



Redegjørelse Åpenhetsloven

2024

INTRODUKSJON

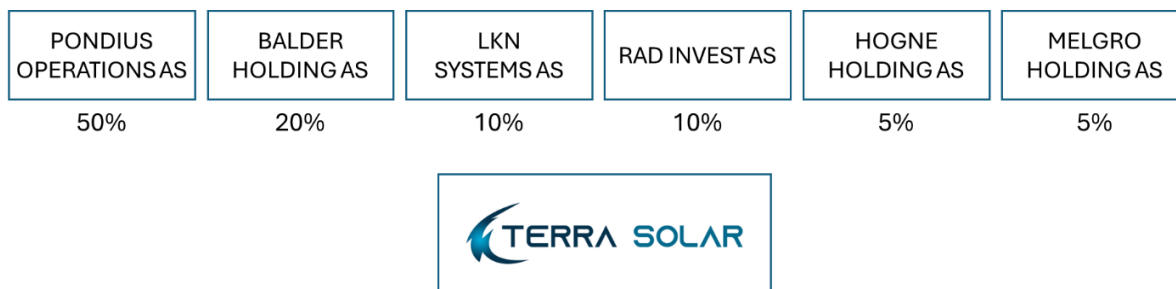
Terra Solar er importør og distributør av utstyr til solcellemontasje, som videreselges til våre installasjonspartnere og forhandlere. Pr. 1. januar 2024 lagerfører Terra Solar solcellepaneler, vekselrettere og festemateriell. Terra Solar fungerer også som salgsledd og salgsstøtte på vegne av våre installasjonspartnere, samt tilbyr kompetansetjenester til entreprenører, arkitekter, eiendomsbesittere og andre som trenger hjelp til å ta smarte solcellevalg for sine næringsbygg.

Solcellebransjen har et særlig ansvar for aktsomhetsvurderinger på grunn av kjente risikoer med tvangsarbeid i deler av de globale verdikjedene, og fordi løsningene markedsføres som «bærekraftige». Terra Solar må derfor sørge for at produktene som kundene mottar rent faktisk er etisk forsvarlige og bærekraftig fremstilt.

ORGANISERING

Terra Solar er eiet 50% av Pondius Operation AS, og 20% av Balder Holding AS. Disse selskapene er igjen eiet av familiemedlemmer i familien Kjeldsen, slik at disse har kontrollerende andel i selskapet.

Figur 1: Eierskap i Terra Solar pr. 01.01.2024

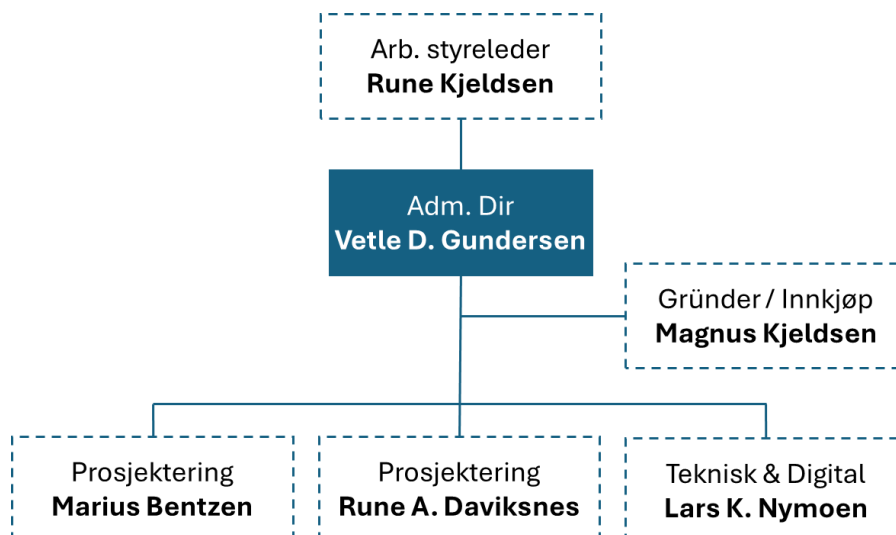


Styret består følgende personer, der samtlige har eierandeler:

- Rune Kjeldsen (Styreleder)
- Magnus Kjeldsen
- Lars Kristian Nymoen
- Marius Bentzen
- Rune A. Daviksnes

Samtlige styremedlemmer er involvert i Terra Solar sin daglige drift. Foruten de involverte aksjonærene har selskapet én ansatt, Daglig leder Vetle Dahl Gundersen.

