



Basisinspectiemodule

Naleving blootstelling gevaarlijke stoffen a.d.h.v. 4 stappenmodel (Lange termijn blootstelling)

*Deze **BasisInspectieModule** (BIM) is opgesteld aan de hand van de stand van de wetenschap en is geschreven voor intern gebruik door de InspectieSZW. Verder is de in deze BIM beschreven werkwijze algemeen omschreven. Inspecteurs kunnen op grond van de aangetroffen situatie in een bedrijf afwijken van de hier beschreven werkwijze*

Basis Inspectiemodule Naleving blootstelling gevaarlijke stoffen a.d.h.v. 4 stappenmodel

Toepassingsgebied:

Deze basis inspectiemodule is toepasbaar binnen sectoren waar vaak met veel verschillende stoffen wordt gewerkt, waarbij het niet altijd waarneembaar is dat werknemers worden blootgesteld aan (te) hoge concentraties gevaarlijke stoffen. Deze instructie omschrijft het proces van toezicht op de naleving t.a.v. blootstelling aan gevaarlijke stoffen. Het 4 stappenmodel is als handreiking aan het bedrijfsleven meegeven in de vorm van een zelfinspectietool gevaarlijke stoffen. Met behulp van deze module kan beoordeeld worden of de blootstelling aan stoffen met effecten op lange termijn voldoende is uitgevoerd en de maatregelen hierop zijn afgestemd. Ten aanzien van de blootstelling aan stoffen met acute risico's wordt verwezen naar betreffende BIM's.

Ontwikkeld door:

Expertisecentrum, Team Arbeidshygiëne en Chemische Veiligheid

Datum goedkeuring en geldigheidsduur:

Datum goedkeuring MT Arbo: 17 december 2013

Datum juridische- en handhavingstoets: 23 september 2013

Deze basis-inspectiemodule is geldig totdat wijzigingen in de regelgeving of stand van de wetenschap bijstelling noodzakelijk maken.

Inleiding

Tijdens een inspectiebezoek aan een bedrijf zal de inspecteur eerst in een inleidend gesprek met de (vertegenwoordiger van) werkgever vragen welke bedrijfsprocessen plaatsvinden in het bedrijf. De inspecteur vraagt hierbij naar welke gevaarlijke stoffen worden gebruikt, welke stoffen vrij kunnen komen bij processen en welke handelingen er met de gevaarlijke stoffen worden verricht. Gevaarlijke stoffen kunnen onderverdeeld worden in een aantal groepen:

Geëtiketteerde stoffen

Op basis van Europese regelgeving moet een groot aantal stoffen worden geëtiketteerd. Deze stoffen zijn herkenbaar aan de gevarensymbolen op de verpakking.

Stoffen zonder eigenaar

Stoffen die vrijkomen bij processen. Voorbeelden zijn lasrook, diesel-motoremissie (DME) en kwartsstof.

Natuurlijke gevaarlijke stoffen

Stoffen die in de natuur voorkomen kunnen ook gevaarlijke eigenschappen hebben.

Stoffen gevaarlijk door omstandigheden

Sommige stoffen zijn pas gevaarlijk in een bepaalde verschijningsvorm. Denk hierbij aan deeltjesgrootte, de vorm van deeltjes, toegevoegde energie (druk, temperatuur!), afwijkende concentratie (bijv. zuurstof in lucht) en dosis.

Stap 0 Algemene preventieve maatregelen

1. Zijn er algemene en preventieve maatregelen getroffen om de blootstelling zoveel mogelijk te beperken?

Bij gevaarlijke stoffen moet, onafhankelijk van de beoordeling van de blootstelling altijd zoveel mogelijk getracht worden die blootstelling te beperken of te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan volgende elementen:

- Organisatie en productieproces; Wordt het werk zo georganiseerd en is het productieproces zo ingericht en ontworpen dat blootstelling zoveel mogelijk wordt voorkomen? (Beperken aantal blootgestelden, vervanging door minder schadelijk alternatief, omsluiten bron etc.)
- Onderhoud en reparatie; Zijn er voorzieningen getroffen om bij bijzondere situaties zoals onderhoud en reparatiewerk de blootstelling te voorkomen/beperken? (Werkvergunningen en procedures etc.)
- Kennis: Zijn de medewerkers voldoende bekend met de gevaren en de maatregelen om deze gevaren te voorkomen/beperken?
- Informatie: Zijn de verpakkingen, aftappunten, leidingsystemen e.d. van gevaarlijke stoffen voorzien van de juiste etikettering?
- Beperken hoeveelheid; Is de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek zoveel mogelijk beperkt en is er voor de voorraden een adequate opslagvoorziening beschikbaar? Zie ook de basisinspectiemodule Opslag gevaarlijke stoffen.
- Hygiëne; Wordt er niet gerookt, gedronken of gegeten op de werkplek. Wordt er netjes en or-delijk gewerkt en zijn er goede sanitaire voorzieningen beschikbaar?

