

**Kund / Ägare:** .....

**Objekt:** ..... **Ålder:**.....

**Granskad av:**..... **Datum:**.....

## Checklista – Självgående maskiner, skördetröska, fälthack, skördare m.fl.

Numrering i checklistan ansluter till numreringen i AFS 1998:4

### Innehållsförteckning

- Krav enligt själva lagtexten	sidor 1 – 5
- Allmänna säkerhetskrav enligt Bilaga 1	sidor 6 – 14
- Ytteligare säkerhetskrav som avser mobil utrustning	sidor 15 – 17
- Förklaringar och bakgrund	sida 18

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
<b>Ur Lagtexten</b>				
3 §	<b>Maskiner som tagits i bruk senare än 1994 och som släppts på marknaden enligt EU-lagstiftning</b>			
•	<b>Som synliga tecken på att lagstiftningen uppfylls skall varje maskin:</b>			
	1. vara CE-märkt	Oftast placerat på maskinskylten		
	2. åtföljas av "Försäkran om överensstämmelse" (på svenska)			
	3. åtföljas av instruktionsbok (på svenska)			

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämbart

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

Sida 2(18)

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)</b>	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
•	I princip skall maskinen uppfylla Maskindirektivets säkerhetskrav  Underlag för en ev. säkerhetsbedömning återfinns i Bilaga 1 till AFS 1994:48 (Maskindirektivet i svensk lagstiftning)	prEN 1553 – maskinsäkerhet på lantbruksmaskiner och EN 632, skördetröskor och fälthackar		
<b>4 §</b>	<b>Arbetsutrustning (maskiner) som inte omfattas av EU-lagstiftning</b> (i allmänhet maskiner levererade före 1 januari 1995)			
•	Säkerhetskrav enligt Bilaga 1 skall uppfyllas, se säkerhetsanalys nedan sidorna 5 – 16			
<b>5 §</b>	<b>Förvaring, installering, placering, användning</b> – Operatör eller andra utsätts för risk?			
6 §	Besiktning efter installation eller flytt (tillämpas inte på dessa lantbruksmaskiner)			
<b>7 §</b>	<b>Avsett ändamål</b> – Maskinen används på avsett sätt?			
<b>8 §</b>	<b>Löpande underhåll</b> – Utrustning är underhållen så att den fortfarande uppfyller krav?			
9 §	Säkerhet – organisatoriska krav – ingår ej i kontroll			
10 §	Regelbundna kontroller – Återkommande tredjepartskontroll avser endast lyftinrättning (AFS 1998:3) och tryckkärl (AFS 1986:9)			
<b>11 §</b>	<b>Ergonomi</b>			

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämbart

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
•	Arbetsställningar, rörelser, krafter, buller, vibrationer	<p>Sittplatsen, rekommendationer (Ergonomisk checklista):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjädrad sits med inställningsmöjlighet av fjädring, höjdläge och längsläge</li> <li>- Dynans bredd &gt;450 mm, dynans längd ca 400 mm, ryggstödet höjd &gt; 260 mm. Sits och ryggstöd bör luta något bakåt (5 – 10°)</li> </ul> <p>Sitthöjd 400 – 450 mm över golvplan (mätt med sits nedfjädrad till hälften)</p> <p>Förarplatsens dimensioner i övrigt behandlas under 3.1.1 nedan</p>		
		<p>Reglageplacering rekommendationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horisontellt avstånd från ryggstöd till ratt ca 500 mm, till pedaler ca 800 mm, till spakar inom ca 200 – 600 mm</li> <li>- Fritt utrymme kring reglage &gt; 50 mm</li> </ul>		
		<p>Manöverkrafter, rekommendationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pedalkrafter; broms &lt;600 N, koppling &lt;450 N (pedaler halkfria)</li> <li>- Spak, rörelse – framåt/bakåt, ratt &lt;230 N ; uppåt &lt;400 N; sidled &lt;100 N</li> <li>- Knapp &lt; 40 N</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anvisade lyftpunkter bör finnas på delar som hanteras maskinellt eller i form av handtag på delar lättare än 40 kg</li> </ul>		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämbart

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maskindelar som hanteras manuellt (halmhack, såll, tömningsskruv etc.) :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- anvisade "grepp" i form av handtag eller annan maskindel bör finnas.</li> <li>- Dessa grepp bör vara placerade minst 300 mm från närmaste led</li> <li>- Erforderlig kraft bör inte överstiga 250 N</li> </ul> </li> </ul>		
<b>12 §</b>	<b>Information</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information som avser: Risker vid användning – risker från utrustning i omedelbar närhet – risker p.g.a. förändringar</li> </ul>	Se instruktionsbok nedan		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Instruktionsböcker</u> skall finnas tillgängliga, ev. kompletterade</li> </ul>	En instruktionsbok bör minst innehålla följande avsnitt (AFS 1994:48):		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruktionerna är på svenska</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiering av maskin (namn, typbeteckning, tillverkningsnummer), tillverkare och leverantör</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säkerhetsregler</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrivning av maskinen, dess manöverorgan och operatörsplatser</li> </ul>		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anvisningar för                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- hopmontering (om maskinen levereras i delar)</li> <li>- lyft och hantering</li> <li>- omställning arbets- och transportläge</li> <li>- inställningar</li> <li>- arbete / transport på väg</li> <li>- underhåll</li> </ul> </li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservdelslista</li> </ul>		
<b>13 §</b>	<b>Arbetsutrustning med speciella risker</b> (hit hör inga mobila maskiner men följande upplysningar kan lämnas)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• När särskilt farlig utrustning används så får endast utsedd personal använda och i övrigt sköta utrustningen</li> </ul> <p>Hit räknas i allmänhet inga andra jord- och skogsmaskiner / utrustningar än <u>handhållna motor- och elkedjesågar, kraftuttagsaxlar och skydd för dessa.</u></p>	<p>Här lämnas exempel på ytterligare maskiner och utrustning som ofta förekommer i jord- och skogsbruket och där särskilda risker föreligger (AFS 1994:48 – Bilaga 4).  <b>Observera att traktordrivna vedkapsågar, stockcirkelsågar och vedklyvar förekommer</b></p> <p>Riskerna bör bedömas efter nedan anvisad standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vedkapsåg</b> – (pr)EN 1870-6</li> <li>- <b>stockcirkelsåg</b> – (pr)EN 1870-7</li> <li>- handmatade snickerimaskiner – (pr)EN 1870-5 m.fl</li> <li>- motorkedjesåg – EN 608</li> <li>- skylift (personlyft över 3 m) – (pr)EN 280</li> <li>- fordonslyftar – EN 1493</li> </ul>			
		För bedömning av <b>vedklyvar</b> rekommenderas EN 609-1		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämbart

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens</b> (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
<b>Bilaga 1: Allmänna tekniska krav</b>				
<b>2.1</b>	<b>Manöveranordningar, styrsystem</b>			
•	Identifiering, märkning	Reglage bör vara märkta med svensk text eller symbol. Symbol enligt ISO 3767-1, -2		
•	Placering, utanför riskområde			
•	Skydd mot oavsiktlig påverkan	Reglage bör placeras och skyddas så att de inte berörs oavsiktligt		
•	Uppsikt över riskområde, alternativt varning	Backvarning kan vara aktuell		
•	Säkra styrsystem	Risk för funktionsfel minimerade: – elledningar och kopplingar oskadade  – elledningar är fastsatta och skyddade för ev. skador (maskindelar, oljor mm)		
<b>2.2</b>	<b>Start</b>			
•	Medveten manövrering av ett reglage krävs som startar funktion	Startspärr som förhindrar start med växel ilagd		
		Oavsiktlig start av arbetsorgan – skärbord / processor etc skall vara omöjligt. Ett reglage skall starta och stoppa		
•	Oavsedd, farlig återstart förhindras			

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

Sida 7(18)

