

6 Staatsbosbeheer op de bres voor schoner menggranulaat



10 Op zoek naar schoner en emissie arm prefab beton



14 Duurzaam slopen zit B. Reer sloop- en grondwerken b.v. in de genen.



PuinRecycling

BLAD 45
JULI 2022

**TWEE “R” RECYCLING GROEP
LEVERT MENGGRANULAAT
VOOR SKILLS GARDEN**

DE LANGELEEGTE IN
VEENDAM BRUIST WEER





Onyxstraat 20, 7554 TP Hengelo (OV)
T 074 - 243 26 57
e-mail: trm@puinrecycling.nl



Gideonweg 10, 9723 BM Groningen
T 050 - 318 28 18
e-mail: rmg@puinrecycling.nl



B. Diasstraat 10, 7825 VN Emmen
T 0591 - 63 00 33
e-mail: drm@puinrecycling.nl



Zuidwending 134, 9644 XN Veendam
T 0598 - 62 64 39
e-mail: rmv@puinrecycling.nl



Steenweg 6, 7604 PX Almelo
T 0546 - 58 15 55
e-mail: rma@puinrecycling.nl



Buitenhaven Oostzijde 12, 7604 PJ Almelo
T 0546 - 58 15 55
e-mail: rma@puinrecycling.nl



Havenstraat 70, 7005 AG Doetinchem
T 0314 - 75 71 00
e-mail: rmd@puinrecycling.nl



Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo
T 074 - 255 80 10
e-mail: info@puinrecycling.nl



Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo
T 074 - 255 80 10
e-mail: info@puinrecycling.nl

Colofon

Redactie

Jan Schuttenbeld, Hendrik Folkers en Marcel van Rijnbach

Fotografie

Jan Schuttenbeld, Hendrik Folkers en Marcel van Rijnbach

Drukwerk

Lulof, experts in gedrukte communicatie, Almelo

Vormgeving en lay-out

Morskiet Ontwerpers Strategische Identiteiten

Twee "R" Recycling Groep

Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo

T 074 - 255 80 10

info@tweerrecyclinggroep.eu



Inhoudsopgave

- 4 Twee "R" Recycling Groep levert menggranulaat voor Skills Garden
- 6 Staatsbosbeheer op de bres voor schoner menggranulaat
- 8 Jan Schuttenbeld 25 jaar in dienst
- 10 Op zoek naar schoner en emissie-arm prefab beton
- 12 Beton en metselwerk upcyclen op groene energie
- 13 Anton Reef ziet Abraham
- 14 Duurzaam slopen zit B. Reer Sloop- en Grondwerken B.V. in de genen
- 18 Asbesthoudende 'moffenkit' mag puinrecycling niet accepteren
- 20 Nieuwe shovel RMV

Wilt u reageren op de artikelen in deze uitgave of wilt u dit blad ook ontvangen, bel dan even met Marion Roolvink of Saskia van Hierden 074 - 255 80 10 of mail naar: info@tweerrecyclinggroep.eu

Voorwoord

DE GROEVE VAN DE TOEKOMST, MAAR NIET OP DEZE MANIER

Vorig jaar om deze tijd schreef ik in mijn voorwoord o.a. over de situatie rond corona en Anton schreef in het december nummer over de noodzaak van de transitie van een lineaire economie naar een circulaire economie. Maar de wereld, en met name de situatie op het Europese continent is sinds februari dit jaar enorm veranderd.

De oorlog die sinds die tijd wordt gevoerd in Oekraïne heeft niet alleen de situatie veranderd, maar ook vele zaken doen versnellen. Wij willen en moeten sneller overschakelen naar alternatieve, duurzaam geproduceerde energie, die zoveel mogelijk lokaal wordt opgewekt. We moeten zoveel mogelijk onafhankelijk worden van anderen. Deze ontwikkeling is, helaas door een verschrikkelijke oorlog, versneld in gang gezet door de politiek en het bedrijfsleven.

Daarnaast is door deze oorlog ook, voor een deel, het probleem dat de schaarste in grondstoffen nog eens groter is geworden. Wij merken steeds meer dat de betonindustrie het lastig heeft met het inkopen van voldoende grind en zand. Maar niet alleen de betonindustrie vraagt om secundaire grondstoffen ook andere producenten van bouwstoffen stellen steeds vaker de vraag of wij iets voor hen kunnen betekenen wat de leveranties van secundaire grondstoffen betreft. Denk hierbij aan o.a. de kalkzandsteen- baksteen- en keramische industrie. Ook deze producenten moeten en willen, al dan niet onder druk van gebrek aan primaire grondstoffen,



dan wel ten gevolge van maatschappelijke druk, steeds meer secundaire grondstoffen gaan toepassen.

