

Programbeskrivning för programmet

Industrins energi- och klimatomställning

2021-03-25-2026-12-31

Beslutsdatum
2021-03-25

Innehåll

Sammanfattning	3
1 Programmens inriktning	4
1.1 Bakgrund.....	4
1.2 Vision.....	5
1.3 Mål.....	5
1.4 Forsknings, utvecklings- och teknikområden	8
Delområde 1 – Nettonollutsläpp från industrins processer.....	8
Delområde 2 – Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser.....	8
Delområde 3 Hållbart företagande inom industrin	9
1.5 Skäl för beslut	10
2 Forsknings-, utvecklings- och teknikområden som inte omfattas av programmet	11
2.1 Andra anknyttande satsningar.....	12
3 Genomförande	14
3.1 Tidplan.....	14
3.2 Budget och kostnadsplan	14
3.3 Jämställdhet	14
3.4 Programspecifika anvisningar och hantering av ansökningar	15
3.5 Programråd	15
3.6 Kommunikationsplan och resultatspridning.....	16
3.7 Uppföljning och utvärdering.....	16

Sammanfattning

Programmet Industrins energi- och klimatomställning ska bidra till att Energimyndighetens vision för forskning och innovation inom industriområdet uppfylls samt till uppfyllandet av effektmålen:

- 50% effektivare energianvändning 2030 jämfört med 2005
- Noll nettoutsläpp av växthusgaser till 2045 och därefter negativa utsläpp
- Ett samhälle där resurser används effektivt i giftfria cirkulära flöden och ersätter jungfruliga material
- Svensk industri bibehåller eller stärker sin internationella konkurrenskraft
- Kunskapen och kompetensen vid svenska universitet/högskolor, institut och industri är i framkant inom områdena energi- och resurseffektivitet och minskade växthusgasutsläpp

Programmets utfallsmål till 2030 är:

- Kunskap och kompetens om radikala och transformativa lösningar har utvecklats och lösningar har demonstrerats för
 - energi- och resurseffektiva processer och produktionssteg i industrin
 - minskade utsläpp av växthusgaser från industrin
 - hållbart företagande inom industrin
- Kunskap och information som genererats inom programmet är känd och används av bland annat industrin, myndigheter och branschorganisationer
- Ökad samverkan inom industri och mellan industrier bidrar till ett resurseffektivt system ur ett helhetsperspektiv
- Projekt inom programmet har deltagit i internationella sammanhang för spridning av forskningsresultat och utbyte av erfarenheter

Programmet sträckte sig ursprungligen över perioden 2019-2024 och omfattade totalt ca 96 MSEK. I samband med uppföljningen 2021 bestämdes det att utöka programperioden med ytterligare två år och ytterligare 90 miljoner kronor, så att den totala summan för programmet blir ca 186 miljoner kronor.

1 Programmetts inriktning

1.1 Bakgrund

Forsknings- och innovationsprogrammet Industrins energi- och klimatomställning startade 2019 och bygger på Energimyndighetens forsknings- och innovationsstrategi för en hållbar industri.

Programmet ska bidra till att uppfylla följande energi- och klimatpolitiska mål:

- År 2030 ska energianvändningen vara 50 procent effektivare jämfört med 2005, uttryckt i termer av tillförd energi i relation till BNP
- År 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp

Den svenska industrins energianvändning uppgick till ca 141 TWh 2018¹. Det utgör ungefär 38 procent av Sveriges totala slutliga energianvändning 2018¹. Om Sveriges mål om 50% effektivare energianvändning 2030 jämfört med 2005, ska uppnås behöver ytterligare energieffektiviseringsåtgärder genomföras inom industrisektorn, vilket kräver forskning och innovation.

Massa- och pappersindustrin, stål- och metallverk och den kemiska industrin stod tillsammans för 75 procent av industrisektorns slutliga energianvändning 2018¹. Verkstadsindustrin svarade för ca 5 procent av den slutliga energianvändningen och övriga branscher svarade för ca 19 procent¹.

I övriga branscher ingår gruvindustri, livsmedelsindustri, textilindustri, grafisk industri, trävaruindustri, jord- och stenindustri (tillverkning av glas, cement och kalk), samt de branscher som brukar klassificeras som övriga branscher.

Utsläppen från industrins förbränning och processer utgör idag omkring en tredjedel av de samlade utsläppen av växthusgaser i Sverige. För att minska de processrelaterade utsläppen i framtiden kommer det att krävas betydande förändringar av produktionsprocesser och långsiktiga satsningar på forskning och utveckling².