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)</b>	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
•	Oavsedd betydande förändring i arbetsfunktion undviks (utom normal förändring i automatik)			
<b>2.3</b>	<b>Stopp</b>			
•	Manöverdon för säker stopp finns	Ett stopp av tröskverket måste även stoppa en ev. halmhack		
•	Ett stopp får inte medföra risk			
<b>2.4</b>	<b>Nödstopp / arbetsstopp</b>			
•	Skall finnas om befogat pga risker	Från operatörsplatsen åtkomligt nödstopp eller arbetsstopp skall finnas (ej på lantbruksmaskiner)		
<b>2.5</b>	<b>Inställning och programmering</b>			
•	Sker under säkra förhållanden	Observera risker med inställningsarbete under upphissad maskin eller maskindel – finns mekanisk låsning eller uppallningsmöjlighet av skärbord?		
<b>2.6</b>	<b>Risker för fallande föremål, utkast mm</b>			
•	Inneslutning eller utsug för gas/damm	Ev. förarhytt har ventilation med filter		
•	Skyddsanordning anpassad efter risker	Processor – risk för kedjeskott – säkerhetsglas – minst 12 mm tjocklek – i hytt (OPS)		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
		Skogsmaskin, skyddstak (FOPS) och säkerhetsglas eller galler mot nedfallande träd och grenar		
		Kran eller lyft // Slangbrottsventil som skydd för oavsiktlig sänkning av last bör finnas		
<b>2.7</b>	<b>Uppställning</b>			
•	Utrustning står stadigt – inbyggd stabilitet	Batteri fastsatt		
		P-broms		
<b>2.8</b>	<b>Haveri, sprängning</b>			
•	Risker p.g.a. brott orsakat av slitage, belastning	Inga sprickor, lösa bultar mm i bärande delar		
•	Lämpliga skyddsåtgärder – instängt tryck, höga varvval, upphissad maskindel mm	Utförande och skick på hydraulik (EN 982) - Inga skador eller läckage - installation(klamrad slang, inga tvära böjar, dragavlastad, ingen nötning mm) - skydd för slang/ledningarna om risk för yttre åverkan - komponentval som motsvarar maxtryck - Hydraulledningar nära operatörsplatser (inom 0,5 m) bör vara skyddade – farlig oljestråle förhindras		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
<b>2.9</b>	<b>Risker med rörliga delar eller andra farliga delar</b>			
•	Avsedda skydd finns på plats?	- Omslutande skydd för transmissioner (axlar, kedjor, remmar mm) - <b>OBS! vanlig risk</b>		
		- Rörliga maskindelar skyddas		
		- Bearbetande delar skyddas		
•	Inga hörn, vassa kanter etc som kan skada operatören?			
•	Batterier	Pluspol skyddad		
•	Hålldon	- Farliga maskinrörelser manövreras med hålldon – rörelsen stannar om reglaget släpps		
		- Närvarokontroll – när hålldon inte är lämpligt bör närvarokontroll (t.ex kontakt i stol) finnas		
•	Skydd som öppnas dagligen	Tillträde förhindras genom öppningsbara skydd som bör vara fästade på maskin t.ex med gångjärn, och som 1) öppnas med verktyg, 2) snäppa i lås automatiskt, 3) kunna spärras i öppet läge		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
•	Skydd som sällan öppnas	<p>Rörliga farliga delar, transmissioner bör ha fasta (skruvade), heltäckande eller omslutande skydd</p> <p><i>Rörlig del är farlig om den i sig själv kan orsaka skada genom slag, insnärjning mm, eller orsaka klippning, klämning, krossning genom rörelse nära andra maskindelar. Följande måttexempel kan anges som vägledning:</i></p> <p><i>Minimiavstånd för att undvika krossning (EN 349): Finger – 25 mm; Hand – 100 mm; Arm – 120 mm; Ben – 180 mm; Huvud – 300 mm; Kropp – 500 mm; Tår – 50 mm; Fot – 120 mm</i></p> <p><i>Säkerhetsavstånd för att undvika kontakt (EN 294), exempel:</i></p> <p><i>&gt;850 mm om hela armen kan stäckas in,                  &gt;550 mm om underarm kan sträckas in,                  &gt;230 mm om hel hand kan sträckas in etc.</i></p> <p><i>(EN 811 anger motsvarande avstånd för att ge skydd för ben och fötter)</i></p> <p><i>Största maskvidd i skyddsnet placerat minst 120 mm från risk – 30 mm (EN294, tabell 4)</i></p>		