En laten wij hier nu als bedrijf al een aantal jaren geleden onze focus op hebben gericht. Wij zeggen al een aantal jaren dat wij "de groeve van de toekomst" zijn. Een toekomst die nu dus versneld realiteit gaat worden. Dat daar dan een verschrikkelijke oorlog de aanzet voor moet geven is ontzettend frustrerend en jammer.

Ondanks alles wensen wij u veel leesplezier en mooie en fijne zomer.

Jan Schuttenbeld

TWEE "R" RECYCLING GROEP LEVERT MENGGRANULAAT VOOR SKILLS GARDEN

DE LANGELEEGTE IN VEENDAM BRUIST WEER MET HET LEER- EN SPORTPARK (LSP)E

De Langeleegte in Veendam. Menig voetballer en liefhebber kent het stadion dat ouderwetse voetbalromantiek ademde: de lokale voetbalhelden van weleer stroopten hun mouwen op in een winderig, guur decor. Toen het doek voor de voormalig eredivisionist viel, bleef een deel van het stadion achter als stille getuige. Maar het desolate gebied rondom de tribunes bruist weer, want nu bevind zich hier de grootste Europese versie van Skills Garden.

De Veendammer vestiging van Twee "R" Recycling Groep leverde circa 3000 ton menggranulaat voor de ondergrond van enkele faciliteiten van deze enorm grote sport -en speeltuin. Een fantastisch referentieproject voor het puinrecyclingbedrijf; niet vanwege de tonnage maar door de uitstraling van deze sportieve ontmoetingsplaats voor jong en oud. De kleurrijke speelvelden, crossbanen en sport- en speeltoestellen spreken tot de verbeelding en maken van De Langeleegte weer een bruisende locatie waar sport, bewegen en onderwijs centraal staan. Een sport -en speelpark dat voor jong en oud vrij toegankelijk is, maar ook voor scholen, sportverenigingen, minder validen en kwetsbare jongeren uit achterstandswijken die onder begeleiding van een buurtsportcoach leren bewegen en sporten om gezond en fit te blijven.

Ook voor het dynamisch Aannemersbedrijf Koen Meijer BV uit Veendam was het Leer- en Sportpark een fantastisch project.

"IN DIT WERK ZIT
VAN ALLES DAT
WE BEHEERSEN"

Aannemersbedrijf
Koen Meijer BV

Het werk bestond naast de herinrichting van het sportpark en de inrichting rondom de nieuwe campus ook uit de realisatie van de Skills Gardens waarvan zich er 2 op het leer- en sportpark bevinden.

Het basisontwerp voor de Skills Garden is tot stand gekomen in samenspraak met de diverse sportverenigingen, Scholen-gemeenschap Winkler Prins, Athletic Skills Company en adviesbureau Kragten en diverse maatschappelijke partners. Verdere technische uitwerking en realisatie is in bouwteamverband gerealiseerd door een samenwerking van de gemeente Veendam, Velosolutions, KSP Kunstgras BV, Stedon en Aannemersbedrijf Koen Meijer BV. "Een fantastisch referentieproject voor ons! Waarin wij al onze disciplines, vanaf tekentafel tot uitvoering, hebben kunnen inzetten."

Technische hoogstandjes

Het grondverzet en grondwerk is niet overal in het Skills Garden een abc-tje. De aanleg van de geasfalteerde pumptrack is vanwege zijn grillige karakter handmatig gebeurd. Ook de zogeheten Powerhill is technisch gezien een uitdaging. De traponderdelen moesten in het werk worden gezaagd en vooral

de bochtige elementen waren geen sinecure. Verder heeft Koen Meijer een brug en een tunnel aangelegd, waardoor de Skills Garden verder is verfraaid. Het parkeerterrein voor het hoofdgebouw van de Langeleegte is met 50% uitgebreid om het ongetwijfeld stijgende aantal bezoekers te kunnen borgen. Dit bijzondere leer- en sportpark gaat het ongetwijfeld goed doen in Veendam! ■



STAATSBOSBEHEER OP DE BRES VOOR SCHONER MENGGRANULAAT

6

Wettelijk is toegestaan dat toegepast menggranulaat maximaal 1% mag zijn vervuild met 'vreemde' materialen, zoals plastic en metalen. Dat lijkt erg weinig, maar over een lengte van 700 kilometer semi-verharde paden van Staatsbosbeheer ligt er dus een verontreiniging van 2,5 miljoen kilo! Dat was wel even schrikken voor de grootste beheerder van de Nederlandse natuur; het roer ging om en sinds kort past ze veel schoner menggranulaat toe.

Twee "R" Recycling Groep levert gecertificeerd menggranulaat dat maximaal met 0,1% is vervuild met materialen die daar eigenlijk niet in thuishoren. Veel schoner dus dan wettelijk is vereist. Naar aanleiding van een kritische tv-uitzending over de verontreinigde paden van Staatsbosbeheer, trok Twee "R" Recycling Groep de stoute schoenen aan en belde in maart de organisatie op.

