

Årsredovisning

ThingWave AB

559052-2248

Styrelsen och verkställande direktören för ThingWave AB får härmed lämna sin redogörelse för bolagets utveckling under räkenskapsåret 2024-03-01 - 2025-02-28.

Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (sek).

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SIDA
- Förvaltningsberättelse	2 - 3
- Resultaträkning	4
- Balansräkning	5 - 6
- Noter	7 - 10
- Underskrifter	11

FASTSTÄLLELSEINTYG

Undertecknad styrelseledamot i ThingWave AB intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen har fastställts på årsstämma 2025-08-31. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur vinsten ska fördelas. Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Luleå 2025-08-31


Jens Eliasson, Verkställande direktör

Årsredovisning

ThingWave AB

559052-2248

Styrelsen och verkställande direktören för ThingWave AB får härmed lämna sin redogörelse för bolagets utveckling under räkenskapsåret 2024-03-01 - 2025-02-28.

Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (sek).

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SIDA
- Förvaltningsberättelse	2 - 3
- Resultaträkning	4
- Balansräkning	5 - 6
- Noter	7 - 10
- Underskrifter	11

11
H

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

VERKSAMHETEN

Verksamhet

Företaget bedriver verksamhet inom inbyggda system, IT, IoT, kommunikation, programmering, produktutveckling och därmed förenlig verksamhet som Maskin Learning och analys. Företaget har sitt säte i Luleå.

Väsentliga händelser

Under räkenskapsåret har utvecklingen av våra bergbultssensorer inom ramen för Digitalized Ground Support™ (DGS) löpt vidare inom både hårdvara och mjukvara. Långtidstester i gruvor har visat på mycket stabil funktion vad gäller insamling och kommunikation av mätvärden. Den nya bergbultsensorn som kan installeras maskinellt är vidareutvecklad så att vi nu har sensorer som kan installeras med olika typer av infästningsmedel såsom betong eller resin. Samarbetet med Luleå Tekniska Universitet (LTU) har medfört medverkan i ett antal större utvecklingsprojekt inom kommunikation och sensorteknik vilket breddar vår kunskapsbas och våra nätverk.

Framtida utveckling

Vi har nu återkommande affärer i Australien, Kanada och Europa inom gruvindustrin och flertalet Proof of Concept som genererar nya kontakter och sprider information om vårt erbjudande inom Digitalized Ground Support™ (DGS). Systemet har utvecklats under senaste året och vi kan nu erbjuda marknaden lösningar som harmonierar med deras önskemål om funktion och kompatibilitet med de system som de själva använder. Vi arbetar även med att erbjuda lösningar där vår tjänst DGS bättre anpassas mot den enskilda kundernas kommunikationsutrustning under jord för en ökad tillgänglighet och möjlighet till övervakning. Närheten till LTU och de utvecklingsprojekt som vi driver tillsammans genererar både nya affärskontakter som värdefulla erfarenheter och leder oss in på områden där vårt system genom nyttjande av alternativa sensorlösningar skapar nya affärsmöjligheter.

FLERÅRSÖVERSIKT

Beloppen i flerårsöversikten är angivna i tusental kronor om inte annat anges.

	2403-2502	2303-2402	2203-2302	2103-2202
Nettoomsättning	1 759	2 228	4 640	2 522
Resultat efter finansiella poster	158	-3	-40	-38
Soliditet %	8	5	10	16

2025092204759

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Fond för ut- veckl.utgifter	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	50 000	1 985 788	-1 841 030	-3 141	191 617
<i>Resultatdisposition enligt bolagsstämman:</i>					
Balanseras i ny räkning			-3 141	3 141	0
Fond för utvecklingsutgift		20 817	-20 817		0
Årets resultat				157 940	157 940
Belopp vid årets utgång	50 000	2 006 605	-1 864 988	157 940	349 557

RESULTATDISPOSITION

Medel att disponera:

Balanserat resultat	-1 864.988
Årets resultat	157 940
<i>Summa</i>	<i>-1 707 048</i>

Förslag till disposition:

Balanseras i ny räkning	-1 707 048
<i>Summa</i>	<i>-1 707 048</i>

Bolagets resultat och ställning framgår av efterföljande resultat- och balansräkning med noter.

