

Veileder til søkere på Industri 2050

Innhold

1	Praktisk informasjon	3
1.1	Personalkostnader og indirekte kostnader	3
1.2	Fastsettelse av søkerbedriftens størrelse	3
2	Krav til dokumentasjon av incentiveffekt	5
3	Lønnsomhetsberegninger	5
3.1	Netto nåverdimetoden	5
3.2	Energi- og karbonpriser	6
3.3	Avkastningskrav	6
3.4	Bruk av reelle verdier	7
4	Enovas vurdering av gjennomføringsevne	8
4.1	Finansiell gjennomføringsevne	8
4.2	Teknisk gjennomføringsevne	8
4.3	Organisatorisk gjennomføringsevne	9
5	Enovas vurdering av rangeringskriteriene	9
5.1	Innovasjonshøyde («Excellence»)	10
5.1.1	Metode for vurdering	10
5.2	Spredningspotensial («Impact»)	10
5.2.1	Prinsipper	10
5.2.2	Fremtidig konkurransekraft	11
5.2.3	Effekt av dette prosjektet	11
5.2.4	Eksempel på fremstilling	12
5.3	Potensial for å bidra til reduserte klimagassutslipp («Impact»)	13
5.3.1	Prinsipper	14
5.3.2	Absolutte unngåtte klimagassutslipp	15

5.3.3	Relative unngåtte klimagassutslipp	16
5.3.4	Valg av referansescenario	16
5.3.5	Teknisk potensial for utslippskutt	17
6	Ofte stilte spørsmål om prosjekttyper	18
6.1	Generelt om prosjekttyper	18
6.2	Pilotprosjekter	18
6.2.1	Industriell forskning	18
6.2.2	Eksperimentell utvikling	18
6.2.3	Hva må til for å kvalifisere for økt støttesats for faktisk samarbeid («samarbeidsbonus»?)	19
6.2.4	Hva må til for å kvalifisere for økt støttesats for omfattende resultatspredning («resultatspredningsbonus»?)	19
6.3	Investeringsprosjekter	20
6.4	Utredningsprosjekter	21
6.4.1	Gjennomførbarhetsstudier	21
6.4.2	Forstudier	21
7	Spesifikt for Industri 2050-programmet	21
7.1	Støtte til hydrogenproduksjon	21
7.2	Støtte til karbonfangst	22
8	Bærekraft / grønn rapportering	23

Dette dokumentet er en veileder til søkere. Dersom det er motstrid mellom dette dokumentet og dokumentet «Vilkår for støtte» for det relevante støtteprogrammet er det «Vilkår for støtte» som gjelder.

1 Praktisk informasjon

1.1 Personalkostnader og indirekte kostnader

Enova godkjenner en sjablongmessig timesats inkludert overheadkostnader på inntil 1,2 ‰ av brutto årslønn, begrenset oppad til 1 200 kroner per time. Brutto årslønn vil si regnskapsført årslønn før skattetrekk.

For en ansatt med en årslønn på 600 000 kroner, vil godkjent timesats være på 720 kroner per time. For en ansatt med en årslønn på 1 200 000 kroner, vil godkjent timesats være på 1 200 kroner per time. 1,2 ‰ av 1 200 000 kroner gir 1 440 kroner per time, men timesatsen avkortes til maksimum godkjent timesats som er 1 200 kroner per time.

Denne sjablongmessige timesatsen inkluderer både lønn og andre personalkostnader for den ansatte. Eksempel på andre personalkostnader er reisekostnader, arbeidsgiveravgift, feriepenger, kontorkostnader, IKT-kostnader, forsikringer, pensjonskostnader og lignende. Disse kostnadene kan ikke føres opp i prosjektregnskapet i tillegg til timekostnader.

Personalkostnader skal dokumenteres med en oversikt over timelister. Oversikten skal vise hvilke arbeidsoppgaver som er utført, dato for utførelsen, hvem som har utført oppgaven og antall timer som er brukt.

Årslønn for prosjektdeltakere samt tidspunkt og størrelse på siste lønnsregulering må kunne dokumenteres ved forespørsel.

1.2 Fastsettelse av søkerbedriftens størrelse

Ved søknad om støtte skal søker oppgi bedriftens størrelse. Dette kan ha betydning for utmålingen av hvilken støtte som kan gis og for hvilke vilkår som gjelder knyttet til dokumentasjon.

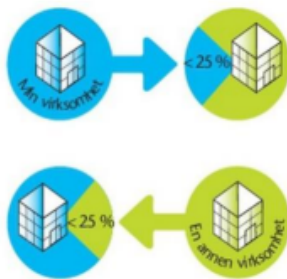
Vurderingen foretas basert på en egen veiledning for dette – se infografikken under, samt [EUs brukerveiledning om SMB-definisjonen](#).

ENOVAS BRUKERVEILEDNING TIL HÅNTERING AV SMV-KATEGORISERING

For å beregne dine tall må du først vurdere din virksomhet ut fra nedenstående modeller¹⁾

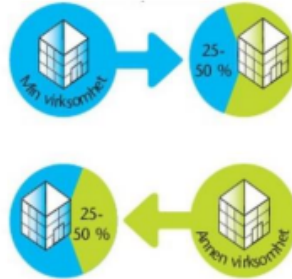
Autonome virksomheter

Min virksomhet eier mindre enn 25% (kapital eller stemmerettigheter) i en annen og/eller en annen virksomhet eier mindre enn 25% av min



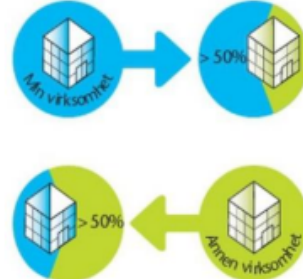
Partnervirksomheter

Min virksomhet eier minst 25%, men ikke mer enn 50%, i en annen virksomhet og/eller en annen virksomhet eier minst 25%, men ikke mer enn 50% av min



Tilknyttede virksomheter

Min virksomhet holder mer enn 50% av aksjeeierne eller medlemmenes stemmerettigheter i en annen og/eller en annen virksomhet eier mer enn 50% av min



For å fastslå om du er en **liten²⁾ eller mellomstor virksomhet** må du sette opp virksomhetens data i henhold til følgende tre kriterier:

Sammenlign dine tall med terskelverdiene¹⁾ for å fastslå om du er en liten eller mellomstor virksomhet (større verdier enn for Mellomstor, tilsier at du er en Stor virksomhet)



Det er obligatorisk å oppfylle kriteriet for antall årsverk for å kunne betraktes som en SMV. Virksomheten kan selv velge å bruke omsetningen eller balansen i vurderingen

Virksomhets-kategori	Antall årsverk	Årlig omsetning eller	Samlet balanse
Mellomstor	< 250	≤ 50 mill. euro (i 1996 40 mill. euro)	≤ 43 mill. euro (i 1996 27 mill. euro)
Liten	< 50	≤ 10 mill. euro (i 1996 7 mill. euro)	≤ 10 mill. euro (i 1996 5 mill. euro)

Når du foretar beregningene av økonomien og antall årsverk bør du bruke data fra din forrige godkjente årsrapport. Se her for gjeldende valutakurser: <http://www.eftasurv.int/state-aid/rates/>

¹⁾ Terskelverdier og modeller er hentet fra Europakommisjonens Brukeveiledning og modellerklæring (www.enova.no/smv)
²⁾ Definisjonen Microvirksomhet vurderes under de samme vilkår som definisjonen Liten virksomhet

2 Krav til dokumentasjon av incentiveeffekt

For at Enova skal kunne yte støtte må støtten være nødvendig. Det betyr at prosjektet ikke ville blitt gjennomført uten støtte, alternativt at det ville blitt gjennomført i nedskalert form eller utsatt i tid.

Det må tydelig fremkomme av søknaden hva bedriften vil gjøre i fravær av støtte.

For store prosjekter bør det legges ved dokumentasjon som underbygger beskrivelsen, eksempelvis:

- Vedtatte strategiske planer el.l. der det tydelig fremkommer hva som vil gjøres i fravær av støtte
- Annen selskapsintern dokumentasjon der det tydelig fremkommer hva som vil gjøres i fravær av støtte

For mindre prosjekter kan det være at slik dokumentasjon ikke finnes. Saksbehandler vil vurdere beskrivelsen som søker har sendt inn, og vil etter spørre ytterligere informasjon om nødvendig.

3 Lønnsomhetsberegninger

3.1 Netto nåverdimetoden

Nåverdi (eller present value, PV), eller netto nåverdi (NNV, NPV eller DCF), er definert som forskjellen mellom nåverdien av inngående og utgående kontantstrømmer estimert / antatt / planlagt / avtalefestet i fremtidige perioder. PV beregnes ved å neddiskontere operative fremtidige kontantstrømmer fra investeringen mens NPV også trekker fra investeringskostnader.

NPV brukes i kapitalbudsjettering og investeringsplanlegging som et hjelpemiddel for å analysere lønnsomheten til en investering eller prosjekt og evt. rangere ulike investeringsmuligheter. NPV er en verdsettelsesmodell og viser verdien av en fremtidig tallrekke, i dag.

