



ÅRSREGNSKAPET FOR REGNSKAPSÅRET 2024 - GENERELL INFORMASJON

Enheten

Organisasjonsnummer: 986 164 901
Organisasjonsform: Aksjeselskap
Foretaksnavn: RISE PFI AS
Forretningsadresse: Høgskoleringen 6B
7034 TRONDHEIM

Regnskapsår

Årsregnskapets periode: 01.01.2024 - 31.12.2024

Konsern

Morselskap i konsern: Nei

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet: Ja
Benyttet ved utarbeidelsen av årsregnskapet til selskapet: Regnskapslovens alminnelige regler

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet: Philip Andre Reme
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 28.03.2025

Grunnlag for avgivelse

År 2024: Årsregnskapet er elektronisk innlevert
År 2023: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2024

Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.

Brønnøysundregistrene, 04.06.2025



Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2024	2023
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Driftsinntekter		59 197 162	52 181 379
Sum inntekter		59 197 162	52 181 379
Kostnader			
Prosjektkostnader		8 151 324	5 861 514
Lønnskostnad	1	36 606 726	32 923 439
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3	369 837	337 098
Leie av lokaler		5 310 000	5 406 154
Andre driftskostnader	2	6 484 310	4 849 035
Sum kostnader		56 922 197	49 377 240
Driftsresultat		2 274 965	2 804 139
Finansinntekter og finanskostnader			
Renteinntekter/valutagevinst		829 707	467 021
Sum finansinntekter		829 707	467 021
Netto finans		829 707	467 021
Resultat før skattekostnad		3 104 672	3 271 160
Skattekostnad	4	695 680	731 570
Årsresultat		2 408 992	2 539 590
Overføringer og disponeringer			
Overføringer til/fra annen egenkapital		2 408 992	2 539 590
Sum overføringer og disponeringer		2 408 992	2 539 590



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2024	2023
BALANSE - EIENDELER			
Anleggsmidler			
Immaterielle eiendeler			
Varige driftsmidler			
Maskiner	3	786 998	828 672
Skip, rigger, fly og lignende	3	366 877	283 613
Sum varige driftsmidler	3	1 153 875	1 112 285
Sum anleggsmidler		1 153 875	1 112 285
Omløpsmidler			
Varer			
Prosjekter og oppdrag i arbeid		12 147 776	9 610 539
Sum varer		12 147 776	9 610 539
Fordringer			
Kundefordringer	5	19 395 364	12 314 032
Andre fordringer		4 998 444	4 381 206
Sum fordringer		24 393 808	16 695 238
Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Bankinnskudd, kontanter og lignende	6	27 672 421	27 969 676
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		27 672 421	27 969 676
Sum omløpsmidler		64 214 005	54 275 453
SUM EIENDELER		65 367 880	55 387 738
BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital			
Innskutt egenkapital			
Aksjekapital		200 000	200 000
Sum innskutt egenkapital		200 000	200 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2024	2023
Opptjent egenkapital			
Annen egenkapital		35 562 190	33 153 198
Sum opptjent egenkapital		35 562 190	33 153 198
Sum egenkapital	7	35 762 190	33 353 198
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Utsatt skatt	4		
Annen langsiktig gjeld			
Sum langsiktig gjeld		0	0
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	8	7 987 781	6 401 506
Betalbar skatt	4	695 680	731 570
Forskuddsbetalte inntekter		10 909 239	7 665 353
Skyldige offentlige avgifter	9	4 067 173	4 061 301
Annen kortsiktig gjeld	10	5 945 817	3 174 810
Sum kortsiktig gjeld		29 605 690	22 034 540
Sum gjeld		29 605 690	22 034 540
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		65 367 880	55 387 738



Brønnøysundregistrene

ÅRSREGNSKAP FOR REGNSKAPSÅRET 2024 - GENERELL INFORMASJON

Journalnummer: 2025 450541

Enheten

Organisasjonsnummer: 986 164 901
Organisasjonsform: Aksjeselskap
Foretaksnavn: RISE PFI AS
Forretningsadresse: Høgskoleringen 6B
7034 TRONDHEIM

Regnskapsår

Årsregnskapets periode: 01.01.2024 - 31.12.2024

Konsern

Morselskap i konsern: Nei

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet: Ja
Benyttet ved utarbeidelsen av
årsregnskapet til selskapet: Regnskapslovens alminnelige regler

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet: Philip Andre Reme
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 28.03.2025

Revisjon

Ekstern autorisert regnskapsfører har i løpet av regnskapsåret bistått ved den løpende regnskapsføringen eller utført andre tjenester for selskapet enn å utarbeide årsregnskapet: Ja

Grunnlag for avgivelse

År 2024: Årsregnskap er elektronisk innlevert.
År 2023: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2024.

Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.

