



Teknisk Beskrivelse

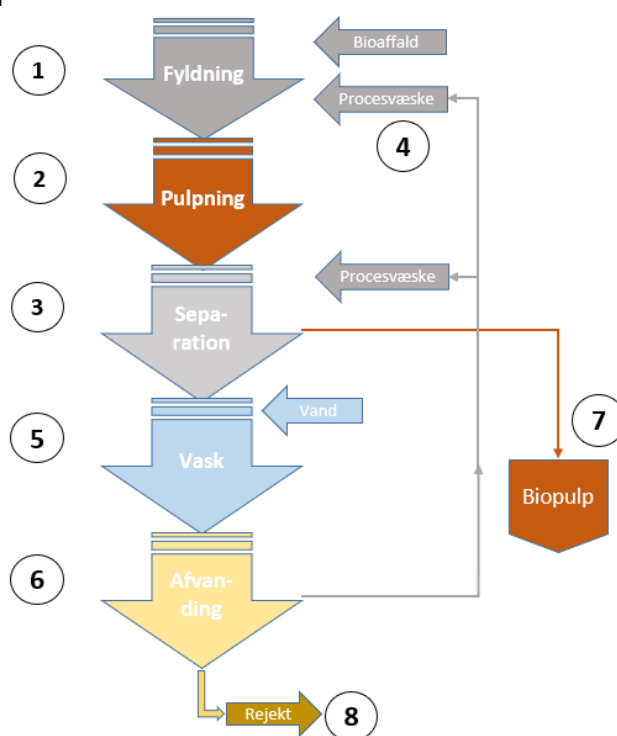
Ecogi-teknologien er udviklet til kildesorteret organisk affald fra husholdninger og kommercielle virksomheder.

Systemet er designet med robuste komponenter til at klare udfordringerne i denne type affald.

Tallene nedenfor henviser til rutediagrammet i figur 1.

Affald læses med en frontlæsser i fødekassen (1) med indbygget transportskrue. Udover at føde det organiske materiale til den efterfølgende transportør, åbner skruen også affaldet for at reducere mængden, hvilket gør det muligt at føde mere affald ind hver batch.

Under fyldningen af pulperen blandes affaldet med procesvand. Pulpning processen (2) varer 8 - 12 minutter afhængigt af den behandlede affaldstype og den recept, som operatøren har valgt. Omrøring i pulperen udføres af en rotor i bunden, udstyret med udskiftelige slidsegmenter.



Efter endt pulping åbnes en ventil i bunden af pulperen, og pulpen tømmes i separatoren nedenfor (3), og samtidig tilsættes procesvand. Biopulp fra separatoren pumpes til den færdige biopulptank (7) med et tørstof (DM) på op til 17-18%, hvorfra den kan sendes til et biogasanlæg. Rejektet forbliver i separatoren med det roterende separatorhjul og en perforeret plade med 6 mm huller.

Når pulperen er tom, lukker ventilen, og den næste påfyldningssekvens kan starte (1). Samtidig starter¹ vasketrin (5), hvor rejektet vaskes med procesvand. Det overskydende vand pumpes til procesvandtanken og anvendes i næste påfyldnings- og separationssekvens TRIN (4). I den anden vaskesekvens skylles rejektet med rent vand for at opsamle så meget organisk materiale som muligt.

Efter endt anden vaskesekvens åbner ventilen under separatoren og rejektet er afvandet (6), først i en afvanding skrue, derefter i en skruepresse. Det afvandede rejekt transporteres til en container (8) med henblik på senere transport til et forbrændingsanlæg eller et centralt sorteringsanlæg til genanvendelse.

