

Factsheet 1: Chemisch reinigen

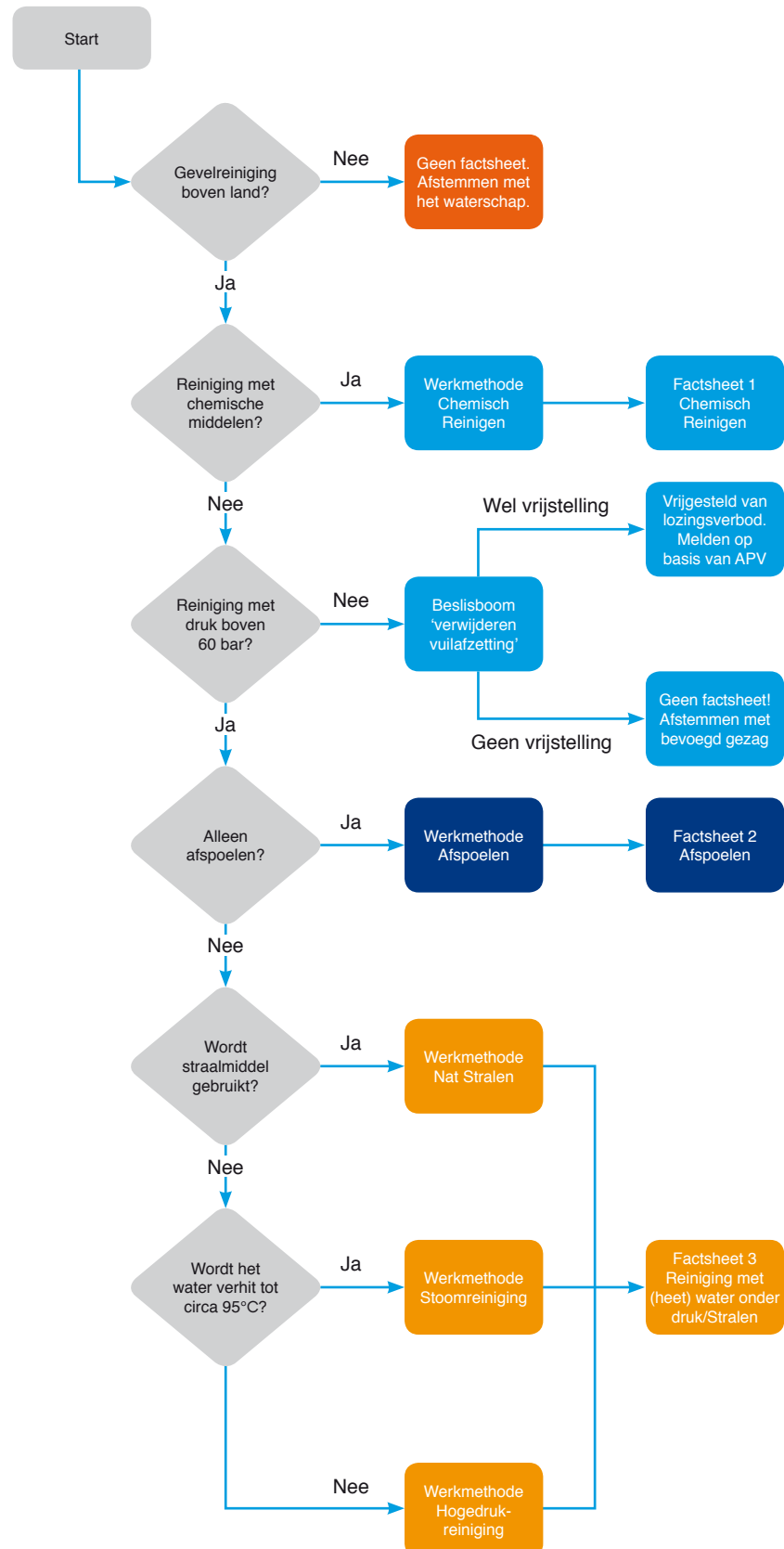
Met deze factsheet kan bepaald worden welke reinigingsmethode gebruikt wordt en wat de geldende milieuregels, zoals benoemd in het voorblad, zijn voor de reinigingsmethode afspoelen. Door in **stap 1** de beslissboom te doorlopen wordt duidelijk welke reinigingsmethode gebruikt wordt.