Brønnøysundregistrene, 03.06.2025



Organisasjonsnr: 986 164 901
RISE PFI AS

RESULTATREGNSKAP

Beløp i: NOK	Note	2024	2023
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Driftsinntekter		59 197 162	52 181 379
Sum inntekter		59 197 162	52 181 379
Kostnader			
Prosjektkostnader		8 151 324	5 861 514
Lønnskostnad	1	36 606 726	32 923 439
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3	369 837	337 098
Leie av lokaler		5 310 000	5 406 154
Andre driftskostnader	2	6 484 310	4 849 035
Sum kostnader		56 922 197	49 377 240
Driftsresultat		2 274 965	2 804 139
Finansinntekter og finanskostnader			
Renteinntekter/ valutagevinst		829 707	467 021
Sum finansinntekter		829 707	467 021
Netto finans		829 707	467 021
Resultat før skattekostnad		3 104 672	3 271 160
Skattekostnad	4	695 680	731 570
Årsresultat		2 408 992	2 539 590
Overføringer og disponeringer			
Overføringer til/fra annen egenkapital		2 408 992	2 539 590
Sum overføringer og disponeringer		2 408 992	2 539 590



Organisasjonsnr: 986 164 901
RISE PFI AS

BALANSE

Beløp i: NOK	Note	2024	2023
--------------	------	------	------

BALANSE - EIENDELER

Anleggsmidler Immaterielle eiendeler

Varige driftsmidler

Maskiner	3	786 998	828 672
Skip, rigger, fly og lignende	3	366 877	283 613
Sum varige driftsmidler	3	1 153 875	1 112 285

Sum anleggsmidler		1 153 875	1 112 285
--------------------------	--	------------------	------------------

Omløpsmidler

Varer

Prosjekter og oppdrag i arbeid		12 147 776	9 610 539
Sum varer		12 147 776	9 610 539

Fordringer

Kundefordringer	5	19 395 364	12 314 032
Andre fordringer		4 998 444	4 381 206
Sum fordringer		24 393 808	16 695 238

Bankinnskudd, kontanter og lignende

Bankinnskudd, kontanter og lignende	6	27 672 421	27 969 676
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		27 672 421	27 969 676

Sum omløpsmidler		64 214 005	54 275 453
-------------------------	--	-------------------	-------------------

SUM EIENDELER		65 367 880	55 387 738
----------------------	--	-------------------	-------------------

BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD

Egenkapital

Innskutt egenkapital

Aksjekapital		200 000	200 000
Sum innskutt egenkapital		200 000	200 000

Opptjent egenkapital

Annen egenkapital		35 562 190	33 153 198
Sum opptjent egenkapital		35 562 190	33 153 198

Sum egenkapital	7	35 762 190	33 353 198
------------------------	----------	-------------------	-------------------



Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Utsatt skatt	4		
Annen langsiktig gjeld			
Sum langsiktig gjeld		0	0
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	8	7 987 781	6 401 506
Betalbar skatt	4	695 680	731 570
Forskuddsbetalte inntekter		10 909 239	7 665 353
Skyldige offentlige avgifter	9	4 067 173	4 061 301
Annen kortsiktig gjeld	10	5 945 817	3 174 810
Sum kortsiktig gjeld		29 605 690	22 034 540
Sum gjeld		29 605 690	22 034 540
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		65 367 880	55 387 738



Organisasjonsnr: 986 164 901
RISE PFI AS

NOTEOPPLYSNINGER - SELSKAP - alle poster oppgitt i hele tall

Note

Antall årsverk i regnskapsåret
26.40

<u>Sum</u>	<u>Beløp</u>
<u>Balanseført verdi 31.12.</u>	<u>Varige driftsmidler Immaterielle eiend.</u>

Konsernregnskap

Morselskapet sitt navn

Forretningskontor for morselskapet

Begrunnelse for at datterselskap er utelatt fra konsolideringen

<u>Samlet beløp - tilknyttet selskap</u>	<u>Årets</u>	<u>Fjorårets</u>
--	--------------	------------------

<u>Samlet beløp - foretak i samme konsern</u>	<u>Årets</u>	<u>Fjorårets</u>
---	--------------	------------------

<u>Samlet beløp - foretak i samme konsern</u>	<u>Årets</u>	<u>Fjorårets</u>
---	--------------	------------------

<u>Samlet beløp - felles kontrollert virksomhet</u>	<u>Årets</u>	<u>Fjorårets</u>
---	--------------	------------------

<u>Pantstillelse</u>	<u>Beløp</u>
----------------------	--------------

<u>Beholdning av egne aksjer</u>	<u>Antall</u>	<u>Pålydende</u>	<u>Andel av aksjek.</u>
----------------------------------	---------------	------------------	-------------------------



BDO AS
Kobbegate 2
Postboks 1786 Sentrum
7416 Trondheim

Uavhengig revisors beretning

Til generalforsamlingen i RISE PFI AS

Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet til RISE PFI AS.

Årsregnskapet består av:

- Balanse per 31. desember 2024
- Resultatregnskap for 2024
- Noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening:

- Oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- Gir årsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2024 og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet. Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med kravene i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Annen informasjon

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for annen informasjon. Annen informasjon består av årsmelding. Vår konklusjon om årsregnskapet ovenfor dekker ikke annen informasjon.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese annen informasjon. Formålet er å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom annen informasjon og årsregnskapet og den kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen av årsregnskapet, eller hvorvidt informasjon i annen informasjon ellers fremstår som vesentlig feil. Vi har plikt til å rapportere dersom annen informasjon fremstår som vesentlig feil. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avviklet.



Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon er å anse som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke de økonomiske beslutningene som brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til:
<https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>

BDO AS

Tone Solem Sæter
Statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

Penneo Dokumentnøkkel: 6GLJK-HPYEM-KU334-K46ZQ-NVTPO-T0WUA



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Sæter, Tone Solem

Partner

På vegne av: BDO AS

Serienummer: no_bankid:9578-5995-4-170755

IP: 188.95.xxx.xxx

2025-03-03 13:26:56 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: 6GLJK-HPYEM-KUJ33-4-K46ZQ-NVTPO-T0WUA

Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglest med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tilstjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørens digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.

RISE PFI AS
Resultatregnskap

	Note	2024	2023
DRIFTSINNETEKTER			
Industrirettet forskning		25,284,907	24,188,520
Kompetansebyggende forskning		30,546,516	25,821,715
Kontraksarbeid		3,060,241	917,113
Diverse inntekter		305,498	1,254,031
SUM DRIFTSINNETEKTER		59,197,162	52,181,379
DRIFTSKOSTNADER			
Prosjektkostnader		8,151,324	5,861,514
Lønns- og personalkostnader	1)	36,606,726	32,923,439
Leie av lokaler		5,310,000	5,406,154
Andre driftskostnader	2)	6,484,310	4,849,035
SUM DRIFTSKOSTNADER		56,552,360	49,040,142
DRIFTSRESULTAT			
Avskrivninger	3)	369,837	337,098
DRIFTSRESULTAT ETTER AVSKRIVNINGER		2,274,965	2,804,139
FINANSPOSTER			
Renteinntekter/valutagevinst		922,755	522,768
Rentekostnader/Valutatap		93,048	55,747
FINANSRESULTAT		829,707	467,021
Resultat før skattekostnad		3,104,672	3,271,160
Skattekostnad	4)	695,680	731,570
ÅRSRESULTAT		2,408,992	2,539,590
Disponering			
Overføring Annen egenkapital		2,408,992	2,539,590
Sum disponert		2,408,992	2,539,590

BALANSE

	Note	31/12/2024	31/12/2023
EIENDELER			
Maskiner		786,998	828,672
Driftsløsøre, inventar o.l.		366,877	283,613
SUM ANLEGGSMIDLER	3)	1,153,875	1,112,285
Prosjekter og oppdrag i arbeid		12,147,776	9,610,539
Kundefordringer	5)	19,395,364	12,314,032
Andre fordringer		4,998,444	4,381,206
Bankinnskudd	6)	27,672,421	27,969,676
SUM OMLØPSMIDLER		64,214,005	54,275,453
SUM EIENDELER		65,367,880	55,387,738
EGENKAPITAL OG GJELD			
Aksjekapital		200,000	200,000
Sum innskutt egenkapital		200,000	200,000
Annen egenkapital		35,562,190	33,153,198
Sum opptjent egenkapital		35,562,190	33,153,198
SUM EGENKAPITAL	7)	35,762,190	33,353,198
Utsatt skatt	4)	-	-
SUM LANGSIKTIG GJELD		-	-
Leverandørgjeld	8)	7,987,781	6,401,506
Betalbar skatt	4)	695,680	731,570
Forskuddsbetalte inntekter		10,909,239	7,665,353
Skyldig offentlige avgifter	9)	4,067,173	4,061,301
Annen kortsiktig gjeld inklusive ferielønn	10)	5,945,817	3,174,810
SUM KORTSIKTIG GJELD		29,605,690	22,034,540
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		65,367,880	55,387,738



Regnskapsprinsipper:

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og er utarbeidet etter norske regnskapsstandarder og anbefalinger til god regnskapskikk for små foretak.

Inntektsføring skjer i takt med fremdriften i prosjektet. For prosjekter som ikke er avsluttet ved årsskiftet, er det foretatt konkret vurdering av fremdrift, påløpte kostnader, forskuddsbetalinger og resterende arbeid. Der det forventes overskridelser, er det foretatt en korreksjon for dette.

Opptjente, ikke fakturerte inntekter er oppført som fordringer og forskuddsbetalte prosjektbevilgninger er oppført som kortsiktig gjeld. Avsluttede prosjekter med midler uten ekstern forpliktelse resultatføres.

Inntekter som benyttes til innkjøp av utstyr er ført netto i resultatregnskapet, dvs inntektene er ført netto mot investeringene.

Aksjonærer:

RISE PFI AS har 200 aksjer, pålydende 1 000,-, fordelt på følgende aksjonærer: RISE Research Institutes of Sweden AB (190) og Stiftelsen Papirindustriens Forskningsinstitutt (10).

Selskapet har én aksjeklasse, og alle aksjer har lik stemmerett.

Instituttets hovedaksjonær, RISE Research Institutes of Sweden AB, har forretningsadresse RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 50115 Borås, Sverige.

Regnskapet til RISE PFI AS er konsolidert i konsernregnskapet til RISE Research Institutes of Sweden AB, og dette kan fås ved henvendelse til selskapet.

Klassifisering av poster i regnskapet:

Eiendeler som ikke er bestemt for varig eie eller bruk er klassifisert som omløpsmidler. Gjeld som forfaller innen ett år etter balansetidspunktet er klassifisert som kortsiktig. Øvrig gjeld er klassifisert som langsiktig.

Eiendeler bestemt til varig eie og bruk er klassifisert som anleggsmiddel.

