|  |
| --- |
| **[Report title]***[Rapporttitel] [På svenska]* |
| [Authors] |
|  |
| *[En slutrapport skall vara överskådlig och lättläst. Normalomfattningen är ca. 20 sidor plus bilagor, detaljerad information publiceras företrädesvis i delrapporter].**[Rapportspråket - svenska eller engelska - beslutas av projektkommittén]* |

**Radera ej denna rad**

**Distribution**

This report is only open for the following companies which participated in the project

[give the project acronym here]

[list the companies here]

**Radera ej denna rad**

**Summary**

*[Sammanfattningen ska vara på max en halv A4-sida och innehålla en beskrivning av uppnådda resultat. Tolkningen av dessa tillsammans med kommitténs slutsatser ska också finnas med. Avstå från att beskriva enbart utförda aktiviteter!*

*Projektets resultat ska sättas i ett bredare sammanhang. Beskriv vilken nytta projektet har medfört för företagen och vetenskapen.*

*Genom sammanfattningen ska läsaren kunna tillgodogöra sig vad kommittén kommit fram till. Observera att endast den specialintresserade ska behöva läsa den fullständiga rapporten för att ta del av dess innehåll].*

**Sammanfattning**

*[Som ovan fast på svenska]*

**Key words:**

**Radera ej denna rad**

TABLE OC CONTENTS

[1 Introduction 1](#_Toc72150347)

[2 Aims and deliverables 1](#_Toc72150348)

[3 Background 1](#_Toc72150349)

[4 Methods 1](#_Toc72150350)

[5 Results 2](#_Toc72150351)

[6 Discussion 2](#_Toc72150352)

[7 Conclusions 2](#_Toc72150353)

[8 Implementation of the results and future work 2](#_Toc72150354)

[9 Status compared with project plan 2](#_Toc72150355)

[10 SUSTAINABILITY 3](#_Toc72150356)

[11 REFERENCES 4](#_Toc72150357)

[APPENDICES 5](#_Toc72150358)

[Appendix 1 Project Organisation and participants 5](#_Toc72150359)

[Appendix 2 Publications 6](#_Toc72150360)

[Appendix 3 Other dissemination 7](#_Toc72150361)

[Bilaga 4 Description of the programme 8](#_Toc72150362)

**Radera ej denna rad**

# Introduction

*[Beskriv syftet med arbetet på ett klart sätt så att läsaren direkt förstår problemställningen och därigenom snabbt kommer in i rapporten. Utgå från vad som angavs i ansökan + ev. programbeskrivningen.*

1. *Beskriv den industriella och vetenskapliga problemställningen.*
	* *Vilket industriellt behov/problem vill vi adressera?*
	* *Vad händer om vi inte adresserar problemet/behovet?*
	* *Vilken är den direkta industrinyttan av ett framgångsrikt projekt?*
	* *Vilken kunskapslucka ska projektet fylla?*
	* *Vilket är det vetenskapliga nyhetsvärdet?*
2. *Beskriv projektets plats i programmet.*

# Aims and deliverables

*[Projektets mål ska framgå på ett tydligt sätt. Utgå från vad som angavs i ansökan + ev. programbeskrivningen och ange:*

1. *Resultatmål*
	* *Vad ska var uppnått vid projektslut i termer av t.ex. nya kunskaper eller signifikant förbättrade metoder?*
2. *Leveranser*
	* *Vad ska finnas vid programslut? T.ex. doktorsavhandling, ny metod, ny modell, ny processlösning, programvara.*
3. *Effektmål*
	* *Vilken industrinytta kan projektet skapa?*
	* *Vilken miljönytta kan projektet skapa?*
4. *Bidrag till programmets mål*
	* *Beskriv hur projektet bidrar till att uppfylla programmets resultatmål och effektmål.]*

# Background

*[Beskriv nödvändig bakgrund till frågeställningarna inom projektet.*

*Tekniska och vetenskapliga projekt ska innehålla en klassisk beskrivning av ”State of the Art” som tydliggör den tekniska och teoretiska bakgrunden; Vad har industri och forskningsorganisationer tidigare gjort inom området?*

