|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Insändes till | | | | | | |
|  | | | Energimyndigheten  Box 310  631 04 ESKILSTUNA | | | | | | |
| Uppgifter | | | | | | | | | |
| Titel på projekt | | | | | | Projektnummer | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| Låntagare | | | | | | Telefonnummer | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| Projektledare | | | | | | Organisationsnummer | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| E-postadress | | | | | | Rapportdatum | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| 1 Sammanfattning | | | | | | | | | |
| (Max 100 tecken sammanfattning på svenska. Ska innehålla kort projektbeskrivning, mål samt resultat. Projektbeskrivning och mål hämtas från beslutet och eventuella tilläggsbeslut.) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 2 Syfte och mål | | | | | | | | | |
| (Redogör för syftet med de samfinansierade aktiviteternas i förhållande till bolagets delmål och övergripande mål. Beskriv målen med aktiviteterna, företagets mål och avsedda resultat av aktiviteterna. Syfte och mål hämtas förslagsvis från beslutet.) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 3 Övrig verksamhet | | | | | | | | | |
| (Beskriv hur de samfinansierade aktiviteterna står i relation till bolagets övriga verksamhet. Redogör för eventuella övriga utvecklingsprojekt eller aktiviteter som genomförts inom företaget under projekttiden.) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 4 Genomförande av projektplan | | | | | | | | | |
| (Beskriv vilka samfinansierade aktiviteter som har genomförts utifrån genomförandeplanen i beslutet. Beskriv även eventuella problem och svårigheter som har uppstått under projekttiden och eventuella ändringar vid genomförande av projektet. Koppla förändringar i genomförande till förändringar i projektekonomi. Beskriv förändringar och avvikelser i projektplanen för planerade aktiviteter.) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 5 Måluppfyllelse | | | | | | | | | |
| (Ange projektets måluppfyllelse i tabell 5.1. Beskrivningen av måluppfyllelsen ska relateras till de projektmål, milestones och specifikationskrav som finns beskrivna i beslutet. Samtliga mål i projektet ska kommenteras. Kommentera resultatavvikelser från målen, såväl positiva som negativa.) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Utförligare kommentarer kan beskrivas med nummerhänvisning på separat blad. | | | | | | | | | |
| Delmål 1 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 1 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 2 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 2 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 3 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 3 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 4 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 4 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 5 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 5 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 6 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 6 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 7 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 7 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Delmål 8 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Uppfyllnad delmål 8 slutrapport | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 6 Projekteffekter6.1 Tekniker/metoder Beskriv tekniker/metoder som tagits fram inom projektet och hur de kan komma att tillämpas inom 1 år på kommersiell marknad | | | | | | | | | |
| Teknik/metod | | Tillämpning | | | | | | | |
| 1 | |  | | | | | | | |
| 2 | |  | | | | | | | |
| 3 | |  | | | | | | | |
| 4 | |  | | | | | | | |
| 6.2 Samhällsekonomisk nytta Beskriv samhällsekonomisk nytta detta kan förväntas innebära. Utifrån produktens/tjänstens testdata, beskriv förutsättningarna och kvantifiera hur er produkt/tjänst bidrar till energibesparing eller förnybar energiproduktion. Gör en bedömning om produktens/tjänstens marknadspotential på sikt och vad det innebär i energieffektivisering eller förnybar energiproduktion. | | | | | | | | | |
| Kategori | | | | | | | | | |
| Förnybar energiproduktion | Energieffektivisering | | | | | | | | |
| Vid avslutandet av projektet, genomsnittlig energibesparing eller förnybar energiproduktion per såld produkt/tjänst, svara i kWh | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Motivera svar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Prognos antal sålda produkter/tjänster inom 1 år | Prognos antal sålda produkter/tjänster inom 3 år | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
| Motivera svar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Övriga kommentarer | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 6.3 Beskriv jobbeffekten, har projektet genererat nya jobb | | | | | | | | | |
| Antal anställda i bolaget före projektstart | Antal anställda vid projektavslut | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
| Antal nya jobb utan krav på högskoleexamen, exklusive säljare | Antal nya jobb som tillkommit genom bidrag från arbetsförmedlingen | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
