



ARBETSMILJÖ
VERKET

Lucrări de construcții și inginerie civilă mai sigure



Un mediu de muncă bun aduce avantaje tuturor. Riscurile de accidente se reduc, iar munca devine mai eficientă. Administrația mediului de Muncă [Arbetsmiljöverket] este autoritatea suedeză de stat care veghează asupra mediului de muncă. Noi inspectăm mediul de muncă pe șantiere de construcții și putem, dacă este nevoie, cere luarea de măsuri pentru ca mediul de muncă să fie acceptabil.

Dacă riscurile sunt prea mari putem interzice continuarea lucrărilor până când se implementează măsuri de îmbunătățire. O astfel de interdicție trebuie semnată, dar semnătura în acest caz nu este altceva decât o dovadă a faptului că hârtia cu decizia a fost primită.

Mulți muncitori constructori sunt expuși la accidente de muncă și boli profesionale. Unii cad, alții muncesc în poziții neergonomice, ridică obiecte grele sau sunt accidentați de mașini. Planificarea proastă și lipsa de timp amplifică riscurile de accidente.

Există legi și norme de la Administrația Mediului de Muncă despre modul în care trebuie să se desfășoare o anumită lucrare de construcții. În această broșură puteți citi despre câteva condiții minime în acest sens.

Munca de construire, schimbare, reparare, întreținere sau demolare de lucrări de construcții sau inginerie civilă este supusă Legii mediului de muncă [Arbetsmiljölagen] și normelor de construcții de la Administrația Mediului de Muncă.

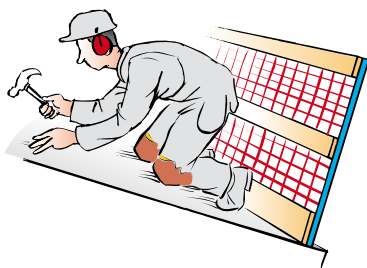
Normele suedeze referitoare la mediul de muncă sunt valabile și pentru forța de muncă străină din Suedia, indiferent dacă este vorba de o persoană angajată de o întreprindere străină, închiriată de un patron suedez sau care muncește ca patron pe cont propriu. Deci atât patronii cât și personalul sunt supuși acestor reguli, indiferent de statutul lor profesional.

Reducerea riscului de cădere

Căderea este cea mai frecventă cauză de accidente mortale și alte accidente din șantierele de construcții. Riscul de cădere poate fi însă prevenit. Dacă diferența de nivel depășește doi metri este nevoie de obicei de o formă de protecție. În primul rând trebuie folosite parapete de protecție, platforme de muncă, coșuri de muncă, schele sau alte forme de protecție asemănătoare. Măsurile de protecție pot fi necesare și pentru diferențe de nivel mai mici dacă, de exemplu, sub locul de muncă se află apă sau obiecte ascuțite.

Parapetele de protecție trebuie:

- să fie rezistente
- să aibă o înălțime de cel puțin un metru
- să aibă bară de mână, de mijloc și protecție la picioare. Pot fi confecționate în alt fel, dar protecția oferită trebuie să fie cel puțin la fel de bună.



La *munca pe acoperiș* în mod normal trebuie să existe parapete de protecție sau alte dispozitive care să ofere o protecție corespunzătoare. Montați parapetul pe streașină sau pe schela care ajunge până imediat sub streașină. S-ar putea să fie nevoie de parapete foarte rezistente pentru a putea împiedica o persoană care vine cu viteză mare, alunecând pe un acoperiș abrupt.



Dacă nu se poate monta un dispozitiv de protecție fix, trebuie folosit un dispozitiv de protecție la cădere, bazat pe un sistem cu ham de siguranță. Se evită folosirea centurilor la mijlocul corpului, deoarece acestea pot cauza răni grave. Fixați frânghia pe un dispozitiv fix pe acoperiș. Controlați ca fixarea să fie stabilă. Dacă frânghia nu poate fi fixată undeva, aceasta poate fi înfășurată în jurul unui dispozitiv fix și menținută întinsă de o altă persoană.

