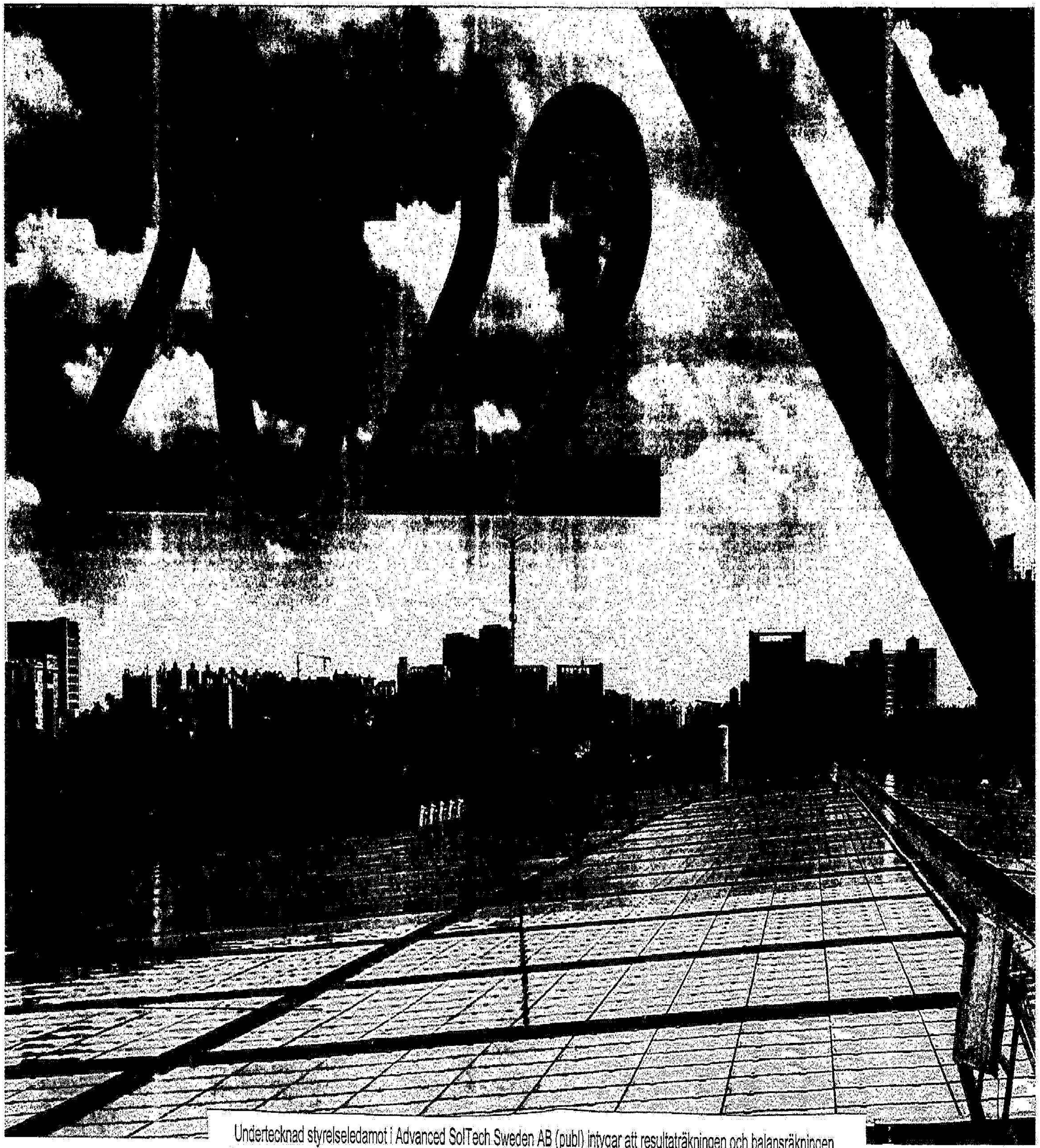


Undertecknad styrelseledamot i Advanced SolTech Sweden AB (publ) intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen för moderbolaget samt koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen har fastställts på årsstämma den 29 juni 2023. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur vinsten ska disponeras.
Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Årsredovisning

Stockholm 2023-06-29

Frederic Telander

Advanced Soltech

Innehåll

Om Advanced Soltech

2. Bolagsinformation
3. Detta är ASAB
4. Året i korthet
5. Vd-ord

Marknad och trender

8. Världens största elmarknad

Vision, affärsidé, affärsmodell och mål

11. Vision
11. Affärsidé
12. Affärsmodell
13. Mål
14. Strategi

Verksamhet

15. ASAB:s verksamhet

Hållbarhet

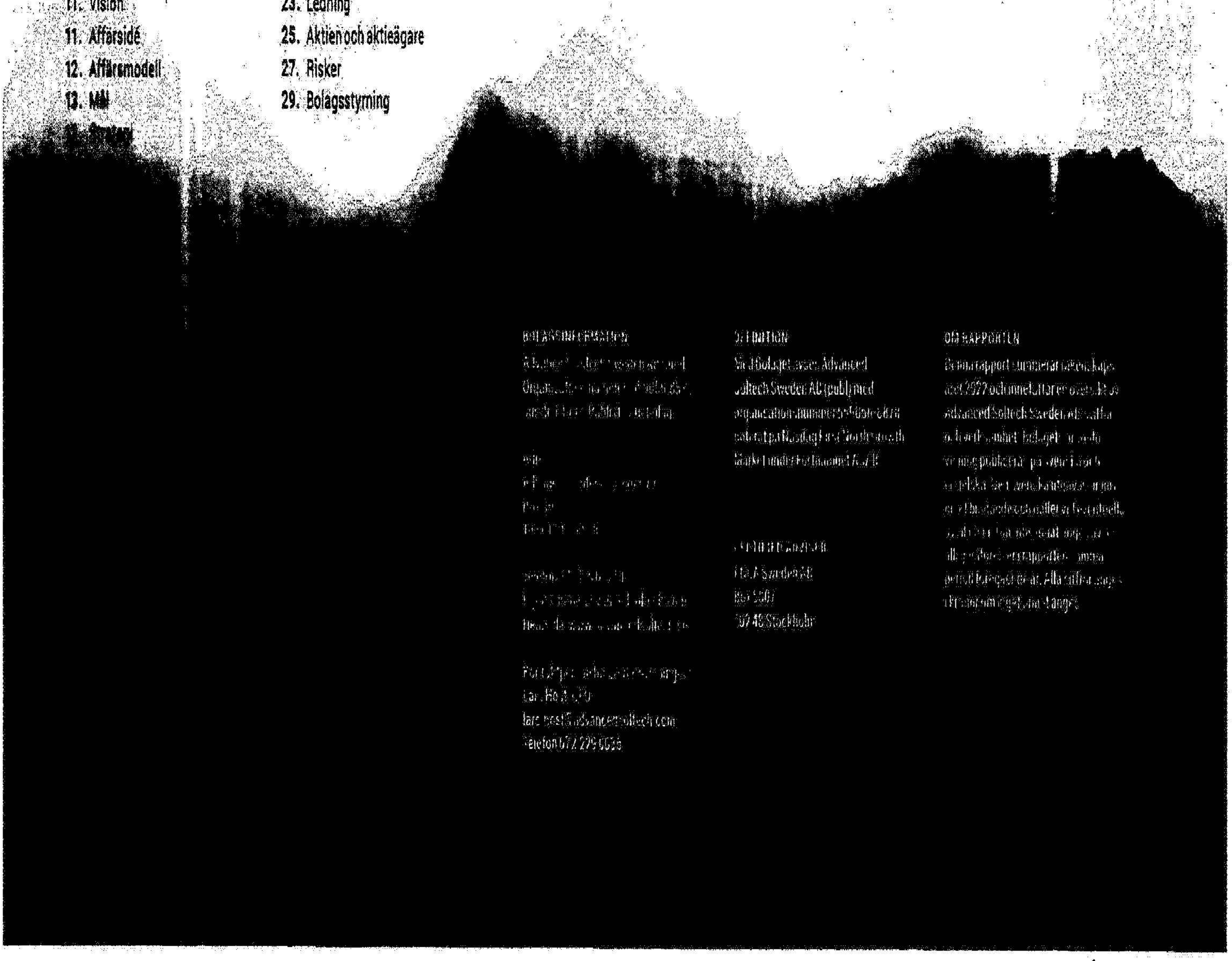
18. ASAB och hållbarhet
19. Miljömässig hållbarhet
19. Finansiell hållbarhet
19. Social hållbarhet

Bolagsstyrning

21. Styrelse
23. Ledning
25. Aktien och aktieägare
27. Risker
29. Bolagsstyrning

Finansiell rapportering

34. Förvaltningsberättelse
36. Flerårsöversikt
37. Koncernens rapporter
42. Moderbolagets rapporter
45. Noter
61. Styrelsens intygande
62. Revisionsberättelse
64. Definitioner



BOLAGSINFORMATION

[illegible]

DISTRIBUTION

[illegible]

OM RAPPORTEN

[illegible]

[illegible]

Detta är Advanced Soltech Sweden AB

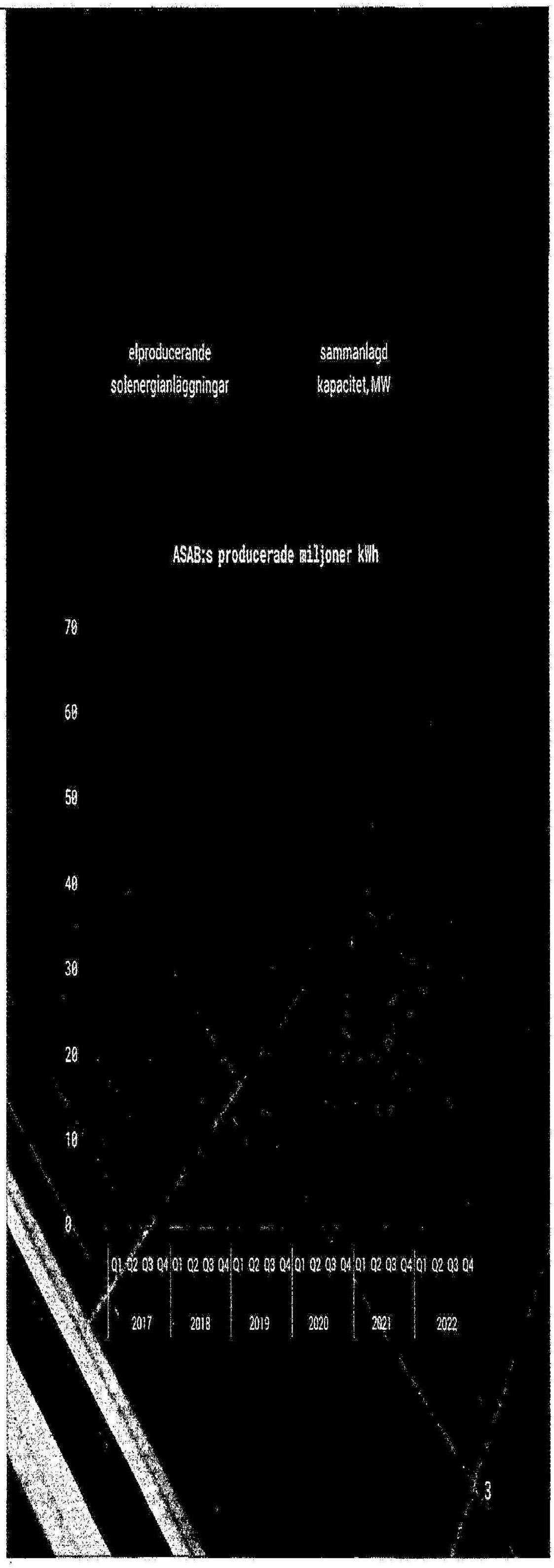
Grön energi till världens största marknad

Advanced Soltech Sweden AB (publ), (**ASAB**), finansierar, äger och driver takmonterade solenergianläggningar i Kina. Verksamheten grundades 2014 som joint venture mellan svenska Soltech Energy Sweden AB och den kinesiska solpanelstillverkaren Advanced Solar Power Hangzhou Inc. Redan samma år uppfördes de två första installationerna på plats i Kina.

Bolagets vision är att påskynda övergången till förnybar energi genom att erbjuda solenergi som en tjänst, där elen som anläggningarna producerar till kunderna säljs i stället för anläggningen i sig. Koncernen har 18 medarbetare, varav 4 medarbetare i moderbolaget med huvudkontoret i Stockholm. De lokala operativa dotterbolagen, Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd. (ASRE), Suqian Ruiyan New Energy Co., Ltd. och Longrui Solar Energy (Suqian) Co. Ltd. (SQ), med 14 medarbetare i Kina, har sitt huvudkontor i Hangzhou.

Bolagets affärsmodell är att erbjuda och ingå 20-åriga avtal med ägare av stora fastigheter, vilka åtar sig att köpa den el som produceras på deras tak under avtalets löptid. Genom att erbjuda solenergi som en tjänst skapar ASAB intresse från nya kundsegment inom den snabbt växande marknaden för förnybar energi i Kina. Bolagets lösning erbjuder ett enkelt och attraktivt alternativ till traditionella solenergilösningar, där fastighetsägarna själva finansierar, installerar och underhåller sina egna anläggningar.

ASAB hade den 31 december 2022 en portfölj med 174 elproducerande solenergianläggningar med en sammanlagd kapacitet på 250,1 MW och affärsmodellen har blivit kommersiellt lönsam. ASAB:s verksamhet har också en viktig roll i klimatomställningen. En omfattande del av den kinesiska elen produceras idag av kolkraftverk med negativ miljöpåverkan. ASAB:s solenergianläggningar producerar ren el och bidrog på så sätt under 2022 till en minskning av CO2-relaterade utsläpp med cirka 125 000 ton.



Året i korthet

Ingångna avtal och nya kontrakt
Bolaget tecknade 25 kontrakt som uppgår till en total installerad kapacitet om 60,5 MW. Bolaget har ingått två strategiska avtal i Zhanggjiakou och Boshan med byggmöjligheter om 300 MW respektive 100 MW.

Tecknade order vid årets utgång
Vid utgången av 2022 hade Bolaget 37 (54) MW i tecknade order.

Produktion
Under året producerades 200,4 (172,2) miljoner kWh, vilket minskade Kinas CO2-relaterade utsläpp med cirka 125 000 (107 000) ton. Se tabell som visar producerad kWh från 2017 till 2022.

Installerad kapacitet
Bolaget installerade totalt 43,6 (29,9) MW takbaserade solenergianläggningar och hade vid utgången av året 250,1 (206,5) MW installerad och intäktsgenererande kapacitet.

Nyemission
Bolaget tog in 18 MSEK före avdrag för emissionskostnader i nyemission.



"The most influential solar investment company 2021"

Advanced Soltech tilldelas pris i Kina
Advanced Soltech tilldelades pris i Kina som The most influential solar investment company 2021

Som motivering till priset framfördes bland annat "Den innovativa affärsmodellen som inte tar värde ifrån mark i anspråk och den höga tillförlitlighet och kvalitet som Advanced Soltech levererar sina installationer"

Solar Energy Cup lanserades redan 2012 och är en auktoritet inom den kinesiska solenergibranschen.

Nyckeltal

	220101-221231	210101-211231
Finansiella nyckeltal (*)		
Summa intäkter	203 849	153 526
Nettoomsättning	156 972	117 350
Nettoomsättning i relation till summa intäkter	77%	76%
EBIT	79 428	60 674
EBIT%	39%	40%
EBITDA	149 115	110 759
EBITDA%	73%	72%
Kostnadsföring av periodiserade lånekostnader	27 793	26 800
Räntekostnader	94 308	87 085
Periodens resultat per aktie före utspädning, SEK	neg	0,67
Periodens resultat per aktie efter utspädning, SEK	neg	0,66

Operationella nyckeltal (*)		
Producerad electricitet, miljoner kWh	200	172
Minskning av CO2-relaterade utsläpp, ton	125 000	107 000

	2022-12-31	2021-12-31
Finansiella nyckeltal		
Räntebärande skuld	1 127 561	1 031 130
Räntebärande nettoskuld	1 066 767	870 406
Soliditet	26%	28%
Soliditet, rullande 12 månader	30%	-
Operationella nyckeltal		
Installerad kapacitet, MW	250,1	206,5
Genomsnittlig återstående kontraktstid, år	16,8	17,9
Ingångna avtal, MW	37	54

(*) För definition av nyckeltal, se avsnittet "Definitioner"

79 428
EBIT, tusental kronor

200
Producerad electricitet, miljoner kWh

26%
Soliditet

VD-ord

Återstarten av Kina är inledd och kommer att bli kraftfull

Vi fortsätter att bygga ut vår kapacitet och har vid utgången av 2022 nått 250 MW intäktsgenerande solenergianläggningar installerade på våra kunders tak i Kina. Det är ett resultat vi är stolta över, inte minst med tanke på de utmaningar som COVID-restriktionerna i Kina har medfört.



VD-ord

Under året har vi även tecknat två strategiska samarbetsavtal med byggmöjligheter om 300 MW i Zhangjiakou och 100 MW i Boshan. Zhangjiakou är en stad i norra Kina med ca 4 miljoner invånare som ligger i en region med mycket bra solinstrålning och många stora industribyggnader. Det ger mycket god lönsamhet för investeringar i solenergianläggningar. För Advanced Soltech innebär utbyggnaden i Zhangjiakou minskad ekonomisk risk i verksamheten genom ytterligare geografisk diversifiering och de strategiska avtalen kommer att vara en viktig del i vår fortsatta expansion. Under året har vi tagit 24 nya order på solenergianläggningar som omfattar 60 MW. Det finns gott om affärsmöjligheter och projekt med lönsamhet som når vårt finansiella mål om 12-15%.

»Klimatnyttan från våra installationer är fantastisk och under 2022 har vi minskat utsläppen av koldioxid med ca 125 000 ton.«

Klimatnyttan från våra installationer är fantastisk och under 2022 har vi minskat utsläppen av koldioxid med ca 125 000 ton, vilket motsvarar ungefär en femtedel av den statliga industrijättten LKAB:s årliga utsläpp. Att investera i förnybar energi i Kina är en extremt effektiv klimatförbättrande åtgärd genom att vi ersätter kolbaserad elproduktion med ren solenergi.

Processen att refinansiera utestående obligationer som emitterades 2018 och 2019 fortgår. Den nya finansieringen som ersätter de utestående obligationerna kommer att tas upp i Kina. Vi för dialoger med flertalet potentiella finansiärer som visar stort intresse. Investeringar i den förnybara sektorn kommer att prioriteras av den kinesiska staten, både utifrån ett miljö- och klimatperspektiv, samt på grund av behov av ny kapacitet för att producera el.

Pågående dialoger med finansiärer har efter utvärdering resulterat i att vi nu arbetar fokuserat med två parallella spår. Det första spåret är ett syndikerat banklån och det andra, en lösning med finansiell leasing. Vi har kommit långt i processerna och bedömer att vi har en bra refinansieringslösning på plats innan juli månad 2023. I januari 2023 förlängde vi, efter medgivande från våra obligationsinnehavare, två obligationer. Obligationerna hade ursprungliga förfallodagar i januari och i februari samma år och de förlängdes till juli 2023. Syftet med förlängningen är att kunna slutföra pågående processer med finansiärerna. Förseningen i refinansieringsprocessen beror på COVID och de restriktioner detta medfört i Kina, samt transaktionens komplexitet med långivare i Kina och obligationsinnehavare i Sverige. När den nya finansieringen säkerställts får vi en markant förbättrad lönsamhet på grund av lägre räntekostnader och kommer då att kunna fokusera på utbyggnaden av nya projekt. En annan positiv effekt av att ta upp lån i Kina är att valutarisken minskar eftersom vi kommer att ha tillgångar, skulder, intäkter och kostnader i samma valuta.

Efter en tid av protester släpptes alla COVID restriktioner i Kina i januari 2023. Efter tre års delvis understundom total nedstängning av samhället börjar nu en tid av återhämtning. Återstarten av Kina är inledd och kommer att bli kraftfull.

Solenergin fortsätter att växa kraftigt i Kina. Energisäkerhet är ett tema som aktualiserats genom Rysslands invasion av Ukraina. Solenergi är en förnybar energikälla som ger omfattande miljövinster och bidrar till att minska Kinas beroende av fossila bränslen. Det förekommer idag försök med handel av utsläppsrätter i Kina och om de faller väl ut kan det omfatta alla förnybara producenter av el. Vi upplever ett starkt stöd från den kinesiska staten för vårt arbete.

»Energisäkerhet är ett tema som aktualiserats genom Rysslands invasion av Ukraina.«

Den förnybara energin kommer att vara ett fokusområde i återstarten av Kinas ekonomi efter tre år på sparlåga. I år förväntas det installeras ca 150 GW solenergi i Kina motsvarande 150 kärnreaktorer i effekt. Kina står för ca 50 procent av hela världens nya installationer av solenergi och Advanced Soltech är väl positionerade för att kunna växa tillsammans med marknaden. Vi befinner oss på en mycket spännande marknad i en mycket spännande tid.

Max Metelius
Vd

Marknad och trender



Världens största elmarknad

Den kinesiska elmarknaden är världens största. 2019 uppgick den globala elproduktionen till totalt 27 005 Terawattimmar, TWh, varav Kina svarade för 7 540, motsvarande 28 procent. Mellan 2009 och 2019 ökade den globala elproduktionen med 33 procent. I Kina ökade elproduktionen med 101 procent.

Kina ska svara för 30 procent av världens samlade elproduktion

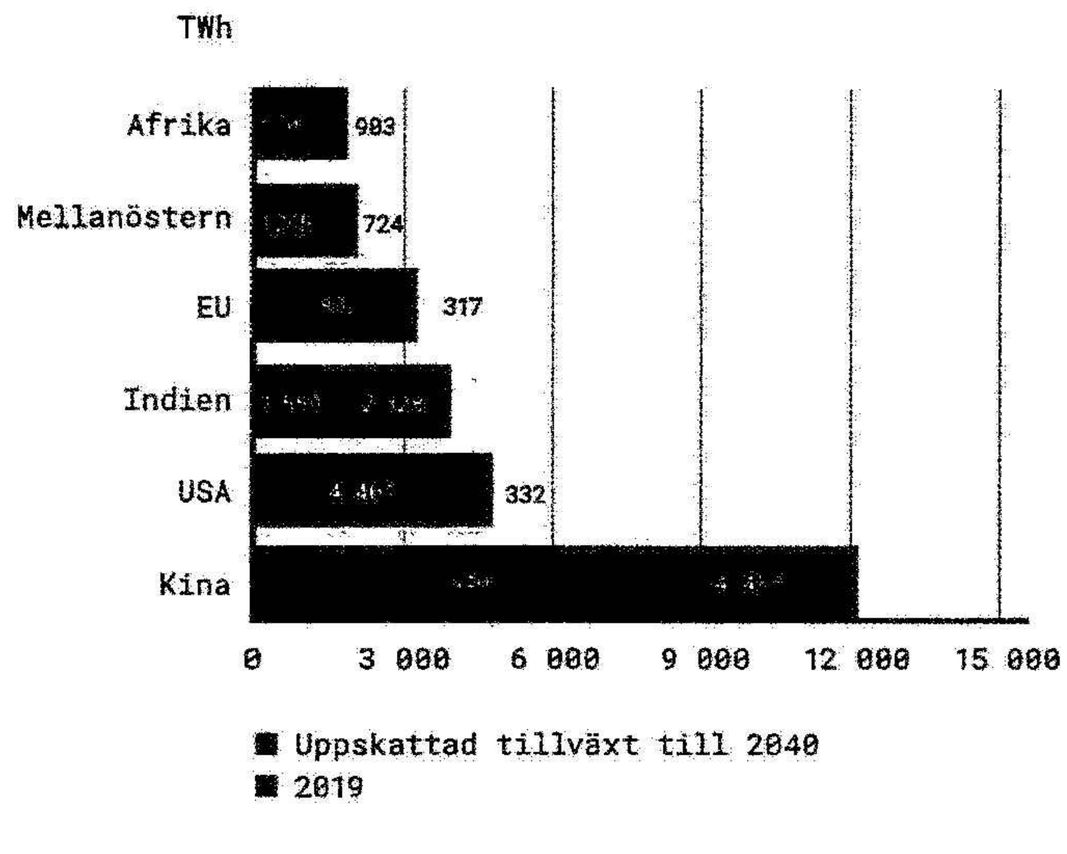
År 2040 beräknas den globala elproduktionen bli strax över 40 000 TWh, och Kina förväntas svara för 12 000 TWh, det vill säga 30 procent av världens samlade produktion. Tillväxten inom distribuerade solenergianläggningar, den sektor där ASAB är verksamt, hade den en genomsnittlig årlig tillväxt på 79 procent från 2015 till 2019. Bara under 2019 tillförde Kina 30 GW installerad solenergikapacitet, jämfört med Nordamerika och EU, som installerade 11, respektive 15 GW.

