

SBMI
Stockholm
2015-04-16

Damning

Per Murén
NCC Roads AB



SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI



SBMI
Stockholm
2015-04-16

Damning



Branschdag

Jönköping

2010-10-28

Damning



Enkät

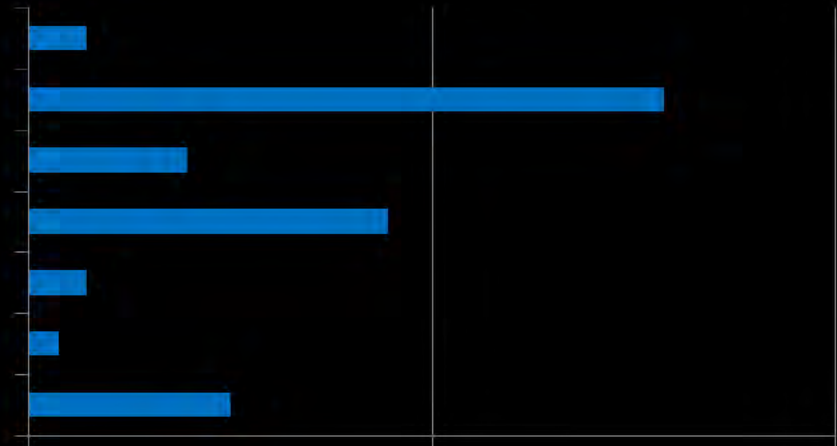


56 täkter

33 % får minst ett klagomål om damm per år

- Verksamhetsområdet 65 %
- Transporter 58%

Endast 20 % av platscheferna upplever att omgivningen störs av damm



Hinder för bättre dammbekämpning

Kylan vintertid – vatten fryser

Stark värme och torka + blåst

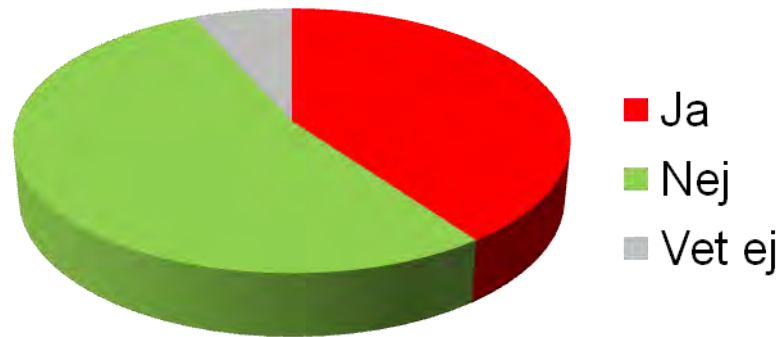
Utrustning fungerar inte för att effektivt bekämpa damm

Vatten ej tillgängligt – dyrt att få fram

Vattentäkt – bindemedel tillåts ej

Åkerierna bryr sig inte om frågan

Damning ett problem inför framtida täktansökningar?



Krav på "Best available technology" BAT
– teknikfråga, rimliga kostnader, branschens anseende

Det finns ett "BAT-dokument"



MinBaS projekt 1.5

3,57 MB

www.minfo.se

MinBaS I

- Hur uppstår damm och vad är damm?
- Vilka regelverk gäller och vilken litteratur finns?
- Vilka metoder finns för dammbekämpning – bästa tillgängliga teknik?
- Möjligheter till energi- och kostnadsbesparing genom rätt dammbekämpning

Vatten, vatten, vattendimma



SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI



DUZTECH



Andersen Contractor AB | Telefon: 0171-46 51 51



SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI



NoDust Road

Krossar, omlastningspunkter och tippfickor

- När reducerad effekt i förhållande till skum kan accepteras
- Kostnaden är avgörande





Biocare Svenska AB
Norra Vägen 40, 856 50 Sundsvall – Tel: 070 – 66 77 830
E-post: info@biocare.se – www.biocare.se

Utan och med skum

Dammreduktion med skum



100 liter
färdigblandad vätska
+ komprimerad luft
= 5 000 liter skum

Biocare -NoDust



Vi har numera egen tillverkning av medlet och utrustningen här i Sverige

Emelie B: Glädjande besked att skummet har blivit billigare för oss producenter!



Vi har anläggningar hos Jehander, NCC Roads, Nordkalk mfl.

Inkapslingar, mekaniska skydd





SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI





SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI



Dammkontroll

NYHETER



teleskopstup

WE8000i small – Teleskopstup med polyuretankonor för bandbredd 500-800 mm

WE8000i medium – Teleskopstup med polyuretankonor för bandbredd 800-1200 mm

WE9200i medium – Teleskopstup med polyuretankonor med keramisk beläggning för bandbredd 800-1200 mm

WE9200i large – Teleskopstup med polyuretankonor med keramisk beläggning för bandbredd 1200-1600 mm

2014

2015





Alpharay Teknik AB
Runnabyvägen 11 - 705 92 ÖREBRO
Tel. 019-262620
E-mail: mail@alpharay.se

Består av **två stycken metallprofiler** med urfrästa kammare, profilerna bultas ihop och mellan dem ligger ett tunt shims som skapar en liten springa på den ena sidan av kniven, denna **springa skapar själva knivfunktionen**.