Maatregelen moeten overeenstemmen met De Stand van de Wetenschap en Techniek en kunnen zijn beschreven in een goedgekeurde arbocatalogus, zie [Arbocatalogi](#).

Het toetscriterium is dat voldaan wordt aan bovengenoemde aspecten.

2. Zijn de genomen maatregelen beoordeeld op effectiviteit?

Zie vraag 8 neem de beoordeling op effectiviteit van algemene en preventief genomen maatregelen mee.

Stap 1 Inventarisatie en registratie

3. Met welke stoffen wordt er gewerkt en zijn deze stoffen geregistreerd?

De inspecteur vraagt toelichting van bedrijf over het globale productieproces en de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Bij de geselecteerde stoffen worden ook stoffen meegenomen die zijn ontstaan in een productieproces, natuurlijk voorkomende stoffen, verbrandingsproducten of stoffen die gebruikt worden voor reiniging na productie etc.

De inspecteur beoordeelt (wanneer aanwezig) de registratie van gevaarlijke stoffen op de volgende rubrieken:

- a. Naam van de stof
- b. Samenstelling van de stof of mengsel
- c. Gezondheidseffect
- d. Grenswaarde / type grenswaarde bij inhalatoire blootstelling
- e. Taak / taken waarbij blootstelling mogelijk is
- f. Aantal werknemers dat kan worden blootgesteld
- g. Soort arbeid.

De inspecteur controleert de registratie met betrekking tot stoffen die zijn ontstaan in een productieproces, natuurlijk voorkomende stoffen, verbrandingsproducten of stoffen die gebruikt worden voor reiniging na productie etc.

De inspecteur maakt selectie van aanwezige gevaarlijke stoffen op basis van de potentie van gezondheidsschade aan de hand van gevaareigenschappen, kankerverwekkend ja/nee, lage grenswaarde, en wijze van toepassing in het productieproces van het systeem (open/gesloten, handmatige taken met blootstelling in de ademzone, afwezigheid beheersmaatregelen).

Inspecteur maakt rondgang door bedrijf langs geselecteerde werkplekken waar de gevaarlijke stof wordt toegepast en langs opslag gvs.

Het toetscriterium op juistheid en volledigheid van de registratie is dat de rubrieken (a t/m g) zijn ingevuld van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

4. Worden Kankerverwekkende en mutagene stoffen geregistreerd?

De inspecteur vraagt naar registratie kankerverwekkende en mutagene stoffen (ook de stoffen die ontstaan uit processen of natuurlijk voorkomende stoffen) met bijbehorende lijst blootgestelde werknemers.

In de registratie is ook opgenomen:

- a. Op welke afdeling met de kankerverwekkende / mutagene stoffen wordt gewerkt.
- b. Welke preventieve maatregelen worden genomen en welke PBM's worden gebruikt.

De inspecteur vraagt naar een onderbouwing voor reden van gebruik en waarom er geen minder schadelijk alternatief kan worden gebruikt.

Indien geen registratie aanwezig, kijkt de inspecteur bij een aantal stoffen of er H350 (R45), H350i (R49), H351 (R40), H340 (R46) of H341 (R68) op het etiket staat, bijv. bij geselecteerde stoffen in de opslag of op basis van de rondgang.

Het toetscriterium is de aanwezigheid van lijst met kankerverwekkende/mutagene stoffen + blootgestelde werknemers.

5. Zijn de grenswaarden vastgesteld van de stoffen waarbij inhalatoire blootstelling mogelijk is?

De inspecteur beoordeelt op registratie van grenswaarden bij inhalatoire blootstelling¹. Van de geselecteerde stoffen/mengsels wordt gekeken of er sprake is van inhalatoire blootstelling, indien ja wordt er gekeken of er een grenswaarde op componentniveau voor de stoffen is vastgesteld.

Als de werkgever van mening is dat er geen sprake is van inhalatoire blootstelling, wordt de onderbouwing getoetst op:

1. stofeigenschappen (zoals gevaareigenschappen, vast/vloeibaar/gas, dampspanning, werktemperatuur, etc.);
- b. condities (werkwijze en blootstelling).