Bakom den ökade elproduktionen ligger Kinas både snabba och starka ekonomiska utveckling och industrialisering under de senaste årtiondena, en utveckling som kräver enorma mängder elkraft och där den övervägande delen av elproduktionen – över 60 procent – sker med kol som bränsle. Idag är Kina det land i världen som släpper ut mest växthusgaser och det är också ett land som har stora utmaningar när det gäller hälso- och miljöproblem relaterade till omfattande luftföroreningar, inte bara i storstäderna.

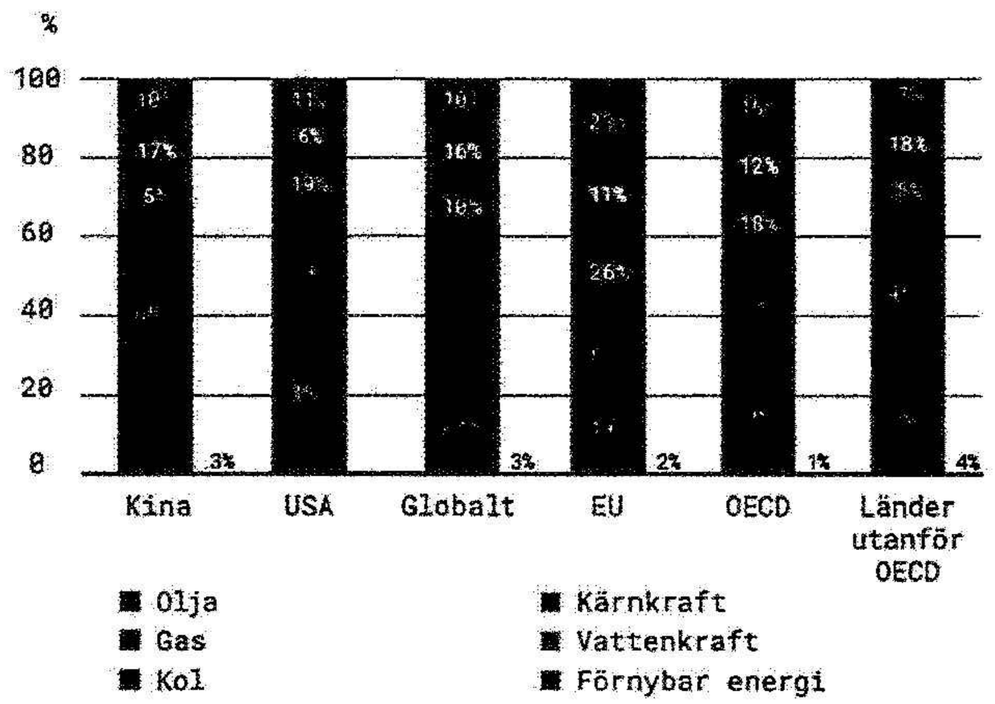
En av de viktigaste faktorerna som driver marknaden för alternativa energikällor framåt i Kina är en växande medvetenhet och konsensus kring miljö- och klimatutmaningarna. Kinas politiska ledning har över tid tagit flera beslut med syftet att minska landets beroende av kol. Det så kallade 30-60-målet innebär att koldioxidutsläppen ska börja minska från och med år 2030 och att landet ska vara helt klimatneutralt 2060. I juni 2021 kom ett direktiv från den kinesiska energimyndigheten med målsättningen att minst 50 procent av den tillgängliga takytan på byggnader med statlig verksamhet ska täckas med solpaneler. För offentliga byggnader, som skolor och sjukhus, är motsvarande mål minst 40 procent och för kommersiella och industriella byggnader minst 30 procent.

Samtidigt driver den fortsatta BNP-tillväxten och den snabba urbaniseringen på kraven på en ökad elektrifiering och ökar efterfrågan på förnybara energilösningar. En sådan lösning är solenergi, och det faktum att ny teknik gör att kostnaderna för solenergiproduktion sjunker, har lett till en ökad efterfrågan från marknaden som gör att de subventioner som tidigare användes för att göra solenergilösningarna

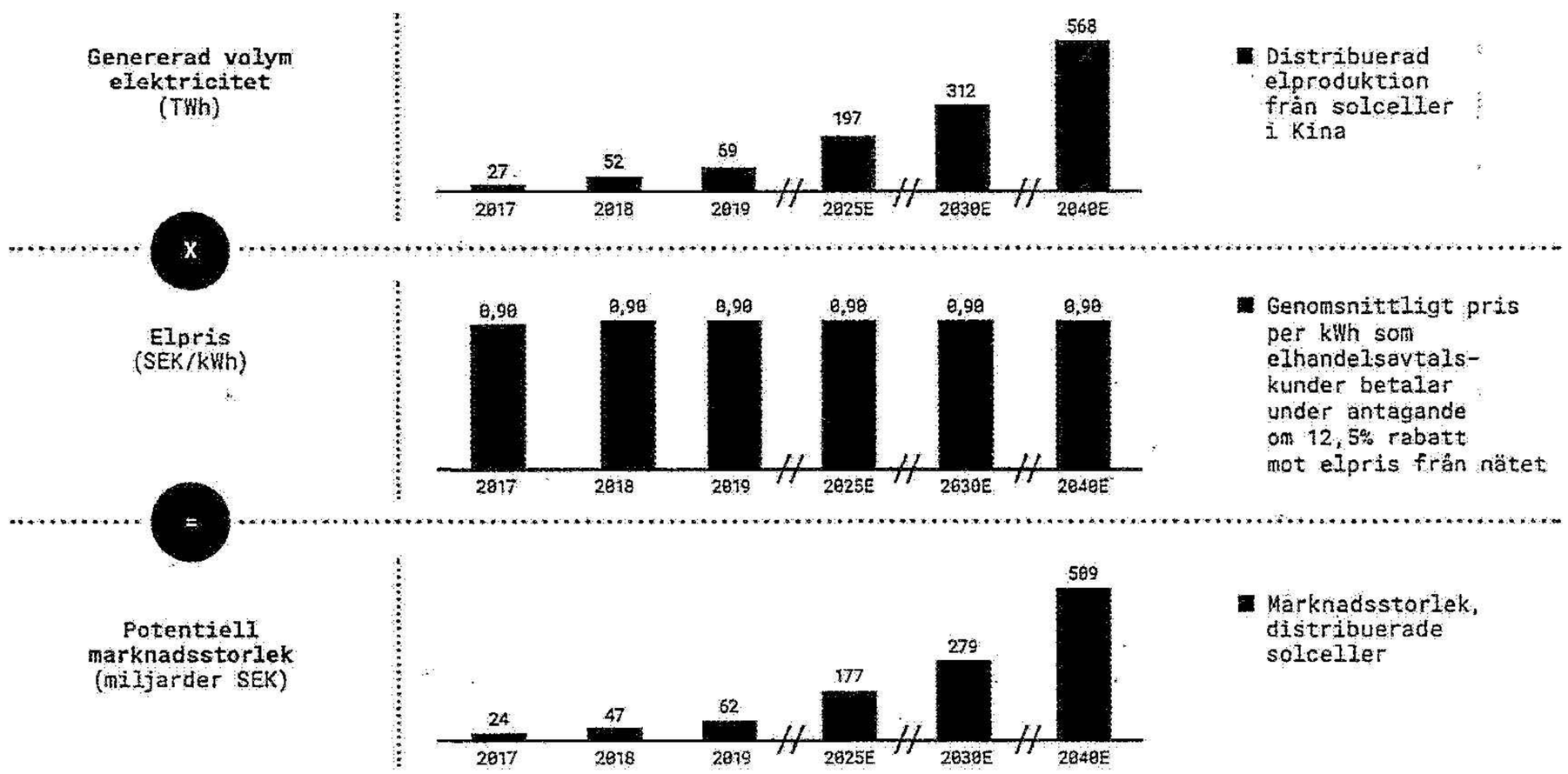
Uppskattad global marknadstillväxt 2019 - 2040



Regional elproduktion fördelat per bränsletyp



Beräknad tillväxt i volym, elpris och marknadsstorlek



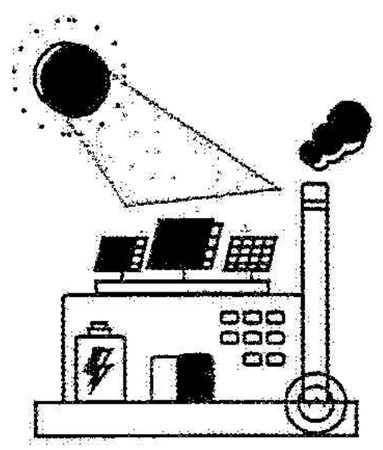
Solenergianläggningar kan delas in i två grupper:

Centraliserade solenergisystem

är storskaliga och vanligen placerade i avlägsna områden. De genererar stora mängder el som matas in till elnätet.

Distribuerade solenergisystem

som ASAB:s, genererar el nära den plats där de används och kan vara tak- eller markbaserade. ASAB arbetar enbart med takbaserade system.



lönsamma började fasas ut under 2019, för att helt försvinna 2021. Konsekvensen för solenergiproducenter är att andelen intäkter från kunder stiger, medan intäkterna från subsidier gradvis minskar. Detta beror på att nya projekt inte får subsidier, medan subsidier för befintliga projekt kvarstår.

Konkurrens

Det finns för närvarande få elproducenter specialiserade på solenergisystem med energiköpsavtal motsvarande de som ASAB erbjuder. En möjlig förklaring till detta är bristen på finansieringsmöjligheter, vilket gör det svårt för lokala återförsäljare att utnyttja möjligheterna och skaffa referensprojekt för det fortsatta försäljningsarbetet. Förutom ASAB finns bolaget Asia Clean Capital som renodlad energiköpsbaserad elproducent med en stor projektportfölj. Ytterligare en aktör är GCL New Energy, som är mer fokuserad på markbaserade system. Stora energiföretag baserar ofta sin verksamhet på mer storskaliga centraliserade anläggningar, men bolag som Électricité de France, Total, State Power Investment Corporation och China Datang Corporation har ökat sin aktivitet.

Framtidsutsikter

2019 bodde 60 procent av Kinas befolkning i städer, 2030 förutsätts siffran ha ökat till 70 procent, över en miljard människor. Den fortsatta industrialiseringen och urbaniseringen, kopplat till krav på ökad välfärd, förväntas under överskådlig tid fortsätta att driva på efterfrågan på elkraft i allmänhet och på hållbara elkraftlösningar för städer i synnerhet. Trenden drivs också på av det ökande intresset för elfordon av olika typer. För bolag som, liksom ASAB, specialiserat sig på distribuerade solenergisystem, utgörs flaskhalsen för den fortsatta utvecklingen inte av brist på reell efterfrågan eller tekniska möjligheter, utan snarare av tillgången till kapital för finansiering av nya projekt. Det största behovet av elkraft finns i Kinas östra kustprovinser Guangdong, Zhejiang och Jiangsu, där mer än 60 procent av landets tillverkning sker och där också de största städerna ligger.

Strategi

Advanced Soltechs strävan är att bidra till klimatnytta och att leverera värde till aktieägare och till kunder. För att uppnå detta har ASAB valt följande strategier.

Försäljning

ASAB har idag en effektiv struktur med ett stort nätverk av återförsäljare som levererar potentiella projekt som ASAB kan kvalificera och utveckla. Utöver detta avser ASAB att, i större utsträckning än tidigare, komplettera nätverket genom att utnyttja tidigare ingångna ramavtal som i dagsläget bedöms har goda förutsättningar att generera nya anläggningar. ASAB ser även över möjligheterna att förvärva hela portföljer med redan existerande projekt, förutsatt att dessa uppfyller bolagets högt ställda krav på kvalitet och lönsamhet.

Löpande verksamhet

Inom den löpande verksamheten ska ASAB aktivt arbeta för ökad kontroll och kvalitet, minskad risk och förbättrad lönsamhet. Kontroll och kvalitet ska stärkas genom implementation av ett nytt affärssystem, samt genom en översyn av bolagets energiköpsavtal. Lönsamheten kommer att förbättras i takt med att ASAB växer och därmed når en mer fördelaktig förhandlingsposition vid upphandlingar. ASAB genomför även en löpande utvärdering av ett kompletterat erbjudande med nya produkter. Närmast till hands för detta ligger lagringskapacitet och fasadintegrerade solpaneler.

Finansiering

Noteringen av ASAB-aktien under hösten 2021 var det första och viktigaste steget i processen för att skapa ett lönsamt och snabbväxande bolag med förmåga att tillvarata nya affärsmöjligheter. Finansieringsfrågorna har tidigare utgjort en flaskhals för bolagets expansion och ASAB utvecklar därför en ny kapitalstruktur med avsikten att skapa bättre villkor, ökad flexibilitet och minskad risk. Nästa steg är att, med en lämplig kombination av lokala banklån och lokal projektfinansiering i Kina, samt nya lån och eget kapital från det noterade bolaget i Sverige, ersätta dagens obligationslån. Marknaden har mognat mycket snabbt och ASAB möter nu stort intresse från kapitalmarknadernas aktörer när det gäller finansiering av tillväxt på de villkor som krävs för att ASAB ska nå sina mål.

Mål

Installerad kapacitet

ASAB strävar efter att ha en installerad solenergikapacitet på 1 000 MW innan utgången av 2024.

Projektavkastning

ASAB:s mål är att genomföra projekt med en förväntad bruttoavkastning om 12-15 procent i förhållande till investeringen i solenergianläggningen.

Kapitalstruktur

ASAB:s mål är att ha en soliditet på minst 25 procent på rullande tolvmånadersbasis.



20230703237 10

Vision, affärsidé, affärsmodell och mål



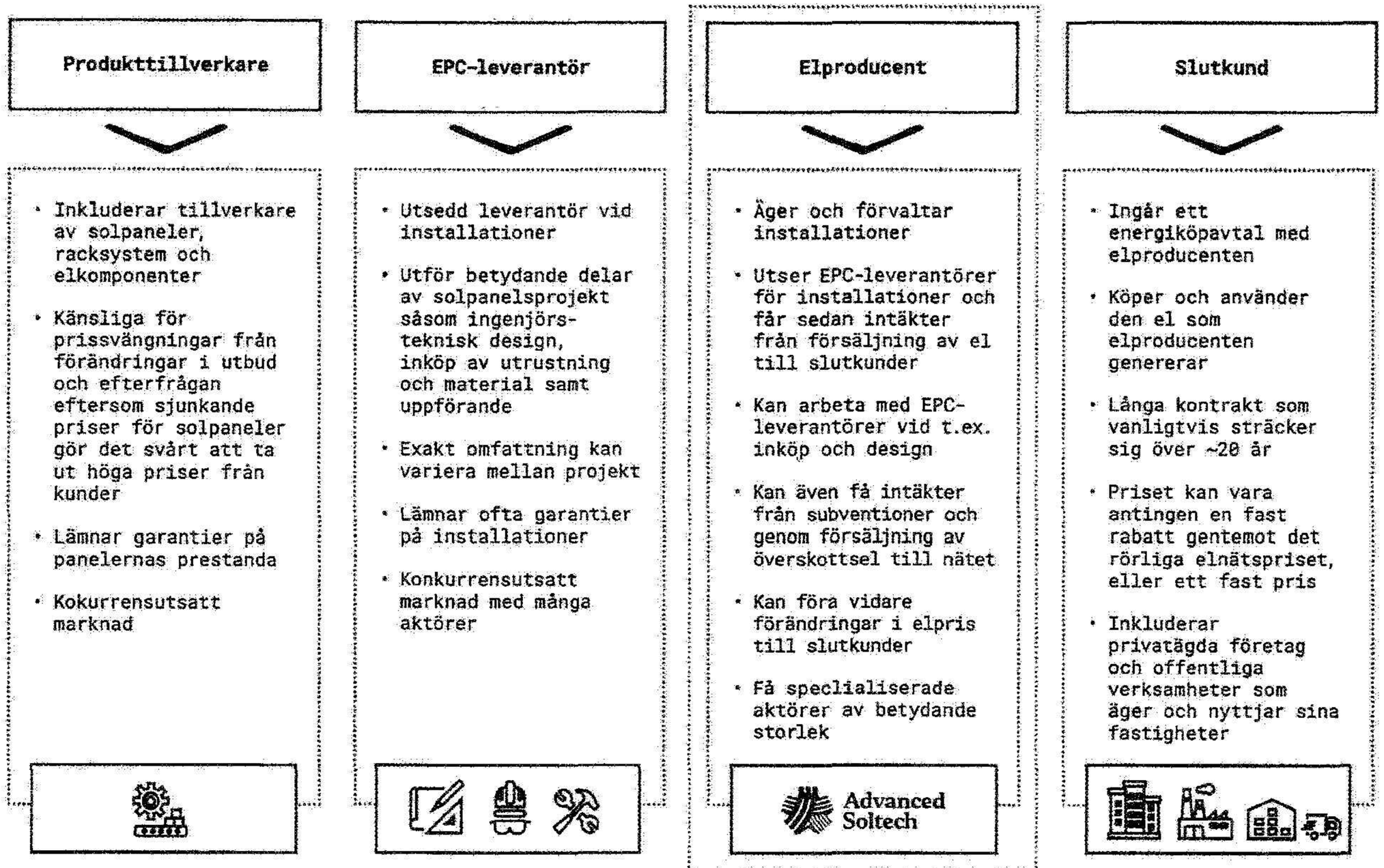
Vision

ASAB grundades med målet att påskynda övergången till förnybar energi i Kina genom att erbjuda el genererad från solenergi som en tjänst. Visionen är att bli en drivkraft inom hållbar energiproduktion för att säkra en bättre framtid för planeten och framtida generationer.

Affärsidé

ASAB:s affärsidé är att finansiera, installera, äga och driva solenergianläggningar för elkraftproduktion på kunders tak och därefter sälja den el som produceras till kunden, det bolag som bedriver verksamhet i byggnaden. ASAB ska erbjuda kunder inom industri, handel och offentlig förvaltning ett enkelt sätt att ersätta en betydande del av sin elförbrukning med lokalt producerad solenergi till ett rabatterat pris jämfört med priset på nätet. Anläggningarna installeras via ett lokalt nätverk av installatörer och återförsäljare i Kina. Verksamheten finansieras via ASAB.

Solenergibranschens värdekedja



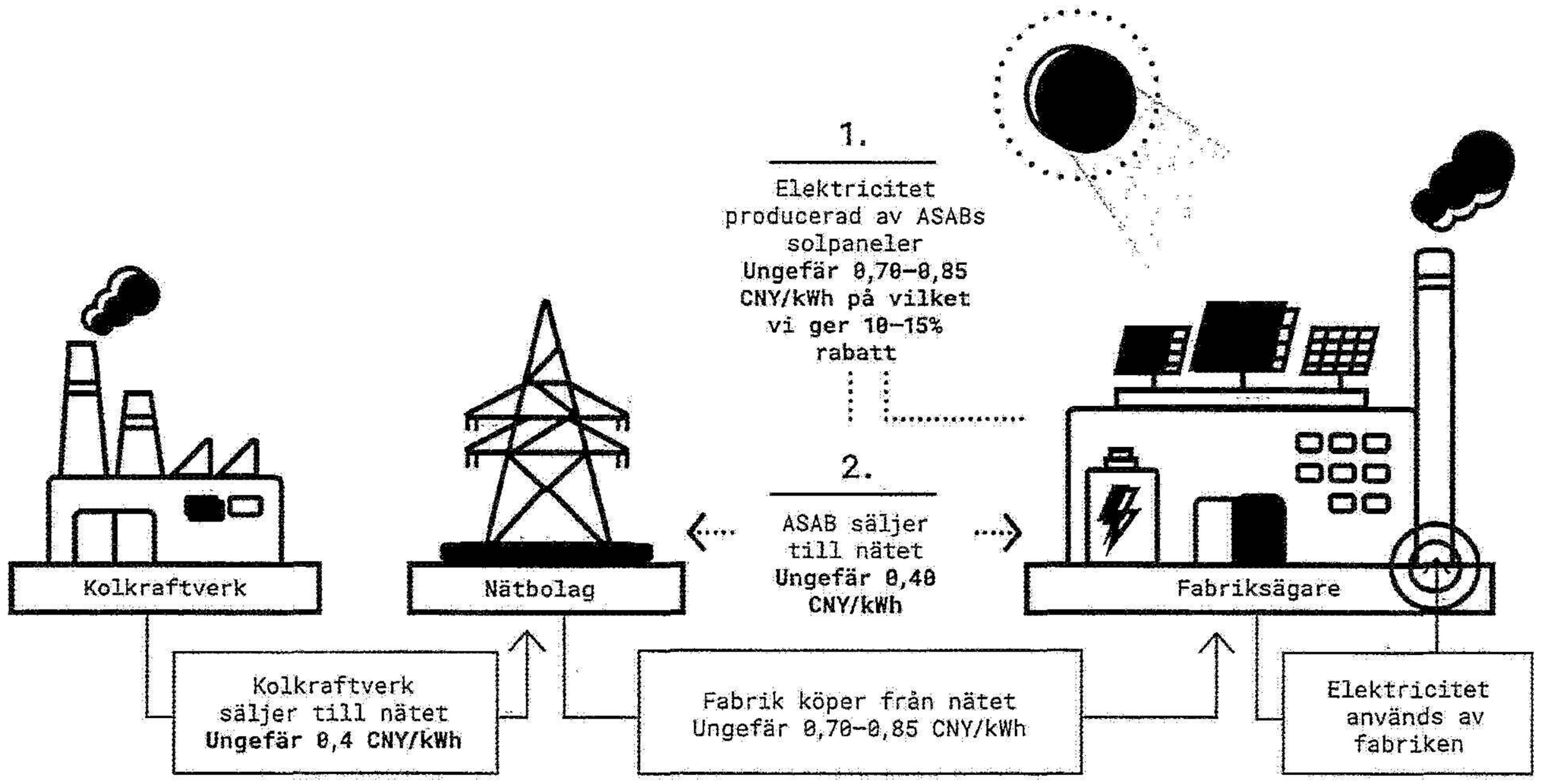
Affärsmodell

Kunderna, som är ägare av stora fastigheter, ingår 20-åriga avtal med ASAB, där kunden åtar sig att köpa den el som anläggningen producerar till ett i förväg överenskommet pris. El som köps från ASAB:s anläggning prissätts till en rabatt på cirka 10–15 procent jämfört med det pris kunden betalar för elen från elnätet. Den el som kunden inte köper säljs till elnätet, vilket säkerställer närmare 100 procents upptag av den el som genereras av ASAB:s projekt.

Efter den 20-åriga kontraktstidens utgång, förlängs kontraktet per automatik med fem år, om inte kunden väljer att säga upp kontraktet och begär avflyttning. Kunden kan även köpa anläggningen till ett i förväg överenskommet pris. Om en fastighet säljs under kontraktstiden ska kunden antingen köpa anläggningen från ASAB eller, efter ASAB:s godkännande, se till att den nya fastighetsägaren tar över kontraktet.

Subventioner från myndigheter* utgör ytterligare en inkomstkälla för ASAB. Subventionsbeloppet för ett visst projekt fastställs innan uppförandet av solenergianläggningen påbörjas, då den lokala nätoperatören utvärderar projektets utformning. Åtagandet för myndigheterna att betala subventioner omfattar ett fast belopp i CNY per genererad kWh över ett bestämt antal år. Subventionernas varaktighet varierar mellan två och 20 år, beroende på om subventionerna kommer från distrikt- och stadsnivå respektive från statlig eller regional nivå.

*I april 2021 kom nya regler som innebär att inga nya anläggningar får subventioner. Detta var en väntad utveckling, eftersom anläggningarna i dagsläget uppvisar en god avkastning utan subventioner. Tidigare beslutade subventioner ligger kvar under kontraktets löptid.



1. ASAB säljer elektricitet producerad av solceller som återfinns på kundens / industriägarens tak till en rabatt på ~10–15% till det pris som kunden betalar till nätet.

2. Om kundens / industriägare inte köper all den el som ASABs solpanelerna producerar säljer ASAB den till nätet.

ASAB äger solpanelerna.

Verksamhet

Advanced Soltechs verksamhet

ASAB:s verksamhet leds från huvudkontoret i Stockholm, medan de lokala operativa bolagen ASRE och SQ, leds från huvudkontoret i Hangzhou. ASAB:s marknad utgörs helt och hållet av Kina och då primärt landets östra regioner, som också är de mest industrialiserade. När ASAB bedömer vilka regioner som bolaget ska vara närvarande i, finns tre huvudsakliga faktorer, solinstrålningen, det lokala elpriset samt kundunderlaget med i bedömningen. I de östra regionerna finns en bra sammansättning av dessa faktorer.

