resultat per aktie efter utspädning	-0,21 kr	-0,06 kr
Utdelning per aktie	-	-
Personal		
Medeltal anställda	12	8
Personalkostnader	13 773	7 169

(*) Per balansdagen

(**) Beräknat antal baserat på konverteringskursen 4.5

Nyckeltalsdefinitioner

Rörelseintäkter	Samtliga intäkter inklusive aktiverat arbete för egen räkning.
Rörelseresultat	Resultat efter avskrivningar.
Rörelseresultat efter skatt	Resultat efter skatt.
Avkastning på eget kapital	Resultat efter skatt i förhållande till eget kapital.
Soliditet	Justerat eget kapital i procent av balansomslutningen. Med justerat eget kapital avses beskattat eget kapital med tillägg för obeskattade reserver reducerade med uppskjuten skatteskuld.
Kassalikviditet	Omsättningstillgångar exklusive lager dividerat med kortfristiga skulder inklusive föreslagen utdelning.
Vägt genomsnitt av utestående aktier	Utestående aktier vid periodens början justerat med nyemitterade aktier under perioden multiplicerat med tidvägningsfaktor.
Potentiella aktier hänförliga till utestående optioner	Utestående optioner vid periodens slut omräknat till potentiella aktier.
Resultat per aktie	Periodens resultat dividerat med vägt genomsnitt av utestående aktier.
Resultat per aktie efter utspädning	Periodens resultat dividerat med vägt genomsnitt av utestående aktier och potentiella aktier hänförliga till utestående optioner och konvertibler.
Utdelning per aktie	Beslutad utdelning per berättigad aktie.
Medelantalet anställda	Genomsnitt antal anställda under perioden.
Personalkostnader	Personalkostnader under perioden inkluderande löner, andra ersättningar och sociala kostnader.

Not 20 Väsentliga Händelser efter räkenskapsårets slut

Följande viktiga händelser har inträffat efter räkenskapsårets slut:

2 januari 2019 - Ripasso Energy AB skeppar den första PWR BLOK 400-F av sju beställda till den sydafrikanska ferrokromproducenten Afarak Mogale. Installation och driftsättning sker under Q1 enligt plan.

16 januari 2019 - En extra bolagsstämma beslutar om att genomföra en emission av konvertibler med företrädesrätt för bolagets aktieägare i enlighet med styrelsens förslag, vilket i huvudsak inkluderar följande villkor: Konvertibellånets nominella belopp är högst 79 505 021 kronor fördelat på högst 79 505 021 konvertibler. Emissionen ska ske med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Varje aktieägare erhåller en (1) teckningsrätt för varje (1) aktie. En (1) teckningsrätt berättigar till teckning av en (1) konvertibel. Avstämningsdagen hos Euroclear Sweden AB för deltagande i emissionen är den 7 februari 2019. Teckningsperioden är från och med 11 februari till och med den 26 februari 2019. Varje konvertibel har ett nominellt belopp om 1,00 kronor, vilket också är teckningskursen per konvertibel. Konvertiblerna har en löptid om två år, med en ränta om 10 procent per år. Räntan ska betalas ut kvartalsvis i efterskott. Konvertibelinnehavarna har rätt att begära konvertering från och med den 1 januari 2021 fram till och med den 15 februari 2021. Konvertibelinnehavarna har dock rätt till förtida konvertering för det fall Bolagets aktier noteras på en reglerad marknad. Konverteringskursen är 10 kronor per aktie vid begäran om konvertering från konvertibelinnehavarnas sida, vilket innebär att Bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 79 505,02 kronor och antalet aktier i Bolaget kan komma att öka med högst 7 950 502 aktier. Vid full konvertering motsvarar det en utspädning på omkring 9,1 procent. Bolaget har rätt att begära konvertering från och med den 16 februari 2021 till och med den 24 februari 2021. Konverteringskursen är 2 kronor per aktie vid begäran om konvertering från Bolagets sida.

6 februari 2019 - bolaget offentliggör prospekt avseende företrädesemissionen av konvertibler

Underskrifter

Göteborg den 26 mars, 2019

Sven Sahle
STYRELSEORDFÖRANDE

Andreas Ahlström
STYRELSLEDAMOT

Johan Ekesiöö
STYRELSELEDAMOT

Ulf Gundemark
STYRELSLEDAMOT

Benedict Morgan
STYRELSELEDAMOT

Gunilla Spongh
STYRELSLEDAMOT

Gunnar Larsson
VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Vår revisionsberättelse har lämnats den 26 mars 2019
KPMG AB

Eva Melzig
AUKTORISERAD REVISOR

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Ripasso Energy AB (Publ), org. nr 556760-6602

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Ripasso Energy AB (Publ) för år 2018. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 33-55 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Ripasso Energy AB (Publ)s finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

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 Ripasso Energy AB (Publ) 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.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den 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 som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets 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 som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund

av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Ripasso Energy AB (Publ) för år 2018 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Ripasso Energy AB (Publ) 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

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-32. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. 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 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets 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 ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Malmö den 26 mars 2019

KPMG AB

Eva Melzig

Auktoriserad revisor



ONLINE

www.ripassoenergy.com
ir@ripassoenergy.com

TELEFON

+ 46 31 385 88 30

ADRESS

Ripasso Energy AB
Gruvgatan 35B
421 30 Västra Frölunda