Enova benytter NPV-metoden i vurdering av prosjekter. Netto nåverdi beregnes relativt til hva som er søkers alternativ til å gjennomføre investeringen.

NPV er et nyttig utgangspunkt for å vurdere og verdsette investeringer og investeringsmuligheter. Samtidig må en være klar over at resultatene fra metoden ikke er absolutte verdier. Resultatene avhenger av forutsetningene. Sentrale spørsmål som stilles i saksbehandlingen vil være:

- Hvilke data er lagt til grunn?
- Hvor gode er dataene og hvordan er dataene fremkommet?
- Mangler det data som bør være med?
- Hvilke forutsetninger er lagt til grunn? Hvor realistiske er de?

Utgangspunktet for nåverdiberegninger i Enova er at beregningen skal gjøres med reelle verdier før skatt. Reelle verdier tar utgangspunkt i pengeverdien på et gitt tidspunkt, dvs. uten at pengeverdien endres som følge av inflasjon.

Nåverdiberegningen kan brukes for å analysere om et prosjekt har behov for støtte og for å vurdere størrelse/nivå på støtten. Enova støtter prosjekter som ikke ville blitt gjennomført uten støtte. Vi beregner derfor nåverdien på den aktuelle investeringen for å se hvor mye støtte prosjektet trenger.

En positiv nåverdi vil peke på at investeringen er lønnsom og vil være rasjonell å gjennomføre. En negativ nåverdi kan indikere at prosjektet er ulønnsomt og trenger støtte fra Enova til å bli gjennomført uten økonomisk tap.

I noen saker kan det være relevant å beskrive økonomien i en større sammenheng for å undersøke om den delen av prosjektet som Enova støtter kan sees som lønnsom, gjennom å være en del av et større

lønnsomt prosjekt. Prosjekter med negativ nåverdi kan også bli gjennomført uten støtte som følge av den strategiske verdien prosjektet har for søkeren. Enova gjør derfor også supplerende vurderinger for å vurdere behovet for støtte.

3.2 Energi- og karbonpriser

Enova har valgt en tilnærming til nåverdianalyse med realavkastning og konsistent med dette så skal kontantstrømmen oppgis gjennom faste priser, dvs. reelle priser. Dette innebærer at priser ikke skal justeres for inflasjon i analysen.

Ingen har sikker kunnskap om faktiske framtidige priser, og vi må derfor legge til grunn forventede priser.

Når nåverdimetoden brukes for støtteutmåling brukes Enovas prisforutsetninger. Per i dag har Enova prisforutsetninger for elektrisk kraft, lett fyringsolje og CO₂-kvoter (se [Enovas prisforutsetninger](#)).

I de tilfellene hvor man har behov for priser på energibærere som ikke finnes i prisforutsetningene, eller om man av en eller annen grunn ikke kan benytte seg av Enovas prisforutsetninger, så er det viktig at prisen dokumenteres fra søkers side.

I lønnsomhetsanalyser bruker Enova de priser som best reflekterer fremtidige prisforventninger. For forventet økning i CO₂-avgiften benyttes Finansdepartementets skisserte prisbaner for CO₂ (se <https://www.enova.no/bedrift/karbonprising/>)

3.3 Avkastningskrav

Diskonteringsfaktoren i NNV-modellen er omregningsfaktoren for å uttrykke økonomiske størrelser på ulike tidspunkter i samme verdienhet, og er gjerne den renten alle fremtidige kontantstrømmer diskonteres eksponentielt med. I Enovas lønnsomhetsberegninger vil diskonteringsrenten være det samme som avkastningskrav.

Avkastningskrav kan reflektere hvilken avkastning eierne og andre kapitalleverandører forventer å oppnå, må oppnå eller har behov for å oppnå sammenlignet med alternative plasseringer av kapitalen med samme risiko som denne investeringen. Den brukes altså som et premiss og mål for en positiv investeringsbeslutning. En slik avkastning uttrykkes ved kapitalkostnadene, som representerer et minimum avkastningsnivå, slik at eierfinansiering og fremmedfinansiering (bank/obligasjonseierne) får dekning for sine kapitalkostnader ved finansiering av prosjektet.

Statsstøtteregelverket gir føringer for hva Enova kan akseptere av avkastningskrav. Gitt at avkastningskravet er mulig å dokumentere er dette den prioriterte rekkefølgen:

1. *Generell avkastningsforventning for denne typen prosjekter internt hos søker*, tilsvarende f.eks. et gjennomsnitt av andre tilsvarende prosjekter med samme risiko, modenhet, og muligheter.
2. *Selskapets prosjektspesifikke avkastningsforventning*, og er en begrunnet avkastningsforventning for akkurat det omsøkte prosjekt, gjerne i relasjon til selskapsspesifikk avkastningsforventning
3. *Selskapsspesifikk avkastningsforventning*, og er ofte relatert til hvordan selskapet som helhet skaffer sin finansiering. Dette kan være selskapets WACC eller forventning fra eiere, styret og ledelse.
4. [Normalavkastning for bransjen som avkastningskrav](#). Normalavkastning representerer aggregert og gjennomsnittlig historisk kapitalkostnad, og er inndelt for ulike bransjer. Enova får bistand fra tredjepart til å utarbeide normalavkastningskrav for ulike segment. Disse blir oppdatert en gang i året.

Normalavkastning for bransjen kan legges til grunn uten ytterligere dokumentasjon.

Dersom det skal benyttes et annet avkastningskrav enn normalavkastningen for bransjen må søker alltid redegjøre for *hvorfor* og *hvilket* avkastningskrav som legges til grunn for omsøkte prosjekt og eventuelt for nullalternativet, og dokumentere dette for eksempel ved interne beslutninger for tilsvarende prosjekter hos ledelse, styre, eller vist ved studier og annet kunnskapsgrunnlag (f.eks. årsrapporten). Enova vil gjøre en vurdering av om dokumentasjonen er tilstrekkelig og reell.

Å vedta i en styresak eller at en leder sier at avkastningskravet for et prosjekt skal være x % vil ikke være tilstrekkelig, det må tydelig fremkomme dokumentasjon på hvordan avkastningskravet er fremkommet. En slik dokumentasjon bør beskrive hvordan fremmedkapital finansieres (lån, obligasjoner etc.). For egenkapital må det også begrunnes/dokumenteres hvordan avkastningskravet er fremkommet. I tillegg må det argumenteres for/dokumenteres hvilken andel av gjeld og egenkapital som vil brukes i prosjektet.

Merk at avkastningskravet som skal benyttes i Enovas beregninger skal være reelt og før skatt (se neste avsnitt).

3.4 Bruk av reelle verdier

Det skal benyttes reelle verdier i søknad til Enova. Dette innebærer at Inntekter, kostnader og investeringer skal noteres i dagens pengeenhet, uten å ta hensyn til fremtidig inflasjon.

Avkastningskravet skal være reelt før skatt. Med andre ord, når du arbeider med en fremtidig kontantstrøm som er uttrykt i dagens pengeenhet, skal du bruke et reelt avkastningskrav.

Du kan benytte følgende formel for å omregne nominelt avkastningskrav til reelt avkastningskrav:

$$\text{Reelt avkastningskrav} = (1 + \text{Nominelt avkastningskrav}) / (1 + \text{Forventet inflasjon}) - 1$$

Dette sikrer en mer presis vurdering av den reelle verdien av investeringen som gjøres.

Merk: Forventet inflasjon skal være basert på pålitelige og aktuelle data for å gi den mest nøyaktige beregningen av reelt avkastningskrav, ofte benyttes Norges Banks inflasjonsmål som grunnlag.

4 Enovas vurdering av gjennomføringsevne

For at prosjekter skal ha effekt i markedet må de gjennomføres. Søkeren/søkernes gjennomføringsevne er derfor et viktig kvalifikasjonskriterium.

Gjennomføringsevne er et samlebegrep for hvor troverdig det er at aktøren kan gjennomføre prosjektet på en god måte. Begrepet innbefatter blant annet at aktøren(e) bak prosjektet må ha tilstrekkelige finansielle og organisatoriske ressurser, teknologisk kompetanse og en troverdig plan for realisering av prosjektet og resultatene.

Vurdering av gjennomføringsevne gjøres også for å sikre at søker har tilstrekkelig håndtering av de risikoelementene Enovas støtte ikke avlaster. Tilstrekkelig risikohåndtering fra søkers side er en forutsetning for å innstille til et positivt vedtak fra Enova.

Det er også andre faktorer som kan være nødvendige for å avklare søkers gjennomføringsevne. Risiko for bedrageri, skatte- eller avgiftsskjerpelser eller konkurrerende produkter kan være vesentlig for om søkeren lykkes med å realisere prosjektet, og må tas i betraktning når saksbehandler vurderer gjennomføringsevne som et ledd i saksbehandlingen.

Under gjennomføringsevne vil punktene under vurderes. Gjennomføringsevnen må være tilfredsstillende på alle tre punkter. Merk at risikovurdering og -håndtering vurderes under alle tre kriterier.

