

Typ	EU-medel/Investeringar för tillväxt och sysselsättning/Nationellt regionalfondsprogram/Stärka forskning, teknisk utveckling och innovation
Status	Sparad
Sparad	2015-09-30
Mottagare	Tillväxtverket

1. Uppgifter om projektet

1.1 Projektets namn	Spatial Research Excellence by ESS - SREss
1.2 Datum för projektstart	2015-01-01
1.3 Datum för projektavslut	2016-06-30

1.4 Län och kommuner som omfattas av projektets verksamhet

Skåne				
Bjuv	Bromölla	Burlöv	Båstad	Eslöv
Helsingborg	Hässleholm	Höganäs	Hörby	Höör
Klippan	Kristianstad	Kävlinge	Landskrona	Lomma
Lund	Malmö	Osby	Perstorp	Simrishamn
Sjöbo	Skurup	Staffanstorps	Svalöv	Svedala
Tomelilla	Trelleborg	Vellinge	Ystad	Ängelholm
Åstorp	Örkelljunga	ÖstraGöinge		

Typ av projekt	Projekt
Har projekt sökt finansiering ur minst två programområden?	Nej

2. Uppgifter om sökande

2.1 Organisationsnummer	768200-0018
2.2 Organisationsnamn	European Spallation Source ERIC
2.3 Juridisk form	Övriga aktieföretag
2.4 Organisationens postadress	Box 176
2.5 Organisationens postnummer	221 00
2.6 Organisationens postort	Lund
2.7 Arbetsställennummer	4955-0825
2.8 Arbetsställenamn	Annan naturvetenskaplig och teknisk forskning och utveckling
2.9 Besöksadress	Tunavägen 24
2.10 Postnummer	223 63
2.11 Postort	Lund
2.12 Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?	Nej
2.13 Omfattas er organisation av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?	Nej
2.14 Eventuellt beviljat stöd utbetalas till ert	Bankkontonummer
Ange nummer för valt betalningssätt	6752- 937802948
2.15 Kontaktperson	
Namn	Agneta Nestenborg
Telefon	046-8883700
E-post	agneta.nestenborg@ess.se
2.16 Projektledare	
Namn	Pia Kinhult
Telefon	

E-post
2.17 Ekonomi
Namn
Telefon
E-post

0721792339
Pia.kinhult@esss.se
Karin Wennerholm
046-8883214
karin.wennerholm@esss.se

3. Samverkansparter

4. Bakgrund och omvärld

Bakgrund

Dagens forskningsinfrastruktur är omodern och når inte de krav som dagens forskning kräver. Ett generationsskifte är nödvändigt. Flera vetenskapliga områden kan inte få de genombrott som krävs med dagens neutronkällor. De är för svaga, tar för lång tid och det blir för dyrt. OECD har pekat ut behovet av tre starka neutronkällor i världen, en i Amerika, en i Asien och en i Europa. Idag är en anläggning klar i USA, ORNL, Oak Ridge National Laboratory och en i Japan, J-PARC, Japan Accelerator Research Complex. Europa riskerar att tappa i den globala konkurrensen gentemot Amerika och Asien som redan är färdiga med moderna och uppdaterade neutronkällor. Både forskarteam och företagets FoU tvingas bort från den europeiska arenan, för att kunna bibehålla sina positioner. Därmed urholkas flera vetenskapliga områden och det riskerar att även i förlängningen slå mot utbildningen och företagets förmåga till innovation. Mot bakgrund av den demografiska förändring som FN prognostiserar idag, är det av största vikt att Europa, som enda världsdel med en negativ befolkningsprognos, satsar på excellent och kvalitativ forskningsinfrastruktur. Det är tydligt beskrivet i EU2020 att en ökad andel av BNP ska gå till forskning och utveckling, samt vikten av en ökad utbildningsnivå.