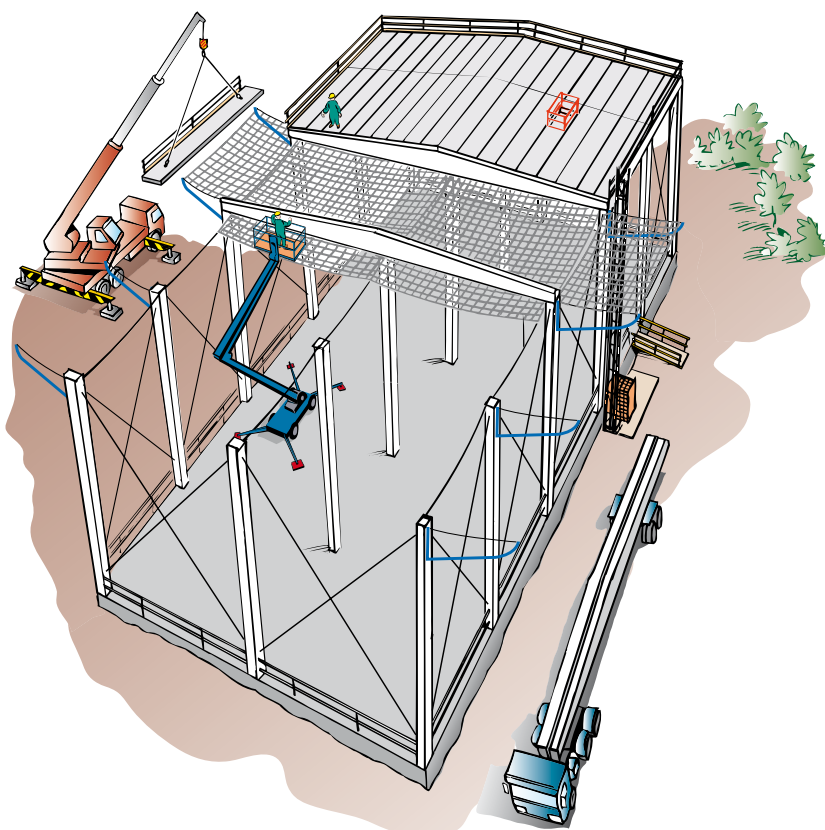


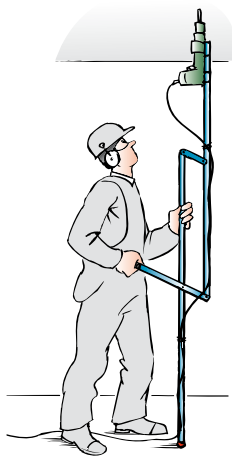
S-ar putea să existe riscul ca picioarele să treacă prin suprafețe care nu opun o rezistență suficientă – blocați astfel de suprafețe. În cazul în care sunteți obligat să munciți pe astfel de suprafețe, folosiți dispozitive speciale de protecție.

La anumite lucrări este bine să folosiți plase de protecție. Este bine ca o persoană competentă să verifice ochiurile plasei și montarea acesteia înainte de folosire.

Dacă o persoană trebuie să lucreze mai mult de patru ore pe o suprafață redusă pe un acoperiș, iar înclinarea acoperișului depășește 1:4, trebuie folosit un nivel de muncă orizontal.

În mod normal trebuie să se folosească cască și încălțăminte de protecție. Uneori este nevoie și de material de protecție a ochilor, a auzului și de mănuși de protecție.





Ridicarea obiectelor grele și poziții de muncă neergonomice supun corpul la solicitări

Munca în construcții este deseori grea și supune corpul la solicitări, de aceea există dispozitive de ridicat pentru a transporta materiale de construcții. Mașinile și uneltele trebuie să aibă forme ergonomice.

Să lucrezi de pe o scară mai mult timp nu este bine pentru corp. Un nivel plan pe care să stai, cum ar fi platformele cu dispozitive de ridicare și coborâre, oferă poziții de muncă mai bune.

Mușchii corpului trebuie să se poată reface după eforturi. Evitați solicitări monotone prin diversificarea muncii.

Reguli despre substanțe chimice în Suedia

În domeniul construcțiilor se folosesc multe substanțe nocive, care cauzează cancer, substanțe acide sau care cauzează alergii. Betonul și mortarul de ziduri și fașade conțin ciment, care poate da naștere la răni dacă se folosesc mai mult timp. Printre alte produse care deseori conțin substanțe nocive se pot menționa substanțele de lipit, de vopsit, produsele din două componente și altele. Și praful de construcții și fibrele de sticlă minerală sunt considerate ca periculoase, deoarece la inhalare pot afecta căile respiratorii.

