

Vedr.: Indlæg vejforum 2021
Dato: 22-04-2021
Indlægsholder: Jens Kallesøe (Afatek)

Titel: Certificering af slaggegrus 0/31,5 mm til bærelag i vejbygning

Tema: Grøn omstilling

Formål

I Danmark produceres der årligt omkring 600.000 tons affaldsforbrændingsslagge ved afbrænding af ikke-genanvendeligt affald. Efter oparbejdning, hvor uforbrændt plast/papir fjernes og jern og metal genvindes, bruges slaggegrus som fyldmateriale og som bundsikring i vejbygning. Måledata fra fuldskala- og laboratorieforsøg viser, at slaggegrus er af så høj kvalitet, at det også kan anvendes til som bærelagsmateriale i vejbygning. Anvendes slaggegrus i bærelaget, kan man reducere belastningen på grusgravene og forbedre CO₂ regnskabet for vejprojekter.

Fremgangsmåde

For at fremme anvendelsen af slaggegrus 0/31,5 mm til bærelag i vejbygning har Afatek fået certificeret produktet til netop dette formål. Dette er sket i et samarbejde mellem Afatek, Boes Consulting, Dancert og Teknologisk Institut. Dancert har i den forbindelse udarbejdet en ny frivillig certificeringsordning ” Supplerende bestemmelser for certificering af produktionsstyring for affaldsforbrændingsslagge til brug i bærelag i vejbyggeri”, hvor producenter kan få certificeret deres affaldsforbrændingsslagge til brug i bærelag. Kravene i ordningen er baseret på 8 års analyser af slagge hos Afatek samt eksisterende viden om materialekrav for bærelagsmaterialer i vejbygning.

Hvad er nyt

Certificering af slaggegrus 0/31,5 mm til en specifik anvendelse som erstatning for højkvalitets jomfruelige råmaterialer i vejbygning er nyskabende og vil være en unik salgspareparameter i forbindelse med markedsføringen af produktet.

Vigtigste resultater

Mange års arbejde med opgradering af slaggegrus og test af dets egenskaber som vejbygningsmateriale har medført, at slaggegrus nu er blevet certificeret til anvendelse i bærelag i vejbygning.

Jens Kallesøe