Kravene til søkers gjennomføringsevne øker med økende risiko i prosjektet. Prosjekter med høy risiko og/eller stort finansielt omfang krever en svært solid søker.

4.1 Finansiell gjennomføringsevne

Søkere må ha stabile og tilstrekkelige ressurser til å opprettholde sin aktivitet i hele prosjektperioden og til å gjennomføre og drifte investeringen.

Søker må ha kapital til å fullfinansiere prosjektet, samt sannsynliggjøre plan for finansiering for å bringe produktet ut i markedet (hvis relevant). Bedriften må kunne vise til en realistisk plan for oppkapitalisering knyttet til en milepælffinansiering.

Søker må sannsynliggjøre gjennomføringsevne også dersom prosjektet skulle drøye ut i tid eller dersom kostnadene skulle bli høyere enn antatt. Risiko og risikohåndtering må være beskrevet.

Kontrollspørsmål som må være svart ut for at saken skal kunne innstilles:

- Søker har sannsynliggjort tilstrekkelige finansielle ressurser til å gjennomføre prosjektet og realisere resultatene
- Prosjektets budsjett er godt beskrevet og er basert på troverdige estimater
- Alle relevante finansielle og økonomiske risikomomenter er godt beskrevet og tilstrekkelig håndtert

Dokumentasjon som er nødvendig for å fatte et positivt vedtak, og som skal vedlegges søknaden eller ettersendes:

- For nyopprettede foretak (foretak uten årsregnskap siste to år) skal forretningsplan og finansmodell for selskapet over levetiden til prosjektet (eller liknende) legges ved.
- Bekreftelse på finansiering, eksempelvis tilgjengelig egenkapital, forpliktelse fra investorer, finansieringsbevis fra långivere el.l.

4.2 Teknisk gjennomføringsevne

Søkere må ha troverdig teknisk evne til å gjennomføre prosjektet, herunder tilstrekkelig kompetanse og kapasitet på det tekniske personellet og leverandørene.

Kontrollspørsmål som må være svart ut for at saken skal kunne innstilles:

- Søker har tilgjengelig den nødvendige tekniske kompetansen og kapasiteten til å gjennomføre prosjektet
- Søker har erfaring med gjennomføring av liknende prosjekter fra før, eller har knyttet til seg leverandører med tilstrekkelig kompetanse
- Alle relevante tekniske risikomomenter er godt beskrevet og tilstrekkelig håndtert, med særskilt vekt på spesielle utfordringer knyttet til at prosjektet dreier seg om ny teknologi

Dokumentasjon som benyttes i vurderingen, og som kan vedlegges søknaden:

- Beskrivelse av relevante referanseprosjekter (minimum ett, men maksimum tre) som viser kompetanse med å gjennomføre liknende prosjekter.¹
- Mini-CV'er for teknisk nøkkelpersonell i prosjektet

4.3 Organisatorisk gjennomføringsevne

Søkere må ha troverdig organisatorisk evne til å gjennomføre prosjektet, herunder tilstrekkelig kompetanse og kapasitet hos prosjektledelse og prosjektorganisasjon.

Prosjektbeskrivelsen må sannsynliggjøre høy modenhet av planer for prosjektgjennomføring² samt for ivaretagelse av alle myndighetskrav og relevante standarder for å etablere nødvendige godkjenninger.

Kontrollspørsmål som må være svart ut for at saken skal kunne innstilles:

- Bedriften har tilfredsstillende styre og ledelse
- Prosjektet er godt forankret hos ledelse/eiere og i bedriftens strategi
- Prosjektledelse og -organisasjonen er tilfredsstillende, både på kompetanse og kapasitet
- Prosjektplanen er gjennomarbeidet og troverdig
- Planen for ivaretagelse av myndighetskrav, standarder og nødvendige godkjenninger er gjennomarbeidet og troverdig
- Alle relevante organisatoriske risikomomenter, herunder også IPR³, er godt beskrevet og tilstrekkelig håndtert

Dokumentasjon som benyttes i vurderingen, og som skal beskrives i eller vedlegges søknaden:

- (kort) beskrivelse av søkers prosjektmodell
- prosjektplan med Gantt-diagram
- mini-CV'er for organisatorisk nøkkelpersonell
- risikovurdering og plan for håndtering av risiko

5 Enovas vurdering av rangeringskriteriene

Med rangeringskriterier menes de kriteriene Enova bruker for å vurdere «godheten» av kvalifiserte enkeltprosjekter. Vurderingen brukes til å rangere prosjekter både opp mot hverandre og opp mot Enovas policy for minstekrav på de ulike kriteriene. Rangeringen brukes også for å avgjøre hvilke prosjekter som det er rom for å støtte innenfor budsjettet som er tilgjengelig.

EUs støtteordninger benytter kriteriene «Excellence», «Impact» og «Quality» som rangeringskriterier. Enovas kriterier er nært beslektet med dette. «Excellence» tilsvarer «Innovasjonshøyde». «Impact» i

¹ Dette kan være prosjekter gjennomført av søker, søkers ansatte gjennom tidligere arbeidsforhold, prosjektpartnere eller prosjektets identifiserte leverandører.

² herunder forberedelser, reguleringsplaner, krafttilgang, bygging, igangsetting og drift

³ I utgangspunktet skal tilskuddsmottaker eie rettighetene til det som utvikles. Bedriften må ha foretatt nødvendig nyhetsgransking for å sikre at det ikke eksisterer patenter som kan sperre for kommersialisering eller videre bruk.

Enovas forstand dekker kriterier som vurderer «Spredningspotensial», samt potensialet for reduserte klimagassutslipp, for økt fornybar energiproduksjon eller for redusert påvirkning på energisystemet (dette kriteriet varierer noe mellom de ulike teknologiprogrammene). «Quality»-kriteriet er ivaretatt gjennom kvalifikasjonskriteriene.

5.1 Innovasjonshøyde («Excellence»)

Enovas teknologiprogrammer skal fremme teknologiutvikling og innovasjon som bidrar til utslippsreduksjoner frem mot lavutslippssamfunnet i 2050. I tråd med de underliggende markedssviktene som støtten adresserer vil støtte til innovasjon gi samfunnsnytte gjennom kunnskapsoverføring, og prosjekter med betydelig innovasjonshøyde skal prioriteres.

Innovasjonshøyde er et mål for hvordan og i hvor stor grad prosjektets teknologi og/eller løsninger er innovative sammenliknet med beste kommersielt tilgjengelige løsninger.

5.1.1 Metode for vurdering

Kjennetegn på en innovativ løsning eller teknologi i denne forbindelse er at den

- har en troverdig plass i lavutslippssamfunnet
- er ny, det vil si ikke tilbys som et standardprodukt eller -tjeneste fra en eller flere enkeltleverandører
- forventede ytelsen er vesentlig bedre enn eksisterende, kommersielt tilgjengelige løsninger med hensyn til karbonfotavtrykk, ressursbruk, fleksibilitet i energisystemet, etc., og ikke representerer en marginal forbedring av eksisterende teknologi
- er videreutviklet fra tidligere gjennomførte demonstrasjoner når det gjelder teknologimodenhetsnivå (TRL) eller systemmodenhetsnivå nivå (SRL), som også dekker integrasjon av ulike teknologier
- for pilotprosjekter: bygger på (nylige) foranliggende forskningsaktiviteter (ikke nødvendigvis utført av søkeren)

Innovasjonshøyden skal underbygges med kvantitativ dokumentasjon så langt det er mulig.

5.2 Spredningspotensial («Impact»)

Enova skal støtte teknologiutvikling som bidrar til omstilling til lavutslippssamfunnet. Det innebærer at teknologi både må utvikles og tas i bruk. Der kriterier som vurderer *Potensial for unngåtte klimagassutslipp, økt fleksibilitet i energisystemet eller økt produksjon av fornybar energi* (se kapittel 5.3) beskriver et teknisk potensial for forbedring relativt til konvensjonelle måter å løse et behov på, definerer vi spredningspotensial som det teknoøkonomiske potensialet. Dette er det potensialet som det er sannsynlig at kan realiseres.

Spredningspotensial innebærer en vurdering av både om teknologien har potensial til å kunne spres i markedet, og om prosjektet isolert sett har potensial for å bidra til at teknologien/løsningen kan få videre spredning i markedet.

Spredningspotensialet skal underbygges med kvantitativ dokumentasjon så langt det er mulig.

5.2.1 Prinsipper

Spredningspotensialet skal ta utgangspunkt i næringer som forventes å ha en plass i lavutslippssamfunnet. Dette innebærer at teknologi som kun har relevans for eksempelvis utvinning av fossile energibærere (olje, gass eller kull) eller fossilbaserte prosesser som ikke har en troverdig vei til nullutslipp i utgangspunktet ikke skal støttes.

EUs taksonomi kan gi retningslinjer for hva som er ansett som bærekraftige aktiviteter. Se også «Veileder til søkere – grønn rapportering».