În cazul produselor care conțin una sau mai multe substanțe periculoase, la locurile de muncă trebuie să existe fișa de date a furnizorului. În cazul produselor cumpărate în Suedia, fișa de date trebuie să fie scrisă în limba suedeză. Întreprinderile care introduc produse chimice periculoase în Suedia pentru întrebuințare proprie, au răspunderea ca la locul de muncă să existe informații în scris despre riscuri și protecție, iar limbajul folosit trebuie să fie înțeles de beneficiari.

În șantierelor de construcții trebuie să existe o listă cu toate produsele chimice periculoase. Fiecare loc de muncă are obligația respectării acestei norme.

Angajatorii trebuie să-i informeze pe angajați despre riscurile pe care le implică produsele chimice periculoase și să fie siguri că angajații înțeleg aceste informații.

Pentru anumite substanțe sunt valabile reguli deosebit de dure:

Azbest: Întreprinderile care lucrează cu azbest și îndepărtează lucrări din acest material trebuie să aibă autorizație de la Administrația Mediului de Muncă. Pentru a primi o astfel de autorizație este nevoie de pregătire specială demonstrată prin acte și de certificat medical.

Material plastic de întărire: Și pentru munca cu material plastic de întărire (cum ar fi spuma de îmbinare cu conținut de izocianati, lipici și vopseli pe bază de epoxy, etc.) este nevoie de certificat medical și pregătire înainte de începerea lucrului.

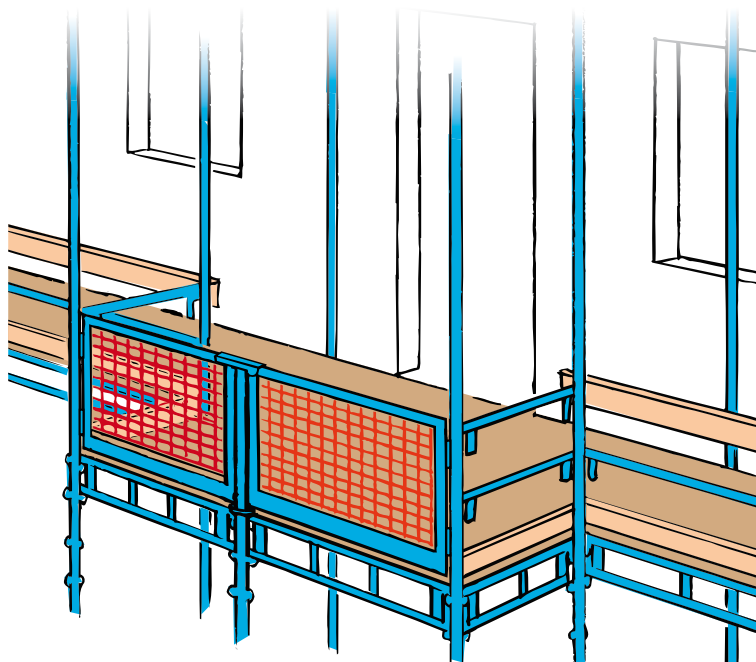
Încălcarea acestor reguli este pasibilă de pedeapsă cu amenzi considerabile.

Căi de legătură și transporturi

Pe un șantier de construcții trebuie să existe căi de legătură sigure, de exemplu scări sau rampe între nivele diferite. La diferențe de nivel care depășesc zece metri trebuie să existe lift în cazul în care angajatul fără lift ar trebui să folosească mult scările.

În interiorul unui șantier de construcții trebuie să existe distanțe de siguranță suficient de mari sau dispozitive de protecție.

Transporturile între niveluri diferite trebuie să poată fi efectuate fără să fie nevoie de îndepărtarea parapetelor sau altor dispozitive de protecție. Dacă aceasta nu este posibil, transporturile trebuie efectuate pe punți de intrare, deschideri de încărcare și descărcare în fașade, rampe sau sisteme de transport speciale.



Manuale de instrucțiuni pentru dispozitive de ridicat, mașini și alte produse

Furnizarea sau punerea în funcțiune a unei mașini sau a unui dispozitiv de ridicat în Suedia trebuie să fie însoțită de un manual de instrucțiuni în limba suedeză. Furnizorul are această răspundere. Ca furnizori se consideră și cei care aduc o mașină care să fie folosită în Suedia. Informații despre ce trebuie să conțină manualele de instrucțiuni se găsesc în normele pentru mașini de la Administrația Mediului de Muncă.