Figur 2: Intern organisering av Terra Solar AS

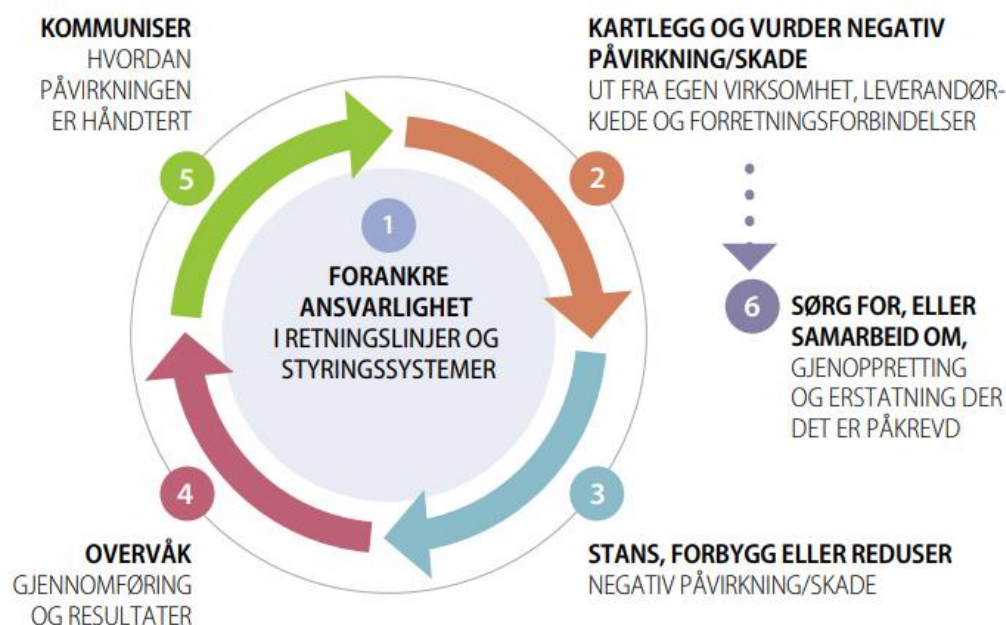


SELSKAPETS ARBEID MED AKTSOMHETSVURDERINGER

Selskapets arbeid med aktsomhetsvurderinger er utarbeidet av administrerende direktør med støtte fra selskapets styre. Dokumentet er internt tilgjengelig gjennom vår fildelingsplattform og eksternt tilgjengelig gjennom vår nettside.

Vår tilnærming til menneskerettigheter og ansvarlige anskaffelser er basert på OECDs veileder for aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv. Vurderingene av leverandører er en kontinuerlig prosess og blir jevnlig vurdert:

Figur 3: OECDs modell for aktsomhetsvurderinger



Hovedformålet med modellen for aktsomhetsvurderinger er å redusere risiko og håndtere eventuell negativ påvirkning. Terra Solar gjennomfører i praksis aktsomhetsvurderinger kontinuerlig, men i henhold til rutinen skal de gjennomføres ved betydelige endringer, innføring av nye leverandører eller virksomhetsområder, og minst én gang årlig.

Risikovurderinger til aktsomhetsvurderingen gjøres også når behov slik som en ny leverandør, ved endringer i verdikjeden eller endringer i det geopolitiske bildet. Selskapet styre og ansatte har fått innføring i retningslinjene.

Terra Solar sine etiske retningslinjer ligger tilgjengelig på www.terrasolar.no.

RISIKOOMRÅDER OG POTENSIELLE NEGATIVE KONSEKVENSER

Vurderingen av risikoområder er gjennomført gjennom et eget arbeid i ledelsen og styret, samt gjennom å trekke på innsikt fra andre, tilsvarende virksomheters redegjørelser.

Konklusjonen på tvers av redegjørelsene, samt vårt interne arbeid peker i alle i retning av at sleve solcellepanelene er i en særstilling når det gjelder risiko i leverandørkjeden – både fordi at disse produseres i et annet kontinent, og fordi panelene består av råstoff som har risiko for å være utvunnet under dårlige arbeidsforhold.

