

Leuk dat je je spreekbeurt houdt over Nedmag! In dit document vind je allerlei informatie over Nedmag en magnesiumzout, zodat je je spreekbeurt goed kunt voorbereiden. Mocht je toch nog vragen hebben, neem dan gerust contact op!

Wat voor een bedrijf is Nedmag?

Het verhaal van Nedmag begint miljoenen jaren geleden. Wel 250 miljoen jaar geleden! Waar nu Veendam ligt, was toen een zee: de Zechsteinzee. Dit was een gigantische en hele bijzondere oerzee. Het water zat namelijk vol mineralen en zouten. Uiteindelijk droogde de zee op. Het water verdampte, maar de mineralen en zouten bleven achter en vormen een dikke laag. In de miljoenen jaren daarna raakt die zoutlaag bedekt onder allemaal andere aardlagen, en weet bijna niemand meer van het bestaan ervan.

In 1979 worden in Groningen proefboringen gedaan, om te ontdekken waar het beste gas gewonnen kan worden. Bij die proefboringen ontdekt men de immense zoutlaag. De zoutlaag wordt onderzocht en blijkt heel zuiver magnesiumzout te bevatten. Magnesiumzout is een erg bijzonder product en kan naar de oppervlakte worden gehaald. Dit leidt uiteindelijk tot de oprichting van Nedmag. Nedmag is het enige bedrijf in Nederland dat magnesiumzout wint.

Handige feitjes

1	productielocatie aan de Billitonweg in Veendam
2	winningslocaties in Tripscompagnie en Borgercompagnie
10	zoutbronnen
68	landen nemen producten af bij Nedmag
140	mensen werken er bij Nedmag
1600	meter diep bevindt zich het magnesiumzout



Wat is magnesiumzout en wat kun je ermee?

Magnesiumzout is een bijzonder product. Magnesium is een heel belangrijk mineraal voor onze gezondheid (het zit in elke cel in ons lichaam!) en helpt bijvoorbeeld tegen spierpijn of stress. Maar magnesiumzout kan ook worden gebruikt om andere producten te maken of processen duurzamer te maken. Op welke manier het ook wordt gebruikt, ons magnesiumzout zorgt dat een product beter gaat werken, langer meegaat en milieuvriendelijker wordt.

Voeding

Mensen nemen magnesium op via de voeding. Zo is magnesium een bestandsdeel in onder andere spinazie, avocado, bananen, peulvruchten en sojabonen. Ook bestaan er magnesiumsupplementen, oliën en crèmes voor magnesiumopname via de huid (zie afbeelding). Deze worden verkocht door Zechsal, wat ook gevestigd is in Veendam.

Wereldwijd

De producten van Nedmag worden verkocht over de hele wereld. Klanten in Europa, Noord-Amerika, het Midden-Oosten en Azië gebruiken ons magnesiumzout op veel verschillende manieren. Bijvoorbeeld om vuurvaste stenen te produceren voor in staal- en cementovens, om zout op wegen te strooien wanneer het heeft geijzeld, om pulp op een duurzame manier te bleken voor de productie van papier, om afvalwater te zuiveren, en om kaas en bier lekkerder te maken.

Onderzoek

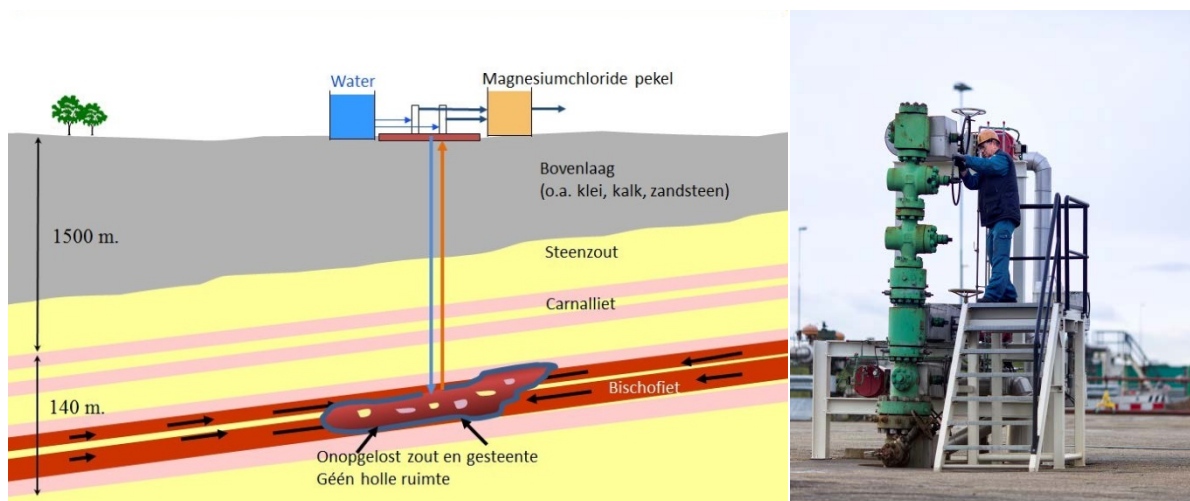
Wij geloven dat er nog veel meer mogelijk is met ons magnesiumzout. Daarom doen we altijd onderzoek naar nieuwe mogelijkheden. Nedmag heeft een eigen laboratorium om proeven te doen zodat we producten beter kunnen maken. Daarnaast werken we ook samen met ziekenhuizen, er loopt nu een onderzoek bij het UMCG om het effect van magnesium op onze gezondheid te meten.