Și schelele prefabricate trebuie să fie însoțite de instrucțiuni în limba suedeză la livrare, iar după aceea, aceste instrucțiuni trebuie să fie accesibile la locurile de muncă. Normele de la Administrația Mediului de Muncă despre schele descriu conținutul instrucțiunilor.

Angajații care folosesc mașini, dispozitive de ridicat, schele etc. într-un șantier de construcții, trebuie să aibă acces la instrucțiunile respective. Instrucțiunile trebuie scrise într-un limbaj pe care angajații să-l poată înțelege.

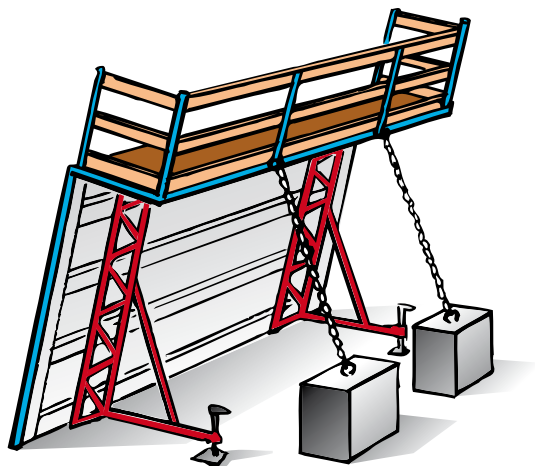
Marcarea CE, omologarea de tip și revizia tehnică a dispozitivelor de ridicat, mașinilor și altor produse

În general, dispozitivele de ridicat și mașinile noi trebuie să aibă marcarea CE pentru a putea fi folosite în Suedia. Schelele prefabricate și scările furnizate în Suedia trebuie să fie supuse controalelor de tip (iar scările trebuie să fie certificate) de către o instituție competentă.

Multe mașini și dispozitive de ridicat trebuie să fie supuse reviziilor tehnice periodice pentru a putea fi folosite. Folosirea mașinilor și dispozitivelor de ridicat fără efectuarea reviziilor tehnice sau fără luarea de măsuri adecvate, în ciuda lipsurilor constatate, sunt pasibile de pedeapsă. Reviziile tehnice trebuie făcute conform normelor suedeze.

Mai multe de gândit...

Când materialele de construcții depozitate sunt puse în mișcare, de exemplu din cauza vânturilor puternice, acestea pot produce accidente grave. De aceea este important ca materialul să fie stabilizat. Uneori, muncitorii constructori pot avea nevoie de protecție de vânt și frig.



Blocați și marcați zonele în care există risc de obiecte care pot cădea. Dacă deplasarea în aceste zone este inevitabilă, trebuie folosit un acoperiș de protecție.

Planificați munca solului în așa fel încât solul să nu fie supus la sarcini superioare celor pe care le poate suporta. Dacă este nevoie, trebuie să existe protecție împotriva surpărilor. Verificați dacă există cabluri sau substanțe periculoase în sol și să nu fie riscul ca mașinile să cadă în gropi de puțuri. Circulația vehiculelor trebuie menținută la distanță de astfel de gropi.

Circulația vehiculelor în șantierele de construcții constituie un risc. În primul rând trebuie redirecționată circulația. Cei care muncesc într-un loc care nu poate fi separat de circulație trebuie să folosească îmbrăcăminte cu avertizare și reflexe.



Dacă se întâmplă ceva

În caz de incendiu, de exemplu, toți trebuie să poată părăsi locul de muncă repede și sigur. Căile de evacuare și locurile de readunare trebuie marcate cu indicatoare. Ușile de evacuare trebuie deschise în afară iar dispozitivele de combatere a incendiilor trebuie să fie ușor accesibile.



Totdeauna trebuie să fie ușor de dat primul ajutor și trebuie să existe indicatoare, care să arate unde sunt spații și echipamente folosite pentru astfel de ajutoare. Trebuie de asemenea să existe afișiere cu numărul de telefon la salvare și serviciul de salvare, adresa la locul de muncă și o eventuală descriere a drumului. Gândiți-vă la faptul că persoana care telefonează trebuie să poată comunica cu personalul de la Serviciul de salvare [Räddningstjänsten]. De obicei, aceștia înțeleg engleza.

