

**ARBETSMILJÖ
VERKET**Distriktet i Stockholm
Nils Tyreskog, 08-475 01 99**TILLSYNSMEDDELANDE**Datum
2006-01-16Vår beteckning
AIST 2006/1462Sid
1(3)Stockholms kommun
Älvsjö SDN
Barn- och utbildningsförvaltningen
Box 48
125 21 ÄLVSJÖ**Tillsynsmeddelande****Träprojekt, skola**

I det nyligen avslutade träprojektet har 230 skolor inspekterats. Inspektionerna har resulterat i 4187 krav, det vill säga ca 18 krav per skola. Projektet har visat på stora brister i kommunernas systematiska arbetsmiljöarbete, begränsat till de inspekterade skolorna, brister i hanteringen av kemikalier och från skyddssynpunkt bristfälliga maskiner, se nedan under rubriken bakgrund.

Arbetsmiljöverket har inte för avsikt att inspektera samtliga slöjdsalar. Varje kommun har ett ansvar som arbetsgivare för den personal och de elever som arbetar respektive genomgår utbildning i kommunens skolor. I ansvaret ligger bland annat att undersöka arbetsförhållandena i kommunens slöjdsalar och bedöma riskerna för ohälsa och olycksfall där.

Krav

Mot denna bakgrund ska Ni genomföra en undersökning och riskbedömning av de maskiner och handredskap som finns i Era trä- och metallslöjdsalar. Efter genomförd riskbedömning ska Ni vidta de åtgärder som behövs för att undanröja de risker för ohälsa och olycksfall som har identifierats. Åtgärder, som inte vidtas omedelbart ska skrivas in i en handlingsplan. Av handlingsplanen ska framgå vilka åtgärder som ska vidtas, när de ska vara vidtagna och vem som ska se till att de blir vidtagna.

I första hand ska brister undanröjas vid källan, det vill säga om någon maskin är beskaffad så att eleverna riskerar att komma i kontakt med maskinens rörliga/farliga delar så ska maskinen förses med ingreppsskydd som förhindrar att eleverna kommer i kontakt med de rörliga delarna. Att notera härvid är att minderåriga inte får utföra arbetsuppgifter med vissa maskiner enligt 5 § bilaga 1, punkt 11 Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter (AFS 1996:1)

Postadress: Box 12295, 102 27 Stockholm • Besöksadress: Drottningholmsvägen 37

Telefon: 08-475 01 00 • Telefax: 08-764 49 72

E-post: stockholm@av.se • Webbplats: www.av.se

Organisationsnummer: 202100-2148



om minderåriga. Förbudet gäller dock inte om riskerna från maskinerna är förebyggda eller verktygen inte är åtkomliga. Förbudet gäller inte heller om det finns en kurs-plan som föreskriver att maskinen ska användas i undervisningen. Kursplanen ska vara godkänd av utbildningsansvarig. Det är mycket viktigt att läraren har god kännedom om arbetet och dess risker och att han/hon med odelad uppmärksamhet instruerar och övervakar den minderåriga, detta framgår av 2 § AFS 1996:1.

I andra hand ska eleven använda personlig skyddsutrustning, som exempelvis härskydd.

Gällande bestämmelser

Se 2 och 5 §§ AFS 1996:1, 4 och 5 §§ jfr bilaga 1, punkt 2.9 och 5 § AFS 1998:4 om användning av arbetsutrustning. Se även 8 och 10 §§ Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2001:1) om systematiskt arbetsmiljöarbete samt 4-10 §§ AFS 2001:1 om personlig skyddsutrustning.

Bakgrund

Under de senaste åren har arbetsmiljön inom skolan kommit alltmer i fokus. Genom inspektioner och anmälningar har Arbetsmiljöverket en god bild av fysiska skador och psykisk ohälsa försäskade av brister i arbetsmiljön. En del av de fysiska skadorna utgörs av olyckor som inträffar vid hantering av farliga maskiner, till exempel i skolornas slöjsalar. I Arbetsmiljöverkets verksamhetsprogram för 2004-2006 är skolan ett av sex särskilt prioriterade tillsynsområden.