Vurderingsprinsipper:

Omløpsmidler er verdsett til det laveste av historisk kost og virkelig verdi, tilsvarende vurderingsprinsipp er også benyttet for kortsiktig gjeld. Anleggsmidler er bokført til anskaffelseskost med fradrag for av- og nedskrivninger. Avskrivningene reflekterer beregnet økonomisk levetid og foretas etter lineær metoden. Iht GRS for små foretak bokføres ikke utsatt skattefordel. Skattekostnaden i resultatregnskapet omfatter både periodens betalbare skatt og endring i utsatt skatt. Utsatt skatt er beregnet med 22% på grunnlag av midlertidige forskjeller mellom regnskapsmessige og skattemessige verdier, samt eventuelt ligningsmessig underskudd til fremføring ved utgangen av regnskapsåret. Skatteøkende og skattereduserende midlertidige forskjeller som reverserer eller kan reversere i samme periode er utlignet.

Valuta:

Eiendeler og gjeld i valuta omregnes til norske kroner etter valutakursen på balansetidspunktet. Inntekter og kostnader i valuta omregnes til norske kroner etter valutakursen på bokføringstidspunktet.

Noter:

1)	Lønns- og personalkostnader	2024	2023
Lønn		24,086,000	21,912,940
Arbeidsgiveravgift		4,497,376	4,011,120
Pensjonskostnader		7,363,238	6,056,856
Andre personalkostnader		660,112	942,523
Sum personalkostnader		36,606,726	32,923,439

Det var i 2024 gjennomsnitt 26,8 ansatte, tilsvarende 26,4 årsverk på instituttet. Selskapet er pliktig til å ha tjenestepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenestepensjon.

Selskapets pensjonsordninger tilfredsstiller kravene i denne lov. Pensjonsforpliktelsene for samtlige ansatte er dekket ved en kollektiv pensjonsforsikring.

Forpliktelsen er ikke balanseført og den årlige pensjonpremien samt eventuelle tilleggsbetalinger til pensjonspremiefondet anses som årets pensjonskostnad. Pensjonspremiefondet er ved utløpet av året kr 4 932 065,-. Selskapet er tilknyttet AFP-ordningen (AvtaleFestet Pensjon). AFP-ordningen finansieres gjennom premier som fastsettes som en prosent av lønn.

Regnskapsmessig blir ordningen behandlet som en innskuddsbasert pensjonsordning hvor premiebetalinger kostnadsføres løpende, og ingen avsetninger foretas i regnskapet. For 2024 har RISE PFI betalt kr 421 867,- i premie. Det er ikke fondsoppbygging i ordningen.

Lønn til administrerende direktør utgjorde kr 1 862 933,- andre godtgjørelser utgjorde kr 12 133,- mens pensjonspremie til kollektiv pensjonsordning utgjorde kr 592 091,-.

Det ble ikke utbetalt honorar til styremedlemmene i RISE PFI AS.



2) Godtgjørelse til revisor for ordinær revisjon utgjorde kr 85 000,- eks mva.
Skattemessig bistand inkl. Skattemelding kr 17 500,- eks mva.
Annen bistand utgjorde kr 8 675,- eks mva.

Maskiner og driftsløsøre

3) Anleggsmidler	2024	2023
Anskaffelseskost 01.01.24	4,795,335	4,163,646
Tilgang i året	411,427	631,689
Årets avskrivning	369,837	337,098
Samlede avskrivninger pr 31.12.24	4,052,887	3,683,050
Bokført verdi 31.12.24	1,153,875	1,112,285
Sats for ordinære avskrivninger (Lineært)	10% - 33,3%	10% - 33,3%

4) Skatter	2024	2023
Resultat før skattekostnad	3,104,672	3,271,160
Permanente forskjeller	40,948	41,306
Endring midlertidige forskjeller	16,561	12,850
Grunnlag for betalbar skatt	3,162,181	3,325,316
Betalbar skatt 22%	695,680	731,570
Endring utsatt skatt	-	-
Årets skattekostnad	695,680	731,570

Midlertidige forskjeller mellom regnskapsmessige og skattemessige verdier:

	31/12/2024	31/12/2023
Midl. forskjell	-51,965	-35,404
Utsatt skatt/skattefordel	22%	22%

Iht GRS for små foretak, bokføres ikke utsatt skattefordel.

- Av de totale kundefordringer på kr 19 395 364,- så er kr 18 001,- på RISE Research Institutes of Sweden AB, (31.12.2023 kr 101 700,-).
- Herav kr 1 244 532,- inntående på bundne skattetreksmidler.
- Årets endring i egenkapitalen tilsvarer tilførsel av årets resultat.
- Av den totale leverandørgjelden på kr 7 987 781,- så er kr 199 021,- gjeld til RISE Research Institutes of Sweden AB. For 2023 var gjelden kr 498 560,-.
- Skyldig MVA, kr 1 517 704,- og arbeidsgiveravgift kr 1 326 709,-.
- Ferielønn utgjør kr 2 728 690,-.

