

Materialen:

Agar Agar:

- smelt opnieuw bij 85 graden Celsius
- Afkomstig van rode algen <https://www.chemanalyst.com/Blogs/industrial-production-processes-of-agar-agar-methods-grades-and-applications-34>
- Yield range: 15-30% van de droge algen, wat verschilt per soort, de voorbehandeling en de extractie-efficiëntie
- de afvalbiomassa en reststoffen worden vaak gebruikt als bodemverbeteraars of geïntegreerd in dieren voedsel, dit is dus ook gedeeltelijk een circulair productie model.
- Maar daarnaast vereisen bijproducten zoals sulfatrijk afvalwater een behandeling voordat het wordt geloosd, in overeenstemming met de lokale milieunormen.
- De moderne industriële productie van agar-agar is onderverdeeld in drie primaire productieprocessen.
 - Natuurlijke extractie op basis van gelidium (klassieke heetwaterextractie)
 - Arbeidsintensief
 -
 - extractie met alkalische voorbehandeling op basis van Gracilaria
 - Productie van halfgeraffineerde agar (directe extractie met heet water zonder alkalische behandeling)
- Glycerine:
 - kan afkomstig zijn van (dierlijk vet) of plantaardige bronnen. Het is dus niet altijd vegan, maar er zijn wel opties die alleen van planten komen. Is een belangrijk bijproduct gegenereerd tijdens het biodieselproductieproces. De afvoer van glycerine en diverse andere bijproducten uit het biodieselproductieproces vormt echter een grote uitdaging voor industriële installaties, omdat deze niet in het milieu mogen worden geloosd.???
 - Is wel biologisch afbreekbaar en niet schadelijk voor het milieu
 - <https://making.com/equipment/glycerin-manufacturing-plant>
 - <https://diplomatacomercial.com/glossario/glycerin-production-facility-leading-the-market-in-quality/>
 - chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://www.exclusiva.nl/documenten/exclusiva/760-02747300%20Glyzerine%201.26%20veiligheidsblad.pdf?srsId=AfmBOopm96prw1dfQ8kavKxif82clL0jt3EbMKZVXrgVtGBnvhE9JYsX>

Actieve Koolstof poeder van kokosnootschillen:

- Niet toxisch

- Veel minder uitstoot dan bij normale actieve koolstofpoeder, maar er is nog steeds veel uitstoot.
- Er wordt gebruik gemaakt van een reststroom
- De actieve kool kan voor sommige planten voordelen hebben (als het in de natuur terecht komt). Deze planten gaan er beter van groeien, maar hierdoor worden alleen bepaalde planten groter en daardoor gaan de planten die hier geen voordeel van hebben dood.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447921002355>

https://andbetter.co/blogs/better-blog/the-truth-about-activated-charcoal-should-you-be-using-it?srsId=AfmBOoqoFWdxlQCH0Zu4vrSTPhFUT_mwLstOF5L78vG2HrNh0qJ938vN

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652616301421>