Na een goed gesprek en een presentatie van BRBS Recycling was Staatsbosbeheer overtuigd van de kwaliteit van dit schone menggranulaat. Vervolgens heeft de natuurbeheerorganisatie voor de ecologische verbindingszone in het Groningse Leek en een Natura 2000 project in Barchem gebruik gemaakt van dit product van Twee "R" Recycling Groep. Tot volle tevredenheid van beide partijen. Het smaakt naar meer. "Ik ben lang op zoek geweest naar een schone semi-verharding van onze paden en gevonden in dit menggranulaat dat aan onze eisen qua circulariteit en milieu voldoet", zegt adviseur kwaliteit en duurzaamheid Andre Luinstra van Staatsbosbeheer. Voor Twee "R" Recycling Groep betekent het dat er een nieuw marktsegment is gevonden voor de afzet van dit schone menggranulaat.

Nieuw marktsegment

Overigens realiseerde Staatsbosbeheer zich na de kritische uitzending van het tv-programma Pointer dat het roer om moest voor de semi-verharding van fiets- en wandelpaden in haar gebied. Luinstra: "Er werden zelfs Kamervragen over gesteld hoe het

mogelijk was dat vooral na regenbuien allerlei metaal-, glas- en plasticresten vanuit de bodem naar boven kwamen. We hebben het probleem gelijk serieus genomen, hoewel we er gewoon niet bij stil hebben gestaan dat de vervuiling zo ernstig was. We hebben ons altijd aan de wettelijke norm van 1% vervuiling gehouden."

Wasstraten

Na enkele omzwervingen kwam Staatsbosbeheer terecht op menggranulaat dat slechts met 0,1% is vervuild. Twee "R" Recycling Groep is één van de puinrecyclingsbedrijven die aantoonbaar binnen deze norm blijft. Commercieel manager Mark Hofman: "Wij zijn al geruime tijd op zoek naar nieuwe technieken om onze granulaten schoner te maken. We hebben geïnvesteerd in wasstraten die onder andere het menggranulaat reinigen. Via ons lab worden er samenstellingsproeven verricht, zodat we precies weten hoeveel vervuiling er in het granulaat zit. Vervolgens wordt het materiaal gedroogd, afgezeefd en aangeboden."

Hofman meent dat vervuilingnorm van het menggranulaat moet worden bijgesteld naar 0,1%, zodat het bodemmilieu een stuk schoner wordt. Ook Staatsbosbeheer juicht zo'n maatregel toe. "Ondanks dat het duurder is dan het oorspronkelijke menggranulaat gaan we bij de aanleg of renovatie van semi-verharde paden dit schonere product toepassen. Gelukkig zien we dat andere natuurbeheerorganisaties zoals Natuurmonumenten ons beleid volgt en we hopen dat ook andere beheerders van bijvoorbeeld waterwegen en gemeenten en provincies het schone menggranulaat gaan voorschrijven", aldus Luinstra.

Duurder

Volgens Hofman is de productie van het ultraschone menggranulaat duurder dan het vuilere granulaat, omdat het puin gewassen moet worden. De snelheid van wassen vertraagt het proces. Een geruststelling is wel dat als er grotere hoeveelheden worden afgenomen dat dat mogelijk een prijsdrukkend effect heeft. ■



7



JAN SCHUTTENBELD 25 JAAR IN DIENST

Jan Schuttenbeld en Sebastiaan Reef

In 1995 werd het kantoor van de AGAR-Holding verbouwd. Jan Schuttenbeld was als bedrijfsleider destijds verantwoordelijk voor de verbouwing en kwam veelvuldig over de vloer. Hier heeft hij mijn vader, dhr. A.J. Reef, leren kennen. Dit was een prettige kennismaking en Jan had een goede indruk van het bedrijf.

Op zaterdag 26 oktober 1996 zag Jan de advertentie van Betoncentrale Twenthe BV in de Twentsche Courant Tubantia, waarin gezocht werd naar een bedrijfsleider voor de betoncentrale. Dit leek Jan een mooie uitdagende baan en hij besloot hierop te solliciteren. Jan werd uitgenodigd op het kantoor van AGAR Holding voor een eerste gesprek met mijn oom, de heer Rudi Reef.

Onderweg naar het sollicitatiegesprek kwam Jan mijn vader tegen. Mijn vader adviseerde Jan om het gesprek met zijn broer niet aan te gaan,

want de betoncentrale was niks voor hem. Mijn vader, die toen mede verantwoordelijk was voor de puinrecycling, had wel een andere baan voor Jan. Hij zag het meteen: Jan gaat puinhoop maken!!