Dacă o întrerupere de curent ar aduce riscuri deosebite în efectuarea muncii, trebuie să existe iluminare de urgență. Acesta este cazul, de exemplu, la munca cu ferestrăul de construcții sau la montarea schelelor.

Planul mediului de muncă

Un plan al mediului de muncă trebuie elaborat pentru toată construcția înainte de deschiderea șantierului de construcții. Coordonatorul mediului de muncă al construcției pentru planificare și proiectare este cel care are răspunderea în primul rând ca acest plan să fie elaborat. După aceea, antreprenorul care preia răspunderea acestuia va răspunde și de elaborarea planului. Intenția este aceea ca planul mediului de muncă să fie folosit apoi pe parcursul întregului proces de construcție. Coordonatorul mediului de muncă al executării muncii este cel care răspunde ca planul să fie accesibil în șantier imediat după elaborare. Coordonatorul trebuie de asemenea să efectueze adaptările necesare ale planului. Dacă lucrările de coconstrucții sau inginerie civilă trebuie efectuate într-un loc în care se vor desfășura alte activități în același timp, acest aspect trebuie menționat în planul mediului de muncă.

Planul trebuie să conțină următoarele:

- Regulile care se vor aplica în șantier,
- O descriere a modului în care activitățile mediului de muncă vor fi organizate
- O descriere a măsurilor cu privire la mediul de muncă ce vor fi luate în cursul procesului de construcție, pentru a avea un mediu de muncă bun. Aceasta este valabil, printre altele, la următoarele lucrări:
 - munca unde există risc de cădere
 - munca la puțuri cu risc de surpare
 - munca cu anumite substanțe chimice sau biologice
 - munca în apropierea cablurilor de înaltă tensiune
 - munca cu risc de înneecat
 - munca în fântâni și tunele
 - munca unde sunt folosite substanțe explozive
 - munca de montare de elemente de construcții grele
 - munca în locuri sau zone cu circulație de vehicule și
 - demolarea construcțiilor purtătoare sau cu materiale sau substanțe nocive

Anunț prealabil

Cu excepția lucrărilor mai mici antreprenorul trebuie să anunțe Administrația Mediului de Muncă (din districtul cel mai apropiat) înainte de începerea lucrărilor, vezi § 7 din prevederi. Antreprenorul trebuie de asemenea să afișeze o copie a anunțului pe afișierul de pe șantier și să mențină acest anunț la curent cu eventualele schimbări sau adăugiri.

Planificare și informații

Toate lucrările trebuie planificate iar riscurile analizate în timp, pentru ca acestea să fie executate cu siguranță. Spațiile pentru acoperișuri, ateliere și depozite precum și căile de legătură și transporturile trebuie planificate. Este important să se rezolve problema accesului la toate locurile de muncă. Lucrările trebuie planificate în așa fel încât activitățile să nu se suprapună într-o astfel de măsură încât să pericliteze sănătatea sau să dea naștere la accidente de muncă. Planificarea timpului este deosebit de importantă în cazul în care lucrările sunt cuprinzătoare iar perioada de construcție este scurtă.

Trebuie alese metode de lucru și echipament tehnic care:

- combat accidentele cauzate de căderi sau surpări,
- duc la evitarea expunerii corpului la solicitări acre afectează sănătatea sau duc la oboseli inutile,
- reduc expunerea la zgomot, vibrații, substanțe periculoase sau poluarea aerului.

Angajații trebuie să fie informați despre lucrări, despre măsurile întreprinse sau planificate pentru mediul de muncă și despre regulile valabile. S-ar putea ca aceștia să aibă nevoie de pregătire specială sau de instrucțiuni despre produse noi sau metodele de muncă ce vor fi folosite.

Într-un șantier de construcții au loc schimbări rapide, care pot duce la multe riscuri. De aceea, este important să se efectueze ronduri de protecție periodice.

Cine răspunde de ce?

Pentru crearea unui mediu de muncă bun în șantierul de construcții este foarte important să se depună eforturi de prevenire în ceea ce privește mediul de muncă și ca toți cei implicați în aceste activități să-și asume răspunderea lor. De asemenea, este important ca cei implicați în diferite activități să coopereze între ei și ca muncitorii constructori să contribuie la eforturile legate de mediul de muncă.