Stap 2 geeft een beschrijving van de kenmerken van de werkmethode.

Stap 3 geeft aan welke milieuregels er gelden en welke maatregelen er genomen moeten worden om aan deze regels te voldoen.

Stap 4 bevat voorbeelden van een aantal maatregelen. Ten slotte bevat de factsheet nog een lijst met definities.

Stap 1: Beslisboom



Stap 2: Omschrijving werkmethode

Methode: Chemisch reinigen

Chemische reiniging is een vorm van natte reiniging, waarbij zuren, basen en afbijtmiddelen als reinigingsmiddel worden gebruikt. Deze middelen kunnen agressief zijn. Zure reinigingsmiddelen tasten carbonaten aan welke vaak als bindmiddel gebruikt worden. Organische zuren (azijn-, mieren- en oxaalzuur) kunnen kalkhoudende ondergronden, zoals beton, aantasten. Waterstoffluoride (fluorwaterstofzuur) heeft een etsende werking waardoor glas en verglaasde oppervlakken zoals tegels worden aangetast. Als basen worden voornamelijk natronloog / natriumhydroxide (caustic soda), kaliloog / kaliumhydroxide en ammonia toegepast. Chemische reinigingsmiddelen worden dun vloeibaar of in een pasta op het te reinigen oppervlak aangebracht. Bij gebruik van dun vloeibare chemische reinigingsmiddelen wordt in voorkomende gevallen het oppervlak vooraf bevochtigd om te voorkomen dat de middelen te diep indringen. Hierbij ontstaat geen afvalwaterstroom.

Na een bepaalde inwerktijd wordt het geheel afgespoeld, waarbij wel afvalwater vrij komt. Chemische reinigingsmiddelen bestaan hoofdzakelijk uit zuren of basen (logen). Ook worden (verf)-afbijtmiddelen toegepast die bestaan uit mengsels van verschillende chemicaliën, waaronder oplosmiddelen, zuren en basen.

Kenmerken	
Ondergrond	glas, minerale- en metalen gevels
Type vervuiling	atmosferische vervuiling, graffiti, witte uitslag (calciumcarbonaat), geverfde/gecoate gevels, voorbehandeling voor coating
Materieel	hogedrukreiniger, kwast
Druk	60 tot 90 bar
Waterverbruik	16 tot 25 liter/min
Temperatuur water	0°C tot 80°C
Brongeluid	ca 85 dB

Stap 3. Beschrijving milieuregels

Toestemming regelen voor vertrek

Bij chemisch reinigen mag het afvalwater niet geloosd worden. Dat betekent dat u dit moet opvangen. Als het afvalwater volledig opgevangen wordt, hoeft de activiteit in het kader van het "Besluit lozingen buiten inrichtingen" niet gemeld te worden. Gemeentelijke regels over het voorkomen van overlast in de buitenruimte staan in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV). U moet vooraf contact opnemen met de gemeente, omdat de werkzaamheden op basis van de APV mogelijk gemeld moeten worden. Als de betreffende gemeente hier een meldingsformulier voor heeft moet u dit invullen en op tijd indienen.

Regels en Maatregelen bij uitvoering van de werkzaamheden

Hieronder staat voor verschillende milieuaspecten weergegeven welke maatregelen getroffen moeten worden op de werkplek om aan de milieuregels te voldoen.

Afvalwater

Afvalwater moet zoveel mogelijk worden opgevangen en vervolgens hergebruikt, gezuiverd of afgevoerd worden als gevaarlijk afval. U moet voorkomen dat het afvalwater dat van de gevel afstroomt terecht komt in de bodem, oppervlaktewater of riolering. Het is niet in alle gevallen mogelijk 100% van het afvalwater op te vangen. U bent er echter als bedrijf verantwoordelijk voor dat u het afvalwater zoals beschreven in deze factsheet zoveel mogelijk opvangt.

