

Antwoorden AIM-sessie Afqqr1ct8ds

In de AIM heeft u tijdens sessie Afqqr1ct8ds op 25-01-2022 de volgende antwoorden op de gestelde vragen gegeven.

Vraag	Antwoord
Uw account maken	
Wat is uw e-mailadres?	beitskevanderveen@hotmail.com
Route door de AIM	
Wat is de reden van uw bezoek aan de AIM?	Checken welke milieuregels van toepassing zijn
Bedrijfstype	
PROFIELEN	☐ Afval ☐ Agrarisch en groen ☐ Bouw ☒ Dienstverlening ☐ Horeca, catering, sport en recreatie ☐ Industrie ☐ Kunst, cultuur, media en amusement ☒ Opslag, handel en distributie ☐ Overheid ☐ Particulieren ☐ Productie en reparatie ☐ Vervoer en transport ☐ Zorg
VEEL GEBRUIKT	☐ Automotive ☐ Detailhandel ☐ Kantoorgebouwen ☐ Metalektro ☐ Tankstations ☐ Rubber- en kunststofbedrijven ☐ Gasdrukregel- en meetstation ☒ Geen van bovenstaande
Opslag, handel en distributie Selecteer alle bedrijfstypes die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Opslag en distributie ☐ Handelsbemiddeling ☒ Detailhandel en ambachten ☐ Groothandel
Detailhandel en ambachten Selecteer alle bedrijfstypes die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Apotheken, drogisterijen en parfumerieën ☐ Doe-het-zelf-winkels ☐ Fotografie, ontwikkelwinkels of ontwikkelcentrales ☐ Groen- en tuincentra en dierenwinkels ☐ Kampeer- en watersportwinkels ☐ Supermarkten en warenhuizen ☐ Slagerijen en vleesbereiding ☐ Viswinkels en visverwerking

Vraag	Antwoord
	☐ Overige voedings- en genotmiddelen (zoals bakker, kaaswinkel, bierbrouwerij) ☐ Rijwielhandel (fietsen, bromfietsen en scooters) ☒ Reparatiebedrijven ☐ Kringloopbedrijven en winkels in tweedehandsgoederen ☐ Overige detailhandel en ambachten
Reparatiebedrijf Selecteer alle producten die uw bedrijf repareert.	☐ Kleding, textiel of leer ☒ Machines, apparaten, installaties, werktuigen, instrumenten en hulpmiddelen ☐ Meubels ☒ Transportmiddelen ☐ Overige producten
Dienstverlening Selecteer alle bedrijfstypes en sectoren die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☒ Productie- en reparatiebedrijven ☐ Reinigingsbedrijven ☐ Vervoer en transport ☐ Installatiebedrijven ☐ Verhuurbedrijven ☐ Onderwijs ☐ Zorg ☐ Overige dienstverlening
Dienstverlening Selecteer alle bedrijfstypes en activiteiten die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Mediaproductie en uitgeverijen ☒ Reparatie van machines, apparaten, installaties, werktuigen, instrumenten en hulpmiddelen ☒ Reparatie van transportmiddelen ☐ Reparatie van overige producten
Materialen Selecteer alle materialen die uw bedrijf bewerkt om producten te repareren.	☐ Rubber of kunststof ☐ Papier of karton ☐ Hout of kurk ☐ Textiel, leer of bont ☒ Metaal ☐ Glas of keramiek ☐ Steenachtige materialen of mineralen ☐ Was
Metaal of elektrotechniek Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☒ Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen ☐ Walsen, trekken of smeden van metalen of hun legeringen ☐ Smelten en gieten van metaal of metaallegeringen ☒ Verbinden van metalen of hun legeringen ☐ Uitvoeren van oppervlaktebehandelingen van metalen (in baden) ☐ Uitvoeren van oppervlaktebehandelingen van metalen (niet in baden) ☐ Overige activiteiten met metaal of elektrotechniek

Vraag	Antwoord
Transportmiddelen Selecteer alle transportmiddelen waar uw bedrijf activiteiten mee uitvoert.	☒ Wegvoertuigen ☒ Landbouwvoer- en werktuigen ☐ Vaartuigen ☐ Vliegtuigen ☐ Spoorvoertuigen
Wegvoertuigen Selecteer alle wegvoertuigen waar uw bedrijf activiteiten mee uitvoert.	☐ Fietsen, bromfietsen of scooters ☐ Caravans of campers ☒ Auto's ☒ Overige wegvoertuigen
Auto's of overige wegvoertuigen Selecteer alle activiteiten die uw bedrijf uitvoert met auto's of overige wegvoertuigen.	☐ Berging ☐ Productie ☐ Verhuur, lease of stalling ☐ Tanken brandstof ☐ Opslag en transport van goederen ☐ Demontage ☒ Handel of verkoop van voertuigen (inclusief onderdelen en accessoires) ☐ Motorenrevisie ☐ Wassen of poetsen ☐ Bandenservicebedrijf ☒ Onderhoud, reparatie of schadeherstel ☐ Stationsgebouwen of dienstverlening vanuit kantoorgebouwen ☐ Overige dienstverlening voor wegvoertuigen
Landbouwvoer- en werktuigen Selecteer alle activiteiten die uw bedrijf uitvoert met landbouwvoertuigen of landbouwwerktuigen.	☐ Tanken brandstof ☒ Onderhoud of reparatie ☐ Productie ☒ Handel of verkoop ☐ Wassen, verhuur of stalling ☐ Overige dienstverlening voor landbouwvoertuigen
Vergunningplichtige activiteiten	
Vergunningplichtige activiteiten - Stoffen en materialen Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Toepassen van zouten, oliën of procesgassen (anders dan inerte gassen of kooldioxide) bij het harden of gloeien van metalen of het diffunderen van stoffen in het metaaloppervlak ☐ Uitvoeren van werkzaamheden met metalen op een productieoppervlak van meer dan 2.000 vierkante meter ☒ Geen van bovenstaande
Vergunningplichtige activiteiten - Recreatie, training, vervoer en transport Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Vervaardigen, onderhouden, repareren of het behandelen van de oppervlakte van schepen voor de beroepsvaart ☐ Bouwen van metalen pleziervaartuigen met een langs de waterlijn te meten lengte van 25 meter of meer ☒ Geen van bovenstaande
Afvalstoffen	

Vraag	Antwoord
Afvalstoffen Worden er in uw bedrijf activiteiten met afvalstoffen uitgevoerd, anders dan alleen het opslaan en afvoeren van afval dat binnen uw bedrijf is ontstaan?	Nee
Installaties	
Installaties Selecteer alle installaties die in uw bedrijf in werking zijn.	☒ Verwarmingsketel of andere stookinstallatie ☐ Installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit ☐ Windturbine met een rotordiameter van 2 meter of meer ☐ Natte koeltoren ☐ Koel- of vriesinstallatie, warmtepomp of bodemenergiesysteem ☒ Acculader voor accu's met vloeibare bodembedreigende stoffen (natte accu's)
Stookinstallaties	
Stookinstallatie U heeft aangegeven dat een of meerdere stookinstallaties in uw bedrijf in werking zijn. Gaat het daarbij uitsluitend om aardgasgestookte verwarmingsketels of warmwaterketels ?	Ja
Vermogen aardgasgestookte ketelinstallaties Selecteer het vermogen van de in uw bedrijf aanwezige aardgasgestookte ketelinstallatie(s).	☐ 100 kWth of minder ☒ meer dan 100 kWth en minder dan 0,4 MWth ☐ 0,4 MWth tot 1 MWth ☐ 1 MWth of meer
Overzicht stookinstallaties Aardgasgestookte verwarmingsketel of warmwaterketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW (paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit is van toepassing)	
Opslagtanks	
Gassen of vloeistoffen in opslagtanks Selecteer alle opties die van toepassing zijn.	☐ Opslaan van vloeistoffen in een ondergrondse opslagtank ☐ Opslaan van vloeistoffen in een bovengrondse opslagtank ☐ Opslaan van gassen in een ondergrondse opslagtank ☐ Opslaan van gassen in een bovengrondse opslagtank ☒ Geen van bovenstaande
Stoffen en goederen	
Gasflessen Zijn er in uw bedrijf gasflessen aanwezig?	Ja

Vraag	Antwoord
Vullen van gasflessen Worden er binnen uw bedrijf gasflessen gevuld?	Nee
Gevaarlijke stoffen in verpakking Selecteer alle stoffen die in uw bedrijf in verpakking worden opgeslagen.	☐ Giftige stoffen, zoals chloroform, arseen en kaliumcyanide, met etiket:  ☐ Brandgevaarlijke vaste stoffen, zoals kamfer, collodiumwol, zwavel, naftaleen, lucifers, met etiket:  ☐ Vuurwerk of andere ontplofbare stoffen, met etiket:  ☒ Geen van bovenstaande
Bodembedreigende goederen Zijn er in uw bedrijf goederen waaruit bodembedreigende stoffen kunnen lekken of uitlogen onverpakt aanwezig?	Nee
Waterbeheer	
Activiteiten met water of afvalwater Selecteer alle activiteiten die op de bedrijfslocatie worden uitgevoerd.	☐ Uitvoeren van een bodem- of grondwatersanering, saneringsonderzoek of proefbronnering ☐ Lozen van grondwater bij ontwatering ☐ Behandelen van huishoudelijk afvalwater in een IBA ☐ Lozen van koelwater ☒ Geen van bovenstaande
Transportmiddelen	
Activiteiten met transportmiddelen of installaties Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	☐ Afleveren van brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer ☐ Afleveren van vloeibare brandstoffen aan vaartuigen ☐ Onderhouden, repareren of afspuiten van pleziervaartuigen ☒ Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere

Vraag	Antwoord
	gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren ☐ Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast ☐ Uitwendig wassen of stallen van werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast ☐ Bieden van gelegenheid tot het afmeren van pleziervaartuigen in een jachthaven ☐ Parkeergarage met tenminste 20 parkeerplaatsen
Materialen	
Activiteiten met metaal Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	☒ Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen ☒ Lassen van metalen ☐ Solderen van metalen ☐ Stralen van metalen ☐ Reinigen, lijmen of coaten van metalen ☐ Aanbrengen van anorganische deklagen op metalen ☐ Beitsen of etsen van metalen ☐ Elektrolytisch (galvanisch) of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen ☐ Drogen van metalen ☐ Aanbrengen van conversielagen op metalen ☐ Thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen ☐ Smelten en gieten van metalen
Activiteiten met hout, rubber of kunststof Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	☐ Mechanische bewerkingen van hout, kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen ☐ Reinigen, coaten of lijmen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen ☐ Mechanische bewerking van rubber of kunststof of rubber- of kunststofproducten ☐ Reinigen, coaten of lijmen van rubber of kunststof of rubber- of kunststofproducten ☒ Geen van bovenstaande
Drukactiviteiten en activiteiten met papier, karton, textiel, leer of bont Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	☐ Ontwikkelen of afdrukken van fotografisch materiaal ☐ Zeefdrukken ☐ Lijmen, coaten of veredelen van textiel, leer of bont ☒ Geen van bovenstaande
Voedingsmiddelen	
Activiteiten met voedingsmiddelen Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	☐ Bereiden van voedingsmiddelen ☒ Geen van bovenstaande
Energie	

Vraag	Antwoord
Energiebesparing Afhankelijk van het energieverbruik van uw bedrijf gelden verschillende verplichtingen om energie te besparen. Wilt u inzicht in de energiebesparende maatregelen die gelden voor de situatie van uw bedrijf? Dan vragen we u één of twee korte vragen te beantwoorden over het energieverbruik. Wilt u gegevens invoeren over het energieverbruik van uw bedrijf?	Nee
Afvalwater metaal of motoren	
Lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten met metaal U heeft de volgende activiteiten met metaal geselecteerd: • Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen • Lassen van metalen Loost uw bedrijf afvalwater afkomstig van deze activiteit(en)?	Nee
Lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten met motoren of vervoermiddelen U heeft de volgende activiteiten geselecteerd: • Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren Loost uw bedrijf afvalwater afkomstig van deze activiteit(en)?	Nee
Afvalwater	
Lozen van afvalwater Selecteer alle situaties die van toepassing zijn op het lozen van afvalwater afkomstig van uw bedrijf.	☐ Lozen van afvalwater in het openbaar riool ☐ Lozen van afvalwater op een andere manier dan in het openbaar riool ☒ Geen van bovenstaande
Bijlagen	
Situaties met geluidaspecten Hieronder staan situaties genoemd waarvoor het mogelijk nodig is dat een akoestisch rapport bij de melding wordt gevoegd. Selecteer alle situaties die op de activiteiten van toepassing zijn.	☒ Er vinden transportbewegingen met vrachtwagens plaats ☐ Er worden in de buitenlucht metalen mechanisch bewerkt ☐ Er worden in de buitenlucht metalen in bulk overgeslagen
Transportbewegingen met vrachtwagens U heeft aangegeven dat er binnen uw bedrijf transportbewegingen plaatsvinden. Selecteer alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☐ Er zijn binnen een afstand van 50 meter van de grens van het bedrijf geluidgevoelige objecten ☐ Er vinden tussen 19.00 en 7.00 uur gemiddeld meer dan vier transportbewegingen met vrachtwagens plaats ☒ Geen van bovenstaande

Vraag	Antwoord
Akoestisch onderzoek in beginsel niet nodig Op basis van uw antwoorden geldt in beginsel geen verplichting om een akoestisch onderzoek bij de melding te voegen. Het bevoegd gezag kan binnen 4 weken na ontvangst van de melding besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek toch moet worden ingediend. Dit kan zij doen: - als het aannemelijk is dat de geluidsnormen overschreden zullen worden, of - als de activiteiten plaatsvinden op een gezonde industrieterrein en het rapport nodig is voor zonebeheer.	
Bodemonderzoek	
Activiteiten met metaal U heeft een of meer activiteiten met metaal geselecteerd die mogelijk bodembedreigend zijn. Selecteer alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	☒ Gebruiken van vloeibare bodembedreigende stoffen bij spaanloze, verspanende of thermische bewerkingen van metalen ☐ Gebruiken van vloeibare bodembedreigende stoffen bij de mechanische eindafwerking van metalen ☐ Gebruiken van een installatie met een oliekring bij het mechanisch verkleinen van metalen
Verplichting onderzoek bodemkwaliteit Uit uw antwoorden blijkt, dat er sprake is van in ieder geval de volgende bodembedreigende activiteit(en): Gebruiken van vloeibare bodembedreigende stoffen bij spaanloze, verspanende en thermische bewerkingen van metalen Daarom dient u binnen 3 maanden ná het starten van de activiteiten een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit naar het bevoegd gezag toe te sturen. We adviseren u om over de onderzoeksopzet altijd vooraf contact op te nemen met het bevoegd gezag. Doel onderzoek Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de bodem voor aanvang van de activiteiten op de locatie. Op basis hiervan kan in de toekomst worden vastgesteld of er verontreinigingen zijn vanwege deze activiteiten. Erkend persoon of instelling Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd door een persoon of instelling die daarvoor is erkend conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit besluit bevat onder meer eisen, waaraan een bodemonderzoek moet voldoen en waarmee waarborgen zijn ingebouwd voor een kwalitatief goede uitvoering. Op de website van Bodemplus vindt u meer informatie, en kunt u zoeken in het overzicht van erkende bodemintermediairs.	
Conclusie	

Vraag	Antwoord
Melding Activiteitenbesluit nodig Uit uw antwoorden blijkt dat voor uw bedrijf geen omgevingsvergunning milieu nodig is. Wel moet u 4 weken voor het starten van uw bedrijf een melding Activiteitenbesluit indienen. Is er om andere redenen dan milieu toch een omgevingsvergunning nodig? Dan moet u de melding Activiteitenbesluit tegelijk met de aanvraag voor de omgevingsvergunning indienen.	
Activiteitenbesluit van toepassing Het Activiteitenbesluit is van toepassing. Uw bedrijf moet voldoen aan diverse regels uit het Activiteitenbesluit.	
Type inrichting Uw bedrijf is een type B inrichting.	
De activiteiten uit het Activiteitenbesluit Er geldt een aantal specifieke milieuregels uit het Activiteitenbesluit voor de volgende activiteiten: • In werking hebben van een stookinstallatie • Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking • Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen • Lassen van metalen • Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren • In werking hebben van een acculader Daarnaast geldt een aantal algemene milieuregels: • Algemene milieuregels voor lozen • Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen • Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten • Algemene milieuregels voor energiebesparing	
Maatregelen op maat	
Locatie van uw bedrijf Ligt uw bedrijf aan het water?	Nee
Voorzieningen die de bodem beschermen Selecteer alle maatregelen en voorzieningen die bij uw bedrijf aanwezig zijn om de bodem te beschermen.	☒ Lekbak ☐ Vloeistofdichte vloer of verharding ☒ Vloeistofkerende vloer

Vraag	Antwoord
Gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking Selecteer alle situaties die van toepassing zijn op het opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking.	☐ Opslaan van loodzuuraccu's ☒ Opslaan van gasflessen ☒ Opslaan van spuitbussen ☐ Opslaan van verpakkingen met daarop aangesloten leidingen ☐ Opslagvoorziening voor meer dan 2.500 kilo gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen ☐ Tijdelijk opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen ☐ Opslaan in een verkoopruimte
Bestanden samenstellen	
Kenmerk voor bestanden met voorschriften en maatregelen U kunt de bestanden met voorschriften en maatregelen markeren met een eigen kenmerk. Vul hiervoor bijvoorbeeld de (bedrijfs)naam of een eigen administratiecode in.	Landbouwmechanisatie van Zwol

Disclaimer

De AIM geeft een inschatting of u een omgevingsvergunning milieu, watervergunning of melding Activiteitenbesluit nodig heeft.

De AIM geeft ook een overzicht van de maatregelen die nodig zijn om te voldoen aan de regels van het Activiteitenbesluit.

We hebben ons best gedaan om de AIM zo begrijpelijk mogelijk te maken. Het resultaat van de AIM geeft u geen rechten.

Twijfelt u of is niet alles duidelijk? Neem dan contact op met de gemeente, provincie of het waterschap.

Overzicht maatregelen bij AIM-sessie Afqqrict8ds

Dit pdf-bestand is geschikt om als naslagwerk te gebruiken.

In dit bestand ziet u welke maatregelen het bedrijf volgens de voorschriften in Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling moet treffen.

Ook vindt u in dit bestand:

- de frequentie voor het treffen van de maatregel
- een toelichting bij de maatregel
- de nummers van de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling die de juridische basis zijn voor de maatregel

De inhoud van de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling vindt u in het pdf- bestand "Overzicht_relevante_artikelen_AIMsessie_Afqqrict8ds.pdf".

Welke informatie vind ik in welk bestand?

Onderdeel	Bestand	Antwoorden lijst	Beknopt overzicht	Overzicht PDF	Overzicht XLSX	Overzicht relevante artikelen
Uw antwoorden		✓				
De maatregel			✓	✓	✓	
Frequentie maatregel			✓	✓	✓	
Toelichting bij maatregel				✓		
Nummers artikelen besluit en regeling				✓	✓	✓
Teksten artikelen besluit en regeling						✓
Naslagwerk				✓		
Vaste checklist			✓			
Checklisten zelf samenstellen					✓	

In werking hebben van een stookinstallatie

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0418	Keuring en onderhoud	Ga na hoe vaak u een stookinstallatie moet laten keuren.*	Eenmalig
m0419	Keuring en onderhoud	Laat een stookinstallatie keuren.*	Voortdurend
m0422	Keuring en onderhoud	Laat een stookinstallatie onderhouden als uit de keuring blijkt dat dit nodig is.	Voortdurend
m0424	Keuring en onderhoud	Bewaar het meest recente bewijs van keuring en onderhoud.	Voortdurend
m0425	Keuring en onderhoud	Controleer of de goedgekeurde stookinstallatie op de juiste wijze is afgemeld.	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Opslaan en overslaan van goederen - algemeen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0021		Voorkom dat inerte goederen zich verspreiden.	Voortdurend
m0027	Lozen voorkomen	Hergebruik het afvalwater dat in contact is geweest met inerte goederen voor het bevochtigen van die goederen.	Voortdurend

Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0341	Algemeen	Zorg dat verpakkingen tegen normale behandeling bestand zijn en niet lekken.	Voortdurend
m0342	Algemeen	Sla verpakte gevaarlijke stoffen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.*	Eenmalig
m0401	Algemeen	Sla verpakkingen met vloeistoffen op boven een lekbak of een vloeistofdichte vloer.*	Voortdurend
m0403	Algemeen	Sla verpakkingen met vaste stoffen op boven een aaneengesloten verharding zonder scheuren.*	Voortdurend
m0404	Algemeen	Zorg dat de werkvoorraad juist is opgeslagen.*	Voortdurend
m0405	Algemeen	Sla poetsdoeken en oliefilters op in goede verpakking of boven een lekbak.*	Voortdurend
m0351	ADR klasse 4	Sla stoffen van ADR klasse 4 op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.*	Eenmalig
m0332	Gasflessen	Zorg dat autogas alleen aanwezig is in wisselreservoirs voor transportmiddelen.*	Voortdurend
m0345	Gasflessen	Sla gasflessen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.*	Eenmalig
m0350	Gasflessen Gasflessen buiten een opslagvoorziening	Zorg dat gasflessen buiten een opslagvoorziening een ADR-etiket hebben en zijn gekeurd.*	Voortdurend
m0349	Gasflessen Gasflessen met blusgas of kooldioxide	Zorg dat de opslagplaats voor gasflessen met blusgas of kooldioxide herkenbaar is en niet toegankelijk voor onbevoegden.	Voortdurend
m0331	Gasflessen Opslagvoorziening met meer dan 1.000 liter brandbare gasen buiten	Zorg dat de afstand tussen woningen en een buitenopslag voor gasflessen met meer dan 1000 liter brandbare gasen ten minste 15 meter is.*	Eenmalig
m0344	Spuitbussen	Sla spuitbussen en gaspatronen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.*	Eenmalig

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0850		Voer werkzaamheden binnen een gebouw uit.*	Voortdurend
m0858		Gebruik stofarme technieken of afscherming bij fijnverspanende bewerkingen in de buitenlucht.*	Voortdurend
m0851		Plaats een afzuiginstallatie die vrijkomend stof en rook bij de bron afzuigt.*	Eenmalig
m0857		Voer afgezogen stof en rook bovendaks en omhoog gericht af.*	Eenmalig
m0859		Voorkom zichtbare verspreiding van druppels en nevel van metaalbewerkingsvloeistoffen.*	Voortdurend
m0860		Plaats een shredder met een olieciuit boven een bodembeschermende voorziening.	Eenmalig
m0852	Filter of gaswasser	Voer afgezogen stof door een filtrerende afscheider.*	Eenmalig
m0853	Filter of gaswasser Keuring en controle	Ga na hoe vaak u het stoffilter moet controleren.	Eenmalig
m0854	Filter of gaswasser Keuring en controle	Controleer het stoffilter.	Voortdurend
m0855	Filter of gaswasser	Onderhoud de stoffilterinstallatie zodat deze goed blijft werken.	Voortdurend
m0856	Filter of gaswasser	Reinig of vervang het stoffilter.	Voortdurend
m0861		Voer werkzaamheden met vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen uit boven een bodembeschermende voorziening.	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Lassen van metalen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m1100		Voer laswerkzaamheden binnen een gebouw uit.*	Voortdurend
m1101		Plaats een afzuiginstallatie die vrijkomend stof en rook bij de bron afzuigt.*	Eenmalig
m1108		Voer afgezogen lasrook bovendaks en omhoog gericht af.*	Eenmalig
m1107		Registreer de gebruikte lastoevoegmaterialen en laselektroden.*	Voortdurend
m1102	Filter of gaswasser	Voer afgezogen lasrook door een filtrerende afscheider of elektrostatisch filter.*	Eenmalig
m1103	Filter of gaswasser Keuring en controle	Ga na hoe vaak u het filter moet controleren.	Eenmalig
m1104	Filter of gaswasser Keuring en controle	Controleer het filter.	Voortdurend
m1105	Filter of gaswasser	Onderhoud de filterinstallatie zodat deze goed blijft werken.	Voortdurend
m1106	Filter of gaswasser	Reinig of vervang het filter.	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0678		Zorg dat u niet meer dan 4 autowrakken heeft.*	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0679		Zorg dat u niet meer dan 4 tweewielerwrakken heeft.*	Voortdurend
m0680		Zorg dat geen andere activiteiten met wrakken plaatsvinden dan het op verzoek van een particuliere eigenaar demonteren van accessoires.*	Voortdurend
m0681		Zorg dat proefdraaien van verbrandingsmotoren binnen plaatsvindt.	Voortdurend
m0685		Houd bij werkzaamheden met vuur voldoende afstand tot brandstofreservoirs en onderdelen die brandstof bevatten.	Voortdurend
m0686		Houd brandstofreservoirs gesloten.*	Voortdurend
m0687		Zorg dat bij werkzaamheden aan een tankwagen deze geen gevaarlijke stoffen of brandstoffen bevat.*	Voortdurend
m0689		Voer afgezogen uitlaatgassen van proefdraaien bovendaks en omhoog gericht af naar buiten.*	Eenmalig
m0691		Voer werkzaamheden waarbij vloeistoffen kunnen vrijkomen uit boven een bodembeschermende voorziening.	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

In werking hebben van een acculader

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0523		Bescherm de bodem bij het opladen van een accu.*	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0414	Lozen voorkomen	Voorkom het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en onkruidverdelgers bij straatkolken of putten.	Voortdurend
m41413	Lozen voorkomen	Voorkom het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en onkruidverdelgers op half-open en gesloten verhardingen.*	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m4081	Emissiebeperkende maatregelen aanwezig	Zorg dat u voldoet aan de emissieconcentratie-eisen.*	Voortdurend
m4082	Emissiebeperkende maatregelen aanwezig	Toon op verzoek aan dat u aan de emissieconcentratie-eisen voldoet.*	Eenmalig
m4084	Emissiebeperkende maatregelen aanwezig	Zorg dat u voldoet aan een maatwerkvoorschrift voor onderhoud en controle van een emissiebeperkende techniek als dit is voorgeschreven.	Voortdurend
m4085	Emissiebeperkende maatregelen aanwezig	Zorg dat emissiemetingen op de juiste manier worden uitgevoerd.	Voortdurend
m4083	Emissiebeperkende maatregelen aanwezig Keuring en controle	Controleer emissies als het bevoegd gezag dat heeft voorgeschreven.*	Eenmalig

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m4080	Geen emissiebeperkende maatregelen aanwezig	Toon op verzoek aan dat emissies niet relevant zijn.*	Eenmalig