Industrin behöver bland annat ställa om till fossilfria bränslen och elektrifiera processer för att Sverige inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären senast 2045 och därefter negativa utsläpp. Fossila bränslen, det vill säga naturgas, petroleumprodukter samt kol och koks, svarade totalt för nästan

¹ [Energiläget 2020, Energiläget i siffror 2020 \(Excel\)](#), 2021-02-05

² Energimyndigheten, Processrelaterade och negativa utsläpp – nuläge och förutsättningar för omställning - En nulägesanalys inom Industrilivet, ER 2020:28, 2021-02-05

1.2 Vision

Energimyndighetens vision för forskning och innovation inom industriområdet är att:

”Svensk industri år 2050 är långsiktigt konkurrenskraftig och levererar klimat- och resurseffektiva varor, tjänster och lösningar till den globala marknaden. Svensk kompetens och kunnande håller en hög internationell klass och har bidragit till att de globala hållbarhetsmålen har nåtts.”

För att svensk industri ska fortsätta att vara en ledande aktör och behålla sin konkurrenskraft är forskning och innovationer för effektivare energi- och resursanvändning och minskade utsläpp av växthusgaser en förutsättning.

1.3 Mål

Programmet ska bidra till att uppfylla effektmålen:

- 50% effektivare energianvändning 2030 jämfört med 2005
- Noll nettoutsläpp av växthusgaser till 2045 och därefter negativa utsläpp
- Ett samhälle där resurser används effektivt i giftfria cirkulära flöden och ersätter jungfruliga material
- Svensk industri bibehåller eller stärker sin internationella konkurrenskraft
- Kunskapen och kompetensen vid svenska universitet/högskolor, institut och industri är i framkant inom områdena energi- och resurseffektivitet och minskade växthusgasutsläpp

Programmet ska även bidra till att FN:s globala hållbarhetsmål uppfylls. Särskilt relevanta för programmet är:

mål 7: *Hållbar energi för alla*

mål 8: *Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt*

mål 9: *Hållbar industri, innovationer och infrastruktur*

mål 12: *Hållbar konsumtion och produktion*

mål 13 *Bekämpa klimatförändringarna*

För att bidra till uppfyllande av effektmålen behöver industrin (SNI-kod 07-32) präglas av en innovativ process- och systemutveckling inriktad mot ökad konkurrenskraft samt effektivare resurs- och energianvändning och minskade växthusgasutsläpp.

Det är viktigt att en stor del av de projekt som initieras inom programmet har en inriktning som kan leda till implementering i industrin inom ca 5-15 år.

Programmets utfallsmål till 2030 är:

- Kunskap och kompetens om radikala och transformativa lösningar har utvecklats och lösningar har demonstrerats för
 - energi- och resurseffektiva processer och produktionssteg i industrin
 - minskade utsläpp av växthusgaser från industrin
 - hållbart företagande inom industrin
- Kunskap och information som genererats inom programmet är känd och används av bland annat industrin, myndigheter och branschorganisationer
- Ökad samverkan inom industri och mellan industrier bidrar till ett resurseffektivt system ur ett helhetsperspektiv
- Projekt inom programmet har deltagit i internationella sammanhang för spridning av forskningsresultat och utbyte av erfarenheter

Programmets resultatmål och indikatorer för projekt, som startar 2022 och avslutas senast 2026, redovisar i tabell nedan:

Resultatmål	Indikatorer
Underlag i form av forskningsrapporter och artiklar har tagits fram.	<ul style="list-style-type: none"> • Projekten bidrar till minst två licentiat- och fyra doktorsavhandlingar. • Forskning inom programmet beskrivs i minst 15 populärvetenskapliga artiklar och nyheter i relevant fackpress och inlägg på sociala medier
Underlag för att vidareutveckla lösningar i industrin har tagits fram	<ul style="list-style-type: none"> • Minst tre mindre pilot- eller demonstrationsprojekt för energi- och resurseffektiva processer och produktionssteg i industrin • Minst två mindre pilot- eller demonstrationsprojekt för minskade utsläpp av växthusgaser • Minst sex projekt är redo för pilot- eller demonstration efter projektens avslut • Minst fem lösningar ska kunna implementeras inom fem år efter avslutat projekt • En konferens arrangeras under slutet av programtiden för att sprida resultat och goda exempel
Radikala och transformativa lösningar har utvecklats och i vissa fall demonstrerats	<ul style="list-style-type: none"> • Minst fyra radikala och transformativa lösningar har utvecklats • Minst två mindre pilot- eller demonstrationsprojekt med radikala och transformativa lösningar har genomförts
En övervägande andel av projekten ledda av UoH/institut har genomförts i samverkan med näringslivet och/eller offentlig sektor	<ul style="list-style-type: none"> • Minst 60 % av projekten genomförts i samverkan med UoH/institut och näringslivet
Projekt inom programmet har deltagit i internationella sammanhang för spridning av forskningsresultat och utbyte av erfarenheter	<ul style="list-style-type: none"> • Minst tre projekt utgör en del av internationella forskningsprojekt • Forskning inom programmet presenteras på minst tio nationella och tio internationella konferenser/seminarier under programtiden utöver programkonferens
Lösningar är framtagna som har potential för framtida nyttiggörande/kommersialisering genom export	<ul style="list-style-type: none"> • Minst fem projekt/aktörer har tydlig potential för framtida nyttiggörande/kommersialisering genom export

1.4 Forsknings, utvecklings- och teknikområden

Nedan listas de områden som Energimyndigheten bedömer som mest viktiga för att bidra till att uppnå programmets mål och Energimyndighetens vision för forskning och innovation inom industriområdet. Programmet omfattar projekt från industriell forskning till mindre projekt i pilot- och demoskala. Små och medelstora företag kan även få stöd för kommersialiseringsfrämjande aktiviteter.

Programmet kommer att stödja forskning och utveckling inom följande delområden.

1. Nettonollutsläpp från industrins processer
2. Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser
3. Hållbart företagande inom industrin

Projekt som omfattar tekniksprång inom områdena prioriteras.

Programmet kan även ge stöd till synteser inom ovanstående områden.

Nedan presenteras delområdena mer utförligt.

Delområde 1 – Nettonollutsläpp från industrins processer

Området syftar till att öka kunskapen om och utveckla både nya och befintliga processer med fokus på minskade utsläpp av växthusgaser från industrin. Även utveckling av processer för att använda förnybara energibärare, råvaror och insatsvaror ingår i delområdet.

Delområde 2 – Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser

Delområdet syftar till att öka kunskapen om och utveckla både nya och befintliga processer med fokus på energi- och resurseffektivisering och ett flexibelt och robust energisystem.

Området omfattar t.ex. integration mellan stödsystem och huvudprocesser samt användning av metoder och verktyg för driftoptimering och processtyrning.

Området omfattar även t.ex. utveckling av processer för minskade mängder restprodukter, användning av restprodukter i andra applikationer och utveckling kring användning av råvaror med varierande kvalitet i processerna, där det finns en tydlig energirelevans. Även resurseffektivisering för att erhålla ett högre utbyte av insatsvaror ingår i delområdet.

Området omfattar även industrins roll i ett större perspektiv, dvs. integration mellan industrier för att skapa ett energi- och resurseffektivt system ur ett helhetsperspektiv. Om systemgränserna vidgas till att gälla ett bredare perspektiv exempelvis ett kluster av industrier kan stora effektiviseringar och/eller minskning av råvaru- och primärenergianvändning uppnås. Delområdet omfattar således industriella symbioser, inklusive nya industristrukturer, dvs. projekt som studerar fysiska utbyten av material- och restströmmar i form av t.ex. verksamhetsspill, restmaterial och restflöden. Detta område kan således bidra till att skapa mer cirkulära flöden.

Delområde 3 Hållbart företagande inom industrin

Delområdet omfattar beslutstöd, organisation, arbetssätt, strategier och affärsmodeller.

Området stödjer utveckling av beslutstöd och metodutveckling inom industrin som kan öka graden av resurs- och energieffektivisering och minskade utsläpp av växthusgaser.

Området omfattar även utveckling av nya affärsmodeller som kan användas vid t.ex. ökat samarbete mellan industrier och olika sektorer ingår.

Även studier som belyser hur marknadsmekanismer samt olika politiska styrmedel kan påverka förutsättningarna för ett effektivare energi- och resursutnyttjande och minskade utsläpp av växthusgaser i industrin.

Utöver ovanstående ingår framtagande av scenarier, systemanalyser och underlag om industrins roll i energisystemet som kan användas för att fatta beslut med helhetssyn.