5.2.2 Fremtidig konkurransekraft

For at en løsning skal bli tatt i bruk (spre seg) må den ikke bare være teknisk fungerende, men også kommersielt attraktiv i forhold til alternative løsninger. Det er derfor nødvendig for Enova å få avklart om løsningen har et potensiale til å kunne bli valgt uten støtte i fremtiden, og hvilke forutsetninger som i så fall må endre seg relativt til i dag.

Søknaden må derfor redegjøre for

- Dagens status for teknologien og markedet
- Nødvendig status for teknologien og markedet for å oppnå lønnsomhet

Med «nødvendig status for teknologien og markedet for å oppnå lønnsomhet» menes hva som er forutsetningene for at denne spredningen skal skje, eksempelvis:

- Kostnadsreduksjoner
- Regulatoriske endringer
- Videre teknisk utvikling
- Priser på utslipp
- Andre politisk satte rammebetingelser

Synliggjør særlig den forventede kostnadsutviklingen for teknologien videre. Hvilke deler av løsningen har potensiale for videre kostnadsreduksjoner, og hvor stor andel av den totale kostnaden vil det påvirke?

Beskrivelsene skal underbygges med kvantitativ dokumentasjon så langt det er mulig (tall og fakta). Referanse til hvor informasjonen er hentet fra må tydelig fremkomme.

5.2.3 Effekt av dette prosjektet

Søknaden må også redegjøre for hvordan prosjektet det søkes støtte til kan bidra til at den nødvendige utviklingen i retning fremtidig lønnsomhet vil skje.

- Hvilke av faktorene ovenfor bidrar dette prosjektet til å påvirke, og i hvor stor grad?
- Hvordan vil prosjektet påvirke?

Eksempler på faktorer som kan gi høy rangering på dette kriteriet:

- Løsningen er direkte relevant for svært mange aktører
- Prosjektet bidrar vesentlig til å ta ned risiko, kunnskapsbarrierer og/eller kostnader for fremtidige installasjoner gjennom aktiv spredning av erfaringer, kunnskap til relevante aktører

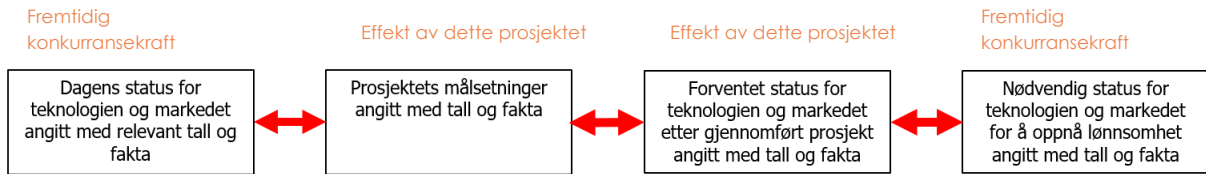
I vurderingen forutsettes at prosjektet blir vellykket og at forventete resultater realiseres.

Merk at ved vurderingen av spredningseffekt vil det også tas hensyn til hvilke utslipp eller annet teknisk potensial de enkelte aktørene som løsningen kan spres til representerer (*teknisk potensial* er beskrevet i kapittel 5.3). Intensjonen bak kriteriet er å gi høyest mulig utslippsreduksjoner og omstilling gjennom spredningen. Det er dermed ikke tilstrekkelig å referere til «et stort antall aktøren» uten at dette underbygges med fakta.

5.2.4 Eksempel på fremstilling

Fremstillingen bør gjøres i henhold til denne strukturen:

Figur 1: Fremtidig konkurransekraft og effekten av dette prosjektet



Det er særlig viktig at det benyttes konsistente og sammenliknbare tallstørrelser og faktaopplysninger som gjør det mulig med relative vurderinger på tvers av «boksene» over.

Noen eksempler på hvordan endringer i forutsetninger kan beskrives er vist under:

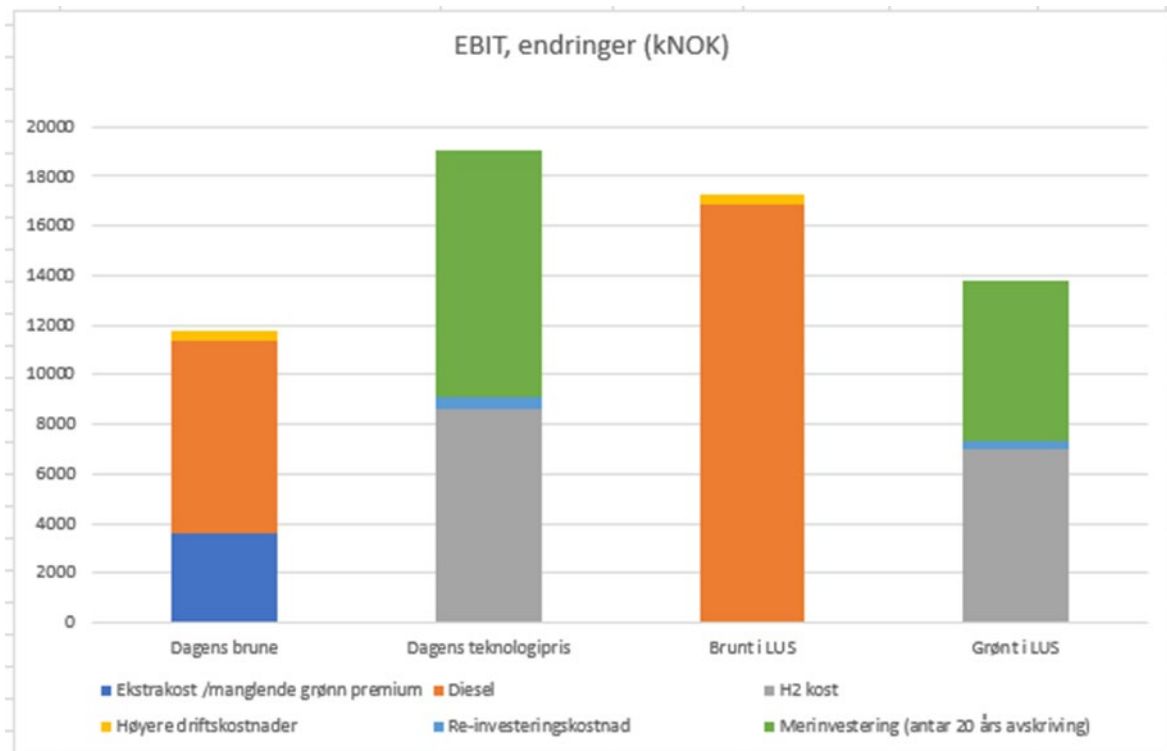
Eksempel 1:

Et skip skal basere seg på hydrogendrift istedenfor dieseldrift.

Videre utvikling av teknologien forventes å bidra til at driftskostnader og investeringskostnader reduseres med 25 %. I figuren under er det i tillegg forutsatt en kostnad på XXXX NOK/tonn CO₂ og at prisen for levert hydrogen er redusert med XX %, dvs. til XX NOK/kg. (MER FORKLARING VIL VÆRE NØDVENDIG).

Med disse forutsetningene vil den utslippsfrie teknologien gi en lavere økning i EBIT enn det fossile alternativet med diesel og dermed bli foretrukket i markedet på sikt uten øvrig virkemiddelbruk enn økt CO₂-pris. Forutsatt en hydrogenpris på XX NOK/kg er det tilstrekkelig med en CO₂-pris på XXX NOK/tonn for å oppnå paritet. Skulle CO₂-prisen gå opp til XXXX NOK/kg, vil en hydrogenpris på XX NOK/kg, dvs. en XX % økning sammenlignet med prisen i dette prosjektet, være tilstrekkelig for å gjøre teknologien konkurransedyktig. (TYPE VURDERINGER VIL VARIERE FRA SAK TIL SAK)

Konklusjonen er at teknologien vil kunne bli konkurransedyktig under gitte, realistiske forutsetninger.