Cel care efectuează lucrările de construcții și inginerie civilă (**antreprenorul**) are răspunderea principală pentru ca mediul de muncă în cursul procesului de construcție să fie tratat în faza de pregătire a proiectului de construcție (planificare și proiectare). Antreprenorul mai are și răspunderea anunțului prealabil, a planului mediului de muncă și a elaborării documentației precum și răspunderea numirii unui coordonator al mediului de muncă al construcției pentru planificare și proiectare.

Antreprenorul mai are și răspunderea ca executarea lucrărilor de construcții și inginerie civilă să fie coordonată din punctul de vedere al mediului de muncă și trebuie să numească un coordonator al activităților legate de mediul de muncă al construcției pentru executarea lucrărilor de construcții și inginerie civilă.

În anumite cazuri, antreprenorul poate ceda răspunderea sa cu privire la mediul de muncă, printr-un acord în scris, unei persoane care are o anumită sarcină, răspunderea fiind valabilă pentru partea din proiectul de construcții care este cuprinsă în sarcina respectivă. Aceasta se poate face dacă sarcina înseamnă răspunderea independentă a întregii planificări și proiectări și/sau întreaga executare a proiectului, de exemplu în cazul antreprenadei generale sau totale. În cazul antreprenadei parțiale, răspunderea antreprenorului nu poate fi cedată.

Coordonatorul mediului de muncă al construcției pentru planificare și proiectare trebuie să coordoneze proiectarea din punctul de vedere al mediului de muncă și are răspunderea elaborării planului și documentației mediului de muncă.

Proiectanții (arhitecți, consultanți și alții), au de asemenea răspunderea ca în cadrul misiunii lor mediul de muncă pentru procesul de construcție să fie tratat în faza de pregătire a proiectului de construcție

Coordonatorul mediului de muncă al executării lucrărilor de construcții și inginerie civilă trebuie să coordoneze lucrările din punctul de vedere al mediului de muncă, să adapteze planul mediului de muncă la modul în care lucrările se desfășoară în realitate, să verifice dacă lucrările se desfășoară în mod corect din punctul de vedere al mediului de muncă și dacă planul mediului de muncă este respectat.

Celelalte întreprinderi din același șantier trebuie să comunice coordonatorului mediului de muncă al construcției datele referitoare la riscurile speciale care pot apărea din cauza activității lor în cursul executării lucrării. Toți cei care muncesc în același șantier trebuie să respecte regulile de ordine și protecție elaborate de coordonatorul mediului de muncă al construcției.

Fiecare angajator are răspunderea principală a mediului de muncă pentru angajații lui. Răspunderea angajatorului pentru angajații lui este valabilă în întregime, chiar dacă cei care proiectează, fac o mașină folosită în muncă sau cel care este coordonator al mediului construcției au și ei răspunderea lor.

Antreprenorii care lucrează pe cont propriu (ensamföretagare) și cei care lucrează în întreprinderi de familie, fără a avea angajați, trebuie ca în cadrul lucrărilor de construcții și inginerie civilă să respecte în mare aceleași hotărâri care sunt valabile pentru angajatori și angajați.

Muncitorii constructori trebuie să contribuie la activitățile legate de mediul de muncă, să respecte normele în vigoare și să folosească echipamentul de protecție existent.

Reprezentantul protecției îi reprezintă pe angajați în probleme legate de protecție. Dacă o anumită muncă implică un pericol imediat și grav de viță sau boală, iar angajatorul nu elimină riscul imediat, reprezentantul protecției are dreptul să întrerupă munca în așteptarea poziției pe care o ia Administrația Mediului de Muncă.

Manufacturierii, importatorii și cei care închiriază echipament tehnic au răspunderea ca produsele lor să fie sigure. Manufacturierii și importatorii de produse chimice și alte substanțe au o răspundere asemănătoare. Manufacturierii, importatorii și cei care închiriază echipament tehnic trebuie de asemenea să declare acele informații despre produsele lor, care prezintă importanță la prevenirea bolilor și accidentelor.

Legea mediului de muncă [arbetsmiljölagen] conține și hotărâri despre răspunderea **celui care închiriază forță de muncă** și a celui care **are puterea la un loc de muncă**.



ARBETSMILJÖ
VERKET

**Additional copies of this publication
can be ordered from:**

Swedish Work Environment Authority,
publication services,
112 79 Stockholm.

Tel. +46-(0)8-730 97 00

Fax +46-(0)8-735 85 55

www.av.se

ADI 539 Rum

Our vision: Everyone wants to, and can, create a good work environment