

# RecyBEM

## Beoordelingscriteria brandveiligheid 2022 -2024

In het kader van het RecyBEM-certificaat voor bandeninzamelingsbedrijven  
als onderdeel van de Beoordelingscriteria bandeninzamelingsbedrijf



Oude  
banden,  
nieuw  
leven.

**RecyBEM B.V.**



**BAND & MILIEU**

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Algemeen</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Binnenopslag</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Buitenopslag</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Bluswatervoorzieningen</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Organisatie en bedrijfshulpverlening</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Advies</b>	<b>13</b>

## 1 Inleiding

RecyBEM-gecertificeerde inzamelingsbedrijven voldoen aan strenge kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de Beoordelingscriteria voor Bandeninzamelingsbedrijven. Deze Beoordelingscriteria bestaan uit twee onderdelen, te weten bedrijfsvoering en brandveiligheid. In dit document staan de eisen ten aanzien van brandveiligheid. Controle op deze eisen komt na de controle van de bedrijfsvoering. Voor de algemene inleiding verwijzen wij daarom naar het eerste hoofdstuk van de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering.

In opdracht van RecyBEM heeft LBP|SIGHT in 2016-2017 een marktverkenning uitgevoerd naar geschikte Beoordelingscriteria brandveiligheid voor RecyBEM-gecertificeerde Inzamelingsbedrijven. Het doel van het onderzoek was om tot een set praktische en verantwoorde beoordelingscriteria te komen om een brandveilige opslag van personenwagenbanden bij gecertificeerde Inzamelingsbedrijven te waarborgen. In deze Beoordelingscriteria brandveiligheid staan de eisen geformuleerd op basis van het onderzoek van LBP|SIGHT. De vastgestelde criteria zijn gebaseerd op de geldende bouw- en gebruiksvoorschriften uit de bouwregelgeving of volgen uit de zorgplicht voor bedrijven.

De beoordeling van de brandveiligheid duurt gemiddeld (indien geen tekortkomingen worden vastgesteld) een maand, maar deze doorlooptijd kan niet in alle gevallen worden gehaald. Alleen Inzamelingsbedrijven die (eventueel na aanvullende afspraken met RecyBEM) een positieve beoordeling hebben ten aanzien van de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering kunnen de procedure in gang zetten voor het aanvragen van het brandveiligcertificaat. De kosten voor brandveiligcertificering zijn voor rekening van RecyBEM. LBP|SIGHT<sup>1</sup> toetst of het Inzamelingsbedrijf in aanmerking komt voor het RecyBEM-brandveiligcertificaat. Het is de verantwoordelijkheid van het Inzamelingsbedrijf om tijdig in het bezit te zijn van een positief oordeel ten aanzien van de Beoordelingscriteria voor bedrijfsvoering en om zich tijdig te melden voor certificering ten aanzien van de brandveiligheids- en preventie-eisen, zodat het Inzamelingsbedrijf voor 1 november voorafgaand aan de nieuwe contractperiode door LBP|SIGHT positief beoordeeld is voor een brandveiligcertificaat.

### Doel

Brandveiligheid staat hoog in het vaandel bij RecyBEM. De brandveiligheidscriteria in de Beoordelingscriteria brandveiligheid moeten zorgen voor een (milieu)verantwoorde en (brand-)veilige opslag van banden en een 'level playing field' voor de Inzamelingsbedrijven. Hierbij moet ten minste voldaan worden aan de wettelijke eisen en aan de zorgplichtbepalingen uit de Woningwet en de Wet milieubeheer. RecyBEM wil voorkomen dat de gecertificeerde Inzamelaars en Herverwerkers onvoldoende zorg hebben voor een brandveilige opslag.

<sup>1</sup> Waar naar LBP|SIGHT (of een andere derde) wordt verwezen kan dit ook een ander door RecyBEM aangewezen bedrijf of organisatie zijn.

## 2 Algemeen

In het onderzoek heeft LBP|SIGHT het wettelijke kader vertaald naar een set praktische en objectieve beoordelingscriteria. Deze criteria hebben betrekking op zowel binnen- als buitenopslag van personenwagenbanden en bestaat uit een mix van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorschriften. Een repressief optreden door de brandweer is niet meer vanzelfsprekend. In dat kader is naast een brandveilige opslag van banden ook aandacht besteed aan de bedrijfshulpverleningsorganisatie en de mogelijkheden die er zijn om een snelle branduitbreiding zoveel mogelijk te voorkomen.