Även de samhällsutmaningar som pekas ut, klimatet, energiförsörjning och hälsa, kan få sina lösningar genom den forskning som kommer att bedrivas och möjliggöras genom European Spallation Source ERIC. Detta är samhällsutmaningar som inte bara berör Europa, utan hela världen, men där Europa bör ligga steget före med lösningar och svar. Idag ser vi hur Kina, som planerar och bygger en egen neutronkälla, gör stora framsteg inom klimat och teknik, som märkbart ökar konkurrensen både vad gäller näringsliv och sysselsättning. Det krävs insatser för att göra det möjligt för Europa att bibehålla sin position.

Forskningen kräver också den styrka som European Spallation Source ERIC kommer att erbjuda som neutronkälla. Användningen av neutroner inom forskning är underskattad, mycket på grund av att dagens metoder är dyra och långsamma. Det går helt enkelt inte att genomföra prov på ett sätt som gör det möjligt för forskarteam att använda neutroner i den utsträckning som de borde kunna. Hör finns en oplöjd åker för ett stort antal vetenskapsområden, medicin, IT, kulturarv, energi och miljöteknik bara för att ge några exempel. Dagens forskarteam är klart begränsade på grund av bristen på kapacitet hos dagens neutronkällor.

Det finns en traditionell belastning på området fysik, neutronforskning och bygg när det gäller dagens krav på jämställdhet. Dock ser vi idag ett starkt förändringstryck både på utbildningsnivån och på forskarnivå. För att bejaka det finns strategier.

Forskningsområdet neutroner är ett förhållandevis litet forskningssamhälle och det har en stark internationell prägel där likabehandling har kommit långt. Både på området kulturell bakgrund, ålder och etnicitet. Det är forskningsexcellens som styr och inte varifrån du kommer.

Miljö har varit en starkt drivande kraft för neutronforskningen och var förklaringen till det generationsskifte som skedde under sextioalet från metoden atomklyvning till metoden spallation. Vilket är den som SREss använder. Forskarsamhället insåg tidigt att det var inte trovärdigt att vilja lösa samhällets utmaningar inom bland annat miljö och klimat samtidigt som själva forskningstekniken var ett upphov till strålning och eventuella miljöskador. Här har också projektet ställt höga krav på både en hållbar byggprocess, hållbar arbetsplats och byggvarubedömningen samt höga krav på anläggningens slutliga miljömål. Bland annat kommer instrumenten att verka i en fossilfri miljö. SREss kommer att lägga grunden till världens första hållbara forskningsanläggning. Arbetet utförs med ledorden: ansvarstagande, förnyelsebar och återvinningsbar.

Omvärld och samverkan

I samma region har anläggningen MAX IV just slutfört sin byggnation och gjort sitt första test. De inviger sin verksamhet i juni 2016. De bedriver en kompletterande verksamhet och mycket är likt kring konstruktion, forskningsintensitet och instrumentering. Det finns många lärdomar från detta projekt och därför finns en pågående dialog och erfarenhetsutbyte med MAX IV.

Det finns även ett stort utbyte med övriga anläggningar i Europa som t.ex Cern, XFEL och Diamond. Det är både erfarenhetsutbyten, kompetensutbyten och direkta byten av fysiska personer.

Projektet drar även stor nytta av tidigare strukturfondsprojekt som TITA, Interreg projekt som CATE och Science Link. Dessa har fungerat väl som hjälp och stöd för att kunna formulera mål och syfte för detta projekt.

Erfarenheterna är till stor nytta när projektet ska kommunicera sina mål och nå relevanta målgrupper.

SREss kommer också att verka mycket nära två andra EU projekt som European Spallation Source ERIC är involverade i; BrightnEss och ESS & MAX IV: Cross Border Science and Society.

