

# Miljödeklaration

## MILJÖDEKLARATION ENLIGT SIRII

Företag UNE-PRODUKTER AB

Produkt TÄCKMÅLAD TRÄLIST

Trätek Sverige | Publ nr: 0406014

### FÖRETAGET

#### Tillverkare

UNE-PRODUKTER AB  
Box 58  
793 22 Leksand  
Tel: 0247-125 00  
Fax: 0247-140 59  
Hemsida: www.uneprod.com  
E-post: sebe@une-prod.se  
Kontaktperson: Pär Bergkvist

#### Miljöarbete

Företaget

- uppfyller gällande villkor i tillståndet,
- redovisar årlig miljörapport,
- uppfyller föreskrifterna för systematiskt arbetsmiljöarbete,
- bedriver miljöarbetet enligt kraven i standarden för ISO 14001.

### PRODUKTEN

Miljödeklarationen gäller för en täckmålad trälist av hyvlad furu, med dimensionen 12 mm x 56 mm för inomhusbruk. Profil slät, radie 3, foder och sockel.

Träråvaran är sidobrädor av furu sorterade enligt nordiskt trä och hyvlad enligt SS 23 28 11. Densiteten hos furuvirket är 420–485 kg/m<sup>3</sup> uppmätt vid 12% fuktkvot. Listen är industriellt täckmålad med lösningsmedelsburen färg.

Listen levereras i buntar om 10 st. Hela paket av produkten emballeras med plastfolie och bandas med stålband.

Fururåvaran kommer från skogsbruk i industrins närområde. Timret sågas, sorteras och torkas på sågverket. Till lister används sidoutbytet av brädor från stocken. Huvuddelen av brädorna fingerskarvas för att erhålla erforderlig längd och undvika virkesstörningar. Råvaran hanteras med truck och alla processer och lagring sker under tak. Brädorna har fuktkvoten 14% och skyddas genom plastemballage.

Produktionen består huvudsakligen av två förädlingsprocesser, hyvling av list och industriell målning av list. Spån faller som en biprodukt från de olika processerna och används vid uppvärmning av egna lokaler samt förädlas till briketter som säljs.

Listen målas med lösningsmedelsburen färg som innan användning har granskats gentemot KEMIs PRIO- och begränsningsdatabas. All hantering och lagring av kemiska produkter sker inom ramen för uppsatta regler i miljöledningssystemet.

Transporter av råvara, gods och färdiga produkter går uteslutande på bil och är huvudsakligen på korta transportavstånd. De leverantörer som är anlitade för transporter granskas genom leverantörsbedömning.

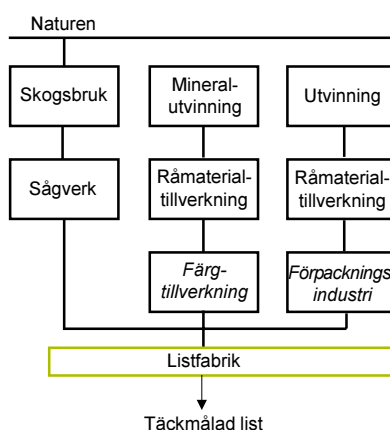
Hela verksamhetens värmebehov produceras i en bibränsleeldad panna. Från pannanläggningen uppkommer främst utsläpp av kväveoxider (NO<sub>x</sub>), kolmonoxid (CO), flyktiga ämnen och stoft. Utsläppet av koldioxid kommer uteslutande från förnybara bränslen och räknas därmed inte in i bidraget till växthuseffekten. Hela pannanläggningen övervakas vad gäller utsläpp och styrs för optimal förbränning.

### INNEHÅLLSDEKLARATION

Produktinnehåll	g/m list
Furu*	313
Grundfärg**	2,9
Lackfärg**	4,3
Förpackning	g/m list
Stålband	0,7
Polyetylenfolie	1,0
Plastdistanser	0,5

\* Medelvikt vid aktuell fuktkvot 12%

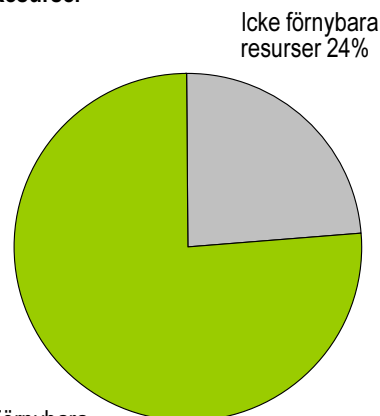
\*\* Torrsubstans



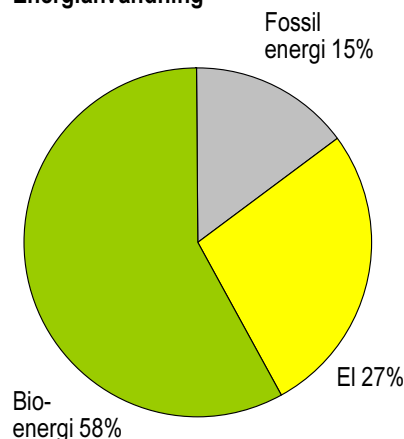
All tillgänglig data inventerad  
Data ingår ej