Orale opname = Opname via de mond	
Transdermale opname = Opname via de huid	

Hoe wordt magnesiumzout gewonnen?

Het magnesiumzout zit tot wel 2000 meter diep in de grond. Toch is het heel eenvoudig om het zout naar boven te halen. Dat doen we zo (zie afbeelding links):

- We boren een pijpleiding in de grond, helemaal tot aan de zoutlaag (bischofiet).
- In die pijpleiding pompen we water.
- Het water mengt met de zoutlaag.
- Het zout lost op met het water en wordt vloeibaar.
- Het mengsel van water en zout (dat noemen wij pekkel) wordt door de hoge druk automatisch omhoog gestuwd.
- Eenmaal boven, slaan we het zout op.
- Daarna verkopen we het of verwerken we het magnesiumzout op verschillende manieren.



De bronnen van Nedmag

Een bron noemen we een kerstboom vanwege zijn groene kleur en omdat er allerlei wielen aan zitten om leidingen te openen en te sluiten (zie afbeelding rechts hierboven). Nedmag heeft verschillende bronnen, verdeeld over twee locaties: we hebben een locatie bij Borgercompagnie, en een bij Tripscompagnie.

Elke bron gebruiken we wel meerdere jaren. Pas als we niet meer genoeg zout uit een bron kunnen halen, of als de kwaliteit van het zout minder wordt, sluiten we een bron. Als op één locatie meerdere bronnen gesloten moeten worden, sluiten we de hele locatie.

Mag Nedmag zomaar nieuwe bronnen slaan?

Nee, dat mag niet zonder een vergunning. Die vragen wij aan bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat via een uitgebreide procedure. Nedmag toont dan aan of het aanleggen van de bron veilig is voor mens en milieu.

Transport

Over het spoor, de weg of het water: de producten van Nedmag kunnen op verschillende manieren en over de hele wereld worden getransporteerd.

- **Transport over water**

Nedmag heeft een directe waterwegverbinding met Rotterdam, een van de grootste zeehavens ter wereld. In de haven van Emden (Duitsland) hebben we bovendien een tankopslag voor onze vloeibare producten. Daar kunnen we ons magnesium dus direct op een schip laden.

- **Transport per trein**

Nedmag heeft een eigen spooraansluiting, waardoor goederentreinen op ons terrein kunnen lossen. Wekelijks komen er ongeveer drie treinen aan op onze locatie.

- **Transport over de weg**

Onze producten worden ook vaak in vrachtwagens getransporteerd. Daarvoor werken we samen met verschillende transportbedrijven.



Deze baden noemen we *indikkers*, het zijn in feite vier grote zwembaden waar we ons product schoon wassen.