In de hoofdstukken 3 tot en met 6 zijn de materiële beoordelingscriteria voor het Inzamelingsbedrijf opgenomen ten aanzien van de brandveiligheid en brandpreventie. Met de voorzieningen en terreinindeling die zijn opgenomen in de hoofdstukken 3, 4 en 5 wordt voorkomen dat een eventuele brand in een opslagcompartiment zich verder zal uitbreiden naar een ander opslagcompartiment. De in hoofdstuk 6 beschreven organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om bij een calamiteit (brand) snel te kunnen acteren om de veiligheid van personeel en milieu/omgeving zo veel mogelijk te garanderen.

Als niet aan een eis uit deze Beoordelingscriteria brandveiligheid wordt voldaan, wordt deze door LBP|SIGHT beoordeeld als major of minor tekortkoming die kan worden hersteld door middel van het treffen van een major of minor corrigerende maatregel.

Het voldoen aan de Beoordelingscriteria brandveiligheid wordt slechts beoordeeld bij Inzamelingsbedrijven die een positieve beoordeling van de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering hebben ontvangen van SGS of die voldoen aan de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering na aanvullende afspraken met RecyBEM, maar uiterlijk binnen twee maanden na de uitspraak over het voldoen aan de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering.

### Major en minor tekortkomingen

Bij een **major tekortkoming** is sprake van direct brandgevaar en gevaar voor de omgeving. Voor de termijn waarbinnen de oplossing voor de geconstateerde tekortkoming gerealiseerd dient te zijn verwijzen wij naar de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering, waarbij in specifieke gevallen de intentie tot oplossing beoordeeld wordt.

Bij een **minor tekortkoming** wordt niet voldaan aan de voorschriften, maar er is geen direct brandgevaar of sprake van een brandgevaarlijke situatie voor de omgeving. Voor de termijn waarbinnen de oplossing voor de geconstateerde tekortkoming gerealiseerd dient te zijn verwijzen wij naar de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering, waarbij in specifieke gevallen de intentie tot oplossing beoordeeld wordt.

Voor de corrigerende maatregel bij een geconstateerde tekortkoming in het kader van brandveiligheid is de intentie tot oplossing van belang voor de beoordeling van de corrigerende maatregel. RecyBEM is zich ervan bewust dat niet iedere oplossing binnen vier weken of drie maanden opgelost kan worden en kan deze termijnen verlengen, bijvoorbeeld als er bouwkundige of installatietechnische voorzieningen getroffen moeten worden eventueel in overleg met LBP|SIGHT.

