

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Work environment engineer	Approver HMS Manager	Revision 9	Valid to 2031-05-25

1. Syfte

Säker JobbAnalys (SJA) är ett verktyg för att systematiskt utvärdera underhålls- eller projektarbeten, normala arbetsuppgifter eller mera sällan förekommande arbetsuppgifter eller rutiner, och eliminera eller minska risken för skada på människa, miljö och egendom så lågt som det är praktiskt möjligt.

Min take 2 är en personlig riskbedömning för "icke driftpersonal" i syfte att identifiera och undanröja risker i direkt anslutning till start av en arbetsuppgift, samt stanna upp efter ett arbete är utfört för att checka av och kvalitetskontrollera.

Riskinventering driftpersonal är en personlig riskbedömning för driftspersonal i syfte att identifiera och undanröja risker för i direkt anslutning till start av en arbetsuppgift (avställning/återställning, idrifttagande, övriga risker)

Denna instruktion beskriver dessa riskbedömningsmetoder.

2. Omfattning SJA

2.1 Arbeten då SJA alltid ska utföras

Värdering om en SJA behöver utföras eller ej skall göras för alla underhållsarbeten. För följande arbeten skall det alltid finnas en SJA:

- Högtrycksspolning. Vid högtrycksspolning skall SJA kompletteras med Checklista för högtrycksspolning. Se HMSS-348-001
- Sprängningsarbeten
- Kranlyft/ tunga lyft. Vid kranlyft skall SJA kompletteras med Riskbedömning Hantering och användning av lyftutrustning. Se HMSS-322-000
- Inträde i slutna utrymmen. Vid inträden skall SJA kompletteras med inträdesutbildning och inträdesmöte. Se HMSS-342-000
- Hetarbete med krav på specialgodkännande (se HMSS-308-000)
- Personlyft med kran, truck eller mobil arbetsplattform, skylift eller liknande. Vid personlyft skall SJA kompletteras med Riskbedömning Hantering och användning av lyftutrustning. Se HMSS-322-000
- Dykarbeten. Vid arbeten med drunkningsrisk krävs det även en arbetsmiljöplan. Kontakta HMS för konsultation.
- Arbete med asbest. Vid asbestarbeten krävs det även en arbetsmiljöplan. Kontakta HMS för konsultation.
- Arbete på flera plan samtidigt (skall undvikas i första hand)
- Markarbete så som tex grävning eller schaktning. Se HMSS-349-000 för punkter som skall dokumenteras i en SJA. Vid avancerade markarbeten kan det även krävas en arbetsmiljöplan. Kontakta HMS för konsultation.

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

2.2 Beslut om SJA krävs eller inte

Driftkoordinator/planerare värderar när arbetsordern skrivs om SJA behövs eller inte, samt noterar om det finns en relevant SJA att tillgå. Detta noteras i "Long text" i arbetsordern i SAP.

Underhålls**koordinator** gör en egen bedömning om SJA krävs och ändrar i "Long text" om han/hon anser att det krävs och det inte stämmer överens med tidigare värdering. En operation skapas till den avdelning som är ansvarig för området där arbetet ska ske (HMSS-310-000), om detta inte redan skett i ovanstående steg.

Vid RBWS-mötena följs det upp om SJA är utförda och om det finns behov av ytterligare SJA:er som inte tidigare har identifierats

Alla involverade discipliner har en rättighet och skyldighet att efterfråga en SJA om man anser att det finns ett behov.

2.3 Nya maskiner och apparater

När nya maskiner och apparater tas i drift skall det alltid övervägas om SJA skall göras som underlag för driftinstruktion/arbetsinstruktion.

2.4 Befintliga arbetsuppgifter

SJA kan vid behov även göras på befintliga arbetsuppgifter.

3. Analysgruppens sammansättning

Analysen leds av person som är insatt i analystekniken. I övrigt är det viktigt att deltagarna har goda detaljkunskaper om de olika arbetsmomenten samt om riskerna som momenten innebär. Det betyder att operatörer, **underhållstekniker** och laboranter bör delta.

Skall entreprenörer utföra, eller delta i arbetet, är det viktigt att dessa deltar i analysen. Skyddsombud skall delta vid framtagande av nya SJA:er. Vid uppdatering kan detta värderas.

4. Ansvar

4.1 Följande funktioner har ansvaret för att en SJA blir utförd

- Projektledaren vid projekt
- I övriga fall är det den avdelning som ansvarar för området där arbetet ska utföras.
 - o För drift: Koordinator, driftplanerare eller skiftarbetsledare (vid akuta arbeten).
 - o För areor där inte driften ansvarar är det tillståndsskrivaren för den arean, som ansvarar för att SJA blir utförd. Exempelvis arbetsledare EI för arbeten i ställverk.

Vid underhålls- eller projektarbeten krävs det ofta avställningar av fabriker eller fabriksdelar. Denna avställning kan också behöva genomgå en SJA. Om detta behövs, ansvarar driftavdelningen för att denna tas fram.

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

Tidsfrist

SJA skall utföras där så är möjligt, senast två veckor före det att arbetet skall utföras.

Tidsfristen på två veckor möjliggör att risker kan identifieras i god tid och att nödvändiga åtgärder hinner etableras inför arbetets genomförande.

4.2 Ansvar för information om risker/åtgärder från SJA

På den utförda SJA skall det anges vem som har ansvar för informationen om risker/åtgärder till arbetstillståndsskrivaren och till de som utför arbetet.

Denna person är även ansvarig för att värdera om det finns behov att uppdatera SJA om förutsättningarna (t.ex. avställningen, arbetsgången, arbetsmetoder) ändras från det att SJA är utförd till dess att arbetet startar.

SJA skall finnas i pappersform hos tillståndsskrivaren vid tillståndsskrivningen.

5. Arbetsgång för framtagning av SJA

Blanketten för SJA finns på intranätet, och nås via länken Blanketter och mallar på startsidan under rubriken Praktiska tjänster eller via länk: [Säker Jobbanalys](#).

Arbetsgången är följande:

- I. Definiera arbetsmomenten steg för steg. (Viktigt att inte börja trassla in sig i riskerna direkt.)
- II. För varje arbetsmoment lista upp vad som kan ge upphov till ohälsa eller skada för varje arbetsmoment. Se exempel bilaga 2.
- III. För varje "riskorsak" (punkt II ovan) skriv ner vilken skada på person, miljö eller egendom det skulle kunna innebära.
- IV. Lista upp vilka skyddsåtgärder (rutiner, instruktioner, utbildning) som redan finns.
- V. Besluta om det behövs ytterligare åtgärder för att eliminera eller minska riskerna så långt det är praktiskt möjligt, och i så fall vilka.
- VI. Bestäm vem som är ansvarig för att respektive åtgärd under punkt V blir genomförd.
- VII. Ta fram en räddningsplan om det finns risk för allvarlig olycka eller allvarlig fara för person (se bilaga 3).
- VIII. Bestäm vem som ansvarar för att följa upp åtgärder och lämna över till tillståndsskrivare (se avsnitt 4.2).

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

Tidigare utförd SJA

Om det finns en SJA som tidigare är utförd för ett mycket snarligt arbete kan den användas under förutsättning att dokumentet går igenom igen. I det uppdaterade dokumentet ska det framgå vilka som har deltagit vid genomgången och dateras med nytt datum. Det är viktigt att man är medveten om riskerna med att använda en "gammal" analys och att man funderar igenom om det finns ytterligare risker inför det aktuella arbetet som man tidigare inte har tagit hänsyn till.

Användning av SJA under arbetets gång

- Det är viktigt att tillståndsskrivaren och alla inblandade i arbetet tar del av innehållet i SJA:n och är införstådda med åtgärderna för att kunna utföra arbetet säkert
- Om förutsättningarna för arbetet ändras under arbetets gång skall utföraren meddela tillståndsskrivaren.
- Tillståndsskrivaren ansvarar för att en ny värdering utifrån de nya förutsättningarna görs och att risker bedöms och dokumenteras i SJA:n.

6. Arkivering av säker jobbanalys

Arkivering skall ske på platsnummer där sådan finns. Det skall även anges typ av arbete såsom arbete på hög höjd, tunga lyft, inträde i behållare o.s.v.

Protokollen **läggs in för** respektive driftavdelning tex:

Y:\pvc\HMS\SJA Riskanalys mm

STE Produktion\Klor/VCM\Klor/VCM SJA

Aktuell SJA-blankett ska arkiveras tre månader tillsammans med arbetstillståndet på respektive avdelning.

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

7. Min Take 2

Min Take 2 är en enkel riskanalys som skall utföras före igångsättande av arbeten som utförs av underhållstekniker och entreprenörer. Även annan "icke driftpersonal" ska utföra Min Take 2 vid mer sällan förekommande arbeten.

Analysen skall göras när man står på arbetsstället innan arbetet påbörjas. Alla utförare i ett arbetslag ska vara delaktiga i analysen och alla namnen noteras på blanketten. I de fall det tillkommer en utförare efter att arbetet har startat ska personen ifråga göra en egen Min Take 2.

Pågår arbetet i flera dagar i följd ska en ny analys göras varje dag.

Analysblanketten skall bäras under arbetet och kunna visas upp vid t ex en säkerhetsrond.

8. Riskinventering driftpersonal

Riskinventering driftpersonal är en enkel riskanalys som skall utföras före igångsättande av arbeten som utförs av driftpersonal. Exempel på sådana arbeten för en operatör är avställning av utrustning inför underhållsarbeten, återställning efter utfört arbete eller idrifttagande av utrustning.

Analysen skall göras när man står på arbetsstället innan arbetet påbörjas. Alla utförare i ett arbetslag ska vara delaktiga i analysen och alla namnen noteras på blanketten. I de fall det tillkommer en utförare efter att arbetet har startat ska personen i fråga göra en egen riskbedömning.

Pågår arbetet i flera dagar i följd ska en ny analys göras varje dag.

Analysblanketten skall bäras under arbetet och kunna visas upp vid till exempel en [HMS-rond/Skydds rond](#).

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

BILAGA 1

Blankett: [Säker Jobbanalys](#)

BILAGA 2

Exempel på frågeställningar vid SJA

- Finns risk för fall från höjd **1,5** meter eller mer?
- Finns risk för syrebrist vid arbeten i slutna utrymmen?
- Finns risk för exponering av kemiska eller biologiska ämnen?
- Finns risk för fallande föremål?
- Finns risker vid tunga lyft?
- Finns risker för elektrisk högspänning?
- Finns risker vid arbete nära spänning?
- Finns risker för passerande trafik?
- Finns risker vid arbeten med sprängämnen?
- Finns drunkningsrisk eller risker vid dykarbeten?
- Finns risk för joniserande strålning (röntgen)?
- Finns risker vid arbeten med jordmassor?
- Finns risker vid rivning med hälsofarligt material (t.ex. asbest) eller risker med bärande konstruktioner?
- Finns risk för ökade utsläpp till miljön?
- Finns risk att det vid arbete bildas kemiska ämnen?
- Användning av gasflaskor på hög höjd?
- Finns det ergonomiska risker? Ensidigt arbete? Stress?
- Finns det risk för vibrationer? Ska handhållna maskiner eller verktyg användas som genererar vibrationer? Ta hänsyn till exponeringstiden för vibrationer.
- Finns det risk att det bildas mycket damm vid arbetet?

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

BILAGA 3

Avsnittet är omarbetat

RÄDDNINGSPLAN

En räddningsplan är en dokumenterad strategi som beskriver hur man skall hantera och förebygga olyckor. Planen skall innehålla detaljer kring hur en räddning av en person skall gå till. Syftet med räddningsplanen är att säkerställa snabb och säker räddning av person och hur alla inblandade skall agera i händelse av en olycka samt vilken utrustning som skall finnas tillgänglig och hur den skall användas.

Lagar och regler

Krav på räddningsplan

Arbeten som omfattas av kravet på räddningsplan är:

- Inträden i slutna utrymmen. (Tex skorsten, behållare, kolonner gropar, bergrum)
HMSS-321-000
- Arbeta på hög höjd. Se HMSS-329-000
- Arbeta i personligt fallskydd. Se HMSS-329-000

Observera att listan inte är komplett. Det kan finnas andra situationer eller arbetsmoment som utifrån sina risker kräver en räddningsplan.

Exempel där räddningsplan oftast inte behövs:

Platser där en medarbetare kan få hjälp utan att speciell utrustning eller kompetens krävs. Till exempel: Kontor, verkstadsmiljöer, ställningar

Riskbedömning

Det är alltid en riskbedömning som ligger till grund för att avgöra om det krävs en räddningsplan eller inte för den specifika arbetsuppgiften.

Title SÄKER JOBBANALYS (SJA) – MIN TAKE 2 – RISKINVENTERING DRIFTPERSONAL				Identifier HMSS-331-000	
Document Type Anvisning	Relevant unit INOVYN Sverige	Verifier Anne-Louise Thäng	Approver Tf Peter Andersson	Revision 9	Valid to 2031-05-25

Upprätta en räddningsplan

Det skall som minimum ingå i en räddningsplan

Grundläggande information	Grundläggande information om arbetsmomentet som skall utföras
Identifierade scenarier	Identifierade scenarier som kräver räddning, till exempel - person hänger i fallskydd, - sjukdom, skada eller medvetlös person, - problem med utrustning (tex rep, selar, förankring)
Räddningsbeskrivning Lämpliga räddningsmetoder	Beskrivning av metoder för räddningsinsatsen, till exempel - vilken typ av räddningsutrustning som kan bli aktuell beroende på bland annat arbetsmetod, höjd, fallskydd och anläggningens konstruktion - användning av räddningskit - horisontell förflyttning
Kommunikation	- Beskriv vilken kommunikationsutrustning som skall användas och hur kommunikationsvägen skall fungera vid en händelse. (Vem gör vad) - Utse ansvarig för kommunikation
Räddningsutrustning	- Beskriv vilken räddningsutrustning som skall användas. - Säkerställ att utrustningen är kontrollerad och att inblandade är väl förtrogna med hur utrustningen fungerar. - Säkerställ att utrustningen finns tillgänglig på platsen - Utse ansvarig för räddningsutrustning
Roller och ansvar vid räddning	Beskriv roller och vem som gör vad vid en händelse, tex: - Räddningsledare. Övergripande ansvar för räddningsinsats -Räddningsresurs. Tex Tekniska gruppen - Larmansvarig

Delaktighet och signering

En räddningsplan skall vara kommunicerad och förstådd av alla involverade för att säkerställa effektiv evakuering. Genom att signera planen bekräftar personerna att de känner till riskerna, räddningsproceduren och vad som förväntas vid en evakuering

Utbildning och kompetens

Roll	Utbildning/ Kompetens
Räddningsledare	
Intern räddningsledare	Utbildning Tekniska Gruppen. Årlig utbildning i räddningsutrustning
Extern räddningsledare	Kvalificerad utbildning i räddningsinsatser
Räddningsresurs	
Intern resurs	Utbildning Tekniska Gruppen. Årlig utbildning i räddningsutrustning
Extern resurs	Kvalificerad utbildning i räddningsinsatser
Larmansvarig	Väl insatt i larmrutinen och vad som förväntas av larmansvarig vid en eventuell räddningsinsats.