

## **Redegørelse fra RGS Nordic i forhold til DCE, Aarhus Universitets rapport ”Vurdering af miljørisici ved udledningerne af miljøfarlige stoffer med industrispildevand til Agersø sund”**

RGS Nordic driver et vandrensingsanlæg i Stignæs, hvor vi renses spildevand fra andre industri-virksomheder. Denne aktivitet er reguleret af anlæggets miljøgodkendelse, hvor Slagelse kommune er tilsynsmyndighed. Den gældende miljøgodkendelse er dateret i 2008. I det miljøgodkendelsen har været påklaget af en lokal forening til Miljøklagenævnet er den først stadfæstet i 2013. Miljøgodkendelser er gældende i 10 år og godkendelsen skal derfor revideres i 2023. Anlægget er underlagt EU regulering som et affaldsbehandlingsanlæg og i 2018 blev der vedtaget nye krav til denne type anlæg. Disse krav er fastlagt i BREF noter med BAT konklusioner (Best Available Techniques) og disse nye krav skal efterleves indenfor fire år. Derfor har vores miljømyndighed igangsat en revision af vores miljøgodkendelse, så den senest er revideret i 2022.

### **Redegørelse for de i rapporten anførte overskridelser**

Den bestående miljøgodkendelse fastlægger en række vilkår, som RGS Nordic skal efterleve. En del af disse vilkår knytter sig til mængden af renses spildevand efter behandlingen, hvor den maksimale afledte mængde er 1.000.000 m<sup>3</sup> spildevand (vilkår 20). Spildevandsmængden måles som den mængde spildevand, der tilføres anlægget til behandling. Desuden fastlægger godkendelsen udledningskrav for en række parametre (vilkår 34 og 35). For disse udledningskrav gælder at de skal kontrolleres med 12 årlige prøver og at kravværdien skal overholdes som et gennemsnit af disse 12 prøver. Anlægget har således i alt 26 udledningskrav, hvor de 9 udledningskrav gælder samleparametre (pH, Total P, ortho-fosfor, total N, nitrit/nitrat-N + ammoniak/ammonium-N, COD, B15, LAS og SS) og 17 udledningskrav gælder visse enkeltstoffer (arsen, barium, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink, bisphenol A, fluoranthen, pyren, benzo(b+j+k)fluoranthen, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(ghi)perylene og acenaphthylen). RGS Nordic rapporterer overholdelse af disse udledningskrav til Slagelse kommune og for perioden 2015 til 2019 har der været i alt 5 overskridelser på de i alt 130 udledningskrav, hvilket udgør 4%. (se tabel på næste side)

I DCE rapporten er der rigtigt mange gange (omkring 54 gange) anført at RGS Nordic har ”overskridelse”. Når DCE anfører at RGS Nordic har en ”overskridelse”, så henvises der til enten ”RGS kravværdi”, ”MKK krav” eller ”MAC-QS”. ”Overskridelse” af MKK og MAC-QS krav henviser til bekendtgørelsen om generelle miljøkvalitetskrav (Bekendtgørelse nr. 1625 fra 2017). Denne bekendtgørelse er trådt i kraft i 2017 og fastlægger helt korrekt krav til udledninger. Disse krav vil blive indbygget i anlæggets miljøgodkendelse i forbindelse med revisionen og således træde i kraft senest i 2022. Der sker løbende opstramninger på krav til virksomheders udledninger og ofte indebærer de opstrammede krav etablering af nye renses teknologier. For at virksomheder har mulighed for at opfylde disse krav, så varsles de i forbindelse med revision af miljøgodkendelser. Udgivelsen af BREF noterne med nye BAT konklusioner i 2018 og vedtagelsen af opstrammede miljøkvalitetskrav i 2017 leder på den måde til at RGS Nordic, analogt med alle andre virksomheder, skal etablere renses faciliteter, så kravene kan overholdes, når den nye miljøgodkendelse træder i kraft. Der er således forsinkelse i implementeringen af disse opstramninger fra vedtagelsen i lovgivningen og til de bliver effektive i reguleringen af virksomheder. Det betyder imidlertid ikke at virksomhedernes udledninger i denne implementeringsperiode er ulovlige og at de ”overskrider” lovkrav.

Derfor er de rigtig mange henvisninger til "overskridelser" ikke korrekte og de giver udtryk for at RGS Nordic driver sit anlæg uden respekt for lovgivning og regulering, hvilket bestemt ikke er korrekt.

Som ovenfor anført, så **har** RGS Nordic overskridelser på de myndighedsfastlagte udledningstvilkår. For perioden 2015-2019 skete det fem gange - svarende til 4% af udledningstvilkårene. Dette er forhold som vi orienterer miljømyndigheden om og vi har en løbende dialog om hvordan vi retter op på disse forhold. Som det fremgår af tabellen med overholdelse hhv. overskridelse af udledningstvilkår, så har RGS Nordic ikke haft overskridelser de seneste to år.