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m0574	Algemeen	Laat een nulsituatie bodemonderzoek uitvoeren.*	Eenmalig
m0576	Algemeen	Laat een eindsituatie bodemonderzoek uitvoeren.*	Eenmalig
m0578	Algemeen	Herstel de kwaliteit van de bodem als deze is verontreinigd.*	Eenmalig
m0610	Algemeen	Bewaar documenten van metingen, keuringen, controles en onderzoeken.*	Voortdurend
m0608	Lekbak	Zorg dat een lekbak groot genoeg is.*	Eenmalig
m0605	Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding	Zorg dat u gemorste of gelekte stoffen makkelijk kunt opvangen en opruimen.	Eenmalig
m0606	Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding	Zorg dat er geen hemelwater in de lekbak of op de vloer of verharding kan komen.	Voortdurend
m0607	Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding	Zorg dat deze bestand is tegen de opgeslagen vloeistoffen.	Eenmalig
m0598	Vloeistofkerende vloer	Stel procedures en instructies op voor controle, onderhoud en beheer.	Eenmalig
m0600	Vloeistofkerende vloer	Zorg dat uw medewerkers op de hoogte zijn van procedures en werkinstructies en deze naleven.	Voortdurend
m0602	Vloeistofkerende vloer	Zorg dat morsingen en lekkages gelijk worden opgeruimd en verholpen.	Voortdurend
m0604	Vloeistofkerende vloer	Houd een logboek bij met bevindingen en acties.	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor energiebesparing

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m4t202	Kleinverbruikers	Voorkom evidente energieverstopping.*	Voortdurend
m3240	Middelgrote en grote verbruikers	Neem alle rendabele energiebesparende maatregelen.*	Eenmalig
m3242	Middelgrote en grote verbruikers	Rapporteer aan de overheid welke energiebesparende maatregelen u heeft genomen.*	Een keer per 4 jaar
m3241	Grootverbruikers	Laat een energiebesparingsonderzoek uitvoeren als de overheid hier om vraagt.*	Eenmalig

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Nr.	Onderwerp	Maatregel	Frequentie
m3230	Afvalstoffen	Houd afvalstoffen apart van elkaar en van andere stoffen of materialen.*	Voortdurend
m3231	Afvalstoffen	Ruim zwerfvuil op.	Voortdurend
m3232	Afvalstoffen	Zorg dat u bij het inzetten van afval als grondstof voldoet aan een maatwerkvoorschrift als dit is voorgeschreven.*	Voortdurend
m3233	Afvalstoffen	Stort deze alleen als het gaat om bouwstoffen, grond en baggerspecie die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit.	Voortdurend
m3234	Afvalstoffen	Zorg dat u voldoet aan de bewaartermijnen voor afvalstoffen.*	Voortdurend
m3235	Afvalstoffen	Voer afvalstoffen binnen 8 weken na het sluiten van uw bedrijfslocatie af.	Eenmalig
m3236	Afvalstoffen	Verdicht afval alleen als het geen gevaarlijk afval is en het nascheiding of recycling niet belemmert.	Voortdurend
m3237	Afvalstoffen van derden	Stel een acceptatie- en controleprocedure op.*	Eenmalig
m3238	Afvalstoffen van derden	Zorg voor naleving van de acceptatie- en controleprocedure.	Voortdurend
m0613	Geluid	Zorg dat u geen geluidhinder veroorzaakt.*	Eenmalig
m0614	Geluid - Akoestisch rapport	Tref de maatregelen uit uw akoestisch rapport.	Eenmalig
m0615	Geluid - Geen akoestisch rapport	Zorg dat u aan de geluidnormen voldoet.	Voortdurend
m4100	Overgangsrecht	Ga na of er overgangsrecht van toepassing is.*	Eenmalig
m0800	Trillingen	Zorg dat u geen trillinghinder veroorzaakt.*	Voortdurend
m0568	Zorgplicht	Ga na of u activiteiten uitvoert die de bodem kunnen verontreinigen.	Eenmalig
m0569	Zorgplicht	Zorg dat bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen de kans op verontreiniging verwaarloosbaar is.	Voortdurend
m0737	Zorgplicht	Zorg dat u het milieu beschermt.*	Voortdurend

* Lees toelichting bij maatregel voor uitzonderingen.

Activiteit: In werking hebben van een stookinstallatie**Maatregel:****Keuring en onderhoud - Ga na hoe vaak u een stookinstallatie moet laten keuren.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0418	Eenmalig	• Artikel 3.7 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.10p op 25-01-2022 • Artikel 3.10q lid 5 op 25-01-2022	• Artikel 3.7m lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 3 op 25-01-2022

Toelichting

Hoe vaak u moet laten keuren is afhankelijk van de brandstof en het nominaal thermisch ingangsvermogen.

De [keuringsfrequenties](#) staan op de website van InfoMil. Deze keuringsfrequenties gelden voor alle stookinstallaties. Dus ook voor stookinstallaties die 500 uur per jaar of minder in gebruik zijn, zoals noodvoorzieningen.

Uitzondering

Voor sommige stookinstallaties gelden deze voorschriften niet, omdat er voor die stookinstallaties geen verplichting tot keuring en onderhoud is. Het gaat om de volgende installaties:

- Vergunningplichtige stookinstallaties
- Installaties voor onderzoek
- Mobiele installaties
- Gasgestookte installaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 100 kW of minder
- Overige stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 20 kW

Nominaal thermisch ingangsvermogen

De fabrikant heeft het nominaal thermisch ingangsvermogen (Q_n (Hi)) op de installatie vermeld. Het is de warmteinhoud van de nominale hoeveelheid brandstof die per tijdseenheid kan worden toegevoerd aan de installatie.

Activiteit: In werking hebben van een stookinstallatie

Maatregel:

Keuring en onderhoud - Laat een stookinstallatie keuren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0419	Voortdurend	• Artikel 3.7 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.10p op 25-01-2022 • Artikel 3.10q lid 5 op 25-01-2022	• Artikel 3.7m lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 11 op 25-01-2022

Toelichting

Laat een stookinstallatie keuren op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Bij de keuring moet het verbrandingssysteem, het brandstoftoevoersysteem en het afvoersysteem worden meegenomen. Daarnaast moet bij stookinstallaties van 1 MWth of meer voor de afstelling van de verbranding een CO-meting plaatsvinden.

Alleen een bedrijf dat een geldig certificaat heeft voor het uitvoeren van de "Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagement ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" mag een keuring uitvoeren.

Gecertificeerde bedrijven zijn te vinden op de [website van SCIOS](#).

Verslag

U moet beschikken over een verslag van de keuring. Vraag de keuringsinstantie daarom om een verslag. Het verslag moet in elk geval aangeven wanneer en door wie de keuring is uitgevoerd. En wat de resultaten van de keuring zijn. Voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MWth of meer moet de keuringsinstantie extra gegevens opnemen in het verslag. Deze gegevens staan in artikel 3.7m, lid 10 van de Activiteitenregeling.

U moet het verslag 6 jaar bewaren. En voor het bevoegd gezag beschikbaar houden.

Frequentie

Pas de frequentie van de maatregel zelf aan. De [keuringsfrequenties](#) staan op de website van InfoMil.

CO-meting bij stookinstallaties van 1 MWth of meer met maximaal 500 draaiuren per jaar

Voor stookinstallaties die minder dan 500 uur per jaar draaien, kan voor de CO-meting worden volstaan met een meetrapport dat is opgemaakt in de fabriek voor het merk en type dat wordt geleverd.

CO-meting bij bestaande stookinstallaties van 1 MWth of meer

Voor stookinstallaties van 1 MWth of meer die voor 20 december 2018 in bedrijf zijn genomen geldt de CO-meetverplichting vanaf:

- 1 januari 2024 voor installaties groter dan 5 MWth
- 1 januari 2029 voor installaties van 1 tot en met 5 MWth

Uitzondering

Voor sommige stookinstallaties gelden deze voorschriften niet. Dit kan zijn omdat de eisen op een andere plaats staan vermeld. Het kan ook zijn omdat er voor die stookinstallaties geen verplichting tot keuring en onderhoud is.

Het gaat om de volgende installaties:

- Vergunningplichtige stookinstallaties

- Installaties voor onderzoek
- Mobiele installaties
- Gasgestookte installaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 100 kW of minder
- Overige stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 20 kW

Activiteit: In werking hebben van een stookinstallatie

Maatregel:

Keuring en onderhoud - Laat een stookinstallatie onderhouden als uit de keuring blijkt dat dit nodig is.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0422	Voortdurend	• Artikel 3.7 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.10p op 25-01-2022 • Artikel 3.10q lid 5 op 25-01-2022	• Artikel 3.7m lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 9 op 25-01-2022

Toelichting

Blijkt uit een keuring dat onderhoud noodzakelijk is? Dan moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden.

Bewijs

U moet beschikken over een bewijs van het onderhoud. Vraag de persoon die het onderhoud uitvoert om een bewijs. Het bewijs moet zijn ondertekend en moet in elk geval aangeven wanneer, door wie en welk onderhoud is uitgevoerd.

Activiteit: In werking hebben van een stookinstallatie

Maatregel:

Keuring en onderhoud - Bewaar het meest recente bewijs van keuring en onderhoud.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0424	Voortdurend	• Artikel 3.7 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.10p op 25-01-2022 • Artikel 3.10q lid 5 op 25-01-2022	• Artikel 3.7m lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 9 op 25-01-2022

Toelichting

Zorg dat u voor elke stookinstallatie het laatste bewijs van keuring en onderhoud bewaart. Dit moet in uw bedrijf aanwezig zijn en beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.

Activiteit: In werking hebben van een stookinstallatie**Maatregel:**

Keuring en onderhoud - Controleer of de goedgekeurde stookinstallatie op de juiste wijze is afgemeld.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0425	Voortdurend	• Artikel 3.7 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.10p op 25-01-2022 • Artikel 3.10q lid 5 op 25-01-2022	• Artikel 3.7m lid 10 op 25-01-2022 • Artikel 3.7m lid 11 op 25-01-2022

Toelichting

Controleer bij de ontvangst van het bewijs van keuring en onderhoud of de keuringsinstantie de stookinstallatie heeft afgemeld. En of de keuringsinstantie voor installaties met een vermogen van 1 MWth of meer de extra gegevens heeft ingevoerd in het afmeldsysteem.

Afmelden goedgekeurde stookinstallatie

Als de stookinstallatie na keuring (en, zo nodig, onderhoud) voldoet aan de eisen voor veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid, meldt de keuringsinstantie de stookinstallatie af in het afmeldsysteem van SCIOS.

Extra gegevens voor installaties met vermogen van 1MWth of meer

Voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MWth of meer moet de keuringsinstantie extra gegevens opnemen in het afmeldsysteem.

Deze gegevens staan in [artikel 3.7m, lid 10](#) van de Activiteitenregeling.

Activiteit: Opslaan en overslaan van goederen - algemeen

De maatregelen bij deze activiteit zijn van toepassing op het opslaan van bulk- en stukgoederen.

Deze activiteit is altijd opgenomen in het overzicht, omdat dit bij vrijwel alle bedrijven voorkomt. De maatregelen zijn bijvoorbeeld ook van toepassing op afvalcontainers.

Slaat u ook bodembedreigende of stuifgevoelige bulk- of stukgoederen op? Dan gelden naast deze algemene maatregelen ook de maatregelen onder de activiteiten: "Opslaan van bodembedreigende goederen" en/of "Opslaan van stuifgevoelige goederen of zeven grond".

Maatregel:

Voorkom dat inerte goederen zich verspreiden.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0021	Voortdurend	Artikel 3.32 lid 1 op 25-01-2022	Artikel 3.39 op 25-01-2022 Artikel 3.40 lid 1 op 25-01-2022
Toelichting			
Het gaat er om dat de goederen de omgeving en het oppervlaktewater niet kunnen verontreinigen.			
Heeft u buitenopslag bij een laad- en loskade? Sla dan geen goederen op binnen 2 meter van de kaderand. Of zorg voor een keerwand waarbij u de ruimte tussen keerwand en kade schoon houdt. Lees in artikel 3.39 van de Activiteitenregeling welke goederen in ieder geval inert zijn.			

Activiteit: Opslaan en overslaan van goederen - algemeen

Maatregel:

Lozen voorkomen - Hergebruik het afvalwater dat in contact is geweest met inerte goederen voor het bevochtigen van die goederen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0027	Voortdurend	Artikel 3.33 lid 6 op 25-01-2022	
Toelichting			
Bevochtigt u de goederen om verspreiding te voorkomen? Gebruik dan zoveel mogelijk het afvalwater voor dit bevochtigen.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

De maatregelen bij deze activiteit zijn van toepassing op stoffen in verpakking die:

- een gevarenlabel hebben (ADR-klasse voor transport of CMR-stof) of
- bodembedreigend zijn

Voor de opslag van vuurwerk, vaste kunstmeststoffen, vloeibare kunstmeststoffen bij agrarische activiteiten, asbest, airbags, gordelspanners en andere ontplofbare stoffen gelden de maatregelen bij deze activiteit niet. Zie daarvoor de maatregelen bij andere activiteiten.

Onder verpakkingen vallen ook gasflessen, gaspatronen, spuitbussen, Intermediate Bulk Containers (IBC) en accu's.

CMR-stoffen zijn stoffen met dit gevarenlabel:



Bodembedreigende stoffen: uit het stoffenschema van de [Nederlandse Richtlijn Bodembescherming](#) [NRB 2012] (deel 3, Bijlage 2) is af te leiden of stoffen bodembedreigend zijn.

Maatregel:

Algemeen - Zorg dat verpakkingen tegen normale behandeling bestand zijn en niet lekken.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0341	Voortdurend		• Artikel 4.2 op 25-01-2022
Toelichting			
Verpakkingen moeten bestand zijn tegen normale behandeling. En zo zijn uitgevoerd dat ze niet zomaar kunnen lekken.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Algemeen - Sla verpakte gevaarlijke stoffen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0342	Eenmalig		• Artikel 4.3 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.3 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.3 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.4d op 25-01-2022 • Artikel 4.5 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 4 op 25-01-2022

Toelichting

PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" bevat regels voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. De Activiteitenregeling verwijst naar deze PGS 15.

Een opslagvoorziening met gevaarlijke stoffen en CMR stoffen in verpakking moet voldoen aan diverse onderdelen van hoofdstuk 3 van PGS 15. Hierin staan onder andere voorschriften voor:

- de bouwkundige constructie,
- de veilige inrichting en gebruik en
- hoe u moet omgaan met incidenten.

Meer informatie over de eisen uit PGS 15 en uitleg over opslagvoorzieningen staat in de [Handleiding PGS 15 op de website van InfoMil](#). PGS 15 vindt u op de [website van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen](#).

Uitzondering ADR klasse 9

In ADR klasse 9 vallen verschillende stoffen en voorwerpen. PGS 15 is alleen van toepassing op de stoffen uit klasse 9 die water kunnen verontreinigen. Deze stoffen hebben een classificatiecode M6 of M7 of UN-nummer 3077 en 3082.

Uitzondering CMR stoffen - Metalen

PGS 15 is niet van toepassing op CMR stoffen als het gaat om metalen in vaste vorm. Deze uitzondering is niet van toepassing op poedervormige metalen.

Uitzondering sommige brandbare vloeistoffen

PGS 15 is niet van toepassing op een aantal brandbare vloeistoffen (ADR klasse 3). Het gaat om:

- alcoholhoudende dranken in consumentenverpakking;
- dieselolie, gasolie of lichte stookolie (vlampunt > 60 graden Celsius);
- verwarmde brandbare vloeistoffen met UN-nummer 3256 (vlampunt > 60 graden Celsius).

Uitzondering bijzondere situaties

In sommige situaties is het niet mogelijk of redelijk om stoffen in een PGS 15 opslagvoorziening op te slaan. Zo nodig bevat de Activiteitenregeling daarvoor aparte voorschriften. Het gaat om:

- tijdelijke opslag voor vervoer;
- de werkvoorraad;
- opslag in vervoerseenheden;
- opslag in een winkel;

- verpakkingen die met leidingen zijn aangesloten op een installatie;
- gasen in gasflessen met een totale waterinhoud van maximaal 125 liter;
- maximaal 400 kg of liter gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

Een vervoerseenheid is bijvoorbeeld een vrachtauto, treinwagon of tankwagen. Deze moeten bestemd zijn voor het vervoer van goederen of producten. En ze moeten geschikt zijn voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Uitzondering gasflessen, spuitbussen en ADR-klasse 4

Deze algemene maatregel geldt niet voor het opslaan van gasflessen, spuitbussen, gaspatronen, aanstekers en stoffen van ADR-klasse 4. Deze opslagen moeten wel voldoen aan delen van hoofdstuk 3 van PGS 15. Maar daarnaast gelden ook andere hoofdstukken van PGS 15. Daarom gelden voor deze opslagen andere meer specifieke maatregelen.

Uitzondering afgetapte brandstoffen bij autodemontage

Deze algemene maatregel geldt niet voor het opslaan van afgetapte brandstoffen bij een autodemontagebedrijf. Daarvoor gelden andere meer specifieke maatregelen.

Uitzondering kleine hoeveelheden

Slaat u kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen op? Dan is een PGS 15 opslagvoorziening misschien niet nodig. De ondergrenzen staan in [artikel 4.6 van de Activiteitenregeling](#).

Wanneer een combinatie van stoffen wordt opgeslagen waarvoor verschillende ondergrenzen gelden, moet de ondergrens voor de totale hoeveelheid naar rato worden berekend. Op de website van InfoMil staat een [voorbeeld van de naar rato berekening](#) uitgewerkt.

Aanwezigheid deskundig personeel

Heeft u een opslagvoorziening voor meer dan 2.500 kilo gevaarlijke stoffen? Dan moet er bij werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in de opslagvoorziening deskundig personeel aanwezig zijn. Dat staat in voorschrift 3.14.1 van PGS 15.

U moet kunnen aantonen dat personeel deskundig is. Dat kan met certificaten of ander bewijs van gevolgde opleidingen.

Maatwerk opslag gevaarlijke stoffen

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift andere eisen stellen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen. Maar het bevoegd gezag mag dit alleen toestaan als het toepassen van PGS 15 niet mogelijk is en hierdoor de bescherming van het milieu niet in gevaar komt.

Maatwerk bestaande bouwkundige voorzieningen

Heeft u een bestaande opslagvoorziening waarvan de bouwkundige voorzieningen niet voldoen aan voorschrift 3.2.2 van PGS 15? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om dit met een maatwerkvoorschrift toe te staan. Maar dit mag alleen als:

- de opslagvoorziening is gebouwd vóór 1 januari 2008, en
- u voor die opslagvoorziening een omgevingsvergunning milieu had of dat uw bedrijf viel onder algemene regels (8.40 AMvB).

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Algemeen - Sla verpakkingen met vloeistoffen op boven een lekbak of een vloeistofdichte vloer.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0401	Voortdurend		• Artikel 4.10 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.10 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet verpakkingen met vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare CMR-stoffen en vloeibare stoffen die de bodem kunnen verontreinigen opslaan boven een lekbak of vloeistofdichte vloer.			
Uitzondering			
Zijn de verpakkingen gesloten? En voldoen ze aan de eisen voor vervoer (ADR) of vergelijkbaar? Dan mag de opslag ook plaatsvinden boven een aaneengesloten verharding zonder scheuren.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Algemeen - Sla verpakkingen met vaste stoffen op boven een aaneengesloten verharding zonder scheuren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0403	Voortdurend		• Artikel 4.10 lid 3 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet verpakkingen met vaste gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen en stoffen die de bodem kunnen verontreinigen opslaan boven een aaneengesloten verharding zonder scheuren.			
Uitzondering			
Slaat u afvalstoffen op waaruit vloeistoffen kunnen lekken die de bodem verontreinigen? Zoals poetsdoeken of oliefilters? Sla deze dan op in een deugdelijke gesloten verpakking of boven een lekbak.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Algemeen - Zorg dat de werkvoorraad juist is opgeslagen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0404	Voortdurend		• Artikel 4.10 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.10 lid 6 op 25-01-2022
Toelichting			
Een werkvoorraad met gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of stoffen die de bodem kunnen verontreinigen moet altijd in voldoende stevige en dichte verpakkingen zitten. De verpakkingen moeten bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen. Heeft u meer dan 50 liter brandbare vloeistoffen als werkvoorraad? Dan moet u dit opslaan boven een lekbak. Deze lekbak moet: • onbrandbaar zijn, • bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen, en • alle stoffen die boven de lekbak staan kunnen opvangen. Op de website van InfoMil staat uitgelegd wat werkvoorraad is.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Algemeen - Sla poetsdoeken en oliefilters op in goede verpakking of boven een lekbak.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0405	Voortdurend		• Artikel 4.10 lid 5 op 25-01-2022
Toelichting			
Slaat u afvalstoffen op waaruit vloeistoffen kunnen lekken die de bodem verontreinigen? Zoals poetsdoeken of oliefilters? Sla deze dan op in een deugdelijke gesloten verpakking of boven een lekbak.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

ADR klasse 4 - Sla stoffen van ADR klasse 4 op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0351	Eenmalig		• Artikel 4.4b lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.4b lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.4b lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.4d op 25-01-2022 • Artikel 4.5 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

De volgende stoffen zijn stoffen van ADR klasse 4:

- brandgevaarlijke vaste stoffen
- stoffen die vanzelf kunnen ontbranden
- stoffen die als ze nat worden brandbare gassen kunnen vormen

Een opslagvoorziening met deze stoffen moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van PGS 15.

Daarnaast moet de opslagvoorziening ook nog voldoen aan het vereiste beschermingsniveau volgens voorschrift 8.5.1 van PGS 15.

Meer informatie over beschermingsniveaus staat in PGS 15.

Uitzondering opslagkast

Slaat u stoffen van ADR klasse 4 op in een brandveiligheidsopslagkast? Daarop zijn alleen de voorschriften van hoofdstuk 3 van PGS 15 van toepassing.

Gescheiden opslaan ADR klasse 4.1

U moet sommige stoffen van ADR klasse 4.1 gescheiden opslaan van andere stoffen. Dit staat in voorschrift 8.5.2 van PGS 15. Het gaat om:

- klasse 4.1 verpakkingsgroep II en III met de gevaaraspecten D of DT mag u alleen met elkaar opslaan;
- klasse 4.1 met gevaaraspect SR2 mag u niet samen met andere stoffen of goederen opslaan.

De gevaaraspecten staan op het veiligheidsinformatieblad.

PGS 15 vindt u op de [website van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen](#).

Uitzondering kleine hoeveelheden

Slaat u kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen op? Dan is een PGS 15 opslagvoorziening misschien niet nodig. De ondergrenzen staan in [artikel 4.6 van de Activiteitenregeling](#).

Wanneer een combinatie van stoffen wordt opgeslagen waarvoor verschillende ondergrenzen gelden, moet de ondergrens voor de totale hoeveelheid naar rato worden berekend. Op de website van InfoMil staat een [voorbeeld van de naar rato berekening](#) uitgewerkt.

Aanwezigheid deskundig personeel

Heeft u een opslagvoorziening voor meer dan 2.500 kilo gevaarlijke stoffen? Dan moet er bij werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in de opslagvoorziening deskundig personeel aanwezig zijn. Dat staat in voorschrift 3.14.1 van PGS 15.

U moet kunnen aantonen dat personeel deskundig is. Dat kan met certificaten of ander bewijs van gevolgde

opleidingen.

Maatwerk opslag gevaarlijke stoffen

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift andere eisen stellen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen. Maar het bevoegd gezag mag dit alleen toestaan als het toepassen van PGS 15 niet mogelijk is en hierdoor de bescherming van het milieu niet in gevaar komt.

Maatwerk bestaande bouwkundige voorzieningen

Heeft u een bestaande opslagvoorziening waarvan de bouwkundige voorzieningen niet voldoen aan voorschrift 3.2.2 van PGS 15? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om dit met een maatwerkvoorschrift toe te staan. Maar dit mag alleen als:

- de opslagvoorziening is gebouwd vóór 1 januari 2008, en
- u voor die opslagvoorziening een omgevingsvergunning milieu had of dat uw bedrijf viel onder algemene regels (8.40 AMvB).

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Gasflessen - Zorg dat autogas alleen aanwezig is in wisselreservoirs voor transportmiddelen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0332	Voortdurend	• Artikel 4.1 lid 6 op 25-01-2022	
Toelichting			
U mag geen gasflessen met autogas in uw bedrijf hebben.			
Uitzondering			
Het hebben en gebruiken van wisselreservoirs voor heftrucks en andere interne transportmiddelen is toegestaan. Het verbod geldt ook niet voor gedemonteerde LPG-tanks.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Gasflessen - Sla gasflessen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0345	Eenmalig		• Artikel 4.4a lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.4a lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.4a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.4a lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.4d op 25-01-2022 • Artikel 4.5 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" bevat regels voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. De Activiteitenregeling verwijst naar deze PGS 15.

Een opslagvoorziening met gasflessen moet voldoen aan diverse onderdelen van hoofdstuk 3 en hoofdstuk 6 van PGS 15. Hoofdstuk 3 bevat onder andere voorschriften voor:

- de bouwkundige constructie,
- de veilige inrichting en gebruik en
- hoe u moet omgaan met incidenten.

Hoofdstuk 6 bevat specifieke voorschriften voor een gasflessenopslag. Deze gaan over:

- de aanwezigheid van een ingeslagen keurmerk en gevarenetiketten;
- de keuring en herkeuring van gasflessen;
- de brandwerendheid van een wand die onderdeel is van de gasflessenopslag;
- dat u moet zorgen dat gasflessen niet om kunnen vallen;
- de maximale hoeveelheid gas in een opslagvoorziening;
- welke gasen u gescheiden moet opslaan en of u de flessen mag stapelen;
- ventilatievoorzieningen;
- aanrijdbeveiliging
- de eisen aan een brandveiligheidsopslagkast.

De voorschriften zijn ook van toepassing op lege gasflessen.

Meer informatie over de [eisen uit PGS 15 aan een gasflessenopslag](#) staat op de website van InfoMil. PGS 15 vindt u op de [website van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen](#).

Aanwezigheid deskundig personeel

Heeft u een opslagvoorziening voor meer dan 2.500 kilo gevaarlijke stoffen? Dan moet er bij werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in de opslagvoorziening deskundig personeel aanwezig zijn. Dat staat in voorschrift 3.14.1 van PGS 15.

U moet kunnen aantonen dat personeel deskundig is. Dat kan met certificaten of ander bewijs van gevolgde opleidingen.

Uitzondering geïsoleerde gasflessen, kooldioxide en brandblusmiddelen voor direct gebruik

Deze maatregel is niet van toepassing op gasflessen met:

- sterk gekoelde vloeibare gasen met een warmte-isolerende bescherming
- kooldioxide met een doelmatige drukontlastvoorziening;
- kooldioxide bij een horecabedrijf, of
- brandblusmiddelen voor direct gebruik.