Solar-as-a-service

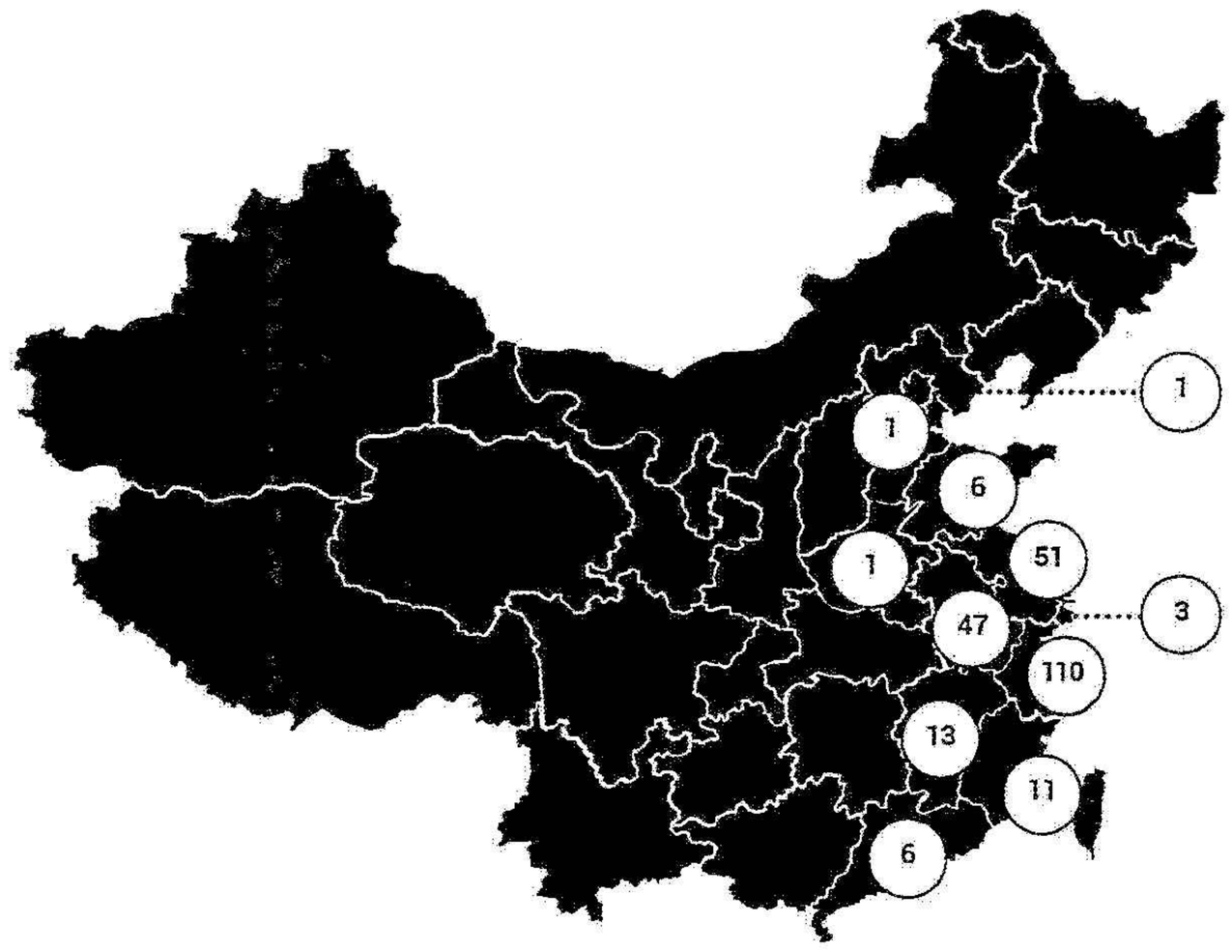
ASAB:s verksamhet bygger på konceptet Solar-as-a-service, där bolaget erbjuder solenergi som en tjänst genom att finansiera och driva solenergianläggningar på kundernas tak. ASAB:s erbjudande innebär att kunden inte betalar för solenergianläggningen, eller underhållet av den. I stället för att betala för solenergianläggningen, åtar sig kunden att under 20 till 25 år köpa den el som produceras av anläggningen. Elen säljs till kunden med en rabatt på 10–15 procent, jämfört med det pris kunden betalar för el från elnätet. Kunden får billigare el med lägre miljöpåverkan och skapar samtidigt en bild som är förknippad med hållbar utveckling. I gengäld får ASAB ett långsiktigt och förutsägbart kassaflöde.

Om kunden av någon anledning inte kan, eller vill, utnyttja den el som produceras, kan ASAB sälja elen till elnätet. Detta innebär att all den el som ASAB:s anläggningar producerar kommer att säljas. Vid installation använder ASAB sig uteslutande av tredjepartsleverantörer, vilket bidrar till en begränsad projektrisk, låga driftskostnader och att ASAB kan lägga fokus på sin nyckelroll i värdekedjan, det vill säga att finansiera installationerna och sälja den el de producerar.

Kinas politiska ledning har över tid tagit flera beslut med syftet att minska landets beroende av kol, en resurs som idag står för över 60 procent av elproduktionen. Det så kallade 30-60-målet innebär att koldioxidutsläppen ska börja minska från och med år 2030 och att landet ska vara helt klimatneutralt 2060. En viktig del av den omställningen kommer sannolikt att baseras på solenergi.

De praktiska detaljerna runt hur Kina kommer att tillämpa det direktiv som utfärdats av den kinesiska Energimyndigheten gällande en kraftigt ökad användning av solceller på främst statliga och offentliga byggnader är ännu oklara, men marknaden i stort har uppfattningen att direktivet är mycket positivt för solenergisektorn.

ASAB:s installerade kapacitet 2022



ASAB ser att den snabba utvecklingen medför att såväl utländska som kinesiska investerare har börjat intressera sig för den affärsmodell för takbaserad solenergi som ASAB kan erbjuda. Utöver detta har ASAB fördelar i form av en etablerad organisation med stort förtroende hos kunderna, liksom av ett stort antal redan installerade solenergianläggningar.

ASAB och kunderna

ASAB:s kunder är verksamma inom en lång rad områden, från fordons- och textilindustri till bryggeriverksamhet, men också inom statliga verksamheter. Totalt sett är drygt 80 procent av kunderna verksamma inom den privata sektorn. Gemensamt är att de är omfattande organisationer med ett stort antal medarbetare. En kundbas med företrädesvis stora kunder, dessutom spridda över olika branscher, ger ASAB:s verksamhet en långsiktig stabilitet.

En förutsättning för ASAB är att kunderna har tillgång till stora fria takytor, då en solenergianläggning i genomsnitt tar cirka 15 000 kvadratmeter i anspråk. De av ASAB:s kunder som idag har den största installerade kapaciteten ligger geografiskt i Kinas östra provinser. De återfinns främst inom maskintillverkning och basindustri och har 100 till 500 medarbetare.

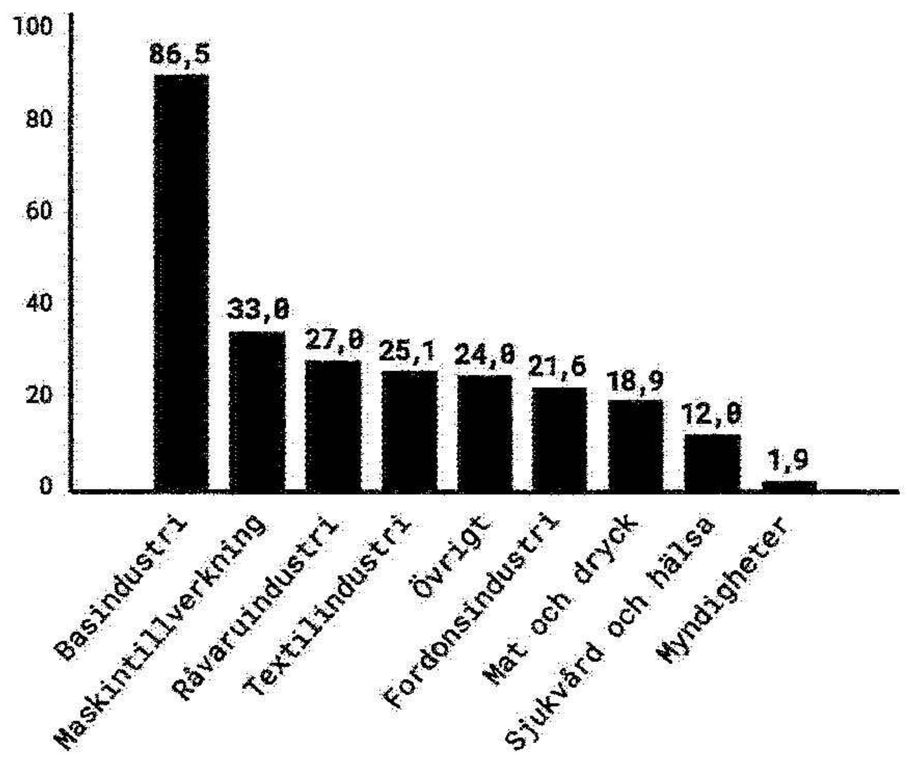
Anledningen till att kunderna väljer Advanced Soltech är att de får tillgång till grön el på ett enkelt sätt och till ett lägre pris än den el de kan köpa från nätet. Idag har bolaget 163 kunder, vilket innebär att motpartsrisken är mycket diversifierad, något som skiljer ASAB från liknande bolag som säljer till det publika elnätet och därmed har en svagare förhandlingsposition.

Framtidsmöjligheter

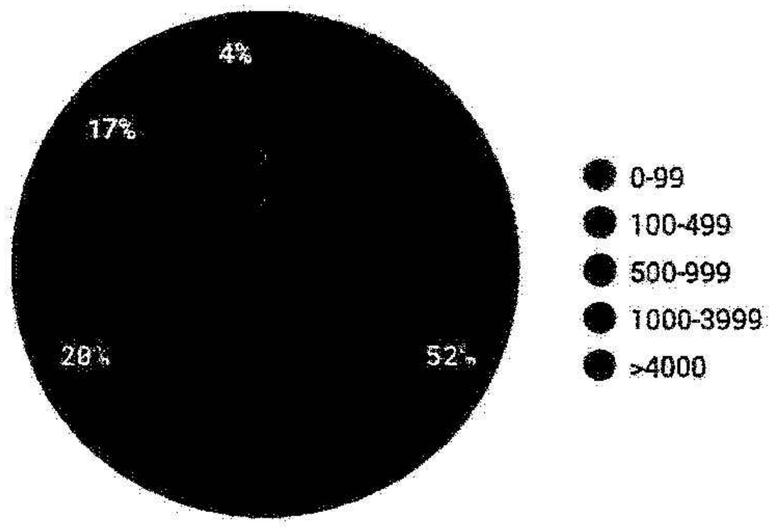
Den snabba industrialiseringen och urbaniseringen i Kina, tillsammans med omställningen till alternativa energikällor, ger ASAB, som har beprövad erfarenhet av att identifiera lämpliga solenergiprojekt, parat med effektiva installationsmetoder, goda möjligheter för fortsatt lönsamutveckling. De risker som finns på marknaden är främst förknippade med det faktum att infrastrukturen, inklusive elproduktionen är starkt reglerad och beroende av tillstånd och ytterst politiska beslut.

För ASAB finns flera potentiella tillväxtmöjligheter utöver nyförsäljning. Merförsäljning till existerande kunder, där ASAB, genom ett utökat produktutbud, kan täcka en än större andel av kundens elförbrukning än det nuvarande målet om tio till 30 procent är en möjlighet. Det kan, till exempel, gälla batterilösningar för att lagra överskottsel. En annan är att inleda samarbeten med byggföretag och fastighetsägare för att komma in på fasad- och takinstallationer, där ASAB:s anläggningar kan bli både en del av en byggnad och en solenergilösning.

Installerad kapacitet per bransch



ASAB:s kunder baserat på antal anställda



20230703233713



Hållbarhet

ASAB bidrar till minskning av utsläppsnivåer i Kina



Genom sin vision om att påskynda Kinas övergång till förnybar energiförbrukning och sin praktiska verksamhet på plats, bidrar ASAB direkt till en minskning av dagens utsläppsnivåer i Kina och, dessutom, mer långsiktigt och indirekt, till att driva på den pågående klimatomställningen och därmed också till stora miljövinster. Kina är idag, med bred marginal, världen största utsläppare av växthusgaser, med en nivå som är som är högre än den för USA:s och EU:s utsläpp sammantagna. Landet står också inför akuta utmaningar i form av luftföroreningar från smutsiga industrier och kolkraftverk.

I en jämförelse mellan Norden och Kina genererar Kinas elproduktion idag 670 gram koldioxidekvivalenter per kWh, jämfört med 55 från den nordiska. Det betyder att utsläppen är tolv gånger högre i Kina än i Norden. Att ersätta en kWh från nätet med en kWh från solel i Norden ger en genomsnittlig besparing i utsläpp på sju gram, motsvarande utbyte i Kina ger en besparing på 622 gram koldioxidekvivalenter – över 80 gånger mer än i Norden.

Bara under 2022 installerade ASAB solenergianläggningar med en sammanlagd kapacitet om 43,6 MW. Det betyder att ASAB sedan starten 2015 har installerat anläggningar om totalt 250,1 MW. 2022 producerade de tillsammans 200 miljoner kWh, vilket bidrog till att minska Kinas CO2-relaterade utsläpp med cirka 125 000 ton.

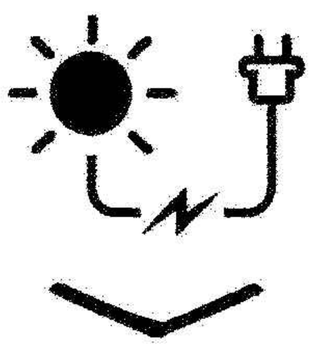
EU:s Taxonomi

EU:s Taxonomi utgör en ramreglering för att avgöra vilka ekonomiska verksamheter som ska anses vara miljömässigt hållbara. Syftet är att hjälpa investerare att identifiera och jämföra miljömässigt hållbara investeringar genom ett gemensamt klassificeringssystem.

För att nå EU:s klimatmål och målsättningarna inom den gröna given behöver investeringar i större utsträckning styras mot hållbara projekt och verksamheter. En grundförutsättning för detta är att investerare, företag och beslutsfattare kan identifiera och jämföra investeringar utifrån gemensamma definitioner

Minskade luftföroreningar genom solenergianläggning:

200 miljoner kWh
Förnybar elektricitet



54 500 ton
färre kolpartiklar

6 000 ton
färre svavelpartiklar

3 000 ton
färre kväveoxider

av vad som är hållbart. Etableringen av ett klassificeringssystem för miljömässigt hållbara verksamheter, en grön taxonomi, är därför en central åtgärd inom ramen för EU:s handlingsplan för finansieringen av hållbar tillväxt.

För att en viss ekonomisk verksamhet ska klassificeras som miljömässigt hållbar ska den bidra väsentligt till ett eller flera av de sex fastställda miljömål, inte orsaka betydande skada för något av de övriga målen, samt uppfylla vissa minimikrav inom hållbarhet.

ASAB:s utgångspunkt är att dess verksamhet är förenlig med EU taxonomi, då bolaget verkar inom ett område som väsentligen bidrar till att minska klimatförändringar (climate change mitigation), som är ett av EU:s sex identifierade miljömål.

	Total TSEK	Andel av taxonomi-eligible aktiviteter	Andel av taxonomi-icke-eligible aktiviteter
Netto-omsättning	156 972	100,0%	0,0%
Capex	359 201	99,7%	0,3%
Opex	124 274	15,4%	84,6%

Miljömässig hållbarhet

ASAB erbjuder miljöanpassade produkter och tjänster som är producerade med minsta möjliga resurs- och energiåtgång och som har en låg miljöpåverkan. När de solceller som säljs av ASAB är förbrukade, samlas de in för återvinning. Klok resurshantering är ett ledord inom företaget och ett stort fokus ligger på en god resursanvändning, oavsett om det handlar om energiförbrukning, lokaler, avfall, resor eller transporter. ASAB arbetar systematiskt och förebygger nedsmutsning genom ett målinriktat miljöarbete som är en integrerad del i företagets kultur. Gällande miljökrav tillsammans med miljöaspekter och miljömål utgör grunden för arbete.

Finansiell hållbarhet

För att begränsa den globala uppvärmningen krävs en global omställning till en i mindre grad fossilbaserad ekonomi. Att uppnå målen i Parisavtalet, som säger att den globala temperaturökningen ska begränsas till under 1,5–2 grader Celsius jämfört med förindustriell nivå, är i första hand respektive lands ansvar. Men även det finansiella systemet har en viktig roll i klimatomställningen. Det kommer att krävas en stor mängd kapital och nya finansiella produkter och instrument för att finansiera omställningen. Det handlar om att styra kapital till initiativ som stöttar en omställning till en mindre fossilbaserad ekonomi, bort från exempelvis olja, kol och gas och till fossilfria alternativ, som sol- och vindenergi. Gröna obligationer är ett exempel på ett finansiellt instrument som gör det möjligt för investerare på räntemarknaden att styra sitt kapital till investeringar som kan bidra till omställningen.

ASAB:s gröna obligationer

Historiskt sett har ASAB:s svenska verksamhet varit inriktad på att emittera gröna obligationer i Sverige, obligationer som sedan används för att finansiera solenergianläggningar i Kina. Det finns idag tre sådana obligationer om upp till 300 miljoner kronor vardera, SOLT2, SOLT3 och SOLT4, samt obligationen SOLT5 till rörlig ränta under ett ramverk upp till 1 500 miljoner kronor.

Social hållbarhet

Intressenter och partners

ASAB värnar om integriteten hos intressenter och samarbetspartners och hanterar information så att den skyddas och förvaltas på ett ansvarsfullt sätt. Bolaget har ett tydligt hållbarhetsfokus och dess samarbetspartners förväntas dela bolagets värderingar och uppförandekod.

Medarbetare

Medarbetarna är en av bolagets viktigaste tillgångar. Det är genom deras engagemang, och kompetens som ASAB kan skapa en kultur som är utvecklande för både dem och för bolagets partners. ASAB eftersträvar ett arbetsklimat och en arbetsmiljö som är bästa möjliga för alla medarbetare och i sin roll som arbetsgivare om arbetsgivare tar bolaget ansvar genom att erbjuda varje medarbetare ett utvecklande och ansvarsfullt arbete. Mångfald berikar och ASAB arbetar därför aktivt med mångfald- och jämställdhetsfrågor. Bolaget stödjer och följer principerna i FN-initiativet Global Compact.



Medarbetare i Kina

Bolagsstyrning

Styrelse



Fredric Telander

Arbetande styrelseordförande

Född 1964.

Arbetande styrelseordförande sedan 2020. Styrelseledamot sedan 2016.

Erfarenhet: Före detta partner i EIG Venture Capital Ltd, ett investmentbolag med fokus på investeringar inom clean tech. Under perioden 2001–2008 var Frederic ledande i expansionen av Gas Turbine Efficiency-koncernen och noteringsprocessen av bolaget på Londonbörsens AIM-lista under 2005. Under perioden 2007–2009 samt 2018–2020 var Frederic styrelseordförande i SolTech Energy Sweden AB (publ), och mellan 2009–2018 var Frederic vd och ledande i noteringsprocessen av Soltech Energy på First North vid Nasdaq Stockholm under 2015.

Utbildning: Universitetsstudier i företagsekonomi.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Sactum AB.

Innehav i bolaget: 22 404 aktier genom bolag. 406 849 teckningsoptioner.

Oberoende: Inte oberoende i förhållande till Bolaget och ledningen. Inte oberoende i förhållande till Bolagets större aktieägare.



Stefan Ölander

Styrelseledamot

Född 1964.

Styrelseledamot sedan 2016.

Erfarenhet: Kommunikationschef inom SEB och Kinnevik. Grundare av Rewir, som var Sveriges ledande varumärkesbyrå under 2000-talet som såldes till Intellecta 2016. Vd och styrelseordförande för svenska och danska företag inom Intellecta-koncernen. Under olika perioder har Stefan varit både vd och styrelseordförande i Zacco.

Utbildning: Gymnasieekonom.

Övriga pågående uppdrag: VD och styrelseledamot i Soltech Energy Sweden AB (publ). Styrelseordförande i Soltech Energys samtliga dotterbolag. VD och styrelseledamot i Territorium AB och Ölander Invest AB. Styrelseledamot i SEPSSOLT AB, Galileus AB och Zacco AS.

Innehav i bolaget: 2 581 aktier.

Oberoende: Inte oberoende i förhållande till Bolaget och ledningen. Inte oberoende i förhållande till Bolagets större aktieägare.



Ben Wu

Styrelseledamot

Född 1973.

Styrelseledamot sedan 2016.

Erfarenhet: Ben är grundare av och vd för tunnfilmstillverkaren Advanced Solar Power Hangzhou, som han startade tillsammans med sin far 2008. Ben var vd för Advanced SolTech Renewable Energy fram till 2020. Innan detta har Ben en gedigen karriär inom affärsutveckling och finans, bland annat som managementkonsult hos McKinsey 2004-2006 och som analytiker hos Himalaya Capital 2002–2004. Innan han grundade Advanced Solar Power Hangzhou, hade Ben en framträdande roll inom Lenovo, 2007-2008, vars investeringsbolag även blev den första externa investeraren i Advanced Solar Power.

Utbildning: MBA Finance and Marketing, Columbia Business School. MSc och BSc Mathematics and Computer Science, Colorado School of Mines.

Övriga pågående uppdrag

Vd i Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc. Styrelseledamot i Advanced Solar Power (Hong Kong) Limited, Advanced Solar Power Cayman Limited och HuBei KaiLong Longyan Energy Technology Co Ltd. Executive Partner i Hangzhou Shengri Enterprise Management Consulting Partnership (Limited Partnership), Hangzhou Dingxi Enterprise Management Consulting Partnership (Limited Partnership) och Jiayun Xuanyi (Hangzhou) Enterprise Management Consulting Co., Ltd.

Innehav i bolaget: 0 aktier. 406 849 teckningsoptioner.

Oberoende: Inte oberoende i förhållande till Bolaget och ledningen. Inte oberoende i förhållande till Bolagets större aktieägare.

Styrelse



Gang Bao
Styrelseledamot
Född 1969.
Styrelseledamot sedan 2016

Erfarenhet: Gang är vd för Advanced SolTech Renewable Energy. Sedan 2015 har Gang arbetat med försäljning och affärsutveckling i bolaget. Under 2012-2015 var Gang försäljnings- och marknadschef för Advanced Solar Power Hangzhou, och ansvarade för att bygga upp en plattform för försäljning i ett 30-tal länder. Mellan 2008 och 2012 hade Gang rollen som tillverkningschef på Advanced Solar Power Hangzhou, där han byggde upp och skapade tillverkningsprocessen för bolagets tunnfilmsmoduler (CdTe). Innan Gang gick in i solenergibranschen arbetade han med försäljning och som utvecklare på en rad mjukvarubolag.

Utbildning: MSc Mathematics and Computer Science, Colorado School of Mines. BSc Mathematics, ShanDong University, JiNan.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd. och HuBei KaiLong Longyan Energy Technology Co Ltd.

Innehav i bolaget: 0 aktier. 387 475 teckningsoptioner.

Oberoende: Inte oberoende i förhållande till bolaget och ledningen. Oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.



Vivianne Holm
Styrelseledamot
Född 1965.
Styrelseledamot sedan 2020.

Erfarenhet: Vivianne har omfattande erfarenhet från den finansiella sektorn och har i olika roller tidigare arbetat med aktieanalys och corporate finance, samt som rådgivare med särskilt fokus på affärsutveckling, kapitalanskaffning och investor relations. Vivianne är idag verksam genom styrelseuppdrag och aktiv investerare inom cleantech.

Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan i Stockholm.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Soltech Energy Sweden AB (publ), Hexicon AB och Volta Greentech AB.

Innehav i bolaget: 47 361 aktier genom bolag.

Oberoende: Oberoende i förhållande till Bolaget och ledningen. Oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.



Patrick de Muynck
Styrelseledamot
Född 1956.
Styrelseledamot sedan 2020.

Erfarenhet: Patrick har varit verksam i finanssektorn i över 35 år, mestadels baserad i London och New York. 2000 till 2015 var Patrick partner vid EQT och verksam som kreditchef, samt medlem i ledningsgruppen. Sedan några år tillbaka arbetar Patrick med styrelseuppdrag och egna investeringar.

Utbildning: Commercial Engineer, Solvay College, University of Brussels.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Ymer SC AB, Ymer SC Fund 1 AB, Ymer SC AC AB, Brocc Holding AB, Skalmsta Ridcenter AB och Dagar hf. Styrelseledamot i Kara Connect IVS, Kara Connect ehf., Skogsliden Finance AB, Brocc Finance AB och Brocc AB (publ).

Innehav i bolaget: 25 255 aktier.

Oberoende: Oberoende i förhållande till bolaget och ledningen. Oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.

Ledning



Max Metelius
Vd
Född 1969.
Vd sedan 2020. Anställd av ASAB sedan augusti 2018.

Erfarenhet: Max har de senaste åtta åren varit verksam olika roller inom förnybar energi och var med som medgrundare till Alight, affärsutvecklare inom solenergi på BMI och CFO/COO på Advanced Soltech. Innan dess har Max lång erfarenhet från finanssektorn på Carnegie och HQ Bank, främst med inriktning på investeringar på tillväxtmarknader.

Utbildning: Juris Kandidat, Stockholms universitet. Master of Law and Economics, University of Hamburg. Studier i ekonomi och geovetenskap, Stockholms universitet.

Övriga nuvarande befattningar: Styrelseledamot i Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd., ST-Solar Holding AB, Kraftwerk Holding AB och Kraftwerk Consulting AB.

