

# MUMS

## Möjligheter och Utmaningar med Masshanteringssystem: Cirkularitet möter tillsyn

Kristina Lundberg, Ecoloop

### Nyttor och effekter

Det finns ett stort behov av att öka cirkulariteten av projektgenererade massor i Sverige. I nuläget ligger Sverige i det europeiska bottenkiktet när det gäller att använda återvunnen råvara till ballastprodukter. Att fortsätta som vi gör idag, att i huvudsak bygga med nyproducerat ballastmaterial och inte utnyttja de projektgenererade massorna, leder inte enbart till ett överutnyttjande av våra naturresurser utan också till högre byggkostnader, längre byggtider, fler och allt längre transporter med ökade klimat- och miljöutsläpp och trängselproblematik.

En viktig funktion för att cirkulära ballastprodukter är ytor för uppgradering, förädling och mellanlagring. Det finns dock flertalet hinder för införandet av dessa värdeskapande masshanteringsytor, bland annat i form av hur tillstånd och tillsyn ser på återanvändandet av projektgenererade massor, samt att uppgraderade material inte efterfrågas i byggandet.

### Aktörskonstellation

Ecoloop	Jönköpings kommun
Linköpings Universitet	Econova
Trafikverket	ABT bolaget
Norrköpings kommun	Swerock
	Sveriges Åkeriföretag

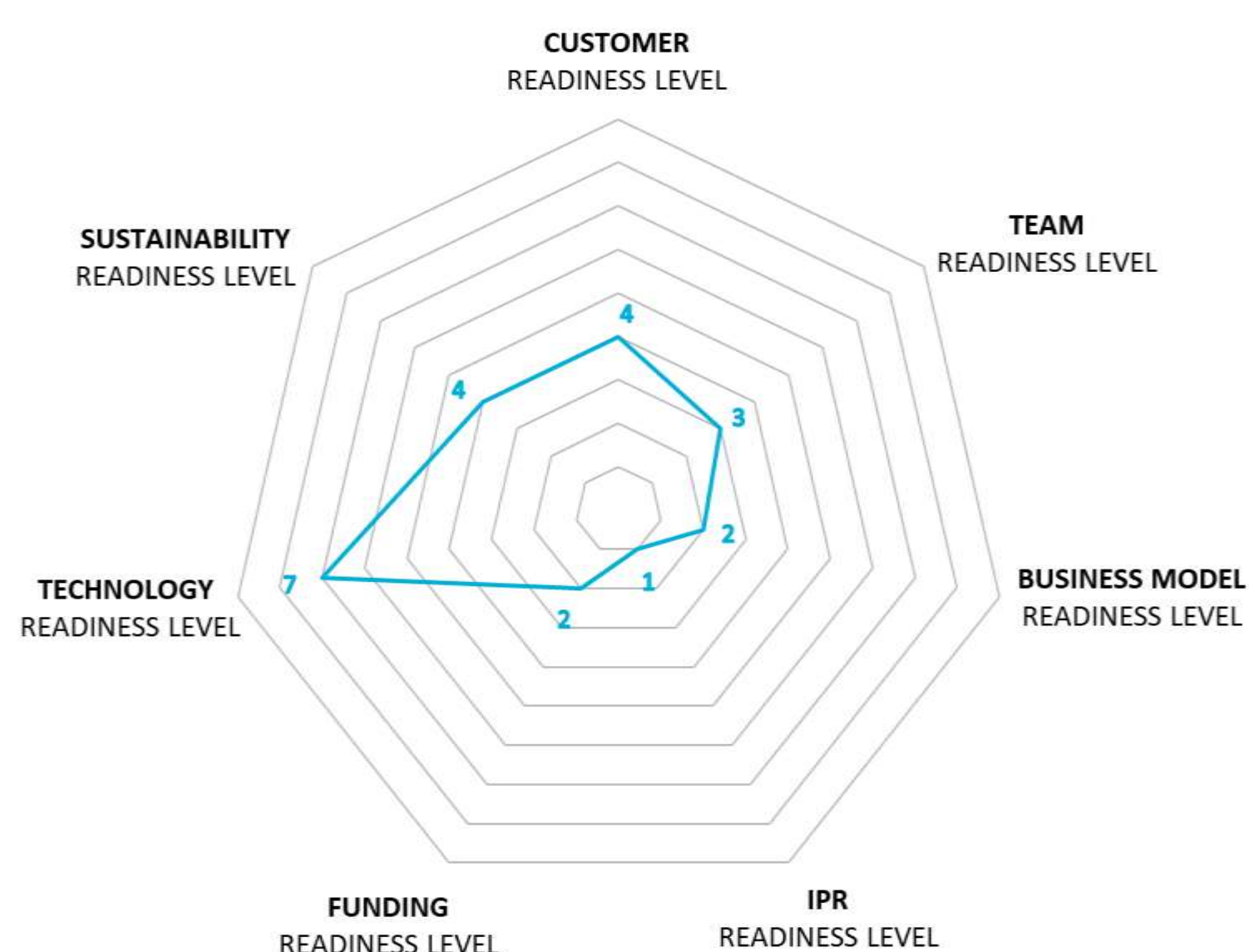
### Leveranser

Demonstrationer av olika typer masshanteringsytor som behövs i ett system samt identifierade förutsättningar för dessa olika ytor.

Beslutsunderlag i form av systemperspektiv på masshanteringssystemet i området kring Ostlänken och de effekter ett samordnat system ger på transporteffektivitet, materialcirkularitet och emissioner från transporterna.

Lösningar för att överbygga identifierade hinder såsom behov av förändrade tillstånds- och tillsynsprocesser för etablerandet av värdeskapande materialhanteringsytor

### Innovationsstatus



Svårt att bedöma Technology Readiness Level eftersom den inte känns anpassad efter den typer av innovation som vi jobbar med i detta projekt. Men generellt så är den tekniska utvecklingen inte problemet utan mer de mjuka frågorna runt samverkan, och kultur och normer.



### Vidareutveckling och implementering

En vidareutveckling och implementering av projektresultatet förväntas vara guider, vägledningar och lathundar för speciellt projektledare och projektörer. En stor fråga är hur projektledare och projektörer redan i de tidiga planeringsskedena ska planera för användningen av olika typer av ytor för lagring, hantering och förädling av massor utifrån olika tekniska förutsättningar och miljöparametrar.

En annan viktig vidareutveckling av projektet är en utvecklad dialog och förtroende mellan byggprojekt, materialleverantörer och miljötillsyn. Vilka certifikat är viktiga för materialleverantörer för att skapa trygghet hos projektledare såväl som tillsyn.

Med stöd från

**VINNOVA**  
Sveriges innovationsmyndighet

Energimyndigheten

**FORMAS**

Strategiska  
innovations-  
program

**Infra  
Sweden**