Jan zijn eerste werkdag

Op 1 mei 1997 trad Jan in dienst als directeur van de Twentse Recycling Maatschappij en Drentse Recycling Maatschappij. In ditzelfde jaar werd de groep uitgebreid met Recycling Maatschappij Almelo, destijds gevestigd in Aadorp.

In 2001 werden de aandelen van de “recycling-tak” overgedragen. Van twee verschillende bedrijven, Reef infra en AGAR-Holding, gingen de aandelen over naar één bedrijf, Twee “R” Recycling Groep. Twee “R” stond voor Twee Reef, namelijk dhr. A.J. Reef als toezichthouder en zijn zoon, Anton Reef, als leerling die alle facetten van het bedrijf mocht leren. Aan Jan de zware taak om mij in het gareel te houden.

In de afgelopen 25 jaren heeft Jan niet stil gestaan of stil gezeten. Vele mooie dingen zijn voorbij gekomen. Met veel plezier is Jan jarenlang voorzitter geweest van de BRBS. Voor Twee “R” Recycling Groep is Jan samen met dhr. A.J. Reef op zoek gegaan naar bedrijven die overgenomen wilden worden. Door die inzet heeft Twee “R” Recycling Groep in 2000 Recycling Maatschappij Veendam kunnen overnemen en meteen kunnen voorzien van een nieuwe brekerinstallatie. In 2001 is Recycling Maatschappij Almelo verhuisd van Aadorp naar Almelo en is bij deze vestiging eenzelfde brekerinstallatie gebouwd.

Doorzettingsvermogen

Niet veel later kwam de bouwfraude. De bouwbranche belandde hierdoor in een crisis, wat ook zijn weerslag had op de puinrecycling en dus ook op Twee “R” Recycling Groep. Maar door het doorzettingsvermogen van Jan vlogen de jaren voorbij. Toekomstplannen werden gerealiseerd, in 2008 is een nieuwe brekerinstallatie gebouwd bij de Twentse Recycling Maatschappij.

In datzelfde jaar stond Jan er alleen voor met mij. Mijn vader had zijn aandelen aan mij verkocht. Door de goede band tussen Jan en mij hebben we onze samenwerking goed kunnen continueren. In het jaar 2009 was Jan 12,5 jaar in dienst. Een mooie moment voor Jan om een nieuwe weg in te slaan.

Kwaliteit en innovatie

Kwaliteit en kwantiteit stonden altijd voorop bij Jan, maar nu werd het tijd om de diepte in te gaan. De doelstelling om te groeien werd in geruild voor verbreding van de activiteiten. Cradle to Cradle, grondstoffen, circulariteit, betonakkoord en ga zo maar door. Deze woorden, die toen nog niet bestonden, geven nu aan waar Jan toen al mee bezig was.

Het maken van betongranulaten voor de betonindustrie is één van de innovaties die ons naar een hoger level heeft geleid. Alles wat met innovatie van doen heeft, geeft Jan plezier en voldoening. Van steenpapier tot speciale menggranulaten en vulstoffen, veel is de revue gepasseerd.

Natuurlijk lukt niet alles. Daarom is er ook een spreek woord: de man die beslist en zich ook wel eens vergist, brengt meer geld in de kist dan iemand

die nooit beslist. Gelukkig is Jan een persoon die niet snel opgeeft, maar doorgaat en doorzet en durft te beslissen!

Toekomstvisie

Jan heeft ook de bedrijfsstructuur van Twee “R” Recycling Groep veranderd. Klaargemaakt voor de toekomst voor mij, maar ook voor mijn mogelijke opvolger Sebastiaan Reef. De juiste mensen op de juiste plekken zetten.

Namens Twee “R” Recycling Groep wil ik Jan bedanken voor zijn 25 jaar inzet voor ons bedrijf. Dat wij nog mooie jaren met elkaar mogen mee maken! Ook wil ik Irma bedanken omdat zij Jan de ruimte heeft gegeven om actief te kunnen zijn voor Twee “R” Recycling Groep.

Jan BEDANKT! ■

Anton Reef



Donderdag 1 mei 1997 Tag der Arbeit

De temperatuur op 1 mei 1997 was gemiddeld 11,6 °C. Er was 10,6 uur zonneschijn (71%). Het was licht bewolkt. De gemiddelde windsnelheid was 1 Bft (zwakke wind) en kwam overheersend uit het west-zuid-westen.

TWEE “R” RECYCLINGGROEP PARTNER IN GROOT ONDERZOEK

OP ZOEK NAAR SCHONER EN EMISSIE- ARM PREFAB BETON

Het ultrafijne poeder dat overblijft bij de verwerking van fijn betongranulaat maakt kans om verwerkt te worden in een schoon en emissie-arm prefab beton. Als leverancier van deze poederstof is Twee “R” Recyclinggroep actief betrokken bij een groot onderzoek naar dit nieuwe betonmengsel dat gezamenlijk wordt ontwikkeld door Voorbij Prefab, VBI, BTE groep, PQ Silicas en TNO.