### Procedure

1. Inzamelingsbedrijven die door SGS positief beoordeeld zijn ten aanzien van de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering en Inzamelingsbedrijven die op basis van aanvullende afspraken met RecyBEM voldoen aan deze eisen melden zich bij RecyBEM aan om zich op kosten van RecyBEM te laten beoordelen door LBP|SIGHT voor de Beoordelingscriteria brandveiligheid.
2. RecyBEM stuurt de gegevens van de te beoordelen Inzamelingsbedrijven door naar LBP|SIGHT.
3. LBP|SIGHT plant de afspraken met Inzamelingsbedrijven.
4. LBP|SIGHT voert een audit uit op de bedrijfslocatie van het Inzamelingsbedrijf waarbij een deskundig brandveiligheidsadviseur van LBP|SIGHT controleert of het Inzamelingsbedrijf voldoet aan de RecyBEM Beoordelingscriteria brandveiligheid. Tijdens het bedrijfsbezoek worden de afwijkingen ten opzichte van de Beoordelingscriteria brandveiligheid in kaart gebracht en na afloop met het betreffende Inzamelingsbedrijf besproken. Wanneer er sprake is van het niet voldoen aan één of meerdere criteria wordt direct gekeken welke maatregelen genomen kunnen worden om invulling te geven aan de voorschriften (adviesgesprek) al dan niet op basis van gelijkwaardigheid getoetst door bevoegd gezag.
5. LBP|SIGHT stelt een inspectieverslag op met de resultaten van de inspectie. Als de deskundige tijdens de inspectie afwijkingen ten opzichte van de Beoordelingscriteria brandveiligheid constateert worden deze gerapporteerd in major en minor tekortkomingen. Indien een al dan niet getoetste gelijkwaardige oplossing is toegepast wordt ook deze gerapporteerd naast de geconstateerde tekortkoming met daarbij de vermelding of de oplossing gelijkwaardig is bevonden door bevoegd gezag. Onderdeel van het verslag zijn ook de verbeteradviezen.
6. LBP|SIGHT stuurt het inspectieverslag naar het betreffende Inzamelingsbedrijf. Het Inzamelingsbedrijf waar een tekortkoming geconstateerd is, wordt verzocht de geconstateerde afwijkingen te verhelpen:
  - Bij een geconstateerde tekortkoming stuurt het Inzamelingsbedrijf naar LBP|SIGHT een intentieverklaring over de uit te voeren verbeteringen met de termijn waarbinnen de verbeteringen doorgevoerd zullen worden per geconstateerde tekortkoming en het bewijs hiervan (verslag/foto's).
7. LBP|SIGHT beoordeelt of met de intentieverklaring en bijgevoegde bewijzen de tekortkoming is opgelost of aangetoond is dat de tekortkoming binnen de gestelde termijn opgelost is. RecyBEM ontvangt van LBP|SIGHT een advies ter certificering van het Inzamelingsbedrijf op basis van het uitgevoerde bedrijfsbezoek brandveiligheid en eventueel aanvullende intentieverklaring van het Inzamelingsbedrijf. Bij constatering van een tekortkoming waarbij er geen maatregel is genomen waarbij sprake is van gelijkwaardigheid legt RecyBEM dit schriftelijk vast. Het Inzamelingsbedrijf krijgt een termijn (bijv. paar weken, waarbij de termijn is overlegd met LBP|SIGHT) om dit op te lossen. Gebeurt dat niet, dan meldt RecyBEM dit aan bevoegd gezag. Afhankelijk van de ernst van de overtreding heeft RecyBEM het recht om de certificering niet toe te kennen of in te trekken.
8. Uiterlijk op 1 november voorafgaand aan de contractperiode dient RecyBEM in het bezit te zijn van het advies van LBP|SIGHT zodat het Inzamelingsbedrijf voor 15 november in het bezit kan zijn van het RecyBEM-certificaat.



## Gelijkwaardigheid

Als niet aan de voorschriften wordt voldaan, kan door het treffen van aanvullende maatregelen toch in een gelijkwaardige brandveiligheid worden voorzien.

Gelijkwaardigheid is mogelijk onder voorwaarde dat bevoegd gezag heeft ingestemd met de voorgestelde gelijkwaardigheid (bijvoorbeeld in het kader van ofwel een omgevingsvergunning of een gebruiksmelding). Indien bij een audit door LBP|SIGHT een tekortkoming wordt geconstateerd, kan LBP|SIGHT het Inzamelingsbedrijf adviseren over een gelijkwaardige maatregel of informeren of de genomen maatregel waarschijnlijk voldoet aan gelijkwaardigheid indien deze wordt voorgelegd aan bevoegd gezag. Indien LBP|SIGHT constateert dat er geen sprake is van gelijkwaardigheid, of toepassing van gelijkwaardigheid die nog niet door bevoegd gezag is getoetst, wordt dit door RecyBEM schriftelijk vastgelegd. Daarbij krijgt het Inzamelingsbedrijf een redelijke termijn (afhankelijk van de te nemen maatregelen, waarbij de termijn wordt vastgesteld in overleg met LBP|SIGHT) om dit op te lossen. Neemt het Inzamelingsbedrijf geen maatregelen, dan meldt RecyBEM de geconstateerde tekortkomingen aan bevoegd gezag. RecyBEM heeft hierbij het recht om de certificering in te trekken of niet toe te kennen.