Het toetscriterium is: van de geselecteerde stoffen is voor inhalatoire blootstelling een grenswaarde vastgesteld.

6. Wat is de onderbouwing voor de vastgestelde grenswaarde?

De inspecteur kijkt naar de herkomst van de grenswaarde:

1. Lijst wettelijke grenswaarde, zo nee dan
2. Lijst SER,
3. DNEL op VIB,
4. Overig, bijv. branche grenswaarden, wetenschappelijk onderzoek, buitenlandse grenswaarden,
5. Kick off.

Bij twijfel over de juistheid van de grenswaarde: leg voor aan specialist.

Het toetscriterium is dat indien de gekozen grenswaarde van de geselecteerde stoffen niet een grenswaarde uit voorschriften (1 t/m 5) is, er een onderbouwing van de werk-gever moet zijn dat er geen blootstelling is.

¹ Er wordt niet gehandhaafd op het ontbreken van de vaststelling van de grenswaarde voor huidblootstelling, omdat er nog onvoldoende validatie is m.b.t. tot de beoordelingstools voor huidblootstelling.

7. Is de huidblootstelling meegenomen in de beoordeling?

Bijvoorbeeld in de Kunststof- en rubberindustrie wordt veel gewerkt met stoffen (zoals aceton, benzeen, thinner, etc.) die redelijk gemakkelijk worden opgenomen door de huid. Deze blootstelling via de huid draagt daardoor bij aan de totale inwendige blootstelling. Huidblootstelling zal indien van toepassing wel moeten worden meegenomen in de beoordeling, de inspecteur neemt dit op in zijn handhavingsbrief aan het bedrijf. Om huidcontact te voorkomen of te minimaliseren worden doelmatige PBM's gedragen bij mogelijke blootstelling.

Stoffen die een effect hebben op de huid zijn onder te verdelen in:

1. Stoffen met een H-notatie, dit zijn stoffen die makkelijk door de huid worden opgenomen en zijn te vinden in de lijst met wettelijke grenswaarden (zie bijlage XIII bij artikel 4.19 eerste lid Arboregeling, lijst wettelijke grenswaarden).
2. Sensibiliserende, irriterende en giftige stoffen voor de huid, te herkennen aan de H-zinnen (CLP) en R-zinnen (Stoffen- preparatenrichtlijn) bijv. H310 t/m H312, H315 of H317 of R21, R24, R27, R38 en R43.
3. Corrosieve stoffen, zoals zwavelzuur², natronloog etc. H314 of R34, R35.

Bij constatering van de inspecteur bij gebruik van stoffen met een huid- en/of oogeffect zonder beheersmaatregelen wordt hierop gehandhaafd.

Het toetscriterium is dat wanneer er met stoffen wordt gewerkt die een effect hebben op de huid en/of ogen, de blootstelling is meegenomen in de beoordeling en adequate PBM's worden gedragen.

Stap 2 Beoordelen risico's aan de hand van de maatregelen

8. Voldoet de beoordeling van de blootstelling aan de normen?

Een blootstellingsbeoordeling als onderdeel van de Risico Inventarisatie en Evaluatie is getoetst door een deskundige op het niveau van een Arbeidshygiënist, indien:

1. De organisatie > 25 werknemers heeft;
2. De organisatie geen gebruik maakt van een RI&E instrument met erkenningsicoontje³.

Het toetscriterium is: het bedrijf maakt geen gebruik van een erkende branche RI&E instrument of heeft meer dan 25 werknemers. Het bedrijf laat zich voor de beoordeling blootstelling ondersteunen door een deskundige op het niveau van een arbeidshygiënist.

In alle gevallen waar de beoordeling is opgemaakt door een deskundige op het niveau van een arbeidshygiënist wordt de beoordeling marginaal op inhoud getoetst door de inspecteur, voor deze toetsing kan de instructie beoordeling blootstelling worden gebruikt. [Beoordeling blootstelling Arbobesluit](#)

Uitzondering toetsen door deskundige:

1. Bedrijven met ten hoogste 40 uur arbeid per week.
2. Bedrijven met < 25 werknemers en met een erkende branche RI&E.

Bij de bedrijven die niet verplicht zijn tot toetsing van de RI&E vraagt de inspecteur naar rapportages van geselecteerde stoffen en toetst het rapport op:

- a. Rubrieken uit [Beoordeling blootstelling Arbobesluit](#)
De inspecteur checkt of de rubrieken met zichtbare variabelen (aard blootstelling, mate blootstelling, beoordelingmethode, aspecten bij beoordeling als stofeigenschappen, werkprocedures, toetsing grenswaarden, herzien beoordeling) aan de orde komen in het rapport.
- b. T.a.v. de beoordelingsmethode wordt door de inspecteur alleen vastgesteld of de methode niet in strijd is met de te beoordelen stofeigenschappen en/of werkwijze.
[Overzicht tools Inhalatoire blootstelling.](#)

Het toetscriterium is: wanneer het bedrijf niet verplicht is tot het toetsen van de RI&E voldoen de blootstellingsbeoordelingen aan vastgestelde eisen onder a (aanwezigheid rapportage) en b (geschikte meetmethode).

² Zwavelzuurniveaus zijn geclassificeerd als carcinogeen.

³ Te herkennen aan het groene icoontje: 

Prioritering

Bedrijven met > 100 stoffen en waar nog niet voor alle stoffen een beoordeling is uitgevoerd mogen een prioritering doen. Uit de rapportage blijkt welke selectiecriteria gebruikt zijn voor prioritering. Bijv. door risicoklassificeringsmodel / ondersteuning deskundige / stoffenmanager.

De inspecteur neemt in de handhavingsbrief op dat het bedrijf mag prioriteren t.a.v. de blootstellingsbeoordeling indien het bedrijf meer dan 100 stoffen heeft.

9. Is de gecombineerde blootstelling aan oplosmiddelen per werknemer beoordeeld?

Bij bedrijven waar veel wordt gewerkt met oplosmiddelen, bijv. in de verf- en drukinktindustrie, kijkt de inspecteur of de beoordeling rekening houdt met de blootstelling aan dezelfde componenten in verschillende mengsels. Met behulp van de stoffenmanager kan van deze componenten het daggemiddelde aan blootstelling worden berekend, de inspecteur kijkt of deze berekening is meegenomen in de beoordeling.

De inspecteur kijkt of de blootstelling aan verschillende componenten met eenzelfde effect is beoordeeld (additie / sommatieregel).

Het toetscriterium is dat bij veelvuldige handelingen met oplosmiddelen de blootstelling aan meerdere stoffen is meegenomen in de beoordeling.

10. Is de beoordeling getoetst aan de grenswaarde?

De blootstellingsbeoordeling van de geselecteerde stoffen wordt getoetst aan de vastgestelde grenswaarde van de stof. Bij alle geïnspecteerde bedrijven worden de beoordeelde geselecteerde stoffen getoetst aan hun grenswaarden.

Het toetscriterium is dat de blootstellingsbeoordelingen getoetst zijn aan de grenswaarden.

11. Is er duidelijkheid over de blootstelling?

Voor alle stoffen moet een beoordeling plaatsvinden, waarbij een toetsing aan de gezondheidkundige grenswaarde plaatsvindt.

Wanneer uit de blootstellingsbeoordeling blijkt dat de blootstelling onder de gezondheidkundige grenswaarde ligt, kijkt de inspecteur of de genomen maatregelen op basis van de Arbeidshygiënische strategie zijn genomen en/of voldoen aan de stand der techniek en wetenschap indien opgenomen in de arbocatalogus.

Wanneer uit de blootstellingsbeoordeling blijkt dat de blootstelling boven de gezondheidkundige grenswaarde ligt, zal de werkgever hierop maatregelen moeten treffen en zal de inspecteur een handhavingstraject inzetten.

Bij een blootstelling hoger dan 2x de gezondheidkundige grenswaarde of hoger dan de wettelijke grenswaarde voor kankerverwekkende stoffen en er geen adembescherming wordt gedragen, legt de inspecteur de werkzaamheden stil en maakt een boeterapport op.

Het toetscriterium is dat de blootstelling aan gevaarlijke stoffen onder de gezondheidkundige grenswaarde ligt.

12. Is er duidelijkheid over de blootstelling na genomen maatregelen?

Ook na genomen maatregelen zal opnieuw beoordeeld moeten worden of de maatregelen voldoende effectief zijn en dus geen blootstelling boven de gezondheidkundige grenswaarden laten zien.

Het toetscriterium is dat de werkgever kan aantonen dat ook na genomen maatregelen de blootstelling aan gevaarlijke stoffen onder de gezondheidkundige grenswaarde ligt.