AP

RESULTATRÄKNING

1

	2024-03-01 2025-02-28	2023-03-01 2024-02-29
Rörelseintäkter, lagerförändring m.m.		
Nettoomsättning	1 758 503	2 227 590
Aktiverat arbete för egen räkning	1 453 708	1 524 680
Övriga rörelseintäkter	277 471	258 366
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.	3 489 682	4 010 636
Rörelsekostnader		
Råvaror och förnödenheter	-389 308	-168 314
Övriga externa kostnader	-495 286	-942 629
Personalkostnader	-2 095 007	-2 579 291
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-226 337	-209 267
Övriga rörelsekostnader	-29 903	-15 271
Summa rörelsekostnader	-3 235 841	-3 914 772
Rörelseresultat	253 841	95 864
Finansiella poster		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	40	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-95 941	-99 005
Summa finansiella poster	-95 901	-99 005
Resultat efter finansiella poster	157 940	-3 141
Resultat före skatt	157 940	-3 141
Årets resultat	157 940	-3 141

2025092204760

H

BALANSRÄKNING

1

2025-02-28 2024-02-29

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	3	2 006 605	1 985 788
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	4	440 353	79 960
Summa immateriella anläggningstillgångar		2 446 958	2 065 748

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer	5	205 624	15 659
Summa materiella anläggningstillgångar		205 624	15 659

Summa anläggningstillgångar

2 652 582 2 081 407

Omsättningstillgångar

Varulager m.m.

Råvaror och förnödenheter		339 222	–
Summa varulager m.m.		339 222	–

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar		181 459	190 100
Övriga fordringar		86 635	59 131
Upparbetad men ej fakturerad intäkt		198 531	–
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	6	43 155	97 048
Summa kortfristiga fordringar		509 780	346 279

Kassa och bank

Kassa och bank	7	854 613	1 532 360
Summa kassa och bank		854 613	1 532 360

Summa omsättningstillgångar

1 703 615 1 878 639

SUMMA TILLGÅNGAR

4 356 197 3 960 046

HD

2025-02-28

2024-02-29

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital

50 000

50 000

Fond för utvecklingsutgifter

2 006 605

1 985 788

Summa bundet eget kapital

2 056 605

2 035 788

Fritt eget kapital

Balanserat resultat

-1 864 988

-1 841 030

Årets resultat

157 940

-3 141

Summa fritt eget kapital

-1 707 048

-1 844 171

Summa eget kapital

349 557

191 617

Långfristiga skulder

Övriga skulder till kreditinstitut

-

1 000 000

Summa långfristiga skulder

-

1 000 000

Kortfristiga skulder

Övriga skulder till kreditinstitut

500 000

-

Leverantörsskulder

257 128

160 816

Övriga skulder

800 514

561 576

Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

8

2 448 998

2 046 037

Summa kortfristiga skulder

4 006 640

2 768 429

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

4 356 197

3 960 046

Hb

NOTER

Not 1 ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Redovisnings- och värderingsprinciper

Valt regelverk

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1, Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar tas upp till deras anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan samt eventuella nedskrivningar.

Typ	Nyttjandeperiod
Utvecklingsutgifter	5
Patent	5

Materiella anläggningstillgångar

Avskrivning görs linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Nedanstående nyttjandeperiods används.

Typ	Nyttjandeperiod
Inventarier och verktyg	5

Offentliga bidrag

Offentligt bidrag värderas till det verkliga värdet av den tillgång som företaget fått eller kommer att få.

Bidrag från staten som inte är förenade med en framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för bidraget är uppfyllda. Offentliga bidrag som är förenade med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs.