## Twijfel gedurende de looptijd over voldoen aan geldende criteria

Indien er gedurende de looptijd van het RecyBEM-certificaat ten aanzien van de brandveiligheid twijfel bestaat of een Inzamelingsbedrijf nog steeds voldoet aan de eisen uit de Beoordelingscriteria brandveiligheid, kan RecyBEM LBP|SIGHT een herbeoordeling laten uitvoeren. Indien er bij deze controle een of meer tekortkomingen geconstateerd worden, krijgt het Inzamelingsbedrijf de tijd om deze tekortkoming binnen redelijke termijn te herstellen. Indien na deze termijn alsnog niet wordt voldaan aan de eisen, behoudt RecyBEM zich het recht om het RecyBEM-certificaat in te trekken. Voor het herstellen van de geconstateerde tekortkoming hanteert RecyBEM dezelfde procedure als hierboven beschreven waarbij:

1. een tekortkoming wordt geconstateerd;
2. het Inzamelingsbedrijf een redelijke hersteltermijn krijgt (major = vier weken en minor = drie maanden om corrigerende maatregelen te treffen of uitvoering daarvan in beeld te hebben);
3. het Inzamelingsbedrijf per tekortkoming een intentieverklaring met bewijzen naar LBP|SIGHT stuurt, waarin staat hoe en binnen welke termijn de tekortkoming(en) opgelost wordt;
4. LBP|SIGHT beoordeelt de intentieverklaring;
5. LBP|SIGHT een advies over het voldoen aan de criteria bedrijfsveiligheid naar RecyBEM toezendt met daarbij de achterliggende documentatie zoals de constatering(en), de intentieverklaring(en) en het schriftelijke oordeel van LBP|SIGHT.

## Aanpassing van de Beoordelingscriteria gedurende de looptijd

Indien er gedurende de looptijd van de contractperiode aanpassingen gedaan worden aan de Beoordelingscriteria brandveiligheid dan kan RecyBEM op eigen kosten besluiten om gecertificeerde inzamelingsbedrijven te controleren op het voldoen aan deze nieuwe eisen. Indien er bij deze controle een tekortkoming geconstateerd wordt op de nieuwe of aangepaste eisen, krijgt het Inzamelingsbedrijf de tijd om deze tekortkoming binnen de redelijke termijn met een overeengekomen overgangstermijn te corrigeren. Indien na deze termijn alsnog niet wordt voldaan aan de eisen, behoudt RecyBEM zich het recht om het RecyBEM-certificaat in te trekken.

## Besluitvorming

LBP|SIGHT geeft aan RecyBEM een positieve of negatieve beoordeling ten aanzien van de Beoordelingscriteria brandveiligheid op basis van het inspectieverslag van de inspecteur en de intentieverklaringen van het Inzamelingsbedrijf. RecyBEM behoudt zich het recht om specifieke afspraken met een Inzamelingsbedrijf te maken op basis waarvan een certificaat alsnog toegekend kan worden. RecyBEM beslist op basis van het advies van LBP|SIGHT en eventueel op basis van aanvullende afspraken met het Inzamelingsbedrijf of een inzamelingsbedrijf een RecyBEM-certificaat ontvangt.

## 3 Binnenopslag

Onder binnenopslag wordt verstaan de opslag in een dichte hal of onder een overkapping met ten minste twee dichte gevels. Een overkapping zonder of met één dichte gevel wordt als buitenopslag beschouwd.

### Beperking van uitbreiding van brand tussen brandcompartimenten

De onderstaande voorschriften volgen uit afdeling 2.10 (Beperking van uitbreiding van brand) van het Bouwbesluit.