BrightnEss, Building partnerships and promoting synergies for the highest scientific impact on ESS, är ett Horizon projekt med European Spallation Source ERIC som leadpartner som startade 1 september 2015 och ska pågå i tre år. Målet är att stödja konstruktionen av ESS inom teknikutveckling och in-kind samverkan. Projektet ska säkra att all kompetens och kunskap som finns i EU ska härledas till de in-kind bidrag som engagerar sig i ESS. Detta är ett mycket värdefullt komplement till SREss och som garanterar att de forskare som kommer att anställas är av högsta excellens. De utgör även förstudie inför de två instrument vars färdigställande är SREss' mål. ESS & MAX IV: Cross Border Science and Society är ett Interreg projekt

inom ÖKS med Region Skåne som leadpartner, där Region Huvudstaden, åtta universitet i Sverige, Danmark och Norge samt ESS och MAX IV deltar. Målet är bland annat att förbereda unga forskare för användning av anläggningarna, mottagande av internationella talanger och näringslivets involvering. Projektet startar under hösten 2015 och löper över tre år. Det forskarprogram som initieras blir en avgörande hjälp för att SREss ska kunna rekrytera även unga lovande forskare. Interreg projektet kommer även att skapa en bred användning för de instrument som är detta projekts syfte. En grundläggande omvärldsanalys har genomförts, bland annat genom att ta tillvara resultaten av tidigare EU projekt (se ovan). Projekten har haft värdefull information och erfarenheter som har kunnats ta tillvara i detta projekt. Till detta har även ett antal rapporter analyserats; Region Skånes omvärldsanalys 2015, OECD Global Science Forum - Large Research Infrastructures 2008 and 2010, The Societal Footprint of Big Science av Rathenau Instituut, Nederländerna, ESFRI Strategy Report on Research Infrastructures Roadmap 2010 (är ett instrument, skapat 2002 av EUs medlemsländer och Kommissionen för att skapa en vetenskaplig integration av Europa och stärka dess internationella påverkan), Vetenskapsrådets översikt av forskningsinfrastruktur 2014. Dessa rapporter har varit vägledande i varför, hur och när. Samtidigt har SREss en direkt koppling till de mål som EU2020, den nationella innovationsstrategin samt Skånes regionala strategi ställer upp.

Koppling till det regionala näringslivet

SREss är efterfrågat av både det nationella och regionala näringslivet utifrån tre aspekter; den framtida nyttan av materialforskning och dess resultat för ett antal strategiskt viktiga branscher, kompetenshöjningen akademiskt och dess påverkan på utbildningar som även är intressanta för näringslivet och slutligen den mer nära i tiden byggperioden. De två första är mer långsiktiga och mäts via de indikatorer som projektet har, med en indirekt effekt på både potentiellt ökade marknadsandelar och ökad kompetensförsörjning. Den sistnämnda har en indirekt effekt på arbetstillfällena och kompetenshöjning. Enligt TITA projektets delrapport T16- Tillväxtmotor för det regionala och lokala näringslivet - pekar de på att fler affärer kan landa vad gäller leveranser och upphandlingsfrågor. Det finns även en potential att arbeta med teknik- och kunskapsöverföring i mötet mellan anläggningens behov och företagets kompetens. Slutligen konstaterar de att byggandet och driften av ESS är en unik möjlighet att stärka svensk industris möjligheter att leverera till andra forskningsanläggningar internationellt. Upphandlingen av leverantör till SREss inleddes med en öppen leverantörsdialog och på det sättet kunde uppdraget förbättras och utvecklas. Sedan ska det pågå en dialog med utpekad leverantör och dess underleverantörer under hela projektiden. Allt i mening att ta tillvara den kunskap som finns i de företag som är involverade. Dialogen blir också dynamisk och utvecklande eftersom själva konstruktionen även är ett pågående forskningsprojekt. Det är i sig en ganska ny samverkansform för forskning-industriell samverkan. Det är grundforskning som tas till tillämpning direkt. Överföringen sker på daglig basis mellan forskare och byggleddning.

EU's strategi för Östersjöregionen

Färdigställandet av SREss bidrar aktivt till EUs Östersjöstrategi vad gäller målen att länka samman regionen och öka välbefindandet eftersom resultatet kommer att föra samman människor genom forskningsutbytet samt öka förmågan att stå stark i den globala konkurrensen och därmed bidra till EU2020. I nästa steg kommer instrumenten att kunna påverka den forskning som behövs för att ge svar på de utmaningar som beskrivs i Östersjöstrategin framförallt inom miljö och vattenfrågorna.