U kunt een drukontlastvoorziening herkennen aan breekplaatjes of veerveiligheid in de kop van de gasfles of in de afsluiter.

Uitzondering gasflessen aan leiding of laskar

Deze maatregel is niet van toepassing op:

- een werkvoorraad gasflessen,
- gasflessen op een laskar, en
- gasflessen die zijn aangesloten op een verzamelleiding of leidingnet.

Dit staat in voorschrift 6.2.1 van PGS 15.

Uitzondering kleine hoeveelheden

Is de totale waterinhoud van de gasflessen minder dan 125 liter? Dan is geen PGS 15 opslagvoorziening nodig.

Maatwerk gasflessenopslag

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift andere eisen stellen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen. Maar het bevoegd gezag mag dit alleen toestaan als het toepassen van PGS 15 niet mogelijk is en hierdoor de bescherming van het milieu niet in gevaar komt.

Maatwerk bestaande bouwkundige voorzieningen

Heeft u een bestaande gasflessenopslag waarvan de bouwkundige voorzieningen niet voldoen aan voorschrift 3.2.2 van PGS 15? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om dit met een maatwerkvoorschrift toe te staan. Maar dit mag alleen als:

- de gasflessenopslag is gebouwd vóór 1 januari 2008, en
- u voor die opslag een omgevingsvergunning milieu had of dat uw bedrijf viel onder algemene regels (8.40 AMvB).

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Gasflessen buiten een opslagvoorziening - Zorg dat gasflessen buiten een opslagvoorziening een ADR-etiket hebben en zijn gekeurd.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0350	Voortdurend		• Artikel 4.4a lid 6 op 25-01-2022

Toelichting

Gasflessen die niet in een opslagvoorziening zijn geplaatst moeten voldoen aan een paar voorschriften uit PGS 15.

Daarin staat dat:

- de gasflessen een ADR-etiket moeten hebben;
- de gasflessen moeten zijn gekeurd;
- u beschadigde gasflessen apart moet zetten op een veilige locatie en moet afvoeren.

PGS 15 vindt u op de [website van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen](#).

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Gasflessen met blusgas of kooldioxide - Zorg dat de opslagplaats voor gasflessen met blusgas of kooldioxide herkenbaar is en niet toegankelijk voor onbevoegden.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0349	Voortdurend		• Artikel 4.4a lid 5 op 25-01-2022
Toelichting			
Sommige gasflessen hoeft u niet in een PGS 15 opslagvoorziening op te slaan. Dit geldt voor gasflessen met:			
• kooldioxide met een doelmatige drukontlastvoorziening; • kooldioxide bij een horecabedrijf, of • brandblusmiddelen voor direct gebruik.			
Deze gasflessen moet u wel op een speciale opslagplaats neerzetten. Deze opslagplaats moet aan de buitenkant herkenbaar zijn en u moet de opslagplaats duidelijk markeren. De opslagplaats mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Opslagvoorziening met meer dan 1.000 liter brandbare gassen buiten - Zorg dat de afstand tussen woningen en een buitenopslag voor gasflessen met meer dan 1000 liter brandbare gassen ten minste 15 meter is.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0331	Eenmalig	Artikel 4.1 lid 5 op 25-01-2022	Artikel 4.1 lid 4 op 25-01-2022
Toelichting			
Heeft u een opslagvoorziening voor gasflessen in de buitenlucht? En is daar meer dan 1.000 liter brandbare gassen in gasflessen aanwezig? Dan moet de afstand tussen de gasflessen en een woning van derden ten minste 15 meter zijn. Het gaat bij de hoeveelheid om de totale waterinhoud van alle gasflessen in een opslagvoorziening. Hierbij tellen lege gasflessen ook mee. Heeft u twee opslagvoorzieningen met elk minder dan 1.000 liter? Dan geldt de minimum afstand niet. Opslagvoorziening Een opslagvoorziening is bijvoorbeeld een losse kast, een ingebouwde kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark. Een opslagvoorziening moet bestemd zijn voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen. Meer informatie staat in de Handleiding PGS 15 op de website van InfoMil. Uitzondering brandwerende voorzieningen Is de gasflessenopslag uitgevoerd als brandcompartiment? Dan moet u een afstand van 7,5 meter tot een woning van derden aanhouden. Dit geldt ook als u een geschikte brandwerende voorziening heeft. Een geschikte voorziening is een wand: - met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten; - met een hoogte van twee meter; - die links en rechts uitstrekt tot 2 meter van de gasflessenopslag. Brandcompartiment Een brandcompartiment is een begrip uit het Bouwbesluit. Het is een deel van een gebouw dat bij brand een zelfstandige eenheid vormt. Het zorgt er voor dat een brand zich niet kan uitbreiden tot buiten het brandcompartiment. Brandbare gassen Voorbeelden van brandbare gassen zijn propaan, butaan, waterstof, acetyleen, methaan, formeergas.			

Activiteit: Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking

Maatregel:

Spuitbussen - Sla spuitbussen en gaspatronen op in een opslagvoorziening die voldoet aan PGS 15.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0344	Eenmalig		• Artikel 4.4 op 25-01-2022 • Artikel 4.4d op 25-01-2022 • Artikel 4.5 op 25-01-2022 • Artikel 4.6 lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" bevat regels voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. De Activiteitenregeling verwijst naar deze PGS 15.

Een opslagvoorziening met spuitbussen, gaspatronen of aanstekers moet voldoen aan diverse onderdelen van hoofdstuk 3 en hoofdstuk 7 van PGS 15. Hoofdstuk 3 bevat onder andere voorschriften voor:

- de bouwkundige constructie,
- de veilige inrichting en gebruik en
- hoe u moet omgaan met incidenten.

Hoofdstuk 7 bevat maatregelen om de gevolgen bij een brand te beperken. Spuitbussen kunnen bij brand exploderen en wegvliegen, en zo voor domino-effecten zorgen.

Meer informatie over de eisen uit PGS 15 en uitleg over opslagvoorzieningen staat in de [Handleiding PGS 15 op de website van InfoMil](#).

PGS 15 vindt u op de [website van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen](#).

Uitzondering kleine hoeveelheden

Slaat u 1 kg of meer aan spuitbussen en gaspatronen op samen met andere gevaarlijke stoffen? Dan moet dit altijd in een PGS 15 opslagvoorziening. Slaat u spuitbussen en gaspatronen apart op? Dan is een PGS 15 opslagvoorziening pas nodig als u meer dan 50 liter heeft.

Aanwezigheid deskundig personeel

Heeft u een opslagvoorziening voor meer dan 2.500 kilo gevaarlijke stoffen? Dan moet er bij werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in de opslagvoorziening deskundig personeel aanwezig zijn. Dat staat in voorschrift 3.14.1 van PGS 15.

U moet kunnen aantonen dat personeel deskundig is. Dat kan met certificaten of ander bewijs van gevolgde opleidingen.

Maatwerk opslag gevaarlijke stoffen

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift andere eisen stellen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen. Maar het bevoegd gezag mag dit alleen toestaan als het toepassen van PGS 15 niet mogelijk is en hierdoor de bescherming van het milieu niet in gevaar komt.

Maatwerk bestaande bouwkundige voorzieningen

Heeft u een bestaande opslagvoorziening waarvan de bouwkundige voorzieningen niet voldoen aan voorschrift 3.2.2 van PGS 15? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om dit met een maatwerkvoorschrift toe te staan. Maar dit mag alleen als:

- de opslagvoorziening is gebouwd vóór 1 januari 2008, en
- u voor die opslagvoorziening een omgevingsvergunning milieu had of dat uw bedrijf viel onder algemene regels (8.40 AMvB).

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Voer werkzaamheden binnen een gebouw uit.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0850	Voortdurend	• Artikel 4.32 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.32 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.86 lid 1 op 25-01-2022	
Toelichting			
U moet verspanende of thermische bewerkingen of mechanische eindafwerking van metalen in een gebouw uitvoeren en niet in de buitenlucht.			
Uitzondering spaanloze bewerkingen			
Dit geldt niet voor spaanloze bewerkingen, zoals knippen, knabbelen, uithoeken, ponsen, stansen, kanten, zetten, buigen. Dat is omdat bij spaanloze bewerkingen geen fijn stof of andere ongewenste emissies vrijkomen.			
Uitzondering grote werkstukken			
Werkt u met hele grote of zware werkstukken? En kunt u deze daarom niet binnen een gebouw behandelen? Dan mag u dat wel buiten doen.			
Uitzondering voor jachthavens			
Heeft u een jachthaven? En worden daar pleziervaartuigen onderhouden en gerepareerd door personen die dat niet beroepsmatig doen? In dat geval mogen deze werkzaamheden wel in de buitenlucht worden uitgevoerd.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Gebruik stofarme technieken of afscherming bij fijnverspanende bewerkingen in de buitenlucht.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0858	Voortdurend		• Artikel 4.50 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.50 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 4.50 lid 6 op 25-01-2022
Toelichting Voert u fijnverspanende bewerkingen uit in de buitenlucht? Zoals schuren, slijpen, graveren en vonkverspanen? En is dit toegestaan vanwege het gewicht of de omvang van het werkstuk? Dan moet u gebruik maken van doelmatige stofarme technieken. Zoals een mobiele stofafzuiginstallatie. Het gebruik van deze technieken moet wel redelijkerwijs mogelijk zijn. Zijn er geen stofarme technieken mogelijk? Dan moet u gebruik maken van afscherming, zoals schotten, zeilen of fijnmazige doeken. Een afscherming moet: • groot genoeg zijn, • van voldoende kwaliteit zijn, en • er voor zorgen dat vrijkomende vaste deeltjes zo optimaal mogelijk worden afgevangen bij de bron. Maatwerk Het bevoegd gezag kan met maatwerkvoorschriften eisen stellen aan het uitvoeren van fijnverspanende werkzaamheden in de buitenlucht. Het gaat om het voorkomen van stofhinder.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Plaats een afzuiginstallatie die vrijkomend stof en rook bij de bron afzuigt.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0851	Eenmalig		• Artikel 4.50 lid 1 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet stof en rook dat vrijkomt afzuigen bij de bron. Het gaat om stof en rook afkomstig van de volgende activiteiten met metaal: • smeden, • droogverspanende bewerkingen, • thermische bewerkingen en • mechanische eindafwerking. De bronafzuiging moet doelmatig zijn. Dat betekent dat het ontwerp en de capaciteit van de afzuiginstallatie moet passen bij uw activiteiten. Bronafzuiging is alleen verplicht als het redelijkerwijs mogelijk is. Werkt u met hele grote werkstukken of wisselt de plaats van de werkzaamheden sterk? Dan kan het zijn dat het niet redelijk is om bronafzuiging toe te passen. Ga op de website van InfoMil na of bronafzuiging in uw situatie redelijk is. Uitzondering kleinschalige activiteiten Voert u deze activiteiten op kleine schaal of bij uitzondering uit? Dan is bronafzuiging niet nodig.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Voer afgezogen stof en rook bovendaks en omhoog gericht af.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0857	Eenmalig		• Artikel 4.50 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.50 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.50 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 4.50 lid 8 op 25-01-2022

Toelichting

Voert u het afgezogen stof en rook in de buitenlucht af?

Het gaat om stof en rook afkomstig van de volgende activiteiten met metaal:

- smeden,
- droogverspanende bewerkingen,
- thermische bewerkingen en
- mechanische eindafwerking.

En ligt er binnen 50 meter van het afvoerpunt een gevoelig gebouw, zoals een woning? Dan moet de afvoer bovendaks uitmonden en omhoog zijn gericht.

Uitzondering bedrijventerrein

Ligt uw bedrijf op een gezonde industrieterrein of een bedrijventerrein met minder dan één gevoelig gebouw per hectare? Dan is deze maatregel niet nodig.

Maatwerk luchtkwaliteit

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit.

Uitzondering bestaande situaties

Heeft u het afvoerpunt gerealiseerd voordat dit voorschrift op uw bedrijf van toepassing werd? Dan hoeft u deze maatregel pas te treffen als de emissies toenemen of u het afvoerpunt verandert. Het bevoegd gezag kan wel met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit.

Voor de meeste bedrijven is de datum waarop dit voorschrift van toepassing werd 1 januari 2008.

Gevoelige gebouwen

Woningen zijn altijd gevoelige gebouwen. Maar bijvoorbeeld ook ziekenhuizen en scholen. In [artikel 1.2 van het Besluit geluidhinder](#) staat welke gebouwen ook als gevoelig zijn aangewezen.

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Voorkom zichtbare verspreiding van druppels en nevel van metaalbewerkingsvloeistoffen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0859	Voortdurend	Artikel 4.36 op 25-01-2022	
Toelichting Gebruikt u metaalbewerkingsvloeistoffen bij verspanende bewerkingen? Dan kunnen daar druppels en nevel bij vrijkomen. Zuigt u deze nevel af en voert u het af naar de buitenlucht? Dan mag er buiten geen nevel zichtbaar zijn. Ook mogen er in de omgeving van het afvoerpunt (meestal het dak) geen sporen van de metaalbewerkingsvloeistoffen zijn. Indien dit bij u het geval is, moet u maatregelen treffen. Dat kan bijvoorbeeld door het plaatsen van een aërosolfilter of een mistfilter. Verspanende bewerkingen Verspanende bewerkingen zijn bijvoorbeeld zagen, boren, frezen, draaien, schuren, slijpen en graveren.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Plaats een shredder met een oliecircuit boven een bodembeschermende voorziening.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0860	Eenmalig		Artikel 4.54 op 25-01-2022
Toelichting Gebruikt u voor het shredderen of op een andere manier mechanische verkleinen van metaal een installatie met een oliecircuit? Bijvoorbeeld voor hydraulische aandrijving? Dan moet de installatie zijn geplaatst boven een bodembeschermende voorziening. Zoals een lekbak of een vloeistofdichte vloer.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Voer afgezogen stof door een filtrerende afscheider.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0852	Eenmalig	• Artikel 4.33 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.33 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.34 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.34 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.35 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.35 lid 2 op 25-01-2022	• Artikel 4.51 op 25-01-2022 • Artikel 4.52 op 25-01-2022 • Artikel 4.53 op 25-01-2022

Toelichting

U moet voldoen aan de eisen voor stofemissies. Het gaat om stof dat vrijkomt bij de volgende activiteiten met metalen:

- smeden,
- shredderen,
- droogverspanende bewerkingen,
- thermische bewerkingen en
- mechanische eindafwerking.

U voldoet aan de emissie-eisen als u afgezogen stof en rook door een filtrerende afscheider voert. Zoals bijvoorbeeld een doekfilter, aerosolfilter, adsorptiefilter of keramisch filter. Het filter moet wel geschikt zijn om de emissie-eis te halen. Dit moet blijken uit de specificaties.

Uitzondering strengere emissie-eisen

Voor enkele specifieke bewerkingen gelden strengere emissie-eisen (zie tabel hieronder). Controleer goed of de filters die u gebruikt aan deze emissie-eisen voldoen. Het gaat om:

- snijden van koper
- bewerkingen van roestvaststaal: droogverspanende bewerkingen, thermische bewerkingen en mechanische eindafwerking.

Gebruik andere techniek dan filtrerende afscheider

Wilt u de stofemissies op een andere manier dan met een filtrerende afscheider beperken? Dan moet u aantonen dat u daarmee aan de emissie-eisen voldoet. In de volgende tabel staan de emissie-eisen:

Activiteit	Stof	Massastroom [gram per uur]	Emissie-eis [mg/Nm ³]
• smeden • shredderen • droogverspanende bewerkingen • thermische bewerkingen • mechanische eindafwerking	stofklasse S	200 of meer	5
		minder dan 200	50
• snijden van koper	koperverbindingen	meer dan 10 [berekend als koper]	5 [berekend als koper]
• snijden van koper	koperrook	meer dan 2,5 [berekend als koper]	0,5 [berekend als koper]

bewerkingen van roestvaststaal: • droogverspanende bewerkingen • thermische bewerkingen • mechanische eindafwerking	chroom-VI verbindingen	meer dan 0,5 [berekend als chroom]	0,1 [berekend als chroom]
---	------------------------	------------------------------------	---------------------------

Lees meer over het begrip massastroom en [hoe u bepaalt of u voldoet aan de emissie-eisen](#) op de website van InfoMil.

Uitzondering buitenlucht

Werkt u met hele grote werkstukken? En kunt u deze niet binnen een gebouw behandelen? Dan mag u dat buiten doen. Een stoffilter is dan niet nodig.

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Ga na hoe vaak u het stoffilter moet controleren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0853	Eenmalig		• Artikel 4.51 op 25-01-2022 • Artikel 4.52 op 25-01-2022 • Artikel 4.53 op 25-01-2022

Toelichting

U moet regelmatig controleren of een stoffilter nog goed werkt.

Frequentie

Ga aan de hand van:

- de specificaties van het filter,
- de instructies van de leverancier, en
- de aard en omvang van uw activiteiten

na hoe vaak u het stoffilter moet controleren.

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Controleer het stoffilter.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0854	Voortdurend		• Artikel 4.51 op 25-01-2022 • Artikel 4.52 op 25-01-2022 • Artikel 4.53 op 25-01-2022
Toelichting			
Controleer regelmatig of het filter nog goed werkt.			
Frequentie			
U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het stoffilter moet wel goed blijven werken.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Onderhoud de stoffilterinstallatie zodat deze goed blijft werken.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0855	Voortdurend		• Artikel 4.51 op 25-01-2022 • Artikel 4.52 op 25-01-2022 • Artikel 4.53 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet een stoffilterinstallatie goed onderhouden.			
Frequentie			
U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het stoffilter moet wel goed blijven werken.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Reinig of vervang het stoffilter.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0856	Voortdurend		• Artikel 4.51 op 25-01-2022 • Artikel 4.52 op 25-01-2022 • Artikel 4.53 op 25-01-2022
Toelichting			
Reinig of vervang het stoffilter zo vaak als dat nodig is om het goed te laten werken.			
Frequentie			
U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het stoffilter moet wel goed blijven werken.			

Activiteit: Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen

Maatregel:

Voer werkzaamheden met vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen uit boven een bodembeschermende voorziening.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0861	Voortdurend		• Artikel 4.54 op 25-01-2022
Toelichting			
Gebruikt u bij het bewerken van metaal vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen? Dan moet u deze werkzaamheden uitvoeren boven een bodembeschermende voorziening.			
Het gaat om de volgende activiteiten met metaal:			
• spaanloze bewerking • verspanende bewerking • thermische bewerking • mechanische eindafwerking			
Bodembeschermende voorziening			
Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak is voldoende.			
Bodembedreigend			
U kunt in Bijlage 2 van deel 3 van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) lezen of een stof de bodem kan verontreinigen. In de NRB heet dit een bodembedreigende stof. De vloeistoffen die gangbaar zijn bij metaalbewerking zijn meestal bodembedreigend.			

Activiteit: Lassen van metalen

Maatregel:**Voer laswerkzaamheden binnen een gebouw uit.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1100	Voortdurend	• Artikel 4.39 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.39 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.86 lid 1 op 25-01-2022	
Toelichting			
U moet laswerkzaamheden in een gebouw uitvoeren en niet in de buitenlucht.			
Uitzondering grote werkstukken			
Werkt u met hele grote of zware werkstukken? En kunt u deze daarom niet binnen een gebouw lassen? Dan mag u dat wel buiten doen.			
Uitzondering voor jachthavens			
Heeft u een jachthaven? En worden daar pleziervaartuigen onderhouden en gerepareerd door mensen die dat niet beroepsmatig doen? In dat geval mogen laswerkzaamheden wel in de buitenlucht worden uitgevoerd.			

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:****Plaats een afzuiginstallatie die vrijkomend stof en rook bij de bron afzuigt.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1101	Eenmalig		• Artikel 4.55 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 5 op 25-01-2022

Toelichting

U moet stof en rook dat vrijkomt bij laswerkzaamheden afzuigen bij de bron. Dit is niet bij alle laswerkzaamheden nodig. Hieronder staat een overzicht.

Lasklasse	Lasproces	Bronafzuiging nodig?
I en II	Alle	nooit
III	Alle	bij verbruik van meer dan 6.500 kg lastoevoegmateriaal of laselektroden per jaar
IV	Alle	altijd, indien redelijk
V, VI en VII	• roestvaststaal met beklede elektrode • roestvaststaal met MAG gevulde draad • andere materialen met gelegerde elektrode of gelegerde gevulde draad	bij verbruik van meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal of laselektroden per jaar
	alle andere lasprocessen	altijd, indien redelijk

Lasklassen

De verschillende lasprocessen zijn opgedeeld in zeven klassen. Daarbij zijn lasprocessen van klasse I het minst milieubelastend zijn en lasprocessen van klasse VII het meest milieubelastend. De klassenindeling is afhankelijk van het toegepaste lasproces, soort en hoeveelheid lastoevoegmateriaal, elektrode en het te lassen materiaal. Op de website van InfoMil staat een [overzicht met lasklassen](#).

Uitzondering indien bronafzuiging niet redelijk is

De bronafzuiging moet doelmatig zijn. Dat betekent dat het ontwerp en de capaciteit van de afzuiginstallatie moet passen bij uw activiteiten.

Bronafzuiging is alleen verplicht als het redelijkerwijs mogelijk is. Werkt u met hele grote werkstukken of wisselt de plaats van de werkzaamheden sterk? Dan kan het zijn dat het niet redelijk is om bronafzuiging toe te passen. Ga op de website van InfoMil na [of bronafzuiging in uw situatie redelijk is](#).

Uitzondering kleinschalige activiteiten

Voert u laswerkzaamheden op kleine schaal of bij uitzondering uit? Dan is bronafzuiging niet nodig.

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:****Voer afgezogen lasrook bovendaks en omhoog gericht af.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1108	Eenmalig		• Artikel 4.55 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.55 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.55 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.55 lid 5 op 25-01-2022

Toelichting

Voert u afgezogen lasrook in de buitenlucht af? En ligt er binnen 50 meter van het afvoerpunt een gevoelig gebouw, zoals een woning? Dan moet de afvoer bovendaks uitmonden en omhoog zijn gericht.

Uitzondering bedrijventerrein

Ligt uw bedrijf op een gezoneerd industrieterrein of een bedrijventerrein met minder dan één gevoelig gebouw per hectare? Dan is deze maatregel niet nodig.

Maatwerk luchtkwaliteit

Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit.

Uitzondering bestaande situaties

Heeft u het afvoerpunt gerealiseerd voordat dit voorschrift op uw bedrijf van toepassing werd? Dan hoeft u deze maatregel pas te treffen als de emissies toenemen of u het afvoerpunt verandert. Het bevoegd gezag kan wel met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit.

Voor de meeste bedrijven is de datum waarop dit voorschrift van toepassing werd 1 januari 2008.

Gevoelige gebouwen

Woningen zijn altijd gevoelige gebouwen. Maar bijvoorbeeld ook ziekenhuizen en scholen. In [artikel 1.2 van het Besluit geluidhinder](#) staat welke gebouwen ook als gevoelig zijn aangewezen.

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:****Registreer de gebruikte lastoevoegmaterialen en laselektroden.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1107	Voortdurend		• Artikel 4.55 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 5 op 25-01-2022

Toelichting

Voor sommige lasprocessen is bronafzuiging pas bij een bepaalde omvang nodig. Pas wanneer het jaarverbruik aan lastoevoegmateriaal en laselektroden boven een grens komt is bronafzuiging nodig en moet u voldoen aan de emissie-eisen. Hieronder staat een overzicht met de ondergrenzen:

Lasklasse	Lasproces	Bronafzuiging nodig?
III	Alle	bij verbruik van meer dan 6.500 kg lastoevoegmateriaal of laselektroden per jaar
V, VI en VII	• roestvaststaal met beklede elektrode • roestvaststaal met MAG gevulde draad • andere materialen met gelegeerde elektrode of gevulde draad	bij verbruik van meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal of laselektroden per jaar

Blijft uw jaarverbruik onder deze grenzen? En past u geen bronafzuiging en emissiebeperking toe? Dan moet u het verbruik aan lastoevoegmateriaal of laselektroden kunnen aantonen. Registreer daarom het verbruik.

Lasklassen

De verschillende lasprocessen zijn opgedeeld in zeven klassen. Daarbij zijn lasprocessen van klasse I het minst milieubelastend zijn en lasprocessen van klasse VII het meest milieubelastend. De klassenindeling is afhankelijk van het toegepaste lasproces, soort en hoeveelheid lastoevoegmateriaal, elektrode en het te lassen materiaal. Op de website van InfoMil staat een [overzicht met lasklassen](#).

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:****Filter of gaswasser - Voer afgezogen lasrook door een filtrerende afscheider of elektrostatisch filter.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1102	Eenmalig	• Artikel 4.40 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.40 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 2 op 25-01-2022	• Artikel 4.56 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 7 op 25-01-2022

Toelichting

U moet voldoen aan de eisen voor emissies van lasrook en lasdampen. Dit geldt alleen voor lasrook en lasdampen die u bij de bron moet afzuigen.

U voldoet aan de emissie-eisen als u afgezogen lasrook door een filtrerende afscheider of een elektrostatisch filter voert. Het filter moet wel geschikt zijn om de emissie-eis te halen. Dit moet blijken uit de specificaties.

Voor de meeste lasprocessen is er alleen een emissie-eis voor stof. Voor sommige lasprocessen gelden aanvullend emissie-eisen voor chroom, beryllium of lood. In de tabel hieronder staan de emissie-eisen. Controleer goed of de filters die u gebruikt aan deze emissie-eisen voldoen.

Gebruik andere techniek dan filtrerende afscheider of elektrostatisch filter

Wilt u de stofemissies op een andere manier dan met een filtrerende afscheider of een elektrostatisch filter beperken? Dan moet u aantonen dat u daarmee aan de emissie-eisen voldoet.

Activiteit	Stof	Massastroom [gram per uur]	Emissie-eis [mg/Nm ³]
lassen klasse III t/m VII	stofklasse S	200 of meer	5
		minder dan 200	50
lassen van roestvast staal lassen van berylliumlegeringen	chroom-VI verbindingen	meer dan 0,5 [berekend als chroom]	0,1 [berekend als chroom]
	berylliumverbindingen	meer dan 0,15 [berekend als beryllium]	0,05 [berekend als beryllium]
lassen van materialen met loodmenie	loodverbindingen	meer dan 2,5 [berekend als lood]	0,5 [berekend als lood]

Lees meer over het begrip massastroom en [hoe u bepaalt of u voldoet aan de emissie-eisen](#) op de website van InfoMil.