In het ultramoderne Delftse Bouwinnovatie Lab spreken we betrokken wetenschapper dr. Siska Valcke over de stand van zaken bij dit onderzoek waarbij het prefab beton een reductie van minimaal 40% CO₂ moet opleveren ten opzichte van traditioneel in-situ gestort beton.

Dit onderzoek maakt deel uit van het kennis- en innovatie-programma Emissieloos Bouwen van het ministerie van BZK. Naast het 'betonpoeder' wordt gecalcineerde (lees verhitte) klei onderzocht als alternatief ingrediënt van bindmiddelen dat het gehalte cement, hoogovenslak en vliegas drastisch kan verlagen of zelfs overbodig maken in combinatie met andere activatoren. Tot op microscopisch niveau onderzoekt Valcke samen met de partners hoe beide alternatieven zich gedragen in het beton. De stap naar een deugdelijke verwerking in prefab betoncasco's voor woningen wordt gemaakt middels doorontwikkeling en pilots in de fabrieken door de prefab partners. Uiteraard moeten de vereiste prestaties qua kwaliteit en verwerkbaarheid voldoen aan de gewenste prestaties van een prefab wand of vloer, ook op lange termijn.

Ideale poedermengsel

Voor wat betreft de toepassing van betonpoeder in het nieuwe milieuvriendelijke betonmengsel staan de seinen in het lab nog niet op groen. “Als vulstof kan het betonpoeder goed worden ingezet en soms draagt het ook meetbaar bij aan de binding in het beton. Maar die binding willen we verder optimaliseren, om meer cement te besparen. We moeten nog het ideale poedermengsel vinden”, zegt de senior-onderzoeker op het gebied van bouwmaterialen.

Eigen mortel-lab

Directeur Jan Schuttenbeld van Twee “R” Recyclinggroep heeft voor dit bezoek nieuwe poedermonsters meegenomen. “We gaan zelf ook een eigen mortel-lab opzetten waarmee we bepaalde testen kunnen uitvoeren”, aldus Schuttenbeld. Valcke knikt goedkeurend; alle hulp is welkom bij de ontwikkeling van dit CO₂-arme prefab beton. De urgentie is immers sterk aanwezig, want Nederland loopt tegen de maximale grenzen aan qua uitstoot van CO₂ en stikstof en de beschikbaarheid van grondstoffen om deze te verlagen. Als die emissie niet omlaag gaat, kan de gewenste

versnelling van de woningbouwopgave niet plaatsvinden. De productie van een emissie-arm prefab beton is essentieel om aan die bouwopgave te kunnen voldoen. Daardoor wordt er veel minder stikstof en CO₂ uitgestoten op de bouwplaats en is er dus meer ruimte voor bouwprojecten onder het strenge regime van dit moment. Bij de productie van prefab beton kan overigens nog veel milieuwinst worden behaald. Meestal wordt of werd Portland cement als bindmiddel gebruikt, een stof die veel schadelijke uitstoot veroorzaakt. Enkele fabrikanten, waaronder de consortium partners, hebben het cement (deels) vervangen door hoogovenslak of vliegas, bindmiddelen met een veel lagere 'footprint'. Nadeel van beide is dat het geen onuitputtelijke grondstof is, waardoor er toch naar alternatieven gezocht moet worden. Gecalcineerde klei wordt als een van de alternatieven op hoogovenslak beschouwd waardoor opschaling mogelijk wordt.

Gecalcineerde klei

Het consortium werkt in haar onderzoek Emissieloos Bouwen met twee alternatieve ingrediënten voor bindmiddelen: poeder uit gebroken fijn betonpuin en gecalcineerde klei. Eerstgenoemde hebben we hierboven behandeld, maar hoe zit het met die klei? Het betreft thermisch geactiveerde

kleimineralen die ervoor kunnen zorgen dat het aandeel Portland-cement aanzienlijk verlaagd kan worden. In het Betonakkoord staat gecalcineerde klei als kansrijk genoemd als gedeeltelijke cementvervanger in prefab beton. Voordat gecalcineerde klei grootschalig kan worden ingezet, moet eerst duidelijk worden waar de klei ontgonnen kan worden en of het haalbaar is om lokaal in Nederland leveranciers van deze klei te vinden. Tot dusver zijn ze niet aanwezig in ons land. En om gecalcineerde klei uit het buitenland te halen... dat is niet erg milieuvriendelijk. Vandaar dat het bedrijf Delgromij deelneemt in dit consortium om hier gezamenlijk een haalbaarheidsonderzoek op uit te voeren.