Trondheim, 2024-12-31 / 2025-01-30

STYRET I RISE PFI AS

Magnus Hallberg
styreleder

Magnus Larsson

Johan Myhr

Kristin Misund

Patrik Axelsson

Kai Toven

Philip André Reme
Administrerende direktør



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Misund, Kristin

Styremedlem

Serienummer: no_bankid:9578-5999-4-2017426

IP: 147.161.xxx.xxx

2025-02-07 14:06:01 UTC



JOHAN MYHR

Styremedlem

Serienummer: 809d3f3844f5b8[...]61eedbfdfc28

IP: 192.71.xxx.xxx

2025-02-07 14:27:48 UTC



Dan Magnus Hallberg

Styreleder

Serienummer: ba50b5f159dc58[...]3203b0fbfe04a

IP: 192.71.xxx.xxx

2025-02-07 15:05:33 UTC



MAGNUS LARSSON

Styremedlem

Serienummer: 73aa0c4e5bcd29[...]ja323ebe0b8a6f

IP: 217.210.xxx.xxx

2025-02-09 15:39:13 UTC



Axelsson, Johan Patrik

Styremedlem

Serienummer: no_bankid:9578-5998-4-1745924

IP: 95.128.xxx.xxx

2025-02-12 11:05:02 UTC



Reme, Philip Andre

Administrerende direktør

Serienummer: no_bankid:9578-5994-4-634877

IP: 129.241.xxx.xxx

2025-02-13 14:20:49 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: E868P-UY5JY-QXGNN-QBEE-KSMWY-BPFF1

Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglet med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tillitsjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørens digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Toven, Kai

Ansattrepresentant

Serienummer: no_bankid:9578-5997-4-831 380

IP: 129.241.xxx.xxx

2025-02-17 08:18:41 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: E868P-UYSJY-QXGNN-QBEE-KSMWY-BPFF1

Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglet med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tilstjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørens digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.

Årsmelding RISE PFI AS (986 164 901) - 2024

RISE PFI har levert forskningsbasert kunnskap, forskningsresultater og innovasjoner som har bidratt til langsiktig konkurransekraft hos kundene, og til en mer bærekraftig samfunnsutvikling. Styret er tilfreds med måloppnåelsen.

Virksomheten og organisasjonen

Instituttets formål er å fremme industriell utvikling med særskilt vekt på bruk av trefiber som råstoff. Selskapets virksomhet er lokalisert i Høgskoleringen 6B i Trondheim.

Aksjene i RISE PFI AS er fordelt mellom svenske RISE Research Institutes of Sweden AB (190 aksjer, 95%) og Stiftelsen Papirindustriens Forskningsinstitutt (10 aksjer, 5%).

Styret i RISE PFI AS består av 6 medlemmer, der tre styremedlemmer representerer RISE Research Institutes of Sweden AB, to styremedlemmer Stiftelsen Papirindustriens Forskningsinstitutt, og ett styremedlem er ansattes representant. Det ble i 2024 avholdt 5 styremøter.

Ved årets slutt hadde RISE PFI AS 28 ansatte (2023: 27 ansatte). Gjennomsnittlig antall årsverk for 2024 var 26,4 (2023: 26,1).

Økonomi

Brutto inntekter var i 2024 59,2 mill. kr (2023: 52,2 mill. kr). Av dette var 28,3 mill. kr industrirettet forskning og oppdrag, 30,5 mill. kr kompetansebyggende forskning og 0,3 mill. kr andre inntekter. Lønns- og personalkostnader utgjorde 36,6 mill. kr. Resultatet før skattekostnad ble 3,1 mill. kr (2023: 3,3 mill. kr). Driftsinntektene var 1,9 mill. kr lavere enn budsjettet. Driftskostnadene var 1,6 mill. kr lavere enn budsjettet.

Resultatet etter skatt ble 2,4 mill. kr (2023: 2,5 mill. kr), som er 0,1 mill. kr høyere enn budsjett. Styret foreslår at årets overskudd på 2,4 mill. kr overføres til Annen egenkapital.

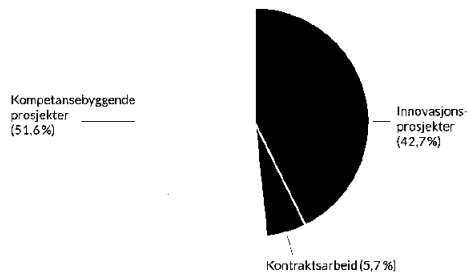
Det ble ikke utbetalt honorar til styremedlemmene i RISE PFI AS.

Ved utgangen av året hadde RISE PFI AS en driftskonto på 5,5 mill. kr, to plasseringskontoer på totalt 20,9 mill. kr og en skattetrekkkonto på 1,25 mill. kr. Egenkapitalen var ved årets slutt 35,8 mill. kr (2023: 33,4 mill. kr), som er 54,7 % av totalkapitalen.

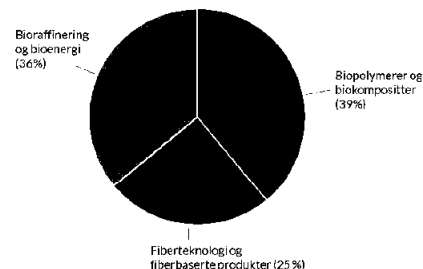
Det foreligger ingen finansiell risiko som er av betydning for å bedømme RISE PFIs eiendeler, gjeld, finansiell stilling eller resultat.