Uitzondering geen bronafzuiging

Is er bij een lasproces geen bronafzuiging nodig? Dan zijn de emissie-eisen niet van toepassing. U hoeft dan ook geen filter te plaatsen.

Uitzondering recirculatie

Recirculeert u de afgezogen lucht? Dan voldoet u automatisch aan de emissie-eisen.

Uitzondering buitenlucht

Werkt u met hele grote werkstukken? En kunt u deze niet binnen een gebouw behandelen? Dan mag u dat buiten

doen. Een stoffilter is dan niet nodig. Hetzelfde geldt voor laswerkzaamheden op een jachthaven als dat hobbymatig gebeurt.

Activiteit: Lassen van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Ga na hoe vaak u het filter moet controleren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1103	Eenmalig	Artikel 4.40 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.40 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 4.41 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.41 lid 2 op 25-01-2022 Artikel 4.42 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.42 lid 2 op 25-01-2022	Artikel 4.56 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 4 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 6 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 7 op 25-01-2022

Toelichting

U moet regelmatig controleren of een filter nog goed werkt.

Frequentie

Ga aan de hand van:

- de specificaties van het filter,
- de instructies van de leverancier, en
- de aard en omvang van de laswerkzaamheden

na hoe vaak u het filter moet controleren.

Activiteit: Lassen van metalen

Maatregel:

Filter of gaswasser - Controleer het filter.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1104	Voortdurend	Artikel 4.40 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.40 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 4.41 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.41 lid 2 op 25-01-2022 Artikel 4.42 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 4.42 lid 2 op 25-01-2022	Artikel 4.56 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 4 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 6 op 25-01-2022 Artikel 4.56 lid 7 op 25-01-2022

Toelichting

Controleer regelmatig of het filter nog goed werkt.

Frequentie

U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het filter moet wel goed blijven werken.

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:**

Filter of gaswasser - Onderhoud de filterinstallatie zodat deze goed blijft werken.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1105	Voortdurend	• Artikel 4.40 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.40 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 2 op 25-01-2022	• Artikel 4.56 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 7 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet een filterinstallatie goed onderhouden.			
Frequentie			
U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het filter moet wel goed blijven werken.			

Activiteit: Lassen van metalen**Maatregel:**

Filter of gaswasser - Reinig of vervang het filter.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m1106	Voortdurend	• Artikel 4.40 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.40 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.41 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.42 lid 2 op 25-01-2022	• Artikel 4.56 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 4.56 lid 7 op 25-01-2022
Toelichting			
Reinig of vervang het filter zo vaak als dat nodig is om het goed te laten werken.			
Frequentie			
U mag de frequentie van de maatregel zelf aanpassen, maar het filter moet wel goed blijven werken.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Zorg dat u niet meer dan 4 autowrakken heeft.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0678	Voortdurend	• Artikel 4.84 lid 1 op 25-01-2022	
Toelichting			
Een garagebedrijf mag niet meer dan 4 autowrakken hebben.			
Uitzondering			
Dit geldt niet voor autodemontagebedrijven en bergingsbedrijven. En ook niet als u de wrakken opslaat voor onderzoek door politie of justitie.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Zorg dat u niet meer dan 4 tweewielerwrakken heeft.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0679	Voortdurend	• Artikel 4.84 lid 2 op 25-01-2022	
Toelichting			
Een garagebedrijf mag niet meer dan 4 wrakken van tweewielige motorvoertuigen hebben. Dit zijn bijvoorbeeld motoren, brommers, scooters of snorfietsen.			
Uitzondering			
Dit geldt niet voor bergingsbedrijven en bedrijven die deze wrakken demonteren. En ook niet als u de wrakken opslaat voor onderzoek door politie of justitie.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Zorg dat geen andere activiteiten met wrakken plaatsvinden dan het op verzoek van een particuliere eigenaar demonteren van accessoires.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0680	Voortdurend	• Artikel 4.84 lid 3 op 25-01-2022	
Toelichting Een garagebedrijf mag in principe geen handelingen met een wrak uitvoeren. De enige dingen die u wel mag doen zijn: • Opslaan van een wrak. • Op verzoek demonteren van accessoires van een particulier die ze opnieuw als particulier in een voertuig gaat gebruiken. Bijvoorbeeld een trekhaak, autoradio of een bagagerek. Uitzondering Dit geldt niet voor bedrijven die wrakken van auto's of tweewielige motorvoertuigen demonteren.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Zorg dat proefdraaien van verbrandingsmotoren binnen plaatsvindt.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0681	Voortdurend	• Artikel 4.84 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 4.85 op 25-01-2022	
Toelichting U mag in de buitenlucht geen verbrandingsmotoren proefdraaien. Het gaat om proefdraaien bij motorrevisie en het proefdraaien tijdens onderhoud of reparatie van een verbrandingsmotor of motorvoertuig. Ook het proefdraaien voor de APK valt hieronder. Het starten en stoppen van een motorvoertuig om te laten zien dat het voertuig kan rijden valt hier niet onder. Uitzondering pleziervaartuigen Zit bij een pleziervaartuig de motor in het vaartuig? Dan mag u deze wel in de buitenlucht proefdraaien.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Houd bij werkzaamheden met vuur voldoende afstand tot brandstofreservoirs en onderdelen die brandstof bevatten.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0685	Voortdurend		• Artikel 4.95 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
U mag geen werkzaamheden met vuur uitvoeren aan of bij een brandstofreservoirs of andere delen van een motor die brandstof bevatten.			
Hieronder vallen ook werkzaamheden waarbij vonken ontstaan, zoals lassen en slijpen.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Houd brandstofreservoirs gesloten.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0686	Voortdurend		• Artikel 4.95 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
Zorg er voor dat brandstofreservoirs altijd goed gesloten zijn.			
Uitzondering			
Is het voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het reservoir nodig dat dit open is? Dan is dat toegestaan.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren**Maatregel:**

Zorg dat bij werkzaamheden aan een tankwagen deze geen gevaarlijke stoffen of brandstoffen bevat.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0687	Voortdurend		• Artikel 4.95 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.95 lid 4 op 25-01-2022
Toelichting			
Voert u werkzaamheden aan tankwagens uit? Dan mag u dit alleen doen als de opslagtank van de tankwagen geen gevaarlijke stoffen of brandbare vloeistoffen bevat. U hoeft de brandstoftank niet leeg te maken, tenzij u werkzaamheden aan de brandstoftank uitvoert.			
Uitzondering			
Is er sprake van een noodreparatie? En heeft u het bevoegd gezag en de brandweer op de hoogte gesteld van het soort gevaarlijke stof? Dan mag u de reparatie uitvoeren met de stoffen in de opslagtank.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Voer afgezogen uitlaatgassen van proefdraaien bovendaks en omhoog gericht af naar buiten.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0689	Eenmalig		• Artikel 4.96 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.96 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 4.96 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.96 lid 4 op 25-01-2022
Toelichting Zuigt u uitlaatgassen van proefdraaien af? Dan moet u deze uitlaatgassen in de buitenlucht afvoeren. Dit geldt ook voor de afzuiging van een ruimte waar u motoren proefdraait. Ligt er binnen 50 meter van het afvoerpunt een gevoelig gebouw, zoals een woning? Dan moet de afvoer bovendaks uitmonden en omhoog zijn gericht. Uitzondering bedrijventerrein Ligt uw bedrijf op een gezonde industrieterrein of een bedrijventerrein met minder dan één gevoelig gebouw per hectare? Dan is deze maatregel niet nodig. Maatwerk luchtkwaliteit Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit. Uitzondering bestaande situaties Heeft u het afvoerpunt gerealiseerd voordat dit voorschrift op uw bedrijf van toepassing werd? Dan hoeft u deze maatregel pas te treffen als de emissies toenemen of u het afvoerpunt verandert. Het bevoegd gezag kan wel met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de ligging en uitvoering van het afvoerpunt. Maar alleen als dit nodig is voor de luchtkwaliteit. Voor de meeste bedrijven is de datum waarop dit voorschrift van toepassing werd 1 januari 2008. Gevoelige gebouwen Woningen zijn altijd gevoelige gebouwen. Maar bijvoorbeeld ook ziekenhuizen en scholen. In artikel 1.2 van het Besluit geluidhinder staat welke gebouwen ook als gevoelig zijn aangewezen.			

Activiteit: Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren

Maatregel:

Voer werkzaamheden waarbij vloeistoffen kunnen vrijkomen uit boven een bodembeschermende voorziening.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0691	Voortdurend		• Artikel 4.97 op 25-01-2022
Toelichting U moet werkzaamheden waarbij vloeistoffen kunnen vrijkomen uitvoeren boven een bodembeschermende voorziening. Dit geldt voor de volgende werkzaamheden: • onderhoud, • reparatie, • oppervlaktebehandeling, • antiroestbehandeling, en • deconserveren. Bodembeschermende voorziening Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak is voldoende.			

Activiteit: In werking hebben van een acculader

Maatregel:**Bescherm de bodem bij het opladen van een accu.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0523	Voortdurend		• Artikel 4.109 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 4.109 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
Het laden van accu's met daarin vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen moet u uitvoeren boven een bodembeschermende voorziening.			
Bodembeschermende voorziening			
Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak is voldoende.			
Uitzondering			
Deze maatregel is niet nodig als de accu's geen vloeistoffen bevatten die de bodem kunnen verontreinigen. Zoals bijvoorbeeld gelaccu's.			

Activiteit: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

De maatregelen bij deze activiteit zijn van toepassing op het lozen van:

- hemelwater dat bij neerslag door de bodem sijpelt en via drainage wordt afgevoerd
- hemelwater dat over een verharding afstroomt. Het gaat alleen over hemelwater van verhardingen waar geen bodembeschermende maatregelen voor nodig zijn.

Deze activiteit is altijd opgenomen in het overzicht, omdat dit bij vrijwel alle bedrijven voorkomt.

Maatregel:

Lozen voorkomen - Voorkom het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en onkruidverdelgers bij straatkolken of putten.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0414	Voortdurend	• Artikel 3.3 lid 5 op 25-01-2022	
Toelichting			
Gewasbeschermingsmiddelen en onkruidbestrijdingsmiddelen zijn schadelijk voor het oppervlaktewater. Daarom mag u deze niet gebruiken in of nabij straatkolken of putten.			

Activiteit: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Maatregel:

Lozen voorkomen - Voorkom het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en onkruidverdelgers op half-open en gesloten verhardingen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4t413	Voortdurend	• Artikel 3.3 lid 4 op 25-01-2022	
Toelichting			
Halfopen verhardingen zijn tegels en klinkers. Gesloten verhardingen zijn asfalt en beton.			
U mag alleen gewasbeschermingsmiddelen, waaronder onkruidbestrijdingsmiddelen, op deze verhardingen toepassen als:			
• u de middelen plekgewijs toepast, met selectieve technieken, zoals sensorgestuurde spuitsystemen, onkruidbestrijkers en spuitlansen, en • volgens het KNMI de kans op neerslag binnen 24 uur voor uw regio niet groter is dan 40%.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Zorg dat u voldoet aan de emissieconcentratie-eisen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4081	Voortdurend	• Artikel 2.3a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.3a lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.6 op 25-01-2022	

Toelichting

Heeft u een oplosmiddeleninstallatie waarvoor maatregelen gelden bij de activiteit Oplosmiddeleninstallaties ([afdeling 2.11 Activiteitenbesluit](#))? Dan is deze maatregel niet van toepassing op de emissies van vluchtige organische stoffen uit deze oplosmiddeleninstallatie.

Vinden er in uw bedrijf activiteiten plaats met emissies naar de lucht? En zijn de emissies relevant? Dat is het geval als de emissies vanuit uw hele bedrijf de zogenaamde grensmassaastroom overschrijden. De grensmassaastroom geldt voor een stofklasse. Het is uitgedrukt in gram per uur. De grensmassaastromen voor een stofklasse staan in [tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit](#). Als de emissies van een stofklasse hoger zijn dan deze grensmassaastroom moet u de emissies bij elke bron beperken zodat u voldoet aan de emissieconcentratie-eisen. Deze emissieconcentratie-eisen staan bij de betreffende activiteiten in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit.

Uitzonderingen

U hoeft niet aan de concentratie-eisen uit hoofdstuk 3 of 4 te voldoen als:

- u een 'erkende maatregel' heeft getroffen, of
- het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift andere emissie-eisen heeft gesteld.

Erkende maatregel

Voor activiteiten waarvoor emissieconcentratie-eisen gelden, zijn in de Activiteitenregeling 'erkende maatregelen' opgenomen. Met deze erkende maatregelen voldoet u aan de emissieconcentratie-eisen. Maar alleen als u voldoet aan alle eisen bij de erkende maatregel. Op de website van InfoMil staat meer [informatie over erkende maatregelen](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Toon op verzoek aan dat u aan de emissieconcentratie-eisen voldoet.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4082	Eenmalig	• Artikel 2.3a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.3a lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.6 op 25-01-2022 • Artikel 2.8 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.8 lid 2 op 25-01-2022	

Toelichting

Heeft u een oplosmiddeleninstallatie waarvoor maatregelen gelden bij de activiteit Oplosmiddeleninstallaties? Dan is deze maatregel niet van toepassing op de emissies van vluchtige organische stoffen uit deze oplosmiddeleninstallatie.

Vinden er in uw bedrijf activiteiten plaats met emissies naar de lucht? En staan er voor die activiteiten emissieconcentratie-eisen in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit of in een maatwerkvoorschrift? En heeft u maatregelen getroffen om de emissies te beperken? Dan kan het bevoegd gezag u vragen aan te tonen dat u aan de emissieconcentratie-eisen voor die activiteiten voldoet.

Uitzondering erkende maatregelen

Voor activiteiten waarvoor emissieconcentratie-eisen gelden, zijn in de Activiteitenregeling 'erkende maatregelen' opgenomen. Met deze erkende maatregelen voldoet u aan de emissieconcentratie-eisen. U hoeft dit dan niet meer aan te tonen. Maar alleen als u voldoet aan alle eisen bij de maatregel. Een voorbeeld van een erkende maatregel is een stoffilter bij machinale houtbewerking. Dit stoffilter is alleen een erkende maatregel als:

- het geschikt is voor het afvangen van houtstof,
- het groot genoeg is voor uw activiteiten, en
- het goed wordt onderhouden.

U moet dit kunnen bewijzen.

Verzoek van het bevoegd gezag

Het bevoegd gezag kan u bij het starten van een activiteit vragen om aan te tonen dat u voldoet aan de emissieconcentratie-eisen. Gaat u een activiteit veranderen? En betekent deze verandering ook een beduidende verandering van de emissies? Dan kan het bevoegd gezag u opnieuw vragen om aan te tonen dat u voldoet aan de emissieconcentratie-eisen.

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Zorg dat u voldoet aan een maatwerkvoorschrift voor onderhoud en controle van een emissiebeperkende techniek als dit is voorgeschreven.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4084	Voortdurend	Artikel 2.7 lid 11 op 25-01-2022	
Toelichting			
Vinden er in uw bedrijf activiteiten plaats met emissies naar de lucht? En staan er voor die activiteiten emissieconcentratie-eisen in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit? En gebruikt u emissiebeperkende technieken om aan de emissie-eisen te voldoen? Dan kan het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan het onderhoud en de controle van de emissiebeperkende techniek. Maar dat kan alleen als: - u de emissiebeperkende techniek niet heeft onderhouden, of - het bevoegd gezag vindt dat u de emissiebeperkende techniek niet voldoende heeft onderhouden. Op de website van InfoMil staat meer informatie over het maatwerk bij emissies naar de lucht.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Zorg dat emissiemetingen op de juiste manier worden uitgevoerd.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4085	Voortdurend	Artikel 2.3a lid 6 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 4 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 5 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 6 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 7 op 25-01-2022 Artikel 2.8 lid 8 op 25-01-2022	Artikel 2.22 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 2.22 lid 2 op 25-01-2022 Artikel 2.22 lid 3 op 25-01-2022 Artikel 2.22 lid 4 op 25-01-2022 Artikel 2.22 lid 5 op 25-01-2022 Artikel 2.22 lid 8 op 25-01-2022 Artikel 2.23 lid 1 op 25-01-2022 Artikel 2.23 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
Heeft u een oplosmiddeleninstallatie waarvoor maatregelen gelden bij de activiteit Oplosmiddeleninstallaties? Dan is deze maatregel niet van toepassing op de emissies van vluchtige organische stoffen uit deze oplosmiddeleninstallatie. Moet u emissiemetingen laten uitvoeren? En staan er geen maatregelen over meten of controleren bij de activiteit zelf? Dan moeten deze emissiemetingen worden uitgevoerd volgens artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.22 en artikel 2.23 van de Activiteitenregeling. Ook het toetsen van de meetresultaten aan de emissie-eisen moet plaatsvinden volgens deze artikelen. Daarnaast gelden voor bepaalde stoffen normen die u moet volgen bij emissiemetingen. Welke dit zijn, staat in lid 2 en lid 8 van artikel 2.22 van de Activiteitenregeling.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Controleer emissies als het bevoegd gezag dat heeft voorgeschreven.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4083	Eenmalig	• Artikel 2.3a lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.7 lid 10 op 25-01-2022	
Toelichting Heeft u een oplosmiddeleninstallatie waarvoor maatregelen gelden bij de activiteit Oplosmiddeleninstallaties? Dan is deze maatregel niet van toepassing op de emissies van vluchtige organische stoffen uit deze oplosmiddeleninstallaties. Vinden er in uw bedrijf activiteiten plaats met emissies naar de lucht? En staan er voor die activiteiten emissieconcentratie-eisen in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit? En zijn er maatregelen nodig om de emissies te beperken? Dan kan het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift verlangen dat u emissies controleert. Maar dat kan alleen als: • u een emissiebeperkende maatregel gebruikt die niet erkend is, • de emissiebeperkende maatregel in combinatie met de stoffen die u uitstoot kan leiden tot hoge storinggevoeligheid, veel onderhoud, veel fluctuaties in de aard en grootte van de emissies, • de aard en hoeveelheid van de emissies zodanig zijn dat extra controle nodig is, of • een storing van de maatregel grote gevolgen kan hebben voor de emissies. Op de website van InfoMil staat meer informatie over maatwerk bij emissies naar de lucht.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type A en B inrichtingen

Maatregel:

Geen emissiebeperkende maatregelen aanwezig - Toon op verzoek aan dat emissies niet relevant zijn.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4080	Eenmalig	• Artikel 2.3a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.3a lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.5 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.6 op 25-01-2022 • Artikel 2.8 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.8 lid 2 op 25-01-2022	

Toelichting

Heeft u een oplosmiddeleninstallatie waarvoor maatregelen gelden bij de activiteit Oplosmiddeleninstallaties? Dan is deze maatregel niet van toepassing op de emissies van vluchtige organische stoffen uit deze oplosmiddeleninstallatie.

Vinden er in uw bedrijf activiteiten plaats met emissies naar de lucht? En staan er voor die activiteiten emissieconcentratie-eisen in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit? Maar heeft u geen maatregelen getroffen om deze emissies te voorkomen of te beperken? Dat mag alleen als de emissies niet relevant zijn. Het bevoegd gezag kan u vragen dit aan te tonen.

Emissies voor uw hele bedrijf - grensmassaastroom

Emissies zijn niet relevant als de emissie vanuit uw hele bedrijf lager is dan de zogenaamde grensmassaastroom. De grensmassaastroom geldt voor een stofklasse. Het is uitgedrukt in gram per uur. De waarden voor de grensmassaastroom staan in [tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit](#). Is de emissie van een stofklasse hoger dan deze grensmassaastroom dan moet u de emissies bij elke bron beperken.

Emissies van een bron - vrijstellingsgrens

De emissie van een bron is niet relevant als de totale hoeveelheid per jaar lager is dan de vrijstellingsgrens. U hoeft dan bij die bron geen maatregelen te treffen. De vrijstellingsgrenzen staan in [tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit](#).

Op de website van InfoMil staat [meer informatie over hoe u kunt bepalen of aantonen dat emissies niet relevant zijn](#).

Geen grensmassaastroom voor stof

Komen er bij uw bedrijf stofemissies vrij? Het gaat om totaal stof of de stofklasse sO. Daarvoor geldt ook onder de grensmassaastroom een emissiegrenswaarde. Om te beoordelen of emissies relevant zijn is het dus alleen van belang dat de emissie van een bron groter is dan de vrijstellingsgrens. Die is voor totaal stof en de klasse sO 100 kilogram per jaar.

Verzoek van het bevoegd gezag

Het bevoegd gezag kan u bij het starten van een activiteit vragen om aan te tonen dat emissies niet relevant zijn. Gaat u een activiteit veranderen? En betekent deze verandering ook een beduidende verandering van de emissies? Dan kan het bevoegd gezag u opnieuw vragen om aan te tonen dat de emissies niet relevant zijn.

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:

Algemeen - Laat een nulsituatie bodemonderzoek uitvoeren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0574	Eenmalig	• Artikel 2.11 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 9 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 10 op 25-01-2022	• Artikel 3.16e lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 3.16g op 25-01-2022 • Artikel 3.45 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 3.45 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 3.65 lid 11 op 25-01-2022 • Artikel 3.66 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 3.96 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 3.102c lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 3.102c lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 3.123 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 4.109 lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

Gaat u activiteiten uitvoeren die de bodem kunnen verontreinigen? Laat dan een bodemonderzoek uitvoeren. Het onderzoek moet de situatie vastleggen voordat u start met de activiteiten (nulsituatieonderzoek).

Het onderzoek moet voldoen aan NEN 5740. En hoeft zich alleen te richten op stoffen die door uw activiteiten in de bodem terecht kunnen komen. U hoeft voor het onderzoek geen gaten te boren in een vloestofdichte vloer of verharding.

Overleg over de opzet van het onderzoek eerst met het bevoegd gezag.

U moet een rapportage met de resultaten van het onderzoek binnen drie maanden na start van de activiteiten naar het bevoegd gezag sturen.

Veranderen van uw bedrijf

Gaat u uw bedrijf veranderen? Dan hangt het af van de veranderingen of een bodemonderzoek nodig is. Het bevoegd gezag zal dit beoordelen. Met een maatwerkvoorschrift kan het bevoegd gezag bepalen dat u een bodemonderzoek moet uitvoeren.

Erkend bedrijf

Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd door een bedrijf met erkenning volgens het Besluit bodemkwaliteit. Kijk op de website van BodemPlus voor een [overzicht met bedrijven met erkenning](#). Het bedrijf moet het onderzoek uitvoeren volgens het aangewezen normdocument. Hiermee worden de normdocumenten van [bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit](#) bedoeld.

Uitzondering

Voor sommige activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen is geen nulsituatie onderzoek nodig. Dat geldt voor de volgende activiteiten:

- het laden van accu's
- het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking
- het opslaan van grond of baggerspecie die bedoeld is om te worden toegepast volgens artikel 35 van het Besluit bodemkwaliteit
- in werking hebben van een wisselverwarmingssysteem
- het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf
- het opslaan van drijfmest of digestaat
- het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- het in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem
- het vergisten van dierlijke meststoffen

- het opslaan van het restproduct van het vergisten van dierlijk meststoffen, zolang dat nog niet stabiel is
- het biologisch behandelen van dierlijke meststoffen voor of na het vergisten
- het fokken, houden en trainen van vogels en zoogdieren

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:

Algemeen - Laat een eindsituatie bodemonderzoek uitvoeren.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0576	Eenmalig	• Artikel 2.11 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 8 op 25-01-2022	

Toelichting

Gaat u stoppen met activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen? Laat dan een bodemonderzoek uitvoeren. Het onderzoek moet de situatie vastleggen na het stoppen (eindsituatieonderzoek). Het gaat er om vast te stellen of uw activiteiten de bodem hebben verontreinigd. Een eindsituatieonderzoek is nodig als:

- u uw bedrijfsactiviteiten op de locatie stopt;
- u stopt met het opslaan van vloeibare brandstof, afgewerkte olie of pekkel in een ondergrondse tank.

Het onderzoek moet voldoen aan NEN 5740. En hoeft zich alleen te richten op stoffen die door uw activiteiten in de bodem terecht kunnen komen. Overleg over de opzet van het onderzoek eerst met het bevoegd gezag.

U moet een rapportage met de resultaten van het onderzoek binnen zes maanden na het stoppen van de activiteiten naar het bevoegd gezag sturen.

Erkend bedrijf

Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd door een bedrijf met erkenning volgens het Besluit bodemkwaliteit. Kijk op de website van BodemPlus voor een [overzicht met bedrijven met erkenning](#). Beoordeling en keuring of het uitvoeren van werkzaamheden moeten plaatsvinden volgens een aangewezen normdocument. Hiermee worden de normdocumenten van [bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit](#) bedoeld.

