



Marknadskontroll av personlig  
skyddsutrustning  
– sågskyddsutrustning och hörselskydd

Projektrapport

**Rapport 2010:16**



# **Marknadskontroll av personlig skyddsutrustning**

**– sågskyddutrustning och hörselskydd**

# **Market surveillance of personal protection equipment**

**– saw protection and hearing protectors**

Björn Andersson  
Bengt Johansson  
AnnSofie Kero

Arbetsmiljöverket  
Enheten för kemiska, mikrobiologiska och fysikaliska faktorer  
Juni 2010

Swedish Work Environment Authority  
Chemical, Microbiological and Physical Factors Division  
June 2010

## Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>3</b>
<b>Bakgrund</b> .....	<b>3</b>
<b>Genomförande</b> .....	<b>4</b>
Sågskyddsutrustning .....	4
Hörselskydd.....	4
<b>Resultat</b> .....	<b>4</b>
Sågskyddsutrustning .....	4
Hörselskydd.....	5
<b>Diskussion</b> .....	<b>5</b>
<b>Bilaga 1 - Sammanfattning av provningsresultat för sågskydd</b> .....	<b>6</b>
Sågskyddsbyxa, design A.....	6
Skyddsskor .....	7
<b>Bilaga 2 - Sammanfattning av resultat beträffande hörselskydd</b> .....	<b>8</b>

## Content

<b>Summary</b> .....	<b>18</b>
<b>Background</b> .....	<b>18</b>
<b>Execution</b> .....	<b>19</b>
Saw protection equipment .....	19
Hearing protectors .....	19
<b>Results</b> .....	<b>20</b>
Saw protection equipment .....	20
Hearing protectors .....	20
<b>Discussion</b> .....	<b>20</b>
<b>Appendix 1 - Summary of test results for saw protection</b> .....	<b>22</b>
Saw protection trousers, design A .....	22
Protective shoes.....	23
<b>Appendix 2 - Summary of results for hearing protectors</b> .....	<b>24</b>

## Sammanfattning

Byxor och skor med sågskydd har provats och kontrollerats på Svensk Maskinprovning AB (SMP) i Umeå. Provning av genomsågning samt kontroll av skyddsomfattning, krympning, märkning och bruksanvisning har genomförts enligt harmoniserade standarder. Av 12 provade skydd uppfyllde endast två skydd kraven enligt standarderna. Det kan därför konstateras att det finns stora brister hos personlig sågskyddsutrustning som saluförs på den svenska marknaden. Arbetsmiljöverket har krävt av distributörerna att de ska se till att konstaterade brister åtgärdas.

För fyra olika typer av sågskydd har företagen infört säljstopp och i ett fall återkallelse av sålda produkter. Företagen har i övriga fall genomfört frivilliga åtgärder för att rätta till påpekade brister.

Kontroll har genomförts av företag som säljer hörselskydd via Internet. Ett tjugotal företag granskades varav fem av företagen bedömdes sälja produkter med brister. Sammanlagt 116 hörselskydd befanns ha brister, antingen beträffande CE-märkning eller bruksanvisning på svenska. Bristerna har åtgärdats genom frivilligt säljstopp och genom att svenska bruksanvisningar tagits fram .

## Bakgrund

För personlig skyddsutrustning gäller Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 1996:7) om utförande av personlig skyddsutrustning. Under åren 1995-2007 har Arbetsmiljöverket genomfört marknadskontroll av personlig skyddsutrustning, främst i form av marknadskontrollprojekt i samarbete med övriga nordiska länders arbetsmiljömyndigheter. Erfarenheterna från dessa projekt är att marknadskontrollen måste bedrivas kontinuerligt. Det blir ständigt nya aktörer på marknaden.

Åren 2004-2005 genomförde Arbetsmiljöverket marknadskontroll av personlig sågskyddsutrustning. Ingen av de 14 skydd som då kontrollerades uppfyllde samtliga krav enligt gällande harmoniserade standarder. Detta var orsaken till att Arbetsmiljöverket beslöt att upprepa kontrollen av sågskydd under 2009.

Marknadskontrollprojekt som bedrivits under åren 2007-2008 mot bl.a. lågprisvaruhus och byggvaruhus har visat att det saluförs hörselskydd som inte uppfyller de europeiska kraven.

Genom anmälningar till verket har det också kommit fram att det via Internet säljs hörselskydd som inte uppfyller kraven. När det gäller hörselskydd har projektet 2009 därför inriktats på att granska företag som säljer hörselskydd via Internet.

## Genomförande

### Sågskyddsutrustning

Byxor och skor med sågskydd har provats och kontrollerats på Svensk Maskinprovning AB (SMP) i Umeå. Efter samråd med Arbetsmiljöverket köpte SMP utrustningarna från olika leverantörer. Urvalet gjordes med utgångspunkt från SMP:s och Arbetsmiljöverkets kännedom om marknadssituationen för personlig sågskyddsutrustning. 10 skyddsbyxor och två par skyddsskor har kontrollerats.