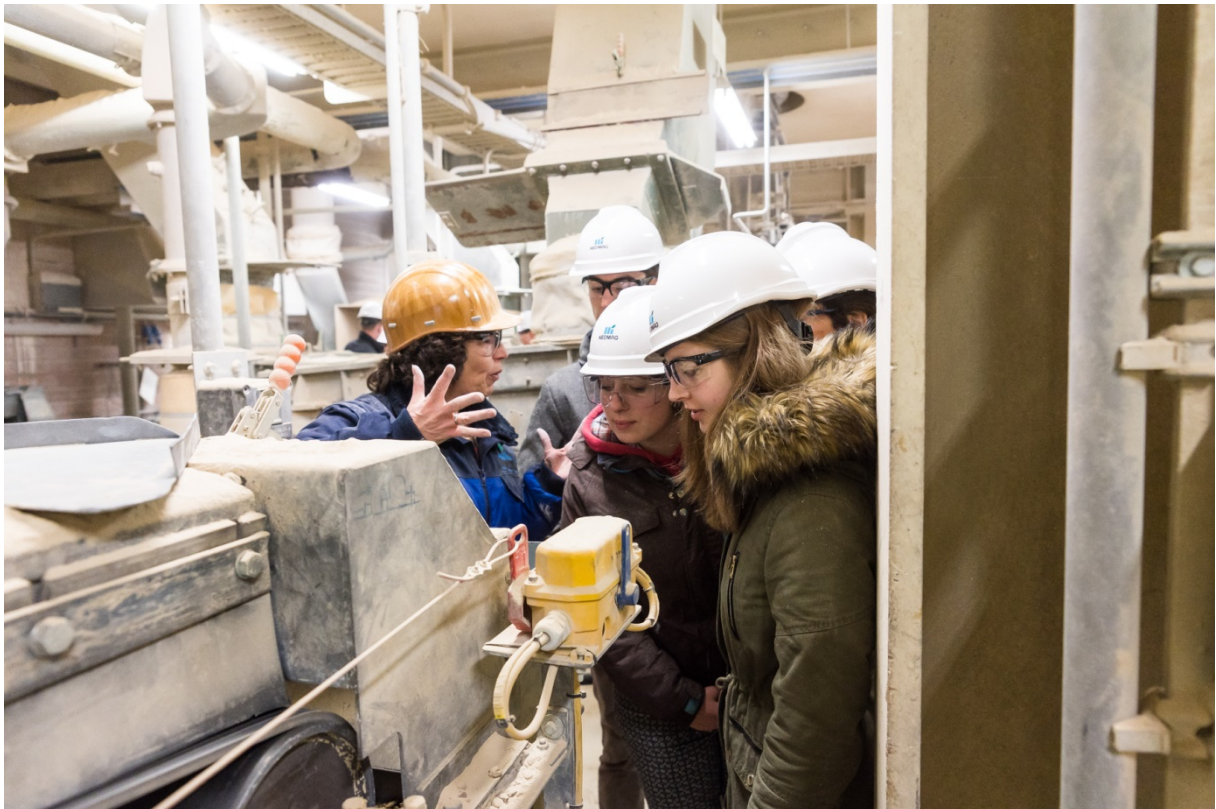
Wat doet Nedmag in de omgeving?

Van sportevenementen tot festivals: in Veendam gebeurt altijd wat. Nedmag is trots op de regio én draagt er graag aan bij. Daarom sponsoren we veel evenementen en verenigingen in de omgeving, zoals:

- De Nedmag Moonlight Walk
- Het DOE museum
- Speeltoestellen
- Verschillende sportverenigingen
- De stoomtrein STAR

Binnenkijken?

Wil jij met je klas langskomen voor een rondleiding of zelf badzout kunnen maken in een echt laboratorium? Dat kan! Wij laten graag zien hoe leuk de wereld van techniek is. Maak een afspraak via info@nedmag.nl.



Quiz

- 1. Stelling: Magnesium is beschikbaar doordat vroeger in deze regio de Zechstein zee lag, met water dat enorm rijk was aan magnesium.**
A: Juist
B: Onjuist
- 2. Hoe wordt magnesium omhoog gepompt? Met behulp van:**
A: Water
B: Lucht
- 3. Sporters gebruiken magnesium voor:**
A: Soepele spieren en sterke botten
B: Een groter uithoudingsvermogen
- 4. Hoe wordt magnesium ook wel genoemd?**
A: The muscle mineral
B: The relaxation mineral
- 5. Hoeveel magnesium heeft een volwassen man dagelijks nodig?**
A: 350mg
B: 280mg
- 6. In welke sport wordt magnesium ook wel gebruikt?**
A: Handbal
B: Turnen
- 7. Magnesium is dikwijls een bestanddeel van:**
A: Plastic
B: Glas
- 8. Het grootste gedeelte magnesium in ons lichaam wordt opgeslagen in onze:**
A: Spieren
B: Botten
- 9. Stelling: Spinazie bevat meer magnesium dan een avocado.**
A: Juist
B: Onjuist

Goede antwoorden:

1:A, 2: A, 3:A, 4:B, 5:A (B= dagelijkse behoefte van een vrouw), 6:B, 7:A, 8:B, 9:A



Succes met je spreekbeurt!

We hopen dat we je hiermee voldoende informatie hebben gegeven over ons bedrijf. Heb je nog vragen of wil je graag wat magnesiumzout ontvangen? Stuur dan een mailtje naar info@nedmag.nl.