Innehav i bolaget: 32 000 aktier genom bolag. 387 475 teckningsoptioner.



Lars Höst
CFO
Född 1958.
CFO sedan 2020. Anställd av ASAB sedan augusti 2020.

Erfarenhet: Lars har över 30 års erfarenhet från seniora roller inom ekonomi, senast som CFO och tillförordnad vd för Ortivus AB (publ), listat på Nasdaq Small Cap. Lars har innehaft positioner som CFO/Head of accounting för D-Link Northern Europe, Sitetel Sweden/Northstar Batteries och Gunnebo Nordic.

Utbildning: Ekonomexamen, Lunds universitet. IT-studier, Lunds universitet.

Övriga nuvarande befattningar: Styrelseledamot i Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd. och Host Financial Services AB. Styrelsesuppleant i ST-Solar Holding AB.

Innehav i bolaget: 0 aktier. 116 243 teckningsoptioner.



Cecilia Xia
General Counsel
Född 1992.
Bolagsjurist sedan 2021. Anställd av ASAB sedan februari 2021.

Erfarenhet: Cecilia har arbetat som advokat på Setterwalls Advokatbyrå och varit verksam inom områdena företagsförvärv, riskkapital och bolagsrätt för svenska och internationella bolag. Hon har bakgrund från Kina och talar, utöver svenska och engelska, även mandarin.

Utbildning: Juristexamen, Uppsala universitet.

Övriga nuvarande befattningar: Inga.

Innehav i bolaget: 0 aktier. 38 748 teckningsoptioner.

Ledning



Gang Bao
Vd i de kinesiska dotterbolagen
Född 1969.
Anställd sedan 2015, vd sedan 2020.
Erfarenhet: Sedan 2015 har Gang arbetat med försäljning och affärsutveckling i bolaget. Under 2012-2015 var Gang försäljnings- och marknadschef för Advanced Solar Power Hangzhou, och ansvarade för att bygga upp en plattform för försäljning i ett 30-tal länder. Mellan 2008 och 2012 hade Gang rollen som tillverkningschef på Advanced Solar Power Hangzhou, där han byggde upp och skapade tillverkningsprocessen för bolagets tunnfilmsmoduler (CdTe). Innan Gang gick in i solenergibranschen arbetade han med försäljning och som utvecklare på en rad mjukvarubolag.
Utbildning: MSc Mathematics and Computer Science, Colorado School of Mines. BSc Mathematics, ShanDong University, JiNan.
Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd. och HuBei KaiLong Longyan Energy Technology Co Ltd.
Innehav i bolaget: 0 aktier. 387 475 teckningsoptioner.



Frederic Telander
Arbetande styrelseordförande
Född 1964.
Arbetande styrelseordförande sedan 2020. Styrelseledamot sedan 2016.
Erfarenhet: Före detta partner i EIG Venture Capital Ltd, ett investmentbolag med fokus på investeringar inom clean tech. Under perioden 2001 – 2008 var Frederic ledande i expansionen av Gas Turbine Efficiency-koncernen och noteringsprocessen av bolaget på Londonbörsens AIM-lista under 2005. Under perioden 2007 – 2009 samt 2018 – 2020 var Frederic styrelseordförande i SolTech Energy Sweden AB (publ), och mellan 2009 – 2018 var Frederic vd och ledande i noteringsprocessen av Soltech Energy på First North vid Nasdaq Stockholm under 2015.
Utbildning: Universitetsstudier i företagsekonomi.
Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Sactum AB.
Innehav i bolaget: 22 404 aktier genom bolag. 406 849 teckningsoptioner.

Aktien och aktieägare

Aktierna är upptagna till handel på Nasdaq OMX Stockholm, First North Growth Market. Antalet aktier uppgick den 31 december 2022 till 39 640 390. Under 2022 genomfördes en riktad nyemission. Se aktiekapitalets utveckling i tabell.

Aktiekapitalets utveckling

	Datum	Aktiekapital (SEK)	Antal aktier (*)
Vid årets ingång	Januari 2020	500 000	5 000
Nyemission	Februari 2020	3 800 000	38 000
Split 1:10	Maj 2020	0	387 000
Nyemission av preferensaktier (*)	Oktober-november 2020	15 670	1 567
Split 1:50	Maj 2021	0	21 146 783
Nyemission av preferensaktier (*)	Juli/september 2021	7 090	35 450
Nyemission i samband med börsintroduktion (**)	November 2021	3 426 748	17 133 739
Nyemission	Juni 2022	178 570	892 851
Vid årets utgång		**7 928 078**	**39 640 390**

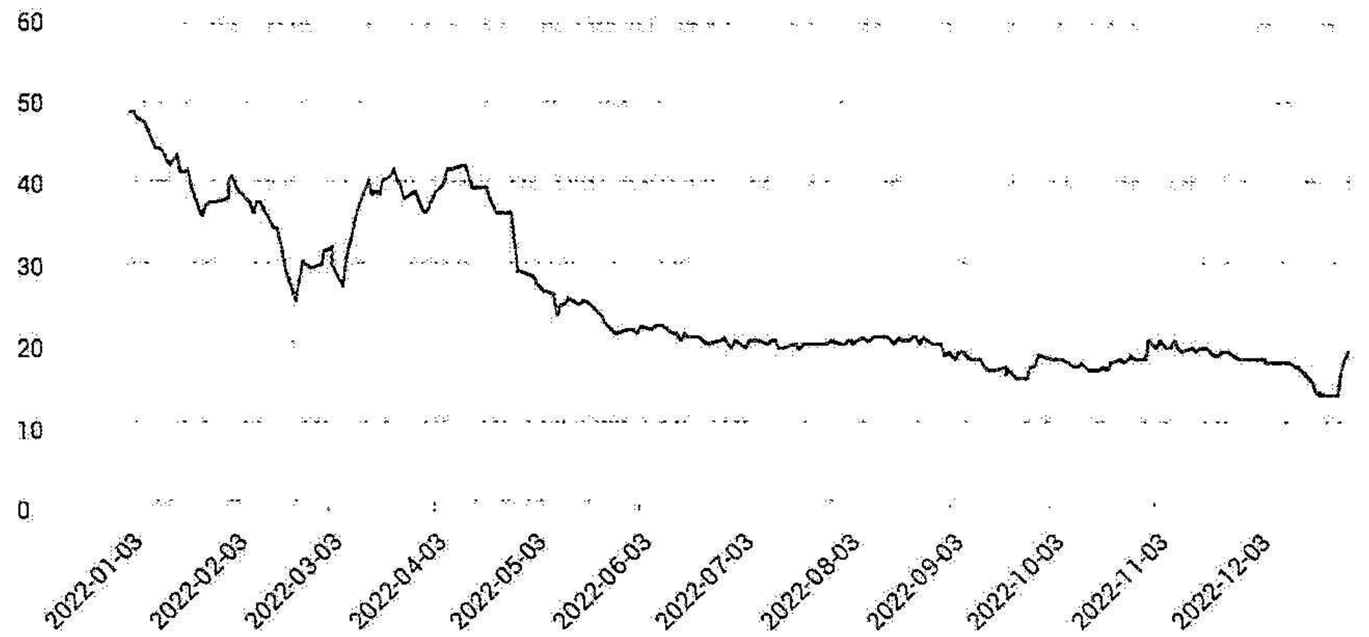
(*) 1 preferensaktie räknas som 1 stamaktie
(**) Preferensaktier omvandlas till stamaktier

Handel på First North Growth Market

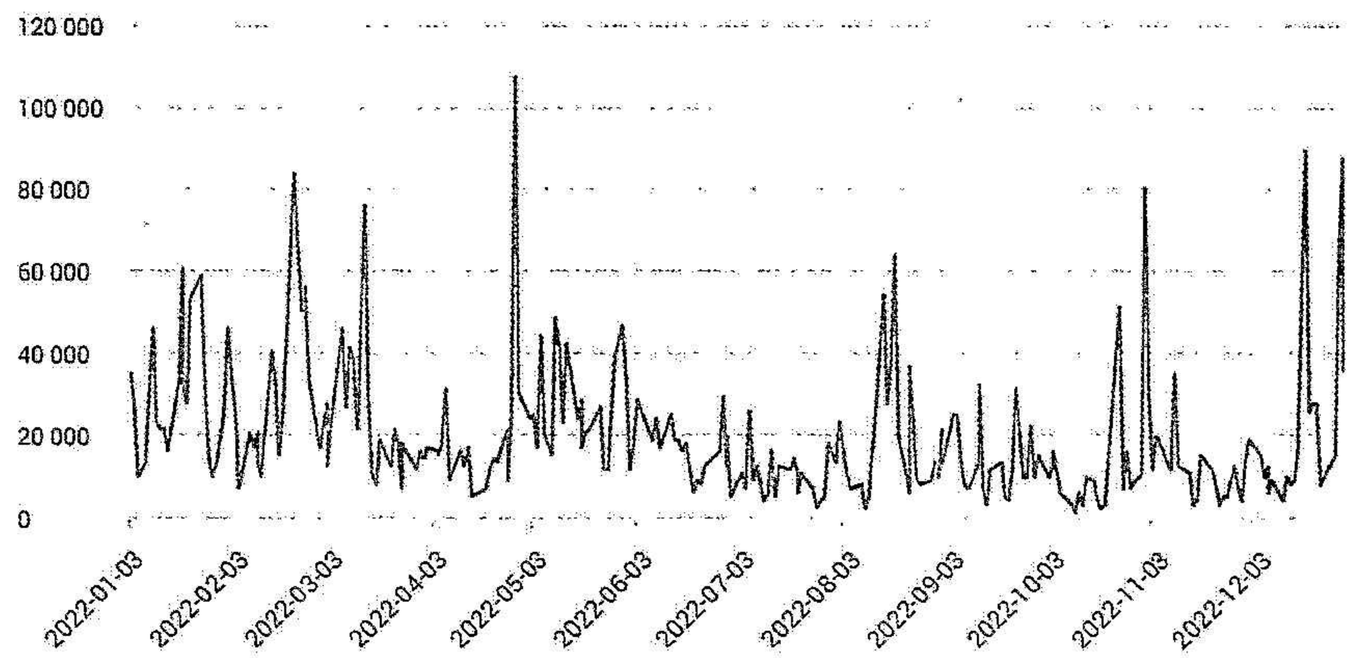
Under perioden 1 januari till 31 december omsattes totalt 5 miljoner aktier. I genomsnitt omsattes 19 818 aktier per handelsdag.

Kursen vid utgången av 2021 var 46,30 kronor. Högsta kursen för året var 50,50 kronor, och slutkursen per 31 december 2022 uppgick till 18,74 kronor, vilket gav en market cap om cirka 743 miljoner kronor.

ASAB-aktien, slutpris per dag (SEK)



ASAB-aktien, volym per handelsdag (SEK)



Ägare

Den 31 december 2022 uppgick antalet aktieägare till drygt 21 000, och Soltech Energy AB var största ägare med 28,69 procent av aktierna. I tabellen nedan visas de 10 största ägarna.

Utdelning

Under en överskådlig framtid kommer ASAB att fokusera på tillväxt och har inte för avsikt att lämna någon utdelning under de kommande åren. Styrelsen kommer årligen att utvärdera frågan om utdelning. Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för verksamhetsåret 2022.

Lock-up

I samband med börsintroduktionen har följande lock-up åtagande överenskommits, och är fortfarande giltiga.

- De befintliga aktieägarna, Soltech och ASP, aktier före börs-introduktion: 2023-10-29.

Största aktieägare

	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel
SolTech Energy Sweden AB (publ.)	11 373 941	28,69%	28,69%
Advanced Solar Power Hangzhou Inc.	10 943 940	27,61%	27,61%
Isac Brandberg AB	1 816 665	4,58%	4,58%
The World We Want Foundation	1 033 199	2,61%	2,61%
Gryningskust Holding	525 131	1,32%	1,32%
Avanza Pension	507 951	1,28%	1,28%
Cozios Enterprises	425 925	1,07%	1,07%
Futur Pension	255 045	0,64%	0,64%
Swedbank Försäkring	248 593	0,63%	0,63%
Hökerum Kapitalförvaltning	215 277	0,54%	0,54%
Övriga	12 294 723	31,02%	31,02%
	39 640 390	**100,00%**	**100,00%**

Risker

Detta avsnitt beskriver riskfaktorerna och de omständigheter som anses vara väsentliga för den verksamhet och den framtida utveckling som Advanced Soltech Sweden AB och den koncern som bolaget är moderbolag i bedriver och står inför.

Riskerna är specifika och väsentliga avseende koncernens marknad och affärsverksamhet i Sverige och Kina. När en riskfaktor är relevant för fler än en kategori, presenteras den enbart under den kategori som anses vara den mest relevanta. Den riskfaktor som för närvarande bedöms mest väsentlig presenteras först under respektive kategori. Övriga riskfaktorer är inte rangordnade efter väsentlighet.

Risker relaterade till marknaden och affärsverksamheten

Risker relaterade till pandemier

Koncernens elpriser är rabatterade i förhållande till det officiella elnätspris som tillämpas av det relevanta elnätsföretaget. En utdragen pandemi kan få negativa konsekvenser för koncernen, dels genom att elnätspriserna i Kina kan komma att sänkas under en längre period för att stimulera Kinas ekonomi, dels genom att lägre elkonsumtion hos kunden kan leda till att en större andel av koncernens producerade el kan komma att säljas till elnätet till ett lägre pris än vid direktförsäljning till kunden.

Globala makroekonomiska och geopolitiska förhållanden samt dess påverkan på Kinas ekonomi

Koncernens samtliga kommersiella verksamheter bedrivs i Kina, och praktiskt taget alla tillgångar finns i Kina. Därför är utvecklingen av ASAB:s verksamhet nära förknippad med koncernens resultat, som i sin tur är kopplat till utvecklingen på marknaden för förnybar energi och till den inhemska efterfrågan på solenergi i Kina.

Även om koncernen är verksam inom en växande marknad för förnybar energi, kan förändringar av den globala ekonomin påverka viljan att investera i solenergi, eller att köpa el från solenergisystem. En försvagad global ekonomi, långvarig ekonomisk recession, ökade tariffer eller ett fortsatt eller eskalerat handelskrig mellan Kina och USA, kan innebära en avmattning av den industriella utvecklingen i Kina, som i sin tur medför en minskad efterfrågan på el.

Geopolitiska spänningar mellan Kina och västerländska länder eller ett fortsatt eller eskalerat handelskrig mellan Kina och USA, kan också leda till minskad efterfrågan på tillgångar i Kina och påverka koncernens finansieringsmöjligheter negativt. Som en följd av de försämrade relationerna mellan Kina och västerländska länder, kan Kina också komma att implementera regleringar av utländska företag som kan utgöra ett hinder för koncernens verksamhet och finansiering av dess verksamhet.

Politiska beslut relaterade till subsidier till solenergi

De policyer som gäller subventionering av solenergi på vissa platser i Kina är inte beständiga, eftersom lokala myndigheter inte officiellt har utfärdat några särskilda bestämmelser eller regler för att garantera dessa subsidier. För projekt som har installerats på senare tid är subsidierna är betydligt lägre och kommer sannolikt att avskaffas framgent. Det finns en risk att koncernen inte erhåller eller får behålla redan erhållna subsidier på grund av de obeständiga lokala policyerna. Koncernen har dock i sina antaganden från och med 2020 inte räknat med några subsidier för nya projekt.

Operationella risker

Operationella risker relaterade till variationer i elpriser

Intäkterna för den kinesiska verksamheten är i stor utsträckning beroende av utvecklingen på elmarknaden i Kina. Alla avtal som koncernen har ingått med sina kunder använder en prismekanism med en rabatt på det officiella elpris som tillämpas av det relevanta elnätsföretaget. En nedgång av elpriset skulle få en betydande negativ effekt på koncernens möjlighet att betala ränta och erlägga eventuella avbetalningar på lån. Det finns inga möjligheter att säkra sig mot risker som är förknippade med variationer i elpriset. Volatiliteten i elpriserna har dock historiskt sett varit låg.

Operationella risker förknippade med utvecklingen av nya solenergiprojekt

Det finns en risk att koncernens nya solenergianläggningar inte kan slutföras enligt tidplan eller inte slutföras över huvud taget och att de därför inte genererar förväntade intäkter eller avkastningar på gjorda investeringar. De projekt som koncernen genomför kräver oftast betydande investeringar under konstruktionsfasen och det tar vanligtvis flera månader innan intäkter kan genereras. Tidsåtgång och kostnader för att slutföra konstruktionen av solenergianläggningar kan påverkas av många faktorer, inklusive brist på byggmaterial, utrustning eller arbetskraft, ogynnsamma väderförhållanden, naturkatastrofer, förseningar eller brister i utförandet av koncernens leverantörer, arbetstvister, tvister med leverantörer och underleverantörer, olyckor, förändringar i prioriteringar hos statliga myndigheter och andra omständigheter. Konstruktionsförseningar kan leda till väsentliga intäktsförluster och ökade kostnader.

Givet koncernens affärsmodell, är anslutning till elnätet en nödvändig förutsättning för att koncernen ska kunna leverera elektricitet som genereras av solenergianläggningar till kunderna. Därutöver krävs det godkännanden från National Development and Reform Commission i Kina, NDRC, eller från dess lokala motsvarigheter, för att tillåta konstruktion, energihantering eller liknande projekt i Kina, inklusive takprojekt. Det finns därför en risk att anslutningar till elnät kan nekas eller försenas på grund av omständigheter som ligger utanför koncernens rimliga kontroll.

Operationella risker relaterade till nyckelpersoner
ASAB är ett relativt litet företag och är beroende av nyckelpersoner. Om företaget förlorar dessa personer eller har svårt att attrahera lika kvalificerade medarbetare kan detta påverka företagets verksamhet och förmåga att genomföra nuvarande och framtida strategier. Det är avgörande för företagets framgång att fortsätta att kunna attrahera och behålla kvalificerad personal. Detta beror i sin tur på faktorer som företagets affärsutveckling, förmåga att skapa stimulerande arbetsuppgifter, arbetsbelastning, incitamentsprogram och konkurrens om erfarna medarbetare. Om en eller flera personer skulle lämna eller på annat sätt avsluta sin relation med företaget eller om någon av dessa nyckelpersoner väsentligt ändrar eller minskar sina roller inom företaget, finns det en risk att företaget inte kommer att kunna hitta kvalificerade ersättare eller tjänster som kan bidra i rimlig tid.

Juridiska och regulatoriska risker i Kina

Rättssystem
Bolagen i Kina är etablerade enligt kinesisk rätt och bedriver sin verksamhet i Kina. Kinas lagar och förordningar är baserade på skriftliga författningar och tidigare domstolsbeslut kan endast åberopas som referens.

Kinas rättssystem baseras delvis på statliga politiska beslut och interna regler, varav vissa inte publiceras. Detta kan medföra att de kinesiska bolagen inte är medvetna om en eventuell överträdelse av sådana policyer och regler förrän efter en överträdelse har skett.

Om en fastighetsägare har försatts i konkurs kan de kinesiska bolagen, eller något av deras dotterbolag säga upp energiköpsavtalet samt demontera och avlägsna solenergianläggningen. Om en konkursförvaltare då väljer att inte längre vara bunden till energiköpsavtalet, uppkommer det en kostnad för ägaren av solenergianläggningen för borttagandet. Samma risk föreligger om konkursförvaltaren i fråga, eller annan, beslutar att sälja fastigheten till följd av den tidigare ägarens konkurs eller betalningssvårigheter och den nya ägaren inte vill ta över anläggningarna. Koncernen bibehåller alltid möjligheten att sälja den genererade elektriciteten till elnätet så länge som anläggningen finns på plats och de är ägare av anläggningen.

Finansiella risker

Valutarisk
Växelkursen mellan CNY och andra valutor kan variera från tid till annan och påverkas bland annat av förändringar i Kinas politiska och ekonomiska miljö. Därför utgör en relativ försvagning av CNY en betydande risk för koncernen, då ASAB:s befintliga lån till övervägande del är i en annan valuta än den som tillgångarna redovisas i, vilket kan få en väsentlig negativ effekt på bolagets redovisade eget kapital samt soliditet.

Då koncernens operativa verksamhet i all väsentlighet bedrivs i Kina och intäktsgenereringen sker i CNY, uppstår en valutarisk då ASAB:s finansiella åtaganden är i andra valutor (mestadels SEK och EUR).

Variationerna i växelkurs mellan CNY och andra valutor, eller försvagningen av CNY mot EUR eller SEK, innebär att koncernen kan ha växelkursförluster i sin bokföring, vilket leder till en minskad soliditet eller realinkomst för koncernen.

Kreditrisk
Koncernens verksamhet är föremål för en potentiell kreditrisk som kan uppstå om koncernens motparter inte kan fullgöra sina finansiella åtaganden. En bedömning av kreditrisken måste därför inkludera en bedömning av koncernbolagens möjlighet att bedriva sin verksamhet och den kreditrisk som dessa har gentemot sina kunder, samt risken att dessa kunder kan komma i en ekonomiskt svår situation där de inte kan betala de överenskomna avgifterna, eller andra avgifter, som de är skyldiga att betala till koncernbolaget när de förfaller till betalning, eller om de på annat sätt avstår från att fullgöra sina skyldigheter.

Finansiering och refinansiering
ASAB:s förmåga att betala av sina skulder enligt SOLT obligationerna, kommer framför allt att bero på refinansieringsmöjligheter. Om koncernen inte kan få refinansiering av SOLT obligationerna på tillfredställande villkor, kommer koncernen att tvingas att vidta åtgärder som att minska eller skjuta upp sina aktiviteter, förvärv, investeringar eller sälja tillgångar, omstrukturera sin skuld eller söka ytterligare kapital från aktieägarna.

Om koncernen inte kan införskaffa ytterligare kapital vid behov, kan det inträffa att omfattningen av verksamheten inte kan expandera och att den riskerar att minska, vilket kan leda till att koncernen inte kan fullgöra sina skyldigheter och/eller nå sina långsiktiga mål.

Bolaget har vid avgivandet av denna rapport ej ny färdigställd finansiering som täcker det kapital som krävs för att refinansiera bolagets obligationer SOLT2 och SOLT5, samt den tillväxt som bolaget förutser 2023. Bolaget är dock i långt gångna förhandlingar med finansiärer och avser att färdigställa sådan finansiering innan utgången av halvåret 2023.

Valutarestriktioner i Kina
Den kinesiska valutan CNY kan inte konverteras fritt till andra valutor. Alla åtgärder rörande betalning och mottagande av utländsk valuta, samt omvandlingen av utländsk valuta till CNY och omvänt, är reglerade. Alla transaktioner i utländsk valuta kontrolleras eller övervakas i någon form av State Administration of Foreign Exchange, SAFE. Utländsk valuta får inte cirkuleras eller användas för betalning i Kina. Vid betalning av ränta enligt en kreditfacilitet och betalning av utdelning, måste alla inhemska institutioner som gör en betalning i utländsk valuta till ett belopp motsvarande över 50 000 USD utomlands, först anmäla detta hos State Administration of Taxation. En sådan process kan orsaka förseningar och kräva administrativt arbete, vilket kan få en negativ effekt på koncernens verksamhet, drift och finansiella ställning. Vid återbetalning av lån enligt en kreditfacilitet finns det inget krav på att göra en anmälan i förväg till State Administration of Taxation i Kina. Den kinesiska regeringen kan tillfälligt begränsa vissa betalningar i relation till, bland annat, utdelningar.

Skatterelaterade risker

Risker relaterade till skatteregler i Kina
Koncernen bedriver sin huvudsakliga verksamhet genom direkta och indirekta dotterbolag i Kina. De skattemässiga strategier som koncernen tillämpar är baserade på dess tolkning av tillämplig skattereglering i Kina. Koncernen kan från tid till annan omfattas av skatterevision och annan granskning av relevant skattemyndighet. Det finns en risk att den relevanta skattemyndigheten gör bedömningar och fattar beslut som avviker från koncernens uppfattning och tolkning av de relevanta skattelagstiftningar, vilket i sin tur riskerar att få en negativ inverkan på koncernens skattekostnader och effektiva skattesats.

Bolagsstyrning

Advanced Soltech Sweden AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag med organisationsnummer 559056-8878, vars aktier är noterade på Nasdaq OMX i Stockholm, First North Growth Market. Bolaget har sitt säte i Stockholm.

Bolaget är bildat i Sverige och registrerades hos Bolagsverket 2016-03-30 och har bedrivit verksamhet sedan dess. Bolaget följer Aktiebolagslagens regler (2005:551) samt övriga tillämpliga lagar och förordningar i Sverige och Kina.

ASAB:s principer och struktur för bolagsstyrning ska säkerställa att koncernen sköts på ett för aktieägarna så effektivt och värdeskapande sätt som möjligt. Bolagsstyrningen är ett verktyg för att upprätthålla ordning och systematik för styrelse och ledning. En tydlig struktur och klara regler och processer underlättar beslutsfattande och annan styrning av verksamheten samtidigt som den ger förutsättningar att säkra och kontrollera att ASAB följer interna och externa regelverk.