#### Overholdelse af udledningstvilkrav

| Parameter/stof                        | 2015  | 2016    | 2017    | 2018  | 2019  |
|---------------------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|
| pH                                    | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Total P                               | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| ortho-fosfor                          | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| total N                               | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| nitrit/nitrat-N + ammoniak/ammonium-N | OK    | Ikke OK | OK      | OK    | OK    |
| COD                                   | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| BI5                                   | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| LAS                                   | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| SS                                    | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Arsen                                 | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Barium                                | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Bly                                   | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Cadmium                               | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Chrom                                 | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Kobber                                | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Kviksølv                              | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Nikkel                                | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Zink                                  | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Bisphenol A                           | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Fluoranthren                          | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Pyren                                 | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Benzo(b+j+k)fluoranthren              | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Benzo(a)pyren                         | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                 | OK    | Ikke OK | Ikke OK | OK    | OK    |
| Benzo(ghi)perylene                    | OK    | Ikke OK | Ikke OK | OK    | OK    |
| Acenaphthylen                         | OK    | OK      | OK      | OK    | OK    |
| Antal overskridelser                  | Ingen | 3       | 2       | Ingen | Ingen |

Samlet antal overskridelser i 5-års perioden 2015 -2019 er 5 overskridelser. Antallet af udledningstvilkrav er 130 (5 \* 26). Procent overskridelse er  $5 \cdot 100 / 130 = 4\%$ .

RGS Nordic fremlægger gerne dokumentationen på disse analyser.

## Redegørelse for fordeling af kunder ift. udenlandske hhv. indenlandske.

RGS Nordic rapporterer løbende oprindelsen af affaldet til Slagelse kommune. Her angiver vi også om affaldet er indenlandsk eller udenlandsk. For 2019 anfører DCE-rapporten at 78% af affaldet kommer fra udlandet. Dette er imidlertid meget fejlagtigt konkluderet af DCE. Vores rapportering til Slagelse kommune viser at 37% kommer fra udlandet (Norge). En del af dette affald består af brugt lud og glycol, som bruges til anlæggets drift. Det er således affald, der nyttiggøres, så RGS Nordic undgår at købe de tilsvarende jomfruelige råvarer. Rapporten indikerer således at det primært er udenlandsk affald, der behandles i anlægget, hvilket ikke er korrekt.

## Redegørelse for "overskridelse" på udledte spildevandsmængder

I DCE-rapporten anføres på pp. 9-10 at RGS Nordic "overskrider" ved at udlede op imod 1.400.000 m<sup>3</sup> spildevand med henvisning til at miljøgodkendelsen anfører en årlig maksimal spildevandsmængde på 1.000.000 m<sup>3</sup> (vilkår 20). Denne kravværdi er indsat i figur 1.b, dette er ikke korrekt. Vilkår 20 gælder for de spildevandsmængder, der tilføres anlægget til behandling. Kravværdien på 1.000.000 m<sup>3</sup> skal derfor indsættes i figur 1.a i forhold til indgående spildevand. DCE's rapport konkluderer på et forkert grundlag.

## Redegørelse for udledning af miljøfarlige stoffer

DCE-rapporten anfører i tabel 2 de maksimale årlige mængder af forskellige miljøfarlige stoffer, som RGS Nordic kan udlede i Agersø sund indenfor rammerne af den gældende godkendelse. Disse mængder sammenlignes med de maksimale årlige mængder, såfremt miljøkvalitetskravene var gældende. Ydermere sammenlignes de årlige maksimale mængder fra RGS Nordic til Agersø Sund i den tilhørende tekst med de samlede danske udledninger. Her konkluderes det at RGS Nordic har tilladelse til at udlede af samme størrelsesorden barium, cadmium og kviksølv som resten af Danmark. Dette virker naturligvis ret bekymrende. Imidlertid anføres det ikke hvilke mængder som RGS Nordic **reelt** udleder. RGS Nordic har for sammenligningens skyld beregnet de udledte mængder for året 2019, hvilket fremgår af nedenstående tabel.

| Sammenstilling af reelt udledte mængder med maksimale mængder jf. Tabel 2                         |                             |                           |                              |   |
|---|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| Stof  | Årl. Maks. iht. Kravværdier | Årl. Maks. baseret på MKK | Reelt udledte mængder, kg/år | Relativt forhold mellem RGS reel udledning og MKK |
|   | kg/år                       | kg/år                     | kg/år                        |   |
| Arsen   | 280                         | 43                        | 3,65                         | 0,08  |
| Barium  | 40600                       | 426                       | 437                          | 1,03  |
| Bly   | 500                         | 91                        | 0,8                          | 0,01  |
| Cadmium   | 175                         | 14                        | 0,18                         | 0,01  |
| Krom  | 70                          | 238                       | 21                           | 0,09  |
| Kobber  | 70                          | 71                        | 2                            | 0,03  |
| Kviksølv  | 21                          | 5                         | 0,6                          | 0,12  |
| Nikkel  | 1400                        | 602                       | 75                           | 0,12  |
| Zink  | 6000                        | 547                       | 129                          | 0,24  |
| Benz[a]pyren  | 3,5                         | 0,012                     | 0,031                        | 2,58  |
| Bisphenol-A   | 0,7                         | 0,7                       | 0,026                        | 0,04  |
| PFOS*   | 175                         | 0,009                     | 0,025                        | 2,78  |
| *Reelt udledte mængder baseret på 4 måleværdier ( 6 ng/l, <1 ng/l, 47 ng/l, 25 ng/l), målt i 2020 |                             |                           |                              |   |