Luftknivar har den stora fördelen att de är väldigt **ekonomiska och förbrukar lite luft** i förhållande till den blåskraft de har



Applikationen med **luftknivar på transportband** är mycket vanlig i **USA och i Australien**, vi talar då inom **gruvindustrin**, och används där man har problem med damm och påbyggnad på banden.

EXAIR® BLOG *Helping others find solutions to industrial problems*



SUBSCRIBE
Subscribe to Our Blog

FOLLOW US
Twitter.com/EXAIR

Find us on Facebook.

EXAIR
CHAT LIVE
with an **ENGINEER**

Mon-Fri 8am-5pm EST
1pm-10pm UTC/GMT

EXAIR
EFFICIENCYLAB

Clean Aggregate from Conveyor Belt with Super Air Knife

May 5, 2009 — Kirk Edwards

This time of year, as the construction and road crews are geared up and running more production, they require more materials from their suppliers. I spoke with a large manufacturer of construction block and asphalt mix last week.

He was trying to solve the same problem he always has; he gets aggregate buildup within the surface texture of his belt. They have regular shut downs of the conveyor line to clean the buildup of aggregate which the scrapers and brushes do not remove from the belt. This extra weight from material buildup causes additional wear and tear on his drive components. It begins to fall off on to the return idlers and bearings, causing damage.

We outfitted the belt with a 24" Super Air Knife mounted at the head pulley to remove the smaller and finer aggregate from the surface texture of the belt. Benefit number one is increased time between shut downs for cleaning. Benefit two is less wear upon the drive components, and three is decreased damage and repair time for the conveyor return parts.

All of these benefits have a definable cost savings and result in increased production. This is exactly what is needed to keep supplying the hard working construction crews.

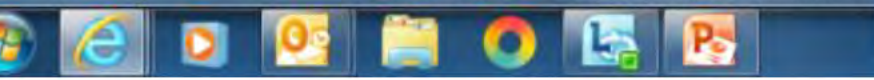
Kirk Edwards
Application Engineer
kirkedwards@exair.com

Share this:



TRANSLATE OUR BLOG

- Albanian Arabic Bulgarian
- Catalan Chinese Simplified
- Chinese Traditional Croatian
- Czech Danish Dutch Estonian
- Filipino Finnish French Galician
- German Greek Hebrew Hindi
- Hungarian Indonesian Italian
- Japanese Korean Latvian
- Lithuanian Maltese Norwegian
- Polish Portuguese Romanian
- Russian Serbian Slovak
- Slovenian Spanish Swedish



Elektrostatisk dammbekämpning

Tar bort ca 90 % av dammet

Inget vattenbehov - ändrar inte materialets egenskaper

Inga kostnader för kvittblivning av damm/filter

Slitagefri

Lågt effektbehov < 500 W

Låga underhålls/drifkostnader

Snabbt montage



Ingen storsäljare ännu....

