



**Een  
verschil  
van**

**DAG / NACHT**

**Een circulaire oplossing  
voor matrassen.**





## **SAMEN MAKEN WE EEN VERSCHIL VAN DAG EN NACHT.**

In Nederland worden per jaar zo'n 1,5 miljoen matrassen weggegooid. Tot nu toe was de verwerkingscapaciteit hiervoor te klein: het aantal gebruikte matrassen was veel groter dan het aantal dat gerecycled kon worden. Dit zorgde er vaak voor dat gebruikte matrassen werden verbrand, in plaats van duurzaam verwerkt.

Begin 2020 is de verwerkingscapaciteit uitgebreid met de bouw van een 3<sup>e</sup> fabriek in Zeeland (NB). Hier wordt een duurzaam alternatief geboden voor een zeer groot deel van de matrasverwerking in Nederland. RetourMatras heeft in totaal 3 recyclinglocaties, verspreid over Nederland. Per jaar kunnen 1 miljoen matrassen worden verwerkt bij RetourMatras.

**Renewi en RetourMatras slaan de handen in elkaar. Samen zorgen we ervoor dat steeds meer oude matrassen worden ingezameld, vervoerd en verwerkt.**



## RECYCLING BIJ RETOURMATRAS: DE BESTE OPLOSSING.

Met de komst van de 3<sup>e</sup> **recyclingfabriek** verwerkt RetourMatras een zeer groot deel van de matrassen die jaarlijks bij het afval belanden. RetourMatras recyclet **90%** van de matrassen (en dus materialen die zich in de matrassen bevinden). Wat overblijft zijn bijvoorbeeld verlijmdde onderdelen. Het proces is zoveel mogelijk geautomatiseerd, alleen het voorsorteren gebeurt handmatig. Dankzij het geavanceerde stofafzuigingsysteem worden (gezondheids)risico's voorkomen en blijft de fabriek schoon. Dit maakt de recyclinginstallatie **uniek**.

### 5 REDENEN OM MATRASSEN TE RECYCLEN.



Het zorgt voor **hoge recyclingpercentages** (90%).



Het levert prachtige **nieuwe producten** op gemaakt van textiel, metaal, latex en polyurethaan.



Het **bespaart op restafval**.



Het past in het Rijksbrede programma VANG (van afval naar grondstof).



Het **bespaart CO<sub>2</sub>** vergeleken met verbranding.

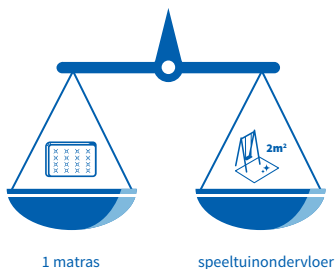
### VERBRANDEN IS GEEN ALTERNATIEF.

Recycling van matrassen is veel duurzamer dan verbranding. Kostbare grondstoffen worden bespaard en de CO<sub>2</sub>-uitstoot is ook veel lager. Daarnaast is iedereen vanaf 1 januari 2021 verplicht om oude matrassen te laten recycelen. Vanaf die datum mogen matrassen niet meer worden verbrand, volgens het Landelijk Afvalbeheerplan 3 (LAP3).

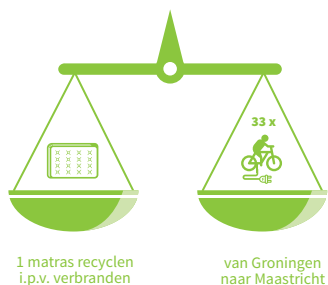
- Verbranding is **minder duurzaam** dan recycling, want grondstoffen gaan verloren en er is een **grote CO<sub>2</sub>-uitstoot**.
- Er zijn veel afvalverbrandingsinstallaties (AVI's) die matrassen weigeren in hun voorwaarden, vanwege **brandrisico**. Als matrassen toch in AVI's terechtkomen, moeten ze, om problemen of brand te vermijden, voorberekt (voorgesneden) zijn.

## DUURZAME VOORDELEN.

### GRONDSTOFBESPARING



### CO<sub>2</sub>-BESPARING



## MATRASSEN RECYCLEN: EEN DUURZAME OPLOSSING.

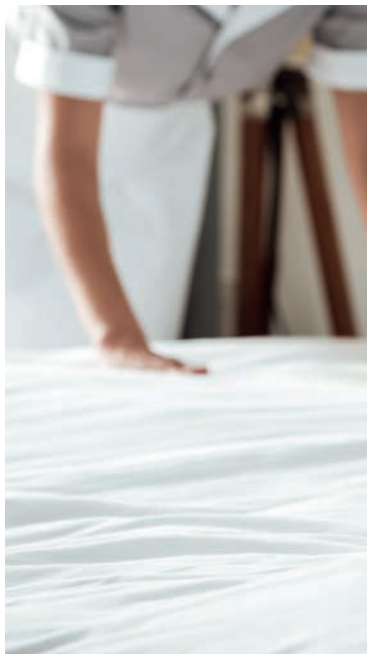
**Matrassen recyclen in plaats van verbranden, zorgt voor een grote milieuwinst. Het zorgt voor een besparing op grondstoffen en CO<sub>2</sub>-uitstoot.**

Met het schuim/foam van 1 matras kan bijvoorbeeld 2m<sup>2</sup> ondervloer gemaakt worden voor een speeltuin. Er kunnen grondstoffen gemaakt worden van de materialen die uit de oude matrassen gehaald worden. Deze worden dan gebruikt voor de opvulling in meubels en sportmatten. Er worden ook producten gemaakt zoals isolatieplaten, ondertapijt voor speeltuinen, gymzalen en andere vloeren.