Een belangrijke uitdaging bij het labonderzoek en testen van beide alternatieven in het prefab beton is dat ze een positieve bijdrage leveren aan een snelle uitharding van het beton. In deze industrie is dat immers een must. Daarom is een zorgvuldig onderzoek gewenst waarbij kennis en ervaring uit het lab wordt gecombineerd met kennis en ervaring in de praktijk dankzij de forse inbreng van de bedrijven in dit project. Na enkele jaren heeft Valcke er vertrouwen in dat aan het eind van 2022 er een proefwand of vloer is gemaakt van het nieuwe mengsel. “Gelijktijdig moet er een validatieproces op gang komen, want mogelijk moeten voor de nieuwe mengsels hierbij ook constructieve rekenregels herzien worden.” ■



TWEE R RECYCLING GROEP DOET HET



BETON EN METSEL- WERK UPCYCLEN OP GROENE ENERGIE

Sommige materialen zijn moeilijk hoogwaardig herbruikbaar. Metselwerk en beton zijn hier voorbeelden van. Toch zijn er ambitieuze bedrijven die er alles aan doen om ook deze uitdagende materialen een tweede leven te geven. Twee "R" Recycling Groep is daar een voorbeeld van. Zo werkt ook dit bedrijf mee aan een duurzamer Nederland. En bij deze groene dienstverlening hoort natuurlijk ook groene stroom en dat bieden wij. Volledig opgewekt in Nederland uit wind- en zonne-energie.

Over Twee "R" Recycling Groep

Al jaren zet Twee R Recycling Groep zich in voor het recyclen en hergebruiken van bouwmaterialen. Inmiddels telt het bedrijf meerdere vestigingen in heel Nederland. Vanaf vestigingen in Veendam, Hengelo, Emmen, Groningen, Almelo en Doetinchem wordt vol ingezet op innovatie vanuit een visie. Sinds dit jaar worden alle vestigingen voorzien van onze groene stroom. Zo wordt het productieproces nóg duurzamer en besparen ze zo'n 425.000 kilo CO₂ per jaar! Vergelijkbaar met zo'n 3.500.000 kilometer auto rijden. En dat ieder jaar weer.

Geloven in duurzaamheid

Twee "R" Recycling Groep gelooft in de circulaire economie: een economie waarin de grondstofstroom gesloten is en waar praktisch geen afval overblijft. Secundaire grondstoffen worden primaire producten. Dat gaat veel verder dan

puinrecycling: "Bij Twee "R" Recycling Groep denken we vanuit de toepassing van het nieuwe product. Duurzaam bouwen is daar een onderdeel van." aldus Jan Schuttenbeld, directeur bij Twee "R" Recycling Groep.

Een mooie match, passend bij de ambitie

Bij Pure Energie leveren we alleen wind- en zonne-energie uit Nederland. Samen met onze klanten werken we continu aan meer duurzaamheid in Nederland. De stroom die je als klant verbruikt, helpt ons namelijk om nieuwe wind- en zonne-energieprojecten te realiseren. "Het verhaal van Pure Energie past bij ons en sluit aan bij onze ambitie. Al met al is het een mooie match tussen twee duurzame bedrijven!" besluit Jan Schuttenbeld. ■

Bron: website Pure Energie

ANTON REEF ZIET ABRAHAM

Op 13 februari 2022 was het dan zover. Onze directeur Anton Reef is 50 jaar geworden. Dit betekent dus dat hij Abraham heeft gezien. Wij hebben dit met de collega's op kantoor gevierd en hebben Anton een cadeau gegeven waar hij heel blij van is geworden. We hebben hem namelijk lid gemaakt van de KCON, Kreidler Club Oost Nederland. Een club van Kreidler liefhebbers en die allemaal al ruim de 50 jaar gepasseerd zijn. Anton voldoet nu aan beide voorwaarden.



DUURZAAM SLOPEN ZIT B. REER SLOOP- EN GRONDWERKEN B.V. IN DE GENEN

Een modern sloopbedrijf van vastgoed opereert tegenwoordig duurzaam. Er wordt op een 'nette' manier gesloopt, sloopmaterialen aan de bron gescheiden en na een opwaardering aangeboden aan de markt voor een 'tweede leven'. Tot die markt behoort ook Twee "R" Recycling Groep waaraan B. Reer Sloop- en Grondwerken het geogste slooppuin levert.

Beide bedrijven kennen elkaar al tientallen jaren, al lang voordat Twee "R" Recycling Groep in 2000 een feit werd. Al vanaf de jaren tachtig in de vorige eeuw bracht het sloopbedrijf uit het Groningse Winschoten al puin bij de toenmalige Recycling Maatschappij Veendam en Recycling Maatschappij Groningen die inmiddels zijn opgenomen in de holding van Twee "R" Recycling Groep. "Circulair slopen zit in onze genen", zegt directeur-eigenaar Willem Smid van B. Reer Sloop- en Grondwerken. De vader van de oprichter Bertus Reer deed het eigenlijk al in de jaren vijftig van de vorige eeuw. Hij hield zich bezig met de sloop van boerderijen in de omgeving. Daarbij probeerde hij zoveel mogelijk materialen geschikt te maken voor hergebruik. Tijdens de zogeheten boerenboeldagen verkocht hij die materialen; zo verdiende hij zijn boterham.