5. Mål och resultat

Mål

Insatsområde: Stärka forskning, teknisk utveckling och innovation. IP 1a: Att förbättra forsknings- och innovationsinfrastrukturen och kapaciteten att utveckla spetskompetens inom forskning och innovation, samt främja kompetenscentrum, särskilt sådana som är av europeiskt intresse. Särskilt mål: Inom instrumenten Accelerator och Scientific, etablera en multidisciplinär forskningsinfrastruktur som attraherar internationella forskare, företag och myndigheter. Med dessa tydliga mål skall detta projekt lägga den avgörande basen för att tillse att det blir möjligt att slutföra och instrumentera European Spallation Source ERIC, genom att säkra den grundläggande fysiska infrastrukturen kring accelerator, målstation och instrument. Målet är två instrument och femtio heltidsanställda forskare till år 2023, fördelat på två projekt i två faser. - Projektmålet är att genom fysisk infrastruktur säkra fortsättningen och kvaliteten på neutronkällan och därmed tillse att instrumenteringen får rätt förutsättningar vilket leder till excellent forskning. - Projektets mål knyter direkt an till målet i det nationella regionalfondsprogrammet, att inom områden Accelerator och Scientific, etablera en multidisciplinär forskningsinfrastruktur som attraherar internationella forskare, företag och myndigheter. Här följer en beskrivning av de investeringar som ska genomföras för att uppfylla projektets mål: G01 Linac Tunnel, Accelerator tunneln är en 530 meter lång betongtunnel, täckt med en 5-7 meter hög jord vall. Delmål 1: Tunneln byggs för att ge världens starkaste linjäraccelerator det skydd som maskinen kräver. G02 Klystron Building, Klystron byggnaden är en 500 meter lång och 25 meter bred service byggnad till linjäracceleratoren. Delmål 2: Byggnaden är väderskydd för all den utrustning som krävs för att accelerera partiklar i acceleratoren (motorn till acceleratoren). G04 Cryo Compressor Building. Delmål 3: Cryo byggnaden är ett hus som kommer inrymma den cryo utrustning som krävs för att ge de supraledande delarna av acceleratoren en temperatur av 2 K. H01 CUB Building Delmål 4: Central Utility byggnaden är hjärtat i hela anläggningen och från den distribueras media såsom el, kyla i flera olika temperaturer, vatten, avjoniserat vatten mm. till hela anläggningen. H05 Primary Substation Delmål 5: Huvudtransformatorstationen innehåller de transformatorer som transformerar inkommande högspänning till mellanspänning. H06 Distribution Substation Delmål 6: Distributionsbyggnaden innehåller de transformatorer/centraler som fördelar ut el med rätt spänning till alla byggnader på anläggningen.

Målgrupp(er)

Projektets primära målgrupp är Acceleratorgruppen hos ESS och ESS i sin helhet. Projektets sekundära målgrupper är svenska och danska regeringen som till

största delen finansierar byggnationen av ESS, svenska universitet och högskolor, det svenska näringslivet och industri.

Förväntat resultat vid projektavslut

SREss kommer vid projekttidens slut 30 juni 2016 att ha slutfört 2 av delmålen i sin helhet och övriga i delar, allt till ett belopp av SEK 192 683 000,00. Detta är fas 1 i en plan att genomföra fas 2 i ytterligare ett projekt. SREss huvudsakliga mål ger de förutsättningar som krävs för att få på plats de två instrumenten och anställa 50 forskare (varav 25 anställningar kopplade till detta projektet) och därmed kunna nå programmets mål om att stärka forskning, teknisk utveckling och innovation. Projektet ger verktygen för att på ett innovativt sätt förbättra och höja forskningsförmågan genom banbrytande nya tekniska lösningar.