Provning av skor mot genomsågning utfördes enligt EN 381-3: 1996, punkt 6.2. Utrustningens skyddsomfattning kontrollerades mot kraven i EN ISO 17249: 2004, punkterna 5.2 och 5.3. Märkning och bruksanvisning kontrollerades mot kraven i EN ISO 17249:2004, punkterna 6, 7.1 och 7.2

Provning av byxor med sågskydd utfördes enligt EN 383-2: 1995. Utrustningen kontrollerades sedan mot kraven i EN 381-5: 1995, punkt 6.1 (krympning), punkt 6.2 (skyddsomfattning), punkt 6.3 (skydd mot genomsågning), punkterna 8 och 9 (märkning) samt punkt 9 (användarinstruktioner).

Efter genomförd provning och kontroll skickades provningsprotokollen till Arbetsmiljöverket för vidare handläggning.

### Hörselskydd

Företag som säljer hörselskydd via Internet har kontrollerats. Utifrån företagens information på webbplatsen har bedömning gjorts om skydden kan förväntas uppfylla kraven i AFS 1996:7 eller inte. Bedömningen har utgått från om de saluförda hörselskydden kommer från välkända seriösa tillverkare eller inte och om information om CE-märkning funnits på webbplatsen.

I fall där brister befarats har företagen tillskrivits med begäran om att inkomma med kopior på bruksanvisning på svenska och försäkran om överensstämmelse för de aktuella produkterna. I samband med detta har företagen även informerats om vilka produktregler som gäller samt vad marknadskontroll innebär.

## Resultat

### Sågskyddsutrustning

Av 12 utrustningar uppfyllde endast två skydd kraven enligt ovannämnda standarder. Vid provning av skydd mot genomsågning inträffade grov genomsågning hos två av skydden (en skyddsbyxa och en skyddssko). Fyra av skydden uppfyllde inte kravet på tillåten krympning efter tvätt. Endast tre av 12 skydd hade godkänd märkning. Instruktioner för användning ska enligt kraven i Arbetsmiljöverkets föreskrifter 1996:7 vara på svenska. Fem skydd uppfyllde detta krav.

En sammanställning av resultatet av provningarna på SMP samt de åtgärder som vidtagits med anledning av påpekade brister redovisas i bilaga 1.

För fyra olika typer av sågskydd har företagen infört säljstopp och i ett fall återkallelse av sålda produkter. Företagen har i övriga fall genomfört frivilliga åtgärder för att rätta till påpekade brister.

## Hörselskydd

Granskning har gjorts av ett tjugotal företag som marknadsför hörselskydd via Internet. Fem av företagen bedömdes sälja produkter med brister och vid kontrollen visade sig detta gälla fyra av företagen. För det femte av företagen hade den tveksamma produkten redan utgått ur sortimentet men inte tagits bort från företagets webbplats.

Sammanlagt befanns 116 skydd ha brister. 86 skydd saknade enligt leverantörerna CE-märkning medan 30 uppgavs vara CE-märkta men saknade bruksanvisning på svenska. Bristen när det gäller svensk bruksanvisning har åtgärdats för två av de CE-märkta hörselskydden medan övriga skydd som saknade svensk bruksanvisning har slutat säljas som resultat av marknadskontrollen. För de 86 skydd som inte var CE-märkta blev resultatet att 85 har slutat säljas. En hörlur som även uppgavs fungera som hörselskydd säljs inte längre som hörselskydd.

För flera av hörselskydden med brister gäller att motsvarande produkter även finns på den svenska marknaden med CE-märkning och bruksanvisning på svenska.

En sammanställning av resultaten beträffande hörselskydd redovisas i bilaga 2.

## Diskussion

Slutsatser som kan dras av det genomförda projektet är att det på den svenska marknaden fortfarande säljs personlig skyddsutrustning som inte är CE-märkt och att stora brister finns när det gäller bruksanvisning på svenska. När det gäller sågskyddsutrustning är bristerna också stora beträffande vissa produkters skyddseffekt. Liksom vid tidigare projekt kan slutsatsen dras att marknadskontrollen inte kan vara en engångsföreteelse utan behöver bedrivas kontinuerligt. Eftersom det ständigt kommer in nya aktörer på marknaden vars kunskaper om gällande regelverk ofta är dåliga så finns det även behov av bra och tillgänglig information inom området.

