



## UITLAATGASSEN

Blootstelling aan uitlaatgassen van tuin- en parkmachines kan leiden tot gezondheidsklachten. De blootstelling is afhankelijk van de omstandigheden, o.a. de brandstof, het verbrandingsproces, de apparatuur (zelfrijdend of handgedragen), de afstand tussen de persoon en de uitlaat, de windrichting, enz.



Wat is de gewenste situatie?



- Medewerkers lopen geen gezondheidsschade op door blootstelling aan uitlaatgassen.



## Maatregelen

- Gebruik een alternatieve, schone krachtbron, zoals elektrisch (accu) aangedreven machines of gebruik altijd emissie arme brandstof (akylaatz benzine deze heeft minder benzene, toluene en zwavel) in handgedragen gereedschap en in niet zelfrijdende apparatuur zoals een tweewielige trekker
- Gebruik bronafzuiging op de uitlaat bij machines die in pandig proefdraaien.
- Laat machines niet onnodig draaien. Warmdraaien is niet nodig.

## Checklist

### DAGELIJKSE PRAKTIJK

- Gebruik een elektrisch (accu) aangedreven machine, als die beschikbaar is en bruikbaar voor het uit te voeren werk. Als dat niet kan;
- Gebruik emissie-arme benzine in de tuin-, bos- en parkmachines. Gewone euro benzine of euro die zelf gemengd is tot tweetakt benzine zijn wettelijk niet toegestaan.
- Voorkom het inademen van benzinedampen tijdens het bijvullen.
- Werk zo dat de uitlaatgassen dat andere kant op waaien.
- Gebruik een vulsysteem dat inademen van benzinedampen tijdens het bijvullen van brandstof voorkomt.
- Laat een stroomaggregaat of ander apparaat nooit in de bedrijfsbus draaien, vanwege het gevaar van koolmonoxidevergiftiging.
- Werk met dieselmotoren nooit binnen, maar gebruik deze alleen buiten.
- Gebruik de bronafzuiging op de uitlaat bij het proefdraaien van een dieselmotor in de werkplaats.
- Zorg dat je geen uitlaatgassen inademt van de shovel of de minigraver.



✓ GOED



Aandrijving met accu.

✗ FOUT



Verbrandingsmotor zorgt voor meer emissie.

## TOELICHTING OP DE MAATREGELEN

### *Bronaanpak*

- Elektrisch (accu) aangedreven heggenscharen, bosmaaiers, kettingzagen, enz. zijn in toenemende mate beschikbaar voor professioneel gebruik. Steeds meer opdrachtgevers vragen er naar.
- Gebruik een op de rug gedragen accu als opladen op locatie niet mogelijk is.
- Voordelen van accu aangedreven apparaten zijn:
  - machine is lichter
  - starten gaat gemakkelijker
  - geen brandstof bij te vullen / geen blootstelling aan benzinedampen
  - geen brandgevaar





- geen blootstelling aan uitlaatgassen
- minder geluid / stillere machine is ook bruikbaar in een omgeving waar lawaai onwenselijk is, bijvoorbeeld op een begraafplaats of camping.
- minder trillingen
- Gebruik in handgedragen gereedschap en in niet zelfrijdende apparatuur altijd een emissie-arme brandstof, als een elektrische aandrijving geen mogelijkheid is.
- Voorkom emissie van uitlaatgassen binnen de werkplaats of andere ruimte.
- Voorkom inademing van uitlaatgassen.

### *Brandstof*

Emissie-arme of arbeidsvriendelijke benzine is verkrijgbaar voor zowel 2 takt als 4 takt benzine motoren. Raadpleeg eventueel de websites van de leveranciers, bijvoorbeeld:

- [Aspen](#)
- [Stihl](#)
- Tijdens het bijvullen van de benzinetank van de machine kunnen schadelijke dampen worden ingeademd. Zorg er voor dat voldoende afstand wordt gehouden en gebruik een vulwijze waarbij de kans op inademing het kleinst is.

## WAT U VERDER NOG MOET WETEN

- Laat motoren niet binnen warm draaien, maar rijdt ze direct naar buiten.
- Ventileer ruim als er in die ruimte gewerkt moet worden.
- [Dieselmotoremissies](#) op de website Arboportaal