Genom de mål som SREss har satt upp kommer hela projektet att göra avgörande genombrott på miljösidan. Det är både genom det innovativa förhållningssättet, den nära samverkan mellan byggindustri och forskning och de ambitiösa miljö- och klimatmål som projektet satt upp. Kombinationen forskare och instrument blir det verktyg som ger näringslivet och olika branscher en möjlighet att förstärka sin konkurrenskraft och öka sina marknadsandelar. Det är också en styrka att tre olika projekt körs parallellt: BrightnEss, Cross Border Science and Society och SREss. Det finns en synergi och komplettering mellan dessa tre som förstärker förmågan till att resultaten blir både konkreta, framgångsrika och hållbara. Det är hela tiden två dimensioner på nyttan; i det korta perspektivet ett unikt forskning-industriellt samarbete under konstruktionstiden och i det längre perspektivet de förändrade möjligheterna till helt nya forskningsrön när instrumenten börjar användas. Med världens starkaste neutronkälla kommer det att ge helt nya möjligheter att lösa frågor som idag är omöjliga att utforska.

Med uppnådda mål för projektet kommer resultaten att kunna tas över av ESS ordinarie verksamhet och övergå till Science Directorate för att slutföra installation av de två instrumenten. Där kommer även forskarna att fortsätta sitt arbete med färdigställande av ESS och förberedelser för användarna av forskningsanläggningen.

Det finns en traditionell belastning på området fysik, neutronforskning och bygg när det gäller dagens krav på jämställdhet. Dock ser vi idag ett starkt förändringstryck både på utbildningsnivån och på forskarnivå. Här ställs moderna och nya krav i Jämställdhetspolicyen för ESS (Gender Equality Policy) där det ställs krav på lika förutsättningar för kvinnor och män vad gäller rekrytering, arbetsmiljö, kompetensutveckling och lönekriterier. Dessa krav har följts upp i kraven till den upphandlade parten i projektet. Dessutom har leverantören ställt ytterligare egna krav på jämställdhet och nolltolerans mot diskriminering.

Forskningsområdet neutroner är ett förhållandevis litet forskningsområde och det har en stark internationell prägel där likabehandling har kommit långt. Både på området kulturell bakgrund, ålder och etnicitet. Det är forskningsexcellens som styr och inte varifrån du kommer. Detta understryks i den likabehandlings- och mångfaldspolicy (Diversity Policy) som ESS har och som även är styrande för projektet. I dokumentet är fastslaget organisationens värdegrund, de krav som ställs för tolerans och likabehandling samt hur detta skall följas upp genom olika aktiviteter. Även här är detta styrande också för projektet och den upphandlade parten har tagit frågorna ett steg längre genom en egen policy och plan för arbetet.

Förväntade effekter på lång sikt

SREss kommer att göra det möjligt att få två instrument på plats med full funktion och hög kapacitet. Projektet lägger en stabil och hållbar bas för konstruktion och installation av instrument. Detta kommer i sin tur till att göra det möjligt att nå målen i EU2020 om smart och hållbar tillväxt. Detta gör att både forskning och innovationskraften ökar vilket är nödvändigt. Sverige tar ett extra stort ansvar genom att vara värdland för en av världens mest kraftfulla neutronkällor. Forskare vid ESS, användare av instrumenten, kommer att kunna studera material som används i medborgarnas dagliga liv, allt från plast till proteiner, till mediciner och molekyler, för att förstå hur de är uppbyggda och hur de fungerar. Projektet lägger grunden för att ESS ska kunna öppna vägen för framtidens forskningsgenombrott inom medicin, miljövetenskap, klimat, kommunikation och transport.

Den nationella innovationsstrategin inriktar sig på samhällsutmaningar 2020. Det handlar om den europeiska bioekonomin; livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, vattenforskning. Det gäller även säker, ren och effektiv energi och klimatåtgärder, resurseffektivitet och råvaror. Sverige behöver bidra till innovativa och hållbara lösningar på globala utmaningar. Här kommer ESS att spela en mycket viktig roll för att förverkliga de nationella ambitionerna. Både genom själva konstruktionen av anläggningen, men framförallt genom den forskning som kommer att äga rum. Här är de två instrument, Freia och BEER, som projektet har som mål att etablera, en avgörande pusselbit.