Björn Andersson

Bengt Johansson

AnnSofie Kero

## Bilaga 1 - Sammanfattning av provningsresultat för sågskydd

### Sågskyddsbyxa, design A

	Produkt	Tillverkare	Inköpsställe	Brister	Åtgärder
1	Windsor WLLTA	Fennotex AG	Nima	Skyddsomfattning - mindre avvikelser Genomsågning 20 m/s	Frivilliga åtgärder
2	Oregon supercomfort	Okänd	Nima	Skyddsomfattning - mindre avvikelser Genomsågning grovt 20 m/s	Frivilligt säljstopp
3	Grube reflex modell 3045	Forest Shield	Skogma	Märkning dålig efter tvätt Bruksanvisning på svenska saknades	Frivilliga åtgärder
4	Grube modell 3040	Forest Shield	Skogma		Frivilliga åtgärder
5	Blåkläder Modell 8650	Blåkläder	Protecty	Krympning - ej godkänd Skyddsomfattning - avvikelser Bruksanvisning - ej komplett	Frivilliga åtgärder
6	Outdoor Accesories Modell 220	Outdoor Accesories	Sibro	Genomsågning - mindre avvikelser (inom mätosäkerheten)	Inga krav på åtgärder från AV
7	Novotex-Isomat märkt 49-120, 49-130, 49-131, 49-140, 49-520, 49-540 (art.nr. 751213104052)	Novotex-Isomat	ESSKA Teknik AB	Krympning - ej godkänd Genomsågning fint 20 m/s Skyddsomfattning - avvikelser Bruksanvisning på svenska saknades	Frivilligt säljstopp
8	Novotex-Isomat märkt 49-120, 49-130, 49-131, 49-140, 49-520, 49-540 (art.nr. 7515903)	Novotex-Isomat	ESSKA Teknik AB	Krympning - ej godkänd Genomsågning fint 20 m/s Skyddsomfattning - avvikelser Bruksanvisning på svenska saknades	Frivilligt säljstopp
9	Novotex-Isomat märkt 49-133, art.nr. 502-252	Novotex-Isomat	Norddelar AB	Krympning - ej godkänd Skyddsomfattning - avvikelser Bruksanvisning på svenska saknades	Frivilliga åtgärder
10	Novotex-Isomat märkt 49-170, 49-175, art.nr. 501-652	Novotex-Isomat	Norddelar AB	Skyddsomfattning - avvikelser Bruksanvisning på svenska saknades	Frivilliga åtgärder



**Skyddsskor**

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare</b>	<b>Inköpsställe</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
1	Läderkänga klass 2 34549370559LE10	Granngården	Granngården	Genomsågning - mindre avvikelse (inom mätosäkerheten)	Inga krav på åtgärder från AV
2	Novesta professional	Okänd	Skogma	Genomsågning grovt 28 m/s	Frivilligt säljstopp samt indragning av produkter sålda efter 2009-06-01