Faglig virksomhet

En vesentlig del av RISE PFIs virksomhet er langsiktige forskningsprosjekter med industriell og offentlig finansiering (fordelt på kompetansebyggende prosjekter (51,6 %) og innovasjonsprosjekter for næringsliv (42,7 %), se figur 1 nedenfor). Den langsiktige forskningen omfattet i alt 27 flerårige prosjekter (2023: 27). Prosjektene fordelte seg på RISE PFIs fokusområder bioraffinering og bioenergi, fiberteknologi og fiberbaserte produkter, samt biopolymerer og biokompositter (se figur 2 nedenfor). Andelen kontraksarbeid var i 2024 på 5,7 %.



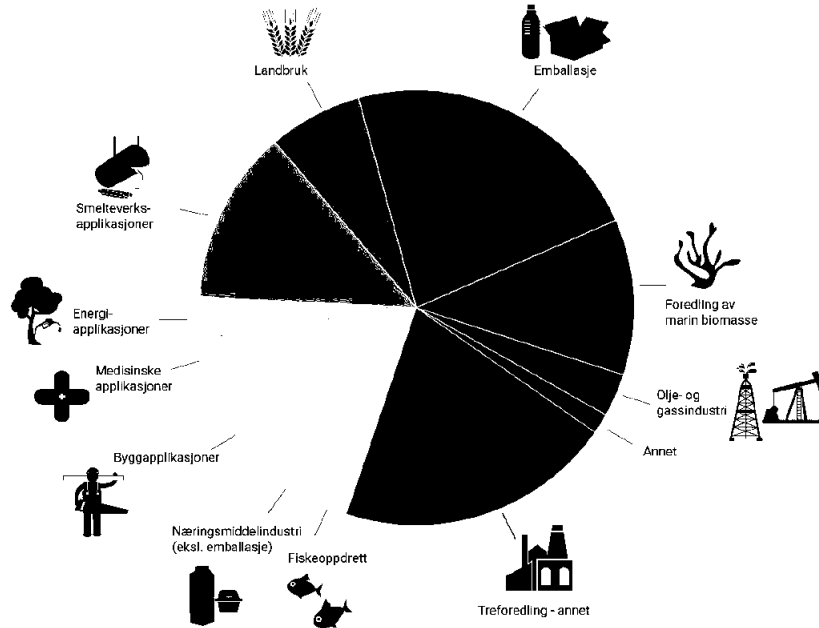
Figur 1. Fordeling av omsetning på ulike prosjektkategorier og kontraksarbeid, 2024



Figur 2. Fordeling av omsetning på RISE PFIs ulike fokusområder, 2024.

Prosjektene ble utført i samarbeid med industri og andre FoU-aktører med hensikt å utvikle konkurransekraften til RISE PFIs kunder i industri og næringsliv. Samtidig bidrar prosjektene til å løse sentrale bærekraftsmål, og dermed til en bærekraftig utvikling. Et felles fokus for prosjektene er å utvikle nye og bærekraftige produkter og løsninger for

fremtidens biobaserte og sirkulære samfunn, som materialer, kjemikalier, energiprodukter og føringredienser. RISE PFI jobber med fornybare råvarer, primært skogbaserte råvarer, og de fleste av prosjektene har som målsetning å utvikle fornybare, biobaserte produkter som kan erstatte produkter som i dag er baserte på fossile råvarer eller som har høyt klimaavtrykk. Figur 3 viser hvilke kundesegmenter RISE PFI jobbet innenfor i 2024.



Figur 3. Kundesegmenter, RISE PFI, 2024.

Prosjektene ved RISE PFI adresserer særlig følgende av FNs bærekraftsmål:

	<p>RISE PFI forsker på biomedisinske anvendelser av cellulose. Eksempler er utvikling av nye cellulosebaserte sårbandasjer for heling av kroniske sår, og utvikling av cellulosebaserte strukturer (scaffolds) der stamceller kan vokse og etablere nytt vev.</p>	<p>RISE PFI utvikler nye prosesser for produksjon av biodrivstoff, pellets og biokarbon fra fornybare skogbaserte råvarer. Forskningen ved RISE PFI omfatter også utvikling av mer energieffektive prosesser, for eksempel i energiintensive treforedlingsprosesser.</p>
	<p>RISE PFIs prosjekter omhandler å utvikle prosesser og produkter som åpner for mer bærekraftige industriprosesser. Et eksempel er utvikling av biokarbonprodukter som kan erstatte fossilt kull som reduksjonsmiddel i smelteverksindustrien.</p>	<p>RISE PFI utvikler nye prosesser og produkter der avfallsstrømmer og underutnyttede naturressurser benyttes som råvarer for nye, høyverdige produkter. RISE PFIs forskning omhandler også resirkulerbarhet for fiberbasert emballasje.</p>
	<p>RISE PFI utvikler nye materialer, kjemikalier og energibærere basert på fornybare råvarer, som kan erstatte fossilt baserte produkter eller som kan erstatte andre produkter med høyt karbonfotavtrykk.</p>	<p>RISE PFI utvikler nye, fornybare og biodegraderbare materialer som kan erstatte plast, for eksempel i emballasjeanvendelser og engangsprodukter.</p>

RISE PFI har fokus på bærekraft også i egen virksomhet. RISE PFI har gode verktøy for å samhandle med kunder og partnere på avstand. Prosjektmøter og andre eksterne møter gjennomføres digitalt der dette er hensiktsmessig. Den



reduerte reisevirksomheten som følger av dette gir et lavere klimaavtrykk fra RISE PFIs virksomhet. Nye prosjekters effekter på FNs bærekraftsmål vurderes. RISE PFI har kildesortering av avfall.

