

# BYGGVARUDEKLARATION

VVS typ B

## ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

Produktnamn Aquawarm	Beteckning (artikelnr/utförande/modell)
Produkt Fjärrvärmesör koppar	RSK-nummer Saknas
Plats för intern beteckning	

## BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: Logstor Produktion AB Division Aquawarm	Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) Sten Nordahl Tel 070-336 04 00
Organisationsnr 556046-5014	Ort och datum Skultuna 2006-03-31

## FÖRETAGSINFORMATION (TILLVERKARE/LEVERANTÖR/SÄLJARE)

Tillverkare (företagsnamn, adress, telefon, fax, E-post) Logstor Produktion AB Aquawarm Box 85 730 50 SKULTUNA Tel 021-19 87 60 Fax 021-19 87 61	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående)
Kontaktperson; telefon Sten Nordahl tel 070-336 04 00	Kontaktperson; telefon

## FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom	<input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Miljöpolicy finns fastställt (gemensam för företaget LOGSTOR)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom	<input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001:1996	<input type="checkbox"/> Annat system:
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete:		

## FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom	<input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Miljöpolicy finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom	<input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001:1996	<input type="checkbox"/> Annat system:
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser (LCI/LCA)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete:		

## PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation:		
Varan/varugruppen är utförd enligt standard <input type="checkbox"/> ISO/SIS el motsv: nej <input checked="" type="checkbox"/> Branschstandard: VVF:s Tekn Bestämmelser för kopparrör i fjärrvärmesystem	Varan/varugruppen är miljömärkt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om ja, ange typ av märkning och licensnummer	
På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktamn, nr mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

**PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION**

Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av varans innehåll			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Alla kända uppgifter om varans innehåll lämnas nedan			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämne	CAS-nummer	viktsprocent	anmärkning	
Koppar	7440-50-8	38	Rör, skarvdelar	
Polyeten	9002-88-04	38	Mantel, folie	
Glasull		21	Isolering	
PEX		1,5	Ändtätning, krymphyllsor	
Viton	64706-30-5	<0,01	O-ring	
Polyamid		0,5	Centreringsstöd	
Mässing		<0,01	Larmtråds genomföring	
Kopparnickel		<0,01	Larmtråd	
PVC	26793-37-3	<0,1	Tejp	
Bitumen		<1	Kallmastik	
(Vissa variationer i viktfördelningen finns mellan olika dimensioner)				

**PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNEN ENLIGT OBS- OCH BEGRÄNSNINGSLISTAN**

Varan innehåller > 0,2 viktsprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s Begränsningslista och/eller OBS-lista.			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Har ej undersökts
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan: (även mängder under denna gräns anges om detta kan bedömas vara relevant för yttre miljö)					
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)			
Koppar	7440-50-8	Ca 38			
Zink (i mässing)	7440-66-6	<0,01			
Nickel (i larmtråd)	7440-02-0	<0,01			
Varan är en 'kemisk produkt' enligt <i>Lagen om kemiska produkter</i> (LKP)			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista 'varuinformationsblad' enl. LKP finns uppräddad för varan			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

**1. RESURSFÖRBRUKNING**

Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarationer eller motsvarande från leverantörer			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet Responsible Care (Ansvar & Omsorg)			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung:		Underlev. tillhandahåller miljövarudeklaration och miljödata	Ursprungsort (ange land, och ungefärlig proc. fördelning):	
Råvara/insatsvara/ämne	Spec. råvarubehov (g/kg färdig vara)			
Kopparrör	380	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Pori, Fi KME, Ty Västerås, Sv	
Polyeten	380	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej	Stenungsund, Sv	
Glasull	210	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, för snarlik produkt <input type="checkbox"/> Nej	Billesholm, Sv	
PEX	15	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej	Belgien, Irland, Sverige	
Viton		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		
Polyamid	5	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		
		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material: koppar 70%, glasull 75%				