Styrdokument

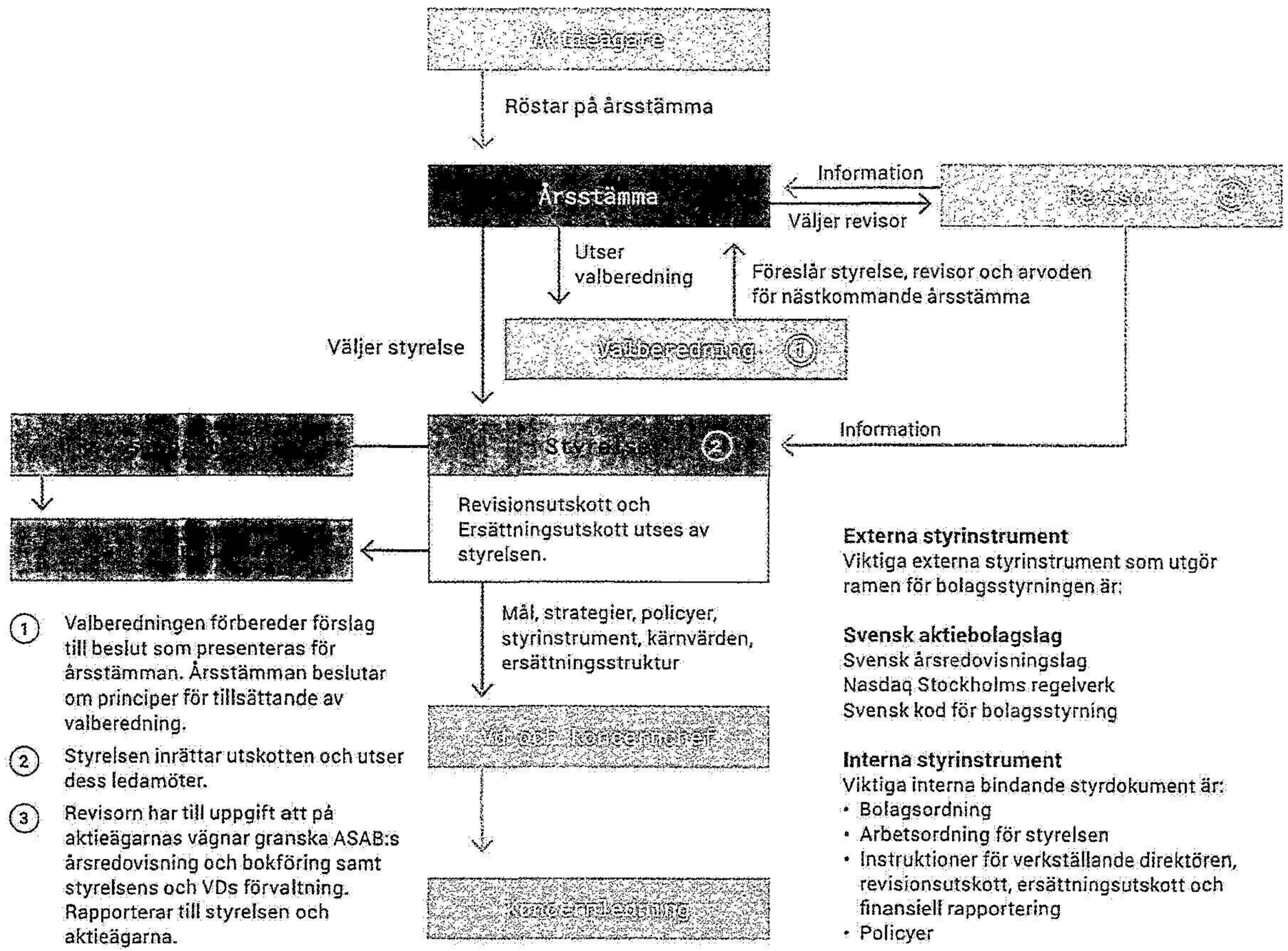
Externa styrinstrument är bland andra svensk aktiebolagslag, svensk Årsredovisningslag och Nasdaq Stockholms regelverk för emittenter.

Interna styrinstrument är bland andra bolagsordning, styrelsens respektive verkställande direktörens arbetsordningar, instruktioner, policyer och riktlinjer.

Bolagsordning

Bolagsordningen stadgar, bland annat, att bolagets verksamhet är att bedriva finansiering av koncernens solenergianläggningar. Fullständig information om bolagsordningen återfinns på https://advancedsoltech.se/investerare/bolagsstyrning.

Översikt bolagsstyrning



1. Valberedningen förbereder förslag till beslut som presenteras för årsstämman. Årsstämman beslutar om principer för tillsättande av valberedning.
2. Styrelsen inrättar utskotten och utser dess ledamöter.
3. Revisorn har till uppgift att på aktieägarnas vägnar granska ASAB:s årsredovisning och bokföring samt styrelsens och VDs förvaltning. Rapporterar till styrelsen och aktieägarna.

Externa styrinstrument
Viktiga externa styrinstrument som utgör ramen för bolagsstyrningen är:

Svensk aktiebolagslag
Svensk årsredovisningslag
Nasdaq Stockholms regelverk
Svensk kod för bolagsstyrning

Interna styrinstrument
Viktiga interna bindande styrdokument är:
- Bolagsordning
- Arbetsordning för styrelsen
- Instruktioner för verkställande direktören, revisionsutskott, ersättningsutskott och finansiell rapportering
- Policyer

Aktieägare

Varje aktieägare har rätt att rösta för samtliga aktier som ägaren innehar i bolaget. Aktierna är upptagna till handel på Nasdaq OMX Stockholm, First North Growth Market. Antalet aktier uppgick den 31 december 2022 till 39 640 390.

Årsstämma

Aktieägarna har möjlighet att utöva sitt inflytande via bolagsstämman, som är högsta beslutsfattande organ i ASAB. Regler som styr bolagsstämman finns i bland annat aktiebolagslagen och i bolagsordningen. Den årliga, ordinarie bolagsstämman – årsstämman – utser styrelsens ledamöter, styrelsens ordförande och bolagets revisor samt deras arvoden. Vidare beslutar årsstämman om fastställande av resultat- och balansräkning, disposition av bolagets resultat, ansvarsfrihet för styrelse och verkställande direktör, valberedningens utformning samt principer för ersättnings- och anställningsvillkor för koncernledningen.

Räkenskapsåret för ASAB löper från och med den 1 januari till och med den 31 december. Årsstämma ska hållas inom sex månader från utgången av räkenskapsåret och äger enligt bolagsordningen rum i Stockholm. Plats och tid för årsstämma offentliggörs senast i samband med den tredje kvartalsrapporten.

Kallelse till årsstämma sker tidigast sex veckor och senast fyra veckor före stämma genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och via www.advancedsoltech.se. Att kallelse har utfärdats ska annonseras i Dagens Nyheter.

Aktieägare har rätt att få ett ärende behandlat vid årsstämman och ska då skriftligen begära detta hos styrelsen. Begäran ska vara styrelsen tillhanda senast sju veckor före bolagsstämman.

Årsstämma 2022

Årsstämman hölls den 19 maj 2022 i Stockholm. Årsstämman beslutade om:

- fastställande av resultat- och balansräkning
- att disponera bolagets vinst genom överföring i ny räkning
- ansvarsfrihet åt styrelseledamöter och verkställande direktör
- omval av ordinarie styrelseledamöterna Frederic Telander, Stefan Ölander, Ben Wu, Gang Bao, Vivianne Holm och Patrick de Muynck
- beslut om namnbyte
- val av revisionsbolaget Ernst & Young AB till revisor. Revisionsbolaget meddelade att Anders Rodéhn är ansvarig revisor.
- bemyndigande för styrelsen att vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästkommande årsstämma, med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler

På efterföljande konstituerande styrelsemöte valdes Frederic Telander till ordförande i styrelsen.

Årsstämma 2023

Årsstämma 2023 kommer att äga rum den 15 juni 2023.

Valberedning

Valberedningens arbete

Valberedningen ansvarar för att bereda och presentera förslag till styrelseordförande, styrelseledamöter, styrelsearvode (uppdelat på ordförande, ledamöter och utskott), ordförande vid stämman samt val och arvodering av revisorerna, samt regler för valberedningen. Valberedningens förslag lämnas i samband med kallelsen till den kommande årsstämman.

Valberedningen ska bestå av tre ledamöter. I december kommer styrelsens ordförande att kontakta de tre större aktieägarna (bedömt utifrån aktieinnehavet enligt Euroclear Sweden AB per sista bankdagen i september) för att en valberedning ska kunna tillsättas. Om en sådan aktieägare avböjer att utse ledamot, ska den fjärde största aktieägaren tillfrågas och så vidare i fallande ordning. Varje ledamot i valberedningen ska noggrant överväga om det finns någon intressekonflikt, eller annan omständighet som gör att medlemskapet i valberedningen är olämpligt, innan ledamoten accepterar uppdraget. Inget arvode utgår till valberedningen.

Valberedningen ska bereda förslag i följande ärenden som ska föreläggas årsstämman för beslut:

- förslag till ordförande vid årsstämman
- förslag till antal styrelseledamöter i bolagets styrelse
- förslag till val av styrelseledamöter och styrelseordförande
- förslag till styrelsearvode med fördelningen mellan styrelseordförande och övriga styrelseledamöter samt eventuell ersättning för utskottsarbetet
- förslag till val av lagstadgade revisorer, baserat på förslag från revisionsutskottet
- förslag till arvode till de lagstadgade revisorerna och
- förslag till förfarande för tillsättande av valberedning (i förekommande fall).

Aktieägarnas förslag

Samtliga aktieägare har rätt att vända sig till valberedningen med förslag på styrelseledamöter. Förslagen ska skickas till valberedningens ordförande med e-post till info@advancedsoltech.com.

Styrelse

Styrelsens arbete

Styrelsens främsta uppgift är att ta tillvara bolagets och aktieägarnas intressen. Den ska utse verkställande direktör, ansvara för bolagets förvaltning och organisation, vilket innebär att ansvara för att fastställa mål och strategier, säkerställa rutiner och system för utvärdering av fastställda mål, fortlöpande utvärdera bolagets resultat och finansiella ställning samt den operativa ledningen. Styrelsen ansvarar också för att det finns ändamålsenliga system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och förekommande risker. Vidare ansvarar styrelsen för att bolaget följer tillämpliga lagar och bolagsordningen.

Styrelsen sammanträder enligt ett årligen fastställt schema. Utöver dessa möten kan ytterligare möten sammankallas och dessa kan även hållas per telefon eller per capsulam. Sammanträdena förbereds av styrelseordförande och verkställande direktör, som gemensamt föreslår en dagordning för varje möte. Verkställande direktören förser ledamöterna med skriftliga rapporter och

underlag inför respektive sammanträde. Vid styrelsemötena medverkar bolagets koncernledning. Andra tjänstemän deltar vid behov som föredragande av särskilda ärenden.

Styrelsens sammansättning
Styrelse väljs av årsstämman för tiden intill nästa årsstämma. Styrelsen ska bestå av lägst tre och högst nio stämmovalda ledamöter. På årsstämman 19 maj 2022 omvaldes Frederic Telander, Stefan Ölander, Ben Wu, Gang Bao, Vivianne Holm och Patrick de Myunck för tiden intill nästa årsstämma. En presentation av samtliga ledamöter finns på https://advancedsoltech.se/om-oss/styrelsen/.

Styrelsens ordförande
Styrelse väljs av årsstämman och vid efterföljande konstituerande styrelsemöte den 19 maj 2022 valdes Frederic Telander till styrelsens ordförande. Styrelsens ordförande ska leda styrelsens arbete och bevaka att styrelsen fullgör sina uppgifter samt har ett särskilt ansvar för att arbetet är väl organiserat, bedrivs effektivt samt följer verksamhetens utveckling.

Styrelsens oberoende
Av styrelsens ledamöter är Vivianne Holm och Patrick de Myunck oberoende i förhållande till bolaget, ledningen och bolagets största aktieägare. Gang Bao är oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare. Övriga styrelseledamöter är inte oberoende i förhållande till bolaget, ledningen och bolagets största aktieägare.

Styrelsens arbetsordning och instruktioner
Styrelsens arbete regleras bland annat av den svenska aktiebolagslagen och bolagsordningen.

Vid det konstituerande sammanträdet beslutar styrelsen om en arbetsordning som ska gälla till och med nästa årsstämma. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens övergripande arbetsuppgifter, regler för styrelsesammanträden, arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktör samt formerna för den löpande ekonomiska rapporteringen. Det konstituerande styrelsemötet fastställer även instruktionen för verkställande direktör, innefattande finansiell rapportering samt fattar beslut om firmateckning.

Ordinarie styrelsemöten
Dagordningen innehåller stående punkter vilka berör områden som ekonomi, marknad, personal, operations samt pågående investeringar. Jämte dessa stående punkter och övriga ärenden, utformas dagordningen för respektive möte enligt följande.

Januari–februari
Godkännande av bokslutsrapport och den utdelning som ska föreslås årsstämman.

Mars–april
Godkännande av årsredovisningen, kallelse till årsstämma samt ärenden som kräver årsstämmans godkännande, inklusive den av styrelsen föreslagna vinstdispositionen. Vid detta möte ska också en rapport med resultatet av revisorernas granskning framläggas av revisionskommittén.

April–maj
Godkännande av rapport för årets första kvartal, antagande av och förändringar i koncernens policyer samt årlig utvärdering huruvida utdelningspolicy skall ändras.

Juli-augusti
Godkännande av halvårsrapport.

Oktober–november
Godkännande av rapport för årets tredje kvartal.

December
Godkännande av budget. Beslut om den årliga justeringen av koncernledningens ersättning, baserat på förslag från ersättningskommittén.

Styrelsens utskott mm.
Styrelsen utser utskottens medlemmar.

Revisionsutskott
Styrelsens revisionsutskott bestod under räkenskapsåret av Vivianne Holm (ordförande) och Patrick de Muynck. Båda revisionsutskottets ledamöter är oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och bolagets större ägare.

Revisionsutskottets arbete regleras av en särskild instruktion som antagits av styrelsen som en del av dess arbetsordning. Revisionsutskottet ska utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt:

- övervaka bolagets finansiella rapportering
- övervaka effektiviteten i bolagets interna kontroll och riskhantering
- delta i ställningstaganden rörande revisionens omfång
- hålla sig informerad om revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen
- granska och övervaka revisorns opartiskhet och självständighet och därvid särskilt uppmärksamma om revisorn tillhandahåller bolaget andra tjänster än revisionstjänster samt biträda vid upprättande av förslag till bolagsstämmans revisorsval.

Ersättningsutskott
Styrelsens ersättningsutskott bestod under räkenskapsåret av Frederic Telander (ordförande), Stefan Ölander och Ben Wu. Utskottets tre ledamöter är samtliga inte oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Ersättningsutskottets arbete regleras av en särskild instruktion som antagits av styrelsen som en del av dess arbetsordning.

Ersättningsutskottets uppgifter är bland annat att:
- bereda styrelsens beslut i frågor om ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för koncernledningen
- följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar till koncernledningen
- utvärdera tillämpningen av ersättningspolicyn och de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman enligt lag ska fatta beslut om.

Vd och koncernchef

Den verkställande direktören är underordnad styrelsen och ansvarar för bolagets löpande förvaltning. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören anges i arbetsordningen för styrelsen och instruktionen för verkställande direktör. Verkställande direktören ansvarar för att upprätta rapporter och sammanställa information från ledningen inför styrelsemöten och är föredragande av materialet på styrelsemötena.

Enligt instruktionerna för finansiell rapportering är den verkställande direktören ansvarig för finansiell rapportering i bolaget och ska följaktligen säkerställa att styrelsen, främst genom ekonomichefen, erhåller tillräckligt med information för att styrelsen fortlöpande ska kunna utvärdera bolagets finansiella ställning.

Den verkställande direktören ska hålla styrelsen kontinuerligt informerad om utvecklingen av bolagets verksamhet, omsättningens utveckling, bolagets resultat och ekonomiska ställning, likviditets- och kreditläge, viktigare affärshändelser samt varje annan omständighet som kan antas vara av väsentlig betydelse för bolaget. Max Metelius har varit verkställande direktör och koncernchef sedan 2020.

Befogenheter och ansvar för verkställande direktör, koncernledning och chefer är definierade i policyer, riktlinjer, befattningsbeskrivningar och attestinstruktioner.

Revisor

Revisor utses av årsstämman för att granska bolagets och koncernens årsredovisning och räkenskaper samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. Efter varje räkenskapsår ska revisorn lämna en revisionsberättelse och en koncernrevisionsberättelse till årsstämman.

ASAB ska enligt sin bolagsordning utse en till två revisorer. På årsstämman den 19 maj 2022 utsågs det auktoriserade revisionsbolaget Ernst & Young AB till revisor intill slutet av årsstämman 2023. Anders Rodéhn är ansvarig revisor.

Internkontroll

Styrelsen ansvarar enligt aktiebolagslagen för den interna kontrollen, vars övergripande syfte är att skydda bolagets tillgångar och därigenom ägarnas investering. I årsredovisningslagen finns krav på att bolaget årligen ska beskriva bolagets och koncernens system för intern kontroll och riskhantering avseende den finansiella rapporteringen.

Grunden i den interna kontrollen är en relevant och effektiv kontrollmiljö. ASAB:s kontrollmiljö består av den organisatoriska strukturen, befattningsbeskrivningar, beslutsvägar, befogenheter och ansvar som är definierade och kommunicerade genom styrande dokument som interna policyer och riktlinjer:

- Arbetsordningar för styrelsen och dess utskott samt instruktioner för verkställande direktör
- Finanspolicy och ekonomihandbok
- Attestinstruktioner och beslutsordning för investeringar



Finansiell rapportering

Innehåll

34. Förvaltningsberättelse
36. Flerårsöversikt

Koncernens rapporter

37. Resultaträkning
38. Balansräkning
40. Förändring eget kapital
41. Kassaflödesanalys

Moderbolagets rapporter

42. Resultaträkning
43. Balansräkning
44. Förändring eget kapital
45. Noter
61. Styrelsens intygande
62. Revisionsberättelse
64. Definitioner

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Advanced Soltech Sweden AB (publ) får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2022.

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Information om verksamheten

Advanced Soltech Sweden AB (publ) erbjuder, genom sina helägda dotterbolag i Kina, kinesiska kunder elektricitet från solenergianläggningar placerade på taken till kundernas fastigheter. ASAB:s erbjudande innebär att bolaget investerar i, äger och driver solenergianläggningen, i utbyte mot att kunden köper den el som anläggningen producerar till ett i förväg överenskommet pris under en kontraktstid på 20 år. Den el som kunden inte köper säljs till elnätet.

Koncernen består av det svenska moderbolaget Advanced Soltech Sweden AB (publ) samt de helägda dotterbolagen

- Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co., Ltd
- Longrui Solar Energy (Suqian) Co., Ltd
- Suqian Ruiyan New Energy Co., Ltd
- ST-Solar Holding AB

De direktägda kinesiska dotterbolagen är i sin tur moderbolag till lokala kinesiska bolag, etablerade i olika regioner i Kina. ST-Solar Holding förvaltar koncernens personaloptioner. Moderbolagets verksamhet är att bedriva finansiering av koncernens solenergianläggningar i Kina.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

- Bolaget tog in 18,0 MSEK, före avdrag för emissionskostnader, i nyemission.
- Bolaget ingår ett strategiskt avtal i ZhuoLu med byggmöjligheter om 300 MW takbaserade solanläggningar fram till 2024.
- Bolaget tecknade 25 (40) kontrakt som uppgår till en total installerad kapacitet om 60,5 (69,6) MW.
- Bolaget installerade under 2022 totalt 43,6 (29,9) MW takbaserade solenergianläggningar och hade vid utgången av året 250,1 (206,5) MW installerad och intäktsgenererande kapacitet.
- Under året producerades 200,4 (172,2) miljoner kWh, en ökning med 16 procent, vilket minskade Kinas CO2-relaterade utsläpp med cirka 125 000 (107 000) ton.
- Vid utgången av räkenskapsåret hade bolaget 37 (54) MW i tecknade order.
- Bolaget tilldelas pris i Kina som "The most influential solar investment company 2021" för andra året i rad.
- Antalet medarbetare vid årets slut uppgick till 18 (14), varav 14 (10) i Kina.
- Bolaget begär förlängning av obligationerna SOLT5 och SOLT2.

Intäkter för koncernen helåret 2022

- Summa intäkter uppgick till 203,8 (153,5) MSEK, en ökning med 33 procent jämfört med föregående år. Ökningen beror på en större installerad bas av solenergianläggningar. Valutaeffekter påverkade intäkterna positivt med 20,5 MSEK.
- Nettoomsättningen har ökat med 34 procent från 117,4 till 157,0 MSEK. Valutaeffekter påverkade nettoomsättningen positivt med 15,9 MSEK.
- Övriga rörelseintäkter har ökat från 36,2 till 46,9 MSEK. Ökningen beror bland annat på försäkringsersättning om 2,8 MSEK samt extra bidrag om 3,6 MSEK. Valutaeffekter påverkade nettoomsättningen positivt med 4,7 MSEK.
- Under året påverkade effekterna av Corona-pandemin bolaget genom intäktsbortfall uppskattat till 4,2 (4,2) miljoner kronor för helåret.

Resultat för koncernen helåret 2022

- Rörelsekostnaderna uppgick till 124,4 (92,9) MSEK, en ökning med 34 procent. De största posterna till ökningen är att kostnader för planenliga avskrivningar, underhållskostnader, takhyror och försäkringspremier för solenergianläggningar har ökat samt en negativ valutaeffekt om 9,8 MSEK.
- Rörelseresultatet uppgick till 79,4 (60,7) MSEK, en ökning med 31 procent jämfört med föregående år.
- Räntekostnader och liknande resultatposter uppgick till 134,9 (129,9) MSEK. Bakom siffran finns ökad räntesats för obligationslånet SOLT5, och ökade räntekostnader för finansiering i Kina samt en negativ valutaeffekt om 3,1 MSEK.
- Valutakursdifferens uppgick till 20,1 (92,8) MSEK och var främst hänförlig till en förändring av den svenska kronan mot CNY (-5,9 procent sedan 31 december 2021) respektive EUR (-8,8 procent). För samma period föregående år var förändringen av den svenska kronan mot CNY (-13,2 procent sedan 31 december 2020) respektive EUR (-1,9 procent). Valutakursdifferensen uppkommer genom omräkning av tillgångar och skulder, med belopp i valuta som inte är respektive bolags redovisningsvaluta. Posten är orealiserad.
- Resultatet efter skatt uppgick till -29,1 (16,2) MSEK.

Kassaflöde för koncernen helåret 2022

- Koncernens totala kassaflöde uppgick till -106,4 (78,4) MSEK.
- Den löpande verksamheten gav ett kassaflöde om 176,8 (104,3) MSEK, där den största förändringen består av ökning av leverantörsskulder.

- Investeringsverksamheten gav ett kassaflöde om -304,6 (-299,2) MSEK, vilket till allra största delen utgörs av investering i pågående och nya solenergianläggningar -359,2 (-296,3) MSEK. För innevarande år har kinesiska myndigheter, för att stimulera ekonomin, betalat ut stora delar av bolagets momsfordringar.
- Finansieringsverksamheten gav ett kassaflöde om 21,3 (273,2) MSEK. Under det andra kvartalet har bolaget genomfört en emission, som gav 16,7 MSEK. Bolagets banklån i Kina har förändrats med 6,0 MSEK.

Finansiell ställning och likviditet för koncernen vid verksamhetsårets utgång

- Balansomslutningen uppgick till 1 973 (1 753) MSEK.
- Materiella anläggningstillgångar uppgick till 1 724 (1 374) MSEK, som nästan uteslutande består av solenergianläggningar.
- Finansiella anläggningstillgångar uppgick till 49 (92) MSEK, som framför allt består av momsfordran, som uppkommit när bolaget investerat i pågående och nya solenergianläggningar. Under första halvåret har kinesiska myndigheter betalat ut stora delar av bolagets momsfordran.
- Kassa och bank uppgick till 61 (161) MSEK.
- Eget kapital uppgick till 521 (499) MSEK.
- Långfristiga skulder uppgick 74 (980) MSEK, bestående av lån från de båda huvudägarna samt ett mindre externt lån. Jämfört med föregående år har obligationslånen SOLT2, SOLT3, SOLT4 och SOLT5 omklassificerats till kortfristiga skulder eftersom den återstående löptiden är under ett år.
- Kortfristiga skulder uppgick till 1 365 (261) MSEK, där de största posterna utgörs av obligationslån, leverantörsskulder samt upplupna kostnader för räntor och installationsprojekt.

Väsentliga händelser efter årets slut

- Advanced Soltechs obligationer SOLT2 och SOLT5 förlängs till 2023-07-09 enligt bolagets begäran.
- Bolaget har tecknat tre kontrakt som omfattar en total installerad kapacitet om 13,5 MW.
- Bolaget har utsett Johan Edin till ny CFO i Bolaget med tillträde senast i augusti 2023. Johan efterträder Lars Höst som går i pension.