1.5 Skäl för beslut

Programmet syftar till att främja forskning, utveckling och innovation som möjliggör industrins energi- och klimatomställning. Programmet ska bidra till att uppfylla Sveriges mål om 50% effektivare energianvändning 2030 jämfört med 2005 och noll nettoutsläpp av växthusgaser till 2045 och därefter negativa utsläpp.

Utsläppen från industrins förbränning och processer utgör idag omkring 30% av de samlade utsläppen av växthusgaser i Sverige, vilket innebär att en betydande omställning inom industrin kommer att behövas de kommande årtiondena. I många fall är svensk industri mycket effektiv i en global jämförelse och för att minska utsläppen av växthusgaser ytterligare behöver företagen satsa på teknikskiften och ofta obeprövade tekniker. Genom programmet möjliggörs insatser för utveckling av radikala och transformativa lösningar som minskar utsläppen av växthusgaser eller uppnår negativa utsläpp.

Den svenska industrins energianvändning utgör närmare 40 % av landets energianvändning. Det finns en stor potential till energieffektivisering inom industrin som samtidigt bidrar till ökad konkurrenskraft genom lägre produktionskostnader och som därmed skapar utrymme för ökad lönsamhet. Genom effektivisering i industrins processer minskar energi- och resursanvändningen och även användningen av fossila bränslen, vilket minskar utsläpp av växthusgaser.

Energimyndigheten bedömer att genom att öka kunskapen och kompetensen inom området så möjliggörs industrins energi- och klimatomställning, vilket leder till en långsiktigt stärkt konkurrenskraft för industrin, dess tillverkare och leverantörer av utrustning samt tjänsteleverantörer.

2 Forsknings-, utvecklings- och teknikområden som inte omfattas av programmet

Programmet omfattar projekt som avser att minska utsläpp av växthusgaser och/eller effektivisera resurs- och energianvändningen i industriella processer samt utveckla ett hållbart företagande inom industrin. Forskningsprojekt som avser minskade växthusgasutsläpp eller energieffektivisering utanför industriområdet, exempelvis inom transport- eller kraftsektorn ingår inte utan hänvisas till Energimyndighetens forskningsprogram inom respektive område.

Inom programmet kan mindre omfattande pilot- eller demonstrationsprojekt, upp till 5 miljoner kronor i stöd, finansieras. Större pilot- och demonstrationsprojekt hanteras separat i Energimyndighetens andra anknyttande satsningar, exempelvis utlysningarna inom ”pilot och demo”. Pilot- och demonstrationsprojekt som omfattas av Industriklivet ingår inte i programmet.

Programmet omfattar inte projekt som främst syftar till produktionsökning, produktutveckling eller kvalitetsförbättringar utan tydlig energirelevans.

Projekt som enbart innebär ett kommersiellt relaterat bränslebyte, utan tydligt nyhetsvärde och bidrag till omställning av energisystemet ingår inte i programmet.

Projekt som avser utveckling av nya biobaserade lösningar i energisystemet, t ex produktion av biodrivmedel ingår inte i detta program utan hänvisas till Energimyndighetens program Bio+.

Projekt som avser utveckling av tillvaratagande av överskottsenergi hänvisas till Energimyndighetens program TERMO -Värme och kyla.

Projekt som avser utveckling av energisystemtjänster för elsystemet hänvisas till Energimyndighetens program SamspeL.

2.1 Andra anknyttande satsningar

Energimyndigheten har anknyttande satsningar till detta program som listas nedan.

- **Industriklivet** stödjer genomförbarhetsstudier, forsknings-, pilot- och demonstrationsprojekt och investeringar med syfte att minska industrins processrelaterade utsläpp av växthusgaser. Sedan sommaren 2019 omfattas även negativa utsläpp och från 2021 ingår även vissa förbränningsutsläpp och diffusa utsläpp kopplade till de processrelaterade utsläppen från industrin samt ”strategiskt viktiga insatser”.
- **TERMO** stödjer forsknings- och innovationsprojekt som bidrar till utveckling av framtidens värme- och kyl lösningar genom utveckling av teknik, affärsmodeller, organisation och regelverk. Fokus ligger på återvunnen och förnybar energi som ska bidra till ett resurs- och kostnadseffektivt energisystem samt en trygg energiförsörjning.
- **Pilot/demo** är ett program som finansierar pilot- och demonstrationsprojekt inom ramen för myndighetens uppdrag. Programmet vänder sig till större pilot- och demonstrationsprojekt som söker över 5 miljoner kronor i stöd.
- **SamspeL** stödjer omställning av elsystemet. Efterfrågeflexibilitet hos näringsliv ingår i detta program.
- **Bio+** programmet syftar till att utveckla nya biobaserade lösningar och värdekedjor samt öka kunskapen och kompetensen om hur dessa bör samspela med varandra och med övriga energisystemet.
- **Digitalisering möjliggör energi- och klimatomställning** är ett tvärsektorieellt utmaningsdrivet program som fokuserar på digitaliseringens möjligheter inom energiområdet. Syfte att förstärka och fylla de gap som finns inom befintliga satsningar på forskning och innovation liksom affärsutveckling.
- **Enheten hållbar affärsutvecklings verksamhet** på Energimyndigheten stödjer affärsutveckling och kommersialisering av energiinnovationer från små och medelstora företag (SMF). I detta ingår stöd för projekt som avser industriell verifiering och kommersialisering
- **Energiriktad grundforskning** Energimyndigheten samverkar med Vetenskapsrådet kring projektbidrag för energiriktad grundforskning. Projekten inom energiriktad grundforskning finns inom samhällsvetenskap, humaniora samt natur- och teknikvetenskaper. Projekten ska ha hög vetenskaplig kvalitet och mycket god potential att bidra till energiomställningen.
- En satsning på Strategiska innovationsområden har initierats av regeringen. Det finns totalt 17 stycken **Strategiska innovationsprogram (SIP)** som

Vinnova, Energimyndigheten och Formas finansierar tillsammans. Genom samverkan inom områden som är strategiskt viktiga för Sverige skapas förutsättningar för hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar och en ökad internationell konkurrenskraft. Inom programmen utvecklar företag, akademi, offentlig sektor och organisationer tillsammans framtidens hållbara produkter och tjänster. De strategiska innovationsprogram som berör detta programområde är *Swedish Mining Innovation*, *Metalliska Material*, *Lättvikt*, *Produktion 2030*, *PiiA (Processindustriell IT och automation)*, *RE:Source* och *BioInnovation*.

- **Vinnova** finansierar många projekt som syftar till att stärka industrins konkurrenskraft och bidra till de globala hållbarhetsmålen. Projekten innefattar satsningar inom bland annat digitalisering, nya material, effektivare och modernare processer inom produktionen men också gränsöverskridande satsningar som spänner över alla tre områdena: produktion, material och informations- och kommunikationsteknik (IKT). I december 2020 lanserade Vinnova en satsning som heter Hållbar industri. Den första utlysningen på 120 miljoner kronor har öppnats och riktar sig till pilot- och demonstrationsprojekt.
- **Formas** Formas ansvarar för tre av sju nationella forskningsprogram (NFP) som regeringen har inrättat. Det nationella forskningsprogrammet om klimat är tioårigt (2017–2026) och programmets medel beräknas uppgå till ca 130 miljoner kronor per år.
- **Mistra** har satsningarna *REES (Produktdesign och resurseffektivitet på vägen mot en cirkulär ekonomi)* och *Innovation* som ger små och medelstora företag möjlighet att utveckla innovativa idéer till kommersialiserbara och miljöanpassade produkter och processer.

3 Genomförande

3.1 Tidplan

Programmet startade 2019-03-21 och den första etappen avslutas 2024-12-31. Från december 2020 – mars 2021 har en uppföljning av programmets inriktning, utförande och måluppfyllelse genomförts. Uppföljningen visar på att programmet är ändamålsenligt och att uppsatta mål kommer att nås. Programperioden kommer därmed att förlängas med ytterligare två år.

Om ytterligare två år 2023 kommer en ny uppföljning av programmet att göras för att antingen förlänga programperioden med ytterligare två år till 2028 eller avsluta programmet 2026.

3.2 Budget och kostnadsplan

Programmet fördelar huvuddelen av sina medel genom öppna utlysningar. Hittills har en utlysning hållits 2019 och en 2020. Dessa två utlysningar har omfattat hela programområdet. Även utlysningen för 2021 kommer att täcka hela programområdet. Därefter kan, men behöver inte, fortsatta utlysningar vara avgränsade till specifika områden inom programmet.

