



VAD INNEHÅLLER EMISSIONERNA?

När du kör en motor skapas och frigörs en del oönskade ämnen som ett resultat av förbränningen av fossila bränslen. Vissa ämnen omfattas av emissionsregler medan andra inte gör det. I tabellen här under hittar du information om de olika ämnena och vilken inverkan de har på dig och på miljön.

Genom att välja en motor från Volvo Penta som uppfyller kraven i de mest omfattande emissionsbestämmelserna hjälper du till att minska mängden oönskade emissioner. Till fördel både för dig och för miljön.

Ämnen som omfattas av emissionsregler	Beskrivning	Med en ny Volvo Penta motor undviker du
Partiklar, PM	Små partiklar av olika storlek och ursprung (främst kol) som är farliga att inandas och som även smutsar ner.	<ul style="list-style-type: none">• Ohälsosam rök• Smutsiga ytor
Kolväten, HC	En mängd olika föreningar från ofullständig förbränning. Vissa är illaluktande, giftiga och skadliga för miljön.	<ul style="list-style-type: none">• Illaluktande och ohälsosam rök• Oljiga rester på vattenytan
Kväveoxider, NO_x	Gaser som bildas vid mycket höga temperaturer. Irriterande för lungor och ger upphov till försurning och andra miljöstörningar.	<ul style="list-style-type: none">• Illaluktande och irriterande avgasemissioner
Kolmonoxid, CO	En giftig gas som bildas vid ofullständig förbränning.	<ul style="list-style-type: none">• Ohälsosamma avgasemissioner
Icke reglerade ämnen		
Svaveldioxid, SO₂	Illaluktande, sur och skadlig gas som bildas ur det svavel som finns i bränslet.	<ul style="list-style-type: none">• Illaluktande och irriterande avgasemissioner
Koldioxid, CO₂	En växthusgas. Den slutgiltiga produkten vid förbränning av diesel/bensin. Mängden CO ₂ är direkt kopplad till bränsleförbrukningen.	<ul style="list-style-type: none">• Att bidra till växthuseffekten



Myndigheterna ställer krav

Med början 2006 kommer det i EU och USA att införas krav som gäller i stort sett alla nya fritidsbåtar som säljs inom respektive marknad.

USA

EPA (United States Environmental Protection Agency). Är ett statligt organ som utfärdar federala miljökrav. EPA:s regler måste uppfyllas av båtar och motorer som säljs inom USA.
CARB (California Air Resources Board) är en lokal myndighet i Kalifornien. Deras krav gäller lokalt i Kalifornien, men står dessutom ofta som förebild för resten av USA och Europa.

EUROPA

EU (Europeiska Unionen) utfärdar direktiv som sätter krav på utsläpp från fritidsbåtsmotorer. Reglerna måste uppfyllas av båtar och motorer som säljs inom EU.
Lokala bestämmelser. I Europa finns lokala bestämmelser för vissa sjöar, kanaler och andra vattendrag.

Märkning av rena motorer

För att göra det enklare för dig som konsument att känna igen motorer med låga emissioner använder Volvo Penta följande märkningar:



Detta märke använder Volvo Penta för att märka ut dieselmotorer som uppfyller de emissionskrav som införs i EU och USA 2006.



Den lokala kaliforniska myndigheten CARB har introducerat det sk Star-programmet som har kommit att användas som en miljömärkning både i och utanför Kalifornien. I programmet klassificeras alla typer av bensinmotorer för fritidsbåtar genom märkning med stjärnor, ju fler stjärnor desto renare motor. Volvo Pentas bensinmotorer uppfyller kraven för tre stjärnor, vilket är nivån för de renaste motorerna idag.

**VOLVO
PENTA**

www.volvopenta.com