



Notitie

Aan : 
Van : 
Datum : 18 februari 2026
Kenmerk : 32480/450932 NOTITIE OPLOSMIDDELENBOEKHOUDING/JSW
Onderwerp : Oplosmiddelen boekhouding

1 Situatie en achtergrond

Woodvision B.V. (hierna Woodvision) gelegen aan de Haatlanderdijk 55 te Kampen produceert op haar locatie in Kampen onder andere verduurzaamd hout door het toepassen van een houtbeschermings- (dompelen) en impregneertechniek.

De activiteiten van Woodvision betreffen een ippc-installatie onder categorie 6.10 'het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen'. Deze activiteit is aangewezen als de milieubelastende activiteit (mba) § 3.4.7 (Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie).

Bij het verrichten van de aangewezen milieubelastende activiteiten van mba 3.4.7 dient voldaan te worden aan de regels over een oplosmiddeleninstallatie bedoeld in paragraaf 4.34 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Deze notitie beschrijft de uitgangspunten en toepassing van de opgesteld oplosmiddelenboekhouding (zie bijlage1).

2 Toepassingsbereik oplosmiddeleninstallatie

In paragraaf 4.34 zijn de regels opgenomen waaraan de oplosmiddeleninstallatie dient te voldoen.

De activiteiten bij Woodvision met een oplosmiddeleninstallatie betreffen (tabel 4.438a van het Bal):

- Nummer 10 – Coating van hout met een ondergrens van > 15ton per jaar
- Nummer 12 – Impregneren van hout van een ondergrens van >25ton per jaar

Het coaten van het hout vindt plaats door 'dompelen' in zogenaamde dompelbaden. In het dompelbad wordt het hout onder atmosferische omstandigheden ondergedompeld in een bak met een vloeistof voorzien van houtconserveringsmiddelen.

Het impregneren van het hout vindt plaats door het impregneren van houtconserveringsmiddelen in het hout in zogenaamde impregneerketels. Het impregneren vindt plaats onder vacuüm druk.

Bij Woodvision worden geen houtconserveringsmiddelen toegepast op basis van creosoot.

3 Oplosmiddelenboekhouding

3.1 Input

Bij Woodvision worden de aanwezige houtconserveringsmiddelen ingekocht. Van alle middelen zijn de individuele bestandsdelen zoals opgenomen in hoofdstuk 3 van de MSDS-bladen getoetst of de stof behoort tot de stofklasse gO.1 of gO.2¹.

Van de organische stoffen is de dampspanning achterhaald waarbij zoveel mogelijk gebruik gemaakt is van de informatie opgenomen de ECHA-database².

Als een stof een dampspanning heeft van tenminste 0,01kPA bij 20°C betreft de stof een vluchtige organische stof (VOS).

Het resultaat van de beoordeling is opgenomen in de tab 'Overzicht en identificatie' van de oplosmiddelenboekhouding (bijlage). Indien informatie niet bekend is, is 'NB' opgenomen. Het jaarverbruik betreft het gebruik van het afgelopen kalenderjaar (2025).

De ingekochte middelen betreft het symbool I1 volgens artikel 4.471 van paragraaf 4.34 van het Bal.

Bij Woodvision worden ook oplosmiddelen hergebruikt, symbool I2. Het hergebruik vindt plaats door vrijgekomen houtconserveringsmiddelen (vloeistoffen waarin de VOS zijn opgenomen) in de impregneerhal opnieuw toe te voegen als input aan de impregneerinstallaties. Er zijn echter geen gegevens beschikbaar over de omvang van de I2 stroom, waardoor deze stroom verder niet meegenomen is.

Uit de berekening van het oplosmiddelenverbruik (I1) volgt dat voor activiteit Nummer 10 – Coating van hout de ondergrens van 15 ton per jaar niet wordt overschreden. Er wordt slechts 121 kg VOS verbruikt voor het coaten van hout. Deze activiteit is dan ook verder niet in beschouwing genomen.

3.2 Verbruik

Bij Woodvision vindt het verbruik van de VOS plaats door middel van opname in het hout en diffuse emissie. Er is geen gekanaliseerde emissie (O1) aanwezig. Bij het impregneren vindt geen chemische of fysische verandering plaats van de VOS (O5).

Het verbruik betreft de symbolen (volgens artikel 4.471 van paragraaf 4.34 van het Bal):

- O4 - diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in de lucht;
- O7 - organische oplosmiddelen al dan niet in mengsels als product met handelswaarde voor de verkoop, met uitzondering van oplosmiddelen die vallen onder O3;

Vanuit het gedroogde hout (na behandeling (dompelen en impregneren)) vindt geen diffuse emissie van de VOS meer plaats (O3). Dit is mede vastgelegd in het KOMO-keur van het behandelde hout waar Woodvision aan voldoet.