Den regionala utvecklingsstrategin Ett öppet Skåne 2030 pekar ut framtidstro och livskvalitet, stark hållbar tillväxtmotor och global attraktionskraft som huvudmål. Inom den ramen kommer ESS att kunna vara ett viktigt instrument för att kunna förverkliga detta. Med sin fysiska placering i Lund är samverkan med Region Skåne viktig. In sin utvecklingsstrategi skriver de följande kring att dra nytta av samhälleffekter kring ESS och MAX IV: "Vi ska använda ESS och MAX IV som en hävstång för exempelvis näringslivsutveckling, samhällsplanering och bostadsbyggande.

Synergieffekter mellan anläggningarna, näringsliv och forskning inom materialvetenskap behöver utvecklas i ett nationellt, öresundsregionalt, skandinaviskt och europeiskt perspektiv."

Genom att säkra den grundläggande fysiska infrastrukturen kring accelerator, målstation och instrument och därmed säkra målet om två instrument och i första fasen 25 heltidsanställda forskare blir det möjligt att skapa världens starkaste neutronkälla. Det är den öppna och internationella forskningsmiljö som då kan skapas som krävs för att målen i både EU2020, den nationella innovationsstrategin samt Ett öppet Skåne 2030 ska kunna uppnås.

De krav som ställs för både jämställdhet, lika-behandling och miljö är så pass genomgripande och styrande för hela projektet att det kommer att förändra både insikt, kunskap och reellt inom verksamhetsområdet med konsekvens på lång sikt. Resultaten på dessa områden kommer också att vara styrande för den framtida ordinarie verksamheten och på det sättet garanteras en positiv förändring vad gäller bägge hållbarhetsdimensioner; socialt och miljö.

6. Organisation och genomförande

Projektorganisation

Projektet kommer att ha en styrgrupp som består av ESS ledningsgrupp, kallad EMT, ESS Management Team. Ledningen/styrgruppen består av de nio personer som innehar ledande befattningar för ESS. EMT/Styrgruppen leds av Generaldirektören James Yeck och där sitter även direktörerna för administration, Maskin, Vetenskap, Konstruktion och Kommunikation. Till styrgruppen kommer Tillväxtverket att adjungeras vid de möten där projektet diskuteras. Projektledningen kommer även att kunna medverka vid ett antal

tillfällen vid de gemensamma beredningsmöten som Utbildningsdepartementen i Sverige och Danmark har för att förankra och informera om projektets utveckling.

Projektledningen består av tre personer som lägger 20% av sin tid på projektet. Det är Pia Kinhult, projektledare, Karin Wennerholm, projektkonst, Sven Havelius, HR samt Julia Öberg, projektkommunikation. Projektet belastas inte med projektledningen utan den hanteras och bekostas av ESS ordinarie verksamhet.

Till projektledningens stöd finns därför hela den administrativa organisation som ESS vid behov. Det gäller både administration, HR, juridik, ekonomi etc när det krävs.

Upphandlingen sköts av Procurement med assistans av Conventional Facility. Resultatet följs upp och förankras med projektledningen. När väl upphandlingen är klar blir det projektledningen som tar över ansvaret. Kvar finns stödfunktioner hos Conventional Facility. Först och främst med byggansvarig Magnus Eneroth. Karin Wennerholm kommer även att arbeta nära med projektcontrollern hos leverantören. Vårt mål är att skapa en liten och ganska tätt projektledning för att under hela projekttiden kunna kontrollera och följa upp. Eftersom det är inbyggt en hel del kvalitets- och säkerhetssystem i upphandlingen så skapar det en trygg process.