Programmets budget (exkl. samfinansiering) fördelar sig enligt tabellen nedan:

År	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Totalt
Projektmedel (MSEK) beviljat Etapp 1	14	21	21	15	10			80
Projektmedel (MSEK) kvar att bevilja etapp 1			6	5	5			16
Projektmedel (MSEK) Etapp 2			10	20	25	25	10	90
Summa:	14	21	36	40	40	25	10	186

3.3 Jämställdhet

Energimyndigheten har som mål att beviljandegraden (baserat på sökt respektive beviljat belopp samt antalet sökta respektive beviljade projekt) normalt ska vara samma (\pm 10 procentenheter) för projekt med kvinnor respektive män som projektledare.

Programmet har som mål att sträva efter en jämn könsfördelning mellan kvinnor och män med avseende på projektledare, forskarstuderande och deltagare i referensgrupper.

3.4 Programspecifika anvisningar och hantering av ansökningar

Flera utlysningar kommer att genomföras under programperioden. Ansökningar förväntas från både industri, högskola/universitet, institut och konsultföretag. Oavsett vilken aktör som söker till programmet förväntas ett nära samarbete mellan avnämare och utförare i merparten av projekten.

Inkomna ansökningar bereds av Energimyndigheten och granskas av ett externt programråd vars uppgift är att värdera ansökningar utifrån de kriterier som formulerats i respektive utlysningstext. Energimyndighetens slutliga urval inom utlysningen kommer att göras med hänsyn till den samlade projektportföljens potential att bidra till programmet mål och Energimyndighetens vision för en hållbar industri.

Det viktigaste kriteriet vid bedömning av ett projektförslag är projektets potential att bidra till programmets mål.

Bedömningarna från programrådet vägs samman och resulterar i en rekommendation gällande bifall eller avslag från programrådet till Energimyndigheten som sedan fattar beslut om projektförslagen. Energimyndigheten sköter programmets administration genom bl.a. utskick, projektuppföljning, rapportering och utvärdering.

3.5 Programråd

Programrådet utses av Energimyndigheten och består av förordnade ledamöter med kompetens från relevanta områden samt adjungerade representanter från Energimyndigheten. Programrådet ska bistå Energimyndigheten med bedömningar av projektansökningar och kan vid behov föreslå att yttrande inhämtas från andra än ledamöterna i programrådet.

Energimyndigheten eftersträvar en jämn könsfördelning och etnisk mångfald. Detta kommer att beaktas vid tillsättande av programrådet och andelen kvinnor respektive män ska vara 40/60 procent eller jämnare.

3.6 Kommunikationsplan och resultatspridning

Inom programmet ställs krav på nyttiggörande och resultatspridning och en bedömning av inkomna ansökningars möjligheter att bidra till detta kommer att göras.

Projekt som finansieras i programmet kommer att presenteras på Energimyndighetens hemsida.

För att underlätta tillgängligheten av resultat och exponeringen av området kommer alla projekt som finansieras i programmet tillfrågas om projektresultaten kan tillgängliggöras i Energimyndighetens projektdatabas.

Energimyndigheten kommer under programperioden 2021-2026 att anordna minst två programkonferenser där representanter för olika projekt ska presentera sina projekt, resultat och utmaningar. På dessa seminarier kommer också tid att avsättas för diskussioner i mindre grupper där aktiva i likartade projekt kan samlas och utbyta erfarenheter. Programkonferenserna kan komma att genomföras som gemensamma konferenser med anknytande program och verksamheter inom myndigheten.

Energimyndigheten kommer att ta fram nyheter angående vilka projekt som beviljats och artiklar när projekt har slutförts.

3.7 Uppföljning och utvärdering

Avsikten är att programmet, efter avstämning mot Energimyndighetens strategi för området, ska förlängas med två år vartannat år så länge det anses motiverat.

Uppföljning av programmet har genomförts i dec 2020 - mars 2021 och ska genomföras igen efter 2022 och en mer omfattande uppföljning eller utvärdering ska genomföras mot slutet av den första programetappen. Programmet följs upp mot uppsatta utfallsmål och resultatmål se avsnitt 1.3.

Uppföljning och utvärdering utgör underlag för inriktning och omfattning av fortsatta satsningar eller, om motiverat, avslut av programmet. Även programmets utformning ska utvärderas, för att klargöra om dessa varit ändamålsenliga och om de har bidragit till att målen för programmet kommer att uppnås.

Underlag för uppföljning och utvärdering är exempelvis programbeskrivningen, projektansökningar, projektbeslut, rapporter från projekten, muntliga intervjuer, programkonferenser och studiebesök.

Projektutförarna är skyldiga att finnas tillgängliga under utvärderingen och att ta fram de underlag som begärs.