I alt fikk 3 PhD-studenter og 3 post.doc-kandidater medveiledning fra RISE PFI i 2024 (2023: 3 PhD-studenter og 2 post.doc-kandidater). PhD-studentene var tilknyttet Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). En av post.doc-kandidatene ferdigstilte sitt postdoktorengasjement i 2024. To masterstudenter og to bachelorstudenter (alle studenter ved NTNU) hadde master-/bacheloroppgaver ved RISE PFI i 2024. Det har således også i 2024 vært et tett samarbeid med NTNU, og også et godt samarbeid med andre universiteter både i Norge og internasjonalt.

I løpet av 2024 var RISE PFI hovedforfatter eller medforfatter i 16 vitenskapelige artikler i journaler med referee-ordning og 1 preprint (2023: 15 vitenskapelige artikler, 1 bokkapittel, medveileder for 1 publisert PhD-avhandling). I tillegg holdt medarbeidere fra RISE PFI 16 presentasjoner på internasjonale vitenskapelige konferanser.

11. – 12. september 2024 arrangerte RISE PFI for niende gang den vitenskapelige konferansen «Recent advances on cellulose nanotechnology research – production, characterization and applications». Konferansen samlet 48 deltagere fra 13 land, og fikk gode tilbakemeldinger fra deltagerne.

Gjennom den nasjonale forskningsinfrastrukturen NORCELLlab (Norwegian Cellulose Laboratory), som koordineres av RISE PFI, har det i 2024 blitt investert i flere nye utstyrsenheter, bl.a. en pilotbetryker, en partikkelstørrelsesanalysator (Malvern zeta-sizer), en spraytørker og en DMA (Dynamic Mechanical Analyzer) for karakterisering av materialers mekaniske egenskaper. Det nye utstyret gir viktige bidrag til RISE PFIs utstyrspark, og gir et viktig grunnlag for at instituttet kan gjennomføre forskning på høyt internasjonalt nivå. RISE PFI er partner i ytterligere en ny nasjonal forskningsinfrastruktur, «SUPRANO: Sustainable Processes Advancement from Norwegian Research: an integral Bio-, Thermo-, Electro- chemical effort», som fikk finansiering i 2024, og som muliggjør nye investeringer for RISE PFI i 2025.

RISE PFIs laboratorium er akkreditert i henhold til ISO 17025. Det ble gjennomført oppfølgingsbesøk fra Norsk Akkreditering i 2024, og RISE PFIs akkreditering ble fornyet.

Helse, miljø og sikkerhet

RISE PFI hadde én skade med fravær i 2024 (2023: 0). Det har også i 2024 blitt iverksatt forebyggende tiltak for å kontinuerlig sørge for god sikkerhet og godt arbeidsmiljø.

Sykefraværet i 2024 var på 4,93 % (2023: 6,16 %). Av dette var langtidfravær (over 16 dager) på 1,70 % (2023: 3,49 %), og korttidfravær 3,23 % (2023: 2,67 %). Fravær som skyldes barns sykdom var 0,45 % (2023: 0,68 %).

RISE PFIs virksomhet medfører bruk av kjemikalier, og instituttet har inngått avtale med NTNU og spesialfirma om forsvarlig avhending av brukte kjemikalier. Derved konstaterer RISE PFIs styre at det ikke er noen vesentlig risiko for forurensning av det ytre miljø.

Arbeidsmiljø og likestilling

RISE PFI skal bidra til en bærekraftig samfunnsutvikling gjennom forskning, utvikling og innovasjon av nye og bærekraftige produkter og løsninger for fremtidens biobaserte samfunn. Instituttets visjon er å være en internasjonalt ledende innovasjonspartner. For å kunne nå visjonen og oppfylle oppdraget er det viktig å ha medarbeidere som representerer en bredde i erfaringsgrunnlag. En god kjønnsbalanse er sentralt i dette. RISE PFI har som målsetning å ha en medarbeiderfordeling med minimum 40% av henholdsvis kvinner og menn. Ved utgangen av året hadde RISE PFI 28 ansatte (2023: 27), fordelt på 15 kvinner og 13 menn (54% kvinner, 46% menn). Ledergruppen i RISE PFI bestod av 1 kvinne og 3 menn (25% kvinner, 75% menn). Styret i RISE PFI AS bestod ved utgangen av året av 1 kvinne og fem menn (17% kvinner, 83% menn). I forskergruppen var det 59% kvinner og 41% menn, i laboratorieguppen var det 44% kvinner og 56% menn, og i administrasjonsgruppen var det 50% kvinner og 50% menn. RISE PFIs seniormedarbeidere (seniorforskere og senioringeniører) var fordelt med 56 % kvinner og 44 % menn. Kjønnsbalanseperspektivet inkluderes ved alle ansettelser ved RISE PFI. RISE PFI har nulltoleranse for alle former for trakassering, og har etablert rutine for varsling av kritikkverdige forhold.