Arbetsätt

Redan i förkvalificeringen ställdes krav kring hållbarhet i tre dimensioner: miljö, kvalitet och ekonomi. Detta inkluderar krav på hållbara miljösystem, kvalitetssystem, jämställdhetsplaner och lika-behandlingsplaner. Det följs upp i upphandlingen med krav på den upphandlade parten att upprätta planer som möter de krav som ställs i ESS' policies och reglerande dokument kopplade till projektet. ESS ställer även krav på uppföljning, spårbarhet och utvärdering. Projektet kommer att följas upp i enlighet med de styrdokument som ESS har antagit. Dessa är CF Occupational Health and Safety Requirements for Construction (ESS Doc 9.2), CF Sustainability Requirements for Construction (ESS Doc 9.3), CF Requirements for Contractor's Management System, Planning and Monitoring (ESS Doc 9.1), PQQ Descriptive Brief och slutligen Design Process (ESS Doc 13.2). Den interna uppföljningen och avstämningen under projektet regleras delvis i ovan dokument 9.1 men också i ett regelverk som heter Requirements for Test Procedures, Commissioning and Handover. Det sker kontinuerlig uppföljning enligt reglementet. Detta innehåller krav på en testplan som sedan följs upp av SREss med både inspektioner och tester samt krav på dokumentation.

Enligt den beskrivning som är gjord ovan så finns det tydligt reglerat och dokumenterat hur resultaten ska följas upp och kontrolleras. När projektet är avslutat i denna fas förs resultaten vidare till projekt 2 och fas 2. Den nuvarande projektledningen har i sitt uppdrag att säkerställa den överföringen.

7. Aktiviteter

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Extern kommunikation och resultatspridning	2016-01-01	2016-06-30		0 SREss är väl förankrat i European Spallation Source ERICs egen organisation genom de olika förvaltningar som är involverade. Projektledningen ligger på ledningsnivå och både administration (Project Support and Administrative Directorate) och bygg- och konstruktionsavdelningen (Conventional Facilities Division) är involverade i projektgruppen. Det kommer också att ske en kommunikation vid flera tillfällen som förankrar projektet i hela organisationen. Här används både intranätet, veckobrev samt medarbetardagar. Det omgivande samhället kommer att informeras vid projektbeslut och start. Vi kommer även att kommunicera under arbetets gång. Under framtagandet av projektansökan har Utbildningsdepartementet, Tillväxtverket och Region Skåne hållits informerade. Det har även varit kommunikation med Vetenskapsrådet. För vidare information se bilagan Kommunikationsplan för SREss.

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Avslutsarbete	2016-06-01	2016-06-30		0 Med uppnådda mål för projektet kommer resultatet att kunna tas över av ESS ordinarie verksamhet och övergå till Science Directorate för att slutföra installation av de två instrumenten. Där kommer även forskarna att fortsätta sitt arbete med färdigställande av ESS och förberedelser för användarna av forskningsanläggningen. I första hand är Conventional Facilities Division ansvariga för att projektets innehåll och verksamhet förs vidare till den ordinarie verksamheten. Därefter blir Science Directorate ansvariga för de färdiga instrumenten, forskarnas verksamhet och användarfaser.

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Utvärdering och lärande	2015-01-01	2016-06-30	1 200 000	En extern projektutvärderare kommer att upphandlas i samverkan med Tillväxtverket. Projektutvärderingen kommer att läggas i ett separat projekt och löpa över fyra år och omfattar båda projekten som ESS kommer att vara projektägare för inom investeringsprioritering 1a i det Nationella regionalfondsprogrammet. Projektutvärderingen kommer att samla in, följa upp och validera angivna utfallsindikatorer. Bedöma verksamhetens bidrag till förväntade tillväxteffekter på regional och nationell nivå. Bedöma om och i så fall hur projektets verksamhet bidrar till smart specialisering på regional och nationell nivå. Kartlägga närvaron eller frånvaron av synergieffekter mellan olika program på regional, nationell och europeisk nivå. Bedöma ESS förutsättningar och förmåga att utgöra en plattform för samverkan mellan näringsliv, offentliga aktörer och akademi.