Uitzondering

Voor sommige activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen is geen eindsituatie onderzoek nodig. Dat geldt voor de volgende activiteiten:

- het eenmalig opslaan van grond of baggerspecie die bedoeld is om te worden toegepast volgens artikel 35 van het Besluit bodemkwaliteit

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:****Algemeen - Herstel de kwaliteit van de bodem als deze is verontreinigd.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0578	Eenmalig	• Artikel 2.11 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.11 lid 7 op 25-01-2022	
Toelichting			
Blijkt uit het eindsituatie bodemonderzoek dat de bodem is verontreinigd? Dan moet u dit binnen zes maanden herstellen.			
U moet de bodemkwaliteit herstellen tot:			
• de situatie die met het nulsituatieonderzoek is vastgesteld, of • de achtergrondwaarden volgens het Besluit bodemkwaliteit als u geen nulsituatieonderzoek heeft.			
Het is verstandig met het bevoegd gezag te overleggen over de aanpak en de uitvoering van de werkzaamheden.			
Melden			
U moet de start en afronding van de herstelwerkzaamheden aan het bevoegd gezag melden.			
Erkend bedrijf			
Herstel moet worden uitgevoerd door een bedrijf met erkenning volgens het Besluit bodemkwaliteit. Kijk op de website van BodemPlus voor een overzicht met bedrijven met erkenning .			
Normdocument			
Het uitvoeren van werkzaamheden moeten plaatsvinden volgens een aangewezen normdocument. Hiermee worden de normdocumenten van bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit bedoeld.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:****Algemeen - Bewaar documenten van metingen, keuringen, controles en onderzoeken.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0610	Voortdurend		• Artikel 2.6 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.6 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
Het bevoegd gezag controleert aan de hand van documenten en rapportages of u aan de voorschriften voldoet. Daarom moet u deze documenten bewaren en moet het bevoegd gezag deze kunnen inzien.			
Bewaar resultaten van metingen, keuringen en controles tot de resultaten van de volgende meting beschikbaar zijn, maar ten minste drie jaar.			
Bewaar documentatie van aanleg van voorzieningen die de bodem beschermen altijd. Hetzelfde geldt voor resultaten en rapportages van bodem- en grondwateronderzoeken.			
U hoeft deze documenten niet in uw bedrijf zelf te bewaren. Maar het moet wel op verzoek voor het bevoegd gezag beschikbaar zijn. U mag deze documenten ook in digitale vorm hebben.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:****Lekbak - Zorg dat een lekbak groot genoeg is.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0608	Eenmalig		• Artikel 2.4 lid 3 op 25-01-2022
Toelichting			
Heeft u een lekbak voor een opslagtank? Dan moet de lekbak ten minste 110% van de inhoud van de opslagtank kunnen opvangen. Staan er meerdere opslagtanks boven dezelfde lekbak? Dan moet de lekbak tenminste 110% van de grootste opslagtank kunnen opvangen. Of, als dat meer is, ten minste 10% van de totale hoeveelheid vloeistoffen. Heeft u een lekbak voor vloeistoffen in verpakking? Dan moet de lekbak ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakking kunnen opvangen. Of, als dat meer is, ten minste 10% van de totale hoeveelheid vloeistoffen.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:****Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding - Zorg dat u gemorste of gelekte stoffen makkelijk kunt opvangen en opruimen.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0605	Eenmalig		• Artikel 2.4 lid 1 op 25-01-2022
Toelichting			
Een lekbak of andere bodembeschermende voorziening moet gemorste of gelekte vloeistoffen effectief opvangen. U moet deze zo plaatsen en uitvoeren, dat u deze vloeistoffen makkelijk kunt opruimen. Bodembeschermende voorziening Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:

Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding - Zorg dat er geen hemelwater in de lekbak of op de vloer of verharding kan komen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0606	Voortdurend		• Artikel 2.4 lid 1 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet er voor zorgen dat er geen hemelwater in een lekbak of andere bodembeschermende voorziening kan komen. Dit kan bijvoorbeeld met een afdak.			
Uitzondering			
Dit is niet nodig als u hemelwater regelmatig verwijdt.			
Bodembeschermende voorziening			
Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:

Lekbak, vloeistofkerende vloer of vloeistofdichte vloer of verharding - Zorg dat deze bestand is tegen de opgeslagen vloeistoffen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0607	Eenmalig		• Artikel 2.4 lid 2 op 25-01-2022
Toelichting			
Een lekbak of andere bodembeschermende voorziening moet bestand zijn tegen de vloeistoffen die u boven de lekbak bewaart.			
Bodembeschermende voorziening			
Een bodembeschermende voorziening kan een vloeistofdichte vloer zijn. Maar ook een aaneengesloten verharding zonder scheuren of een lekbak.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:

Vloeistofkerende vloer - Stel procedures en instructies op voor controle, onderhoud en beheer.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0598	Eenmalig		• Artikel 2.3 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.3 lid 3 op 25-01-2022
Toelichting Een vloeistofkerende vloer is een aaneengesloten verharding zonder scheuren. Schrijft het Activiteitenbesluit voor dat u een vloeistofkerende vloer moet hebben? Dan zijn er maatregelen voor beheer noodzakelijk. In deze maatregelen verwijst u naar de benodigde documentaties en verantwoordelijke personen, en naar de benodigde frequentie van de acties. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) beschrijft om welke mogelijke maatregelen het gaat. Het gaat om: • een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage, en • een spill control programma met acties hoe u omgaat met lekkages en morsingen. Inspectieprogramma In het programma dat u opstelt voor het uitvoeren van inspecties moet u een onderscheid maken tussen: • onderhoudsinstructies op basis van apparatuurspecificatie-eisen, (visuele) inspectie van apparatuur, emballage en voorzieningen; • schoonhouden van opvangvoorzieningen en zo nodig aanpassen van onderhoudsinstructies en -frequenties, en • vastleggen van gebreken, gepleegd onderhoud en vervanging. Spill control programma In het programma dat u opstelt ter voorkoming van lekkages en morsingen (spill control) moet u onderscheid maken tussen: • werkinstructies en toezicht; • de inzet van middelen, en • het vastleggen van incidenten, afvoer van verontreinigd materiaal en aanvullen middelen. De beheermaatregelen bij morsen en bij lekken zijn verschillend. Bij morsen is er sprake van actief handelen. Daarbij is direct ingrijpen mogelijk. Lekkage wordt door toeval of bij een inspectie geconstateerd. Dit leidt tot ingrijpen achteraf. In beide gevallen geldt dat medewerkers van uw bedrijf kennis en vaardigheden moeten hebben die nodig zijn om verontreiniging van de bodem te voorkomen.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:**

Vloeistofkerende vloer - Zorg dat uw medewerkers op de hoogte zijn van procedures en werkinstructies en deze naleven.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0600	Voortdurend		• Artikel 2.3 lid 4 op 25-01-2022
Toelichting			
Alle medewerkers die activiteiten verrichten waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan moeten op de hoogte zijn van de interne procedures en werkinstructies. U moet er voor zorgen dat de medewerkers deze procedures en instructies naleven. Een vloeistofkerende vloer is een aaneengesloten verharding zonder scheuren.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten**Maatregel:**

Vloeistofkerende vloer - Zorg dat morsingen en lekkages gelijk worden opgeruimd en verholpen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0602	Voortdurend		• Artikel 2.3 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.3 lid 7 op 25-01-2022
Toelichting			
Morsingen en lekkages moet u volgens de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies opruimen. U moet zorgen dat er hiervoor altijd voldoende absorptiemiddelen en andere hulpmiddelen beschikbaar zijn. De oorzaak van een morsing of lekkage moet u volgens de procedures en werkinstructies verhelpen. Een vloeistofkerende vloer is een aaneengesloten verharding zonder scheuren.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Maatregel:**Vloeistofkerende vloer - Houd een logboek bij met bevindingen en acties.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0604	Voortdurend		• Artikel 2.3 lid 8 op 25-01-2022
Toelichting			
U moet een logboek bijhouden van vloeistofkerende voorzieningen. Een vloeistofkerende vloer is een aaneengesloten verharding zonder scheuren.			
Neem in het logboek op:			
• alle bevindingen van controles en onderhoud, en • alle acties die u heeft genomen na incidenten met stoffen die de bodem kunnen verontreinigen.			
Zorg dat het logboek beschikbaar is voor het bevoegd gezag.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor energiebesparing

Maatregel:

Kleinverbruikers - Voorkom evidente energieverpilling.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4t202	Voortdurend	• Artikel 2.1 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 2 op 25-01-2022	• Artikel 2.16d lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

Deze maatregel geldt alleen voor bedrijven die jaarlijks minder dan 50.000 kWh aan elektriciteit en minder dan 25.000 m³ [aardgasequivalenten](#) aan brandstof verbruiken (kleinverbruikers van energie).

Jaarlijks verbruik brandstof [m ³ aardgasequivalenten]	Jaarlijks verbruik elektriciteit [kWh]		
	< 50.000	> 50.000 en < 200.000	> 200.000
< 25.000	klein	middelgroot	groot
> 25.000 en < 75.000	middelgroot	middelgroot	groot
> 75.000	groot	groot	groot

U moet als kleinverbruiker van energie op grond van de zorgplicht ([artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit](#)) altijd evidente energieverpilling voorkomen.

U heeft als kleinverbruiker van energie geen wettelijke verplichting om energiebesparende maatregelen te treffen. Toch kunnen de maatregelen uit de [Kenniskbank Energiebesparing en Winst](#) interessant zijn voor uw bedrijf. U kunt mogelijk met een kleine inspanning veel energie besparen.

Geen maatwerk mogelijk

De overheid mag voor kleinverbruikers van energie geen aanvullende maatwerkvoorschriften voorschrijven voor het doelmatig gebruik van energie.

Activiteit: Algemene milieuregels voor energiebesparing

Maatregel:

Middelgrote en grote verbruikers - Neem alle rendabele energiebesparende maatregelen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3240	Eenmalig	• Artikel 2.15 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 8 op 25-01-2022	• Artikel 2.16 op 25-01-2022 • Artikel 2.16c op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

Deze maatregel geldt alleen voor bedrijven die jaarlijks 50.000 kWh of meer aan elektriciteit en/of 25.000 m³ [aardgasequivalenten](#) of meer aan brandstof verbruiken (middelgrote verbruikers of grootverbruikers van energie).

Jaarlijks verbruik brandstof [m ³ aardgasequivalenten]	Jaarlijks verbruik elektriciteit [kWh]		
	< 50.000	> 50.000 en < 200.000	> 200.000
< 25.000	klein	middelgroot	groot
> 25.000 en < 75.000	middelgroot	middelgroot	groot
> 75.000	groot	groot	groot

U moet alle energiebesparende maatregelen nemen die rendabel zijn. Dit zijn alle maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder. Dit heet ook wel de 'Energiebesparingsplicht'.

Hoe berekent u de terugverdientijd?

U berekent de terugverdientijd met de methode uit [Bijlage 10a van de Activiteitenregeling](#). Daarbij heeft u in elk geval de volgende gegevens nodig:

- De (meer)kosten die u maakt voor de maatregel.
- De hoeveelheid elektriciteit (kilowattuur) en/of brandstof (m³) die u elk jaar bespaart met de maatregel.
- Als u geld heeft geleend om de maatregel te nemen: de kosten van de lening.
- Als er andere kosten of besparingen zijn die elk jaar terugkomen: deze kosten of besparingen.

Meer informatie over het berekenen van de terugverdientijd staat op de [website van InfoMil](#). In de methode gelden standaardwaarden voor:

- Energieprijzen voor aardgas en elektriciteit
- Rentepercentage lening

Bedrijfstakken met erkende maatregelen

Voor een aantal bedrijfstakken zijn lijsten met energiebesparende maatregelen beschikbaar. Dit zijn de erkende maatregelen. U voldoet aan de 'Energiebesparingsplicht', als u de volgende 2 dingen doet:

1. U neemt de erkende maatregelen voor uw bedrijfstak die gelden voor uw activiteiten.
2. U beheert en onderhoudt deze maatregelen doelmatig.

De overheid kan dan geen andere regels stellen voor energiebesparing voor deze bedrijfstakactiviteiten. Heeft uw bedrijf activiteiten die niet vaak voorkomen bij uw bedrijfstak? Dan kan de overheid voor die zogenaamde 'sectorvreemde' activiteiten wel extra regels stellen voor energiebesparing. Meer informatie vindt u in de [Handreiking erkende maatregelen energiebesparing](#).

Voor de volgende bedrijfstakken zijn in de Kennisbank Energiebesparing en Winst lijsten met erkende

maatregelen beschikbaar:

- [metalelektro en MKB-metaal](#)
- [autoschadeherstelbedrijven](#)
- [gezondheidszorg- en welzijnszorginstellingen](#)
- [kantoren](#)
- [onderwijsinstellingen](#)
- [commerciële datacenters](#)
- [rubber- en kunststofindustrie](#)
- [levensmiddelenindustrie](#)
- [agrarische sector](#)
- [mobiliteitsbranche](#)
- [sport en recreatie](#)
- [hotels en restaurants](#)
- [drukkerijen, papier- en karton](#)
- [bouwmaterialen](#)
- [verf- en drukinkt](#)
- [tankstations en autowasinrichtingen](#)
- [meubels en hout](#)
- [bedrijfshallen](#)
- [detailhandel](#)

Bedrijfstakoverzichten met erkende energiebesparende maatregelen zijn opgenomen in [Bijlage 10 van de Activiteitenregeling](#). Met het [Filter Erkende Maatregelen energiebesparing](#) kunt u de erkende maatregelen voor uw bedrijfstak apart selecteren.

Andere energiebesparende maatregel mag alleen als deze gelijkwaardig is

De energiebesparende maatregelen in Bijlage 10 zijn erkende maatregelen. U kunt ook een gelijkwaardige alternatieve maatregel treffen. Een gelijkwaardig alternatief is een andere maatregel dan een erkende maatregel die qua hoeveelheid bespaarde energie gelijkwaardig of beter is dan de erkende maatregel die niet getroffen wordt. U heeft hier vooraf geen toestemming nodig van de overheid. Meer informatie over erkende maatregelen voor energiebesparing vindt u in de [Handreiking erkende maatregelen energiebesparing](#).

Bedrijven die meedoen aan de meerjarenafpraak energie-efficiëntie (MJA)

Doet uw bedrijf mee aan de meerjarenafpraak energie-efficiëntie (MJA)? Dan voldoet u onder de volgende 3 voorwaarden aan de 'Energiebesparingsplicht':

1. U heeft een energie-efficiëntieplan (EEP).
2. De overheid heeft het EEP goedgekeurd.
3. U gebruikt het EEP volgens de regels van de overheid.

U vindt meer informatie over de regels uit het Activiteitenbesluit voor MJA-bedrijven in de [Handreiking erkende maatregelen energiebesparing](#).

Hoort uw bedrijf niet bij bovengenoemde bedrijfstakken?

Hoort uw bedrijf bij een bedrijfstak waarvoor geen lijsten met erkende maatregelen beschikbaar zijn? Dan kunt u kijken in de [Kenniskbank Energiebesparing en Winst](#). Daar staat meer informatie over veel toegepaste energiebesparende maatregelen en gemiddelde terugverdientijden. Met de Kenniskbank Energiebesparing en Winst en/of het [Filter Erkende Maatregelen energiebesparing](#) beoordeelt ook de overheid of u voldoende inspanning levert voor een zuinig en doelmatig gebruik van energie. U moet inzichtelijk kunnen maken welke energiebesparende maatregelen u in het bedrijf heeft gerealiseerd.

Faseren en maatwerk

De overheid kan, al dan niet op verzoek van het bedrijf, via maatwerkvoorschriften een gefaseerde uitvoering vastleggen. In overleg met de ondernemer maakt de overheid deze fasering concreet door per maatregel de tijdstippen van uitvoering in het maatwerkvoorschrift op te nemen.

Bedrijven waarvoor deze maatregel niet geldt

In de volgende gevallen geldt deze maatregel niet:

- Uw bedrijf doet mee aan CO2-emissiehandel. Er gelden [andere eisen om energie te besparen](#).
- Uw bedrijf is een glastuinbouwbedrijf dat valt onder het systeem van kostenverevening voor de uitstoot van CO2. Er gelden [andere eisen om energie te besparen](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor energiebesparing

Maatregel:

Middelgrote en grote verbruikers - Rapporteer aan de overheid welke energiebesparende maatregelen u heeft genomen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3242	Een keer per 4 jaar	• Artikel 2.15 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 9 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 10 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 11 op 25-01-2022	• Artikel 2.16 op 25-01-2022 • Artikel 2.16a op 25-01-2022 • Artikel 2.16b lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.16b lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

Deze maatregel geldt alleen voor bedrijven die jaarlijks minimaal 50.000 kWh aan elektriciteit en/of 25.000 m³ [aardgasequivalenten](#) of meer aan brandstof verbruiken (middelgrote verbruikers of grootverbruikers van energie).

U moet aan de overheid rapporteren over de maatregelen die u in uw bedrijf heeft genomen om energie te besparen. Dit heet ook wel de 'Informatieplicht energiebesparing'. U gebruikt hiervoor [het eLoket van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland](#).

Voor welke datum moet u rapporteren?

Let op: U moet voor de eerste keer rapporteren **uiterlijk op 1 juli 2019**. En daarna elke 4 jaar.

In de volgende gevallen geldt een andere datum voor de eerste rapportage:

- Bestond uw bedrijf nog niet op 1 januari 2019? Dan moet u rapporteren uiterlijk 1 jaar nadat u uw bedrijf heeft gestart.
- Gelden voor uw bedrijf [de regels voor energie-audits](#)? Dan moet u rapporteren uiterlijk op 5 december 2019. Deze datum valt samen met de deadline voor de energie-audit. Deze datum geldt voor alle vestigingen van uw bedrijf waarvoor u de energie-audit uitvoert.

Waar kunt u meer lezen over de 'Informatieplicht energiebesparing'?

Meer informatie over de informatieplicht energiebesparing staat op de [website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland](#). Daar staat ook hoe u kunt rapporteren. En welke informatie u aan de overheid moet geven.

Bedrijven waarvoor deze maatregel niet geldt

In de volgende gevallen hoeft u niet te rapporteren over de maatregelen die u heeft genomen om energie te besparen:

- Uw bedrijf doet mee aan [CO2-emissiehandel](#).
- Uw bedrijf is een [glastuinbouwbedrijf dat valt onder het systeem van kostenverevening voor de uitstoot van CO2](#).
- Uw bedrijf doet mee aan de meerjarenafpraak energie-efficiëntie en heeft een energie-efficiëntieplan (EEP). De overheid heeft het EEP goedgekeurd. En u gebruikt het EEP volgens de regels van de overheid.

Activiteit: Algemene milieuregels voor energiebesparing

Maatregel:

Grootverbruikers - Laat een energiebesparingsonderzoek uitvoeren als de overheid hier om vraagt.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3241	Eenmalig	• Artikel 2.15 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.15 lid 8 op 25-01-2022	• Artikel 2.16d lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.16d lid 2 op 25-01-2022

Toelichting

Deze maatregel geldt alleen voor bedrijven die jaarlijks meer dan 200.000 kWh aan elektriciteit en/of meer dan 75.000 m³ [aardgasequivalenten](#) aan brandstof verbruiken (grootverbruikers van energie).

De overheid kan u vragen om een onderzoek uit te voeren naar energiebesparende maatregelen. Maar dit kan alleen als de volgende 2 voorwaarden gelden:

1. U kiest er voor om de aanpak van de erkende maatregelen niet te volgen.
2. De overheid kan aannemelijk maken dat u niet alle rendabele maatregelen heeft genomen.

Heeft u voor de activiteiten van uw bedrijf alle erkende energiebesparende maatregelen genomen die gelden voor uw bedrijfstak? Dan kan de overheid u voor deze bedrijfstakactiviteiten niet meer vragen om een energiebesparingsonderzoek.

Voert uw bedrijf activiteiten uit die niet vaak voorkomen bij uw bedrijfstak? Dan kan de overheid voor die zogenaamde 'sectorvreemde' activiteiten wel extra regels stellen voor energiebesparing.

U vindt hierover meer informatie in de [Handreiking erkende maatregelen energiebesparing](#). Ook kunt u met het [Filter Erkende Maatregelen energiebesparing](#) de erkende maatregelen selecteren die gelden voor uw bedrijfstak en de activiteiten van uw bedrijf.

Bedrijven waarvoor deze maatregel niet geldt

In de volgende gevallen kan de overheid geen aanvullend energiebesparingsonderzoek eisen:

- Uw bedrijf doet mee aan [CO2-emissiehandel](#).
- Uw bedrijf is een [glastuinbouwbedrijf dat valt onder het systeem van kostenverevening voor de uitstoot van CO2](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Houd afvalstoffen apart van elkaar en van andere stoffen of materialen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3230	Voortdurend	• Artikel 2.12 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.12 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.12 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.12 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.12 lid 6 op 25-01-2022	• Artikel 2.9 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.9 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.9 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.9 lid 4 op 25-01-2022

Toelichting

Gevaarlijke afvalstoffen:

U moet gevaarlijk afvalstoffen gescheiden houden. U mag gevaarlijke afvalstoffen dus niet mengen met andere categorieën van afvalstoffen. Zo mag u bijvoorbeeld afgewerkte olie niet mengen met smeervet. Deze afvalstoffen behoren tot verschillende categorieën. U mag gevaarlijke afvalstoffen ook niet mengen met stoffen of materialen die geen afvalstof zijn. Verdunnen wordt ook gezien als mengen.

Uitzondering vergelijkbare afvalstoffen

Het mengverbod geldt niet voor afvalstoffen die vergelijkbaar zijn. Vergelijkbare afvalstoffen hebben dezelfde categorie, maar kunnen wel verschillen in aard, samenstelling of concentratie. Bijvoorbeeld lege ongereinigde verpakkingen van olie en lege ongereinigde verpakking van verf.

De categorieën staan in [bijlage 11 van de Activiteitenregeling](#).

Uitzondering mengen dat bij ministeriële regeling is toegestaan

U mag gevaarlijke afvalstoffen alleen met niet gevaarlijke afvalstoffen mengen als ze behoren tot twee categorieën uit bijlage 11, met hetzelfde nummer, maar die daarbij zijn onderscheiden met de aanduiding A en B.

Niet-gevaarlijke afvalstoffen die binnen uw bedrijf ontstaan

U moet niet-gevaarlijk afval, dat binnen uw bedrijf is ontstaan, gescheiden houden van andere categorieën van niet-gevaarlijke afvalstoffen. U mag afvalstoffen ook niet mengen.

Ontstaan er in uw bedrijf maar weinig afvalstoffen? Voor sommige afvalstoffen geldt dan dat u ze niet apart hoeft te houden. Dit staat in het Landelijk afvalbeheerplan. Meer informatie over afvalscheiding bij bedrijven vindt u op de [website Afval Circulair](#).

Niet-gevaarlijke afvalstoffen die van buiten uw bedrijf afkomstig zijn

Als de niet-gevaarlijke afvalstoffen afkomstig zijn van buiten uw bedrijf, dan mag u ze niet mengen met andere categorieën van afvalstoffen. De categorieën staan in [bijlage 11 van de Activiteitenregeling](#).

Uitzondering mengen met niet afval

U mag niet-gevaarlijke afvalstoffen wel mengen met stoffen of materialen die geen afvalstof zijn.

Uitzondering biomassa en gemeentelijke milieustraat

Bij het verbranden van biomassa mag u biomassa van verschillende categorieën afvalstoffen mengen. Ook bij een gemeentelijke milieustraat is het onder voorwaarden toegestaan grove huishoudelijke afvalstoffen, te mengen met andere categorieën van afvalstoffen.

Uitzondering mengen afvalwater

Afvalwater is ook een afvalstof. U mag afvalwaterstromen mengen voordat u het loost. Maar alleen als voor de

stromen dezelfde lozingseisen gelden. Het afvalwater van de verschillende stromen wordt dan gerekend tot dezelfde categorie.

U vindt meer informatie over de algemene regels voor afvalstoffen in het Activiteitenbesluit op de [website van InfoMil](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Ruim zwerfvuil op.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3231	Voortdurend	• Artikel 2.13 op 25-01-2022	
Toelichting			
U moet afvalstoffen en zwerfvuil in de omgeving van uw bedrijf opruimen. Dat hoeft alleen:			
• binnen een straal van 25 meter van uw bedrijf, en • als de afvalstoffen of materialen van uw bedrijf afkomstig zijn of voor uw bedrijf bestemd zijn.			
Het gaat bijvoorbeeld om etenswaren, verpakkingen en sport- en spelmateriaal.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Afvalstoffen - Zorg dat u bij het inzetten van afval als grondstof voldoet aan een maatwerkvoorschrift als dit is voorgeschreven.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3232	Voortdurend	• Artikel 2.14 op 25-01-2022	
Toelichting			
Gebruikt u afvalstoffen als grondstof? En wijkt de samenstelling van het afval af van de gangbare grondstof?			
Dan kan het bevoegd gezag met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan het inzetten van het afval. Maar alleen als het gaat om:			
• metaal, hout, kunststof, textiel, steenachtige materialen of gips, • die u inzet voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten die uit deze materialen bestaan.			
En ook alleen om nadelige gevolgen voor het milieu door de afwijkende samenstelling te voorkomen of te beperken.			
Heeft het bevoegd gezag dit gedaan? Dan moet u zorgen dat u aan het maatwerkvoorschrift voldoet.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Stort deze alleen als het gaat om bouwstoffen, grond en baggerspecie die vallen onder het Besluit bodemkwaliteit.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3233	Voortdurend	• Artikel 2.14a lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.14a lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.14a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.14a lid 4 op 25-01-2022	
Toelichting			
U mag afvalstoffen niet verbranden, storten of in de bodem brengen als u ze daar wilt laten.			
Uitzondering grond, bouwstoffen en baggerspecie			
Past u bouwstoffen, grond of baggerspecie toe? En is hierop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing? Dan geldt het verbod uit het Activiteitenbesluit niet.			
Uitzondering afvalwater			
Het verbod om afvalstoffen op of in de bodem te brengen geldt niet voor het lozen van afvalwater op of in de bodem.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Zorg dat u voldoet aan de bewaartermijnen voor afvalstoffen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3234	Voortdurend	• Artikel 2.14a lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.14a lid 6 op 25-01-2022	
Toelichting			
Slaat u afvalstoffen op die geschikt zijn voor nuttige toepassing? Dan mag u deze afvalstoffen maximaal 3 jaar opslaan.			
Slaat u afvalstoffen op die bestemd zijn voor verwijdering? Dan mag u deze afvalstoffen maximaal 1 jaar opslaan.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Voer afvalstoffen binnen 8 weken na het sluiten van uw bedrijfslocatie af.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3235	Eenmalig	Artikel 2.14a lid 7 op 25-01-2022	
Toelichting			
Gaaf u uw activiteiten op uw bedrijfslocatie beëindigen? Dan moet u afvalstoffen binnen 8 weken na het beëindigen van uw activiteiten afvoeren.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:**

Afvalstoffen - Verdicht afval alleen als het geen gevaarlijk afval is en het nascheiding of recycling niet belemmert.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3236	Voortdurend	Artikel 2.14a lid 8 op 25-01-2022	
Toelichting			
U mag afvalstoffen alleen verdichten als:			
- het geen gevaarlijke afvalstof is, en - nascheiding of recycling na het verdichten mogelijk is.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Afvalstoffen van derden - Stel een acceptatie- en controleprocedure op.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3237	Eenmalig	• Artikel 2.14b lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.14b lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.14b lid 4 op 25-01-2022	
Toelichting			
Heeft u binnen uw bedrijf afvalstoffen die van anderen afkomstig zijn? En gaat het om het opslaan, overslaan of verwerken van afvalstoffen die van buiten uw bedrijf afkomstig zijn? Dan moet u een beschrijving hebben van de procedure voor acceptatie en controle van de afvalstoffen. Doel van de procedure is dat het beheer van de afvalstoffen doelmatig is. In de beschrijving maakt u onderscheid naar verschillende groepen afvalstoffen. Voor elke groep bevat de beschrijving in elk geval: • een omschrijving van de personen of organisaties waarvan u afvalstoffen accepteert, • de eisen die u stelt aan de manier waarop afvalstoffen worden aangeboden, • hoe u de afvalstoffen na ontvangst controleert, en • hoe u omgaat met afvalstoffen met een afwijkende samenstelling of verontreiniging. Groepen afvalstoffen U deelt afvalstoffen in in groepen. Daarbij zitten afvalstoffen waarvoor u dezelfde acceptatie- en controleprocedure gebruikt in één groep. Is het voor het doelmatig beheer van een afvalstof nodig dat u een afwijkende procedure volgt voor acceptatie en controle? Dan moet u deze herkenbaar in de beschrijving opnemen. Maatwerk invulling acceptatie- en controleprocedure Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de invulling van de acceptatie- en controleprocedure. Maar alleen als dat voor het doelmatig beheer van afvalstoffen nodig is.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Afvalstoffen van derden - Zorg voor naleving van de acceptatie- en controleprocedure.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m3238	Voortdurend	• Artikel 2.14b lid 3 op 25-01-2022	
Toelichting			
U moet er voor zorgen dat procedures voor acceptatie en controle van afvalstoffen worden nageleefd. Daarbij hoort ook dat u er voor moet zorgen dat afvalstoffen alleen worden ingenomen als dit volgens de procedure gebeurt.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Geluid - Zorg dat u geen geluidhinder veroorzaakt.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0613	Eenmalig	• Artikel 2.17 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 2 op 25-01-2022	

Toelichting

U moet er voor zorgen dat u geen geluidhinder veroorzaakt.