Opvangen van afvalwater en afdekken van bodem- en water moeten aan de volgende criteria voldoen:

- Het opgevangen water mag niet afstromen vanuit de opvang en moet hergebruikt, gezuiverd (dit gebeurt meestal met een filter) of afgevoerd worden. Uiteraard is het zowel voor uw bedrijf als voor het milieu het beste om zoveel mogelijk opgevangen water te hergebruiken.
- Het gebruikte afdek materiaal is waterdicht;
- De afdektechniek staat over de gehele breedte in direct contact met het te reinigen oppervlak;
- Afdekking vindt plaats tot minimaal 1,5 meter vanaf het te reinigen oppervlak. Als er met een steiger gewerkt wordt dan is afdekking tot de achterzijde van de steiger voldoende.

Fijn stof

Overlast door fijn stof is bij deze werkmethode niet van toepassing. Wel is het gezien de samenstelling van de gebruikte middelen van belang dat de werkzaamheden goed afgeschermd worden uitgevoerd. Als u de werkplek goed afschermt met steiger gaas (windreductie minimaal 90%) wordt het risico voor de omgeving beperkt.

Geluid

De regels met betrekking tot geluid worden geregeld in de APV. Deze verschillen per gemeente. In de meeste gevallen kunt u van de volgende regels uitgaan: Een geluidsproductie hoger dan 60 dB mag alleen op werkdagen tussen 7.00 en 19.00 uur. Bij een geluidsproductie boven 80 dB of bij werkzaamheden in het weekend moet een ontheffing aangevraagd worden bij de gemeente. Als de werkzaamheden langer dan 5 dagen duren moet u bij overschrijding van 75 dB een ontheffing aanvragen.

(Verkeers) veiligheid

Zorg voor een veilige situatie voor omstanders, gebruik afzetting volgens de voorschriften van de wegbeheerder. Plaats waarschuwingsborden indien nodig.

Zorgplicht

Naast bovenstaande regels geldt voor elk bedrijf de zorgplicht. Deze zorgplicht betekent dat ieder bedrijf alles doet wat in redelijkheid van het bedrijf gevraagd kan worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Vrij vertaald komt het er op neer dat u als bedrijf zorgvuldig moet handelen.

Stap 4. Definities en technieken

Definities:

- **Druk:** De druk die bij reinigingsmethoden worden genoemd is de druk die af te lezen is op de manometer van het materieel, die meestal aanwezig is op de gebruikte apparatuur. De druk die uit het apparaat komt is lager. Van hoge druk is sprake bij drukken hoger dan 60 bar bij de manometer.
- **Steigergaas:** Gaas/ doek dat toegepast wordt rondom steigers ter voorkoming van stofoverlast voor de omgeving en ter bescherming van medewerkers tegen weersomstandigheden. Volgens de regelgeving voldoet steigergaas met ten hoogste een maaswijdte van 0,4 bij 0,4mm. In de praktijk wordt echter gesproken over een percentage windreductie. Steigergaas met een windreductie van minimaal 90% voldoet.
- **Minerale ondergrond:** beton, cementgebonden en steenachtige ondergronden.
- **Atmosferische vervuiling:** vervuiling van de gevel veroorzaakt door afzetting van vuildeeltjes uit de lucht.
- **Afbijtmiddel:** chemisch verfverwijderingsmiddel of stripper dat voornamelijk wordt gebruikt voor het verwijderen van verflagen.
- **Zuren:** chemische middelen met een mogelijke etsende werking waarmee bindmiddelen op basis van carbonaten worden aangetast.
- **Basen:** alkalische reinigingsmiddel met een etsende werking.

Bronvermelding:

De informatie in deze factsheets is tot stand gekomen op basis van de actuele wet- en regelgeving en gezamenlijk met een werkgroep geïnitieerd door de brancheverenigingen OSB en VNV. Een aantal vertegenwoordigers van gemeenten en van InfoMil hebben bijgedragen aan deze factsheet. In de bijbehorende rapportage wordt het wettelijk kader uitgebreid toegelicht.

Meer informatie:

- www.osb.nl
- www.vnv-voeg.nl
- www.infomil.nl

Cartoon Best Beschikbare Techniek (BBT)

Onderstaande cartoon geeft aan hoe u kunt voldoen aan de in stap 3 beschreven regels.