Tabell 1: Risiko fordelt på partnerforhold:

Kategori	Menneskerettigheter	Arbeidstakers rettigheter	Total vesentlighet
Innkjøp av varer fra annet kontinent	Høy	Høy	Høy
Innkjøp av varer fra Europa	Lav	Lav	Lav
Innkjøp av varer fra Norge	Lav	Lav	Lav
Innkjøp av tjenester fra Europa	Lav	Lav	Lav
Innkjøp av tjenester fra Norge	Lav	Lav	Lav
Egen drift	Lav	Lav	Lav

Tabell 2: Risiko fordelt på produksjonsprosess i verdikjeden:

Kategori	Menneskerettigheter	Arbeidstakers rettigheter	Total vesentlighet
Utvinning av råstoff	Medium/høy	Medium/høy	Medium/høy
Foredling av råstoff	Medium	Medium	Medium
Produksjon av hardware	Lav/medium	Lav/medium	Lav/medium
Produksjon av tjenester	Lav	Lav	Lav

Tabell 3: Nærmere vurdering av identifiserte risikoelementer

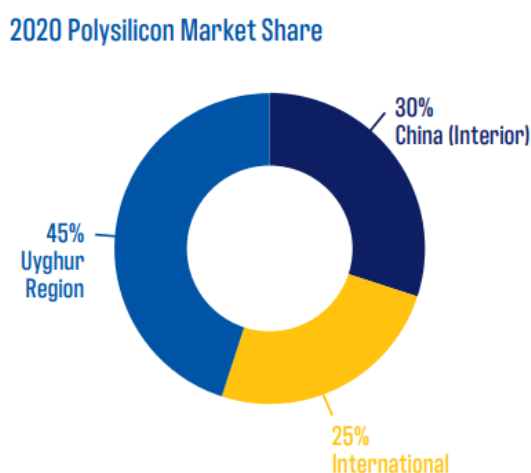
Område	Risiko for brudd eller negativ påvirkning på menneskerettigheter
Utvinning av råstoff	Høy risiko for tvangsarbeid i Xinjiang ved utvinning av silisium Middels risiko for økologisk degradering ved utvinning av aluminium, kobber, silisium og sølv
Foredling av råstoff	Høy risiko for tvangsarbeid i Xinjiang ved foredling av silisium og polysilisium
Produksjon av hardware	<ul style="list-style-type: none">Lav til middels risiko for dårlige arbeidsforhold i Kina genereltLav risiko for dårlige arbeidsforhold ved produksjon av festemateriell i Europa

Solcelleproduksjon og risiko for negativ påvirkning

Bakgrunnen for identifikasjonen av selskapets betydeligste risiko er særlig knyttet til avsløringer om tvangsarbeid ved utvinning av silisium i Xinjiang-regionen i Kina. I mai 2021 ble den første offentlige rapporten om systematisk og statsstøttet bruk av arbeidsleirer og assimilering av Uigur-minoriteten i regionen: «In Broad Daylight» (Murphy & Elimä, 2021). Dette arbeidet bygges videre på i rapporten «Sins of a Solar Empire» (Wang & Lloyd, 2022).

I 2020 var rundt 45% av verdens polysilisium ble produsert i denne regionen i 2020, som illustrert i figur 1. Videre var omtrent 96,8% av waferproduksjonen lokalisert i Kina i 2021, og dette resulterte i en praktisk totalavhengighet av de globale verdikjedene for solenergiindustrien fra Kina, en situasjon som fortsatt gjelder i dag.

Figur 1: Verdens polysilisiumproduksjon i 2020 fordelt på tre regioner (Murphy & Elimä, 2021)



Rapporten dokumenterer systematisk bruk av tvangsarbeid i utvinning og behandling av silisium i Xinjiang-regionen, og hvordan dette forurenser de globale verdikjedene for solenergiproduksjon. Polysilisium som blir behandlet i Xinjiang, transporteres deretter til produksjonsanlegg i andre kinesiske områder, for videreforedling. Til slutt blir det sammensatt til solcellepaneler som distribueres over hele verden.