Under år 2005 har Arbetsmiljöverket, distriktet i Stockholm inspekterat arbetsmiljön i träslöjsalar i skolor som är belägna inom Gotlands, Uppsala och Stockholms län. Ett antal grundskolor, såväl fristående som kommunala, med undervisning i träslöjd för årskurs 7-9 har inspekterats. Även gymnasieskolor med träteknisk utbildning samt vissa vuxenutbildningar där elever handhar träbearbetningsmaskiner har varit föremål för inspektion.

Syftet med inspektionerna har varit att kontrollera hur kommunerna uppfyller arbetsmiljökraven med avseende på träslöjdssäkerhet.



**ARBETSMILJÖ
VERKET**

TILLSYNSMEDDELANDE

Datum
2006-03-16

Vår beteckning
A.M.T. 2006/1462

Sid
3(3)

Begäran om svar

Ni ska senast den 15 april 2006 till Arbetsmiljöverket redovisa vilka åtgärder Ni vidtagit inom barn- och utbildningsförvaltningen med anledning av kraven i denna skrivelse, se 7 kap 3 § arbetsmiljölagen.

Information

Om Ni har frågor i ärendet så välkomnen att kontakta arbetsmiljöinspektör Nils Tyreskog på telefon 08-475 01 99.

Övrigt

Information om arbetsmiljö finns på vår hemsida www.av.se

Litteratur som kan vara till hjälp vid riskbedömning etc:
→ Säker arbetsmiljö i trät- och metallskäp, författare är Harry Arvidsson, Svenne Johansson, ISBN 91-646-1630-4
Boken utges av Ekeblands Förlag AB

Lena Erling

Lena Erling
Börtdamns tillsynsdirektör

Nils Tyreskog

Nils Tyreskog
Arbetsmiljöinspektör

Kopia till:
Huvudskyddsombud för Läkarförbundet och LR

Solbergaskolan, trä-, och metallslöjd		Senast reviderad 060217 Lars B		
Säkerhetsarbete i slöjden 2005				
Riskbedömning av maskiner i slöjdsalen				
Maskin	Risikfaktorer	Atgärdsplanering	Ansvarig	Tidsplan för åtgärd/Sign.
	r1=allvarlig, r2=inte allvarlig	Instruktioner ska skyltas vid alla maskiner med fast placering.	Lars B	Vårterminen 2006
		De maskiner som är anslutna med 220V stickpropp, behöver ett el-lås.	Lars B	Klart oktober 2005. / LB
1. PELARBORR (r1)	Utrymmet krockar med planslip Saknar påbudsskydd (hårskydd/ögonskydd) Saknar instruktionsskydd vid maskinen	Flytta planslip, markera utrymmet runt pelarborren med varningstejp. Åtgärdas före slutet av vårtermin 2005. Skyltar senast under maj 2005.	Lars B	Klart. Klart. LB LB
2. PLANSLIP, RONDELL (r2)	Placering, varningstejp på golvet saknas Elanslutning ska vara i dosa med nödstopp.	Maskinen ska sättas fast på en bättre plats, vridas 90 grader mot nu. Varningstejp på golvet ska sättas fast. Eldosan finns och ska kopplas in.	Lars B Lars B Lars B	Vårtermin 2006. Vårtermin 2006. Vårtermin 2006.
3. METALLSVARV MED POLERINGSTRISSA (r2)	Hela maskinen är för avancerad för grundskolans slöjd	Maskinen ska tas bort från slöjden. När ??????????????	Lars B	Klart. LB
4. TRASVARV (r1)	Saknar påbudsskydd (hårskydd/ögonskydd)	Skyltar ska sättas upp senast under augusti månad 2005 Saknar instruktionsskydd vid maskinen Behövs genomgång av svarverktyg och kontroll av att handtagen sitter fast Åtgärdas före slutet av vårtermin 2005.	Lars B Lars B Lars B	Klart oktober 2005. Klart oktober 2005. Klart oktober 2005. LB
5.FIGURSÅG, HEGENER (r2)	Klämrisk, el-lås saknas	Ett skydd under sågbordet ska sättas upp. El-lås för vägganslutningen, dvs för elluttaget med stickpropp ska installeras. Maskinen ska flyttas till nytt bord bredvid planslip.	Lars B Lars B	Allt klart oktober 2005. Vårtermin 2006. LB
6. GASOLBRÄNNARE (r1)	Brännskador, skyddshandskar trasiga och ej kompletta.	Skyltar ska sättas upp senast under augusti månad 2005 Värmskyddshandskar ska köpas in före slutet av vårtermin 2005. Avstängningsventil installeras istället för böjlig slang vid väggen i lödrummet	Lars B	Klart oktober 2005. Klart oktober 2005. Klart augusti 2005. LB LB LB
7. PLAN OCH RIKTHYVEL (r1)	Placering Denna maskin får endast användas av läraren. Ett skydd saknas. Saknar instruktionsskydd.	Placering på bättre plats? Står kvar, kan flyttas vid användning. Skydd ska sättas på maskinen på utsidan av anhället. Skyltar och skydd ska sättas upp senast under maj månad 2005.	Lars B Lars B Lars B	Vårtermin 2006. Klart oktober 2005. Klart oktober 2005. LB

