



– Programmet ska bidra till effektiv utsläppskontroll av föroreningar och till utveckling av reningsprocesser för olika produktionstekniker.

Programchef Hana Barankova

PERSEA – Plasmaförstärkta reaktionssystem för miljöändamål

VAD ÄR UTMANINGEN?

Förbränning av fossila bränslen och hushållsavfall samt även biobränslen orsakar utsläpp av miljöstörande ämnen, särskilt kväveoxider, dioxiner, svaveldioxid och flyktiga kolväten. Det finns ett stort behov av effektivare metoder att rena rökgaser från olika typer av stationära anläggningar och fordon. Helst vill man ha fram metoder som effektivt och miljöanpassat tar hand om flera föroreningar samtidigt utan att nya skadliga ämnen bildas i processen.

HUR KAN PROGRAMMET BIDRA TILL EN LÖSNING?

Syftet med programmet är att utveckla plasmateknik för kostnadseffektiv avgasrening. Främst är programmet inriktat på rening från bl.a. kväveoxider och flyktiga kolväten, och avsikten är att tekniken skall kunna tillämpas för samtidig rening från flera föroreningar. Genom att använda en ihålig katod

med speciell geometri skall man, med låg energiförbrukning, kunna åstadkomma mycket snabba reaktioner.

VILKA KOMMER ATT HA NYTTA AV RESULTATEN?
Kraftproducenter och fordonsindustrin.

»Den stora fördelen med denna metod, jämfört med dagens katalysatorer och filter, är att här bildas inga restprodukter.«

Håkan Westas tidigare miljöskyddschefen
vid Vattenfall i Uppsala.

Engelsk titel:
**Plasma Enhanced Reaction Systems
for Environmental Applications**

Programtid:
2003-2009

Finansiering:
Mistra investerar 34,7 MSEK

Programvärd:
**Ångströmlaboratoriet,
Uppsala universitet**

Programchef:
Hana Barankova, Ångströmlaboratoriet

Programstyrelsens ordförande:
Erik Dahlquist, Mälardalens Högskola

Programansvarig, Mistra:
Britt-Marie Bertilsson

Programmets webbplats:
www.mistra.org/persea