Som følge av de store forholdene, de lange verdikjedene, samt lange fysiske og kulturelle avstandene, er det betydelig risiko for at kjøpere av solcellepaneler kan ende opp med produkter som involverer tvangsarbeid i verdikjeden, med mindre det blir gjort grundig arbeid med kartlegging på forhånd.

Tiltak for å stanse, forebygge eller begrense negative konsekvenser

Ettersom de internasjonale leverandørene på solceller er vesentlig større og mektigere enn Terra Solar, er det begrenset hvilke krav til endring i praksis vi kan kreve av våre leverandører. I stedet er det vesentlig at vi:

- 1) Velger vestlig anerkjente merkevarer, som selv har mye å tape på å skandaler knyttet til avdekking av tvangsarbeid eller annen uetisk eller ikke bærekraftig atferd
- 2) Jevnlig etterspør oppdatert dokumentasjon knyttet til verdikjedene fra våre leverandører, også for å signalisere at dette arbeidet er viktig for oss.
- 3) Holder oss oppdatert på hvilke vurderinger andre nordiske aktører gjør mht. valg av leverandører og svartelister.
- 4) Avslutter samarbeid med leverandører som vi opplever at ikke svarer våre og andres krav på tilfredsstillende vis.

Vurdering av LONGi

Terra Solar fører pr. 1.1.24 kun solcellepanler fra LONGi.

LONGi er verdens største vertikalt integrerte solcelleprodusent, med ca. 20% av sin omsetning i Europa. Selskapet er populært i Norden, både som følge av sin høye kvalitet, men også som følge av arbeidet med transparens i verdikjeden.

Terra Solar har i 2023 blant annet etterspurt og mottatt selskapets «Sustainability Report» som tar for seg både klima og miljø, ansattes velvære, bidrag til samfunnsutvikling, selskapsstyring og verdikjede. I denne beskrives arbeidet med både krav, evaluering, opplæring og kontroll av selskapets underleverandører. Rapporten er tredjepartsverifisert av SGS.

LONGi er også leverandør til andre nordiske aktører, som også har konkludert med at selskapets verdikjede er fri for tvangsarbeid og annen negativ påvirkning identifisert her, samt at selskapet aktivt jobber for å hindre dette.

Terra Solar vil fortsette å holde seg oppdatert på tredjepartsvurderinger som gjøres av aktørene i bransjen, herunder Solenergiklyngen sine initiativer for bærekraft og ansvarlige leverandørkjeder.

Oppsummering

Terra Solar sin aktsomhetsvurdering etter Åpenhetsloven har høyt strategisk viktighet og er forankret på høyeste organ i organisasjonen. Nye risikovurderinger til aktsomhetsvurderingen gjøres også når behov slik som en ny leverandør, ved endringer i verdikjeden eller endringer i det geopolitiske bildet.

Terra Solar har, i likhet med andre aktører i bransjen, identifisert at som har identifisert at tvangsarbeid i Xinjiang ved utvinning og foredling av silisium er av høy risiko. Som følge av PV-markedets avhengigheten til Kina er det stor risiko for at enhver aktør som kjøper solcellepaneler ender opp med et produkt med tvangsarbeid i verdikjeden dersom ikke det gjøres arbeid for å kartlegge dette på forhånd.

Terra Solar skal ikke ha tvangsarbeid i sin verdikjede og er derfor avhengig av å velge leverandører som kan garantere for dette. Gjennom å ha flere produkter fra LONGi, en stor internasjonal solcelleprodusent, med høy transparens og med høy anseelse i Norden, kan vi både gjøre egne undersøkelser og støtte oss på andre selskaper og organisasjoner sine vurderinger. Konklusjonen er at LONGi pr. d.d. oppfyller våre krav.

KILDER

Murphy & Elimä (2021); In Broad Daylight:

<https://www.shu.ac.uk/helena-kennedy-centre-international-justice/research-and-projects/all-projects/in-broad-daylight>

OECD (2019); Veileder for aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv:

https://files.nettsteder.regjeringen.no/wpuploads01/blogs.dir/263/files/2019/09/201904_OECD_DD_veileder_nettil.pdf

Solenergiklyngen; Arbeid med bærekraft:

<https://solenergiklyngen.no/om-oss/arbeid-med-baerekraft/>

Wang & Lloyd (2022); Sins of a Solar Empire:

https://thebreakthrough.imgix.net/Sins-of-Solar_Report_v5.pdf