- 3.1. Een brandcompartiment voor de binnenopslag van autobanden is niet groter dan 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>). De oppervlakte van beloopbare stellingen en/of entresolvloeren worden meegerekend in de oppervlakte van het brandcompartiment.
- 3.2. In een brandcompartiment voor de binnenopslag van autobanden en met een grootte van meer dan duizend vierkante meter (1.000m<sup>2</sup>) bevinden zich geen technische ruimten (voor gebouwgebonden installaties zoals CV-ketel of luchtbehandelingskasten) met een oppervlakte van meer dan vijftig vierkante meter (50m<sup>2</sup>).
- 3.3. In een brandcompartiment voor de binnenopslag van autobanden en met een grootte van meer dan duizend vierkante meter (1.000m<sup>2</sup>) bevinden zich geen kantoor- of bijeenkomstfuncties met een oppervlakte van meer dan honderd vierkante meter (100m<sup>2</sup>).
- 3.4. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) tussen brandcompartimenten voor de opslag van banden met een grootte van maximaal duizend vierkante meter (1.000m<sup>2</sup>) is ten minste dertig minuten, bepaald volgens NEN 6068.
- 3.5. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) tussen brandcompartimenten voor de opslag van banden groter dan duizend vierkante meter, maar kleiner dan 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>) is ten minste zestig minuten, bepaald volgens NEN 6068.
- 3.6. Bij het beoordelen van de situatie moet een buitenopslag tegen een niet brandwerende gevel van een binnenopslag mee worden genomen in de beoordeling.
- 3.7. Aan de eis van de wbdbo kan invulling worden gegeven door het aanbrengen van:
  - Een brandwerende scheiding met een brandwerendheid van ten minste dertig minuten bij een brandcompartiment kleiner dan duizend vierkante meter (1.000m<sup>2</sup>) en minimaal zestig minuten bij een brandcompartiment groter dan duizend vierkante meter (1.000m<sup>2</sup>) maar kleiner dan 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>). De constructie waarmee de brandscheiding verbonden is mag niet voortijdig bezwijken om te voorkomen dat ook de brandscheiding bezwijkt. Vooral bij een brandscheiding in een stalen hal is vaak een brandwerende bescherming van de stalen kolommen en liggers van de hal nodig om het voortijdig bezwijken te voorkomen. De aansluiting van de brandscheiding met de gevels en het dak moet ook in de benodigde brandwerendheid voorzien. Bij hallen met een stalen hoofdconstructie mag het voortijdig bezwijken van de constructie niet leiden tot het bezwijken van de brandscheiding.
  - Een onderlinge vrije afstand tussen brandcompartimenten. Voor de aan te houden afstand moet uitgegaan worden van de afstanden genoemd in tabel 1. In het gebied tussen de brandcompartimenten mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.

- 3.8. Minimale afstand tussen brandcompartimenten zonder brandwerende gevels in relatie tot brandoverslag dient te voldoen aan de volgende tabel:

Tabel 1: Bandenopslag binnen

Hoogte van de hal/overkapping	Minimale afstand tussen brandcompartimenten en aangrenzende compartimenten
<4 meter	7 meter
4 – 6 meter	10 meter
> 6 meter	12 meter

### Beperking van uitbreiding van brand binnen een brandcompartiment

In verband met effectief kunnen bestrijden van een beginnende brand en een goede bereikbaarheid moet in een brandcompartiment voor de binnenopslag van autobanden aan de onderstaande voorwaarden worden voldaan:

- 3.9. Een opslaghal met een grootte van meer dan 400 vierkante meter (400m<sup>2</sup>) heeft ten minste twee ingangen die ten minste vijf meter (5m) uit elkaar liggen.
- 3.10. In een opslaghal liggen een of meerdere bandenstapels waarbij iedere bandenstapel niet groter is dan zeshonderd vierkante meter (600m<sup>2</sup>).
- 3.11. Bandenstapels zijn onderling gescheiden door een pad met een vrije breedte van minimaal twee meter of door een brandwerende keerwand met een brandwerendheid van minimaal zestig minuten en een hoogte die minimaal 0,5 meter hoger is dan de opslaghoogte.
- 3.12. Een bandenstapel is vanaf ten minste twee zijden bereikbaar.
- 3.13. De maximale opslaghoogte bij een overdekte opslag is vier meter. Deze voorwaarde is niet van toepassing wanneer opslag op meerdere niveaus plaatsvindt (opslag in gestapelde kratten of stellingen).

### Vluchtroutes

In verband met de veiligheid van personeel en andere aanwezigen moeten voldoende en veilige vluchtroutes aanwezig zijn. Om te voorzien in voldoende en veilige vluchtwegen moet aan de onderstaande voorschriften worden voldaan. De voorschriften zijn ontleend aan afdeling 2.12 (vluchtroutes) en afdeling 6.6 (vluchten bij brand) uit het Bouwbesluit en de Arbo-wet.

- 3.14. (Werkelijke) loopafstand naar veilige plek buiten de brandruimte is maximaal zestig meter.
- 3.15. De vluchtroute heeft over de gehele lengte een breedte van minimaal 0,85 meter en een hoogte van minimaal 2,1 meter. Dit geldt ook voor de afmetingen van deuren in een vluchtroute.

