

Slamsugere kan blive antændt OG eksplodere !

Marts 2020



← Typisk slamsuger

Foto af slamsuger hændelsen

(Santa Clara Wastewater Co. explosion)



En slamsugereksplosion i et spildevandsrensningsanlæg i Santa Paula (Sydlige Californien i USA) den 18 November 2014 sprøjtede farligt materiale ud over området og sendte dusinvis, inklusive 3 brandmænd, til et hospital.

Natriumklorit (NaClO_2), et iltningkemikalie, blev identificeret i månederne efter uheldet som værende en af årsagerne. Tilsyneladende var dette kemikalie brugt i vandbehandlingen for første gang. Det blev suget ind i slamsugeren, som blev brugt til at fjerne andre materialer. De sammenblandede materialer reagerede med hinanden og forårsagede en eksplosion, som blæste bagenden af slamsugeren af og spredte indholdet ud over området. Blandingen tørrede da den undslap og begyndte at brænde. Andre eksplosioner spredte branden til omkringliggende containere, og dannede en kraftig sort røg, som tvang politiet til at lukke flere veje. Beboere indenfor en 1.6 km radius blev tvangsevakuert og dem indenfor 5 km blev beordret til at søge ly indendørs hvor de var.

Vidste du at ?

- Slamsugerbrande/eksplosioner kan ske når forskellige materialer blandes sammen i tanken.
- En anden grund er tilstedeværelsen af brandbare væsker:
 - Slamsugere opererer ved lavt tryk, som kan få væsker med lavt kogepunkt til at fordampe. Disse dampe kan undslippe gennem tankens udluftning og blive antændt.
 - Slamsugere kan suge væsker og luft samtidigt så der dannes både en brandbar gasblanding og statisk elektricitet fra væskestrømmen.
 - Sammenblanding og turbulensen inde i tanken giver gode betingelser for dannelsen af statisk elektricitet.

Hvad kan du gøre ?

- Mange firmaer bruger et system af tilladelser til sikkert at benytte slamsugere. Hvis du arbejder i nærheden af en slamsuger, vær sikker på, at alle dele af tilladelsen er checket af korrekt.
- Slamsugere opsamler materialer fra mange forskellige steder. Inden start, vær sikker på dit materiale og det, der er inde i tanken er foregentlige. Hvis du ikke er helt sikker, stop og spørg.
- Kontroller at alle køretøjer som bliver fyldt eller tømt har korrekt jordforbindelse for at forhindre statisk elektricitet, det gælder også slamsugere.
- Slamsugere bruges mange steder. Hvis udluftningen er brandbare dampe, vær sikker på disse ikke kommer i kontakt med antændelseskilder.

Slamsugere er meget nyttige systemer, som kræver speciel opmærksomhed