

**IKAST-BRANDE SPILDEVAND A/S:**
**FAKTA:**

Ikast-Brande Spildevand har 3 renselanlæg i henholdsvis Ikast, Nr. Snede og Brande  
 I den gamle Nr. Snede kommune er der:  
 Nr. Snede renselanlæg blev etableret i 1968, og er løbende moderniseret.  
 Nr. Snede renselanlæg er dimensioneret til 9700 PE. Den aktuelle belastning er ca. 4000 PE.

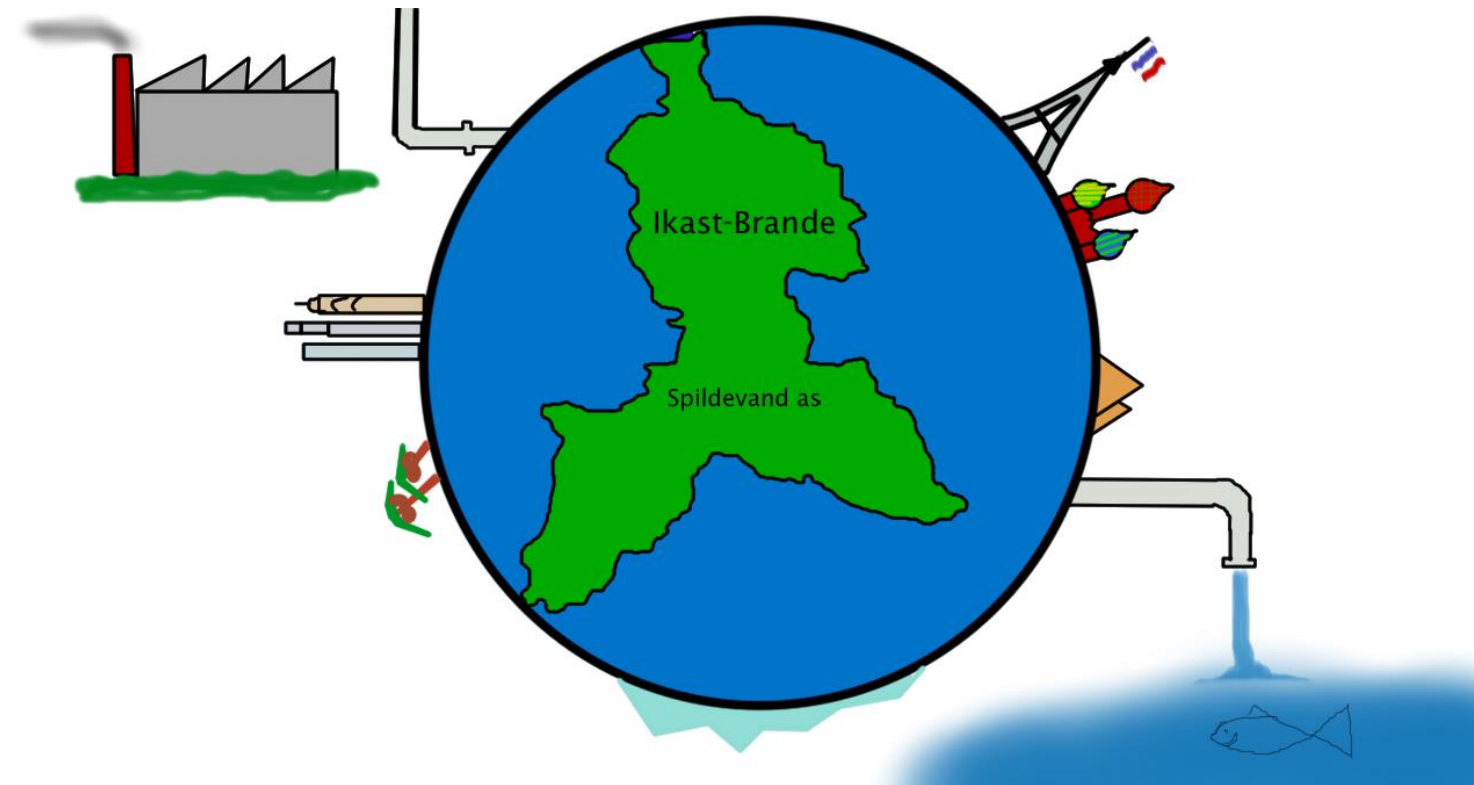
I Nr. Snede er der 11 pumpestationer og ca. 140 km kloakledning.  
 Nr. Snede renselanlæg er et mekanisk – kemisk – biologisk anlæg (Recirkulations anlæg).