## Bilaga 2 - Sammanfattning av resultat beträffande hörselskydd

	Produkt	Tillverkare/ Leverantör	Svensk leverantör	Brister	Åtgärder
1	Hörselskyddsradio AO SAFETY WORKTUNES 90541	3 M/ AO Safety, USA	Gärnsäktiebolaget N. Olsson och & Co	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
2	Hörselkåpa Extreme Isolation HP 25	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
3	Hörlur/hörselkåpa Extreme Isolation EX - 29	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
4	Hörlur/hörselkåpa Extreme Isolation EX - 25	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
5	Hörlur/hörselkåpa Vic Firth VF-SIH1	Vic Firth, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE-märkning saknas	Säljs enbart som hörlur
6	Hörselproppar Vater SAFE N' SOUND EAR PLUGS	Vater Percussion, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Bruksanvisning på svenska har tagits fram
7	Hörselkåpor Elektroniska hörselskydd	Top Gun Clothing Ltd.	TopGunSverige/Hall, Teknisk konsult	Bruksanvisning på svenska saknas	Bruksanvisning på svenska har tagits fram
8	Hörselproppar Browning Duo Ear Plugs	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
9	Hörselproppar Gateway Safety GloPlugz Ear Plugs	Gateway Safety USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
10	Hörselproppar Gateway Safety GloPlugz Corded Ear Plugs	Gateway Safety USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
11	Hörselproppar Hoppe's Ear Plugs	Inte Identifierbar	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
12	Hörselproppar Howard Light Plugs Ear Plugs	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
13	Hörselproppar Peltor Indoor- Outdoor Range E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
14	Hörselproppar Peltor Blasts Disposable E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
15	Hörselproppar Peltor Banded Shooting E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
16	Hörselproppar Peltor Disposable E-A-R Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
17	Hörselproppar Peltor 30 Caliber E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
18	Hörselproppar Radians Do-It-Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Blue	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
19	Hörselproppar Radians Do-It-Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
20	Hörselproppar Radians Do-It-Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Orange	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
21	Hörselproppar Radians Do-It-Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Tan	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
22	Elektroniska hörselproppar Radians Prowl Ear Electronic Hearing Amplification Ear Plug Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
23	Elektroniska hörselproppar Radians Tac Ear Electronic Hearing Amplification Ear Plug Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
24	Elektroniska hörselproppar Radians Enhance Ear Electronic Hearing Amplification In-The-Ear Plug Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
25	Hörselproppar Radians Cease Fire Ear Plugs	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
26	Hörselproppar Radians Foam Ear Plugs Jar	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
27	Hörselproppar Radians Rad Band Ear Plugs	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
28	Hörselkåpor Browning Compact Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
29	Hörselkåpor Browning Low Profile Behind the Head Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
30	Hörselkåpor Browning Dual Shell Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
31	Elektroniska hörselkåpor Caldwell E-MAX Low Profile Electronic Earmuffs Green	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
32	Elektroniska hörselkåpor Caldwell E-MAX Electronic Earmuffs Green	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
33	Elektroniska hörselkåpor Caldwell Platinum Series G3 Electronic Earmuffs Black	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
34	Elektroniska hörselkåpor Champion Stereo Electronic Earmuffs Gray	Champion, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
35	Hörselkåpor Glock Earmuffs Black	Glock GmbH, Tyskland	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
36	Elektroniska Hörselkåpor Howard Light Impact Sport Electronic Earmuffs Green	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
37	Hörselkåpor Howard Leight Leightning L3 Earmuffs Black	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
38	Hörselkåpor Howard Leight Leightning LOF Ultraslim Ear Muffs Black	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
39	Hörselkåpor Howard Leight Leightning L1 Slimline Ear Muffs Grey	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
40	Hörselkåpor Howard leight Leightning L1N Slimline Behind the Head Earmuffs Gray	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
41	Hörselkåpor MidwayUSA Ultimate 10 Earmuffs by Peltor Blue	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
42	Elektroniska hörselkåpor MSA /Sordin Supreme Pro Electronic Earmuffs Black	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
43	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical 6S Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
44	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical Electronic Earmuffs Realtree Hardwood Camo	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
45	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical 6S Behind the Head Electronic Earmuffs Gray	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
46	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical 6S Electronic Earmuffs Gray	Howard Leight/Sperian Hearing Protection	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
47	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical 7S Electronic Earmuffs Gray	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
48	Elektroniska hörselkåpor Peltor PTL Push-To- Listen Electronic Earmuffs Black and Gray	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
49	Elektroniska hörselkåpor Peltor ComTac 2 Tactical Electronic Earmuffs Olive Drab	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
50	Elektroniska hörselkåpor Peltor SwatTac 2 Tactical Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
51	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical PRO Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
52	Elektroniska hörselkåpor Peltor Tactical PRO Behind the Head Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
53	Elektroniska hörselkåpor Peltor TacSport Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
54	Elektroniska hörselkåpor Peltor Alert AM/FM Earmuffs with Audio Jack Red	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
55	Hörselkåpor Peltor Junior Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
56	Hörselkåpor Peltor ShotGunner Behind the Head Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
57	Hörselkåpor Peltor ShotGunner Folding Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
58	Hörselkåpor Peltor ShotGunner Folding Earmuffs Green	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
59	Hörselkåpor Peltor Bullseye 7 Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
60	Hörselkåpor Peltor Bullseye 9 Earmuffs Blue	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
61	Hörselkåpor Peltor Shotgunner Folding Earmuffs Red	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
62	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
63	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Pink	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
64	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
65	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 28 Passive Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
66	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
67	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuff Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
68	Hörselkåpor Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
69	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 200 Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
70	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 200 Behind-the-Head Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
71	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Pink	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
72	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
73	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Sporting Clay Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
74	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Sporting Clay Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
75	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Stalker Gold Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
76	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Stalker Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
77	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
78	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
79	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Natural Gear Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
80	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
81	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
82	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
83	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears ProSlim Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
84	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears ProSlim Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp



	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
85	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears ProMag Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
86	Elektroniska hörselkåpor Pro-Ears ProMag Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	Bruksanvisning på svenska saknas	Frivilligt säljstopp
87	Elektroniska hörselkåpor Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
88	Elektroniska hörselkåpor Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Realtree Hardwoods Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
89	Elektroniska hörselkåpor Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
90	Elektroniska hörselkåpor Radians Pro-Amp Electronic Earmuffs Gray	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
91	Hörselkåpor Radians Terminator Folding Earmuffs Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
92	Hörselkåpor Radians Terminator Folding Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
93	Hörselkåpor Radians Competitor Earmuffs Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
94	Hörselkåpor Radians Competitor Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
95	Hörselkåpor Radians Defender Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
96	Hörselkåpor Radians Lowset Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
97	Hörselkåpor Radians Lowset Earmuffs Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
98	Elektroniska hörselkåpor Remington Electronic R2000 Earmuffs Green	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
99	Hörselkåpor Remington True Jr. Youth Earmuffs Silver	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
100	Remington True Jr. Youth Shooting Glasses and Earmuff Combo Pac	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
101	Hörselkåpor Silencio Original Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
102	Hörselkåpor Silencio Magnum Deluxe Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
103	Hörselkåpor Silencio Original Earmuffs Orange	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
104	Hörselkåpor Silencio Original Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
105	Hörselkåpor Silencio Liquid Earmuffs Orange	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
106	Hörselkåpor Silencio Liquid Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
107	Hörselkåpor Silencio Liquid Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
108	Hörselkåpor Silencio Orion Earmuffs Metallic Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
109	Elektroniska hörselkåpor Silencio Regional 1.1 Communications Receiver Electronic Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