Erhållna bidrag för förvärv av en omsättnings- /anläggningstillgång/ redovisas som en reducering av tillgångens anskaffningsvärde.

Internt upparbetade immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som uppkommer under utvecklingsfasen aktiveras under förutsättning att de uppfyller kriterierna i BFNAR 2012:1.

Nedskrivningsprövning av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Vid varje balansdag bedöms om de finns indikationer på nedskrivningsbehov av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten. Nedskrivning ser om värdenedgången bedöms vara bestående och prövas individuellt

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Inga inkuransavdrag har bedömts vara nödvändiga då hela lagret bedöms vara i gott skick och säljbart till minst anskaffningsvärde.

HB

Nyckeltalsdefinitioner

Nedan definieras nyckeltalen i förvaltningsberättelsens flerårsöversikt.

Soliditet = Justerat eget kapital / Totalt kapital

Kommentar: Justerat eget kapital beräknas som eget kapital plus 79,4 % av obeskattade reserver.

Not 2	Medelantalet anställda	2024/2025	2023/2024
	Medelantalet anställda	3	4

Not 3	Utvecklingsutgifter	2025-02-28	2024-02-29
	Ingående anskaffningsvärden	2 159 436	868 241
	<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
	Inköp projektkostnader	364 660	244 603
	Inköp balanserade löner	1 453 708	1 524 680
	Minskning av anskaffningsvärde genom erhållna bidrag	-1 623 903	-478 088
	Utgående anskaffningsvärden	2 353 901	2 159 436
	Ingående avskrivningar	-173 648	-
	<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
	Årets avskrivningar	-173 648	-173 648
	Utgående avskrivningar	-347 296	-173 648
	Redovisat värde	2 006 605	1 985 788

Avskrivningar av balanserade utvecklingsutgifter från 250228 beräknas starta när projekten avslutas under 2025 samt 2026.

Not 4	Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	2025-02-28	2024-02-29
	Ingående anskaffningsvärden	133 268	133 268
	<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
	Inköp	387 047	-
	Utgående anskaffningsvärden	520 315	133 268
	Ingående avskrivningar	-53 308	-26 654
	<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
	Årets avskrivningar	-26 654	-26 654
	Utgående avskrivningar	-79 962	-53 308
	Redovisat värde	440 353	79 960

Not		2025-02-28	2024-02-29
Not 5	Inventarier, verktyg och installationer		
	Ingående anskaffningsvärden	61 526	61 526
	<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
	Inköp	216 000	-
	Utgående anskaffningsvärden	277 526	61 526
	Ingående avskrivningar	-45 867	-36 902
	<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
	Årets avskrivningar	-26 035	-8 965
	Utgående avskrivningar	-71 902	-45 867
	Redovisat värde	205 624	15 659
Not 6	Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		
	Försäkringar	7 623	6 998
	Lokalhyra	22 018	21 679
	Programvaror	11 958	10 722
	Upplupna intäkter	0	55 580
	Övriga förutbetalda kostnader	1 556	2 069
	Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	43 155	97 048
Not 7	Checkräkningskredit		
	Beviljad checkräkningskredit	1 000 000	1 000 000
Not 8	Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		
	Bokslut och deklaration	20 000	17 900
	Revision	20 000	0
	Förutbetalda intäkter	2 233 293	1 836 634
	Konsultkostnader	0	18 585
	Upplupna löner	25 450	19 602
	Semesterskuld	100 790	55 305
	Upplupna arbetsgivaravgifter	39 664	23 534
	Övriga upplupna kostnader	9 801	74 477
	Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	2 448 998	2 046 037
Not 9	Ställda säkerheter		
	Företagsinteckningar	1 500 000	1 000 000
	Summa ställda säkerheter	1 500 000	1 000 000