| Beskriv nya jobb som tillkommit genom projektet, ange yrkeskategori och antal nyanställda | | | | | | | | | |
| Yrkeskategori | | Antal nyanställda | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
| Ange i vad utsträckning påståendena i tabellen nedan passar in på detta projekt | | | | | | | | | |
| **Innovation** | | Inte alls 1 | | 2 | 3 | | 4 | I mycket hög grad 5 | Vet ej |
| Projektet har resulterat i nya produkter/tjänster som tidigare varit okända på marknaden. ”State of the art” | |  | |  |  | |  |  |  |
| Projektresultatet är unikt och har ett nyhetsvärde i bredare bemärkelse | |  | |  |  | |  |  |  |
| Motivera svar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Kund** | | Inte alls 1 | | 2 | 3 | | 4 | I mycket hög grad 5 | Vet ej |
| Projektet har bidragit till nya internationella kundsamarbeten | |  | |  |  | |  |  |  |
| Projektet har bidragit till nya nationella kundsamarbeten | |  | |  |  | |  |  |  |
| **Marknad** | | Inte alls 1 | | 2 | 3 | | 4 | I mycket hög grad 5 | Vet ej |
| Projektresultat har kommersialiserats vid projektavslut | |  | |  |  | |  |  |  |
| Motivera svar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Projektresultat bedöms kunna kommersialiseras det närmaste året | |  | |  |  | |  |  |  |
| **Teknik** | | Inte alls 1 | | 2 | 3 | | 4 | I mycket hög grad 5 | Vet ej |
| Framtagande av patent är en viktig del av bolagets strategi Patent som tagits fram under projektet? Antal | |  | |  |  | |  |  |  |
| Projektresultat som möjliggör utveckling av framtida nya produkter har framkommit | |  | |  |  | |  |  |  |
| Projektresultat som möjliggör stor energieffektivisering har verifierats | |  | |  |  | |  |  |  |
| Direkta eller indirekta metoder för signifikant kostnadseffektivare förnybar energiproduktion har verifierats inom projektet | |  | |  |  | |  |  |  |
| Projektresultat med visst strategiskt värde har framkommit | |  | |  |  | |  |  |  |
| Motivera svar | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 7 Ekonomi Beskriv hur projektet påverkar bolagets ekonomi | | | | | | | | | |
| Nya produkter/tjänster säljs idag som en effekt av projektet? | | | | | | | | | |
| Ja  Nej | | | | | | | | | |
| Om ja, till vilka belopp och marknader | Om ja, uppskatta projektförsäljningens andel av företagets omsättning under innevarande år | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
| Uppskatta investerarkapitalet, utöver projektets samfinansiering, som tillkommit företaget under projekttiden | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 8 TRL-skalan | | | | | | | | | |
| Beskriv TRL-nivån som företagets produkter/tjänster har uppnått som effekt av projektet | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| TRL-skalan (Technology Readiness Levels) är en modell som kan användas för att avgöra och visualisera en tekniks tekniska mognadsgrad. Skalan sträcker sig från TRL-1, vilket motsvarar grundforskning, till TRL-9, som uppnås då teknologin är installerad, använd och funktionsverifierad i sin verkliga driftsmiljö. | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Fas** | **TRL** | **Er nivå (x)** | **Kännetecken för uppnådd nivå** | **Exempel på den mognadsnivå som ska uppnås** | | Införande | 9 |  | Produkten används med framgång | Produkten har visat sig fungera i verklig användning. | | Experimentell utveckling | 8 |  | Färdigutvecklat system är verifierat | Tekniken har nått sin slutliga form och dess funktion har verifierats i förväntade driftsförhållanden. Test- och demonstrationsfasen har avslutats. | | 7 |  | Demonstration av prototyp i driftsmiljö | Funktion hos prototyp har verifierats vid test och demonstration i verklig driftsmiljö. Överlämning till produktutveckling. | | 6 |  | Demonstration av modell eller prototyp i simulerad miljö | Modell eller prototyp av systemet har testats och demonstrerats under verklighetsliknande förhållanden. | | 5 |  | Validering av komponent/del­system i simulerad miljö | Komponenter eller delsystem har testats under verklighetsliknande förhållanden. Systemets livskraft är verifierad. | | Industriell forskning | 4 |  | Teknisk validering i laboratoriemiljö | Komponenter eller delsystem har testats i labbmiljö. Konceptets relation till andra system har bestämts. | | 3 |  | Experimentella bevis på konceptets potential finns | Analytiska eller experimentella studier har genomförts. Karakteristiska drag hos tekniken är kända. | | 2 |  | Teknikkoncept formulerade | Möjliga applikationer har identifierats. Grund­läggande principer studeras. Förfinad beräkning av prestanda. | | Grundforskning | 1 |  | Grundläggande principer observerade | Vetenskapliga resultat finns som tyder på en möjlig praktisk tillämpning. Prestanda kan uppskattas. | | | | | | | | | | |
| 9 Generella slutsatser | | | | | | | | | |
| Vilka slutsatser har projektet genererat? | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Vilka läroeffekter har uppkommit inom marknad, teknik, produktion, organisation, etc.? | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10 Nästa steg | | | | | | | | | |
| Kortfattad beskrivning av hur bolaget planerar att gå vidare. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |