**Innehållsförteckning**

**1. Lyftanordningar och lyftredskap**

* Allmänt
* Undersökning och riskbedömning
* Krav på utrustning
* Utbildning
* Signaler och tecken (se bilaga 1)

**2. Kranlyft**

* Roller och ansvar vid kranlyft
* Andra bestämmelser vid kranlyft

**3. Personlyft**

* Personlig fallskyddsutrusning
* Räddningsplan

**4. Mobil arbetsplattform**

* Utbildning och tillstånd
* Personlig fallskyddsutrustning

**5. Tillfälliga personlyft med kran eller truck**

* Undersökning och riskbedömning
* Egenkontroll

**Bilaga**

1. Signaler och tecken

2. Egenkontroll vid tillfälliga personlyft med kran eller truck

3. Blankett tillstånd för maskindriven lyftanordning och lyftredskap

4. Register tillståndsinnehavare för användning av lyftanordningar och lyftredskap

5. Riskbedömning – Hantering och användning av lyftutrustning

**1. Lyftanordningar och lyftredskap**

**Allmänt**

Syftet med denna anvisning är att beskriva hur arbetet med lyftanordningar och lyftredskap ska planeras, organiseras och genomföras så att farliga och ohälsosamma situationer inte uppstår.

Riskbedömning ska alltid göras innan lyftanordning och lyftredskap används.

För att få använda en lyftanordning och ett lyftredskap krävs dokumenterade kunskaper och ett skriftligt tillstånd utfärdat av arbetsgivaren.

Lyftanordningar och lyftredskap ska kontrolleras regelbundet.

*Se AFS 2006:6 ”Användning av lyftanordning och lyftredskap” Arbetsmiljöverket samt ”OPS-SHE-19” INOES GROUP OPERATION GUIDANCE NOTE*

**Lyftanordningar och lyftredskap**

Lyftanordningar och lyftredskap är arbetsutrustning vars primära användningsområde är att lyfta, sänka, förflytta eller säkra last i form av människor eller gods.

Exempel på lyftanordningar är kranar, mobila arbetsplattformar, skyliftoch hissar.

Exempel på lyftredskap kan vara linstroppar, taljor, krokar och kättinglängor.

**Undersökning och riskbedömning**

Arbetsförhållande skall undersökas och riskerna bedömas när lyftutrustning och lyftredskap skall användas.

Vid en riskbedömning ska följande situationer särskilt uppmärksammas:

1. Lyftanordningens stabilitet vid olika mark och väderförhållanden (tex underjordiska ledningar, okomprimerad fyllning, häftigt och långvarigt regn, stark vind)
2. Tillträde till lyftområde. Avspärrningar
3. Arbetstagarnas teoretiska och praktiska kunskaper
4. Arbete under upplyft last
5. Lyft av personer
6. Säkring av last, lastkoppling och manuell styrning av last
7. Flera kranar inom samma arbetsområde. Risk för kollision.
8. Finns risk att lyftanordning blir påkört av annat fordon
9. Användning av flera lyftanordningar för lyft av gemensam last. (Samlyft)
10. Underhåll, kontroll och livslängd av lyftanordningar och lyftredskap

De verktyg som ska användas för undersökning och riskbedömning är:

- SJA, skall utföras enligt anvisning HMSS-331

- SJA kompletteras med Riskbedömning Hantering och användning av lyftutrustning

- Min Take 2

- Riksinventering driftpersonal

- HMS-rond

**Krav på utrustning**

Alla lyftredskap ska vara tydligt märkta.

Lyftredskap ska förvaras så att de inte riskerar att skadas eller förstöras.

Överlastdon och gränsbrytare skall vara rätt injusterat så att skyddsfunktionen aktiveras innan fara uppstår.

Lyftanordning

Ska vara försedd med:

- Identifikationsnummer

- Tillverkare

- Tillverkningsår

- CE-märkning

Lyftredskap

Ska vara försedd med:

- Identifikationsnummer

- Uppgift om maxlast

- Längd

- Tillverkningsdatum

- CE-märkning

Mjuka lyftredskap som skall användas, skall ha läsbar märkning.

Mjuka lyftredskap som är skadade får inte användas utan ska kasseras eller lämnas in för reparation.

Daglig kontroll skall ske innan användning av lyftanordning och lyftredskap. Denna kontroll skall användaren göra.

Material som ska lyftas upp på plattformar får inte lyftas på lastpallar utan ska lyftas i behållare som är godkända för lyft.

För entreprenörer som har egen utrustning och lyftredskap inom INOVYNs område gäller ovanstående krav på utrustning och lyftredskap.

**Utbildning och skriftligt tillstånd**

Utbildning

För att få använda lyftutrustning, lyftredskap och mobil arbetsplattform skall det finnas dokumenterade praktiska och teoretiska kunskaper. Kunskapskrav gäller för förare av lyftanordning, lastkopplare, lyftledare och signalman.

 Lägsta utbildningskrav:

- Säkra lyft (för lyft och lyftanordning)

- Förarbevis mobil arbetsplattform ***(gäller förare och medföljare\* av mobil arbetsplattform) \* Se avsnitt 4***

Skriftligt tillstånd för maskindriven lyftanordning

Alla arbetstagare som använder maskindriven lyftutrustning ska ha arbetsgivarens skriftliga tillstånd att använda anordningen

Tillståndet ska upplysa om vilka typer av lyftanordningar, lyftredskap och vilka arbetsuppgifter och roller i samband med lyft som omfattas.

Utfärdare av skriftligt tillstånd

Utfärdare av tillstånd för maskindrivna lyft och lyftanordningar är respektive arbetsledare.

Tillståndsblankett finns under Blanketter och mallar/Tillstånd för användning av maskindrivenlyftanordningar och lyftredskap.

Aktuell lista för godkända användare av lyftanordningar

Entreprenörer

För entreprenörer som använder lyftutrustning och lyftredskap skall det finnas dokumenterade praktiska och teoretiska kunskaper.

Entreprenörer/ inhyrd personal skall ha både arbetsgivarens och inhyrarens (INOVYN) skriftliga tillstånd att använda maskindriven lyftanordning.

**2. Kranlyft**

**Roller och ansvar vid kranlyft.**

Kranförare

Kranförare ansvarar för körning och uppställning av kranen.

Vid enklare lyft är det kranföraren som planerar lyftet och ansvarar för att det sker på ett säkert sätt.

Kranförare ska vara utbildad och behörig samt ha lyfttillstånd för att få köra lyftutrustning.

Kranföraren ska alltid kontrollera att lyftanordning och lyftredskap är besiktigad och i gott skick innan varje användning

Lyftledare

Vid alla särskilt svåra lyft t ex samlyft och vid tillfälligt personlyft med kran eller truck krävs det en lyftledare. Lyftledaren planerar och samordnar hela lyftoperationen och ser till att alla inblandade är införstådda i hela lyftplanen.

Lyftledaren skall ta del av/vara delaktig i utförd SJA och eventuell räddningsplan.

Det skall framgå av SJA:n vem som är utsedd lyftledare.

Lyftledaren har det övergripande ansvaret för de lyft han leder.

Kranföraren och lastkopplaren är ändå ansvariga för sina arbetsmoment.

Lastkopplare

Lastkopplarens uppgift är att koppla och lossa lasten. Lastkopplaren deltar vid planering av lyftet genom att välja rätt lyftredskap, se till att redskapen är i gott skick och ser till att lasten kopplas på ett säkert sätt.

Om det är fri sikt mellan lastkopplaren och kranförare kan lastkopplare även fungera signalman.

Signalman

Vid lastning och lossning där kranföraren inte ser lasten ska alltid en signalman utses. Signalmannens uppgift är att med hjälp av hand - och armrörelser eller radio hålla kontakt med kranföraren och lastkopplaren under lyftoperationen. Signalmannen ska stå på en plats med full uppsikt över hela lyftet för att kunna varna om något oförutsett händer.

Signalman ska:

- Uppmärksamt följa aktuell lasthantering

- övervaka att säkerheten i arbetet inom sitt arbetsområde

- placera sig väl synlig för kranföraren och så att hon/han är väl skyddad själv för eventuell fallande last

- särskilt uppmärksamma slingning av gods och belastningsförhållanden i linor, stroppar, längor osv.

- avbryta arbetet omedelbart om hon/han iakttar felaktigheter som enligt henne/honom kan äventyra säkerheten

- vid uppehåll i arbetet samt då detta avslutas för dagen kontrollera att samtliga arbetstagare hon/han övervakar kommit åter från sina arbetsplatser

Lyftvakt

Lyftvakt ansvarar i samråd/kommunikation med kranförare, lyftledare och tillståndsskrivare för lyftområdets avspärrningar.

Lyftvakt ansvarar för att avspärrningar plockas bort direkt efter avslutat lyft.

**Andra bestämmelser vid kranlyft**

Avspärrning Kranförare ansvarar för att spärra av runt stödben på kranen. Avspärrningar för själva lyftet ansvarar arbetsbeställaren och tillståndsskrivaren gemensamt för. Se HMSS-341

Markförhållanden En lyftanordning skall förhindras från att glida, välta eller på annat sätt förflyttas oavsiktligt. INOVYN ansvarar för att markförhållanden kontrolleras och godkänns innan en lyftanordning får ställas upp på anvisad plats.

Stark vind Avgörs i samråd mellan kranförare och tillståndsskrivare om lyftet kan utföras på ett säkert sätt.

Åskväder Vid åskväder skall kranlyftet och arbetet på hög höjd riskbedömas och eventuellt avbrytas. (Se HMSS-329)

Lyft av gasflaskor Gasflaskor får inte kastas, vältas eller utsättas för hårda stötar eller slag. Skyddshöljet över ventilerna måste vara på plats.

Under transport måste flaskorna placeras och säkras så att de inte kan rulla, slås mot varandra eller falla ner. Lyft av gasflaskor skall göras med hjälp av lyftanordningar som är avsedda för denna typ av lyft.

**3. Personlyft**

Personer får endast lyftas i en anordning som är konstruerad och tillverkad för detta. Undantag får göras i nödsituationer.

Kran och truck som inte är avsedda för personlyft kan förses med utrustning för tillfälliga personlyft. Då ställs det särskilda krav. Se avsnitt om *Tillfälliga personlyft med kran eller truck.*

**Personlig fallskyddsutrustning**

Arbete från fast korg

Personlig fallskyddsutrustning ska alltid användas vid arbete från korg.

Fallskyddsutrustningen ska kopplas i arbetskorgen.

Arbete från löst hängande korg

 Vid arbete i löst hängande korg skall fallskyddet fästas i lyftkranens krok.

Vid korgåkning är det enbart tillåtet att kliva i och ur korgen när korgen befinner sig på marken.

**Räddningsplan**

Räddningsplan ska finnas vid personlyft som beskriver hur en person ska räddas vid fall och hur evakuering av personer i korgen ska ske vid ett ev driftstopp av kranen eller nödläge. Se HMSS-331

**4. Mobil arbetsplattform**

Med en mobil arbetsplattform menas tex skylift, saxlift och bomlift.

***Utbildning***

***Den som använder en mobil arbetsplattform ska ha teoretiska och praktiska kunskaper för säker användning. Arbetsgivaren ska ha dokumentation över arbetstagarens kunskaper. Arbetstagaren skall också ha arbetsgivarens skriftliga tillstånd för att få använda mobil arbetsplattform***

***Medföljare
Även medföljare skall ha dokumenterad kunskap. Det gäller för personer som regelbundet ”åker med” i arbetsplattformen. För en person som sällan åker med (sporadiskt, oplanerat, undantagsfall) räcker det med att föraren ”snabbutbildar” medföljaren. Det ska värderas inom ramen för SJA.***

**Bestämmelser vid användning av mobil arbetsplattform**

* Inför användning av en mobil arbetsplattform ska alla säkerhetsfunktioner provas.
* *Personlig fallskyddsutrustning* ska alltid användas vid arbete från en mobil arbetsplattform.
* Fallskyddsutrustningen ska kopplas i arbetskorgen.
* I samband med att en arbetsplattform flyttas eller ändrar position skall det finnas en vakt.
* En mobil arbetsplattform får inte användas som en hiss eller kran.
* Vid korgåkning är det enbart tillåtet att kliva i och ur korgen när korgen befinner sig på marken.
* Stege får inte användas i korgen.
* Föremål får inte släppas från korgen.
* Lösa föremål som verktyg och liknande ska förvaras i t ex en hink eller en säck.

**Vid transport av mobil arbetsplattform**

* Kontrollera att bom och korg är låsta i transportläge
* Kontrollera att stödben är låsta i transportläge
* Vid transport av en mobil arbetsplattform i transportläge krävs ingen vakt.

**5. Tillfälliga personlyft med kran eller truck**

Personer får tillfälligt lyftas med kran eller truck endast om det är svårt eller olämpligt att använda utrustning som är tillverkad och konstruerad för att lyfta personer, till exempel skylift eller saxlift.

Tillfälliga personlyft regleras i föreskriften AFS 2006:7 ”Tillfälliga personlyft med kranar eller truckar”.

**Undersökning och riskbedömning**

Arbetsförhållandena ska undersökas och riskerna ska bedömas före ett personlyft med en kran eller truck.

Följande ska då särskilt undersökas:

1. Basmaskinens och arbetskorgens lämplighet för uppgiften
2. Stabiliteten vid rådande mark och väderförhållanden
3. Arbetstagarnas teoretiska och praktiska kunskaper
4. Aktiviteter och pågående arbeten i närheten
5. Rörelse hos arbetskorg och eller arbetsobjekt på grund av yttre faktorer.