U moet daarom voldoen aan de normen voor geluid. Het gaat om het gemiddelde geluidniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) en het maximaal geluidniveau. Welke normen gelden voor uw bedrijf hangt af van de aard en de ligging van uw bedrijf.

Op de website van InfoMil staat uitleg in welke situaties [welke geluidvoorschriften van toepassing](#) zijn. Voor een aantal activiteiten geldt dat u deze bij de beoordeling van de geluidproductie buiten beschouwing kunt laten. Deze uitzonderingen staan [toegelicht op de website van InfoMil](#).

Ga aan de hand van die uitleg na welke geluidnormen op uw bedrijf van toepassing zijn.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Geluid - Akoestisch rapport - Tref de maatregelen uit uw akoestisch rapport.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0614	Eenmalig	• Artikel 1.11 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 8 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 9 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 10 op 25-01-2022 • Artikel 1.11 lid 11 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 2 op 25-01-2022	
Toelichting			
Heeft u een akoestisch onderzoek uit laten voeren? En is er in de rapportage van dat onderzoek aangegeven welke maatregelen en voorzieningen u moet treffen om aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit te voldoen? Tref dan deze maatregelen en voorzieningen. Overleg eventueel met het bevoegd gezag over de planning van de uitvoering.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Geluid - Geen akoestisch rapport - Zorg dat u aan de geluidnormen voldoet.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0615	Voortdurend	• Artikel 2.17 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.17 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 6 op 25-01-2022 • Artikel 2.18 lid 7 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.21 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.22 lid 2 op 25-01-2022	

Toelichting

Heeft u geen akoestisch rapport uit laten voeren? En is een akoestisch rapport ook niet nodig? Dan zult u waarschijnlijk aan de geluidnormen voldoen.

Wanneer is een akoestisch rapport nodig?

Op de website van InfoMil staat voor [welke activiteiten u een akoestisch rapport bij de melding moet voegen](#). Daarnaast kan het bevoegd gezag u vragen een akoestisch onderzoek uit te laten voeren. Maar dat kan alleen als het bevoegd gezag aannemelijk maakt dat u de normen zult overschrijden.

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen**Maatregel:****Overgangsrecht - Ga na of er overgangsrecht van toepassing is.**

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m4100	Eenmalig	• Artikel 6.1 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 6.1 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 6.1 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 6.1 lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 6.1 lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 6.4 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 6.4 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 6.4 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 6.6 op 25-01-2022	

Toelichting

Het Activiteitenbesluit bevat overgangsrecht. Dit regelt de overgangssituatie als u eerst een omgevingsvergunning milieu had, maar nu volledig onder het Activiteitenbesluit valt. Of voor als er nieuwe voorschriften aan het Activiteitenbesluit worden toegevoegd.

Kijk in uw omgevingsvergunning milieu of daar voorschriften in staan die nog steeds van toepassing zijn. Overleg bij twijfel met het bevoegd gezag. Neem de voorschriften die nog gelden als maatregel op in uw ondernemingsdossier of uw eigen administratie.

Er is:

- algemeen overgangsrecht,
- overgangsrecht per thema, en
- overgangsrecht voor bepaalde activiteiten.

Het overgangsrecht voor thema's en activiteiten is toegelicht bij de maatregelen voor die thema's en activiteiten.

Het algemene overgangsrecht regelt bijvoorbeeld dat gedurende een bepaalde termijn de voorschriften uit uw omgevingsvergunning milieu gelden als maatwerkvoorschrift. Op de website van InfoMil staat een [toelichting op het algemene overgangsrecht](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Trillingen - Zorg dat u geen trillinghinder veroorzaakt.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0800	Voortdurend	• Artikel 2.22a op 25-01-2022 • Artikel 2.23 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.23 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.23 lid 3 op 25-01-2022	
Toelichting U mag geen trillinghinder veroorzaken. Dit betekent dat eventuele trillingen door uw activiteiten niet voelbaar mogen zijn in gebouwen van anderen. Het gaat daarbij alleen om geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van anderen. Beoordelen van trillingen Voor het beoordelen van trillingen en het vaststellen of deze toelaatbaar zijn geldt de "Meet- en beoordelingsrichtlijn voor trillingen" van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. Niet voelbaar betekent dat de trillingsterkte niet hoger mag zijn dan de waarden uit tabel 2 van deel B van deze richtlijn. Deel B beschrijft "Hinder voor personen in gebouwen". Als de gebruiker van een ruimte niet meewerkt aan het uitvoeren van trillingmetingen, dan is deze maatregel op die ruimte niet van toepassing. Een geluidgevoelige ruimte is een woonkamer, een slaapkamer of een keuken van ten minste 11 m². Geluidsgevoelige verblijfsruimten zijn: • onderwijsgebouwen: leslokalen en theorie(vak)lokalen; • ziekenhuizen en verpleeghuizen: onderzoeks- en behandelingsruimten, ruimten voor patiëntenhuisvesting, recreatie- en conversatieruimten; • verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medisch centra, poliklinieken en medische kleuterdagverblijven: onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten en woon- en slaapruidten. Maatwerk Het bevoegd gezag kan via maatwerkvoorschriften een andere trillingsterkte toelaten. Deze mag niet lager zijn dan de streefwaarden in genoemde beoordelingsrichtlijn. Meer informatie over trillingen vindt u op de website van InfoMil.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Zorgplicht - Ga na of u activiteiten uitvoert die de bodem kunnen verontreinigen.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0568	Eenmalig	• Artikel 2.1 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 2 op 25-01-2022	
Toelichting			
De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) geeft aan welke activiteiten de bodem kunnen verontreinigen. De NRB noemt dit bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn: opslag, overslag en intern transport van bulkvloeistoffen, opslag en verlading van stort- en stukgoed, procesactiviteiten, procesbewerkingen en een aantal overige activiteiten.			

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Zorgplicht - Zorg dat bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen de kans op verontreiniging verwaarloosbaar is.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0569	Voortdurend	• Artikel 2.1 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.9 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.9 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 4 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 5 op 25-01-2022 • Artikel 2.9a lid 6 op 25-01-2022	

Toelichting

U moet bij activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen voorzieningen en maatregelen treffen die de bodem beschermen. U moet streven naar een verwaarloosbaar risico voor de bodem. Dit is beschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Bij activiteiten uit het Activiteitenbesluit zijn maatregelen en voorzieningen opgenomen die aangeven wanneer u voldoet aan deze maatregel.

Voert u activiteiten uit die niet zijn genoemd in het Activiteitenbesluit? En kunnen deze de bodem verontreinigen? Ook dan moet u maatregelen en voorzieningen treffen zodat het risico van verontreiniging van de bodem verwaarloosbaar is.

Maatwerk

Voerde u de bodembedreigende activiteit al voor 1 januari 2008 uit? Of had u op het moment dat dit voorschrift op uw bedrijf van toepassing werd voor deze activiteit een vergunning (in werking en onherroepelijk)? Dan kunt u het bevoegd gezag vragen om toe te staan dat het risico van verontreiniging van de bodem aanvaardbaar is. Dit kan alleen als:

- een verwaarloosbaar bodemrisico niet redelijk is,
- u maatregelen en voorzieningen treft waarmee het bodemrisico aanvaardbaar is,
- u bij het verzoek om maatwerk een plan van aanpak voegt dat voldoet aan het derde lid van [artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit](#), en
- u voldoet aan het plan van aanpak.

Meer informatie over aanvaardbaar bodemrisico staat in Bijlage 3 van deel 3 van de [Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012](#).

Activiteit: Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen

Maatregel:

Zorgplicht - Zorg dat u het milieu beschermt.

Nr.	Frequentie	Activiteitenbesluit	Activiteitenregeling
m0737	Voortdurend	• Artikel 2.1 lid 1 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 2 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 3 op 25-01-2022 • Artikel 2.1 lid 4 op 25-01-2022	
Toelichting U moet het milieu beschermen. Dit betekent dat u moet voldoen aan alle regels die het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling stelt. Maar deze regels beschermen het milieu soms onvoldoende. Dat kan zijn omdat u activiteiten uitvoert waarvoor het Activiteitenbesluit geen concrete regels bevat. Of omdat de regels voor een activiteit niet genoeg zijn voor een goede bescherming van het milieu. Daarom is er de zorgplicht. Dit houdt in dat u mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu altijd moet voorkomen of beperken. In artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit staat wat er valt onder de zorgplicht. Maatwerk Het bevoegd gezag kan u verplichten maatregelen te treffen op grond van de zorgplicht. Maar dat kan alleen als dit voor de bescherming van het milieu nodig is. Het bevoegd gezag kan dit doen op grond van het algemene zorgplicht artikel. Of met een maatwerkvoorschrift.			

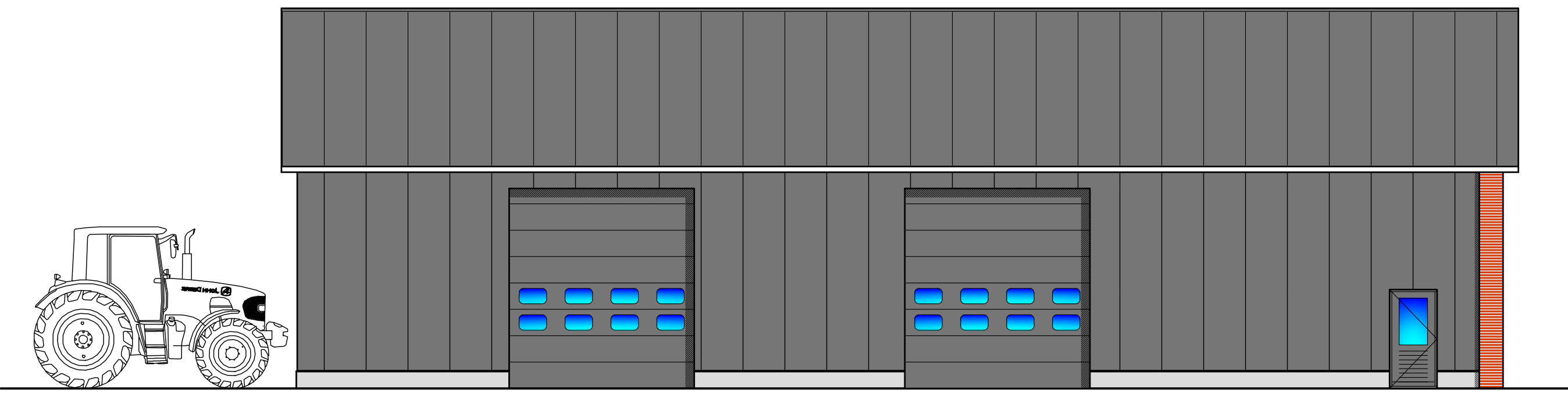
Disclaimer

De AIM geeft een inschatting of u een omgevingsvergunning milieu, watervergunning of melding Activiteitenbesluit nodig heeft.

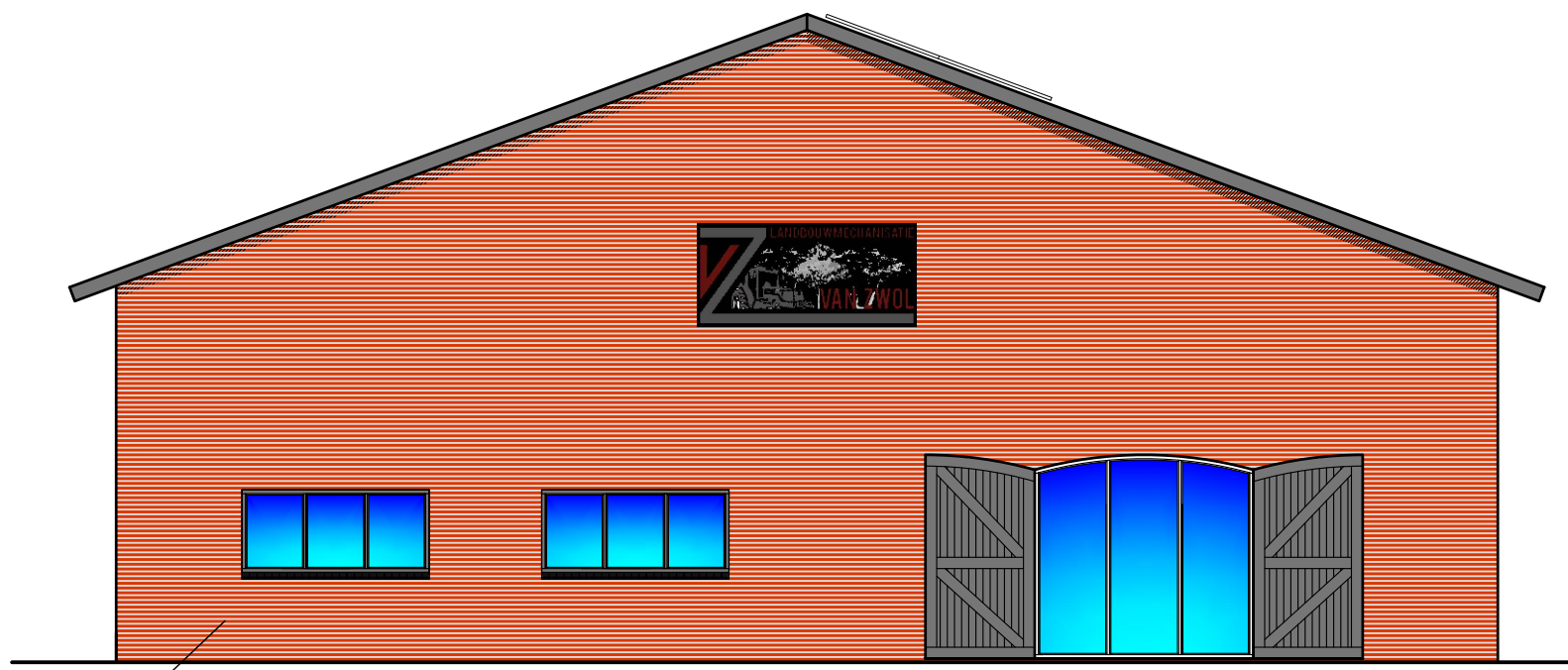
De AIM geeft ook een overzicht van de maatregelen die nodig zijn om te voldoen aan de regels van het Activiteitenbesluit.

We hebben ons best gedaan om de AIM zo begrijpelijk mogelijk te maken. Het resultaat van de AIM geeft u geen rechten.

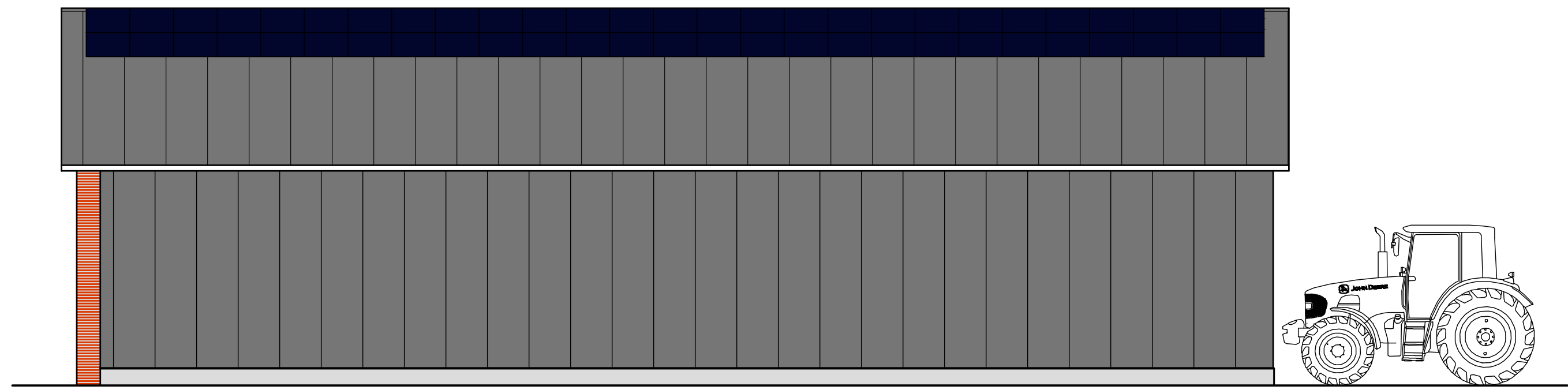
Twijfelt u of is niet alles duidelijk? Neem dan contact op met de gemeente, provincie of het waterschap.