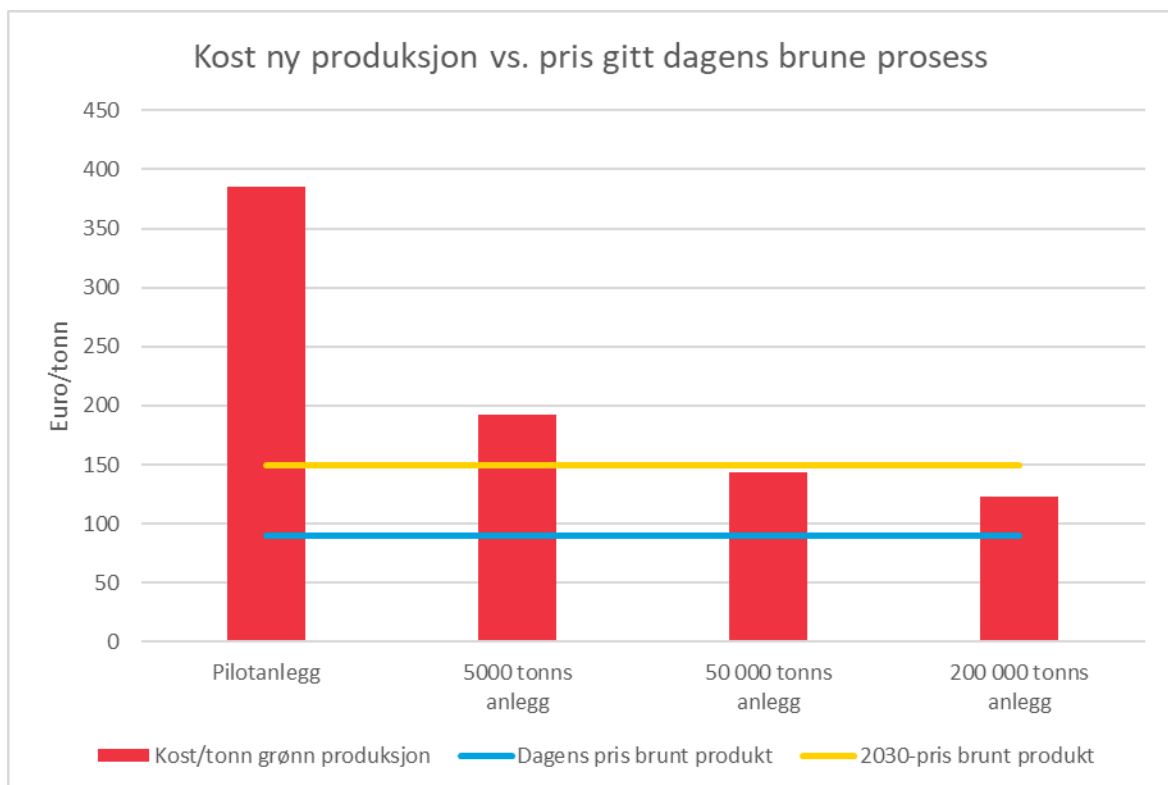


Figur 2, Sammenligning av reduksjon i driftsresultat (EBIT), fossil («brun») og utslippsfri («grønn») teknologi i dag og i lavutslippssamfunnet (LUS)

Eksempel 2:

For å gjøre en vurdering om teknologien i prosjektet kan bli relevant i lavutslippssamfunnet (LUS) uten støtte er det tatt utgangspunkt i dagens pris for den fossile teknologien som er det eneste kommersielle alternativet i dag. Prisen for det fossile i 2030 er beregnet med utgangspunkt i en karbonpris på XXXX NOK/tonn. For teknologien i dette prosjektet er det gjort et anslag på hvordan kostnadene vil kunne reduseres for forskjellige størrelser på anlegg. (MER FORKLARING VIL VÆRE NØDVENDIG).

Med disse forutsetningene, se Figur 2, vil allerede et anlegg på 50 000 tonn kunne gi overskudd forutsatt at prisen på det fossile alternativet øker som følge av økt karbonpris. En karbonpris på X XXX NOK/tonn er tilstrekkelig for at et utslippsfritt anlegg på 200 000 tonn/år skal kunne produsere til samme pris som det fossile alternativet. Dette betyr at det er realistisk at det utslippsfrie alternativet vil bli en foretrukket prosess uten annen virkemiddelbruk utover en økt karbonpris.



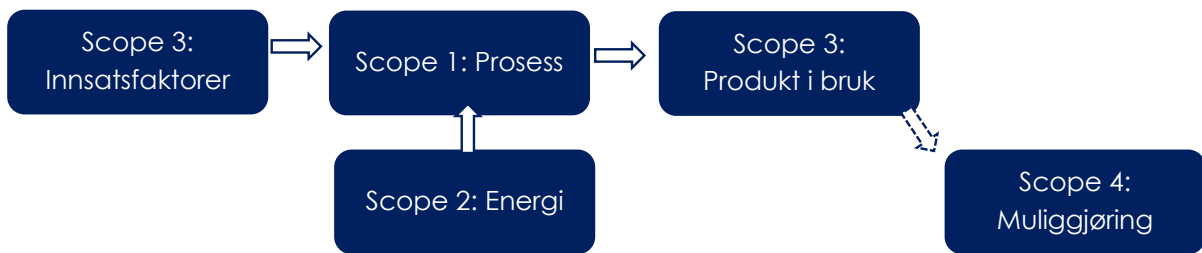
Figur 3, Sammenligning av kostnader for grønn produksjon og salgpris brunt produkt for forskjellige størrelser produksjonsanlegg

5.3 Potensial for å bidra til reduserte klimagassutslipp («Impact»)

*Dette kapitlet gjelder alle Enovas teknologistøtteprogrammer, med unntak av programmene **Fleksibilitet i energisystemet** og **Havvind 2035** (se 5.4 og 5.5 for disse to programmene).*

Søknadene vil bli vurdert ut fra hvordan teknologien/løsningen kan bidra til unngåtte klimagassutslipp, relativt til et referansescenario. I prioriteringen av prosjekter vektlegges de samlede (direkte og indirekte, positive og evt. negative) klimaeffekter løsningen kan gi.

I vurderingen av direkte og indirekte effekter bruker vi disse betegnelsene:



Figur 4, Direkte og indirekte effekter på klimagassutslipp (scope 1-4)

Merk at metoden for vurdering av indirekte effekter er forenklet, og ikke innebærer en full livssyklusanalyse (LCA) av prosjektet. Enova er ute etter å se etter effekter som skyldes teknologien som sådan og ikke prosjektspesifikke effekter som f.eks. redusert transportomfang pga lokalisering eller reduserte indirekte utslipp som følge av en ren kraftmiks i Norge vs andre land i verden – selv om begge disse kan ha positive effekter for klimaet.

I det metodiske rammeverket for rangering av prosjekter i teknologiprogrammene er det valgt å ta inn utslipp i *Scope 1-3* i vurderingen av prosjektene. Avgrensningen er begrunnet i at vurderingen må kunne kvantifiseres og la seg etterprøve på en transparent og likebehandlende måte for å kunne brukes til rangering av prosjekter mot hverandre. *Scope 4*-effekter (muliggjørende for endring gjennom f.eks. muliggjøring av nye verdikjeder eller alternative måter å løse et problem på) kan imidlertid tas med i vurderingen av *spredningspotensial* for teknologien.

Merk at Enova skiller mellom beregning av kontraktsfestet klimaresultat og vurderingen av unngåtte klimagassutslipp. Selv om det er åpenbare sammenhenger mellom dem har de ulike formål. Kontraktsfestede klimaresultat er resultater som Enova kan resultatføre og som benyttes til oppfølging av prosjektene som får støtte. Dette gjelder kun ikke-kvotepliktige, direkte utslippsreduksjoner.

Beregningen av unngåtte klimagassutslipp er et verktøy for å vurdere ulike prosjekter opp mot hverandre ut ifra den samlede direkte og indirekte utslippsreduksjon og relative forbedring en fullskala-løsning vil kunne gi. Her skiller vi ikke mellom ikke-kvotepliktige og kvotepliktige utslipp, og legger også fremtidsvurderinger til grunn.

5.3.1 Prinsipper

Det er foretatt noen valg i forbindelse med utvikling av denne metoden:

- Alle vurderinger av utslippsreduksjoner skal gjøres relativt til et alternativt scenario, som har tilsvarende produksjon eller ytelse
- Det alternative scenarioet skal reflektere den reelle situasjonen (for prosjekter i kommersiell skala) eller en fremtidig kommersiell skala (for nedskalerte pilotprosjekter)
- Beregningene skal inkludere direkte utslippsreduksjoner i *Scope 1* og sjablongmessige indirekte utslippsreduksjoner i *Scope 2*
- Beregningene kan inkludere indirekte utslippsreduksjoner i *Scope 3*, dersom det kan ha betydning for vurderingen av prosjektet (signifikant positiv eller negativ effekt)

Dette innebærer at beregningene inneholder forenklinger, og dermed ikke vil være direkte sammenliknbare med en sertifisert LCA-analyse. Dette er bevisst, og gjøres for å ivareta balansen mellom det som er nødvendig for å kunne vurdere sakene og den ressursbruken som må legges ned fra Enova og søker for å fremskaffe tallunderlaget. Enova kan velge å innhente tredjepartsvurderinger av

underlaget og å supplere med dypere analyser. Søkere kan velge å legge ved fullverdige LCA-analyser om ønskelig, men dette er ikke et krav.

5.3.2 Absolutte unngåtte klimagassutslipp

Beregningene skal gjøres i Enovas Excel-mal for unngåtte klimagassutslipp.

Absolutte unngåtte klimagassutslipp er et estimat på hvor store klimagassreduksjoner som prosjektet kan forventes å gi – enten nå eller på sikt.

Enovas metodikk for beregning av Scope 1 og 2-utslipp, inkludert utslippsfaktorer, skal benyttes. Prosjektets levetid skal også tas med i betraktning. Levetiden settes lik den som benyttes i lønnsomhetsberegningen (for investeringsprosjekter), eller som en typisk levetid for en fremtidig kommersiell installasjon av teknologien (for pilotprosjekter).