<b>2.10</b>	<b>Skydd av verktyg – arbetsorgan som inte kan göras oåtkomliga</b>			
•	Skydd av rörliga, öppna maskindelar	<p>Minst 25 mm frizon mellan åtkomliga, rörliga delar, t.ex mellan haspel och sidor</p> <p>Ev. stjälkross bör skyddas tät överdel och gavlar samt med skyddsåge enligt ovan</p>		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)</b>	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
		Pickup på fälthack bör skyddas mot oavsiktlig beröring, t.ex genom skyddsbåge minst 230 mm framför och i sidled minst 150 mm och i höjddled mellan 500 och 1000 mm över mark (EN 632)		
		Fördelningsskruv i tank bör vara skyddad mot oavsiktlig beröring		
		Skogsmaskiner – processorer / kran Förare i hytt, varningar på maskin – riskavstånd		
<b>2.11</b>	<b>Skydd med startfunktion</b> – förekommer inte på dessa maskiner			
<b>2.12</b>	<b>Beröringsfri skyddsanordning</b> - - förekommer inte på dessa maskiner			
<b>2.13</b>	<b>Valsingrepp</b>			
	Skydd av valsar	Se ovan 2.9 för rekommendationer om säkerhetsavstånd vid in- (matningsträtt) och utlopp och ovan 2.10 skydd av pickup		
<b>2.14</b>	<b>Belysning</b>			
•	Se 3.1.6			
<b>2.15</b>	<b>Hög eller låg temperatur</b>			
•	Risk för beröring	Motordelar, avgasrör etc. I de fall temperaturer över 65 – 70 °C uppträder bör beröringsskydd finnas som hindrar oavsiktlig beröring		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens</b> (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
<b>2.16</b>	<b>Varningssystem</b>			
•	Entydiga, lätta att upptäcka och förstå. Se även 2.1	Roterande varningsljus när arbeten sker i trafikmiljö		
<b>2.17</b>	<b>Underhållsarbeten</b>			
•	Kan utföras med avstängd maskin	Observera risker med de underhållsarbeten som görs på upphissad maskin – mekanisk säkring (stöta) skall finnas, t.ex för skärbord		
		Det bör vara möjligt att rengöra spannmålstank, ta prover etc utan att behöva klättra ner i tank		
<b>2.18</b>	<b>Frånkoppling av energitillförsel</b>			
•	Entydig och identifierbar frånskiljning	Batterifrånskiljare – bör vara monterad mellan jord och batteri		
•	Från- och återinkoppling utan risk. Avlastning av instängt hydraultryck			
<b>2.19</b>	<b>Skyltar och varningar</b>			
•	Upplysning avseende säkerhet på svenska	Följande varningar bör finnas: - Rörliga delar, kläm- och skärrisker – dekaler som bör finnas nära risk, t.ex på skydden - Arbeta inte under upphissad maskindel, använd stöta - Stäng av motor före service		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens</b> (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
<b>2.20</b>	<b>Tillträdesleder och operatörsplatser - UNDVIK DEN VANLIGASTE OLYCKAN – FALL</b>			
•	Till förarplats	Utförande av plattform – plan golvyta som är halkfri		
		Höjd över mark .....m		
		När höjden över mark överstiger 550 mm bör tillträdesled (halkfri stege, handtag) finnas. (Rekommenderade maximala mått till första steg – 550 mm – och mellan steg – 300 mm)		
		Plattformar – Räckan till 1 – 1,1 m höjd samt tåkant bör finnas		
		Inga spakar och reglage som hindrar tillträde		
•	Utförande av tillträdesled	Ev. dörröppning: H > 1350 mm; B > 300/450/550 mm		
		Dörr kan spärras i öppet läge		
		- Stabil konstruktion, gärna fällbar - tillräcklig plats och stöd för fot <u>och</u> hand, - halkfri och genomsläpplig		
•	Inspektion, inställning och underhåll	Tillträdesleder bör finnas till positioner för dagligt underhåll och inspektion, t.ex. motor, drivmedel		
		Höjd till påfyllning av oljor, kylvatten mm bör inte överstiga 1,5 m		
		Motorhuv (och andra skydd) bör kunna hakas upp i öppet läge		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpbart

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)</b>	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
•	Inspektion, inställning och underhåll, forts	Tillträdesleder (ev. enklare) bör finnas även till positioner för övrigt underhåll och inspektion – t.ex torka rutor och byta glödlampor  <b>BRISTER I TILLTRÄDESLEDER OCH HALA DÄCK LÄTT TILL OLYCKOR</b>		
<b>2.21</b>	<b>Processknutna risker som beror på utrustningens utförande</b>			
•	Skydd mot brand	Elledning får inte riskera kontakt med heta motordelar eller avgasrör		
		Brandhärdigt material i hytt, nödutgång		
		Tillsynsfråga – rengöra motorrum och utrymmen i anslutning till heta maskindelar – använda batterifrånskiljare		
		Brandsläckare		
•	Skydd mot överhettning	Varning – instrumernt		
•	Skydd mot utsläpp	Avgasrör riktas bort från förarplats / luftintag		
		Ventilationssystem med filter i hytt		
<b>2.22</b>	<b>Förebyggande av explosion -- risken förekommer inte på dessa lantbruksmaskiner</b>			
<b>2.23</b>	<b>Elektricitet – risken förekommer inte på dessa lantbruksmaskiner</b>			

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämbart

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens</b> (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
<b>Bilaga 3: Ytterligare krav för mobil arbetsutrustning</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>Åkande arbetande</b>			
•	Förarplats	Inga fasta föremål närmare sits än 25 mm för att undvika klämning		
•	Förarplats(ej hytt) – oavsiktlig beröring med rörliga delar förhindras	Rekommenderade mått med sits i medelläge och nedfjädrad till hälften:  Inga farliga delar får finnas inom räckhåll för armar eller ben. Följande zoner bör vara fria: - För armar – en sfär med radien 1000 mm placerad med centrum i förarens ögonhöjd (ca 680 mm över sitsens dyna och ca 190 mm framför ryggstödet) - För benen – nedre halvan av en sfär med radien 800 mm placerad med centrum i dynans framkant  (OBS! Måtten ovan har för enkelhetens skull utgått från ögonhöjd, respektive dyna. Eg. skall måtten hänföras till punkten SIP enligt ISO 5353)		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

AFS	Rubriker och säkerhetskrav	Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)	Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!	Grad <sup>1)</sup>
•	Förarplats(hytt)	Rekommenderade mått med sits i medelläge och nedfjädrad till hälften(EN 632): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hyttens bredd i armbågshöjd och uppåt &gt;900 mm</li> <li>- Takets höjd över sitsen – sfär med radien &gt;1100 mm mätt från dynans mittpunkt</li> <li>- Takytans utbredning – bredd &gt;600 mm – framåt minst till i jämnhöjd med dynans framkant – bakåt &gt;100 mm bakom ryggstödet framsida</li> </ul> (OBS! Måtten ovan har för enkelhetens skull utgått från armbågshöjd och stol. Eg. skall måtten hänföras till punkten SIP enligt ISO 5353)		
<b>3.1.2</b>	<b>Frånkoppling av kraft på tillkopplad eller bogserad utrustning</b>			
•	Fastkörning eller blockering som medför risk	Backkörningsfunktion på inmatning kan behövas för att lossa blockeringar		
3.1.3	Kraftöverföringsaxel – p.t.o förekommer ej			
<b>3.1.4</b>	<b>Risker för skador om utrustning slår runt</b>			
•	ROPS (säkerhetshytt, störtbåge)	Observera följande punkter som kan påverka säkerheten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ev. rostangrepp, sprickor eller andra skador</li> <li>- hyttfästen</li> <li>- ingrepp, förändringar</li> </ul>		
		Säkerhetshytt/båge krävs i allmänhet inte för lantbruksmaskiner		