HPDS Winter Option

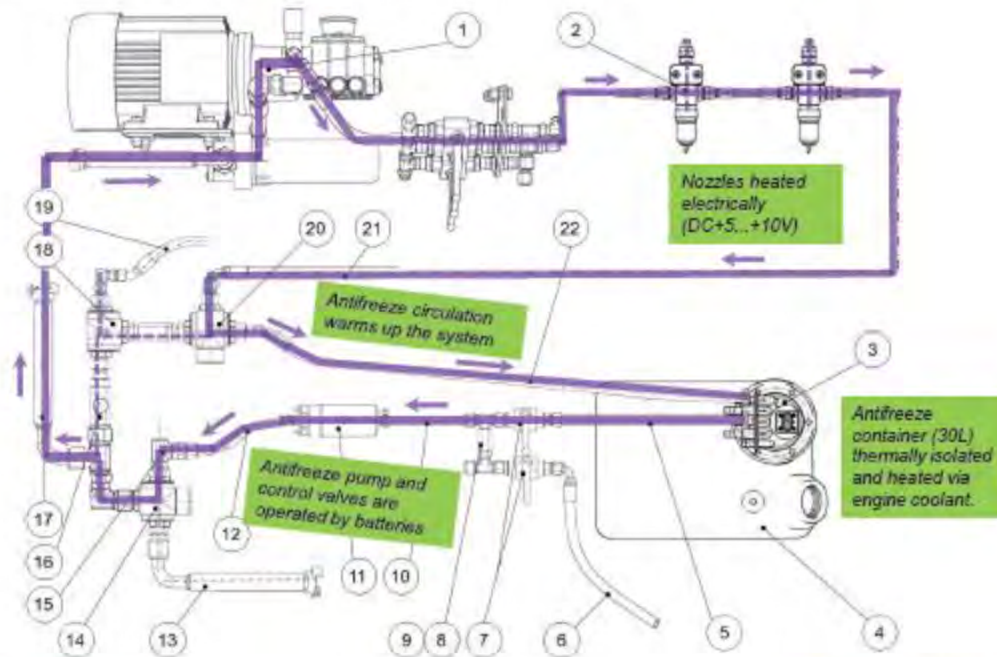


Winter option developed for extreme conditions

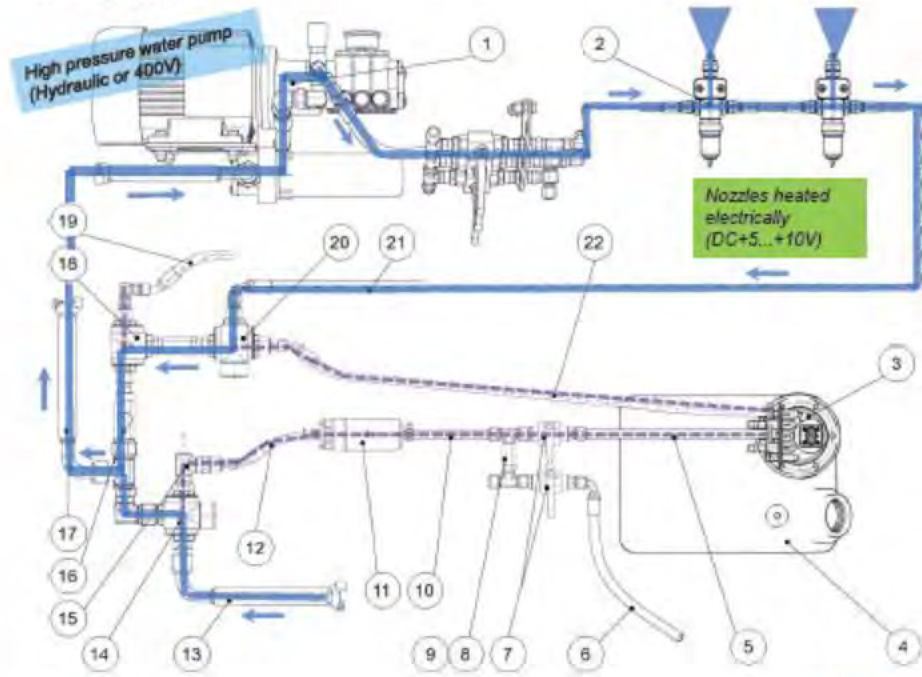
- Tested in freezer container (2013)
 - Testing temperatures -30...-35°C
 - System (components & hoses) start-up temperature -30...-35°C
 - Water temperature 0...+10°C
 - Water pressure typically 30...40bar
 - Six nozzles with pre-heating
 - Multiple variations and setups
 - Excellent results
- Full scale prototype system has been built and tested. The system will be installed for long term testing and demonstration purposes in Metso's Tampere research centre Q1/2014



Continuous heating & proportional heating action



Water spraying action



En praktiker tänker

Värnamokross Konsult AB, Andreas Almén

www.krosskonsult.se

Dammbekämpningscontainer för mobil krossning

- Vattentank 2 m³.
- Isolerad container med värme.
- Förfilter om vatten pumpas från grävd brunn.
- Standard 10 fots sjöcontainer.

Flyttas enkelt med snabbfäste eller pallgafflar

32Amp el-intag

Högtryckspump skapar vattendimma .

- Låg vatten förbrukning
- Finfördelad vattendimma för effektivare damm bekämpning

30m slangar på vinda för enkel inrullning.

Keramiska spraydysor för lägre sli-

Flyttas enkelt med snabbfäste eller pallgafflar

32Amp el-intag

Lätt påfyllnad för vatten

 **Kross
Konsult AB**

Värnamo Kross Konsult AB
Drömminge, 330 15 BOR

SVERIGES BERGMATERIALINDUSTRI



Transporter



Var beredd på
krav på
flaktäckning

säkra transporter



Och vid utfarten



För de stora pojkarna – men knappast vår BAT

Dammbekämpning

På uppdrag av Boliden sprider vi ut dammbekämpningsmedel över sandmagasinet i Aitik för att minska problemet med damm över närliggande områden.

Vårans spridningskapacitet med 3 helikoptrar är c:a 130-150 ton dammbekämpningsmedel på 8 h.



Nollvisionen



Troligen en
Citroën

Slut och tack