- 3.16. In een vluchtroute bevinden zich geen obstakels.
- 3.17. Vluchtroutes zijn duidelijk aangegeven en voorzien van vluchtroute-aanduiding.
- 3.18. Besloten ruimten waardoor en trappen waarover een vluchtroute voert zijn voorzien van noodverlichting.
- 3.19. Deuren in de vluchtroute kunnen eenvoudig en zonder sleutel over de volledige breedte worden geopend.
- 3.20. Een vluchtroute eindigt op het openbaar terrein/openbare weg. Een vluchtroute eindigt niet in een afgesloten binnenplaats. Ook het deel van de vluchtroute buiten een gebouw tot aan de openbare weg is vrij van obstakels en heeft een minimale breedte van 85 centimeter.

## Brandmeldinstallatie en ontruimingsinstallatie

De bouwregelgeving stelt beperkte eisen aan de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie voor industriegebouwen. Bij grote opslagruimten en gebouwen met meerdere verdiepingen kan een niet-automatische brandmeldinstallatie in combinatie met een ontruimingsalarminstallatie worden voorgeschreven. De onderstaande criteria volgen uit artikel 6.20 (brandmeldinstallatie) en artikel 6.23 (ontruimingsalarminstallatie) van het Bouwbesluit.

- 3.21. Opslaggebouwen met een totale gebruiksoppervlakte van 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>) of meer zijn voorzien van een niet-automatische brandmeldinstallatie volgens NEN 2535 in combinatie met een ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2575.
- 3.22. Opslaggebouwen met een gebruiksoppervlakte van meer dan 750 vierkante meter (750m<sup>2</sup>) én een verdiepingvloer op een hoogte van meer dan 4,1 meter boven peil zijn voorzien van een niet-automatische brandmeldinstallatie volgens NEN 2535 in combinatie met een ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2575.
- 3.23. Als een brandmeldinstallatie wordt voorgeschreven, wordt deze onderhouden volgens het gestelde in NEN 2654-1.
- 3.24. Als een ontruimingsalarminstallatie wordt voorgeschreven, wordt deze onderhouden volgens het gestelde in NEN 2654-2.

## 4 Buitenopslag

Onder buitenopslag wordt verstaan de opslag in de open lucht of onder een overkapping zonder of met één dichte gevel.

Uit artikel 7.7 lid 2 van het Bouwbesluit kan worden afgeleid dat bij een buitenopslag het belangrijk is dat een brand zich binnen zestig minuten niet kan uitbreiden naar een brandcompartiment op een aangrenzend perceel. Daarnaast is de bereikbaarheid belangrijk in relatie tot een effectieve bestrijding van een eventuele brand in een buitenopslag. Dit voorschrift wordt vertaald in de volgende eisen.

## Voorkomen branduitbreiding naar andere percelen

- 4.1. Bij een brand in de buitenopslag mag gedurende een periode van ten minste zestig minuten geen grotere stralingsbelasting dan vijftien kW/ m<sup>2</sup> worden veroorzaakt. Deze kritische warmtestraling wordt gemeten op de gevel van een brandcompartiment, gelegen op een ander perceel. Aan deze eis kan invulling worden gegeven door het aanbrengen van:
  - Een brandwerende keerwand met een brandwerendheid van ten minste zestig minuten op of nabij de perceelgrens. De hoogte van de keerwand is minimaal één meter hoger dan de opslaghoogte van de banden.
  - Een vrije afstand tussen de opslagstapel en een brandcompartiment op een ander perceel. Voor de aan te houden afstand moet uitgegaan worden van de afstanden genoemd in tabel 2. In het gebied tussen de compartimenten mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.
- 4.2. Minimale afstand tussen opslagvakken en een brandcompartiment op een ander perceel in relatie tot brandoverslag dient te voldoen aan de volgende tabel:

Tabel 2: Bandenopslag buiten

Hoogte van de opslagstapel	Minimale afstand tussen opslagvakken en compartimenten op naastgelegen percelen
<2 meter	7 meter
2 – 3 meter	10 meter
3 – 4 meter	12 meter
> 4 meter	14 meter

## Bereikbaarheid en omvang bandenstapels buitenterrein

- 4.3. De bereikbaarheid van een opslagstapel moet vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden zijn gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is als die zijde langer is dan veertig meter.
- 4.4. Een compartiment voor de opslag van banden is niet groter dan 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>) bij een maximale opslaghoogte van drie meter.
- 4.5. Tussen opslagcompartimenten onderling en opslagcompartimenten en gebouwen is een vrije ruimte met een breedte zoals voorgeschreven in Tabel 2. In plaats van een vrije ruimte mag ook een brandwerende keerwand worden toegepast met een brandwerendheid van minimaal zestig minuten en een hoogte die ten minste één meter hoger is dan de bandenstapel.