8. BANDSÅG (r1)	Eibroms saknas. Saknar instruktionsskylt vid maskinen	Denna maskin får endast användas av läraren. Skylt om att stoppa maskinen efter avslag är uppsatt. Skyltar ska sättas upp senast under maj månad 2005	Lars B Lars B	Klart Klart
9. BORDSSLIP FÖR VERKTYGSSLIPNING (r1)	Två maskiner finns. Gnistor och metallsprut kan skada ögon. Vid fel användning kan småbitar av föremål slungas omkring.	En maskin får användas av elev i årskurs 9 efter lärarens bedömning, den andra får endast användas av läraren. El-lås för vägganslutningen, dvs för elluttaget med stickpropp, ska installeras. Skyltar ska sättas upp senast under maj månad 2005	Lars B	Klart oktober 2005. Klart oktober 2005.
Handhållna maskiner		Instruktion för alla användare/elever Skyltar ska sättas upp. Säkerhetsgenomgång sker succesivt i ordinarie undervisning med alla elever	Lars B Lars B	Klart oktober 2005.
10. SKRUVDRAGARE, HANDBORRMASKIN (r2)	Risk för stänk i ögonen. Damm, hörselskador.	Ögonskydd ska användas vid bormning.		
11. VIBRATORSLIP (r2)		Hörselskydd ska användas		
12. STICKSAG (r1)	Får endast användas av utvalda äldre elever i år 8 och 9.	Ögonskydd och hörselskydd ska användas.	Lars B	
13. BÄNKPLÅTSAX (r1)	Klippskador, plåthantering Endast lämplig för elever från år 6	Saxen flyttas in i lödrummet, eventuellt göra ett komplett metallbearbetningsbord Ett lägre bord än nu (den står på ett skåp). Sätta upp Skylt ska sättas upp senast under maj månad 2005	Lars B Lars B	Vårtermin 2006. Vårtermin 2006.
14. HANDÖVERFRÅS (r1)	Allvarlig risk för skårskador och flygande trästycken vid fel användning. Damm, hörselskador.	Denna maskin får endast användas av läraren. Ögonskydd och hörselskydd ska användas.		

Maskin	Arbetsmoment	Arbetsmoment	Arbetsmoment
(r1=allvarlig, r2=inte allvarlig)	Elev får arbeta ensam	Elev får arbeta med lärare	Endast läraren
1. PELARBORR (r1)	Från år 4, borra i trä när de fått instruktion o bedöms mogna Från år 8, borra i metall när de fått instruktion o bedöms mogna	Från år 3 Från år 5	
2. PLANSLIP, RONDELL (r2)	Från år 3/4, när de fått instruktion o bedöms mogna	Från år 3	
3. METALLSVARV MED POLERINGSTRISSA (r2)	Från år 6		
4. TRÄSVARV (r1)	Från år 6 när de fått instruktion och bedöms mogna		
5. FIGURSÅG, HEGENER (r2)	Från år 3/4, när de fått instruktion o bedöms mogna		
6. GASOLBRÄNNARE (r1)	Från år 6 när de fått instruktion och bedöms mogna	Från år 3	
7. PLAN OCH RIKTHYVEL (r1)			Endast läraren
8. BANDSÅG (r1)			Endast läraren
9. BORDSSLIP FÖR VERKTYGSSLIPNING (r1)			Endast läraren
Handhållna maskiner			
10. SKRUVDRAGARE /HANDBORRMASKIN, (r2)	Från år 4, när de fått instruktion o bedöms mogna		
11. VIBRATORSLIP (r2)	Från år 4, när de fått instruktion o bedöms mogna		
12. STICKSÅG (r1)	Får endast användas av utvalda äldre elever i år 8 och 9.		
13. BÄNKPLÅTSAX (r1)	Endast lämplig för elever från år 6.	Från år 5	
14. HANDÖVERFRÄS (r1)			Endast läraren

