

Torsdag d. 2. november 2023

Miljøteknisk beskrivelse af forrensningsanlæg ved HKScan, Skovsgård, 9460 Brovst

Alt spildevand fra virksomheden på nær sanitært vand bliver samlet i pumpebrønden ved virksomhedens værksted.

Herfra pumpes det op på "gården" hvor det ledes igennem en separatortromle, hvor alle emner større en 2 mm sorteres fra. De frasorterede emner opsamles i et kar, som efterfølgende afhentes af en slamsuger. Rørstrengen fra pumpebrønden til separatortromlen er uden nogen form for bypass eller andre tilgange. På rørstrengen til separatortromlen er der indsat en ventil lige før separatortromlen, således spildevandet i nødstilfælde og problemer med forrensningsanlægget kan ledes direkte til Attrup Rensningsanlæg.

Vandet der passerer separatortromlen ledes herefter til virksomhedens nye buffertank (2023) på ca. 100 m³.

Spildevandet pumpes herefter successivt ind i bygningen til virksomhedens forrenseanlæg, hvor der tilsættes jernklorid, natriumlud og polymer.

Natriumlud bruges til at pH justere spildevandet til omkring pH 6,5, og jernklorid og polymer er medvirkende til at fines og partikler i spildevandet samler sig i flokke, hvorved alle ikke opløste partikler samles og kommer ud af anlægget som slam med en tørstofprocent på op til 15-18 %. Det rensede spildevand ledes herefter direkte til Attrup Rensningsanlæg, Erik Banners Vej 68, 9460 Brovst.

Slammet opsamles i en container, som ugentligt p.t. transporteres til Vesthimmerland Biogas, 9640 Farsø.

Forrensningsanlægget er styret fuldautomatisk, og med overvågning 24-7, således eventuelle ændringer ved anlægges setpunkter eller andre fejl giver alarm til virksomhedens SMS alamsystem. Ved en sådan alarm vil den vagtgående tekniker således straks tilse anlægget og rette fejlen.