	<b>Produkt</b>	<b>Tillverkare/ Leverantör</b>	<b>Svensk leverantör</b>	<b>Brister</b>	<b>Åtgärder</b>
<b>110</b>	Elektroniska hörselkåpor Silencio Regional 2 Communications Headset Electronic Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>111</b>	Elektroniska hörselkåpor Silencio Relax AM/FM Electronic Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>112</b>	Elektroniska hörselkåpor Silencio React AM/FM Electronic Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>113</b>	Elektroniska hörselkåpor Walker's Game Ear Electronic with Adjustable Frequency Tuning Earmuffs Black	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>114</b>	Elektroniska hörselkåpor Walker's game Ear Electronic QUAD Earmuffs Black	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>115</b>	Elektroniska hörselkåpor Walker's game Ear Electronic QUAD Earmuffs Realtree Hardwoods Green Camo	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp
<b>116</b>	Hörselkåpor Wilson Combat Deluxe Earmuffs Blue	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE-märkning saknas	Frivilligt säljstopp

# **Market surveillance of personal protection equipment**

## **– saw protection and hearing protectors**

### **Summary**

Trousers and shoes with saw protection have been tested and inspected at Svensk Maskinprovning AB (SMP) in Umeå. Testing of cut resistance as well as inspection of the protection coverage, shrinkage, marking and user instructions has been carried out in accordance with harmonised standards. Of the 12 protective items tested, only two protective items fulfilled the requirements of the standards. It may thus be ascertained that there are substantial defects in the personal saw protection equipment that is being offered on the Swedish market. The Swedish Work Environment Authority has required that the distributors see to it that the defects ascertained are remedied.

For four different types of saw protection, companies have halted sales and in one case even recalled products sold. Companies have in general carried out voluntary measures in order to correct the indicated defects.

An inspection was performed of companies that sell hearing protectors via the Internet. Some twenty companies were investigated, of which five of the companies were deemed to be selling defective products. A total of 116 hearing protectors were determined to have defects, either concerning CE marking or user instructions in Swedish. The defects have been remedied through voluntary halts in sales and through Swedish user instructions being produced.

### **Background**

The applicable regulations for personal protection equipment are the Swedish Work Environment Authority's Ordinance (AFS 1996:7) concerning the Design of Personal Protective Equipment. During the years 1995-2007, the Swedish Work Environment Authority has carried out market surveillance of personal protection equipment, first and foremost in the form of a market surveillance project in co-operation with the working environment authorities of other Nordic countries. The experiences from this project indicate that the market surveillance ought to be conducted continuously. There are constantly new participants in the market.

The Swedish Work Environment Authority carried out market surveillance during 2004-2005 of personal saw protection equipment. None of the 14 protective products that were investigated then fulfilled all the requirements as per the applicable harmonised standards. This was the reason the Swedish Work Environment Authority decided to repeat the investigation of saw protection during 2009.

A market surveillance project that was conducted during 2007-2008 focusing on, among other things, hypermarkets and building supplies stores has shown that hearing protectors are being offered that does not fulfil the European requirements.

Through reports made to the Authority, it also emerged that hearing protectors are being sold through the Internet that do not fulfil the requirements. With respect to hearing protectors, the 2009 project has thus been aimed at investigating companies that sell hearing protectors via the Internet.

## **Execution**

### **Saw protection equipment**

Trousers and shoes with saw protection have been tested and examined at Svensk Maskinprovning AB (SMP) in Umeå. In consultation with the Swedish Work Environment Authority, SMP purchased the equipment from different suppliers. The selections were made on the basis of the knowledge held by SMP and the Swedish Work Environment Authority of the market situation for personal saw protection equipment. Ten pairs of protective trousers and two pairs of protective shoes have been inspected.

The testing of shoes for cut resistance was performed in accordance with EN 381-3: 1996, point 6.2. The scope of the protection of the equipment was checked against the requirements in EN ISO 17249: 2004, points 5.2 and 5.3. Marking and user instructions were checked against the requirements in EN ISO 17249:2004, points 6, 7.1 and 7.2

Testing of trousers for saw protection was performed in accordance with EN 383-2: 1995. The equipment was then checked against the requirements in EN 381-5: 1995, point 6.1 (shrinkage), point 6.2 (protection coverage), point 6.3 (cut resistance), points 8 and 9 (marking) and point 9 (user instructions).

After testing and inspection was performed, the test records were sent to the Swedish Work Environment Authority for further processing.

### **Hearing protectors**

Companies that sell hearing protectors via the Internet have been investigated. On the basis of information from the companies at their Web sites, assessments have been made as to whether or not the protectors can be expected to fulfil the requirements in AFS 1996:7. The assessments have taken a point of departure in whether or not the hearing protectors being sold come from well-known serious manufacturers and whether information about CE marking was found at their Web sites.