**2. PRODUKTION**

Om varan är tillverkad utanför Sverige. Produktionen följer landets miljöbestämmelser.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppgifter om emissioner till luft, vatten och mark lämnas årligen till myndighet.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
<b>Om varan är tillverkad i Sverige.</b>		
Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndighet	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom <input type="checkbox"/> certifiering enligt ISO 14000 <input type="checkbox"/> Annat system:		
Andra uppgifter om miljöarbete vid anläggningen: Se sid 1		
Data på energianv. och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas på anfordran	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämnen upptagna på KEMI:s OBS-lista eller Begränsningslista används vid produktionen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppgift om mängd sådana ämnen som används kan lämnas	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

**3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA**

3.1 Ange var varan är producerad Skultuna		
3.2 Transportsätt som kommer till användning	<input type="checkbox"/> Båt	<input type="checkbox"/> Järnväg
	<input checked="" type="checkbox"/> Bil	<input type="checkbox"/> Flyg
	<input type="checkbox"/> Annat	
3.3 Distributionsformer		
Varan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggplats	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Varan distribueras via lager/grossist	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Metod för miljöanpassad logistik: Fyllda bilar, anlitar åkerier med miljöarbete (DHL, Schenker m fl)		
3.4 Material i emballage som kommer till användning	<input checked="" type="checkbox"/> Plast	<input type="checkbox"/> Trä
	<input checked="" type="checkbox"/> Papp / Papper	<input type="checkbox"/> Stål
	<input type="checkbox"/> Övr. metall	
Företaget tillämpar ett system med flergångsemballage	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Företaget återtar förpackning	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till REPA	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

**4. BYGGSKEDET**

Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
I instruktionerna finns krav och rekommendationer om:		
■ skyddsåtgärder vid hantering och montage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ varans hantering på arbetsplatsen och under montagearbetet	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ anvisningar för att minimera spill	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

**5. BRUKSSKEDET**

Varan kräver energitillskott (el, drivmedel e.d.) för drift vid avsedd användning	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver kemiska produkter för drift vid avsedd användn. (kylmedium, smörjolja e.d.)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt		
Varan ger miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) vid avsedd användning	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver produkter vid normalt underhåll (packningar, filter e.d.)	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Typ av varor		
Varan kräver kemiska produkter vid normalt underhåll (rengöringsmedel e.d.)	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt		
Normalt underhåll av varan kan ge miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö)	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Det är möjligt att på förhand uppskatta varans ungefärliga livslängd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Dokumenterad branschstandard om förväntad livslängd vid olika förutsättningar finns framtagen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll finns för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
I instruktionerna finns uppgifter om:		
■ Hur livslängd vid normalt slitage och avsedd användning maximeras	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
■ Krav på omgivande miljö för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Energianvändning, effektbehov och vattenåtgång under varans normala funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Metoder för utbyte och reparation	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Hur användningen av förbrukningsmaterial vid drift och underhåll skall begränsas	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Hur användningen av kemiska produkter vid drift och underhåll skall begränsas	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Hur varan demonteras från byggnaden/installationen i övrigt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

**6. RIVNING**

Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar)		
Produkten kan lätt demonteras i de olika materialslagen		

**7. RESTPRODUKTER**

Återanvändning av varan är möjlig Ange hur varan och emballaget kan återanvändas Vara: till liknande användning. Lyftstroppar etc: kan användas igen.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Materialåtervinning är möjlig Ange hur materialet i varan kan återvinnas Koppar, glasull och polyeten kan omsmältas	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Energiutvinning är möjlig (delvis, polyeten kan förbrännas) Energiutvinning rekommenderas Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning Om metalledarna är demonterade är risken liten Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras: Enligt lokala bestämmelser	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

**8. AVFALLSPRODUKTER**

Finns delar av varan som <i>ej</i> kan återvinnas Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall Risk finns för miljöskadlig urlakning eller emission vid deponering av varan Restriktioner och rekommendationer för deponering: Demontera metalledar	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Till byggvarudeklarationen bifogas en deklARATION FÖR INRE MILJÖ

 Ja  Nej**9 INRE MILJÖ**

BEHÖVER ENDAST UPPRÄTTAS FÖR VAROR SOM KAN PÅVERKA INOMHUSMILJÖN