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

**Arbetsutrustning (AFS 1998:4) – Jord- och skogsbruk**  
 Checklista – skördetröska, skördare m.fl

<b>AFS</b>	<b>Rubriker och säkerhetskrav</b>	<b>Annan vägledande referens (i allmänhet prEN 1553, EN 474-1)</b>	<b>Notera eventuell avvikelse – kommentera – föreslå åtgärd !!!</b>	<b>Grad<sup>1)</sup></b>
•	Nödutgångar	Minst en nödutgång i annan riktning än insteg bör finnas. Öppning > 440 x 640 mm (EN 632 m.fl)		
3.1.5	Motviktstruck och vältrisk – ej aktuell			
3.1.6	<b>Självgående arbetsutrustning, säkerhetskrav</b>			
a)	Anordning som hindrar obehörig start	Borttagbar startnyckel (batterifrånskiljare), låsbar hytt etc		
b)	Om spårbunden – ej relevant			
c)	Broms- och stoppanordningar	Färd- och parkeringsbroms. Funktion		
d)	Sikt och sikthjälpmedel	Backspeglar		
e)	Belysning – för arbeten utan dagsljus			
övrigt		Vid färd på väg: - färdbelysning, framåt / bakåt - körriktningvisare - reflexer, sidomarkeringar - LGF (< 30 km/h)		
f)	Brandbekämpningsutrustning	Brandsläckare (A/B), minst 6 kg i anslutning till förarplats		
g) – h)	Fjärrstyrd utrustning – ej relevant			

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelse av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt

### Checklistor – Förklaringar

Denna checklista ingår som en av fyra checklistor som SMP Svensk Maskinprovning AB tagit fram i ett projekt finansierat av SLO-fonden. Följande fyra listor finns tillgängliga:

1. Maskiner med eldrift
2. Självgående maskiner
3. Maskiner som kopplas till traktor – med operatör
4. Maskiner som kopplas till traktor – utan operatör

Checklistorna kan användas för säkerhetskontroll på de maskiner som hamnar inom någon av dessa fyra maskintyper. Målet har varit att täcka in i stort sett alla maskiner. Listornas uppläggning följer punkt för punkt säkerhetskraven i anvisning AFS 1998:4 *Användning av arbetsutrustning*. På så vis blir en säkerhetskontroll enligt listan samtidigt en kontroll av att lagkraven beaktats.

Checklistorna är uppbyggda enligt följande:

- **Första kolumnen** – numrering baserad på AFS 1998:4
- **Andra kolumnen** – här framgår säkerhetskraven
- **Tredje kolumnen** – här kompletteras med upplysningar om vad som idag gäller för nya maskiner. Dessa säkerhetsanvisningar är hämtade ur standarder. Observera att det kanske inte är rimligt att genomföra omfattande ombyggnationer av äldre maskiner för att helt uppnå den säkerhetsnivå som gäller vid nyttillverkning. Se dessa upplysningar dels som hjälp för att hitta risker, dels som tips till förbättringar

- **Fjärde kolumnen** – plats för anteckningar där brister eller andra observationer noteras och kommenteras. Lämna gärna förslag till åtgärd!
- **Femte kolumnen** – besiktningsmans bedömning. Varje gråmarkerad ruta i kolumnen skall fyllas i. Följande "grader" finns i en bedömningsskala:
  - **OK** : Maskinen uppfyller kraven
  - **1** : Det finns brister som bedöms ha mindre betydelse
  - **2** : Risk - maskinen uppfyller inte kraven och bör åtgärdas
  - **----** : Punkten kan inte tillämpas på maskinen

De flesta maskinerna täcks in av checklistorna, men dock inte de båda mest olycksdrabbade enligt statistiken – traktorer och motorkedjesågar

Checklistorna vänder sig främst till rådgivare, skyddsingenjörer, återförsäljare, gymnasieskolor och i viss mån även till arbetsgivare och skyddsombud.

Checklistor och bakomliggande rapport finns tillgängliga på SMPs hemsida: [www.sp.se/smp](http://www.sp.se/smp). De kan också rekvireras från Hälsa Sverige AB (f.d. Skogs- och lantbrukshälsan)

<sup>1)</sup> Notera "Grad" i alla markerade fält enligt följande : **2** – konstaterad risk; **1** – avvikelser av mindre betydelse; **OK** – ingen anmärkning; **----** ej tillämpligt