Bilaga 3

Enhet:
Diskuterat på APT den:
Arbetsmiljödelegat:
Skyddsomud:

Sjöängsskolan
Martin Hemmingsson

Skyddsronngenomförd 060217

Sal 42

RISKBEDÖMNING OCH HANDLINGSPPLAN ÅR 2006

RISKER	BEDÖMNING			ÅTGÄRDER		
	ALLVARLIG	INTE ALLVARLIG	RINGA RISK	ANSVARIG	KLART NÅR	UPP.FÖLJ. DATUM
Träsvarv			X			
Kontursåg			X			
Bandsåg			X			
Bandslip			X			
Slipmaskin			X			
Plåtsax			X			
Pelarbormmaskin			X			
Planslip handvertyg			X			

1(2)

Risker vid olika arbetsmoment i T-M-slöjden, att iakttagas av lärare och elever.

Vikarier läser igenom och signerar med namnteckning att de tagit del av dokumentet.

Dekorering med glödritningspenna: Spetsen är glödande och förorsakar omedelbart brännsår vid kontakt med hud. Fara för brand kan finnas om brännbara ämnen vidrörs med spetsen. Rök från träytan kan möjligen vara skadlig för känsliga eller sjuka personer. Rökgaser kan evakueras med hjälp av processventilationen.

Filning: Filens tänder kan förorsaka rivskador på hud. Om filen svingas runt i luften kan den lossna från skaftet och flyga iväg mot någon, varvid allvarliga skador kan uppstå. Filar utan handtag får ej användas då filens tänge kan förorsaka allvarliga handskador.

Sågning: Sågtänderna kan orsaka rivsår om sågen hanteras oförsiktigt i närheten av andra. Om handen hålls nära sågsnittet kan sågen hoppa och orsaka handskada. Arbetsstycket bör spännas fast så ofta det låter sig göras. Vid sågning med konturmaskinsåg skall pressarfot och sågbladsskydd ställas in så nära arbetsstycket samt sågbladet som möjligt. Ögonskydd skall användas.

Svarvning: Arbetsstycket kan lossna vid bristfällig fästsättning. Verktuget kan hugga fast och ryckas ur handen vid felaktigt anbringande mot arbetsstycket. Skador kan uppstå om armar eller händer omsluter snurrande delar på svarven. Arbetsstycket får aldrig skymmas av arm eller hand. Hår- och ögonskydd skall användas. Kläder kan fastna i snurrande delar, skyddskläder skall användas eller lösa vida ärmar dras upp till armbågarna.

Polering: Se svarvning ovan. Utöver detta kan brännskador uppstå på grund av den värme som alstras vid friktionen mot lumpskivorna, om inte handskar används.

Borrning: Arbetsstycket måste alltid sättas fast på lämpligt sätt så att det inte tillåts att rotera med borret. Körare bör användas så ofta det går, för att eliminera risken att borret glider åt sidorna eller går av. Vid borrar i stationär maskin skall ögon- och hårskydd användas.

Batterimaskiner är mindre starka, där kan bedömningen av skyddsgrad avgöras beroende på arbete och använd maskin. Ögonskydd skall alltid användas.