Stap 3 Maatregelen

13. Zijn er voldoende maatregelen conform AH strategie genomen?

Wanneer er alleen PBM's worden gedragen, wordt indien mogelijk opgeschakeld naar een hogere beschermingsmaatregel. In de arbocatalogus zijn gevalideerde Veilige werkwijzen opgenomen en deze worden binnen het bedrijf toegepast.

Stap 4 Borging

14. Wordt de beoordeling regelmatig herzien?

De beoordeling wordt regelmatig herzien:

- Bij aanvang nieuwe werkzaamheden;
- Bij gewijzigde omstandigheden, bv verandering in werkproces;
- Bij nieuwe nog niet eerder beoordeelde gevaarlijke stoffen;
- Na genomen of gewijzigde beheersmaatregelen;
- Conform de NEN 689 in geval van persoonsgebonden metingen.

15. Is het arbobeleid gevaarlijke stoffen voldoende geborgd?

Binnen het arbozorgsysteem van het bedrijf wordt het arbobeleid gevaarlijke stoffen regelmatig getoetst en aangepast aan de opgedane ervaringen.

Vastgesteld is dat:

- Regelmatig wordt getoetst of het toezicht- en controlebeleid voldoet. Er is daartoe een controlesystematiek opgezet
- Tijdens het nagaan of de uitvoering van het arbobeleid voldoet, resulteert dit in duidelijke conclusies over het functioneren ervan en zo nodig tot het aanpassen van het arbobeleid door middel van verbeteringsmaatregelen.
- Verbeteringsmaatregelen worden in voldoende mate geïmplementeerd in de organisatie.

16. Wordt er voldoende voorlichting en onderricht gegeven?

De wijze van voorlichting en onderricht is afgestemd op de resultaten uit de beoordeling. Het gevoerde Arbobeleid kan getoetst worden door op de werkvloer vragen te stellen aan het personeel. Hieruit moet blijken dat:

- de werknemers op de werkvloer op de hoogte zijn van de gevaren van de stoffen waarmee ze werken;
- de werkgever aan de werknemers eenduidig bekend heeft gemaakt wat de beoogde manier van werken is;
- werknemers ook daadwerkelijk werken overeenkomstig de beoogde manier van werken, toepassen van voorgeschreven beheersmaatregelen;
- duidelijk is wie en onder welke voorwaarden mag bepalen dat (tijdelijk) een andere dan de beoogde werkwijze wordt gevolgd;

17. Is er voldoende toezicht op de naleving van de instructies en voorschriften?

Vastgesteld door de inspecteur is, dat

- De werkgever voldoende toeziet op de werking van de beheersmaatregelen;
- De werkgever voldoende toeziet op het gebruik van de juiste beheersmaatregelen;
- De werkgever voldoende toeziet op de naleving van de instructies en voorschriften gericht op het voorkomen of beperken van de risico's verbonden aan het werken met gevaarlijke stoffen.
- De werkgever voldoende toeziet op het juiste gebruik van juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

Geconstateerd is dat er een goede verdeling van bevoegdheden en verantwoordelijkheden tussen de bij het bedrijf werkzame personen is, doordat

- men op de afdeling(en) weet wie welke toezichttaak dient uit te voeren,
- de/een aantal toezichthouder(s) het toezicht houden op medewerkers formeel tot hun taak rekenen, en in de praktijk daar ook prioriteit aan geven;
- de/een aantal toezichthouder(s) daar voldoende bevoegdheden of middelen voor hebben;
- de toezichthouders voor de uitvoering van de taak van toezicht op beheersmaatregelen voldoende bevoegdheden of middelen (tijd, budget, ruimte) hebben;
- de toezichthouders voldoende bekend gemaakt zijn met hun taak en verantwoordelijkheid;

- het toezicht op de naleving van veilige werkwijzen en het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is duidelijk bij iemand neergelegd.
- De inspecteur dient de herkomst van de geconstateerde tekortkomingen duidelijk te verwoorden in de handhavingsbrief, door teksten in te voegen als: 'dit blijkt uit een gesprek, met [persoon + functie]'.

18. Wordt er een arbeidsgezondheidskundig onderzoek aangeboden?

Voorbeeldtekst voor handhaving

Tijdens [*werkzaamheden beschrijven*] is er risico op gezondheidschade door blootstelling aan gevaarlijke stoffen. De werknemers worden in de gelegenheid gesteld een arbeidsgezondheidskundig onderzoek te ondergaan.