In cases where defects were suspected, the companies have been written to with requests to submit copies of user instructions in Swedish and declarations of conformity for the products concerned. In connection with this, companies have also been informed of precisely which product rules apply as well as what market surveillance involves.

## **Results**

### **Saw protection equipment**

Of 12 items of protective equipment, only two fulfilled the requirements as per the above-mentioned standards. In testing for cut resistance, coarse cut-throughs were observed for two of the protective items (one pair of protective trousers and one pair of protective shoes). Four of the protective items did not fulfil the requirement for allowable shrinkage after washing. Only three of twelve protective items had approved marking. The instructions for use must as per the requirements in the Swedish Work Environment Authority's Ordinance 1996:7 be in Swedish. Five protective items fulfilled this requirement.

A compilation of the results of the tests at SMP as well as the measures that were adopted occasioned by the indicated defects is presented in appendix 1.

For four different types of saw protection, companies have halted sales and in one case even recalled products sold. Companies have in general carried out voluntary measures in order to correct the indicated defects.

### **Hearing protectors**

Investigations have been made of some twenty companies that are marketing hearing protectors via the Internet. Five of the companies were deemed to be selling products with defects and investigations showed that this was true for four of the companies. For the fifth of the companies, the doubtful product had already been dropped from the product line, but had not been removed from the company's Web site.

A composite total of 116 products were found to have defects. According to the suppliers, 86 products were lacking CE marking, whereas 30 were reported as being CE marked but lacking user instructions in Swedish. The defects with respect to Swedish user instructions have been remedied for two of the CE marked hearing protectors, whereas the other protectors that were lacking Swedish user instructions have ceased to be sold as a result of the market surveillance. For the 86 hearing protectors that were not CE marked, the result was that 85 have stopped being sold. A headphone that was also declared to function as a hearing protector is no longer being sold as a hearing protector.

For a number of the hearing protectors with defects, there are in fact corresponding products that are also available in the Swedish market with CE marking and user instructions in Swedish.

A compilation of the results involving hearing protectors is presented in appendix 2.

## **Discussion**

Conclusions that can be drawn from the project carried out are that personal protective equipment continues to be sold on the Swedish market that is not CE marked and that substantial defects exist as regards user instructions in Swedish. With respect to equipment for saw protection, the defects are also substantial concerning the protective

effects of certain products. As with the prior projects, the conclusion can be drawn that market surveillance cannot be a one-off affair, but rather needs to be conducted continuously. Since new participants are continuously entering the market with knowledge that is often poor concerning the applicable code of regulations, there is also a need for good and accessible information within the area.

Björn Andersson

Bengt Johansson

AnnSofie Kero

## Appendix 1 - Summary of test results for saw protection

### Saw protection trousers, design A

	Product	Manufacturer	Location where purchased	Defects	Remediation
1	Windsor WLLTA	Fennotex AG	Nima	Protection coverage - minor deviation Cut-through 20 m/s	Voluntary remediation
2	Oregon supercomfort	Unknown	Nima	Protection coverage - minor deviation Cut-through coarse 20 m/s	Voluntary sales halt
3	Grube reflex model 3045	Forest Shield	Skogma	Marking not visible after washing	Voluntary remediation
4	Grube model 3040	Forest Shield	Skogma	User instructions in Swedish missing	Voluntary remediation
5	Overalls Model 8650	Blåkläder	Protecty	Shrinkage - not approved Protection coverage - deviation User instructions - not complete	Voluntary remediation
6	Outdoor Accessories Model 220	Outdoor Accessories	Sibro	Cut-through - minor deviation (within uncertainty of measurement)	No requirements for remediation by the Swedish Work Environment Authority
7	Novotex-Isomat labels 49-120, 49-130, 49-131, 49-140, 49-520, 49-540 (Item No. 751213104052)	Novotex-Isomat	ESSKA Teknik AB	Shrinkage - not approved Cut-through fine 20 m/s Protection coverage - deviation User instructions in Swedish missing	Voluntary sales halt
8	Novotex-Isomat labels 49-120, 49-130, 49-131, 49-140, 49-520, 49-540 (Item No. 7515903)	Novotex-Isomat	ESSKA Teknik AB	Shrinkage - not approved Cut-through fine 20 m/s Protection coverage - deviation User instructions in Swedish missing	Voluntary sales halt
9	Novotex-Isomat label 49-133, Item No. 502-252	Novotex-Isomat	Norrdelar AB	Shrinkage - not approved Protection coverage - deviation User instructions in Swedish missing	Voluntary remediation
10	Novotex-Isomat labels 49-170, 49-175, Item No. 501-652	Novotex-Isomat	Norrdelar AB	Protection coverage - deviation User instructions in Swedish missing	Voluntary remediation



### Protective shoes

	Product	Manufacturer	Location where purchased	Defects	Remediation
1	Leather boots class 2 34549370559LE10	Granngården	Granngården	Cut-through - minor deviation (within uncertainty of measurement)	No requirements for remediation by the Swedish Work Environment Authority
2	Novesta professional	Unknown	Skogma	Coarse cut-through 28 m/s	Voluntary halt to sales as well as recall of products sold after 1 June 2009