Vi summerer forskjellen i direkte klimagassutslipp (ΔGHG_{SC1}) fra referanseprosjektet (Ref) og prosjektet (Prosj) i hvert år av prosjektets levetid (år 1 til z):

$$\Delta GHG_{SC1} = \sum_{y=1}^z (Ref_y - Prosj_y)$$

For indirekte klimagassutslipp i Scope 2 får vi tilsvarende formel. Utslippsreduksjonen vil da være relatert til energibesparelsen i prosjektet, multiplisert med utslippsfaktoren per kWh.

Det anføres her at Enova per i dag ikke regner inn utslipp fra kraft fra det norske nettet (norsk elmiks) i resultatet som rapporteres til KLD. Dette er forklart ved at norsk kraftproduksjon er basert nær 100% på vannkraft. I vurderingen av Scope 2-utslipp er det her valgt å benytte NVEs nyeste klimadeklarasjon for fysisk levert strøm i Norge. 2022-tallene er **0.019 kg CO₂/kWh**. Dette ettersom Enova i teknologiprojekter skal legge vekt på global spredning og påfølgende utslippsreduksjoner. Da må også effekter fra kraftproduksjon synliggjøres.

Det bemerkes her at mange klimatiltak som innebærer direkte eller indirekte elektrifisering vil gi en høyere utslippsøkning i scope 2 enn det som kuttet i scope 1, dersom man benytter en typisk kraftmikts i Europa eller Asia i dag. Dette betyr at en global spredning i dag av en del teknologier faktisk vil kunne gi økte klimagassutslipp dersom det økte kraftuttaket stammer fra fossile energikilder. Imidlertid er det høyt fokus i Europa og deler av resten av verden på avkarbonisering av kraftsektoren. I vurderingen av spredningspotensial legger vi derfor til grunn at fornybarandelen vil øke over tid og at å gå fra fossile løsninger til elektrifiserte i sum vil gi reduserte klimagassutslipp.

Hvis relevant skal det også gjøres en vurdering for Scope 3-utslipp. Scope 3-effekter som tas med skal være direkte knyttet til og muliggjøres av teknologien i prosjektet. Relevante utslipp å ta med kan være knyttet til

- Endringer i råvarer (f.eks. bytte fra fossil til fornybar innsatsfaktor, men ikke f.eks. bytte av leverandør for en gitt innsatsfaktor)
- Avfall generert i prosjektet
- Produktet i bruk
- Behandling av produktet ved slutten av dets levetid

Prosjektets absolutte unngåtte klimagassutslipp blir summen av endringene i utslipp i scope 1, 2 og 3:

$$\Delta GHG_{abs} = \Delta GHG_{SC1} + \Delta GHG_{SC2} + \Delta GHG_{SC3}$$

De absolutte unngåtte klimagassutslippene iht Enovas metode finner du i den gule ruten i Excel-malen «Unngåtte klimagassutslipp», i fanen «Oppsummering»:

OPPSUMMERING					
SUM	Utslipp prosjektet	Utslipp referanseprosjektet	Differanse	Absolutte unngåtte utslipp	Relative unngåtte utslipp
Scope 1	-	-	-	-	-
Scope 2	-	-	-	-	-
Scope 3	-	-	-	-	-
TOTALT	-	-	-	-	-

5.3.3 Relative unngåtte klimagassutslipp

Relative unngåtte klimagassutslipp er et mål for hvor mye bedre teknologien eller løsningen er i forhold til referansescenariet, uttrykt i prosent.

Vi deler dermed de absolutte unngåtte klimagassutslippene på summen av utslippene fra referanseprosjektet over prosjektets levetid:

$$\Delta GHG_{rel} = \frac{\Delta GHG_{abs}}{\sum_{y=1}^z (Ref_y)} \times 100 \%$$

De absolutte unngåtte klimagassutslippene iht Enovas metode finner du i den *orange* ruten i Excel-malen «Unngåtte klimagassutslipp», i fanen «Oppsummering».

5.3.4 Valg av referansescenario

Unngåtte klimagassutslipp skal vurderes opp mot et *referansescenario*. Dette dreier her seg om hva som er referansescenariet for *teknologien* og ikke den alternative investeringen søker ellers kunne ha gjennomført (det som vurderes som alternativ etter statsstøtteregulverket). For investeringsprosjekter kan dette ofte være det samme, det vil ikke være tilfelle for pilotprosjekter, der den alternative investeringen blir et spørsmål om alternative FoU-aktiviteter og investeringer.

For *investeringsprosjekter* vil referansescenariet for beregning av unngåtte klimagassutslipp innebære å sammenlikne med søkerens aktiviteter dersom de ikke mottar støtte. Det vil som regel innebære å sammenlikne med et fossilt alternativ som utfører samme funksjon (f.eks. en dieseldrevet lastebil), eller det kan innebære å fortsette som i dag (business as usual).

For *pilotprosjekter* vil det ikke være relevant på søknadstidspunktet å sammenlikne med et tilsvarende, fossilt alternativ. Prosjektene kan være nedskalert i forhold til kommersiell skala, det kan være snakk om å teste ut nye løsninger der det ikke er et direkte sammenliknbart alternativ i dag, eller det kan være snakk om alternative verdikjeder til dagens.

For pilotprosjekter skal vurderingen av unngåtte utslipp foretas på basis av hvilken måte teknologien eller løsningen vil kutte utslipp når den tas i bruk, og hva som er forutsetningene for at dette skal skje. Det skal da forutsettes at prosjektet lykkes. Det skal tydelig fremkomme når (hvilket år) løsningen kan ventes å kunne tas i bruk i full skala for første gang.

For muliggjørende teknologier velges det fremtidige scenariet som mest sannsynlig vil være det første til å realiseres etter et vellykket pilotprosjekt. Eksempelvis vil det fremtidige scenariet for et pilotprosjekt der ny CCS-teknologi testes ut på røykgass fra et spesifikt anlegg være rensing av røykgass fra det spesifikke anlegget.

I vurderingen skal det sammenliknes med hva som er beste tilgjengelige teknologi i bransjen i dag. Dette vil typisk være styrt av offentlige krav eller reguleringer, alternativt frivillige bransjestandarder eller -retningslinjer.

Vi foretar noen forenklinger gjennom å benytte sjablongmessige alternativscenarier der det er mulig:

Tabell 4, Sjablongmessige alternativscenarier

Sektor / kategori	Referansescenariot skal baseres på
Industri omfattet av EU ETS	EU ETS Benchmarks
Landtransport	EURO 6
Maritim transport	Bransjespesifikke krav, der det finnes
CCS	EU ETS Benchmarks (hvis relevant), ellers business as usual
Bygg	Nasjonalt gjeldende TEK

Valgt referansescenario skal redegjøres for i søknaden.

Dokumentasjon:

- Tydelig beskrivelse av BAT i bransjen på relevant område. Det skal henvises til nasjonale eller internasjonale bransjestandarder, krav ell.
- Dokumentasjon på at teknologien/løsningen går ut over BAT, og hvor mye
- Kategorisering av utslippskuttene iht. Excel-malen «Unngåtte klimagassutslipp»

5.3.5 Teknisk potensial for utslippskutt

For å kunne se potensialet i en større kontekst skal det tekniske potensialet for utslippskutt med denne teknologien estimeres:

- Hvor store er utslippene fra sammenliknbar aktivitet i Norge (og gjerne også Europa/verden) i dag? Spesifiser på det mest nærliggende segmentet i SSB-utslippsstatistikken
- Hvor stor andel av disse utslippene er denne teknologien forventet å være relevant for?
- Estimer det tekniske potensialet for utslippskutt med utgangspunkt i den relative utslippsreduksjonen, samt tallene over (tonn CO₂)

Absolutte og relative unngåtte utslipp angis på følgende skala i saksbehandlingen:

Tabell 5, Scoring av absolutte (totalt over prosjektets levetid) og relative unngåtte utslipp (prosentvis)

Karakter	Absolutte unngåtte utslipp (tonn CO ₂)	Relative unngåtte utslipp [%]
6	> 1 000 000	95-100
5	> 500 000 – 1 000 000	85-95
4	> 100 000 - 500 000	71-85
3	> 10 000 – 100 000	51-70
2	> 1 000 – 10 000	31-50
1	< 1 000	0-30

6 Ofte stilte spørsmål om prosjekttyper

6.1 Generelt om prosjekttyper

Tidligere hadde Enova tre ulike støtteprogrammer for teknologiutvikling: Pilotering av ny energi- og klimateknologi, Demonstrasjon av ny energi- og klimateknologi og Fullskala innovativ energi- og klimateknologi. Disse programmene var i inndelt etter den aksene som vi kaller prosjekttyper i de nye programmene. Programmene var åpne for søknader fra alle sektorer.

Enova la fra februar 2023 om støtteprogrammene til en tematisk innretning i stedet, for å gjøre det enklere for søkerne å finne riktig program å søke på. Den overordnede innretningen av Enovas støtte ligger fortsatt fast, men søkerne indikerer nå i det elektroniske søknadsskjemaet hvilken prosjekttipe de søker på. Vi oppfordrer til kontakt med Enova før søknaden sendes inn.