Bestämmelser vid tillfälliga personlyft med kran eller truck

* Arbetet med tillfälliga personlyft ska ledas av en *lyftledare*. Denna person ska ha

 tillräckliga kunskaper om lyftet och utrustningen.

* Innan ett tillfälligt personlyft med kran eller truck ska *egenkontroll* genomföras.
* *Personlig fallskyddsutrustning* ska alltid användas vid arbete från korg.
* Fallskyddsutrustningen ska kopplas i korgen eller i kranens krok vid arbete ifrån löst

 hängande korg

* Personkorgen ska hängas i kranens lastkrok.
* Vid tillfälliga personlyft med kranar eller truckar ska arbetsuppgifterna utföras inifrån

 arbetskorgen.

* En arbetskorg avsedd för personlyft ska användas vid ett tillfälligt personlyft.
* Basmaskinen (Kran eller truck) ska vara besiktigade tillsammans med arbetskorgen.

 Senaste besiktningsintyget från återkommande besiktning skall bifogas i riskbedömningen för tillfälliga personlyft

* Personlyft med arbetskorg får inte användas som en hiss eller kran.
* Vid korgåkning är det enbart tillåtet att kliva i och ur korgen när korgen befinner sig

 på marken.

* Stege får inte användas i korgen.
* Föremål får inte släppas från korgen.
* Lösa föremål som verktyg och liknande ska förvaras i tex en hink eller en säck.

**Svetsning**

Vid svetsning inifrån arbetskorg skall elavdelningen konsulteras för att säkerställa jordning av arbetskorg. (Ska framgå av SJA)

**Egenkontroll**

Egenkontroll ska utföras inför ett tillfälligt personlyft med arbetskorg i kran eller truck.

Egenkontroll kan utföras av följande:

- Den för personlyftet utsedd lyftledare tillsammans med:

- Huvudskyddsombud IF Metall *eller*

- Skyddsombud

- Arbetsledare eller ersättare MEK

- Arbetsledare eller ersättare SVETS

Tidpunkter för kontroll:

- Första gången personlyft skall göras

- Om fast korg varit demonterad och återmonterats

- Om kranen varit utanför INOVYNS område

- Varje dag om lyft pågår under längre tid

Kran

Kontrollpunkter:

Låspinnar på schacklar från krok och neråt

Löst hängande korg:

- Basmaskinen (kranen) ska vara besiktigad tillsammans med arbetskorgen

- Stoppet fungerar så att inte korgen kan gå i topp

- Wiren löper i alla block och att rullarna ej är fasta

- Schacklarna på korgen är låsta

Truck

Kontrollpunkter:

Vid personlyft med truck kontrolleras att:

- Basmaskinen (trucken) ska vara besiktigad tillsammans med arbetskorgen

- Arbetskorg är monterad på truckens gaffelarm

- Funktioner som används vid personlyft fungerar säkert

**Bilaga 1: Signaler och tecken**



**Bilaga 2 – Checklista Egenkontroll vid tillfälligt personlyft med kran eller truck**

[Egenkontroll tillfälligt personlyft](http://ims.inovyn.net/QEF/WebModules/WebForms/BinaryDataController.aspx?DataId=ba51101a-55f8-424d-9bd0-12172297a9e5&RepId=IMS&Type=FileLink)

**Bilaga 3 – Blankett för personligt tillstånd att använda maskindriven lyftanordning och lyftredskap**

[Tillstånd lyftanordning och lyftredskap](http://ims.inovyn.net/QEF/WebModules/WebForms/BinaryDataController.aspx?DataId=4ec7f54f-cb5c-44af-a25c-fda053014a29&RepId=IMS&Type=FileLink)

**Bilaga 4 - Register med tillståndsinnehavare att använda lyftanordning och lyftredskap**

[Tillståndsregister användning lyftanordning och lyftredskap](http://ims.inovyn.net/QEF/WebModules/WebForms/BinaryDataController.aspx?DataId=1de86536-d7e7-47f3-a56b-d671542c8cd0&RepId=IMS&Type=FileLink)

**Bilaga 5 – Riskbedömning – Hantering och användning av lyftutrustning**

[Riskbedömning – Hantering och användning av lyftutrustning](http://ims.inovyn.net/ims/?oid=71690ebd-e897-44c1-96d1-fc206338d8a8&cid=bcbbf281-79ac-452a-8dbb-8c8b6ddf69e5)