Verkoophal sloopmaterialen

Het principe en de bedrijfsfilosofie zijn pakweg 70 jaar later niet veranderd bij het Groningse sloopbedrijf, hoogstens de werkwijze is professioneler geworden. Machinaal slopen deed haar intrede en B. Reer Sloop- en Grondwerken beschikt nu bijvoorbeeld over een snelwisselsysteem om met uiterste precisie te slopen, zodat diverse

sloopmaterialen al aan de bron kunnen worden gescheiden voor later hergebruik. Verder beschikt het bedrijf over een grote verkoophal waar gebruikte bouwmaterialen uit slooppanden worden aangeboden aan particulieren, zzp'ers en zelfs aannemers. "Deze activiteit heeft steeds meer toegevoegde waarde", vertelt Smid. "Veel particulieren, zelfstandig bouwers en zelfs aannemers hebben interesse in gerecyclede bouwmaterialen, zoals kozijnen, gipsplaten, stalen en houten balken, tegels, isolatiematerialen. We bewerken zo nodig





materialen of repareren en herstellen bepaalde schades. Producten sorteren we netjes op de marktconforme lengte en breedtematen."

Zo schoon mogelijk puin

Alle steenachtige materialen worden zoals gezegd bij de werven van Twee "R" Recycling Groep in het noorden des lands gebracht. Daar wordt het puin verder gerecycled totdat het 'verkoopklaar' is voor de diverse afnemers. De Groningse sloper heeft al vele tonnages afgeleverd, maar het gaat Smid niet om de hoeveelheden. "De klanten tevreden houden, daar draait het om. Wij proberen zo schoon mogelijk puin aan te leveren bij de recyclingmaatschappij en de diverse puinstromen zo goed mogelijk van elkaar te scheiden, zoals rode baksteen en betonpuin. Maar we kunnen niet garanderen dat er geen gemengde vrachten tussen zitten of dat een vracht wat meer vervuild is. Acceptanten van Twee "R"

Recycling Groep realiseren zich dat, omdat ze weten onder welke omstandigheden vastgoed wordt gesloopt. Wij brengen onze medewerkers materiaalkennis bij welk puin naar de recyclingmaatschappij mag worden gebracht en onder welke condities. De samenwerking tussen de acceptanten en onze chauffeurs verloopt over het algemeen heel soepel met respect voor elkaar."

Netter slopen in veranderde omgeving

B. Reer Sloop- en Grondwerken richt zich ook op de kleinere sloopprojecten, zoals particuliere woningen en boerderijen, stallen en schuren. Het slopen moet volgens Smid steeds netter, schoner en preciezer gebeuren, zonder overlast voor de omgeving. "Omwonenden en vastgoedgebruikers moet je van te voren goed informeren wat je gaat doen en hoe je te werk gaat. De omgeving waarin we actief zijn is veel belangrijker geworden dan vroeger."

Daarnaast werkt het Groningse sloopbedrijf veel in opdracht van gemeenten met het slopen van bijvoorbeeld schoolgebouwen of bibliotheken. In veel gemeenten in het noorden worden deze panden vervangen door een zogenaamde Multifunctionele Accommodatie waar meerdere gebruikers worden ondergebracht. "Maar we draaien onze hand ook niet om voor het slopen van volledige fabrieksgebouwen en bodem- en asbestsanering. We hebben leuke opdrachten, maar we proberen niet langer dan zes weken onze orderportefeuille te vullen. We willen namelijk zo flexibel mogelijk opereren", besluit Smid. ■

"BEWUST SLOPEN, IS DUURZAAM- EN SELECTIEF SLOPEN IN ÉÉN!"



ASBESTHOUDENDE 'MOFFENKIT' MAG PUINRECYCLING NIET ACCEPTEREN

Puinrecycling Nederland zal rioolelementen met het zogeheten asbesthoudende 'moffenkit' niet accepteren. Reden hiervoor is dat het acceptatiebeleid van puinrecyclingbedrijven abesthoudend materiaal niet toelaat. Ook als deze kit geen asbest bevat mag een puinrecyclingsmaatschappij het niet accepteren.