08 50821761

2005-04-20

Johan Skytteskolan**Riskbedömning och vikarieinformation, maskiner i T-M slöjdsalen**

- **Bandsåg:** Maskinen är åtgärdad 2005-03-16 vad gäller alla kända risker och brister enligt Arbetsmiljöverkets krav. Maskinen används huvudsakligen till att bearbeta material inför olika arbetsområden och används sparsamt på lektionstid vid akut behov. Elever får inte under några omständigheter använda bandsåg, ej heller vikarier eller andra vuxna utan adekvat kunskap om riskerna vid handhavandet. Elever skall befinna sig utanför markerad skyddszon vid användande av maskinen.
- **Rikt- och planhyvel:** Maskinen är inspekterad 2005-03-22 vad gäller alla kända risker och brister enligt Arbetsmiljöverkets krav. Maskinen används huvudsakligen till att bearbeta material inför olika arbetsområden och används sparsamt på lektionstid vid akut behov. Elever får inte under några omständigheter använda rikt- och planhyvel, ej heller vikarier eller andra vuxna utan adekvat kunskap om riskerna vid handhavandet. Elever skall befinna sig utanför markerad skyddszon vid användande av maskinen.
- **Borrmaskin:** Maskinen är åtgärdad 2005-03-16 vad gäller alla kända risker och brister enligt Arbetsmiljöverkets krav. För att få tillåtelse att använda borrmaskin skall varje elev ha deltagit i lärarledd genomgång av maskinen och de faror som kan uppstå vid handhavandet. Beroende på elevens ålder kan svårighetsgraden ökas, d.v.s. enkla borrar utan höga krav på precision eller måttnoggrannhet kan utföras från år 3 för att ökas allteftersom eleven växer både i kunskap och i ålder. Arbetsstycket måste *alltid* sättas fast i lämplig spännanordning. En snurrande plåtbit kan jämföras med en roterande kniv i en mixer. Skyddsglasögon och hårnät skall användas av operatören. Tresidigt nedfällbart chuckskydd skall alltid användas för att undvika risken att operatören fastnar med hår, kläder eller fingrar i chucken eller borret. Fälls bara upp vid verktygsbyte! Alla elever utom operatören skall befinna sig utanför markerad skyddszon vid användande av maskinen.
- **Svarv:** Maskinen är åtgärdad 2005-03-16 vad gäller alla kända risker och brister enligt Arbetsmiljöverkets krav. Elever bör inte använda svarven förrän de uppnått tillräcklig längd och styrka för att behärska maskinen, tidigast år 6 och då endast längdsvarning, exempelvis enkla ljusstakar. För att få tillåtelse att använda svarv skall varje elev ha deltagit i lärarledd genomgång av maskinen och de faror som kan uppstå vid handhavandet. Nedfällbart utkastskydd skall alltid användas för att förhindra att arbetsstycken eller delar därav kan flyga upp mot operatören. Skyddet ställs in så att det täcker så stor del som möjligt av arbetsstycket och justeras under arbetets gång vid behov, om arbetsstyckets diameter minskar under operationens gång. Skyddsglasögon och hårnät skall användas av operatören. Svarvrock eller förkläde skall användas, vida tröjärmnar dras upp för att undvika risk att fastna i snurrande föremål. Riktigheten av montering och åtdragsmoment av anhåll och andra tillbehör skall kontrolleras av läraren innan eleven får påbörja arbetet. Alla elever utom operatören skall befinna sig utanför markerad skyddszon vid användande av maskinen.
- **Kontursåg (Hegnersåg):** Sågstödet skall alltid justeras så att det vilar mot arbetsstycket för att förhindra vibrationer och kast. Det skall anbringas omedelbart till vänster om sågbladet så att det också skyddar fingrar att komma i beröring med sågbladet. Skyddsglasögon och hårnät skall användas av operatören. Alla elever utom operatören skall befinna sig utanför markerad skyddszon vid användande av maskinen.

08 50821761

HANDLINGSPLAN

För ämnet TM-slöjd och gasolhantering på Johan Skytteskolan, Älvsjö.