## 5 Bluswatervoorzieningen

- 5.1. Om bij een brand in een omvangrijke bandenopslag (aanwezigheid van meer dan 40.000 banden) te voorzien in voldoende bluswater, om branduitbreiding te voorkomen, moet op het terrein van de bandenopslag of in de directe nabijheid van de inrichting een bluswatervoorziening aanwezig zijn. De voorziening heeft gedurende ten minste vier uur een toevoercapaciteit van ten minste 90 kubieke meter per uur. Deze voorziening mag bestaan uit meerdere losse primaire en secundaire bluswatervoorzieningen. Onder een primaire bluswatervoorziening wordt verstaan een brandkraan op druk in het openbaar terrein; onder een secundaire bluswatervoorziening wordt verstaan een geboorde bluswaterput op het eigen terrein.
- 5.2. In de inrichting moeten voldoende kleine blusmiddelen (brandblussers) aanwezig zijn. Hier wordt uitgegaan van:
- één draagbaar blusmiddel met een inhoud van zes kilogram of liter per vijfhonderd vierkante meter opslag (500m<sup>2</sup>), of
  - één vrijrijdbaar blusmiddel met een inhoud van vijftig kilogram of liter per 2.500 vierkante meter (2.500m<sup>2</sup>).
- 5.3. Blusmiddelen worden jaarlijks onderhouden conform de instructies van leverancier.

## 6 Organisatie en bedrijfshulpverlening

- 6.1. Het Inzamelingsbedrijf dient een bedrijfsnoodplan opgesteld te hebben conform artikel 4.7 uit de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering. De onderdelen in artikel 4.7 worden getoetst door SGS bij de audit ter controle van de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering. Conform artikel 4.7 uit de Beoordelingscriteria bedrijfsvoering dient dit bedrijfsnoodplan uitgebreid te worden met de te volgen procedure in een situatie van brand. Hierin worden ook de te gebruiken voorzieningen vastgelegd. Hierdoor is bij brand sprake van een snelle ontruiming van de gebouwen/terrein. Onderdelen van het bedrijfsnoodplan ten aanzien van brand zijn ten minste\*:
- instructie geven om een beginnende brand te bestrijden met de op het terrein aanwezige blusmiddelen;
  - verwijderen van voertuigen in de nabijheid van de brand;
  - indien mogelijk zoveel mogelijk verwijderen van brandbare materialen nabij de brand; ten minste twee maal per jaar de procedures bespreken met het personeel en bij voorkeur een calamiteitenoefening houden;
  - opstellen van een aanvalsplan. Het aanvalsplan is gericht op het koelen van niet brandende rubberproducten in de nabijheid van de brand. Zo wordt verdere uitbreiding voorkomen.