Vanuit het zuiden van ons land is een aannemer met een "nieuwe problematiek" gekomen bij de verwijdering van oude rioolbuizen met toegepaste kit in de mofverbindingen. In een aantal gevallen bleek na onderzoek dat er sprake was van asbesthoudend materiaal. Stichting Rioned heeft vastgesteld dat asbest voorkomt in mofverbindingen van beton -en gresbuizen-tweedelige straat-/ trottoirkolken-inspectieputten en huisaansluitingsputten die tussen 1945 en 1993 zijn aangelegd. In de sloop van gebouwen is wel wat bekend over asbesthoudende beglazingskit. Maar over deze toepassing in de GWW met zogenaamd 'moffenkit' is nooit iets ontdekt. Daarmee is het voor de gehele branche een nieuwe asbesttoepassing.

Hechtgebonden asbest

In moffenkit, verwerkt tussen 1945 en 1993, blijkt een hele geringe hoeveelheid (in het algemeen 2-5 % Chrysotiel (wit) asbest en enig Amosiet)) te zijn verwerkt. Deze stoffen zitten opgesloten in de bitumineuze moffenkit; we spreken hier dan

ook over een hechtgebonden toepassing. Asbest werd toegevoegd als een soort wapening, net zoals staal in beton en voor een betere verwerkbaarheid van de kit. Voorafgaand aan verwijdering op het project is altijd een inventarisatie-onderzoek nodig om de soort en het aanwezige gehalte aan asbest in de kit vast te stellen.

Afschaling naar Risicoklasse 1

Opdrachtgevers/beheerders van riolen hebben vervolgens in het afgelopen jaar overal in Nederland rioleringselementen laten verwijderen in risicoklasse 2. Het betrof in deze gevallen dus volledige asbestsaneringen. Uit de validatie (lucht) metingen is naar voren gekomen dat er tijdens het opnemen van de buizen en het verwijderen van de moffenkit te verwaarloosbare hoeveelheden zijn

vrijgekomen in de lucht die binnen de grenswaarden van de nationale norm vallen. Daarom werd plaatselijk afgeschaald naar Risicoklasse 1 (basisveiligheidsvoorschriften) en mocht de GWW aannemer zelf de rioleringselementen opnemen, ontdoen van moffenkit en verwijderen/afvoeren. Vervolgens heeft Rioned het VIP (Validatie- en Innovatiepunt Asbest) gevraagd om saneringen waarvan de asbesthoeveelheden binnen de grenswaarde vallen af te schalen naar Risicoklasse 1. Uiteindelijk heeft het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid op landelijke schaal hiervoor toestemming gegeven via een door Bureau Stichting RIONED opgestelde werkinstructie. Op 15 April 2022 is deze instructie goedgekeurd en mag de GWW aannemer zelf de asbesthoudende voegenkit verwijderen.

De afschaling geldt uitsluitend voor moffenkit dat voor maximaal 10% serpentijn en/of 2% amfibool bestaat. Als niet aan deze voorwaarde wordt voldaan dan moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd onder de voorwaarde van risicoklasse 2.



Reststoffen Centrum Almelo (RCA)

Het Reststoffen Centrum Almelo (RCA), ook onderdeel van Twee "R" Recycling Groep, accepteert onder bepaalde voorwaarden wel deze moffenkit. Dat komt omdat RCA zeefresidu aanneemt, dat veelal vrijkomt bij het uitzeven van braakliggende terreinen die bouwrijp gemaakt worden. Dat residu bestaat hoofdzakelijk uit puin, fysiek vervuild met boomwortels, graszoden, kabels-/leidingen, BSA et cetera. Ook hebben we daar de mogelijkheid om betonbuizen met loszittend wel of niet asbesthoudend moffenkit te accepteren onder de voorwaarde; hechtgebonden asbest < 100 mg/kg/d.s. Via handpicking worden deze stromen door ons ontdaan van alle niet-steenachtige materialen. ■



NIEUWE SHOVEL RMV

Recycling Maatschappij Veendam nam onlangs deze 24ton wegende krachtpatser in gebruik.

De machine is standaard uitgevoerd met een X-power automatische transmissie die zich kenmerkt door de volgende voordelen:

- Perfecte verdeling tussen hydraulische en mechanische aandrijving;
- Werken met laag toerental;
- Laag brandstofverbruik;
- Nagenoeg geen remslijtage (remt op hydraulisch systeem);
- Traploos van 0 tot 40kmh;
- Met laag toerental een helling oprijden (bv Puinbult.)

Verder is de machine uitgevoerd met:

- Overdruk systeem VentoX V8;
- Joystick besturing en geen stuur voor beter zicht;
- 27mc;
- Lastdeming hefframe;
- Omkeerbare ventilator;
- Grofmazige radiator met pluizenzeef;
- Top-Air luchtvoorfilter;
- Goodyear RL5K banden;
- Cilinderstang bescherming bak.

Wij wensen onze machinist Herman veel fijne uren toe op deze mooie machine.



Een uitgave van samenwerkende Puinrecycling bedrijven van Twee "R" Recycling Groep BV