1. Enligt Sprängämnesinspektionen SÄIFS 1997:3 och 1998:7 och AML, gasflaskor AFS 2001:4, skall gasolanläggningen ha en föreståndare som är väl insatt i gasolhantering, drift och skötsel av anläggningen.
2. Rektor har utsett Björn Norström, slöjdlärare, som föreståndare.
3. Föreståndaren skall ha gasolhanteringsutbildning.
4. Om föreståndaren ej är i tjänst måste den som tillsätter vikarier säkerställa sig att vikarien har adekvat utbildning. Om utbildning saknas får anläggningen ej brukas under vikariatet.
5. Ordningsregler skall finnas uppsatta vid värmeavdelningen.
6. Instruktioner för gasolhantering skall finnas uppsatta i värmeavdelningen.
7. Handlingsplan för olycksfall och allvarliga tillbud skall finnas anslagna i salen.

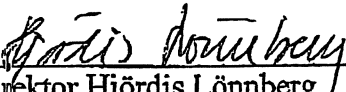
Bifogas:


Instruktioner, gasolhantering

Drift och skötselinstruktioner, gasol.

Ordningsregler för värmeavdelning/lödrum.

Johan Skytteskolan datum 2005-06-16


bitr. rektor Hjärdis Lönnberg


slöjdlärare Björn Norström

Gasolhantering

SJ 03/04

Drift och skötselinstruktioner

1. Instruktioner till eleverna, enskilt och i grupp.
2. Ha 100 % uppsikt över elevernas arbete i lödrummet.
3. Gasolbrännaren ska alltid placeras i ställningen för brännarhandtaget innan avstängning eller innan nästa person tar över.
4. Gasolbrännaren får bara riktas mot lödbordet aldrig mot någon person.
5. Vid brand i kläder eller i håret ska eleven omedelbart ställa sig under nödduschen och dra i kedjan vid väggen.
OBS ! Får bara användas i nödfall.
6. Ansvarig lärare kontrollerar att gasolbrännarna är avstängda efter avslutat arbete.
7. Ansvarig lärare stänger av gasolens huvudkran då anläggningen inte används och kontrollerar att gasolbrännare och huvudkran är stängda vid dagens slut.
8. Gasoltuber ska vara placerade i ventilerat brandsäkert och plåtförsett skåp eller rum. (mekanisk ventilation för skåp som är placerad under marknivå i annat fall självdragsventilation).
9. Beställning av gasol görs av ansvarig föreståndare, transport ordnas av leverantören.
10. **OBS ! Vid olycksfall se instruktioner vid telefonen.**

SÄKERHETS- FUNKTIONSBESIKTNING ENL. AVTAL NR: 1078.

Trä-salen i Johan Skytteskolan
Västerängsv.19
126 58 Älvsjö

Bandsåg Ejca B-45

Åtgärder: Service-översyn + mont. av automatbroms

Arbetskostnad:	1320:-
Reservdelskostnad:	3900:-

Träsvarv Solberga SVT

Åtgärder: Service-översyn

Arbetskostnad:	660:-
Reservdelskostnad:	110:-

Pelarbormmaskin Strand RS-25

Åtgärder: Service-översyn

Arbetskostnad:	330:-
Reservdelskostnad:	

Rikt-planhyvel Morten H410

Åtgärder:

Arbetskostnad:	0:-
Reservdelskostnad:	

Rese-bilkostnad:	450:-
------------------	-------

Totalt exkl. moms:	6770:-
---------------------------	---------------

Handlingsplan Slöjd TM Herrängens skola

Datum: 060216

Risk	Åtgärd	vem gör	när	kostnad
EU-skyltar saknas	skyltar köps och monteras	Per Hansson	snarast	ca:3000kr
Brandsläckare i lödrum saknas	Nya monteras	Per Hansson/Anders Qvarfordt	snarast	0 kr
Processventilation ur funktion i lödrum trasig	reparation beställs	Anders Qvarfordt	snarast	? 3000 kr
Ögonduch saknas	inhandlas	Per Hansson	snarast	1 000 kr
Insyn från och till lödrum skymd	Skåp flyttas	Per Hansson	snarast	0 kr
Processventilation saknas vid borrhmaskin	ombyggnad beställs	Per/Anders	snarast	5000kr?
Halkskydd på golv vid maskiner saknas	Tejp köps och monteras	Per Hansson	snarast	1 000 kr
Rikt och plan hyvel ej fast i golv	skruvas fast i golv	Per Hansson	snarast	100 kr
gnistskydd slipmaskin (verktyg) saknas	tillverkas och monteras	Per Hansson	snarast	1 000 kr
Spricka i sten till tormek slip sprucken	Ny sten	Per Hansson	snarast	735 kr
Skydd för sågblad på Hegner såg saknas	Köps eller tillverkas	Per Hansson	snarast	500 kr
Svets och smidesrock saknas	Köps	Per Hansson	snarast	450 kr
Värmeskyddshanskar trasiga	köps nya	Per Hansson	snarast	160 kr
Skydd för kryssdubb på svarv saknas	köps	Per Hansson	snarast	1 500 kr
handtag hyvlar trasiga klåmrisk	nya renoveringssattser 8st	Per Hansson	snarast	800 kr