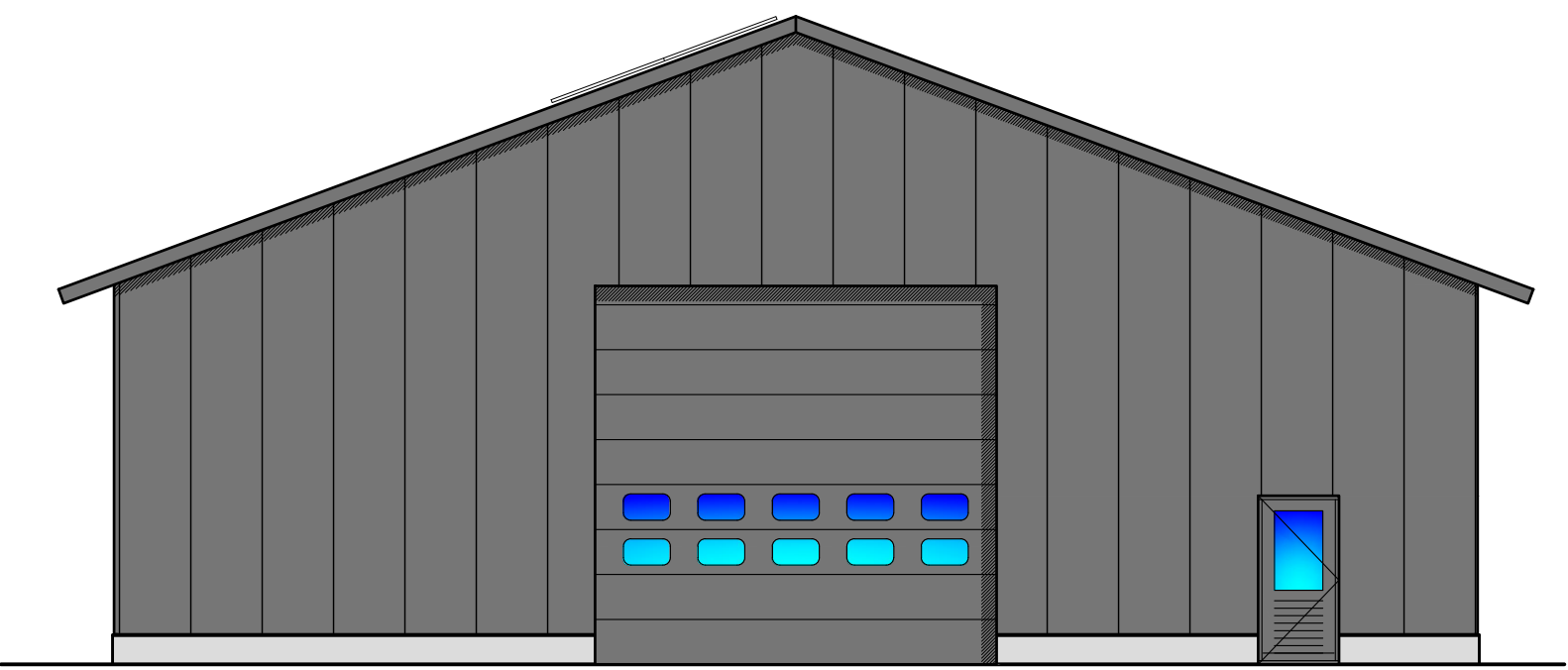
LINKERZIJGEVEL



VOORGEVEL



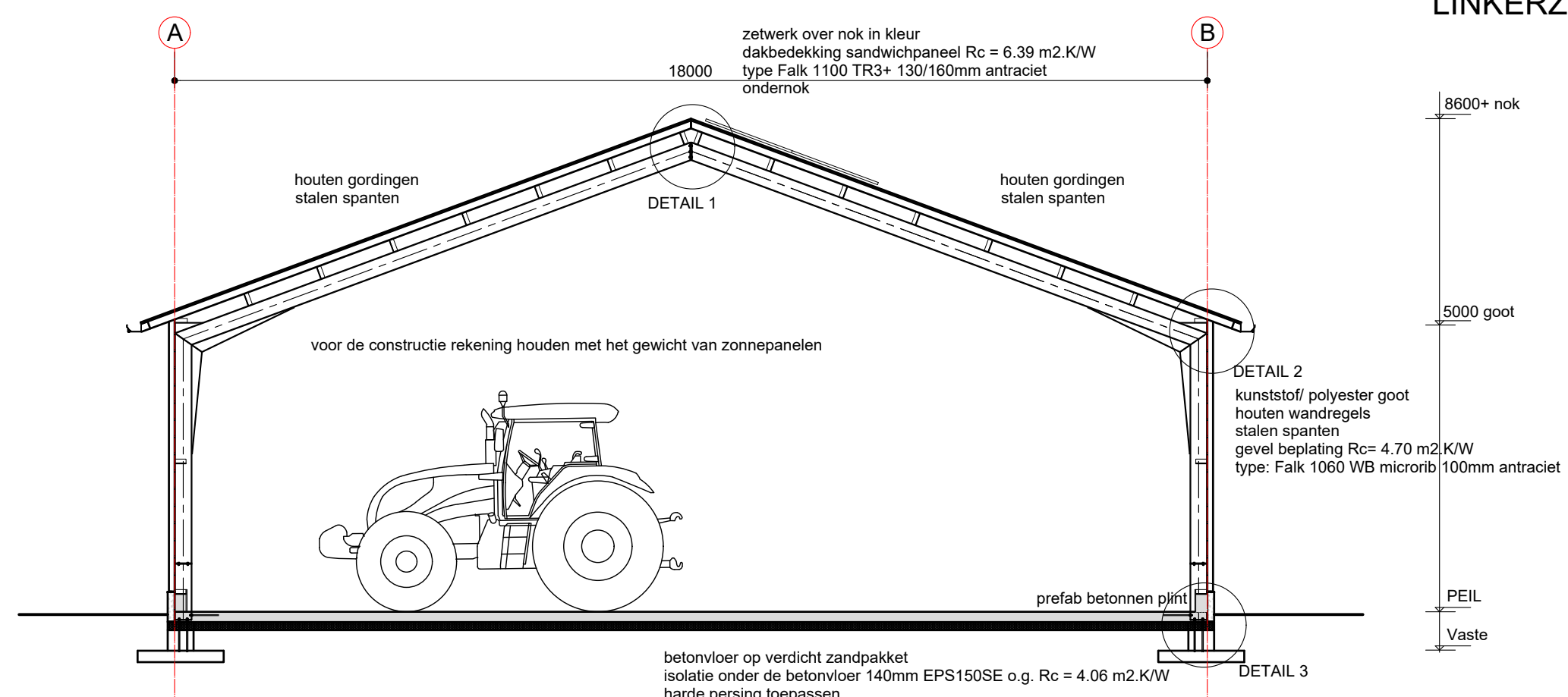
RECHTERZIJGEVEL



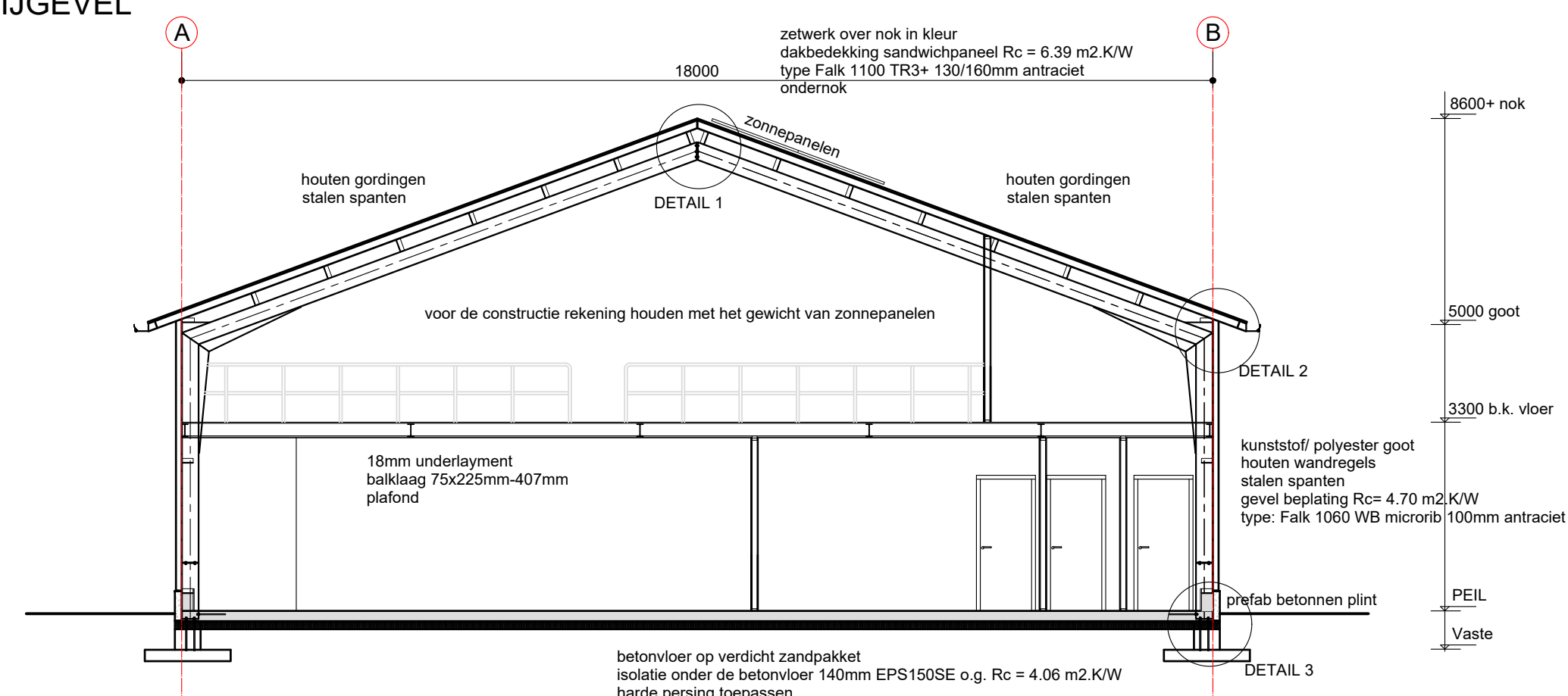
ACHTERGEVEL



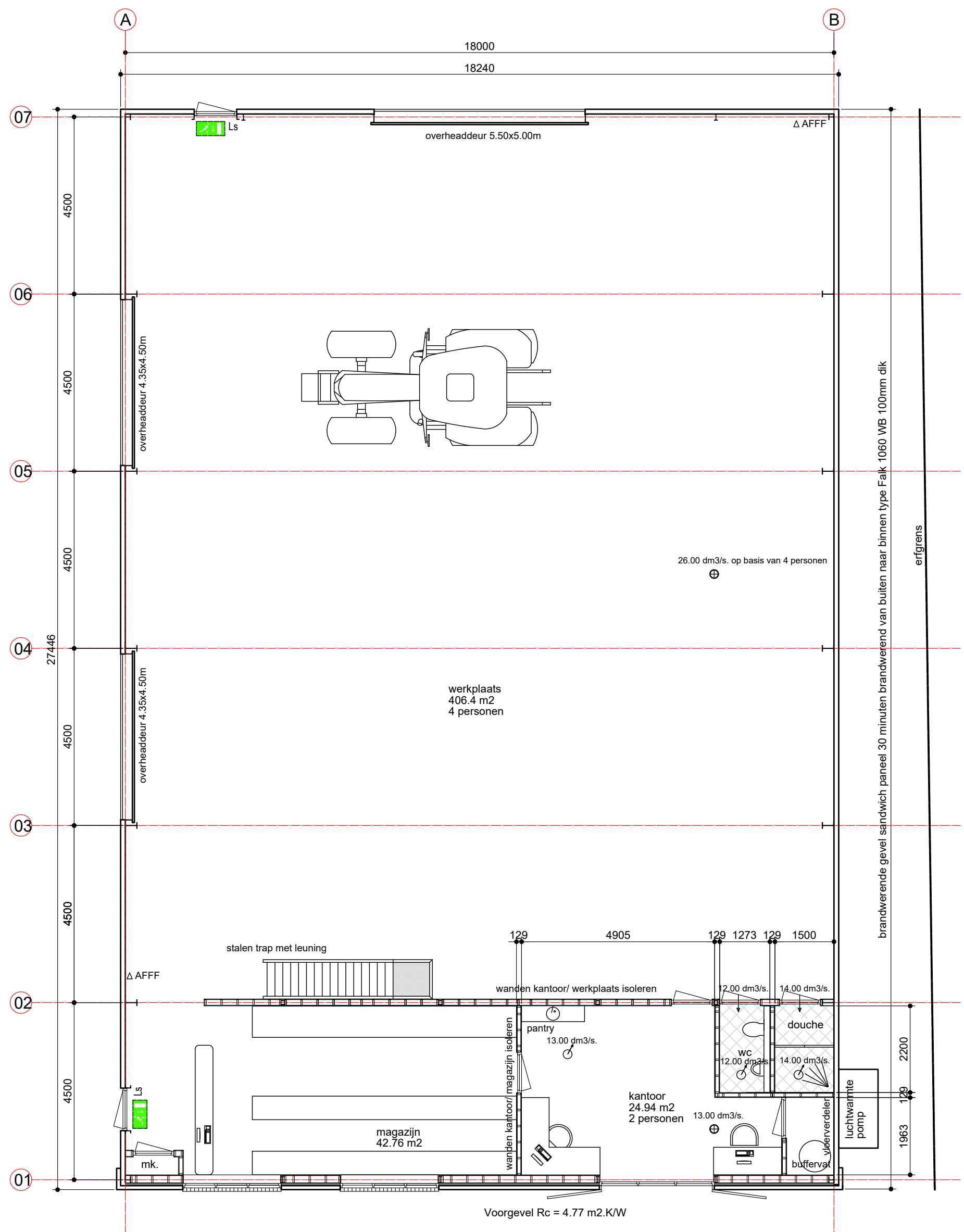
VOORGEVEL



PRINCIPE DOORSNDE AS 5

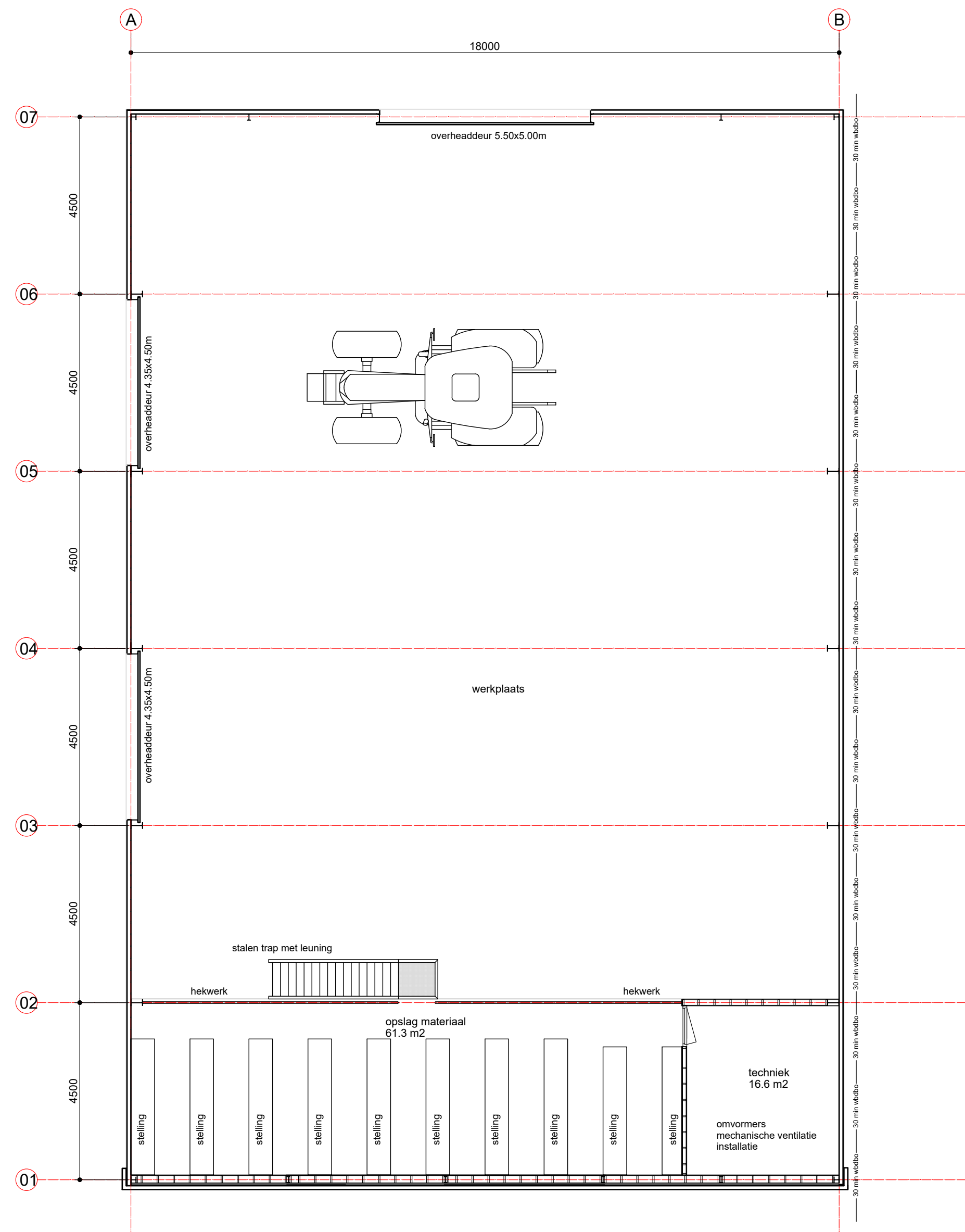


PRINCIPE DOORSNDE AS 2



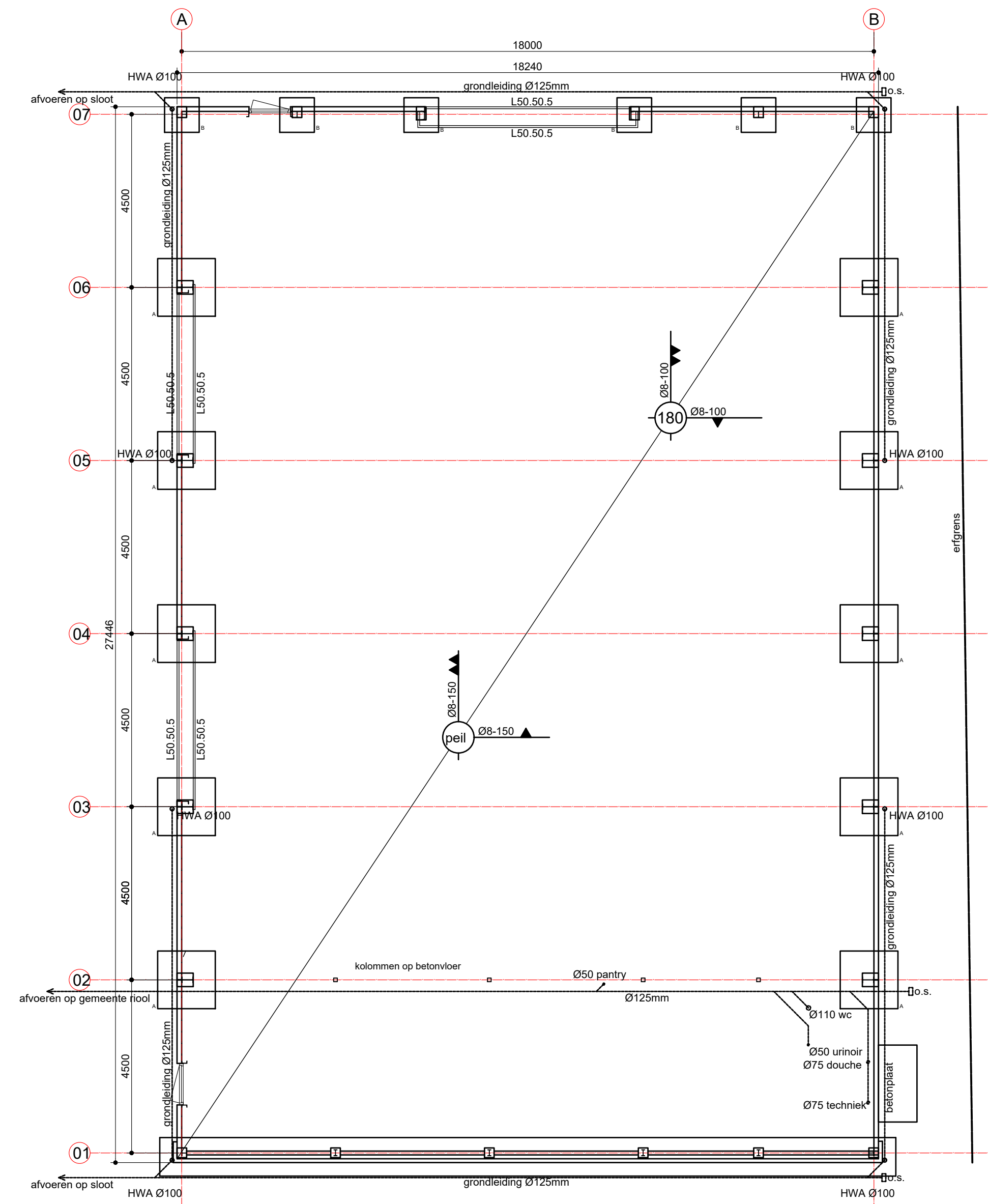
BEGANE GROND VLOER

VERBELASTING BEGANEGRONDVLOER 200kg/m²
Voor normale daglichtbetrening/ RC-waarde ventilatie zie rapport
mechanische afvoer
ventilatie overtrecht onder binnendeur, minimaal 2 om ruimte (14 drc/3s)
ventilatie materiaal 4 drc/3s
mechanische aanvoer



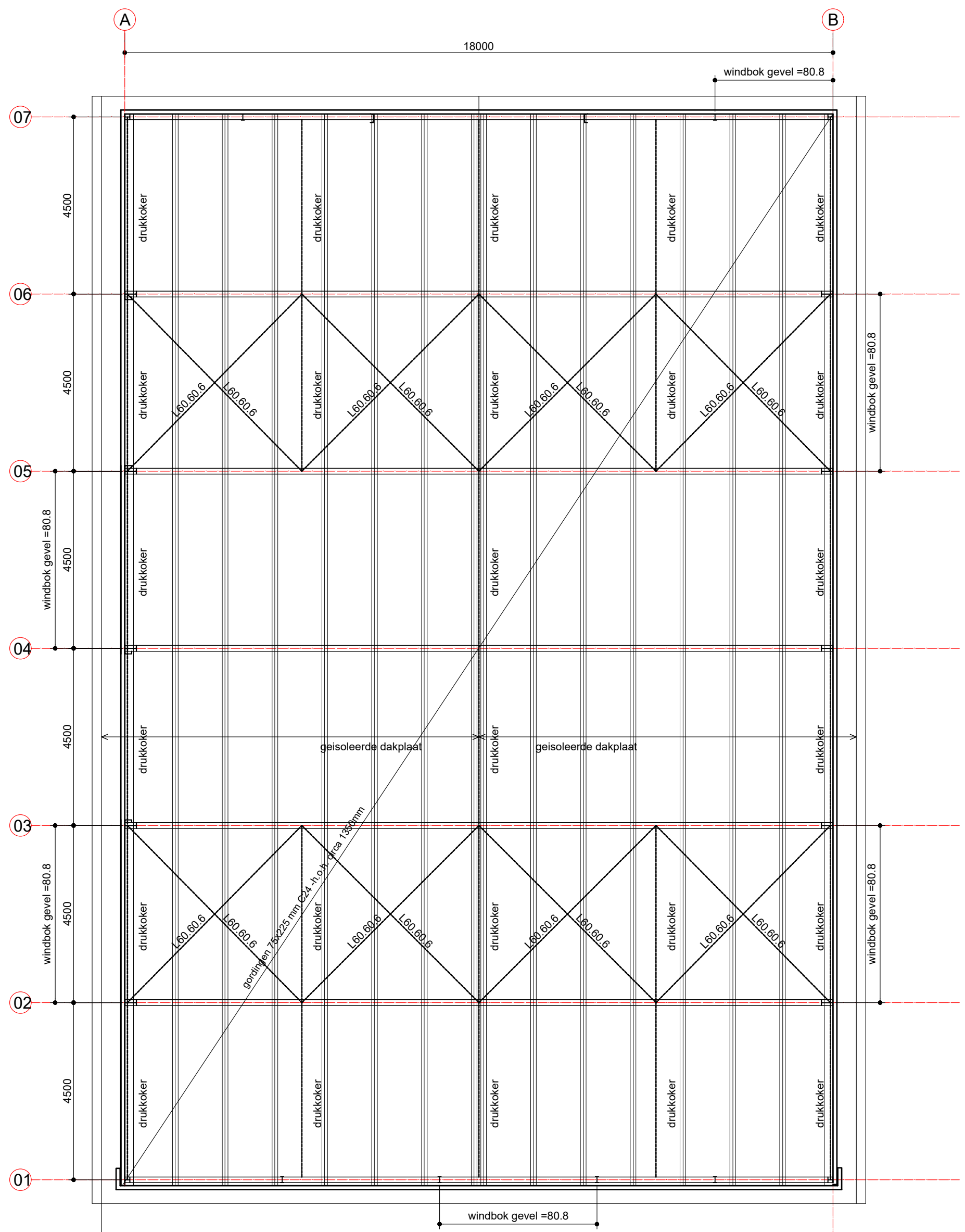
VERDIEPINGSVLOER

VLOERBELASTING VERDIEPING 500kg/m²



FUNDERING STIEPEN + STROOK + RIOLERING

EXACTE AFMETING VOLGENS OPSGAVE CONSTRUCTEUR



DAKOVERZICHT

EXACTE AFMETING VOLGENS OPSGAVE CONSTRUCTEUR

ALGEMEEN:
Alle nieuwe buitenbeglazing, voorzien van HR++ beglazing.
Hang en sluitwerk conform NEN-5087 en NEN-5096
(draaiende delevvoorzien van minimaal 2 sterren + * beslag).

Electra volgens de NEN 1010

Waterinstallatie volgens de NEN 1006

Ontwerp en uitvoering van de binnenriolering volgens NEN 3215 en NPR 3216

Δ AFFF 6kg sproeijschuimblusser gevuld met premix water AFFF

Transparant verlichtingarmatuur nooduitgang pictogram conform de NEN 6088

LS Loopslot, deur te openen van binnen zonder gebruik van een sleutel

Alle draaiende deuren minimaal 880x2315mm, minimale vrije doorgang 850x2300mm

Exacte maatvoering in het werk bepalen

KLEUREN EN MATERIALEN SCHEMA		
Gereels:	Sandwichpaneel	Antraciet
Gereels voorgevel:	Metallicwerk	Roodbruin gemaueerd
Voegmortel:	Voegmortel	Donker grijs
Raamdorpelsteen:	Keramisch	Zwart
Borstwering:	Betonnen plint	Beton grijs
Dakbedekking:	Sandwichpaneel	Antraciet
Overheaddeur:	Panelen	Antraciet
Kozijnen voorgevel:	Merantiel/ hout	Antraciet
Deuren:	Hout merbau	Antraciet
Goot:	Kunststofpolyester	Wit
HWA:	PVC	Wit

Project:	Nieuwe bedrijfsloods (001)
Opdrachtgever:	Landbouwmechanisatiebedrijf van Zvol
Adres:	Skölenboargerwei 10
Schaal:	1:10/100
Formaat:	A0
Datum:	18-01-22

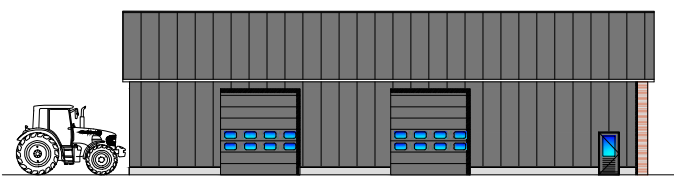
Wijziging 2:

DETAIL 4

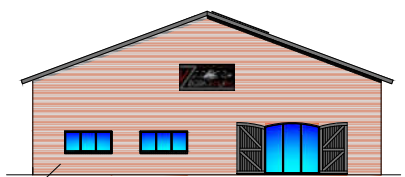
DETAIL 3

DETAIL 2

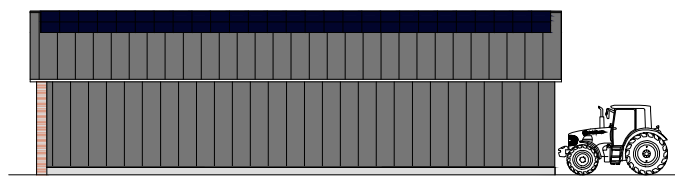
DETAIL 1



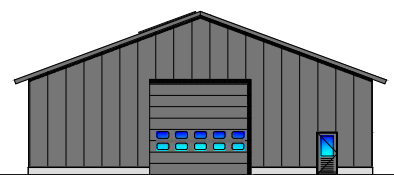
LINKERZUIGEVEL



VOORGEVEL



LINKERZUIGEVEL



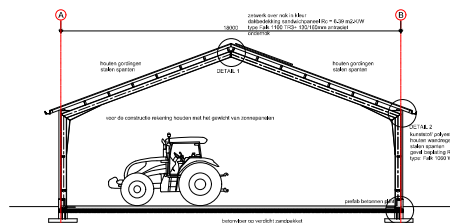
ACHTERGEVEL



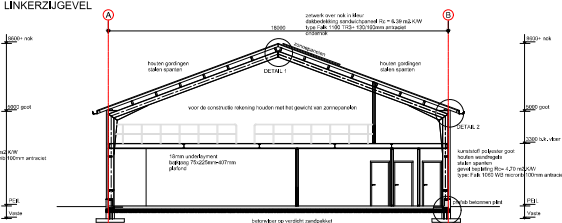
voorgevel muurwerk



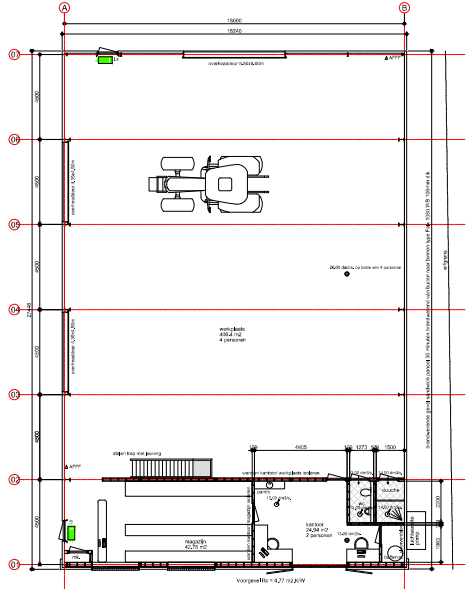
VOORGEVEL



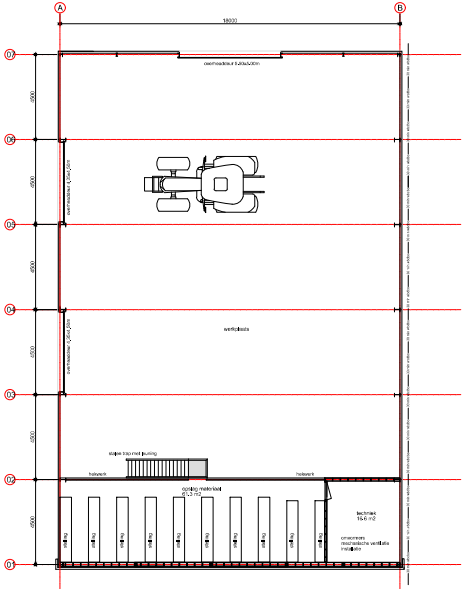
PRINCIPE DOORSNDE AS 5



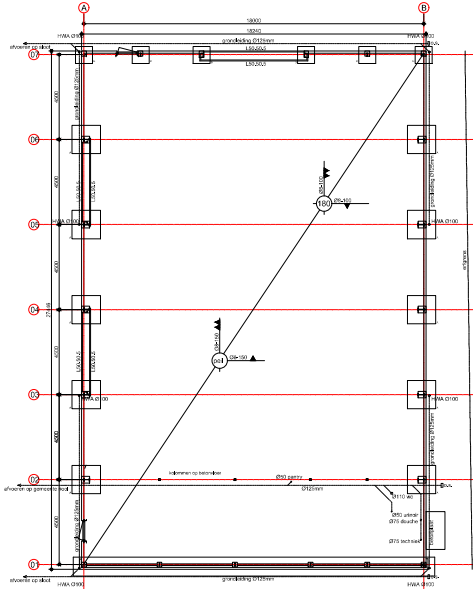
PRINCIPE DOORSNDE AS 2



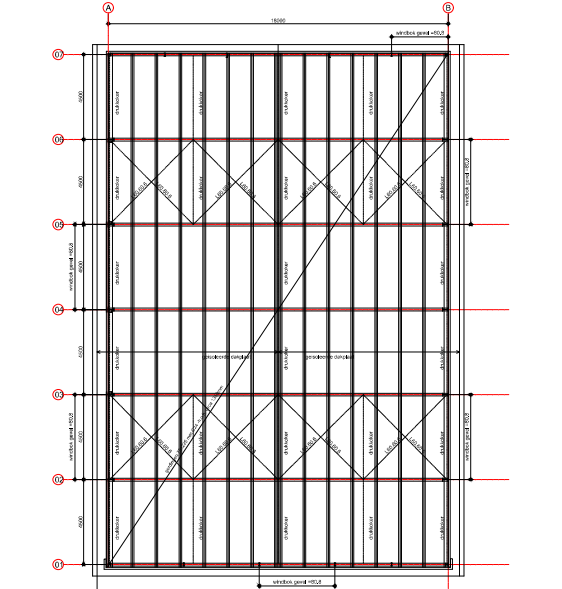
BEGANE GROND VLOER



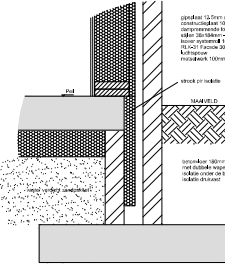
VERDIEPINGSVLOER



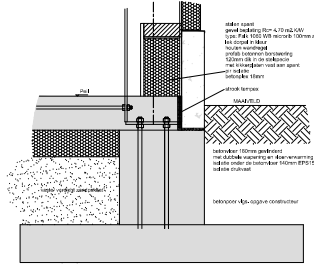
FUNDERING STIEPEN + STROOK + RIOLERING



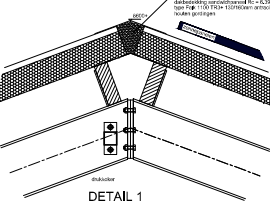
DAKOVERZICHT



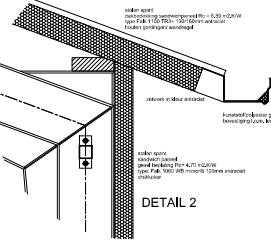
DETAIL 4



DETAIL 3



DETAIL 1



DETAIL 2

ALGEMEEN:
Alle nieuwe buitenbeglazing voorzien van HR++ beglazing.
Hing en sluitwerk conform NEN4007 en NEN4008
(draaiende deuren voorzien van minimaal 2 sterren * - beslag).