## Appendix 2 - Summary of results for hearing protectors

	Product	Manufacturer/ Supplier	Swedish supplier	Defects	Remediation
1	Ear-muffs with radio AO SAFETY WORKTUNES 90541	3 M/ AO Safety, USA	Gärnsäktiebolaget N. Olsson och & Co	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
2	Ear-muffs Extreme Isolation HP 25	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
3	Headphone/Ear-muffs Extreme Isolation EX - 29	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
4	Headphone/Ear-muffs Extreme Isolation EX - 25	Direct Sound Headphones, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
5	Headphone/Ear-muffs Vic Firth VF-SIH1	Vic Firth, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	CE marking is lacking	Only sold as Headphone
6	Ear plugs Vater SAFE N' SOUND EAR PLUGS	Vater Percussion, USA	Slagverkskompaniet i Torsby AB	User instructions in Swedish are missing	User instructions in Swedish have been produced
7	Ear-muffs Electronic Ear-muffs	Top Gun Clothing Ltd.	TopGunSverige/Hall, Teknisk konsult	User instructions in Swedish are missing	User instructions in Swedish have been produced
8	Ear plugs Browning Duo Ear Plugs	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
9	Ear plugs Gateway Safety GloPlugz Ear Plugs	Gateway Safety USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
10	Ear plugs Gateway Safety GloPlugz Corded Ear Plugs	Gateway Safety USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
11	Ear plugs Hoppe's Ear Plugs	Not identifiable	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
12	Ear plugs Howard Light Plugs Ear Plugs	Howard Leight/Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
13	Ear plugs Peltor Indoor-Outdoor Range E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
14	Ear plugs Peltor Blasts Disposable E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
15	Ear plugs Peltor Banded Shooting E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
16	Ear plugs Peltor Disposable E- A-R Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
17	Ear plugs Peltor 30 Caliber E-A-R Ear Plugs	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
18	Ear plugs Radians Do-It- Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Blue	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
19	Ear plugs Radians Do-It- Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
20	Ear plugs Radians Do-It- Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Orange	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
21	Ear plugs Radians Do-It- Yourself Custom Moulded Ear Plug Kit Silicone Tan	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
22	Electronic ear plugs Radians ProwlEar Electronic Hearing Amplification Ear Plug Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
23	Electronic ear plugs Radians Tac Ear Electronic Hearing Amplification Ear Plug Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
24	Electronic ear plugs Radians Enhance Ear Electronic Hearing Amplification In- The-Ear Plug Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
25	Ear plugs Radians Cease Fire Ear Plugs	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
26	Ear plugs Radians Foam Ear Plugs Jar	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
27	Ear plugs Radians Rad Band Ear Plugs	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
28	Ear-muffs Browning Compact Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
29	Ear-muffs Browning Low Profile Behind the Head Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
30	Ear-muffs Browning Dual Shell Earmuffs Black	Browning, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
31	Electronic Ear-muffs Caldwell E-MAX Low Profile Electronic Earmuffs Green	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
32	Electronic Ear-muffs Caldwell E-MAX Electronic Earmuffs Green	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
33	Electronic Ear-muffs Caldwell Platinum Series G3 Electronic Earmuffs Black	Caldwell Shooting Supplies, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
34	Electronic Ear-muffs Champion Stereo Electronic Earmuffs Gray	Champion, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
35	Ear-muffs Glock Earmuffs Black	Glock GmbH, Germany	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
36	Electronic Ear-muffs Howard Light Impact Sport Electronic Earmuffs Green	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
37	Ear-muffs Howard Leight Leightning L3 Earmuffs Black	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
38	Ear-muffs Howard Leight Leightning LOF Ultraslim Ear Muffs Black	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
39	Ear-muffs Howard Leight Leightning L1 Slimline Ear Muffs Grey	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
40	Ear-muffs Howard leight Leightning LIN Slimline Behind the Head Earmuffs Gray	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
41	Ear-muffs MidwayUSA Ultimate 10 Earmuffs by Peltor Blue	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
42	Electronic Ear-muffs MSA /Sordin Supreme Pro Electronic Earmuffs Black	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
43	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical 6S Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
44	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical Electronic Earmuffs Realtree Hardwood Camo	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
45	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical 6S Behind the Head Electronic Earmuffs Gray	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
46	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical 6S Electronic Earmuffs Gray	Howard Leight/ Sperian Ear-muffs	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
47	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical 7S Electronic Earmuffs Gray	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
48	Electronic Ear-muffs Peltor PTL Push-To- Listen Electronic Earmuffs Black and Gray	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
49	Electronic Ear-muffs Peltor ComTac 2 Tactical Electronic Earmuffs Olive Drab	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
50	Electronic Ear-muffs Peltor SwatTac 2 Tactical Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
51	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical PRO Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
52	Electronic Ear-muffs Peltor Tactical PRO Behind the Head Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
53	Electronic Ear-muffs Peltor TacSport Electronic Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
54	Electronic Ear-muffs Peltor Alert AM/FM Earmuffs with Audio Jack Red	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
55	Ear-muffs Peltor Junior Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
56	Ear-muffs Peltor ShotGunner Behind the Head Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
57	Ear-muffs Peltor ShotGunner Folding Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
58	Ear-muffs Peltor ShotGunner Folding Earmuffs Green	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
59	Ear-muffs Peltor Bullseye 7 Earmuffs Black	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
60	Ear-muffs Peltor Bullseye 9 Earmuffs Blue	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
61	Ear-muffs Peltor Shotgunner Folding Earmuffs Red	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
62	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
63	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Pink	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
64	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 26 Passive Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
65	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 28 Passive Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
66	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
67	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuff Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
68	Ear-muffs Pro-Ears Ultra 33 Passive Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
69	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 200 Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
70	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 200 Behind-the-Head Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
71	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Pink	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
72	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
73	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Sporting Clay Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
74	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Sporting Clay Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
75	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Stalker Gold Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
76	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Stalker Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
77	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
78	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
79	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Pro 300 Electronic Earmuffs Natural Gear Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
80	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
81	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
82	Electronic Ear-muffs Pro-Ears Predator Gold Electronic Earmuffs Pink Camo	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
83	Electronic Ear-muffs Pro-Ears ProSlim Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
84	Electronic Ear-muffs Pro-Ears ProSlim Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
85	Electronic Ear-muffs Pro-Ears ProMag Gold Electronic Earmuffs Black	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
86	Electronic Ear-muffs Pro-Ears ProMag Gold Electronic Earmuffs Green	Altus Brands, USA	Midway Sverige AB	User instructions in Swedish are missing	Voluntary sales halt
87	Electronic Ear-muffs Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
88	Electronic Ear-muffs Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Realtree Hardwoods Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
89	Electronic Ear-muffs Radians Hunter's Ears Electronic Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
90	Electronic Ear-muffs Radians Pro-Amp Electronic Earmuffs Gray	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
91	Ear-muffs Radians Terminator Folding Earmuffs Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
92	Ear-muffs Radians Terminator Folding Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt



	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
93	Ear-muffs Radians Competitor Earmuffs Black	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
94	Ear-muffs Radians Competitor Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
95	Ear-muffs Radians Defender Earmuffs Red	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
96	Ear-muffs Radians Lowset Earmuffs Advantage Max-4 Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
97	Ear-muffs Radians Lowset Earmuffs Mossy Oak Break-Up Camo	Radians Personal protective Equipment, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
98	Electronic Ear-muffs Remington Electronic R2000 Earmuffs Green	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
99	Ear-muffs Remington True Jr. Youth Earmuffs Silver	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
100	Remington True Jr. Youth Shooting Glasses and Earmuff Combo Pac	Remington Arms Company, Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
101	Ear-muffs Silencio Original Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
102	Ear-muffs Silencio Magnum Deluxe Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
103	Ear-muffs Silencio Original Earmuffs Orange	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
104	Ear-muffs Silencio Original Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
105	Ear-muffs Silencio Liquid Earmuffs Orange	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
106	Ear-muffs Silencio Liquid Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
107	Ear-muffs Silencio Liquid Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt

	<b>Product</b>	<b>Manufacturer/ Supplier</b>	<b>Swedish supplier</b>	<b>Defects</b>	<b>Remediation</b>
<b>108</b>	Ear-muffs Silencio Orion Earmuffs Metallic Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>109</b>	Electronic Ear- muffs Silencio Regional 1.1 Communications Receiver Electronic Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>110</b>	Electronic Ear- muffs Silencio Regional 2 Communications Headset Electronic Earmuffs Black	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>111</b>	Electronic Ear- muffs Silencio Relax AM/FM Electronic Earmuffs Blue	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>112</b>	Electronic Ear- muffs Silencio React AM/FM Electronic Earmuffs Red	Jackson Safety, USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>113</b>	Electronic Ear- muffs Walker's Game Ear Electronic with Adjustable Frequency Tuning Earmuffs Black	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>114</b>	Electronic Ear- muffs Walker's game Ear Electronic QUAD Earmuffs Black	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>115</b>	Electronic Ear- muffs Walker's game Ear Electronic QUAD Earmuffs Realtree Hardwoods Green Camo	Walker's Game Ear Inc., USA	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt
<b>116</b>	Ear-muffs Wilson Combat Deluxe Earmuffs Blue	3M/Peltor	Midway Sverige AB	CE marking is lacking	Voluntary sales halt





ARBETSMILJÖ  
VERKET

Arbetsmiljöverket  
112 79 Stockholm  
Besöksadress Lindhagensgatan 133  
Telefon 08-730 90 00  
Fax 08-730 19 67  
E-post [arbetsmiljoverket@av.se](mailto:arbetsmiljoverket@av.se)  
[www.av.se](http://www.av.se)

Vår vision: Alla vill och kan skapa en bra arbetsmiljö