MODERBOLAGET

- Summa intäkter uppgick till 3,4 (2,6) MSEK, och består företrädesvis av fakturering för tjänster till de kinesiska dotterbolagen.
- Rörelsekostnaderna uppgick till 16,9 (14,3) MSEK. Ökningen består av kostnader för omfinansiering 0,9 MSEK, Nasdaq/Certified advisor 0,5 MSEK, övriga konsultationer gällande namnbyte, IFRS-analys m.m. 0,6 MSEK samt revision 0,4 MSEK.
- Rörelseresultatet uppgick till -13,5 (-11,7) MSEK.
- Ränteintäkter och liknande resultatposter uppgick till 77,0 (76,4) MSEK, och består till största del av transaktioner inom koncernen.
- Räntekostnader och liknande resultatposter uppgick till 105,6 (101,3) MSEK. Ökningen beror på att STIBOR och EURIBOR ökat för andra halvåret.
- Valutakursdifferens uppgick till 44,2 (10,4) MSEK.
- Resultatet efter skatt uppgick till 2,1 (-26,3) MSEK.

Information om ägare

Bolagets största ägare per bokslutsdatum är:

	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel
SolTech Energy Sweden AB (publ.)	11 373 941	28,69%	28,69%
Advanced Solar Power Hangzhou Inc.	10 943 940	27,61%	27,61%

Förslag till vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande stående fritt eget kapital i moderbolaget:

Balanserat resultat	-69 340 725
Överkursfond	583 780 743
Årets resultat	2 084 490
Summa (SEK)	**516 524 508**

Styrelsen föreslår att den ansamlade vinsten behandlas enligt följande:

Överförs i ny räkning	516 524 508 SEK.

Flerårsöversikt

Koncernen

Belopp i TSEK	220101-221231	210101-211231	200101-201231	190101-191231
Summa intäkter	203 849	153 526	138 794	105 000
Nettoomsättning i relation till summa intäkter	77%	76%	62%	58%
EBIT	79 428	60 674	76 179	60 849
EBIT%	39%	40%	55%	58%
EBITDA	149 115	110 759	115 251	90 158
EBITDA%	73%	72%	83%	86%
Kostnadsföring av periodiserade lånekostnader	27 793	26 800	22 945	12 926
Räntekostnader	94 308	87 085	85 656	61 851
Medelantalet anställda	16	14	14	13

(SEK 000')	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2020-12-31
Räntebärande skuld	1 127 561	1 031 130	977 322	948 570
Soliditet	26%	28%	16%	15%

Moderbolaget

Belopp i TSEK	220101-221231	210101-211231	200101-201231	190101-191231	180101-181231	170101-171231
Rörelseresultat / EBIT	-13 488	-11 658	-8 465	-4 775	443	-9 080
Medelantalet anställda	4	4	2	2	0	0

	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Balansomslutning	1 556 227	1 491 927	1 267 849	1 080 145	435 564	75 634
Soliditet	34%	34%	24%	19%	2%	7%

Koncernens rapporter

Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	220101-221231	210101-211231
Nettoomsättning		156 972	117 350
Övriga rörelseintäkter		46 877	36 177
Summa intäkter	1, 4	**203 849**	**153 526**
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	5, 21	-40 016	-28 351
Personalkostnader	1, 3	-14 718	-14 169
Av- och nedskrivningar	1, 6	-69 687	-50 086
Övriga rörelsekostnader		0	-247
Summa rörelsens kostnader		**-124 421**	**-92 853**
Rörelseresultat		**79 428**	**60 674**

Belopp i TSEK	Not	220101-221231	210101-211231
Resultat från finansiella investeringar	1, 7		
Ränteintäkter och liknande resultatposter		409	149
Räntekostnader och liknande resultatposter		-134 944	-129 920
Valutadifferens		20 051	92 843
Resultat efter finansiella poster		**-35 056**	**23 745**
Skatt på årets resultat	1, 8	**5 972**	**-7 499**
Periodens resultat		**-29 084**	**16 246**
Hänförligt till moderbolagets ägare		-29 426	16 041
Minoritetsintresse		342	205
Periodens resultat per aktie före utspädning, SEK	24	neg	0,67
Periodens resultat per aktie efter utspädning, SEK	24	neg	0,66
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier	24	39 228 686	23 919 656
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier efter utspädning	24	41 166 063	24 263 384

Koncernens rapporter

Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	1, 2, 9		
Övriga immateriella tillgångar		45 180	45 253
Summa immateriella anläggningstillgångar		**45 180**	**45 253**
Materiella anläggningstillgångar	1, 2, 10, 20		
Solenergianläggningar		1 595 681	1 302 133
Pågående nyanläggningar		125 899	69 205
Övriga materiella anläggningstillgångar		2 734	2 458
Summa materiella anläggningstillgångar		**1 724 314**	**1 373 796**
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar	2, 11	42 590	90 297
Uppskjuten skattefordran	1, 2, 22	6 421	1 349
Summa finansiella anläggningstillgångar		**49 011**	**91 646**
Summa anläggningstillgångar		**1 818 505**	**1 510 695**

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	2	36 371	36 233
Övriga fordringar		25 932	25 197
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	31 485	20 056
Summa kortfristiga fordringar		**93 788**	**81 486**
Kassa och bank			
Kassa och bank	13	60 794	160 724
Summa kassa och bank		**60 794**	**160 724**
Summa omsättningstillgångar		**154 582**	**242 210**
SUMMA TILLGÅNGAR		**1 973 087**	**1 752 905**

Koncernens rapporter

Balansräkning, fortsättning

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	23	7 928	7 750
Övrigt tillskjutet eget kapital		569 427	552 860
Annat eget kapital inklusive periodens resultat		-56 445	-61 155
Eget kapital hänförligt till:			
Moderbolagets ägare:		514 025	491 946
Minoritetsintresse:		6 885	7 509
Summa eget kapital		**520 910**	**499 455**
Avsättningar			
Uppskjuten skatt	1, 2, 22	12 928	12 054
Summa avsättningar		**12 928**	**12 054**
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	15	73 782	68 096
Obligationslån	15, 16, 17	0	911 966
Summa långfristiga skulder		**73 782**	**980 062**

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	18	55 563	46 814
Obligationslån	16, 17	963 358	0
Leverantörsskulder		227 521	130 478
Skatteskulder		783	3 247
Övriga skulder		13 082	18 083
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	105 160	62 713
Summa kortfristiga skulder		**1 365 467**	**261 335**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**1 973 087**	**1 752 905**

Koncernens rapporter

Förändring eget kapital

220101-221231

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inklusive periodens resultat	Summa	Innehav utan bestämmande inflytande	Totalt eget kapital
Vid periodens början	7 750	552 860	37 570	-106 234	491 946	7 509	499 455
Årets resultat	0	0	0	-29 426	-29 426	342	-29 084
Omräkningsdifferenser	0	0	34 760	0	34 760	440	35 200
Nyemission	179	17 761	0	0	17 940	0	17 940
Emissionskostnader	0	-1 194	0	0	-1 194	0	-1 194
Utdelning	0	0	0	0	0	-1 406	-1 406
Vid periodens slut	**7 928**	**569 427**	**72 330**	**-135 660**	**514 025**	**6 885**	**520 910**

210101-211231

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inklusive periodens resultat	Summa	Innehav utan bestämmande inflytande	Totalt eget kapital
Vid periodens början	4 316	331 950	-15 647	-124 987	195 632	7 045	202 677
Årets resultat	0	0	0	16 041	16 041	205	16 246
Omräkningsdifferenser	0	0	53 217	0	53 217	898	54 115
Nyemission	3 434	265 395	0	0	268 829	0	268 829
Emissionskostnader	0	-44 485	0	0	-44 485	0	-44 485
Optioner	0	0	0	2 712	2 712	0	2 712
Utdelning	0	0	0	0	0	-639	-639
Vid periodens slut	**7 750**	**552 860**	**37 570**	**-106 234**	**491 946**	**7 509**	**499 455**

Koncernens rapporter

Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Not	220101-221231	210101-211231
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		79 428	60 674
Justering för av- och nedskrivningar		69 687	50 086
Justering för övriga poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.	19	6 838	-10 437
		155 953	**100 323**
Erhållen ränta		409	149
Erlagd ränta		-108 965	-92 640
Betald inkomstskatt		-1 509	-2 662
		-110 065	**-95 153**
Ökning/minskning kundfordringar		1 985	-9 006
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-13 563	6 219
Ökning/minskning leverantörsskulder		111 563	62 364
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder		30 955	39 594
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital		**130 940**	**99 171**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**176 828**	**104 341**

Belopp i TSEK	Not	220101-221231	210101-211231
Investeringsverksamheten			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-359 201	-296 291
Placeringar i övriga finansiella anläggningstillgångar		54 607	-2 868
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-304 594**	**-299 159**
Finansieringsverksamheten			
Emission		17 940	268 829
Emissionskostnader		-1 194	-44 485
Upptagna lån, nettolikvid		70 594	46 814
Återbetalning lån, nettolikvid		-64 586	0
Inbetalda teckningsoptioner	3	0	2 712
Utdelning till minoritetsägare		-1 406	-639
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**21 348**	**273 231**
Periodens kassaflöde		-106 418	78 413
Omräkningsdifferens i likvida medel		6 488	8 986
Likvida medel vid periodens början		160 724	73 325
Likvida medel vid periodens slut	13	**60 794**	**160 724**

Moderbolagets rapporter

Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	220101-221231	210101-211231
RÖRELSEINTÄKTER			
Nettoomsättning		3 366	2 599
Övriga rörelseintäkter		0	16
Summa intäkter	1, 4	**3 366**	**2 615**
RÖRELSENS KOSTNADER			
Övriga externa kostnader	5, 21	-5 551	-3 005
Personalkostnader	1, 3	-11 298	-11 016
Av- och nedskrivningar	1, 6	-5	-5
Övriga rörelsekostnader		0	-247
Summa rörelsens kostnader		**-16 854**	**-14 273**
Rörelseresultat		**-13 488**	**-11 658**
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA INVESTERINGAR	1, 7		
Ränteintäkter och liknande resultatposter		76 982	76 403
Räntekostnader och liknande resultatposter		-105 649	-101 298
Valutadifferens		44 168	10 412
Resultat efter finansiella poster		**2 013**	**-26 141**
Koncernbidrag		71	69
Resultat före skatt		**2 084**	**-26 072**
Skatt på årets resultat	1, 8	0	-213
Periodens resultat		**2 084**	**-26 285**

Moderbolagets rapporter

Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar	1, 2, 10, 20		
Övriga materiella anläggningstillgångar		48	18
Summa materiella anläggningstillgångar		**48**	**18**
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	2, 11	698 410	618 660
Fordringar hos koncernföretag	1, 2, 22	805 305	740 075
Summa finansiella anläggningstillgångar		**1 503 715**	**1 358 735**
Summa anläggningstillgångar		**1 503 763**	**1 358 753**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		49 842	83 447
Övriga fordringar		672	633
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		715	411
Summa kortfristiga fordringar	12	**51 229**	**84 491**
Kassa och bank			
Kassa och bank		1 235	48 683
Summa kassa och bank	13	**1 235**	**48 683**
Summa omsättningstillgångar		**52 464**	**133 174**
SUMMA TILLGÅNGAR		**1 556 227**	**1 491 927**

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	23	7 928	7 750
Fritt eget kapital			
Överkursfond		583 779	567 213
Balanserat resultat		-69 339	-43 056
Periodens resultat		2 084	-26 285
SUMMA EGET KAPITAL		**524 452**	**505 622**
Långfristiga skulder			
Obligationslån	15, 16, 17	0	929 771
Övriga långfristiga skulder	15	31 995	28 621
Summa långfristiga skulder		**31 995**	**958 392**
Kortfristiga skulder			
Obligationslån	16, 17	970 120	0
Leverantörsskulder		15	145
Övriga skulder		200	233
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	29 445	27 535
Summa kortfristiga skulder		**999 780**	**27 913**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**1 556 227**	**1 491 927**

Moderbolagets rapporter

Förändring av eget kapital

220101-221231

	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital			
Belopp i TSEK	**Aktiekapital**	**Balanserat resultat**	**Överkursfond**	**Årets resultat**	**Totalt eget kapital**
Vid periodens början	7 750	-43 054	567 211	-26 285	505 622
Resultatdisposition	0	-26 285	0	26 285	0
Nyemission	179	0	17 761	0	17 940
Emissionskostnader	0	0	-1 194	0	-1 194
Periodens resultat	0	0	0	2 084	2 084
Vid periodens slut	**7 928**	**-69 339**	**583 779**	**2 084**	**524 452**

210101-211231

	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital			
Belopp i TSEK	**Aktiekapital**	**Balanserat resultat**	**Överkursfond**	**Årets resultat**	**Totalt eget kapital**
Vid periodens början	4 316	2 829	346 301	-48 595	304 851
Resultatdisposition	0	-48 595	0	48 595	0
Nyemission	3 434	0	265 395	0	268 829
Emissionskostnader	0	0	-44 485	0	-44 485
Optioner	0	2 712	0	0	2 712
Periodens resultat	0	0	0	-26 285	-26 285
Vid periodens slut	**7 750**	**-43 054**	**567 211**	**-26 285**	**505 622**

Noter

Not 1. Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen och koncernredovisning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år avseende moderbolaget. Årsredovisningen anges i tusentals kronor (TSEK) om inget annat anges. Avrundningsfel kan förekomma. Moderbolagets redovisningsvaluta är svenska kronor, som även utgör redovisningsvaluta för koncernen.

Tillgångar delas in i omsättningstillgångar och anläggningstillgångar. En tillgång betraktas som omsättningstillgång om den förväntas bli realiserad inom tolv månader från balansdagen eller inom företagets verksamhetscykel. Med verksamhetscykel avses tiden från produktionsstart till att företaget erhåller betalning för levererade tjänster eller varor. Koncernens verksamhetscykel bedöms understiga ett år. Om en tillgång inte uppfyller kravet för en omsättningstillgång klassificeras den som en anläggningstillgång. Kvittning av fordringar och skulder har inte gjorts.

Skulder delas upp på kortfristiga respektive långfristiga skulder. Som kortfristiga skulder redovisas skulder förfaller inom tolv månader från balansdagen. Allt annat utgör långfristiga skulder.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderföretaget Advanced Soltech Sweden AB (publ) och de företag över vilka moderföretaget direkt eller indirekt har bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett annat företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Vid bedömningen av om ett bestämmande inflytande föreligger, ska hänsyn tas till innehav av finansiella instrument som är potentiellt röstberättigade och som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras till röstberättigade eget kapitalinstrument. Hänsyn ska också tas till om företaget genom agent har möjlighet att styra verksamheten.

Bestämmande inflytande föreligger i normalfallet då moderföretaget direkt eller indirekt innehar aktier som representerar mer än 50 procent av rösterna. Ett dotterföretags intäkter och kostnader tas in i koncernredovisningen från och med tidpunkten för förvärvet av det bestämmande inflytandet till och med den tidpunkt då moderföretaget inte längre har ett bestämmande inflytande över dotterföretaget.

Alla koncerninterna transaktioner, mellanhavanden samt orealiserade vinster och förluster hänförliga till koncerninterna transaktioner har eliminerats vid upprättandet av koncernredovisningen. Koncernens resultat och komponenter i eget kapital är hänförligt till moderföretagets ägare och minoritetsintresse. Minoritetsintressen redovisas separat inom eget kapital i koncernbalansräkningen och i direkt anslutning till posten Årets resultat i koncernresultaträkningen.

Om koncernmässigt eget kapital avseende dotterföretaget är negativt, redovisas minoritetsintresset i dotterföretaget som en fordran på minoriteten, en negativ post inom eget kapital, endast om minoriteten har en bindande förpliktelse att täcka kapitalunderskottet och har förmåga att fullgöra förpliktelsen.

Rörelseförvärv

Rörelseförvärv redovisas enligt förvärvsmetoden. Köpeskillingen för rörelseförvärvet värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten, vilket beräknas som summan av de verkliga värdena per förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar, uppkomna eller övertagna skulder samt emitterade egetkapitalinstrument och utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet. Exempel på utgifter är transaktionskostnader. I köpeskillingen ingår villkorad köpeskilling, förutsatt att det vid förvärvstidpunkten är sannolikt att köpeskillingen kommer att justeras vid en senare tidpunkt och att beloppet kan uppskattas på ett tillförlitligt sätt. Anskaffningsvärdet för den förvärvade enheten justeras på balansdagen och när den slutliga köpeskillingen fastställs, dock ej senare än ett år efter förvärvstidpunkten.

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetoden. Förvärvstidpunkten är den tidpunkt då bestämmande inflytandet erhålls. Identifierbara tillgångar och skulder värderas inledningsvis till verkliga värden vid förvärvstidpunkten. Goodwill utgörs av mellanskillnaden mellan de förvärvade identifierbara nettotillgångarna vid förvärvstillfället och anskaffningsvärdet inklusive värdet av minoritetsintresset och värderas initialt till anskaffningsvärdet. Vid förvärv av färre än samtliga andelar av den förvärvade enheten läggs värdet av minoritetens andel till anskaffningsvärdet. Vid förvärvstidpunkten redovisas goodwill till anskaffningsvärde och efter det första redovisningstillfället värderas den till anskaffningsvärde efter avdrag för avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Övriga immateriella tillgångar avser förvärvade kundkontakt. Dessa immateriella tillgångar skrivs av i enlighet med kvarvarande löptid på underliggande kontrakt.

Utländska valutor

Fordringar och skulder i utländsk valuta omräknas till svenska kronor till den balansdagens valutakurs. Intäkter och kostnader i en utlandsverksamhet omräknas till svenska kronor till en genomsnittskurs som utgör en approximation av kurserna vid respektive transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår vid valutaomräkning av utlandsverksamheter redovisas i eget kapital. Vinster och förluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär nettoredovisas bland övriga rörelseintäkter alternativt övriga rörelsekostnader. Vinster och förluster på fordringar och skulder av finansiell karaktär redovisas under Resultat från finansiella investeringar som valutadifferenser. Valutasäkring har inte tillämpats.

Intäkter

Försäljning av solenergi

Intäkter från solenergi beräknas utifrån producerad watt och redovisas efter avdrag för moms och eventuella rabatter.

Bidrag och subsidier

ASRE erhåller olika former av bidrag från kinesiska myndigheter, så kallade subsidier (statliga, regionala och lokala bidrag), från produktionen av elektricitet. Bidrag erhålls per producerad watt och redovisas som intäkt i den period som produktionen av el sker. Denna intäkt redovisas som övriga rörelseintäkter, där även andra poster ingår.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och i

Noter

förekommande fall bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut ersättning.

I ASAB förekommer individuella, avgiftsbestämda pensionsinbetalningar. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare efter avslutad anställning. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigade tjänster utförs. I den kinesiska verksamheten finns ingen pensionsplan.

Inkomstskatter

Aktuell skatt

Aktuell skatt beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden. Skattepliktigt resultat skiljer sig från det redovisade resultatet i resultaträkningen då det har justerats för ej skattepliktiga intäkter och ej avdragsgilla kostnader samt för intäkter och kostnader som är skattepliktiga eller avdragsgilla i andra perioder. Koncernens aktuella skatteskuld beräknas enligt de skattesatser som gäller per balansdagen. Den statliga inkomstskatten för svenska juridiska personer som är egna skattesubjekt avseende inkomstskatt är 20,6 procent av det skattemässiga resultatet före skatt. För juridiska personer i Kina är motsvarande skattesats 25 procent, dock med följande nedsättningar av skattesatsen:

- 100 procent nedsättning under respektive bolags tre första verksamhetsår
- 50 procent nedsättning under respektive bolags nästkommande tre verksamhetsår.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas skulder i årsredovisningen och det skattemässiga värdet som används vid beräkning av skattepliktigt resultat. Uppskjuten skatt redovisas enligt den så kallade balansräkningsmetoden. Uppskjutna skatteskulder redovisas för i princip alla skattepliktiga temporära skillnader, och uppskjutna skattefordringar redovisas i princip för alla avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott.

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Avskrivning görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden. Övriga immateriella tillgångar avser förvärvade kundkontrakt. Dessa immateriella tillgångar skrivs av i enlighet med kvarvarande löptid på underliggande kontrakt. Avskrivning av immateriella tillgångar redovisas i koncernresultaträkningen inom posten Avskrivningar.

Följande avskrivningstider tillämpas:
- Kundkontrakt 20 år

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärdet minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Anskaffningsvärdet består av inköpspriset, utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet för att bringa den på plats och i skick att användas samt uppskattade utgifter för nedmontering och bortforsling av tillgången och återställande av plats där den finns. Tillkommande utgifter inkluderas endast i tillgången eller redovisas som en separat tillgång, när det är sannolikt att framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med posten kommer att tillfalla koncernen och att anskaffningsvärdet för densamma kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Alla övriga kostnader för reparationer och underhåll samt tillkommande utgifter redovisas i resultaträkningen i den period då de uppkommer.

Följande avskrivningstider tillämpas:
- Motorfordon 4–5 år
- Solenergianläggningar 20–25 år
- Övriga inventarier 3–5 år

Finansiella anläggningstillgångar

Finansiella anläggningstillgångar består av aktier i dotterbolag, momsfordran i den kinesiska verksamheten samt uppskjuten skattefordran.

- Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärdet efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader och beräknad, ej fastställd tilläggsköpeskilling.
- De kinesiska bolagen har en momsfordran, som till största delen uppkommit när investering av solpaneler har gjorts vid installation av respektive kundprojekt. Denna momsfordran regleras löpande då bolaget kvittar momsfordran mot uppkommen försäljningsmoms vid fakturering av el till kund.
- Uppskjuten skattefordran beräknas årligen och består till största delen av underskottsavdrag i den kinesiska verksamheten.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärdet. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort ur balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförts och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

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

Kundfordringar och övriga fordringar

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

Låneskulder och leverantörsskulder

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

Noter

det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas. Kostnader för upptagande av obligationslån periodiseras över lånets löptid.

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Leasing

I koncernen finns endast operationell leasing. Leasingavgifter vid operationella leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden, såvida inte ett annat systematiskt sätt bättre återspeglar användarens ekonomiska nytta över tiden. Se not 19.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när koncernen har en befintlig förpliktelse (legal eller informell) som en följd av en inträffad händelse, det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras. En avsättning omprövas varje balansdag och justeras så att den återspeglar den bästa uppskattningen av det belopp som krävs för att reglera den befintliga förpliktelsen på balansdagen, med hänsyn tagen till risker och osäkerheter förknippade med förpliktelsen. När en avsättning beräknas genom att uppskatta de utbetalningar som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen, motsvarar det redovisade värdet nuvärdet av dessa utbetalningar.

Moderföretagets redovisnings- och värderingsprinciper

Samma redovisnings- och värderingsprinciper tillämpas i moderföretaget som i koncernen, förutom i de fall som anges nedan.

Leasing

Samtliga leasingavtal där företaget är leasetagare redovisas som operationell leasing (hyresavtal), oavsett om avtalen är finansiella eller operationella. Leasingavgiften redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Bokslutsdispositioner

Förändringar av obeskattade reserver redovisas som bokslutsdispositioner i resultaträkningen.

Koncernbidrag redovisas som bokslutsdispositioner. Koncernbidrag som lämnas till ett dotterföretag redovisas dock som en ökning av andelens redovisade värde.

Aktier och andelar i dotterföretag

Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott och koncernbidrag läggs till anskaffningsvärdet när de lämnas. Utdelning från dotterföretag redovisas som intäkt.

Eget kapital

Eget kapital delas in i bundet och fritt kapital, i enlighet med årsredovisningslagens indelning.

Obeskattade reserver

Obeskattade reserver redovisas med bruttobelopp i balansräkningen, inklusive den uppskjutna skatteskuld som är hänförlig till reserverna.

NOT 2. Uppskattningar och bedömningar

Uppskattningar och bedömningar utvärderas löpande och baseras på historisk erfarenhet och andra faktorer, inklusive förväntningar på framtida händelser som anses rimliga under rådande förhållanden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande år behandlas i huvuddrag nedan.

Immateriella anläggningstillgångar

Koncernen redovisar immateriella tillgångar som utgörs av kundkontrakt i koncernens verksamhet i Kina. Prövning kring om nedskrivningsbehov föreligger görs när indikation föreligger. Om sådan indikation finns och nedgången bedöms vara bestående, bestäms nedskrivningsbehov efter beräkning av tillgångens återvinningsvärde, som utgörs av det högsta av nyttjandevärdet och verkligt värde. Nedskrivning görs om återvinningsvärdet understiger det redovisade värdet. Nyttjandevärdet beräknas som nuvärdet av framtida betalningar som företaget förväntas tillgodogöra sig genom att använda tillgången. Inga nedskrivningsbehov är identifierade.

Materiella anläggningstillgångar

Solenergianläggningar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Bolagets tillämpade avskrivningstid är baserad på bolagets bedömning av produkternas livslängd, samt att avskrivningstiden korrelerar till kundkontraktens livslängd. Prövning kring om nedskrivningsbehov föreligger görs när indikation föreligger. Nedskrivning redovisas i de fall värdet på anläggningen överstiger värdet på befintligt underliggande kontrakt. Inga nedskrivningsbehov är identifierade.