Muligheter og utfordringer

Ordrereserven for 2025 er god, og målet om at mer enn 80% av nødvendige timeinntekter for 2025 var solgt inn ved utgangen av 2024 ble nådd. RISE PFI har en kompetanseprofil med høy relevans for sentrale samfunnsutfordringer, noe som er gjenspeilet av den eksisterende prosjektporteføljen, og som gir muligheter for nye forsknings- og innovasjonsprosjekter ved RISE PFI fremover.

RISE PFIs kompetanseprofil passer godt med Regjeringens langtidspan for forskning og høyere utdanning. Av langtidspanens seks tematiske prioriteringer har de tematiske prioriteringene «Klima, miljø og energi», «Muliggjørende og industrielle teknologier», «Hav og kyst» og «Helse» spesielt relevans for RISE PFI.



Ny og unik forskningsinfrastruktur som er etablert i løpet av 2024 gir et styrket grunnlag for salg av nye prosjekter og oppdrag både til nasjonale og internasjonale kunder. Investeringene i de nasjonale forskningsinfrastrukturene «NORCELlab» og «SUPRANO» vil fortsette i 2025, og vil ytterligere styrke virksomheten innen strategisk viktige områder.

Det å være en del av et stort internasjonalt forskningskonsern (RISE) gir RISE PFI tilgang til tverrfaglig kompetanse, større internasjonalt kundegrunnlag og økt synlighet. Dette gir RISE PFI en god mulighet til å øke sin internasjonale omsetning, i samarbeid med øvrige deler av RISE. Fortsatt økt deltagelse på den europeiske forskningsarenaen vil her være et viktig virkemiddel.

I langtidsplanen for forskning og høyere utdanning fremgår det at fokus er på fornuftig ressursbruk fremfor økte rammer. Det er sannsynlig at budsjettene på kommende nasjonale utlysninger om forskningsmidler ikke vil øke i takt med behovet hos industri og norske forskningsorganisasjoner. Dette vil medføre fortsatt økt konkurranse om de tilgjengelige forskningsmidlene. For å vinne frem i konkurransen vil det derfor være svært viktig å opprettholde høy relevans og høy kvalitet på de innsendte søknadene.

Det kan forventes en mer krevende økonomisk situasjon for mange bransjer, bl.a. knyttet til økte råvarekostnader, økte energikostnader og lavere salgsvolum. Dette kan føre til at næringslivsaktører reduserer sine satsinger på forskning, utvikling og innovasjon. For å opprettholde et fortsatt godt tilfang av nye prosjekter, vil det være viktig å fortsette med å tilby innovasjonstjenester og -prosjekter med høy relevans for kundenes forretningsstrategi, og som tydelig bidrar til verdiskaping.

Fortsatt drift

I tett samarbeid med sentrale FoU-partnere, herunder morkonsernet RISE, har RISE PFI AS også i 2024 fått nye langsiktige FoU-kontrakter med både norske og internasjonale oppdragsgivere.

Styret mener at RISE PFIs ansatte har bidratt til at resultatene som er oppnådd i 2024 er gode. Samlet sett anser styret at ressursutnyttelsen er god og at virksomheten er innrettet i samsvar med instituttets mål og planer. Tilgangen på oppdrag tilsier at aktivitetsnivået opprettholdes. Styret har avgitt årsmeldingen og årsregnskapet under forutsetning av fortsatt drift, og bekrefter at denne forutsetningen er til stede.

Trondheim, 2024-12-31 / 2025-01-30

STYRET I RISE PFI AS

Magnus Hallberg
Styreleder

Magnus Larsson

Johan Myhr

Patrik Axelsson

Kristin Misund

Kai Toven

Philip André Reme
Adm.direktør



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Misund, Kristin

Styremedlem

Serienummer: no_bankid:9578-5999-4-2017426

IP: 147.161.xxx.xxx

2025-02-07 14:09:11 UTC



JOHAN MYHR

Styremedlem

Serienummer: 809d3f3844f5b8[...]61eedbfdfc28

IP: 192.71.xxx.xxx

2025-02-07 14:27:00 UTC



Dan Magnus Hallberg

Styreleder

Serienummer: ba50b5f159dc58[...]3203b0fbfe04a

IP: 192.71.xxx.xxx

2025-02-07 15:06:19 UTC



MAGNUS LARSSON

Styremedlem

Serienummer: 73aa0c4e5bcd29[...]ja323ebe0b8a6f

IP: 217.210.xxx.xxx

2025-02-09 15:37:50 UTC



Reme, Philip Andre

Administrerende direktør

Serienummer: no_bankid:9578-5994-4-634877

IP: 129.241.xxx.xxx

2025-02-13 14:22:15 UTC



Axelsson, Johan Patrik

Styremedlem

Serienummer: no_bankid:9578-5998-4-1745924

IP: 213.66.xxx.xxx

2025-02-16 12:23:08 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: F0EUF-AEVXU-UQ7X3-FNK4L-Z6AME-OFH57

Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglet med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tillitstjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørens digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Toven, Kai

Ansattrepresentant

Serienummer: no_bankid:9578-5997-4-831 380

IP: 129.241.xxx.xxx

2025-02-17 08:21:04 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: F0EUF-AEYXU-UQ7X3-FNK4L-Z6AME-OFH57

Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglest med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tilstjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørens digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.