7 245 kr

Per Hansson

Inger Braun



Underhåll och service Slöjd TM år 05/06

Produkter	Benämning	Rutiner underhåll/service	Service Datum
Maskiner stationära	Bandsåg Pelarbormmaskin 2st Svarv Rikt och planhyvel Ellövsåg typ Hegner Skivputsmaskin Verktygslipmaskiner Fischler, Tornmek, sand/smärgel	Regulus Maskinservice regelbundet 1 gång/år Tillsyn/ Slöjdläraren	050302
Maskiner handhållna	Bormmaskiner, skruvdragare, slipmaskiner, sticksåg, överfräs	Slöjdläraren regelbundet vecka/dag	
Verktyg	vassa verktyg: knivar, stämjärn, hyvlar m.fl. Andra verktyg: hammare, träklubba, sågar, filar plåtsaxar, tänger m.fl.	Slöjdläraren regelbundet vecka/dag	
Hyvelbänkar Hjälpmedel	hyvelbänkar, filklämmor, skruvstycken	Slöjdläraren regelbundet vecka/dag	
Skyddsutrustning	hörselskydd, skyddsglasögon, visir, skyddsrockar	Slöjdläraren regelbundet vecka/dag	
Processventilation		Nederman Dust-Control Regelbundet 1 gång/ år	050503
Luftrenare		Nederman Regulus Maskinservice Regelbundet 1 gång/år	050503
Gasol		Regulus Maskinservice Regelbundet 1 gång/år	050302

Riskbedömning av maskiner och verktyg i trä och metallslöjden.
Vt-05

Maskin / Verktyg	Skador	Åtgärd
Pelarbormaskinen		Skyltar finns vid maskinen. Genomgång/Körkort
Hår	Fastna med hår i chucken	Hårnät
Ögon	Spån/splitter i ögon.	Glasögon
Händer	Skador i händer av roterande borr.	Spänna fast föremålet.
Löst hängande kläder eller snoddar.	Fastna med kläder i maskin.	Skyddskläder eller ta av löst hängande kläder.
Slipmaskin / handmaskin <i>Endast värmare</i>		Skyltar finns på skåpdörren till maskinen. Genomgång.
Hår	Fastna i maskinen.	Hårnät
Ögon	Damm i ögonen.	Glasögon
Händer	Slipskador på händer.	Spänna fast föremålet.
Löst hängande kläder	Fastna med kläder i maskin.	Skyddskläder eller ta av löst hängande kläder.
El lövsåg		Skyltar vid maskinen. Genomgång.
Ögon	Damm i ögonen.	Glasögon
Händer	Såg skador	Tänka på var man har händerna.
Hår	Fastna med hår i maskinen.	Hårnät vid behov.
Löst hängande kläder.	Fastna med kläder i maskinen.	Skyddskläder eller ta av löst hängande kläder.
Plåtsax		
Händer / fingrar	Klippa av fingrar	Noggrann genomgång och lås på plåtsaxen.
Hyvel (hand)		Genomgång

Fil/Rasp Händer Ögon	 Slipskador Slint skador Ögonskador	Genomgång
Skrutvting Tvingman och Limknekt Händer	 Klämma sig Tappa på fötter	Genomgång
Kontursåg/Lövsåg Händer	 Såg skador i händer	Genomgång
Drillborr Kropp	 Tappa på fot	Genomgång
Vinkelhake		
Skruvmejsel Händer Kropp	 Slint skador Snubbla med den	Genomgång
Tänger Händer	 Klämma sig	Genomgång