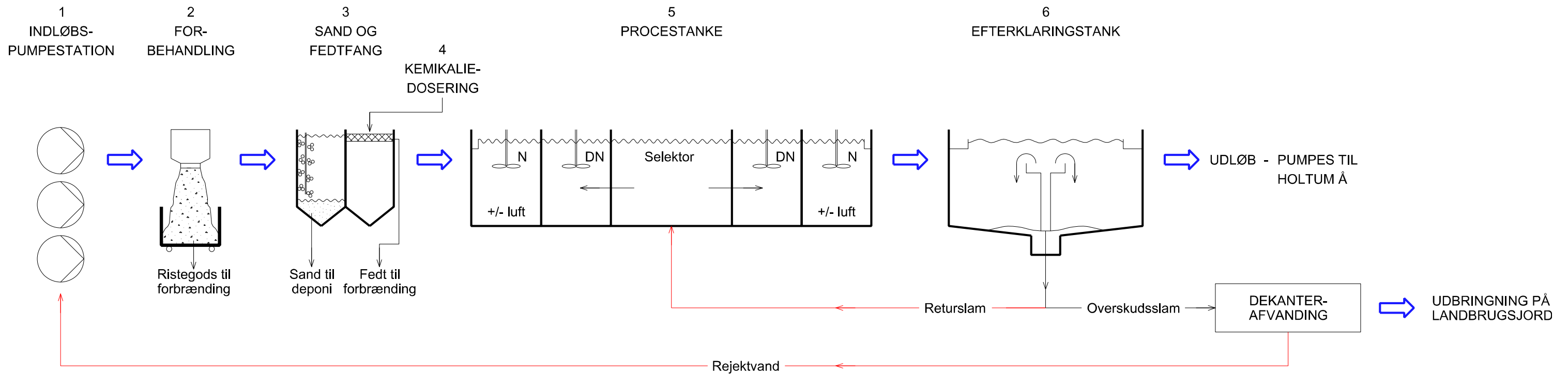
## Informationer om Nørre Snede renselanlæg:

Tank volumener:	
Sand- og fedtfang	80 m <sup>3</sup>
Kemikalietank	55 m <sup>3</sup>
Procestanken	3500 m <sup>3</sup>
Efterklaringstanken	1450 m <sup>3</sup>

## Udlederkrav(max):

pH – minimum	6,5
pH – maksimum	8,5
COD	60 mg/l
BI <sub>5</sub> , modificeret	10 mg/l
Total ammonium	2,0 mg/l
Total kvælstof	8,0 mg/l
Total fosfor	1,0 mg/l
Suspenderet stof	20 mg/l


**Spildevandets vej gennem Nørre Snede Renselanlæg**



### 1. INDLØBSPUMPESTATION:

Nr. Snede Renseanlæg modtager spildevand fra Nr. Snede By, industrier og oplandet, Ejstrupholm, Gludsted, Smedebæk, Hampen, Gl. Hampen, Boest, St. Thorlund Krondal og Klovborg. Normalt modtager vi på et tørvejrdsdøgn ca. 1350 m<sup>3</sup>. På et regnvejrdsdøgn ca. 6000 m<sup>3</sup>. Der er et opstuvningsbassin på renseanlægget, hvorfra vi kan pumpe vandet ind på renseanlægget, når der plads. Der er 3 dykkede indløbspumper i indløbspumpestationen, som pumper spildevandet ind i forbehandlingsbygningen.