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Delmål 1: G01 Linac Tunnel	2015-10-01	2016-06-30	86 297 000	Byggs för att ge världens starkaste linjäraccelerator det skydd som krävs. Tunneln byggs enligt de föreskrifter som är givna.
Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Delmål 2: G02 Klystron Building	2015-10-01	2016-06-30	26 368 000	Byggnaden är ett mekaniskt väderskydd för att all utrustning till acceleratorm ska vara säkert och inte påverkas av yttre händelser.
Delmål 3: G04 Cryo Compressor Building	2015-10-01	2016-06-30	276 270 000	Inrymmer cryo utrustning som krävs för att ge de supraledande delarna ac acceleratorm en temperatur på 2K.
Delmål 4: H01 CUB Building	2015-10-01	2016-06-30	21 194 000	Hjärtat i anläggningen som distribuerar all media till hela anläggningen.
Delmål 5: H05 Primary Substation	2015-10-01	2016-06-30	11 804 000	Huvudtransformatorstation där inkommande högspänning transformerar till

7.2 Innebär någon/några av aktiviteterna i projektet att projektet bekostar insatser som är riktade till enskilda företag?

Nej

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

7.3 Finns aktiviteter av socialfonderskaraktär?

Nej

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

7.4 Genomförs aktiviteter i projektet utanför det programområde som denna ansökan gäller, men ska finansieras genom denna ansökan?

Nej

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

8. Indikatorer

8.1 Ange investeringsprioritering

Förbättra forsknings- och innovationsinfrastrukturen och kapaciteten att utveckla spetskompetens inom forskning och innovation samt främja kompetenscentrum, särskilt sådana som är av europeiskt intresse

8.2 Kvantifiera projektets bidrag i**följande aktivitetsindikatorer**

Antal forskare som arbetar vid anläggningar med förbättrad forskningsinfrastruktur

25 heltidstjänster

Kommentarer till indikatorerna

Antal forskare som arbetar vid anläggningen med förbättrad forskningsinfrastruktur ska nå målet 50 heltider år 2023. Det mäts som årsarbetskrafter. Projekt ska nå målet 25 vid projektidens slut. Löpande uppföljning gm separat rapportering.

Färdigställande av instrument i en multidisciplinär forskningsinfrastruktur

2 instrument

De två instrumenten är FREIA och BEER. FREIA är optimerad för att studera snabba förlopp, t ex molekylära tunna filmer på ytan av vätskor. BEER är en neutrodiffraktometer för tillverkningsprocesser, konstruktion och produktutveckling.

8.3 Ange programspecifikt mål

Inom instrumenten Accelerator och Scientific, etablera en multidisciplinär forskningsinfrastruktur som attraherar internationella forskare, företag och myndigheter

9. Budget

Kostnadsslag	2015	2016	Totaler
Personal	0	0	0
Extern sakkunskap och externa tjänster	0	0	0
Resor och logi	0	0	0
Investeringar materiel och externa lokaler	102172000	90511000	192683000
-	102172000	90511000	
Investeringar i portföljbolag	0	0	0
Schablonkostnader	0	0	0
Enhetskostnad	0	0	0

Avgår projektintäkter (negativ kostnad)	0	0	0
Summa, faktiska kostnader	102172000	90511000	192683000
Offentligt bidrag i annat än pengar	0	0	0
Privat bidrag i annat än pengar	0	0	0
Summa, bidrag i annat än pengar	0	0	0
Summa, kostnader	102172000	90511000	192683000

Finansiär	Beskrivning	2015	2016	Totaler
Offentlig kontantfinansiering		51086000	45255500	96341500
-		51086000	45255500	
Privat kontantfinansiering		0	0	0
Summa, kontant medfinansiering		51086000	45255500	96341500
Offentligt bidrag i annat än pengar		0	0	0
Privat bidrag i annat än pengar		0	0	0
Summa, bidrag i annat än pengar		0	0	0
Summa, medfinansiering		51086000	45255500	96341500
Europeiska regionala utvecklingsfonden		51086000	45255500	96341500
Andel av faktiska kostnader		50 %	50 %	50 %
Andel offentlig finansiering		50 %	50 %	50 %
Total finansiering		102172000	90511000	192683000

9.4 Förväntas projektet generera nettoinkomster efter projektavslut?

Nej

Om osäker, kommentera

9.5 Söker ni förskott på eventuellt beviljat stöd?

Nej

Om ja, belopp

Om ja, motivering

Kommentar till budget

10. Bilagor

Namn	Beskrivning/Kommentar
------	-----------------------

Signatur

Saknas