* + *Var befinner sig industrin FoU- och teknikmässigt inom det aktuella området?*
	+ *Vilken kunskapsbas inom området finns redan hos industri och forskningsorganisationer?*
	+ *Vilka resultat finns publicerade inom området?]*

# Methods

*[Beskriv den metod som används inom projektet.*

***Tekniska och vetenskapliga projekt*** *ska innehålla en beskrivning av försöksutförandena/-uppställningarna för att besvara forskningsfrågorna och anledningarna till att försöken har utförts på de sätt de har gjorts.*

***Projekt som inte har en teknisk eller vetenskaplig ansats*** *kan, om det passar projektinnehållet bättre, rubriken ändras till ”Genomförande” och beskriva de aktiviteter som genomförts inom projektet i syfte att nå målen, samt varför aktiviteterna har genomförts på det sätt som de har gjorts.]*

# Results

*[Redovisa resultaten – och enbart resultaten - från relevanta undersökningar, modellstudier, mätningar och uppföljningar. Undvik att kommentera resultaten annat än i de fall något enskilt värde måste uppmärksammas speciellt.*

*I undantagsfall, då forskningsuppgiftens karaktär inte medger annat tillvägagångssätt, kan resultaten diskuteras i kapitlet.]*

*För* ***projekt som inte har en teknisk eller vetenskaplig ansats*** *kan, om det passar projektinnehållet bättre, rubriken ändras till ”Utfall” och beskriva utkomsten av aktiviteter som genomförts, t.ex. genom att lista och beskriva av de leveranser som projektet gjort.]*

# Discussion

*[Diskutera resultaten i kap. 5. Vad betyder de? Hur kan de tolkas? Hur kopplas resultaten mot den teoretiska bakgrunden? Hur kopplas resultaten mot State of the Art-beskrivningen? Har något ovidkommande påverkat vissa resultat? Vilka är författarens/författarnas åsikter om uppnådda resultat? Här är visst spekulerande tillåtet.*

*För* ***projekt som inte har en teknisk eller vetenskaplig ansats*** *diskuteras utfallet från projektet på liknande sätt. Vad blev bra, vad blev mindre bra?]*

# Conclusions

1. *Återknyt till problemformuleringen i inledningen och dra övergripande slutsatser från resultaten/utfallet av hela projektet.*
2. *Diskutera måluppfyllelsen vad det gäller resultatmålen: Har man uppnått det som man förväntade sig?*
3. *Beskriv hur man bedömer möjligheterna att nå effektmålen och i vilket tidsperspektiv.*
4. *Om projektet ingår i ett program, återknyt gärna till programmets mål och visioner.*

# Implementation of the results and future work

*Detta avsnitt inkluderas i en slutrapport*

1. *Beskriv hur resultaten har införts i företagens verksamhet (drift, produktutveckling, marknadsföring m.m.) eller hos andra aktörer. Vilken nytta har resultaten medfört vid projektets avslutande?*
2. *Beskriv kortfattat vilka forskningsinsatser och övriga insatser som behöver göras för att resultatet ska nå full ”utbetalning” av effektmålen.*

*Presentera idéer på fortsatt forskning på området.*

# Status compared with project plan

*Detta avsnitt inkluderas i en etapprapport*

1. *Infoga Gantt tabellen från projektplan, ange status med färgkoder (grönt-gult-rött) och kommenterar*
2. *Beskriv eventuella åtgärder inom projektets nästa etapp för att nå målen*