Dersom saksbehandlingen viser at prosjekttypen egentlig skulle vært en annen vil søknaden sendes tilbake til søker for å krysse av for riktig prosjekttipe og evt. supplere med tilleggsinformasjon dersom det er nødvendig (f.eks. om klima-, energi- eller effektresultater). Søknadsmaler, vedlegg mm vil imidlertid være det samme.

I det følgende er det besvart noen ofte stilte spørsmål for de ulike prosjekttypene. Listen er ikke uttømmende.

6.2 Pilotprosjekter

6.2.1 Industriell forskning

Statsstøtteregelverket definerer industriell forskning slik:

Planlagt forskning eller kritisk undersøkelse med sikte på tilegnelse av ny kunnskap og nye ferdigheter for å utvikle nye produkter, prosesser eller tjenester, eller med sikte på en betydelig forbedring av eksisterende produkter, prosesser eller tjenester. Dette omfatter utforming av komponenter til sammensatte systemer og kan omfatte utvikling av prototyper i et laboratoriemiljø eller i et miljø med simulerte grensesnitt mot eksisterende systemer samt av pilotprosjekter, når det er nødvendig for den industrielle forskningen og særlig for å validere allmenn teknologi.

Skillet mellom industriell forskning og eksperimentell utvikling kan være krevende å trekke. En tommelfingerregel her er at industriell forskning har som formål å utvikle helt ny kunnskap, og der kunnskapen skal brukes til videre utvikling av teknologi eller løsninger. Industriell forskning kjennetegnes ofte av høy andel forskertimer, og der forskningskompetanse er tungt inne i prosjektet. Prosjekter med høy andel industriell forskning vil som hovedregel henvises til støtteordninger under Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller Gassnova (CLIMIT).

6.2.2 Eksperimentell utvikling

Statsstøtteregelverket definerer eksperimentell utvikling slik:

- a) *tilegnelse, kombinerer, utforming og bruk av eksisterende vitenskapelige, teknologiske, forretningsmessige og andre relevante kunnskaper og ferdigheter med sikte på å utvikle nye eller forbedrede produkter, prosesser eller tjenester. Dette kan også omfatte for eksempel aktivitet som tar sikte på begrepsmessig definisjon, planlegging og dokumentasjon av nye produkter, prosesser og tjenester.*
- b) *utforming av prototyper, demonstrasjoner, pilotprosjekter, prøving og validering av nye eller forbedrede produkter, prosesser eller tjenester i miljøer som er representative for de reelle driftsforholdene, der hovedmålet er ytterligere teknisk forbedring av produkter, prosesser eller tjenester som ikke er fullt utviklet. Dette kan omfatte utvikling av kommersielt anvendelige*

prototyper eller forsøksprosjekter, som nødvendigvis er det endelige kommersielle produktet, og for dyrt å produsere for bruk bare til demonstrasjon og validering.

Eksperimentell utvikling omfatter ikke rutinemessige eller regelmessige endringer av eksisterende produkter, produksjonslinjer, produksjonsprosesser, tjenester eller annen pågående virksomhet, selv om disse endringene kan utgjøre forbedringer.

Eksperimentell utvikling omfatter dermed forskning i en senere fase enn industriell forskning. Som hovedregel vil pilotprosjekter med større prototyper, industrielle anlegg, systemløsninger eller annet som skal i drift under tilnærmet ordinære driftsbetingelser kategoriseres som eksperimentell utvikling.

6.2.3 Hva må til for å kvalifisere for økt støttesats for faktisk samarbeid («samarbeidsbonus»?)

Faktisk samarbeid er i statsstøtteregulverket definert som samarbeid mellom minst to uavhengige parter for å utveksle kunnskap eller teknologi eller for å nå et felles mål på grunnlag av arbeidsdeling, der partene i fellesskap definerer omfanget av samarbeidsprosjektet, bidrar til dets gjennomføring og deler risikoer og resultater. En eller flere parter kan bære alle kostnadene for prosjektet og dermed fritta andre parter for finansiell risiko. Oppdragsforskning og yting av forskningstjenester anses ikke som en form for samarbeid.

I Gruppeunntakets artikkel 25 om støtte til forskning og utvikling gis det anledning til å øke støttesatsen med 15 prosentpoeng (bonus) for reelt samarbeid dersom prosjektet innebærer *[reelt samarbeid] mellom foretak der minst ett er en SMB, [...], og ingen foretak alene står for mer enn 70 % av de støtteberettigede kostnadene, [...].*

Enovas teknologiprogrammer åpner for samarbeidsbonus, såfremt dette kravet er oppfylt. Merk at maksimal støttesats under programmene er avgrenset til 50 %, uavhengig av om statsstøtteregulverket hadde tillatt høyere sats.

For at noe skal være et reelt samarbeid er det ikke nok om man kjøper teknologi fra en SMB og tar den i bruk, og evt. får litt oppstartshjelp av SMB'en. Partene må sammen utarbeide prosjektet, delta og bidra inn i det, og få noe ut av det. Hvis en tenkt samarbeids-SMB ikke har noen egen identifiserbar interesse i resultatene av prosjektet, så kan ikke bedriften regnes som partner. Dersom interessen kun er knyttet til å få testet egen teknologi så må det vurderes om ikke SMBen kun er en leverandør. Det stilles videre krav til at partene er uavhengige av hverandre.

Når man skal vurdere om kravet til prosentvis fordeling av kostnader er oppfylt vil Enova legge til grunn hvor kostnadene skal balanseføres. Enovas regler for beregning av timekostnader skal benyttes av alle partnere i prosjektet. Det er mulig for den store virksomheten å dekke kostnadene for SMB'en, men dette vil ikke være støtteberettigede kostnader.

Merk at dersom to parter sammen oppretter et nytt selskap for å gjennomføre prosjektet vil det nye selskapet være støttmottaker. Da er ikke lenger kravene for samarbeidsbonus oppfylt.

6.2.4 Hva må til for å kvalifisere for økt støttesats for omfattende resultatspredning («resultatspredningsbonus»?)

Gruppeunntakets artikkel 25 om støtte til forskning og utvikling gir anledning til å øke støttesatsen med 15 prosentpoeng dersom *resultatene av prosjektet får omfattende spredning gjennom konferanser, publikasjoner, åpne datakilder eller programvare med gratis eller åpen kildekode.*

Denne økte støttesatsen skyldes at man ønsker at samfunnet skal kunne dra nytte av de resultatene som utvikles, og at man gjennom økt støtte vil stimulere til det. Den økte støttesatsen kan også kompensere for bedriftens opplevde ulempe ved å dele prosjektresultatene åpent.

For å vurderes for bonus for omfattende resultatspredning skal søkeren legge **ved** en oversikt over hvilke konkrete spredningsaktiviteter som skal gjennomføres i prosjektet. Dette kan være

- Publikasjoner (vitenskapelige eller populærvitenskapelige)
- Arrangementer
- Finansiering av doktorgradsstudier eller post.doc-stillinger
- Andre resultatspredningsaktiviteter, som f.eks. planlagte mediasaker, utarbeidelse av bransjeveiledere, kurs eller liknende.

Aktivitetene skal beskrives i Enovas mal for KPler for resultatspredning og sendes inn som vedlegg til søknaden.

Saksbehandler skal gjøre en vurdering av

- Om planen viser at alle resultatene fra prosjektet vil gjøres fritt tilgjengelig
- Om resultatene vil spres aktivt slik at andre kan nyttiggjøre seg resultatene
- Om resultatene som skal spres reelt sett vil kunne ha nytte for andre enn søkeren.

For å kunne kvalifisere for bonus for omfattende resultatspredning må det være sannsynliggjort at resultatspredningen fra prosjektet vil være på et nivå og i et format som vil gi nytte for andre som skal gjøre det samme. Typisk ser vi etter at resultatspredningen skal kunne bidra til å redusere barrierer for andre som skal gjøre eller bygge videre på samme type aktiviteter, og at både positiv og negativ læring fra prosjektet kan benyttes fritt av andre.

Under prosjektgjennomføringen skal det rapporteres på status for informasjonsspredning. Benytt da samme mal som på søknadstidspunktet og legg inn informasjon om fremdrift på aktivitetene.

Merk at det ikke er anledning til å gi 15 + 15 prosentpoeng bonus selv om vilkårene for både omfattende resultatspredning og for faktisk samarbeid er oppfylt. Maksimal bonus er 15 prosentpoeng totalt.

6.3 Investeringsprosjekter

For investeringsprosjekter er det nødvendig for Enova å kunne dokumentere hva bedriftens alternativ til å gjennomføre prosjektet er, det vil si det som virksomheten vil gjøre uten finansiering fra Enova.

Det godkjente kostnadsgrunnlaget vil normalt utgjøre differansen mellom kostnadene ved den omsøkte investeringen og det som er søkerens troverdige alternativ til å foreta investeringen. Dette kan innebære å:

- a) Gjennomføre en mindre miljøvennlig investering
- b) Gjennomføre den samme investeringen lengre fram i tid
- c) Ikke gjennomføre investeringen, men opprettholde vedlikehold, reparasjon og modernisering av eksisterende anlegg

Dersom investeringen gjelder installasjon av en klart identifiserbar tilleggskomponent (add-on) til et eksisterende anlegg, det det ikke finnes noe tilsvarende og mindre miljøvennlig investeringsalternativ utgjør godkjente kostnader hele investeringskostnaden.