\*Deze onderdelen worden in de audit getoetst door LBP|SIGHT

## 7 Advies

- 7.1. RecyBEM adviseert het Inzamelingsbedrijf om bij LBP|SIGHT informatie in te winnen over de wenselijkheid van een mobiele kraan, een shovel of een heftruck met overdrukcabine indien sprake is van een buitenopslag in een grote stapel. Bij een brand in een grote opslagstapel (30.000 autobanden of meer) kan met behulp van dit voertuig de opslagstapel 'uit elkaar' worden getrokken, zodat bij een beginnende brand effectiever bestreden kan worden om zo verdere uitbreiding te voorkomen.
- 7.2. RecyBEM adviseert het Inzamelingsbedrijf om bij LBP|SIGHT informatie in te winnen over de wenselijkheid van voorzieningen ter afsluiting van de terreinriolering. Met de mogelijkheid tot afsluiting van de riolering in geval van brand kan voorkomen worden dat bluswater in het riool terecht komt. In het bedrijfsnoodplan zou een instructie hiervoor opgenomen kunnen worden om de terreinriolering dicht te zetten, zodat vervuild bluswater het terrein niet kan verlaten. Indien afsluiting niet mogelijk is bij een brand waardoor bluswater in het riool terecht komt, kan het Inzamelingsbedrijf achteraf een rekening gepresenteerd krijgen van waterschappen voor reinigingskosten als gevolg van niet nagekomen zorgplicht.
- 7.3. Naast wettelijk eisen stellen verzekeraars steeds vaker aanvullende voorwaarden aan de opslag van afvalstoffen waaronder gebruikte autobanden. Dit betreffen privaatrechtelijke eisen die gesteld worden vanuit het oogpunt van schadebeperking. Als niet aan deze eisen wordt voldaan bestaat de mogelijkheid dat de verzekeraar het bedrijf niet (langer) wil verzekeren. De onderstaande eisen worden door verzekeraars vaak gehanteerd. Indien mogelijk wordt geadviseerd de opslag van banden in te richten volgens deze eisen.
- Gebruikte banden (afvalstroom) moeten worden opgeslagen in betonnen vakken, opgebouwd uit bijvoorbeeld stapelbare betonblokken met een brandwerendheid van ten minste 120 minuten.
  - De aanwezige opslag moet minimaal 0,7 meter lager zijn dan de wanden van deze vakken.
  - Tevens moet er een afstand van minimaal één meter tussen de aanwezige opslag en de voorzijde van de wand worden aangehouden
  - Het maximale toegestane volume per vak is twintig meter breed, dertig meter diep en vier meter hoog (zeshonderd vierkante meter (600m<sup>2</sup>), vier meter hoog)
  - Er mogen meerdere vakken tegen elkaar aanliggen zolang aan bovenstaande eisen wordt voldaan.
  - Indien betonnen vakken niet mogelijk zijn mogen de banden ook als losse blokken worden opgeslagen (niet voorzien van brandwerende keerwanden) waarbij de eisen voor het maximale toegestane volume blijven gelden en waarbij een onderlinge afstand tussen de opslagblokken van minimaal vijftien meter in acht wordt genomen.
  - Mobiele transportmiddelen zoals shovels, heftrucks en vrachtwagens moeten na het einde van de werkdag op afstand van de opgeslagen goederen worden geparkeerd. Voor diesel- en gas aangedreven transportmiddelen geldt een afstand van minimaal 15 meter tot de opgeslagen banden; voor elektrisch aangedreven transportmiddelen vrij van brandbare opslag geldt een afstand van minimaal 2,5 meter tot de opgeslagen banden.
  - Bij nieuwbouw of uitbreiding van gebouwen mag er alleen nog onbrandbaar isolatiemateriaal worden toegepast in het gebouw (brandklasse A). Alle schuimkunststof isolatiematerialen (EPS en PIR/PUR) worden hierbij beschouwd als brandbaar

De eisen in dit hoofdstuk betreffen adviezen. Het niet voldoen aan deze eisen leidt niet tot afkeur door RecyBEM.





# Inzameling van oude banden voor een schoner milieu

Het RecyBEM-systeem is door het ministerie van I&W algemeen verbindend verklaard (AVV). Hierdoor heeft RecyBEM kracht van wet. De AVV zorgt ervoor dat alle bandenleveranciers verplicht worden bij te dragen aan de kosten van de inzameling en recycling van autobanden.



Oude banden, nieuw leven. Alle gebruikte autobanden uit de vervangingsmarkt worden in Nederland door RecyBEM ingezameld en op een milieuverantwoorde manier verwerkt. Hierbij geldt het principe 'eenmaal oud voor eenmaal nieuw'. RecyBEM gecertificeerde inzamelings- en recyclings-bedrijven voeren deze werkzaamheden uit. RecyBEM is een initiatief van de bandenleveranciers in het kader van het Besluit beheer autobanden.

[www.bandenmilieu.nl](http://www.bandenmilieu.nl)

**INZAMELING VAN JAARLIJKS  
9 MILJOEN AUTOBANDEN**

**MILIEUVERANTWOORDE VERWERKING  
EN ECOLOGISCHE BESPARINGEN**

**GRONDSTOFFEN VOOR DE TOEKOMST**

**MINDER CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**

**VERBETERING VAN CIRCULAIRE MILIEUWAARDE**

**JAARLIJKSE ECOLOGISCHE BESPARING VAN:**

**36.600**  
ton rubber



**6.800**  
ton staal



**80.000**  
ton CO<sub>2</sub>-uitstoot



Oude  
banden,  
nieuw  
leven..

**RecyBEM B.V.**



**BAND & MILIEU**