Electra volgens de NEN 1010

Waterinstallatie volgens de NEN 1006

Ontwerp en uitvoering van de binnenrookring volgens NEN 3215 en NPR 3216

Δ AFFF 6kg spirochemischus gevuld met premix water AFFF

Transparant veiligheidsgematur nooduitgang pictogram conform de NEN 6088

Ls Loopslot, deur te openen van binnen zonder gebruik van een sleutel

Alle draaiende deuren minimaal 880x2315mm, minimale vrije doorgang 850x2300mm

Exacte maatvoering in het werk bepalen

ALJUREN EN MATERIELEN SCHEMA			
Gevel:	Standaardporec	Atacot	
Gevel: stergelend:	Mistmetsen	Rooftrien gemanoot	
Voorgevel:	Voorgevel	Deuker grips	
Roofopbouw:	Kiemerik	Coort	
Bouwwerk:	Bouwwerk	Staten grip	
Dakbedekking:	Sandekpanoort	Atacot	
Overstroom:	Overstroom	Phenol	
Koepelvoorgel:	Mistmetsen	Atacot	
Deuren:	Phenol	Phenol	
Coort:	Coort	Phenol	
HWA:	PVC	Phenol	

Project: Nieuwe bedrijfloods (001)

Opdrachtgever: Landbouwmecanisebedrijf van Zwol

Adres: Skalenborgervlei 10

Postcode: 1119 100

Telefoon: 020 481 1111

Datum: 1E-21-22

Wopet 2

Rc berekeningen, daglichttoetreding en ventilatie.

Voor de bedrijfsloods
aan de Skûlenboargerwei 10 te Eastermar

Opdrachtgever is Landbouwmechanisatie van Zwol

Datum: 18-01-2022

INHOUDSOPGAVE

Controle daglichttoetreding.....	PAG 3
Rc berekeningen van de verschillende constructie onderdelen.....	PAG 4 t/m 8
Capaciteit ventilatie.....	PAG 9 t/m 22

CONTROLE DAGLICHTTOETREDING.

Tabel 3.74 

gebruiksfunctie	leden van toepassing									grenswaarden	
	artikel lid	daglichtoppervlakte								verbouw	daglichtoppervlakte
		3.75								3.76	3.75
		1	2	3	4	5	6	7	8	*	1 [%] 2 [m²]
1 Woonfunctie		1	2	3	-	-	-	-	-	*	10 0,5
2 Bijeenkomstfunctie											
a voor kinderopvang		1	2	3	4	5	-	-	-	*	5 0,5
b andere bijeenkomstfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Celfunctie		1	2	3	4	-	6	-	-	*	3 0,15
4 Gezondheidszorgfunctie		1	2	3	4	-	-	7	-	*	5 0,5
5 Industriefunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie		1	2	3	4	-	-	-	-	*	2,5 0,5
7 Logiesfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Onderwijsfunctie		1	2	3	4	-	-	-	8	*	5 0,5
9 Sportfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Winkelfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Algemene eis: glas oppervlak = 2.50% van het vloeroppervlak van een verblijfsgebied, met een minimum van 0.5 m²

Vertrek: kantoor, oppervlakte 24.94 m², benodigd glas oppervlak is 0.623 m²

Equivalentente daglichtoppervlak: **$A_c = A_d \times C_b \times C_u$**

A_c = Equivalentente daglichtoppervlak

A_d = de doorlaat van een daglichtopening waarbij rekening is gehouden met eventuele overstekken.

C_b = de belemmeringsfactor.

C_u = de uitwendige reductiefactor welke een rol speelt in de daglichttoetreding die plaats vindt via een andere ruimte, zoals een serre. Hier niet het geval factor is 1.0

De daglichttoetreding zal plaatsvinden via het kozijn in de voorgevel, deze glazen hebben een totale glas oppervlakte is circa 6.63 m², tot 600mm boven de vloer mag het glas oppervlak niet worden meegenomen. $A_d = 5.22 \text{ m}^2$

$\alpha = 25^\circ$ (voor bestaande bouw of verbouw via rechtens verkregen niveau)

$\beta = 0^\circ$

$C_b = 0.77$ vlgs. Tabel 1 NEN 2057

$C_u = 1.0$

$A_c = 5.22 \times 0.77 \times 1.0 = 4.02 \text{ m}^2$ ruimschoots voldoende

RC berekeningen van de verschillende constructie onderdelen:

Nieuwe eisen m.b.t. de R_c -waarden

Een andere verandering met de komst van BENG is de berekeningsmethodiek. In plaats van de NEN 1068 wordt nu de NTA 8800 gehanteerd. Bij de berekening van de R_c -waarde werd in de NEN 1068 gerekend met een correctiefactor voor bouwkwaliteit van 2 of 5%. In de NTA 8800 vervalt deze correctiefactor. Dit betekent dat bij gelijkblijvende isolatiediktes de haalbare R_c -waarde dan 2 of 5% hoger is. Dit zou andersom ook kunnen betekenen dat er dunner geïsoleerd zou kunnen gaan worden om aan de R_c -waardes van 3,5 (vloer), 4.0 (gevel) en 6.0 (dak) te voldoen. Dus effectief zouden we dan een stapje achteruit hebben gezet. Om dit te voorkomen is vanaf 1-1-2021 de volgende verhoogde R_c -waarde eis opgenomen:

Nieuwbouw:

- 3,7 m².K/W voor de vloer
- 4,7 m².K/W voor de gevel
- 6,3 m².K/W voor het dak.

Renovatie (bij vernieuwen of vervangen van isolatielagen):

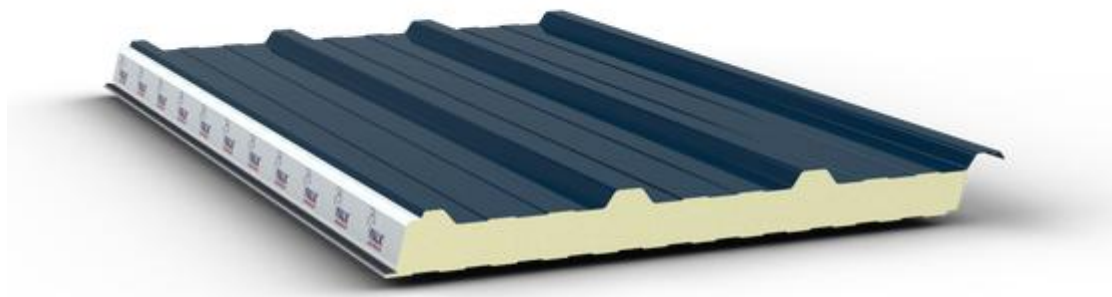
- voor de vloer: van 2.5 naar 2.6 m².K/W
- voor de wand/gevel: van 1.3 naar 1.4 m².K/W
- voor het dak: van 2.0 naar 2.1 m².K/W

of:

- Rechtens verkregen niveau: van 1.3 naar 1.4 m².K/W

De Rc waarde van het nieuwe hellende dak:

FALK 1100 TR3+ keuze kerndikte 130mm (6.39 m².K/W voor het dak)



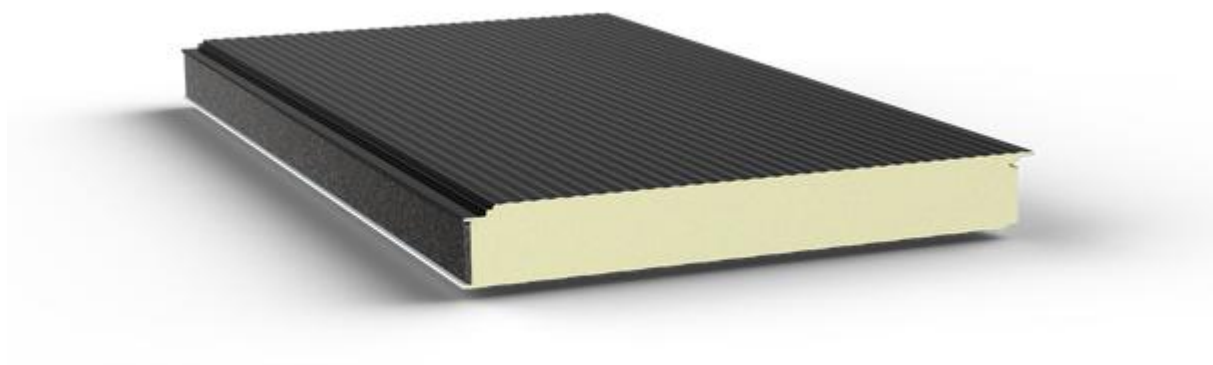
Specificaties

Technische eigenschappen

Kerndikte [mm]	Totale hoogte [mm]	R-waarde [m ² K/W]	Rc-waarde NEN 1068 [m ² K/W]	Rc-waarde NTA 8800 [m ² K/W]	Gewicht [kg/m ²]
40	70	2,10	2,07	2,16	9,8
50	80	2,55	2,52	2,63	10,2
60	90	3,02	2,99	3,10	10,6
80	110	3,94	3,91	4,04	11,4
100	130	4,85	4,82	4,98	12,2
130	160	6,20	6,17	6,39	13,4
150	180	7,10	7,07	7,33	14,2

De Rc waarde voor de wandpanelen:

FALK 1060WB microrib, keuze kerndikte 100mm (4,7 m².K/W voor de gevel)



Specificaties

Technische eigenschappen

Kerndikte [mm]	R-waarde [m ² K/W]	Rc-waarde NEN 1068 [m ² K/W]	Rc-waarde NTA 8800 [m ² K/W]	Gewicht [kg/m ²]
60	2,70	2,61	2,82	12,0
80	3,63	3,55	3,76	12,8
100	4,56	4,50	4,7	13,6
120	5,50	5,45	5,65	14,4
140	6,45	6,40	6,59	15,2
160	7,40	7,35	7,53	16,0

De Rc waarde van de HSB gevels t.p.v. metselwerk voorgevel:



R_c-BEREKENING VAN EEN PREFAB GEVEL MET RKL-31 FAÇADE EN METSSELWERK

VOLGENS NTA8800

PROJECT:
PLAATS:



Constructie-opbouw	Materiaal	Dikte (mm)	Lambda-decl. (W/m.K)	R-waarde (m².K/W)
Beplating	OSB	18,0	0,130	0,14
Dampremmende laag	Vario KM Duplex UV folie	0,1	0,200	0,00
Extra beplating	niet van toepassing			
Constructiemethode	stijl-en regelwerk, 450 kg/m³	184,0	0,120	1,53
Houtpercentage	20,00 %			
Isolatie	Systemroll 1000	180,0	0,032	5,63
Extra isolatie	niet van toepassing			
Luchtspouw		4,0		0,04
Dampopen folie/beplating	RKL-31 Facade	30,0	0,031	0,97
Luchtspouw	Sterk geventileerd	30,0		
Buitenblad	baksteen 1.400 kg/m³	100,0	0,850	
Totale dikte van de constructie		362,1 mm		

R_c-WAARDE



^
R_c = 4,77

Totale constructiedikte 362,1 mm

Overgangsweerstanden (R_{si} + R_{se}) 0,26

R_c bouwbesluit 4,7

U_c (W/m².K) 0,19

De Rc waarde van de begane grond vloer minimaal RC 3.7, minimale dikte 140mm EPS 150-SE (zie onderstaande tabel):

Leveringsprogramma

Randafwerking: rechte kanten

Type	l x b in mm	Dikte in mm*														
		50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	190	200
EPS 100-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		10	8	7	8	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2

* Andere diktes op aanvraag leverbaar

Isolatiewaarde

Type	l x b in mm	Isolatiewaarde in m²K/W* per dikte														
		50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	190	200
EPS 100-SE	1000 x 500															
	1000 x 1000	1,46	1,72	1,99	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84	4,10	4,59	4,63	4,90	5,16	5,43
	2000 x 1000															
EPS 150-SE	1000 x 500															
	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74
	2000 x 1000															
EPS 200-SE	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06	4,34	4,62	4,90	5,18	5,46	5,74
	2000 x 1000															

* R_e -waarde conform NPR 2068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer

IsoBouw Airpop® vloerisolatie

IsoBouw

Innovatie in isolatie

De U-waarden van het de kozijen/glas:

De U waarde van het HR⁺⁺ glas in deur, ramen en kozijnen is 1.2 W/(m²K)

VENTILATIE BEREKENING:

gebruiksfunctie		leden van toepassing																														grenswaarden		
		luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte						thermisch comfort	regelbaarheid			luchtverversing overige ruimten							plaats van de opening			luchtkwaliteit									verbouw	tijdelijke bouw	capaciteit per persoon	
artikel	3.29							3.30	3.31			3.32							3.33			3.34									3.35		3.36	3.29
lid	1	2	3	4	5	6	7	*	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	*	3
																																		[dm³/s per persoon]
1 Woonfunctie	1	2	-	4	5	6	7	*	1	2	3	1	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	3	4	5	-	7	8	-	1	2	*	-
2 Bijeenkomstfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	*	6,5
a voor kinderopvang	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	4
b andere bijeenkomstfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
3 Celfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
a cel	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12
b ander verblijfsgebied	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5
4 Gezondheidszorgfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
a bedgebed	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12
b ander verblijfsgebied	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5
5 Industriefunctie	-	-	3	4	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5
6 Kantoorfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5
7 Logiesfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12
a. in een logiesgebouw	-	-	3	4	5	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12
b. andere logiesfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	2	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	12
8 Onderwijsfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	*	8,5
9 Sportfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	6,5
10 Winkelfunctie	-	-	3	4	-	6	7	*	1	2	3	-	2	3	4	-	-	-	1	2	3	1	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	4
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	7	8	9	1	2	-	-
a. voor het stallen van motorvoertuigen	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
b. andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	7	8	-	1	2	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	7	-	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	-	-
a wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	2	-	-
b andere tunnel of tunnelvormig bouwwerk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	2	-	-
c. ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	1	2	-	-

Capaciteit Ventilatie werkplaats/ kantoor

- Ventilatiecapaciteit van een toiletruimte moet minimaal 7 dm³/s zijn.
- Ventilatiecapaciteit van een badruimte moet minimaal 14 dm³/s zijn.
- Ventilatiecapaciteit van een meterkast moet minimaal 2 dm³/s per m³ netto-inhoud van de meterruimte, met een minimum van 2 dm³/s
- Ventilatiecapaciteit van ruimten (werkplaats/ kantoor) minimaal 6.5 dm³/s per persoon.

Volgens het Bouwbesluit moet de toevoer van ventilatielucht in een verblijfsruimte minimaal voor 50% van buiten afkomstig zijn. Ook aan deze eis wordt ruimschoots voldaan.

Voor de ventilatie wordt gebruik gemaakt van een mechanische aan- en afvoer.

Vertrek: kantoor

Oppervlakte van 24.94 m² 2 personen

Vereiste capaciteit: mechanische aan- en afvoer: 13.0 dm³/s

Vertrek: werkplaats

Oppervlakte van 406.4 m² 4 personen

Vereiste capaciteit: mechanische aanvoer 26.0 dm³/s, afvoer via douche 14.00 dm³/s en via wc 12.00 dm³/s.

Vertrek: douche

Vereiste capaciteit: 14.00 dm³/s aanvoer via 2.0 cm ruimte onder deur, d.m.v. overdracht uit werkplaats (14.0 dm³/s)

Mechanische afvoer: 14.00 dm³/s

Vertrek: werkplaats

Oppervlakte van 406.4 m² 4 personen

Vereiste capaciteit: mechanische aan- en afvoer: 26.0 dm³/s

Totale toevoer via mechanische ventilatie

Kantoor =	13.00 dm ³ /s
-----------	--------------------------

Werkplaats =	<u>26.00 dm³/s</u>
--------------	-------------------------------

Totaal =	39.00 dm ³ /s
----------	--------------------------

Totaal afvoer via mechanische ventilatie.

Kantoor =	13.00 dm ³ /s
-----------	--------------------------

Douche =	14.00 dm ³ /s
----------	--------------------------

Toilet =	<u>12.00 dm³/s</u>
----------	-------------------------------

Totaal =	39.00 dm ³ /s
----------	--------------------------

Zie bouwkundige tekening 001 voor ventilatie schema's



B. van Zwol-van der Veen
Skûlenboargerwei 10
9261XB Eastermar

Leeuwarden, 5 januari 2023
Bijlage(n): watervergunning
Uw referentie:

Ons kenmerk: WF-251659
Behandelaar: A.J. Nauta
Tel: 058 292 2707

Vakgroep Vergunningverlening
Email: zaken@weterskipfryslan.nl
OLO nummer: 7441621

Onderwerp: watervergunning

Geachte mevrouw Van Zwol-van der Veen,

Op 6 december 2022 hebben wij uw aanvraag ontvangen voor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag betreft het verruimen van een watergang en het versneld tot afvoer laten komen van hemelwater vanwege een te verhard oppervlak, een en ander gelegen aan Skûlenboargerwei 10 te Eastermar, in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens de Keur van Wetterskip Fryslân een vergunning is vereist.

Het besluit met bijbehorende voorwaarden en informatie over de mogelijkheid om bezwaar te maken tegen dit besluit of een voorlopige voorziening te vragen, sturen wij u hierbij toe. Voor deze watervergunning zal bij afzonderlijk besluit een legesbedrag van € 376,- in rekening worden gebracht.

Wij adviseren u om na te gaan of u voor de voorgenomen werkzaamheden andere vergunningen of toestemmingen nodig heeft.

Voor nadere inlichtingen over deze brief en de watervergunning kunt u contact opnemen met A.J. Nauta van vakgroep Vergunningverlening, tel. 058 292 2707.

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,
namens deze,

R. Goseling,
vakgroepleider Vergunningverlening.

Deze brief is digitaal tot stand gekomen en daarom niet voorzien van een handtekening.

WATERVERGUNNING

Leeuwarden, 5 januari 2023

Kenmerk: WF-251659

Op 6 december 2022 hebben wij van B. van Zwol-van der Veen te Eastermar een aanvraag ontvangen voor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag betreft het verruimen van een watergang en het versneld tot afvoer laten komen van hemelwater vanwege een te verharde oppervlak, een en ander gelegen aan Skûlenboargerwei 10 te Eastermar, in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens de Keur van Wetterskip Fryslân een vergunning is vereist.

Op 23 december jl. is met de aanvrager telefonisch afgestemd om tevens de watergang aan oostzijde van het betreffende perceel te verruimen, aangezien die watergang nu vrij smal is en hier meer waterafvoer is dan in de aangevraagde watergang.

BESLUIT

Het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân besluit, gezien het voorgaande en gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur van Wetterskip Fryslân B. van Zwol-van der Veen c.q. diens rechtverkrijgenden, vergunning te verlenen op basis van artikel 3.2 en 3.3 van de Keur van Wetterskip Fryslân. De vergunning betreft het versneld tot afvoer laten komen van hemelwater vanwege een te verharde oppervlak, gelegen aan Skûlenboargerwei 10 te Eastermar, zoals nader staat aangegeven op de bijgaande situatietekening.

Begripsomschrijving

In deze vergunning wordt verstaan onder:

Vergunninghouder: B. van Zwol-van der Veen
Skûlenboargerwei 10
9261XB Eastermar

Waterschap: Het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân
Postbus 36
8900AA Leeuwarden

Aan deze vergunning zijn de hierna geformuleerde voorwaarden verbonden.



Algemene voorwaarden

1. De aanvang van de werkzaamheden bedoeld in deze vergunning, dient ten minste drie werkdagen van te voren aan het waterschap te worden gemeld op telefoonnummer 058 2922222 onder vermelding van de heer P. Roorda, rayon 14.
2. De vergunning dient op het werk aanwezig te zijn.
3. Indien er binnen achttien maanden na dagtekening van deze vergunning niet met de werkzaamheden is gestart, of als de werkzaamheden langer dan een aaneengesloten periode van twaalf maanden hebben stilgelegen, vervalt de vergunning.

Bijzondere voorwaarden

1. De watergang die met een blauwe markeringslijn op bijgaande tekening is aangegeven dient aan de westelijke zijde over de lengte van 53 meter met gemiddeld 0,7 meter te worden verbreed, tot een minimale waterbreedte van 1,3 meter, gemeten in de winter of in natte perioden. Het talud aan de verbrede zijde wordt hierbij niet steiler opgezet.
2. De watergang die met een gele markeringslijn op bijgaande tekening is aangegeven dient over de lengte van 200 meter te worden verdiept tot minimaal **0,8 meter** onder de gemiddeld aanliggende maaiveldhoogte ter plaatse, met een bodembreedte van minimaal 0,25 meter.
3. Bij de bovenstaande verdieping blijft het talud aan de zuidzijde van deze watergang ongewijzigd; na de verdieping wordt het noordelijk talud opnieuw afgewerkt onder een helling van 1:1 of minder steil, zodat de verbreding van de watergang op maaiveldniveau circa 0,7 meter wordt.
4. Aan bovenstaande voorwaarden dient te zijn voldaan alvorens de nieuwe verharding en het bedrijfspand conform bijgaande tekening is aangelegd.

Overwegingen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende overwegingen.

- De doelstellingen van het watersysteembeheer verzetten zich niet tegen het verlenen van de gevraagde vergunning. Aan de vergunning zijn voorwaarden verbonden die noodzakelijk zijn uit het oogpunt van bescherming van de doelstellingen van het watersysteembeheer.
- De aanvraag is getoetst aan het ontheffingenbeleid/de beleidsregels waterkwantiteit van Wetterskip Fryslân en er zijn vanuit dat oogpunt gezien geen bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.
- Conform Leidraad Watertoets van het waterschap dient een oppervlak van 10% van de te verharde oppervlakte te worden gerealiseerd als water(bergend)oppervlak. In deze situatie komt dat neer op 180 m² extra waterbergend oppervlak.
- Met het aangevraagde wordt beoogd om een bedrijfspand op te richten met toegangsweg en een te verharde terrein.

Leges

Voor deze watervergunning zal bij afzonderlijk besluit een legesbedrag van € 376,- in rekening worden gebracht.

Procedure

Met betrekking tot deze aanvraag watervergunning wordt de in Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht voorgeschreven procedure gevolgd.

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,
namens deze,

R. Goseling,
vakgroepleider Vergunningverlening.

Deze vergunning is digitaal tot stand gekomen en daarom niet voorzien van een handtekening.

Bezwaarschriftprocedure

Bezwaarschrift

Binnen zes weken na de dag van verzending van deze brief kunt u, met toepassing van afdeling 6.2 van de Algemene wet bestuursrecht, tegen dit besluit bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân.

Ingevolge artikel 6:5 lid 1 Awb dient het bezwaarschrift te worden ondertekend en tenminste te bevatten:

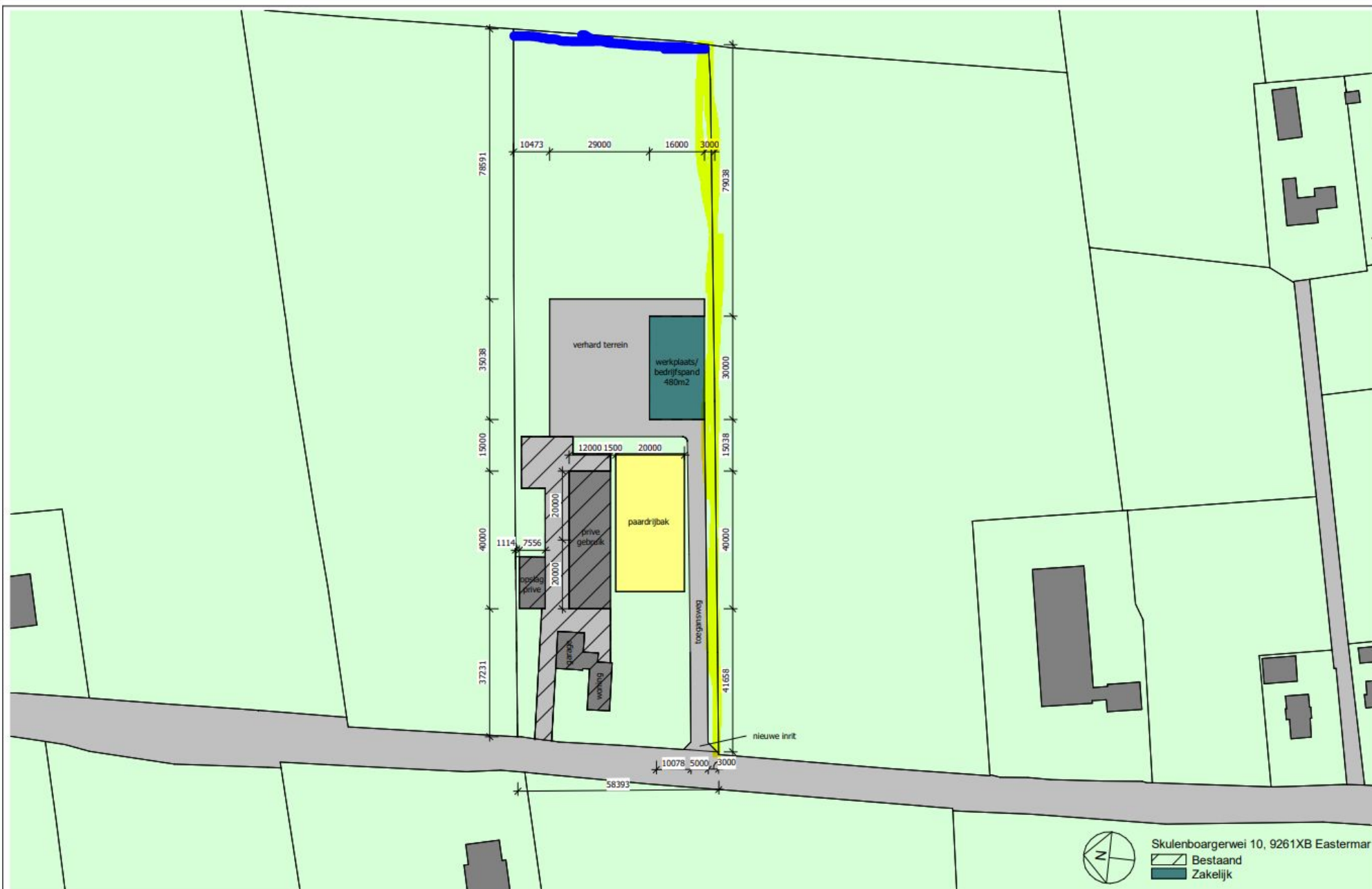
- Uw naam en adres
- De dagtekening
- Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht
- De gronden van bezwaar.

Voorlopige voorziening

Naast het indienen van een bezwaarschrift kunt u ingeval van onverwijlde spoed, met toepassing van artikel 8:81 Awb, een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank.

Informatie

Voor verdere informatie over het indienen van een bezwaarschrift of het vragen van een voorlopige voorziening kunt u contact opnemen met de vakgroep Juridische Zaken van Wetterskip Fryslân, telefoonnummer 058-2922222.



Project: Abe van Zwol - Eastermar
269-100-2 Situatie

Opdrachtgever: Landbouwmechanisatie van Zwol
Schaal: 1 : 1000
Getekend: O.Rooks