Finansiella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedömer bolaget om det finns någon indikation på nedskrivningsbehov i någon av koncernens finansiella anläggningstillgångar. Om sådan indikation finns och nedgången bedöms vara bestående, bestäms nedskrivningsbehov efter beräkning av tillgångens återvinningsvärde, som utgörs av det högsta av nyttjandevärdet och verkligt värde. Nedskrivning görs om återvinningsvärdet understiger det redovisade värdet. Nyttjandevärdet beräknas som nuvärdet av framtida betalningar som företaget förväntas tillgodogöra sig genom att använda tillgången.

Aktier i dotterbolag

Koncernen gör årligen prognos för framtida diskonterade kassaflöden gällande verksamheten i Kina, för att bedöma eventuella nedskrivningsbehov. Inga nedskrivningsbehov identifierade.

Momsfordran

De kinesiska bolagen har en momsfordran, som uppkommit när investering av solpaneler har gjorts vid installation av kundprojekt. I kinesisk skattelagstiftning betalas inte momsöverskott från

Noter

bolagets sida ut, utan kvittning kan göras mot utgående moms vid fakturering av el till kund. Det finns ingen tidsbegränsning gällande kvittning av moms. Prövning kring om nedskrivningsbehov föreligger görs när indikation föreligger. Inga nedskrivningsbehov är identifierade.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skattefordran

I den kinesiska delen av verksamheten finns redovisad uppskjuten skattefordran avseende underskott samt reserv osäkra kundfordringar. Avseende underskottsavdragen gäller det enbart de kinesiska dotterbolagen och bedöms kunna utnyttjas mot upparbetade vinster de närmaste fem åren. Underskottsavdrag i Kina är förverkade fem år efter dess uppkomst. Avseende reserv osäkra kundfordringar bedömer bolaget att dessa kundfordringar kommer att regleras av kunderna inom närmsta kalenderåret.

Uppskjuten skatteskuld

I den kinesiska delen av verksamheten finns redovisad uppskjuten skatteskuld angående skattemässig överskrivning av materiella anläggningstillgångar.

Kundfordringar

Kundfordringar uppstår vid försäljning av el till de kinesiska kunderna. Koncernen har gjort en bedömning av osäkra kundfordringar och detta har resulterat i en slutlig reservering av osäkra kundfordringar om 3,2 (1,9) MSEK. Bolagets bedömning är att bolagets kunder finansiellt stabila och att betalning av utestående kundfordringar kommer att ske.

Antagande om fortsatt drift

En grundläggande redovisningsprincip är den så kallade principen om fortsatt drift ("going concern") där moderbolagets och koncernens finansiella rapporter upprättas utifrån antagandet om fortsatt drift av verksamheten.

Eftersom bolaget inte har en helt färdig kontrakterad finansiering för att täcka det finansieringsbehov som uppstår 2023 i samband med betalningarna av de nuvarande obligationslånen på 971 MSEK (se not 16) har bolaget gjort bedömningar avseende bolagets förmåga att teckna sådan finansiering under 2023 när bolaget antar fortsatt drift. Baserat på det finansieringsarbete som genomförts anser ledningen och styrelsen att ny finansiering för att säkerställa genomförandet av bolagets affärsplan under de kommande åren kommer sannolikt vara möjlig 2023. Viktiga parametrar i denna bedömning har bedömts vara finansieringsbehov utifrån likviditetsprognoser för 2023, pågående arbete med nya finansiärer samt bolagets nuvarande och förväntade resultatutveckling under året. Om bolaget inte lyckas med ny finansiering, bedömer bolaget att det finns en väsentlig osäkerhet gällande fortsatt drift i nuvarande form.

NOT 3. Personal

Ersättningar till ledande befattningshavare

Förslag till ersättning till VD och ledande befattningshavare framläggs av ersättningskommittén till styrelsen som är beslutande organ gällande ersättning och övriga anställningsvillkor för VD och övriga ledande befattningshavare.

VD, Max Metelius, har erhållit ersättning på 1 871 (1 632) TSEK plus en rörlig del om 0 (504) TSEK. Utöver lön och i förekommande fall, rörlig lön, erhåller vd en pensionsavsättning på 30 procent av den fasta bruttolönen. Max Metelius har en uppsägningstid om sex månader vid uppsägning från VD:s sida och tolv månader vid uppsägning från bolagets sida. Inget avgångsvederlag utgår.

CFO, Lars Höst, har erhållit ersättning på 1 151 (1 136) TSEK plus en rörlig del om 94 (120) TSEK. Utöver lön och i förekommande fall, rörlig lön, erhåller Lars Höst en pensionsavsättning på 20 procent av den fasta bruttolönen. CFO har en uppsägningstid om sex månader vid uppsägning från den anställdes sida och sex månader vid uppsägning från bolagets sida. Inget avgångsvederlag utgår.

Legal Counsel, Cecilia Xia, har erhållit ersättning på 939 (805) TSEK plus en rörlig del om 44 (70) TSEK. Utöver lön och i förekommande fall, rörlig lön, erhåller Cecilia Xia en pensionsavsättning på 20 procent av den fasta bruttolönen. Legal Counsel har en uppsägningstid om tre månader vid uppsägning från den anställdes sida och tre månader vid uppsägning från bolagets sida. Inget avgångsvederlag utgår.

VD i bolagets kinesiska bolag, Gang Bao, har erhållit ersättning på 814 (682) TSEK plus en rörlig del om 135 (112) TSEK. Ingen pension utbetalas. Gang Bao har en uppsägningstid om en månad vid uppsägning från den anställdes sida och sex månader vid uppsägning från bolagets sida. Inget avgångsvederlag utgår.

Ersättningar till styrelse

Styrelsens arvode beslutas av bolagsstämman. Arvode till styrelseordförande är 400 TSEK per år samt 200 TSEK för respektive styrelseledamot. Ledamot som ersätts av bolaget på grund av anställning skall dock inte erhålla styrelsearvode, vare sig i moderbolaget eller annat bolag inom koncernen.

Arbetande styrelseordförande Frederic Telander har erhållit ersättning på 1 989 (1 634) TSEK plus en rörlig del om 0 (504) TSEK. Utöver lön och i förekommande fall, rörlig lön, erhåller ordförande en pensionsavsättning på 30 procent av den fasta bruttolönen. Frederic Telander har en uppsägningstid om sex månader vid uppsägning från Frederic Telanders sida och tolv månader vid uppsägning från bolagets sida. Inget avgångsvederlag utgår.

Medelantalet anställda

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Män	7	7	3	3
Kvinnor	9	8	1	1
	16	**14**	**4**	**4**
Kina	12	11	0	0
Sverige	4	4	4	4
	16	**14**	**4**	**4**

Noter

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Löner och andra ersättningar	9 628	9 358	6 562	6 553
Sociala kostnader	4 553	4 317	4 199	3 969
Sociala kostnader, varav pensionskostnader	1 747	1 411	1 747	1 411
	14 181	**13 675**	**10 761**	**10 522**

Ersättning till ledande befattningshavare, koncern

	2022		2021	
	Löner och andra ersätt-ningar	Pensions-kostnader	Löner och andra ersätt-ningar	Pensions-kostnader
Frederic Telander, styrelseordförande	1 989	567	2 139	486
Varav rörlig ersättning	0	0	504	0
Max Metelius, VD	1 871	596	2 136	519
Varav rörlig ersättning	0	0	504	0
Patrick de Myunck, styrelseledamot	179	0	150	0
Vivianne Holm, styrelseledamot	179	0	150	0
Stefan Ölander, styrelseledamot (*)	117	0	0	0
Övriga ledande befattningshavare	3 312	585	2 885	406
Varav rörlig ersättning	273	0	239	0
	7 647	**1 747**	**7 460**	**1 411**

Ersättning till ledande befattningshavare, moderbolaget

	2022		2021	
	Löner och andra ersätt-ningar	Pensions-kostnader	Löner och andra ersätt-ningar	Pensions-kostnader
Frederic Telander, styrelseordförande	1 989	567	2 139	486
Varav rörlig ersättning	0	0	504	0
Max Metelius, VD	1 871	596	2 136	519
Varav rörlig ersättning	0	0	504	0
Patrick de Myunck, styrelseledamot	179	0	150	0
Vivianne Holm, styrelseledamot	179	0	150	0
Stefan Ölander, styrelseledamot (*)	117	0	0	0
Övriga ledande befattningshavare	2 228	585	1 978	406
Varav rörlig ersättning	138	0	127	0
	6 562	**1 747**	**6 553**	**1 411**

(*) Utöver styrelsearvode har Stefan Ölander, genom bolag, fakurerat 100 000 kr för övriga utförda tjänster.

Optionsprogram

Den 28 oktober 2021 fattade bolagsstämman beslut om fyra teckningsoptionsprogram. Två av teckningsoptionsprogrammen riktar sig till styrelseledamöter, ett för styrelseledamöter i Kina och ett för styrelseledamöter i Sverige. De andra två teckningsoptionsprogrammen riktar sig till bolagets nyckelpersoner, ett för nyckelpersoner i Kina och ett för nyckelpersoner i Sverige.

Det totala antalet teckningsoptioner som har emitterats i de båda teckningsoptionsprogrammen motsvarar 4,89 procent av aktiekapitalet efter emissionernas genomförande. Genom detta uppstår en potentiell utspädningseffekt om 4,89 procent av aktiekapitalet efter emissionens genomförande.

Teckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna kan ske under perioden 15 november 2024 – 16 december 2024. För teckningsoptionerna gäller sedvanliga omräkningsvillkor.

Till följd av att teckningsoptionerna överlåts på marknadsmässiga villkor kommer inga kostnader för arbetsgivaravgifter att åläggas bolaget med anledning av teckningsoptionsprogrammen.

Förändring i antal utestående teckningsoptioner i incitamentsprogram

	2022	2021
Vid årets ingång	1 937 377	0
Tilldelade	0	1 937 377
Inlösta	0	0
Förverkade/förfallna	0	0
Vid årets utgång	**1 937 377**	**1 937 377**

Optionsprogram	Beslutat år	Antal optioner	Antal aktier	Teckningsperiod	Tecknings-kurs, SEK	Målgrupp
LTIP 2021/2024 I EC	2021	542 466	542 466	241115-241216	36,45	Anställda
LTIP 2021/2024 II EC	2021	406 849	406 849	241115-241216	36,45	Styrelsen
LTIP 2021/2024 I	2021	193 738	193 738	241115-241216	36,45	Anställda
LTIP 2021/2024 II	2021	794 324	794 324	241115-241216	36,45	Styrelsen
		1 937 377	**1 937 377**			

Noter

NOT 4. Intäkternas fördelning

Nettoomsättningen fördelat på affärsområden

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Försäljning av el	156 972	117 350	0	0
Service avgift	0	0	3 366	2 599
	156 972	**117 350**	**3 366**	**2 599**

Nettoomsättningen fördelat på geografiska marknader

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Kina	156 972	117 350	3 366	2 599
Sverige	0	0	0	0
	156 972	**117 350**	**3 366**	**2 599**

Övriga intäkter

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Subventioner för grön el	43 496	35 468	0	0
Investeringsbidrag	196	0	0	0
Försäkringsersättningar	2 768	119	0	0
Valutakursvinster	0	16	0	16
Övrigt	416	573	0	0
	46 877	**36 177**	**0**	**16**

Andra typer av intäkter: ränteintäkter redovisas i enlighet med effektivräntemetoden.

NOT 5. Ersättning till revisorerna

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
E&Y				
Revisionsuppdrag	2 637	0	530	0
Revisions-verksamhet utöver revisionsuppdraget	25	0	25	0
Skatterådgivning	106	0	106	0
Övriga uppdrag	0	0	0	0
Summa E&Y	**2 768**	**0**	**661**	**0**
PwC				
Revisionsuppdrag	165	1 627	165	348
Revisions-verksamhet utöver revisionsuppdraget	9	1 131	9	384
Skatterådgivning	540	143	10	76
Övriga uppdrag	6	1 768	6	1 768
Summa PwC	**720**	**4 669**	**190**	**2 576**
	3 488	**4 669**	**851**	**2 576**

NOT 6. Av- och nedskrivningar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Övriga immateriella tillgångar	2 723	2 413	0	0
Övriga materiella anläggningstillgångar	898	762	5	5
Solenergi-anläggningar	66 065	46 911	0	0
	69 687	**50 086**	**5**	**5**

NOT 7. Resultat från finansiella investeringar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Ränteintäkter	409	149	76 982	76 403
Valutakurs-förändringar	146 059	143 543	146 059	59 704
Finansiella intäkter	**146 468**	**143 692**	**223 041**	**136 107**
Räntekostnader	-94 308	-87 337	-89 944	-85 593
Kostnadsföring av periodiserade lånekostnader	-27 793	-26 800	-15 705	-15 705
Skatter relaterade till koncerninterna räntekostnader	-12 843	-15 784	0	0
Valutakurs-förändringar	-126 008	-50 700	-101 890	-49 292
Finansiella kostnader	**-260 952**	**-180 621**	**-207 539**	**-150 590**
Summa resultat från finansiella investeringar	**-114 484**	**-36 929**	**15 502**	**-14 483**

Noter

NOT 8. Skatt på årets resultat

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Aktuell skatt	1 145	2 547	0	-213
Uppskjuten skatt	4 827	-10 047	0	0
Summa aktuell skatt	**5 972**	**-7 499**	**0**	**-213**
Redovisat result före skatt	-35 055	23 745	2 084	-26 071
Skatt beräknad enligt gällande skattesats	7 221	-4 891	-429	5 371
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-5 575	-9 947	-4 192	26
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	-2 772	-206	0	0
Skatt hänförlig till tidigare års resultat	1 145	5 593	0	-213
Skatteeffekt av underskottsavdrag	5 012	0	0	0
Ej redovisad uppskjuten skatt	3 422	-16 676	4 621	-5 397
Effekt av utländska skattesatser	-2 297	18 628	0	0
Övrigt	-185	0	0	0
Redovisad skattekostnad	**5 972**	**-7 499**	**0**	**-213**

NOT 9. Immateriella anläggningstillgångar

Övriga immateriella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ingående ackumulerade anläggningstillgångar	51 950	45 911	0	0
Omräkningsdifferens	3 043	6 039	0	0
Ökning genom företagsförvärv	0	0	0	0
Omklassificeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	54 993	51 950	0	0
Ingående ackumulerade avskrivningar	-6 698	-3 646	0	0
Omräkningsdifferens	-392	-639	0	0
Årets avskrivning	-2 723	-2 413	0	0
Utgående ackumulerat avskrivningar	-9 813	-6 698	0	0
Utgående redovisat värde	**45 180**	**45 252**	**0**	**0**

Ovanstående tabell härrör sig ifrån kundkontrakt relaterade till förvärvade solenergianläggningar.

NOT 10. Materiella anläggningstillgångar

Övriga materiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ingående ackumulerade anskaffningar	6 048	4 159	23	23
Omräkningsdifferens	353	627	0	0
Årets anskaffning	1 031	1 262	35	0
Årets försäljning/ utrangeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	7 432	6 048	58	23
Ingående ackumulerade avskrivningar	-3 591	-2 456	-5	-1
Omräkningsdifferens	-210	-373	0	0
Årets avskrivning	-898	-762	-5	-4
Årets försäljning/ utrangeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat avskrivningar	-4 698	-3 591	-10	-5
Utgående redovisat värde	**2 734**	**2 458**	**48**	**18**

Noter

Solenergianläggningar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ingående ackumulerade anskaffningar	1 459 361	1 012 964	0	0
Omräkningsdifferens	85 433	152 640	0	0
Årets anskaffning	2 599	230 111	0	0
Nedskrivningar	-4 379	0	0	0
Årets försäljning/ utrangeringar	-12 172	0	0	0
Omklassificeringar	289 451	63 646	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	1 820 293	1 459 361	0	0
Ingående ackumulerade avskrivningar	-157 230	-94 757	0	0
Omräkningsdifferens	-9 199	-15 562	0	0
Årets avskrivning	-62 366	-46 911	0	0
Nedskrivningar	679	0	0	0
Årets försäljning/ utrangeringar	3 501	0	0	0
Omklassificeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat avskrivningar	-224 615	-157 230	0	0
Utgående redovisat värde	**1 595 679**	**1 302 131**	**0**	**0**

Pågående nyanläggningar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ingående ackumulerade anskaffningar	69 836	60 521	0	0
Omräkningsdifferens	4 080	8 044	0	0
Årets anskaffning	355 571	64 917	0	0
Årets försäljning/ utrangeringar	-13 470	0	0	0
Omklassificeringar	-289 451	-63 646	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	126 567	69 836	0	0
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-629	-556	0	0
Omräkningsdifferens	-37	-73	0	0
Årets nedskrivning	0	0	0	0
Utgående ackumulerat avskrivningar	-666	-629	0	0
Utgående redovisat värde	**125 901**	**69 207**	**0**	**0**

Summa materiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ingående ackumulerade anskaffningar	1 535 246	1 077 644	23	23
Omräkningsdifferens	89 866	161 311	0	0
Årets anskaffning	359 202	296 291	35	0
Nedskrivningar	-4 379	0	0	0
Årets försäljning/ utrangeringar	-25 642	0	0	0
Omklassificeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	1 954 292	1 535 246	58	23
Ingående ackumulerade avskrivningar	-160 821	-97 213	-5	-1
Omräkningsdifferens	-9 409	-15 935	0	0
Årets avskrivning	-63 264	-47 673	-5	-4
Nedskrivningar	679	0	0	0
Årets försäljning/ utrangeringar	3 501	0	0	0
Omklassificeringar	0	0	0	0
Utgående ackumulerat avskrivningar	-229 313	-160 821	-10	-5
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-629	-556	0	0
Omräkningsdifferens	-37	-73	0	0
Årets nedskrivning	0	0	0	0
Utgående ackumulerat nedskrivningar	-666	-629	0	0
Utgående redovisat värde	**1 724 313**	**1 373 796**	**48**	**18**

Noter

NOT 11. Finansiella anläggningstillgångar

Aktier i koncernföretag

	Moderbolaget	
	2022	**2021**
Ingående anskaffningsvärden	618 660	461 922
Tillkommande	79 750	156 738
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	698 410	618 660
Utgående redovisat värde	**698 410**	**618 660**

Lån till koncernföretag

	Moderbolaget	
	2022	**2021**
Ingående anskaffningsvärden	740 075	726 365
Tillkommande	0	0
Valutajustering	65 231	13 710
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	805 306	740 075
Utgående redovisat värde	**805 306**	**740 075**

Andra långfristiga fordringar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Ingående anskaffningsvärden	90 297	88 271	0	0
Omräkningsdifferens	6 643	13 406	0	0
Tillkommande	44 379	35 445	0	0
Avgående	-100 725	-40 197	0	0
Nedskrivning	-1 624	478	0	0
Omklassificering	3 621	-7 105	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	42 590	90 297	0	0
Utgående redovisat värde	**42 590**	**90 297**	**0**	**0**

Raden för omklassificering härrör sig från klassificering kortfristig resp långfristig fordran.

Uppskjuten skattefordran

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Ingående anskaffningsvärden	1 348	7 858	0	0
Omräkningsdifferens	78	566	0	0
Tillkommande	6 756	362	0	0
Avgående	-412	0	0	0
Nedskrivna	-1 349	-7 437	0	0
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	6 421	1 348	0	0
Utgående redovisat värde	**6 421**	**1 348**	**0**	**0**

Noter

Specifikationer av aktier i dotterbolag

Bolag	Org.nr	Säte	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel	Årets resultat	Eget kapital
ST-Solar Holding AB	559228-9432	Stockholm	50 000	100%	100%	0	50
Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co. Ltd.	91330100MA27W37JXD	Hangzhou	400 000 000	100%	100%	-18 527	551 039
Hangzhou Chengrui Power Technology Co., Ltd.	91330110397206436M	HangZhou	125 000 000	100%	100%		
Nanjing Haonan New Energy Engineering Co., Ltd.	91320117MA1NN6TQ9R	NanJing	30 000 000	100%	100%		
Wenzhou Haorui Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91330381MA285WTK0A	RuiAn	20 000 000	100%	100%		
Taizhou Changrui New Energy Technology Co., Ltd.	91331001MA2DW43K0A	TaiZhou	10 000 000	100%	100%		
Hangzhou Changxu New Energy Engineering Co., Ltd.	91330183MA2CGUAG5N	HangZhou	10 000 000	100%	100%		
Suzhou Changhe New Energy Co., Ltd.	91341300MA2TD2CW1X	AnHui SuZhou	10 000 000	100%	100%		
Suzhou Changyu New Energy Engineering Co., Ltd.	91320581MA1XKLQT8P	SuZhou	10 000 000	100%	100%		
Jingjiang Haojing New Energy Engineering Co., Ltd.	91321282MA1X8EQ81A	JingJiang	10 000 000	100%	100%		
Suqian Haoyang Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91321393MA1TE0Q31R	SuQian	10 000 000	100%	100%		
Ningbo Haowan New Energy Engineering Co., Ltd.	91330201MA2AFUL23A	NingBo	10 000 000	100%	100%		
Nantong Haoru Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91320682MA1T9K3R9R	RuBu	10 000 000	100%	100%		
Shaoxing Haosheng New Energy Engineering Co., Ltd.	91330683MA29CAMG24	ShengZhou	10 000 000	100%	100%		
Shanghai Haoqu Solar Engineering Co., Ltd.	91310114MA1GTKM65C	ShangHai	10 000 000	100%	100%		
Ningbo Haoci Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91330282MA282LK383	CiXi	10 000 000	100%	100%		
Ningbo Haofeng New Energy Engineering Co., Ltd.	91330283MA282LBX6Q	FengHua	10 000 000	100%	100%		
Huzhou Haohan Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91330521MA28CC495J	HuZhou	10 000 000	100%	100%		
Shaoxing Haotian Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91330604MA2886KH44	ShaoXing	10 000 000	100%	100%		
Ningbo Haori New Energy Engineering Co., Ltd.	91330212MA281GDMXK	NingBo	10 000 000	100%	100%		
Zhangjiagang Zhihe New Energy Co., Ltd.	91320582MA1UYRH893	ZhangJiaGang	5 000 000	100%	100%		
Nantong Langsheng New Energy Co., Ltd.	91320600MA1NJY1P78	NanTong	5 000 000	100%	100%		
Nanjing Yihui Energy Technology Co., Ltd.	91320117MA1UTL6BXR	NanJing	3 000 000	100%	100%		
Shaoxing Shangyu Hongji New Energy Technology Co., Ltd.	91330604MA288M8H1Q	ShaoXing	1 000 000	100%	100%		
Ningbo Haoyan New Energy Engineering Co., Ltd.	91330226MA2827CW6X	NingHai	1 000 000	100%	100%		
Ningbo Haolong Solar Energy Engineering Co., Ltd.	91330206MA28166D48	MingBo	1 000 000	100%	100%		
Huizhou Zhiyuan New Energy Co., Ltd.	91441322MA513D391X	BoLuo	500 000	100%	100%		
Shanxi Haozhiyan Solar Power Engineering Co., Ltd.	91140522MA0K6WTL1Q	JinCheng	10 000 000	100%	100%		
Shanghai Haofu New Energy Technology Co., Ltd.	91310115MA1H9K1X4W	ShangHai	10 000 000	100%	100%		