2025092204765

1/2

Not 10 **Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut**

Vårt brutna räkenskapsår och de långa beslutsvägarna inom gruvindustrin medför att ett antal projekt som vi arbetat med under året landar som affärer under kommande räkenskapsår. Att vi tilldelades årets innovation under Luleås näringslivsgala är för oss ett bevis på att det vi gör uppmärksammas och att vi är på rätt väg. H

2025092204766

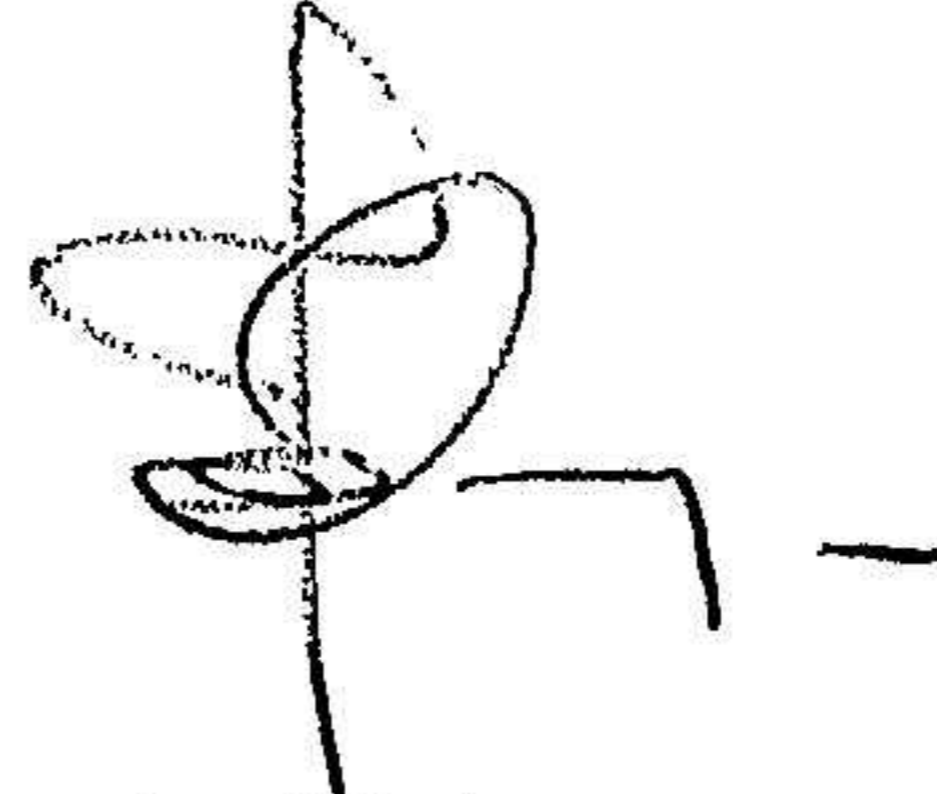
2025092204767

UNDERSKRIFTER

Luleå



Jens Eliasson
Verkställande direktör
2025-08-31



Jan-Ola Lomgren
2025-08-31



Pablo Punal Pereira
2025-08-31



Robert Mladenis
2025-08-31

Vår revisionsberättelse har lämnats 2025-08-31

Ready AB



Hans Öystilä
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i ThingWave AB, org.nr 559052-2248

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för ThingWave AB för räkenskapsåret 2024-03-01—2025-02-28.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av ThingWave ABs finansiella ställning per den 28 februari 2025 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till ThingWave AB 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.

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen för år 2023-03-01—2024-02-28 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 23 september 2024 med omodifierade uttalanden i *Rapport om årsredovisningen*.

Vi har valts till revisorer efter räkenskapsårets utgång.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller 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.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom: H2

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, 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. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för ThingWave AB för räkenskapsåret 2024-03-01—2025-02-28 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman behandlar förlusten 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 *Revisorers ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till ThingWave AB 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets

organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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 min 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.

Luleå 2025-08-31

Ready AB



Hans Öystilä
Auktoriserad revisor