Alternativet som det sammenliknes med skal i alle tilfeller innebære en investering med tilsvarende produksjonskapasitet og levetid, som samsvarer med relevante EU-krav og standarder som allerede er i kraft. Dette gjelder selv om dette ikke er et realistisk investeringsalternativ for søkeren.

Det kan også søkes om støtte til prosjekter der det ikke finnes et alternativt scenario. Godkjent kostnadsgrunnlag vil da måtte avklares særskilt.

Det varierer noe mellom programmene hvilke typer aktiviteter som kan støttes. Se «Vilkår for støtte» i det relevante programmet eller ta kontakt med en markedsrådgiver i Enova dersom du har spørsmål om hva som konkret kan støttes.

6.4 Utredningsprosjekter

Teknologistøtteordningene til Enova kan omfatte to typer utredningsprosjekter. Ikke alle programmene inneholder begge typene – se «Vilkår for støtte» i det relevante programmet.

Støtte til utredningsprosjekter gis kun for å utrede konkrete prosjekter som vurderes å treffe svært godt på programmets formål og kriterier.

6.4.1 Gjennomførbarhetsstudier

Gjennomførbarhetsstudier er innrettet mot utredning av FoU-prosjekter. Her gjelder dette prosjektypen pilotprosjekter.

Gjennomførbarhetsstudier er utredninger som skal framskaffe tilstrekkelig beslutningsgrunnlag for et forhåndsdefinert pilotprosjekt. Prosjektet skal vurdere gjennomførbarheten av prosjektet, herunder muligheter, risiko, ressursbruk og prosjektets utsikter til å lykkes.

6.4.2 Forstudier

Forstudier er rettet mot prosjektypen investeringsprosjekter.

Dette er utredninger som skal framskaffe tilstrekkelig beslutningsgrunnlag for en forhåndsdefinert miljøvennlig investering. Studiene kan inkludere interne og eksterne utredninger, prosjektering, kostnadsestimering, prosjektledelse og dokumentasjon.

7 Spesifikt for Industri 2050-programmet

7.1 Støtte til hydrogenproduksjon

Det kan tildeles støtte gjennom Industri 2050 til dedikert fornybar hydrogenproduksjon som er nødvendig for å utløse investeringer som gir klimagassreduksjoner som følge av bruken av hydrogenet. Støtte til hydrogenproduksjon kan tildeles til aktøren som skal bruke hydrogenet (sluttbrukeren) eller til tredjepartsaktør som skal produsere hydrogen til det gjeldende industrielle prosjektet.

Det alminnelige gruppeunntakets artikkel 41 tillater kun støtte til hydrogenproduksjon som oppfyller definisjonen av å være fornybart. Hydrogenproduksjonen som skal støttes må dermed oppfylle kravene for RFNBO⁴ (Renewable Fuels of Non-Biological Origin) hydrogen, gitt i EUs andre fornybardirektiv (Directive EU 2018/2001) med tilhørende to delegerede rettsakter (Commission Delegated Regulation (EU) 2023/1184 og 2023/1185). Dette innebærer i praksis at kun hydrogenproduksjon ved vannelektrolyse (grønt hydrogen) kan kvalifisere for støtte.

Støtte til hydrogenproduksjon er, uavhengig av hvilken aktør som investerer i produksjonen, avgrenset til den kapasitet som er nødvendig for å realisere klimatiltaket hos den industrielle aktøren.

Dersom lokal hydrogenforsyning til et Enova-støttet klimatiltak skal etableres av en tredjepart må det sendes separat søknad til Enova om dette.

Søknaden fra den industrielle sluttbrukeren av hydrogenet må da inneholde:

⁴ Se [Enovas veileder om RFNBO hydrogen](#)

- Redegjørelse for at utvelgelse av leverandøren er gjennomført gjennom en åpen og transparent prosess mellom flere aktører i markedet, der flere aktører har fått mulighet til å gi tilbud. Enova vil i saksbehandlingen vurdere modenheten av prosjektet og gjennomføringsevnen både hos industriaktøren og hos den valgte hydrogenprodusenten både hver for seg og som en helhet.
- Redegjørelse for kontraktuelle forhold til leverandøren. Redegjørelsen må inkludere priser, volumer, betingelser og annen relevant informasjon som har betydning for økonomien i eller gjennomføringen av prosjektet.

Søknaden fra tredjeparten som skal produsere hydrogenet må inneholde:

- Redegjørelse for kontraktuelle forhold til sluttbrukeren. Redegjørelsen må inkludere priser, volumer, betingelser og annen relevant informasjon som har betydning for økonomien i eller gjennomføringen av prosjektet.
- Dokumentasjon på tilgang til tilstrekkelig nettkapasitet, eventuelt kunne vise til dialog med relevant nettselskap/Statnett som bekrefter at tilgang vil kunne gis innen prosjektet skal settes i drift. Eventuelle vilkår for tilknytning må beskrives og dokumenteres at vil kunne innfris av prosjektet.

Økonomiske forutsetninger vil hensynstas i NPV-beregningen av begge aktørene sine prosjekter. Det må redegjøres for hvilken støtte som totalt sett vil være nødvendig for at begge parter kan ta en positiv investeringsbeslutning. Fremdriftsplan for begge prosjekter vil ses i sammenheng, og det må tydelig fremkomme at det vil være tidsmessig samsvar mellom produksjon og forbruk.

Det er innovasjonshøyden i prosjektet som skal gi klimagassreduksjoner i industrien som vil vurderes i saksbehandlingen, ikke innovasjonen i hydrogenproduksjonen alene. Vurderingen av eventuell støtte til hydrogenproduksjon/ infrastruktur vil dermed ses sammen med vurderingen av det innovative prosjektet. Støtte vil gis med vilkår som sikrer at det produserte hydrogenet brukes som tiltenkt, med mindre forhold utenfor aktørenes kontroll gjør dette kravet åpenbart urimelig.

7.2 Støtte til karbonfangst

Industri 2050 kan støtte fangst, mellomlagring og/eller transport av CO₂.

For investeringer i fangst, mellomlagring og/eller transport av CO₂ er det et krav om prosjektet må inngå i en eksisterende eller konkret planlagt helhetlig CCS- og/eller CCU-kjede. Dette kravet stammer fra Det alminnelige gruppeunntaket, og skal sikre at investeringene leder til faktiske reduserte klimagassutslipp og nødvendig infrastruktur for dette. Investeringer i mellomlagring og/eller transport må skje i tilknytning til ett eller flere konkret(e) karbonfangstprosjekt(er).

For investeringsprosjekter: Med «en eksisterende eller konkret planlagt helhetlig CCS- eller CCU-kjede» menes at det må være identifisert på vedtakstidspunktet hvordan CO₂ skal deponeres eller brukes, og hvilken aktør som skal stå for dette. Det må tydelig fremkomme av søknaden på hvilke vilkår og forutsetninger søker legger til grunn for deponering eller salg av CO₂. Som et minimum må mengde og pris være beskrevet på søknadstidspunktet. Støtte vil kunne gis med vilkår om tilbakebetaling av støtte dersom ikke deponering eller bruk av CO₂ realiseres innen et forhåndsavtalt tidsrom.

Investeringer i etablering av produksjonsanlegg for utnyttelse av karbondioksid støttes ikke. Slike prosjekter henvises til å søke støtte gjennom EUs innovasjonsfond. Investeringer i etablering av CO₂-lagringskapasitet henvises også til å søke støtte gjennom EUs innovasjonsfond.

8 Bærekraft / grønn rapportering

Det norske virkemiddelapparatet er pålagt å rapportere informasjon om sine tildelinger inn til en felles nasjonal statistikk, kalt Statistikkbanken for næringspolitiske virkemidler.⁵

Fra og med 2024 er rapporteringsplikten utvidet til å omfatte en overordnet oversikt om bærekraft i prosjekter som får støtte. Statistikken skal inneholde informasjon om *vesentlige positive effekter* på klima og miljø fra prosjektene innen seks miljøkategorier. I tillegg skal det oppgis om prosjektet potensielt kan ha *vesentlig negativ innvirkning* på noen av de samme seks miljøkategoriene.

De seks kategoriene er basert på kategoriene i EUs taksonomi for bærekraftig økonomisk aktivitet («taksonomien»), men statistikken innebærer en vesentlig enklere og mer overordnet vurdering i forhold til taksonomiens krav. Statistikken gir derfor ingen informasjon om hvorvidt prosjektene oppfyller kravene i taksonomien.

Informasjonen benyttes kun til statistikkformål og svarene påvirker ikke utfallet av søknadsbehandlingen.

Det henvises til dokumentet «Veileder til søkere – grønn rapportering» for en utførlig beskrivelse av bakgrunn for rapporteringen, og veileder til utfylling.

⁵ <https://www.regjeringen.no/no/tema/naringsliv/stotteordninger-for-naeringsliv-og-kultur/koronadata/id2740151/>