### 2. FORBEHANDLINGSBYGNING:

I denne løber spildevandet gennem 2 stepriste, der filtrere fast stof over 5 mm fra. Dette bliver spulet, afvandet og herefter presset ned i en lukket plasticpose i en affaldscontainer for at undgå lugtgener. Affaldet køres derefter til forbrænding.

### 3. SAND- OG FEDTFANG:

Herefter løber spildevandet videre til sand- og fedtfanget, hvor det bliver beluftet. Fedt, olie og flydestoffer flyder oven på vandet i et stille område og bliver mekanisk skummet af til et kammer, hvorfra det senere kan fjernes af en slamsuger. Sandet bliver sorteret fra og kørt til oliedeponi på Ikast Renseanlæg, hvor det bl.a. anvendes i asfalt. Fedtet køres til deponi på losseplads.

### 4. KEMIKALIEDOSERING:

I sand- og fedtfanget doseres et fædningskemikalie for at fjerne fosforen fra spildevandet. Herefter løber spildevandet til procestanken.

### 5. PROCESTANKEN:

I denne sker der mange forskellige processer, både kemiske og biologiske. Spildevandet har her en opholdstid på ca. 2 døgn. Der er en biomasse i bassinet kaldet aktiv slam, som består af mange milliarder, forskellige små dyr, bakterier og enzymer. Disse omsætter spildevandets indhold af organisk materiale til frit kuldioxid, kvælstof, vand og mere biomasse.

For at disse processer kan foregå optimalt, tilsættes spildevandet ilt via bundbløftere. Den tilsatte ilt forbruges efterfølgende af mikroorganismene (nitrifikation). Der opstår derefter iltfrie forhold og nitraten omsættes til frit kvælstof (denitrifikation). Spildevandet er nu rensat for kvælstof.

Alt dette styres af måleudstyr placeret i tanken.

### 6. EFTERKLARINGSTANKE/ EFTERBEHANDLING:

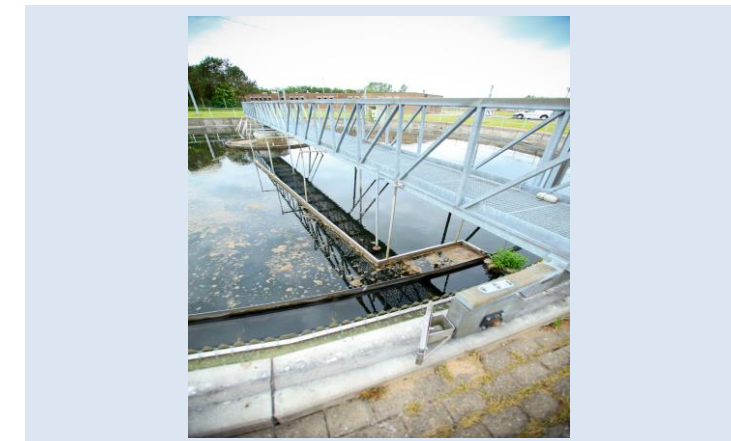
I efterklaringstanken bundfælder slammene og det rensede vand løber videre mod udløbet.

Der skal opretholdes en vis slammængde i anlægget af hensyn til omsætningen af organisk stof.

Slammene må ikke blive for gamle og der må ikke være for meget. Derfor fjernes der løbende slam fra processen. En del af slammene føres tilbage til procestanken og indgår på ny i rensningen af spildevandet. En del fjernes helt og afvandes mekanisk, for senere at blive spredt på landbrugsjord.

Der udtages prøver af spildevandet og slammene, for analyse på et autoriseret laboratorium. Dette gøres for at få en effektiv kontrol af afløbskvaliteten, samt optimering af driften.

Det rensede spildevand efterbeluftes, og pumpes til Holtum Å.



### 7. SRO-COMPUTERANLÆG:

Renseanlægget er udstyret med et avanceret SRO-computeranlæg, som styrer, regulerer og overvåger samtlige processer. Hvis der opstår fejl, bliver der automatisk givet alarm til en vagttelefon, så fejlen kan rettes hurtigst muligt.