



## Executive Summary – SSAB Site Svartön

Den genomförda utredningen av luftkvalitet och partikelexponering vid SSAB Svartön, inklusive upprepade mätningar (SEM m.fl.), indikerar att problematiken inte enbart är kopplad till utomhusmiljön. Tvärtom framträder inomhusmiljöer – särskilt maskinhytter med stängda dörrar, baracker samt kontorsutrymmen – som centrala exponeringspunkter för både kontorspersonal och fältpersonal.

Begränsade utrymmen där personal vistas under längre perioder bedöms kunna bidra till ökad känslighet i luftvägarna, särskilt vid låg luftfuktighet och kallt klimat. Detta kan i sin tur öka mottagligheten för partiklar, damm samt eventuellt smittämnen. Luftvägsinfektioner kan inte uteslutas som en bidragande faktor.

Mot denna bakgrund bör ett antal riktade åtgärder implementeras:

- **Kontinuerlig övervakning:**  
Realtidsmätning av partikelhalter och luftflöden i kontorsmiljöer för att möjliggöra snabb respons vid förhöjda nivåer.
- **Förbättrad filtrering:**  
Uppgradering av filterklass i baracker samt införande av avancerad finfiltrering (inklusive HEPA- och kolfilter) i gemensamma utrymmen och maskinhytter.
- **Luftrening i slutna utrymmen:**  
Installation av fristående luftrenare i baracker samt HEPA-baserad recirkulation i maskinhytter för att minimera exponering vid både drift och dörröppningar.
- **Stegvis strategi för hantering av luftfuktighet:**  
Befuktning införs först efter att partikelhalterna reducerats genom filtrering, för att undvika mikrobiell tillväxt. Rätt teknik för säker befuktning kommer att implementeras i ett senare skede.

Enligt expertbedömning från Professor Niklas Arnberg (Umeå universitet) finns starka indikationer på att kombinationen av låg luftfuktighet och kallt klimat försämrar luftvägarnas skyddsfunktion, vilket sannolikt är en central bidragande orsak. Medicinsk uppföljning rekommenderas en vid eventuella nya fall, inklusive provtagning för luftvägspatogener och vid behov kompletterande analyser.

Sammanfattningsvis utgör den föreslagna åtgärdsplanen – avancerad filtrering, kontrollerad luftfuktighet, realtidsövervakning samt medicinsk uppföljning – en heltäckande strategi för att identifiera, reducera och kontrollera de faktorer som påverkar arbetsmiljön vid SSAB Svartön.