Som det fremgår, så er den reelle udledning fra RGS Nordic betragteligt mindre end de indikerede maksimale udledninger. RGS Nordic har desuden prøvet at beregne vores reelle udledning med de værdier, der er anført som miljøkvalitetskrav (sidste kolonne). Det viser at RGS Nordic faktisk allerede nu ligger under de fleste af disse kravværdier, hvor der udelukkende for barium, benz[a]pyren og PFOS er udfordringer. Barium afviger med få procent, mens benz[a]pyren og PFOS reelt kræver en indsats, hvilket RGS Nordic er i fuld gang med at iværksætte og vi påregner bestemt at kunne overholde disse opstrammede krav meget snart og senest når kravene træder i kraft i vores godkendelse. I DCE's fremstilling fremstår RGS Nordic som massiv udleder med markante afvigelser i forhold til de vedtagne miljøkvalitetskrav. Dette mener vi ikke er en korrekt fremstilling.

### Redegørelse for prøvetagning

DCE -rapporten antager på p. 19 at RGS Nordic's prøver er udtaget som stikprøver og at de ikke nødvendigvis afspejler hændelser, hvor der måtte forekomme kortvarige høje niveauer af miljøfarlige stoffer som pulse i udledningsvandet. RGS Nordic udtager prøverne som ægte proportionale prøver, der dækker prøvetagningsperioden 100%. En månedsprøve er således en blandeprøve af alle månedens prøver (op til 31 prøver), hvor disse blandes forholdsmæssigt, så de afspejler de reelle udledningsmængder. RGS Nordic's årsgennemsnitsprøve er således en ægte gennemsnitsprøve for alt spildevand, der er udledt i løbet af året. Der er derfor ikke nogen pulse af høje værdier, der ikke er medtaget i prøverne. DCE's fortolkning er således ikke korrekt.

RGS Nordic fremviser gerne prøvetagningsfaciliteter, prøver og procedurer for blanding af prøver.

### Redegørelse for udledningskoncentrationer i spildevand

DCE's rapport anfører i afsnit 5.2 at RGS Nordic udleder metaller, der godt nok stort set overholder miljøgodkendelsens kravværdier, men at dette dækker over store variation på mere end en faktor 10. Spildevandet fra RGS Nordic indeholder helt korrekt metaller. Sammenlignes indholdet af metaller med data fra udledningen af metaller fra kommunale danske renselanlæg, så er indholdene af metaller for RGS Nordic ikke ekstreme.

| Sammenligning i udledningskoncentrationer (RGS og danske renselanlæg). Kilde: Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet. DCE/Aarhus Universitet |       |        |     |         |       |        |          |        |      |
|---|-------|--------|-----|---------|-------|--------|----------|--------|------|
| Metal/stof  | Arsen | Barium | Bly | Cadmium | Chrom | Kobber | Kviksølv | Nikkel | Zink |
| RGS udledning [ug/l]  | 3,1   | 365    | 0,7 | 0,1     | 17,2  | 1,8    | 0,5      | 62     | 108  |
| 90% fraktil, DK renselanlæg [ug/l]  | 2,9   | 80     | 4,0 | 0,2     | 5,4   | 23,0   | 0,3      | 12     | 131  |

Det er korrekt at barium ligger højt i forhold til de kommunale udledninger (knap 5 gange højere). Imidlertid er udledningen fra RGS Nordic meget tæt på den miljøkvalitetsværdi, som forfatterne anfører som grænsen for at sikre økologisk og kemisk god tilstand i vandmiljøet. RGS Nordic overholder MKK i 2019 med en udledningsværdi på 5,2 ug/l (365 ug/l divideret med 70), hvor MKK værdien er 5,8 ug/l. Og som det ses af figur 5b, side 25 i DCE rapporten, så er udledningen af barium fra RGS Nordic meget konstant igennem alle årene, så RGS Nordic ligger tæt på MKK værdien, og har afgjort ikke udledninger, der er meget alvorlige. Det fremhæves ligeledes at RGS Nordic har overskridelse af MKK for kobber. For kobber er der en stor del af de danske kommunale



renseanlæg, der udleder væsentligt mere. 10% af de danske renseanlæg udleder 10 gange så meget kobber som RGS Nordic (RGS Nordic 1,8 ug/l, renseanlæggene >23 ug/l).

DCE's rapport sætter i denne sammenhæng ikke de reelle udledningsværdier fra RGS Nordic i perspektiv med udledninger fra alle andre kilder. Det sker udelukkende på de maksimalt tilladte udledningsmængder i afsnit 4, hvor DCE konkluderer at RGS Nordic kan udlede samme mængde af fx barium som resten af Danmark. Disse sammenligninger og mangel på sammenligninger virker ikke korrekte og balancerede.