Syl		Genomgång
Händer Kropp	Slint skador Snubbla med den	
Körnare		
Försänkare		
Hammare		Genomgång
Händer/Kropp Ögon	Slå sig på fingrar eller tappa på fötter. Skvätta upp saker i ansiktet.	
Träklubba/Gummiklubba		Genomgång
Händer/Kropp Ögon	Slå sig på fingrar eller tappa på fötter. Skvätta upp saker i ansiktet.	
Stämjärn/Håljärn/Skedhåljärn		Genomgång
Ögon Händer Kropp	Skvätta upp i ansikte. Skärskador Snubbla med järnet.	Glasögon
Brännpenna		Genomgång
Händer	Brännskador	
Kap och klyvsåg		Genomgång
Fogsvans		
Händer	Skärskador	
Knivar		Genomgång
Händer + kropp	Skärskador	Knivarna förvaras inlåsta.
Handplåtsax		Genomgång
Händer	Klippskador	
Sax		
Händer	Klippskador	
Håltång		Genomgång
Händer	Klämskador	

Glasskärare		Genomgång
Händer	Skärskador	
Häftpistol/Häftapparat		Genomgång
Händer	Handskador Ögonskador	
Fafel		Genomgång
Kropp	Klämskador	
Plåtbock		Skylt vid plåtbock. Genomgång
Händer	Klämskador	
Läderverktyg		Genomgång
Händer	Skärskador , Stickskador	
Ögon		
Sliprondell		Skylt finns vid maskin Genomgång
Händer	Klämskador	
Ögon	Ögonskador	Glasögon
Kropp	Kastskador	
Rikt och planhyvel <u>EJ ELEVER</u>		Skylt finns vid maskin. <i>salut.</i>
Kropp	Kroppsförlust	
Ögon	Ögonskador	
Hörseln	Hörselskador	
Gasol		Skylt om gasolhantering <i>finns.</i> Genomgång <i>salut.</i>
Brännskada	Brännskador	
Ögon	Ögonskador	
Luftväg		
Bandsåg <u>EJ ELEVER</u>		Skyltar finns vid maskin.
Händer	Kroppsförlust eller skärskador	Påskjutare
Hörsel	Hörselskador	Hörselskydd

[illegible]

Bilaga 6

Enhet:

Diskuterat på APT den:

Arbetsmiljödelegat:

Skyddsomud:

Långbrodalsskolan TM Slöjd
Stefan Zombory

RISKBEDÖMNING OCH HANDLINGSPLAN ÅR 2005 2006

RISKER	BEDÖMNING			ÅTGÄRDER			
	ALLVARLIG	INTE ALLVARLIG	RINGA RISK		ANSVARIG	KLART NÄR	UPP.FÖLJ. DATUM
Bandsåg			x	skyddsgrind saknas	Lärare TM	06-3-15	06-4-1
Rikthyvel			x				07-3-1
Slipmaskin			x				07-3-1
Kontursåg			x				07-3-1
Pelarbormmaskin			x				07-3-1
Träsvarv (används ej)							07-3-1
Skruvdragare/Handbormmaskin			x				07-3-1

SÄKERHETS- FUNKTIONSBESIKTNING ENL. AVTAL NR: 1079.

Tm-salen i Kämpetorpsskolan
Kedjev.57
126 41 Hägersten

Bandsåg MBS-500

Åtgärder:

0

Arbetskostnad:

Reservdelskostnad:

Träsvarv Ejca

Åtgärder:

0

Arbetskostnad:

Reservdelskostnad:

Pelarbormmaskin Arboga G 2508

Åtgärder: Rep. Av låsning för borrhuvud och anslag samt mont. av borrhuvud.

Arbetskostnad:

330

Reservdelskostnad:

650

Gasol

Åtgärder:

0

Arbetskostnad:

Reservdelskostnad:

SÄKERHETSBRISTER

Åtgärder: Mont. Av varningsskylt. 1st. "Nöddusch"

Arbetskostnad:

Reservdelskostnad:

60

Rikt-planhyvel Morten H410

Åtgärder:

0

Arbetskostnad:

Reservdelskostnad:

Rese-bilkostnad:

450

Totalt exkl. moms:

1490:-