**Radera ej denna rad**

# SUSTAINABILITY

*Detta avsnitt inkluderas i en slutrapport*

|  |  |
| --- | --- |
| Effect of the project |   |
| Reference case |   |

*Nedanstående punkter skall betraktas i relation till jämförelseobjektet. Kommer projektets effekter att innebära att det blir en ökning eller minskning för någon av punkterna ? Ange påverkan kvalitativt ( + / 0 / - ). Om kunskap saknas lämnas rutan tom. Mer vägledning finns i SIP-Metalliska Material - Mall för kvalitativ hållbarhetsanalys inom forskningsprojekt*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 1. Raw materials | 2. Production | 3. Use  | 4. Recycling | 5. Residuals |
| A. Use of resources |  |  |  |  |  |
| B. Emission of greenhouse gases |  |  |  |  |  |
| C. Other emissions |  |  |  |  |  |
| D. Influence on the natural enviroment |  |  |  |  |  |
| E. Working environment and health |  |  |  |  |  |
| F. Human rights |  |  |  |  |  |
| G. Equality and diversity |  |  |  |  |  |
| H. Economic advantage for companies |  |  |  |  |  |
| J. Economic advantage for society |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Area (e.g. A-I, E-4) | Describe how the project affects this aspect of sustainability  |
| Positive aspects (+) |   |   |
|   |   |
|   |   |
| Negative aspects(-) |   |   |
|   |   |
|   |   |

**Radera ej denna rad**

# REFERENCES

*[Externa referenser. Egna publikationer anges i Bilaga 2].*

**Radera ej denna rad**

# APPENDICES

## Appendix 1 Project Organisation and participants

1. Participating researchers and industry representatives

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Organisation |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Description of the project organisation

*Kortfattad beskrivning på några rader, inkludera projektets totalbudget och anslag*

## Appendix 2 Publications

1. Refereed publications (published or accepted for publication in a scientific journal)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Journal |
| A1 |  |  |  |
| A1 |  |  |  |
| A3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Manuscripts submitted for refereed publication

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Journal |
| B1 |  |  |  |
| B2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Manuscripts in preparation for refereed publication

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors |
| C1 |  |  |
| C2 |  |  |
|  |  |  |

1. Theses (pubished and in preparation)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Author | Date |
| D1 |  |  |  |
| D2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Internal reports

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Report number |
| E1 |  |  |  |
| E2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Other dokumentation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Description |
| F1 |  |  |  |
| F2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Appendix 3 Other dissemination

1. Popular scientific articles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Journal |
| G1 |  |  |  |
| G2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Non-refereed international conference papers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Författare | Conference |
| H1 |  |  |  |
| H2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Non-refereed national conference publications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Conference |
| J1 |  |  |  |
| J2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Seminars etc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Title | Authors | Date- place |
| K1 |  |  |  |
| K2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Bilaga 4 Description of the programme

**Projektet [Akronym] är en del av det strategiska innovationsprogrammet**

**Metalliska material**

Det strategiska innovationsprogrammet **Metalliska material** är ett samverkansprogram mellan Jernkontoret, Svenskt Aluminium och Gjuteriföreningen som delfinansieras av VINNOVA och löper under åren 2013–2019.

Programmets syftar till att förverkliga den strategiska innovationsagendan **Nationell samling kring metalliska material** vars långsiktiga vision är att svensk metallindustri ska vara ett centralt element i världens strävan att forma en bättre framtid. Det innebär att dess erbjudanden till kund måste ligga i den absoluta tekniska, ekonomiska och miljömässiga framkanten och utvecklas av drivna och engagerade människor. Samtidigt ska tillverkningsmetoderna ha ett så litet miljömässigt fotavtryck som det bara är möjligt.

**Programmet stödjer insatser inom sju insatsområden för förnyelse, tillväxt och ökad konkurrenskraft:**

1. Utveckla erbjudandet!
2. Öppna värdekedjan!
3. Öka materialutvecklingstakten!
4. Öka flexibiliteten!
5. Öka resurseffektiviteten!
6. Minska miljöpåverkan!
7. Öka kompetensen och attraktiviteten!

Programmets insatser består förutom FoU-projekt som valt i öppna utlysningar, även av strategiska projekt och aktiviteter.

Programkontor, med ansvar för ledning och administration av programmet, är Jernkontoret.

**Radera ej denna rad**

**The Swedish Iron and Steel Producers’ Association**

Since its foundation in 1747, Jernkontoret has been owned jointly by the Swedish iron and steel companies. Jernkontoret represents Sweden’s iron and steel industry on issues that relate to trade policy, research and education, standardisation, energy, the environment and sustainability as well as transportation issues. Jernkontoret also manages the joint Nordic research on steel. In addition, Jernkontoret draws up statistical information relating to the industry and carries out research into the history of mining and metallurgy.