Wettelijke grondslag

Deze module is gebaseerd op de volgende artikelen:

Art 3, 5 Arbowet

Hfdst 4 afdeling 1 t/m §3, §5 en 6, afdeling 2, hfdst 8 afdeling 1 Arbobesluit

Hieronder zijn de mogelijke feitnummers opgenomen en de daarbij behorende handhavingsinstrumenten.

Feit nummer	Omschrijving	Soort overtreding	HH instrument
Stap 0 Algemene preventieve maatregelen			
B4001c10x	Algemene preventieve maatregelen De x staat voor de subartikelen, kies het juiste sublid bij de geconstateerde overtreding	OO	Eis*
B4001c106	Werken met stoffen waar direct huid- oogcontact mogelijk is.	ZO	Stillegging + BR (bij heterdaad) Evt aanvullend eis ⁴
Stap 1 Inventariseren & registreren			
B40020201	Naam vd stof, samenstelling stof/mengsel	OO	Wrsch
B40020501	Onder a Informatie over veiligheid en gezondheid van stoffen Onder b Bij blootstelling te betrekken aspecten	OO	Wrsch
B40030201	Vaststellen van grenswaarde voor inhalatoire blootstelling	OO	Wrsch
B40160201	CM stoffen - Vaststellen van grenswaarde voor inhalatoire blootstelling	OO	Wrsch
B4002a001	Aanvullende inventarisatie Reprotoxische stoffen	OO	Wrsch
B40130001	Aanvullende inventarisatie CM stoffen	OO	Wrsch
B40150101	Lijst van werknemers CM stoffen	OO	Wrsch
B40020101	Beoordelen mate en duur blootstelling	OO	Wrsch
Stap 2 Beoordelen			
B40020301	Blootstellingsniveau	OO	Wrsch
B40020401	Geschikte meetmethode of kwantitatieve evaluatiemethode	OO	Wrsch
B40020501	Betrokken aspecten bij beoordeling	OO	Wrsch
B40020601	Gecombineerde blootstelling	OO	Wrsch
B40020701	Toetsing aan de grenswaarde	OO	Wrsch
Stap 3 Maatregelen			
B40030301	Overschrijding gw – direct maatregelen	OO	Eis via lid 4
B40160301	Overschrijding gw – direct maatregelen CM stoffen	ZO	Stillegging + BR
B40040601	PBM's beperkt tot strikt noodzakelijk (bij art 4.3 lid 3)	OO	Wrsch
B40180401	PBM's beperkt tot strikt noodzakelijk (bij art 4.16 lid 3)	OO	Wrsch
B40040101	Maatregelen nav beoordeling (art 4.2)	ZO, bij bltsIng > 2x gw, anders OO	Stillegging + BR Bij OO – Eis*
B40040201	Vervangen stoffen	OO	Eis*
B4017001	Idem voor CM stoffen	OO	
B40040301	Technische maatregelen	OO	Eis*
B40180101	CM-stoffen gesloten systeem	OO	
B40040401	Organisatorische maatregelen	OO	Eis*
B40180201	Idem voor CM stoffen	OO	

⁴ Indien ernstig gevaar is weggenomen, maar aanvullende maatregelen nodig zijn om de tekortkoming op te heffen.

B40040501	PBM's ter beschikking	OO	Eis*
B40180301	Idem voor CM stoffen	OO	
B40050101	Toevoer niet verontreinigde lucht	OO	Wrsch
Stap 4 Borging			
B40020801	Herzien beoordeling bij gewijzigde omstandigheden	OO	Wrsch
B4010d101	Aspecten voorlichting & onderricht	OO	Eis
B4010d201	Info van leverancier voor wrknms	OO	Eis
B4010d301	V&O afgestemd op resultaten beoordeling	OO	Wrsch
B4010d401	Actualisatie bij gewijzigde omstandigheden	OO	Wrsch
B4010a101	Aanbieden PMO (eerste keer)	OO	Wrsch
B4010a201	Aanbieden PMO (tussentijds)	OO	Wrsch
B4010a401	Info over PMO na beëindiging blootstelling	OO	Wrsch
B4010a501	Inzage PMO deskundig persoon	OO	Wrsch
B80030201	Toezicht gebruik PBM's	ZO	Stillegging + BR
W030301	Verdeling Bevoegdheden en verantwoordelijkheden	OO	Eis
W030401	Regelmatig toetsen Arbobeleid	OO	Eis

*indien de maatregelen opgenomen zijn in een arbocatalogus, handhaven met een waarschuwing