Företagsspecifik data

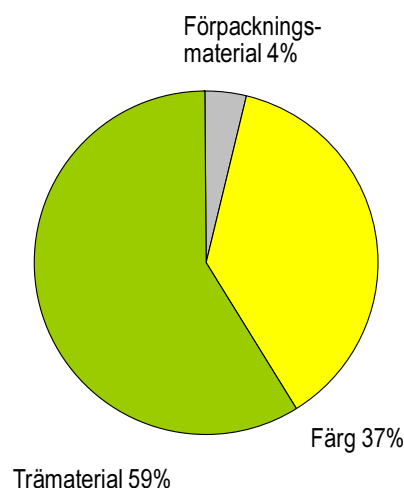
### Resurser



### Energianvändning



### Växthuseffekt



## MILJÖPRESTANDA

Miljödeklarationen gäller för 1m täckmålad furulist, 12mm x 56mm. Deklarationen omfattar alla större steg från uttaget av naturresurser till det att produkten lämnar fabriksgrinden. För användningsfasen anges föroreningsutsläpp vid transport av 1m list med lastbil 100 km. Inventerade data gäller produktionen under år 2003. Allokeringen av miljöbelastningen på olika produkter i produktionen har baserats på massa.

Informationen om produktens miljöprestanda har delats upp i :

### Tillverkning

- Skogsbruk (Plantskola, gallring, avverkning, transport av stockar till skogsväg)
- Transport av stockar till sågverk
- Bearbetning (sågning, torkning etc.) vid sågverk
- Vidareförädling (hyvling, sågning)
- Industriell målning

### Användning

- Transport till kund med lastbil

## Tillverkning

### RESURSANVÄNDNING

#### Icke förnybara resurser

##### Utan energiinnehåll

Kopparmalm, g	0,5
Jämmalm, g	1,0
Uranmalm, g	0,2
Mineraler, g	201

##### Med energiinnehåll

Kol, g	6,9
Naturgas, kg	8,1
Olja, kg	22,5
Sv kärnkraft, MJ	0,65

#### Förnybara resurser

##### Med energiinnehåll

Rundvirke, g	762
Vattenkraft, MJ	0,60

## FÖRORENINGSUTSLÄPP

Växthuseffekt (GWP 100), kg CO <sub>2</sub> -ekvivalenter	80
Ozonnedbrytning (ODP), kg CFC-11-ekvivalenter	0
Försurning (AP), mol H <sup>+</sup>	0,027
Övergödning (EP), kg O <sub>2</sub>	5,82
Marknära ozon (POCP), kg eten-ekvivalenter	1,18

## Transport till kund

Transport av 1 m vitmålad list 100 km med lastbil (40 ton Euroklass III) leder till följande potentiella miljöpåverkan.

## FÖRORENINGSUTSLÄPP

### Lastbil

Växthuseffekt (GWP 100), g CO <sub>2</sub> -ekvivalenter	1,69
Försurning (AP), mol H <sup>+</sup>	0,0002
Övergödning (EP), g O <sub>2</sub>	0,064
Marknära ozon (POCP), kg eten-ekvivalenter	0,0005

## INFORMATION

Idag tas uttjänta träbaserade produkter till stor del om hand vid avfallstationer, där träfraktionen flisas för att utnyttjas för energianvändning.

### Återanvändning:

Listverk kan återanvändas vid skonsam demontering.

### Materialåtervinning:

Rena listverk kan flisas och användas som råvara i ex. skivor. En materialåtervinning på 100% är möjlig.

### Energiåtervinning:

Uttjänta träprodukter kan nyttjas som bränsle i lämpliga förbränningsanläggningar. Trä är koldioxidneutral, d v s bidrar inte till växthuseffekten. Generella utsläppsdata kan inte anges då dessa är beroende av pannanläggningen. Listverk med en fuktkvot av 12% har ett värmevärde på ca 18MJ/kg. Aska från förbränningen av obehandlad list kan återföras till skogen och ingå i det naturliga kretsloppet.

Utformning av och arbetsmetodik för miljödeklaration enligt Sirii har utförts inom Sirii (Swedish Industrial Institute's Initiative). Deltagande institut har varit Framkom verksamhetsutveckling AB, IFP Swedish Institute for Fibre and Polymer Research, IVF Industriforskning och utveckling AB, IVL Svenska miljöinstitutet AB och Träteknik Institutet för Träteknisk Forskning.

Denna miljödeklaration har sammanställts 2004-06-01 av Joakim Norén

ISSN 1401-3762

Träteknik