

VEDLEGG 0

Tilleggsopplysninger til søknadsskjema;

- Punkt 2.8; Økning fra ca 2-3 vogntog/dag til ca. 8 vogntog/dag. Mesteparten av avfall leveres i dag med transportbånd direkte fra Remiks. Med økt mengde vil mer av det brennbare restavfallet transporteres inn med bil.
- Punkt 2.9; Dette er en utvidelse. Lokalisering ut fra miljøhensyn ble vurdert ved opprinnelig etablering.
- Punkt 3.1; Dagens utslippstillatelse er forbrenning av inntil 56 000 tonn avfall pr år og med en energiproduksjon på inntil 165 GWh/år ($2 \cdot 10 \text{ MW} \cdot 8250 \text{ timer/år}$). Kvitebjørn Varme AS ber om at begrensning i tillatelsen vurderes gitt på forbrent mengde og ikke energiproduksjon da dette kan medføre at god energiutnyttelse skal bli en begrensning
Vi søker nå om forbrenning av 125 000 tonn avfall pr år og energiproduksjon på 360 GWh om denne begrensningen videreføres. ($(2 \cdot 14 + 15 \text{ MW}) \cdot 8350 \text{ t/år}$)
Brenselstyper som i dagens utslippstillatelse, inkludert økning i omsøkt tillatelse på forbrenning av farlig avfall fra 3 000 tonn til 6 700 tonn.
- Punkt 3.2; Det søkes om ny produksjonslinje, med samme teknologi som på eksisterende linjer. Forbrenning med posefilter for støvrensing, NH_3 -injeksjon for NO_x -kontroll, kalk og kulltilsetning for reduksjon av sure komponenter som HCl, HF, SO_2 og dioksiner og tungmetaller. Brennkammer vil ha Oppholdstid 2 sek. over 850 °C, strålekammer og kjel, quench for styring av temp. før reaksjon med kalk, kalk og kulltilsats etterfulgt av filtrering av røykgass.
Renseteknologien er i tråd med krav som er gitt i BREF for avfallsforbrenning.
- Punkt 3.5; Kvitebjørn Varme har utarbeidet et Energiledelsessystem som følges. Kan oversendes om fylkesmannen ønsker det.
- Punkt 4.8; Vann fra kjelhall, pumperom og verksted går til kommunalt nett via oljeeutskiller (skisse vannsystem i vedlegg 6). Utslippsgrense på 50 mg/l i eksisterende utslippstillatelse søkes videreført.
- Punkt 5.1; Søker om at eksisterende utslippsbegrensninger videreføres.
- Punkt 5.3; Det utføres kontinuerlige utslippsmålinger og eksterne periodiske utslippsmålinger iht eksisterende utslippstillatelse. Som vedlegg 4 viser så er målingene innenfor krav i BREF/BAT på eksisterende anlegg
- Punkt 5.4; Som vedlegg 4 viser så er målingene innenfor krav i BREF/BAT på eksisterende anlegg. Man vil i kontrahering av ny linje sikre at krav til fremtidig BREF/BAT oppfylles.

- Punkt 5.5; Sammensetningen i avfallet vil være likt med dagens utslippstillatelse, dog hensyntatt at søknaden av 10.10.18 for forbrenning av farlig avfall godkjennes før behandling av denne søknaden. Farlig avfall vil utgjøre 5,4% av forbrenningen.
- Punkt 5.8; Avfallsbunker settes under undertrykk ved at ovnene suger forbrenningsluft fra avfallslageret.
- Punkt 6.2; Restprodukter fra avfallsforbrenningen påvirkes av avfallsbrenselets sammensetning når det gjelder mengder flyveaske og nødvendig tilførsel av kalk for å forhindre overutslipp til luft. KVAS hadde i 2018 40 kg flyveaske pr tonn avfall, mot et bransjesnitt på 33 kg. Det er derfor utarbeidet spesifikasjoner for leveranse av avfall og rutiner for mottakskontroll og stikkprøver for å unngå svovelholdige gipsplater som er den største kilden til kalkforbruk. Når det gjelder mengder bunnaske minimeres den ved optimal utbrenning av avfallsbrenselet. KVAS hadde i 2018 14 kg bunnaske/tonn avfall, mot et bransjesnitt i Norge på 16 kg.
- Punkt 6.3; Brenslet er avfall fra hele regionen som skal energigjenvinnes lokalt i stedet for å transporteres til Sverige eller andre avfallsforbrenningsanlegg lengre sør i Norge
- Punkt 6.4; Anlegget har innendørs mottaksbinge for avfall hvor tilførselsluft til forbrenningen hentes fra. Forurensningene i røykgassen renses i henhold til moderne rensemetoder hvor BREF/BAT krav inngår. Måleutstyr for forurensninger i røykgassen som kan måles kontinuerlig installeres også på den nye linjen. Dette inngår i styringen av prosessen for å tilstrebe lavest mulig utslipp.
- Punkt 9.2; Samme måleprogram som for eksisterende anlegg
Fastlagt i Avfallsforskriften og EU direktivet:
- Kontinuerlig måling er for de komponenter det er krav til, med automatisk lagring i anleggets styringssystem (Scada).
- For øvrige utslippskomponenter er det fastlagt måleprogram for periodisk måling.