¹ [Organische stoffen: emissies naar de lucht in stofklassen gO | Informatiepunt Leefomgeving](#)

² [ECHA CHEM](#)

Er vindt geen emissie plaats naar het water (O2). De vrijgekomen vloeistoffen in de impregneerhal worden hergebruikt. Alleen een kleine hoeveelheid bezinksel wordt afgevoerd als een afvalstroom (O6). De aanwezig VOS hierin is verwaarloosbaar. Er wordt op geen andere wijze VOS teruggewonnen (O8).

De diffuse emissie naar de lucht (O4) vindt in het productieproces vanuit diverse processtappen plaats:

- Mengbak impregneren – de mengbak is een geopende bak met vloeistof waarin de hulpstoffen gemengd worden water voordat deze verpompt worden naar de impregneerketel
- Opening impregneerketel – de impregneerketel wordt na behandeling van het hout geopend. Het hout heeft een eerst uitlek fase gehad in de impregneerketel. De aanwezige lucht in de impregneerketel kan VOS bevatten
- Drogen product – na behandeling van het hout wordt het hout onder atmosferische omstandigheden gedroogd volgens een bepaalde vastgestelde tijd (KOMO-keur).

De toegepaste middelen bij Woodvision zijn middelen op waterbasis. Vanuit een theoretische beschouwing is de emissie van de VOS zeer laag. Een feitelijke (of gemeten) waarde is niet aanwezig. In de oplosmiddelen boekhouding is de verdeling van de VOS in percentage over de verbruikspunten ingeschat vanuit een worst case benadering.

3.3 Overgangperiode

De komende periode (circa 12 tot 18 maanden) worden een tweetal ZZS geclassificeerde stoffen (gedeeltelijk) vervangen door niet ZZS geclassificeerde stoffen. De vervanging vindt geleidelijk plaats in een overgangperiode.

In de oplosmiddelenboekhouding is de overgangperiode zichtbaar gemaakt als kalenderjaar 2026. Het product KD-10 is vervangen door Tanalith MF. Het product Tanalith E3475 is voor 50% vervangen door Tanalith E9850.

In de beoogde eindsituatie (zichtbaar gemaakt als kalenderjaar 2027) is ook het product Tanalith E3475 volledig vervangen door Tanalith E9850.

3.4 Toetsing emissiegrenswaarde, diffuse emissiegrenswaarde, totale emissiegrenswaarde

Een toetsing aan de emissiegrenswaarde is niet mogelijk, omdat er geen gekanaliseerde emissie plaatsvindt.

De diffusie emissie wordt berekend met de formulier $F=I1-O1-05-O6-O7-O8^3$ en heeft als uitkomst de waarde opgenomen in de tabel. De diffuse emissie is voor de huidige situatie (2025), de overgangperiode (2026) en de beoogde situatie (2027) uitgerekend.

Tabel 3.1: Toetsing luchtemissie impregneren

	VOS verbruik (I1) (kg/j)	Diffuse emissie (kg/j)	Diffuse emissie (% van I1)
Huidige situatie (2025)	30.328	2.426	8
Overgangperiode (2026)	26.552	2.124	8
Beoogde situatie (2027)	23.752	1.900	8

³ wetten.nl - Regeling - Besluit activiteiten leefomgeving - BWBR0041330 – artikel 4.470

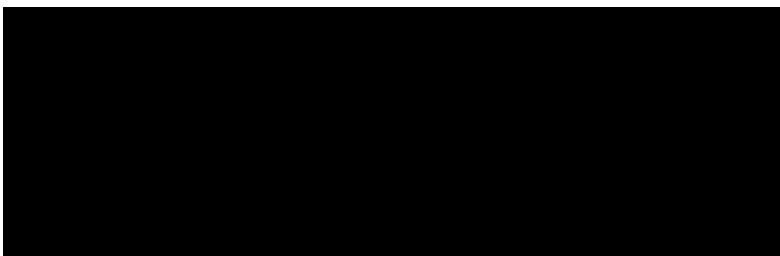
De diffuse emissie in percentage van de oplosmiddeleninput (I1) is bij Woodvision vele malen lager dan de diffuse emissiegrenswaarde van 45% opgenomen in tabel 4.438a van het Bal.

4 Conclusie

In de beoogde situatie zijn de producten KD-10 en Tanalith E3475 volledig vervangen door respectievelijk Tanalith MF en Tanalith E9850.

Uit de berekening van het oplosmiddelenverbruik (I1) voor de beoogde situatie (2027) volgt dat voor activiteit Nummer 12 – Impregneren van hout van een ondergrens van >25ton per jaar niet meer wordt overschreden.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t 
e 
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286
BTW nr. NL807101436B01

Bijlage 1: Oplosmiddelenboekhouding