Door 1 matras te recyclen in plaats van te verbranden, bespaart u de energie die nodig is om vanaf Groningen 33 x naar Maastricht te fietsen, en weer terug. Er gaan 80 tot 100 matrassen in een container van 40m<sup>3</sup> container, met een totaalgewicht van zo'n 1200 kilo. Door de recycling van 1 container matrassen besparen we in totaal de uitstoot van 533 kilo CO<sub>2</sub>. Teruggerekend is dat een CO<sub>2</sub>-besparing van 48 kilo per matras, wat overeenkomt met 77 kilowattuur (kWh).



## VOOR WIE IS MATRASRECYCLING INTERESSANT?



**Matrasrecycling is interessant voor organisaties waar continu of tijdelijk oude matrassen vrijkomen:**

**1. Organisaties die oude matrassen vervangen door nieuwe.**

- hotels
- cruiseschepen
- recreatiebedrijven met overnachtingscapaciteit
- zorginstellingen met overnachtingscapaciteit
- (semi)overheidsorganisaties met overnachtingsfaciliteiten zoals defensielocaties.

**2. Organisaties die matrassen verkopen.**

- bedspecialisten
- meubelzaken
- woonwinkels

**3. Gemeentelijke milieustraten.**

## VOOR WIE IS BONDED FOAM INTERESSANT?



**Van 'oud' schuim naar 'nieuwe' grondstof.**

**1. De meubel- en textielindustrie.**

**2. Bedrijven die actief zijn in de productie van sporthallen, speeltuinen, vloeren en vloeronderdelen.**

Denk aan sportmatten, isolatieplaten, meubelopvulmateriaal en ondertapijten voor speeltuinen, gymzalen en andere vloeren.

# Van inzameling tot en met recycling.



**STAP 1**



**STAP 2**



**STAP 3**



**STAP 4**



**STAP 5**



# HOE WERKT DE INZAMELING VAN MATRASSEN?

Komen bij u regelmatig oude matrassen vrij? Enkele stuks halen we los bij u op. Deze matrassen dienen ingepakt te zijn in matrashoezen, die u bij ons bestelt. Laat voor grote hoeveelheden een 40m<sup>3</sup> afzetcontainer plaatsen. Als de container vol is, geeft u dit door aan Renewi. Wij halen de container dan op, of wisselen deze voor een lege container.

## IN 5 STAPPEN VAN MATRAS NAAR PRODUCT.

1. Matrassen worden meestal ingezameld in containers van 40m<sup>3</sup>. Hierin passen **80 tot 100 matrassen**. Ook kleinere partijen zamelen we in.
2. **Renewi** haalt de volle containers op en vervoert deze naar RetourMatras, waar ze in de RetourMatras-fabriek gelegegd worden.
3. In de fabriek wordt een selectie gemaakt tussen matrassen die direct op de ontmantelingslijn kunnen, en matrassen die handmatig verwerkt dienen te worden, zoals heel oude of kindermatrassen.
4. Op de ontmantelingslijn worden de **matrassen** ingezaagd, waarna het metaal, de textiel en het schuim/foam eruit worden gehaald om weer als secundaire grondstof gebruikt te worden. In sommige matrassen zitten metalen veren. Dit **metaal** gaat naar een metaalverwerker.

**Textiel** (de tijk) wordt door een speciaal ontwikkelde pelrol verwijderd. Het textiel wordt apart gehouden, daarna in balen geperst en hergebruikt in de textielindustrie. De 2 soorten schuim/foam (latex of polyurethaan) worden gescheiden en geperst in balen van rond de 400 kilo.

**Latex** wordt als opvulmateriaal gebruikt in bijvoorbeeld meubels en sportmatten. **Polyurethaan** (PU-schuim) wordt onder andere verwerkt in ondertapijt en isolatieplaten.

5. Van al het foam is **bonded foam** te maken. Er zijn wel kwaliteitsverschillen. Zeker als u alle foam direct in de mixer zou stoppen. De operator bepaalt welk foam gebruikt wordt. Zo weet RetourMatras precies van welke kwaliteit de bonded foam gemaakt wordt.



## MEER WETEN?

### Meer weten over de inzameling door Renewi?

Neem dan contact op met uw vaste **Renewi-contactpersoon** of vul het **contactformulier** in op **[www.renewi.com/matrassen](http://www.renewi.com/matrassen)**.

### Meer weten over bonded foam of andere materialen?

Bonded foam kan in diverse diktes gemaakt worden. De hoofdkleur van het materiaal is aanpasbaar naar wens en het schuim is bovendien geschikt voor tal van toepassingen zoals opvulmateriaal voor sportmatten of meubels, isolatieplaten, ondertapijten voor speeltuinen, gymzalen of andere vloeren. Neem voor het schuim of andere grondstoffen contact op via **[www.retourmatras.nl](http://www.retourmatras.nl)** of stuur een e-mail naar **[info@retourmatras.nl](mailto:info@retourmatras.nl)**.