Noter

Bolag	Org.nr	Säte	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel	Årets resultat	Eget kapital
Shaoxing Changjin Solar Technology Co., Ltd.	91330600MA2889GK1P	ShaoXing	10 000 000	70%	70%		
Shaoxing Dongzhan New Energy Development Co, Ltd.	91330600MA288R6628	ShaoXing	5 000 000	70%	70%		
Shaoxing Shundian New Energy Development Co., Ltd.	913306043440848182	ShaoXing	1 666 667	70%	70%		
Shaoxing Xinkai photovoltaic power Co., Ltd	91330600MA2BDD1E8E	ShaoXing	1 000 000	100%	100%		
Zhejiang Xinrui Power Sales Co., Ltd	91330205MA284DPW6R	NingBo	20 000 000	100%	100%		
Shaoxing Huasheng new energy Co., Ltd	91330683MA2D68410B	ShaoXing	5 000 000	100%	100%		
Huai'an Hongxing New Energy Engineering Co., Ltd	91320829MA1YC6NE2T	HuaiAn	1 000 000	100%	100%		
Huai'an honghang New Energy Engineering Co., Ltd	91320829MA1Y3PKK5D	HuanAi	1 000 000	100%	100%		
Shenzhen Fanzai Longrui Electric Power Co., Ltd	91440300MA5G9MYP09	ShenZhen	1 000 000	70%	70%		
Shaoxing Shangyu Fuhong New Energy Technology Co., Ltd.	91330604MA288MHQ26	ShaoXing	1 000 000	100%	100%		
Fuyang Guoning Photovolatic Power Generation Co., Ltd	91341204MA2RCDD099	Fuyang	5 000 000	100%	100%		
Fuyang Runquan Electricity Engineering Co., Ltd.	91341200MA2RCB991T	Fuyang	10 000 000	100%	100%		
Zhangzhou Yongxin New Energy Technology Co., Ltd	91350603MA33QFY559	Zhangzhou	5 000 000	100%	100%		
Wuhu Huajin Photovoltaic Power Generation Co., Ltd	91340203MA2UMET19B	Wuhu	5 000 000	100%	100%		
Zhangzhou Huasheng New Energy Technology Co., Ltd	91350603MA2YGJRG39	Zhangzhou	1 000 000	100%	100%		
Bozhou Huabo New Energy Co., Ltd	91341600MA8LA1DU6Q	Haozhou	5 000 000	100%	100%		
Anhui Sila New Energy Technology Co., Ltd	91341700MA2WLU508K	Wuhu	5 000 000	100%	100%		
Qingyuan Haoyuan Power Technology Co., Ltd	91441827MA573QG79F	Qingyuan	3 000 000	100%	100%		
Yingtan Cairn New Energy Co., Ltd	91360681MA39T63T1A	Yingtan	5 000 000	100%	100%		
Longyan Longsheng New Energy Technology Co., Ltd	91350800MA2YYGCP1D	Longyan	1 000 000	100%	100%		
Hefei Chishi New Energy Co., Ltd	91340123MA8NAP9U8G	Hefei	5 000 000	100%	100%		
Hangzhou Xuxu New Energy Technology Co., Ltd	91330100MA7C2U1J51	Hanzghou	1 000 000	100%	100%		
Huaibei Steno New Energy Co., Ltd	91340621MA8N0J944P	Chuzhou	1 000 000	100%	100%		
Quanjiao Zhuoran New Energy Co., Ltd	91341124MA8NC73U1F	Huaibei	5 000 000	100%	100%		
Wuhu Bofeng New Energy Co., Ltd	91340208MA2WMBXN84	Wuhu	5 000 000	100%	100%		
Wenzhou Haoming Solar Energy Co., Ltd	91330302MABNL2WJ71	Wenzhou	500 000	100%	100%		
Longrui Solar Energy (Suqian) Co. Ltd	91321300MAIYCBR74G	SuQian	240 000 000	100%	100%	-11 295	133 122
Hebei Haoji New Energy Technology Co., Ltd.	91130104MA0CL09MX5	ShiJiaZhuang	5 000 000	100%	100%		
Shanxian hengneng photovoltaic power generation Co., Ltd	91371722MA3T1NCY1N	HeZe	15 000 000	100%	100%		
Wuhu zhongxinhe New Energy Technology Co., Ltd.	91340222MA2W3HHN9B	WuHu	3 000 000	100%	100%		
Tianchang Mingneng Photovoltaic Technology Co., Ltd.	91341181MA2RUC44XG	TianChang	25 000 000	100%	100%		

Noter

Bolag	Org.nr	Säte	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel	Årets resultat	Eget kapital
Wuhu Longyan New Energy Co., Ltd.	91340208MA2WENFM4G	WuHu	5 000 000	100%	100%		
Wuhu County Kaida Photovoltaic Power Co., Ltd.	91340221MA2UP3686R	WuHu	5 000 000	100%	100%		
NanLing County JinKai Photovoltaic Power Co., Ltd.	91340223MA2UP4HL5M	WuHu	5 000 000	100%	100%		
Jingdezhen Jinfei New Energy Co., Ltd.	91360206MA39BAT02M	Jingdezhen	10 000 000	100%	100%		
Wuhu QingCheng New Energy Co., Ltd.	91340207MA2W79T90K	WuHu	5 000 000	100%	100%		
Wuxi Kaiyang New Energy Co., Ltd.	91320205MA22EBG94K	Wuxi	30 000 000	100%	100%		
Suzhou Aorunqi Energy Engineering Co., Ltd	91320581MA1YMA621W	Suzhou	16 880 000	100%	100%		
Suqian Ruiyan New Energy Co., Ltd.	91321300MA27TQH98N	SuQian	3 000 000	100%	100%	0	33 327

Noter

NOT 12. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Upplupna intäkter	25 688	17 519	0	0
Förutbetalda hyror	2 814	1 479	196	137
Övriga förutbetalda kostnader	2 983	1 059	520	274
	31 484	**20 056**	**716**	**411**

NOT 13. Likvida medel

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Kassa och bank	55 387	157 722	1 235	48 683
Bankväxlar	5 407	3 002	0	0
varav spärrade medel	*50*	*50*	*50*	*50*
	60 794	**160 724**	**1 235**	**48 683**

NOT 14. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Upplupna löner	724	1 880	138	1 199
Upplupen semesterlöneskuld	1 086	726	1 086	726
Upplupna sociala avgifter	1 381	1 397	1 381	1 397
Upplupna räntor	26 205	23 870	26 205	23 870
Aktiverade, ej fakturerade kostnader	73 664	33 696	0	0
Övriga upplupna kostnader	2 101	1 144	635	343
	105 161	**62 713**	**29 446**	**27 535**

NOT 15. Långfristiga skulder

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Obligationslån	0	946 778	0	946 778
Periodiserade lånekostnader	0	-34 813	0	-17 008
Övriga långfristiga skulder	73 782	68 096	31 995	28 621
Summa långfristiga skulder	**73 782**	**980 062**	**31 995**	**958 392**
Förfaller till betalning senare än ett men inom 5 år	*73 782*	*980 062*	*31 995*	*958 392*
Förfaller till betalning senare än 5 år	*0*	*0*	*0*	*0*

Förutom de båda lånen från Soltech Energy Sweden AB och Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc., finns ytterligare tre lån från säljare av solcellsanläggningar i Kina som förvärvades 2018. Per december 2022 uppgick de tre lånen till 12 130 TSEK med en ränta på tio procent, som utbetalas årligen.

NOT 16. Obligationslån

			Kapitalbelopp							
Obligationslån	ISIN	Valuta	MEUR	MSEK	Bokfört värde i MSEK	Första utgivnings-datum	Inlösendag	Räntesats	Ränte-betalnings-periodicitet (månader)	Säker-Ställd
SOLT2 (***)	SE0010831313	SEK	0,0	127,7	127,7	2018-03-01	2023-07-09	8,75%	6	Nej
SOLT3	SE0011231166	SEK	0,0	148,3	148,3	2018-07-10	2023-07-09	8,75%	6	Nej
SOLT4	SE0011721380	SEK	0,0	70,4	70,4	2018-11-10	2023-11-08	8,25%	6	Nej
SOLT5 (*)	SE0012012680	EUR	27,3	0,0	304,2	2019-01-25	2023-07-09	9,00%	3	Ja
SOLT5 (**)	SE0012012698	SEK	0,0	320,8	320,8	2019-01-25	2023-07-09	9,00%	3	Ja
					971,4					

(*) Räntesatsen för SOLT5 EUR är 9,00% plus EURIBOR 90 dagar. I och med förlängningen av SOLT5 blir räntesatsen 11,00% plus EURIBOR 90 dagar, från och med 2023-01-26.
(**) Räntesatsen för SOLT5 SEK är 9,00% plus STIBOR 90 dagar. I och med förlängningen av SOLT5 blir räntesatsen 11,00% plus STIBOR 90 dagar, från och med 2023-01-26.
(***) Räntesatsen för SOLT2 är 8,75%. I och med förlängningen av SOLT2 blir räntestatsen 10,75%, från och med 2023-03-01.

Gällande SOLT5 har bolaget ställda säkerheter, se not 17.

Noter

NOT 17. Ställda säkerheter

I januari 2019 emitterade ASAB sin första institutionella Green Bond, SOLT5. Likviden från obligationsemissionen har använts för att finansiera solpanelsanläggningar i Kina. SOLT5 noterades på Nasdaq First North Sustainable Bond Market med första handelsdag den 21 mars 2019.

Ställda säkerheter för obligationen SOLT5
Obligationen SOLT5 är säkrad enligt följande:

- pantsättning av ASAB:s aktier i de direkt ägda kinesiska dotterbolagen Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co., Ltd ("ASRE"), Longrui Solar Energy (Suqian) Co., Ltd ("SQ") och Suqian Ruiyan New Energy Co., Ltd ("RY");
- pant i alla koncerninterna lån från ASAB till ASRE respektive från ASAB till SQ, från tid till annan; och
- negativ utfästelseklausul (Eng. negative pledge) som begränsar beviljandet av säkerhet för finansiell skuldsättning, utöver sådan säkerhet som är tillåten enligt villkoren för obligationen SOLT5.

ASRE och SQ kommer i sin tur att säkra sina respektive förpliktelser enligt de koncerninterna lån som härrör från obligationen SOLT5 enligt följande:

- pantsättning av solcellsanläggningar som ägs enbart av ASRE och SQ (eller något av deras respektive kinesiska dotterbolag) som från tid till annan finansieras genom de koncerninterna lån som härrör från obligationen SOLT5; och
- säkerhet över fordringarna från energiköpsavtalen avseende installationen och driften av solcellsanläggningar som har finansierats genom de koncerninterna lån som härrör från obligationen SOLT5.

Koncerninterna lån från ASAB till Advanced SolTech Renewable Energy (Hangzhou) Co., Ltd ("ASRE") respektive Longrui Solar Energy (Suqian) Co., Ltd ("SQ")
Medel från SOLT obligationerna har främst utnyttjats av ASAB för att lämna koncerninterna lån till ASRE, SQ eller något av deras respektive kinesiska dotterbolag. Vissa villkor och krav i de koncerninterna låneavtal som ingåtts mellan ASAB och ASRE återspeglas i villkoren för SOLT obligationerna. ASAB har, i egenskap av långivare enligt de koncerninterna låneavtalen, tillhandahållit tio lån till ASRE och tre lån till SQ avseende medlen från SOLT obligationerna samt nyemissioner. Det sammanlagda beloppet för alla de 13 koncerninterna lån som ASAB lämnat till ASRE och SQ är 68,6 MEUR och de är alla icke förfallna och obetalda.

För egna avsättningar och skulder

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Pantförskrivna anläggnings- och omsättningstillgångar	1 596 899	1 465 445	0	0
Lånefordran i dotterbolag	0	0	763 000	740 075
Pantsatta aktier i dotterbolag	0	0	698 360	618 660
	1 596 899	**1 465 445**	**1 461 360**	**1 358 735**

NOT 18. Skulder till kreditinstitut

ASRE har fyra banklån, per 31 december 2022, enligt nedanstående specifikation. Dessa lån har tidigare löpande förlängts i intervall om tolv månader, vilket bolaget även förväntar sig kommer att ske i samband med att nedan angivna förfallodagar. Alla lånen är utan säkerhet och kortfristiga.

Bank	Kapitalskuld CNY	Kapitalskuld SEK	Räntesats	Återbetalningsdag
ZheShang Bank	10 000 000	15 017 000	4,58%	2023-05-09
China Merchant Bank	12 000 000	18 020 400	3,98%	2023-09-08
Industrial and Commercial Bank of China	5 000 000	7 508 500	4,57%	2023-09-20
Bank of China	10 000 000	15 017 000	4,60%	2023-11-17
	37 000 000	**55 562 900**		

Noter

NOT 19. Justeringsposter kassaflöde

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Ej realiserade kursdifferenser	6 838	-10 437	0	0
	6 838	**-10 437**	**0**	**0**

NOT 20. Transaktioner med närstående

Koncernen har låneskulder till dess huvudägare Soltech Energy Sweden AB (publ), om 28 377 TSEK, och Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc, om 28 024 TSEK. Räntan för lånen under 2022 har varit tre procent respektive noll procent. Upplupen ränta per bokslutsdatum är 3 618 TSEK resp 1 632 TSEK. Kapitalskuld och upplupen ränta är i EUR respektive CNY, och beloppen ovan är per bokslutskurs 31 december 2022. Under året har bolaget haft räntekostnad baserat på förfallna leverantörsskulder till Advanced Solar Power, med räntesatsen 4,3 procent, totalt 1 056 TSEK. Samtliga transaktionerna med närstående har skett med marknadsmässig grund. Följande närståendetransaktioner har ägt rum under verksamhetsåret.

		Koncern		Moderbolaget	
Transaktionens art	**Motpart**	**2022**	**2021**	**2022**	**2021**
Köp av solpaneler	Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc.	350 185	293 289	0	0
Köp av service	Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc.	14 886	10 755	0	0
Debiterad ränta	Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc.	1 056	0	0	0
Hyra kontor	Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc.	193	171	0	0
Debiterad ränta	SolTech Energy Sweden AB (publ)	813	777	813	777
		367 133	**304 992**	**813**	**777**

Leverantörsskulder
Per 31 december 2022 har koncernen utestående leverantörsskulder till Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc, om 220 MSEK, vilket utgör en löpande kredit som kan likställas med en "checkkredit". Skulden är i CNY, och beloppen är per bokslutskurs 31 december 2022

NOT 21. Leasingavtal

I koncernens redovisning utgörs den operationella leasingen i allt väsentligt av takhyra för vissa av koncernens kundavtal. Löptiden är utformad med samma längd som kundavtalet, 20 år.

Framtida minimileasingavtal som ska erläggas avseende icke uppsägningsbara leasingavtal

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Förfaller till betalning inom ett år	4 966	3 570	597	653
Förfaller till betalning senare än ett men inom 3 år	8 834	6 160	0	597
Förfaller till betalning senare än 3 år	67 391	40 485	0	0
	81 191	**50 215**	**597**	**1 250**
Under perioden kostnadsförda leasingavtal	5 158	1 657	819	738

NOT 22. Uppskjuten skatt

Temporära skillnader föreligger i de fall tillgångars eller skulders redovisade respektive skattemässiga värden är olika. Temporära skillnader föreligger avseende följande poster har resulterat i uppskjutna skattefordringar eller skatteskulder. Bolagets uppskjutna skatt, enligt tabell nedan, gäller enbart den kinesiska verksamheten.

Uppskjutna skattefordringar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Underskottsavdrag	5 930	425	0	0
Osäkra kundfordringar	491	923	0	0
Uppskjutna skattefordringar som redovisas i balansräkningen	**6 422**	**1 349**	**0**	**0**

Uppskjutna skatteskulder

	Koncern		Moderbolaget	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**
Överavskrivningar	4 771	3 367	0	0
Immateriella anläggningstillgångar	6 112	6 212	0	0
Övriga poster	2 046	2 475	0	0
Uppskjutna skatteskulder som redovisas i balansräkningen	**12 928**	**12 054**	**0**	**0**

NOT 23. Aktien

Vid 2021 års utgång var det totala utestående antalet aktier var 38 747 539, med kvotvärde om 0,20 SEK. Under 2022 genomfördes en nyemission om 892 851 nyemitterade aktier. För mer information, se under avsnittet "aktien och aktieägare".

	2022	**2021**
Vid årets ingång (*)	38 747 539	21 578 350
Nyemissioner	892 851	17 169 189
Vid årets utgång	**39 640 390**	**38 747 539**

(*) Omräknat enligt split 50:1, 2021-05-27

NOT 24. Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning

	2022	**2021**
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets stamaktier	-29 426	16 041
Vägt antal utestående stamaktier	39 228 686	23 919 656
Resultat per aktie före utspädning, SEK	neg	0,67

Resultat per aktie efter utspädning

	2022	**2021**
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets stamaktier	-29 426	16 041
Vägt antal utestående stamaktier efter utspädning	41 166 063	24 263 384
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	neg	0,66

Utspädning förekommer när resultat per aktie påverkas negativt av utestående potentiella stamaktier. Eftersom koncernens resultat för året är negativt blir den beräknade utspädningseffekten positiv för aktieägarna. I ett sådant fall redovisas samma belopp för resultat per aktie före utspädning och efter utspädning.

Vägt antal utestående stamaktier efter utspädning

	2022	**2021**
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier, före utspädning	39 228 686	23 919 656
Effekt av utestående potentiella aktier i koncernens incitamentsprogram	1 937 377	343 728
Vägt antal utestående stamaktier efter utspädning	41 166 063	24 263 384

NOT 25. Förslag till vinstdisposition för moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står (SEK):

Balanserat resultat	-69 340 725
Överkursfond	583 780 743
Årets resultat	2 084 490
Summa	**516 524 508**

Styrelsen föreslår att den ansamlade vinsten behandlas enligt följande:
Överförs i ny räkning 516 524 508 SEK.

NOT 26. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

- Advanced Soltechs obligationer SOLT2 och SOLT5 förlängs till 2023-07-09 enligt bolagets begäran
- Bolaget har tecknat tre kontrakt som omfattar en total installerad kapacitet om 13,5 MW.
- Bolaget har utsett Johan Edin till ny CFO i Bolaget med tillträde senast i augusti 2023. Johan efterträder Lars Höst som går i pension.

Styrelsens intygande

Undertecknade styrelseledamöter och verkställande direktör försäkrar härmed att årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och god redovisningssed, att aktuella redovisningsnormer har tillämpats och att lämnade uppgifter stämmer med faktiska förhållanden.

Alla framåtriktade uttalanden i denna rapport baseras på bolagets bästa bedömning vid tidpunkten för rapporten. Sådana uttalanden innehåller som alla framtidsbedömningar risker och osäkerheter, vilket kan innebära att verkligt utfall blir annorlunda. Utöver vad som krävs enligt gällande lagstiftning gäller framåtblickande uttalanden endast den dag de framförs och bolaget åtar sig inte att uppdatera dessa mot bakgrund av ny information eller framtida händelser. Bolaget lämnar inga prognoser.

Stockholm 4/4 2023

Frederic Telander
Styrelseordförande

Stefan Ölander
Styrelseledamot

Ben Wu
Styrelseledamot

Gang Bao
Styrelseledamot

Vivianne Holm
Styrelseledamot

Patrick de Muynck
Styrelseledamot

Max Metelius
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har angivits 4/4 2023.

Ernst & Young AB

Anders Rodéhn
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Advanced Soltech Sweden AB (publ), org.nr 559056-8878

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Advanced Soltech Sweden AB (publ) för räkenskapsåret 2022. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 33-60 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dessas finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

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

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

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagande om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamheten på not 2 rörande re-finansiering av bolagets utestående obligationslån om 971 mkr som förfaller till betalning under 2023. Baserat på likviditetsprognoser bedömer styrelsen att detta obligationslån behöver re-finansieras under 2023. Arbete pågår för att säkerställa sådan re-finansiering men någon ny finansiering har ännu inte kontrakterats. Baserat på det finansieringsarbete som hittills företagits är styrelsen och VDs uppfattning att ny finansiering kommer vara sannolik att erhållas under 2023.

Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat vårt uttalande på grund av detta.

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen för år 2021 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 6 april 2022 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

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

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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 och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, 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. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, 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 och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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 och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av Advanced Soltech Sweden AB (publ) för räkenskapsåret 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god 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 som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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.

Stockholm den 4 april 2023

Ernst & Young AB

Anders Rodéhn
Auktoriserad revisor

Definitioner

Nettoomsättning
Intäkter relaterade till försäljning av el till kunder och elnätet. Netto moms och eventuella rabatter. Måttet används eftersom det visar ASAB:s intäkter från elförsäljning.

Övriga rörelseintäkter
Huvudsakligen intäkter relaterade till subsidier. I mindre utsträckning även andra intäkter såsom investeringsbidrag från kinesiska myndigheter och positiva valutaeffekter relaterade till den operationella verksamheten. Måttet används eftersom det visar ASAB:s intäkter från subsidier och andra inkomster än direkt elförsäljning.

Nettoomsättning som andel av summa intäkter, procent
Nettoomsättning som andel av summa intäkter. Måttet används för att hjälpa till att bedöma ASAB:s beroende av elförsäljning i förhållande till andra rörelseintäkter, särskilt subventioner.

Belopp i TSEK	2022	2021
Nettoomsättning	156 972	117 350
Summa intäkter	203 849	153 526
	76%	**76%**

Rörelseresultat (EBIT)
Resultat före finansiella poster och skatter. Måttet används eftersom det ger en översikt över verksamhetens lönsamhet.

EBIT-marginal
Resultat före räntor och skatter i procent av summa intäkter. Måttet används eftersom det visar verksamhetens lönsamhet över tid.

EBITDA
Rörelseresultat före avskrivningar, nedskrivningar, finansiella poster och skatter. Måttet används för att följa upp verksamhetens resultat genererat av den löpande verksamheten och underlättar jämförelser av lönsamhet mellan olika bolag och branscher.

Belopp i TSEK	2022	2021
Rörelseresultat	79 428	60 674
Av- och nedskrivningar	69 687	50 086
EBITDA	**149 115**	**110 759**

EBITDA-marginal
EBITDA i procent av summa intäkter. Måttet används eftersom det visar verksamhetens lönsamhet över tid, oberoende av finansiering, nedskrivningar och avskrivningar.

Räntekostnader
Räntekostnader och liknande resultatposter exklusive kostnadsföring av periodiserade lånekostnader, skatter relaterade till koncerninterna räntebetalningar och källskatt på koncerninterna räntebetalningar från Kina. Måttet används eftersom det möjliggör för bedömning av huruvida ASAB kan uppfylla åtagandena enligt sina låneavtal.

Kostnadsföring av periodiserade lånekostnader
I posten "Räntekostnader och liknande resultatposter" ingår denna post som en del och visar kostnaden för periodiserade lånekostnader hänförliga till bland annat obligationslån. Måttet används eftersom det visar ASAB:s upplåningskostnader relaterade till räntebärande skulder (exklusive räntekostnader).

Resultat per aktie
Koncernens resultat efter skatt dividerat med vägt genomsnittligt antal aktier i perioden.

Räntebärande skulder
Summan av kortfristiga och långfristiga delar av obligationslån, skulder till kreditinstitut, skulder till Koncernbolag och övriga långfristiga räntebärande skulder. Måttet används eftersom det visar ASAB:s räntebärande skuldsättning, brutto. I tabellen nedan ingår inte låneskulden till ASP, eftersom det är ett räntefritt lån. Per 2022-12-31 var låneskulden 28 024 (26 473) TSEK.

Belopp i TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Kortfristiga räntebärande skulder		
- Banklån i Kina	55 563	46 814
- Förfallna leverantörsskulder Advanced Solar Power (Hangzhou) Inc	60 068	0
- Obligationslån	971 423	0
Summa kortfristiga räntebärande skulder	**1 087 054**	**46 814**
Långfristiga räntebärande skulder		
- Lån Soltech Energy Sweden AB	28 377	25 484
- Lån privata investerare Kina	12 130	12 054
- Obligationslån	0	946 778
Summa långfristiga räntebärande skulder	**40 507**	**984 316**
Summa räntebärande skulder	**1 127 561**	**1 031 130**

Räntebärande nettoskuld

Räntebärande skulder minus kassa och bank. Måttet används eftersom det visar ASAB:s räntebärande skuldsättning, brutto. Måttet används eftersom det möjliggör bedömning av huruvida ASAB har en lämplig finansieringsstruktur och kan uppfylla åtagandena enligt sina låneavtal.

Belopp i TSEK	2022	2021
Räntebärande skulder	1 127 561	1 031 130
Kassa och bank	-60 794	-160 724
	1 066 767	**870 406**

Soliditet

Eget kapital i förhållande till balansomslutning, uttryckt i procent. Måttet beräknas på utgående balans för respektive period. Måttet används eftersom det hjälper till att bedöma ASAB:s finansiella stabilitet.

Belopp i TSEK	2022	2021
Eget kapital	520 910	499 455
Balansomslutning	1 973 087	1 752 905
	26%	**28%**

Soliditet, rullande 12 månader

Eget kapital i förhållande till balansomslutning, uttryckt i procent. Måttet beräknas på genomsnittet för utgående balans för de senaste 4 kvartalen. Måttet används eftersom det hjälper till att bedöma ASAB:s finansiella stabilitet.

Belopp i TSEK	2022-12-31
Eget kapital 2022-03-31	510 041
Eget kapital 2022-06-30	577 444
Eget kapital 2022-09-30	617 933
Eget kapital 2022-12-31	520 910
Balansomslutning 2022-03-31	1 719 031
Balansomslutning 2022-06-30	1 828 884
Balansomslutning 2022-09-30	1 972 654
Balansomslutning 2022-12-31	1 973 087
	30%

Installerad kapacitet, MW

Maximal mängd el som alla operativa solenergianläggningar i ASAB:s portfölj kan producera, uttryckt i megawatt. Måttet används eftersom det hjälper till att bedöma ASAB:s intjäningsförmåga.

Producerad elektricitet, miljoner kWh

El genererad av alla solenergianläggningar i ASAB:s portfölj och som sålts till kunder under perioden, uttryckt i miljoner kilowattimmar. Måttet används eftersom det möjliggör för jämförelse av sålda volymer över tid, då ASAB:s kunder faktureras per kWh nyttjad elektricitet.

Ingångna avtal, MW

Planerad installerad kapacitet för alla bundna åtaganden i ASAB:s projekt-pipeline. Måttet används eftersom det hjälper till att bedöma ASAB:s framtida intjäningsförmåga och erforderliga investeringar för dess projekt-pipeline i närtid.

Genomsnittlig återstående kontraktstid, år

Genomsnittlig återstående kontraktstid enligt Energiköpsavtal för alla ASAB:s installerade solenergianläggningar. Måttet används eftersom det hjälper till att bedöma det återstående kontraktsvärdet i ASAB:s portfölj av solenergianläggningar.

[redacted]