



Nel Hydrogen Electrolyser

Saksbehandler, innvalgstelefon

Guri Ravn, 35 58 61 71

Att.Ingegerd Aanonsen

Midlertidig endring av vilkår 11 i tillatelsen etter forurensningsloven for - Nel Hydrogen Electrolyser AS - Porsgrunn - Herøya - tillatelse etter forurensningsloven

Viser til e-post av 17.06.22 med forespørsel om endring av metode for bestemmelse av utslipp til vann av SU. Viser også til annen korrespondanse i saken.

Statsforvalteren har behandlet forespørselen fra Nel Hydrogen Electrolyser AS (heretter kalt Nel) som en søknad om endring av vilkår 11 i tillatelsen etter forurensningsloven.

Statsforvalteren har med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd pkt. 5 vedtatt midlertidig endring av «Tillatelsen til virksomhet etter forurensningsloven for Nel Hydrogen Electrolyser AS – Herøya i porsgrunn», datert 18.01.22.

Det er gjort endringer i vilkår 11.2 Utslippskontroll og 11.4 program for utslippskontroll.

For øvrig gjelder vilkårene i tillatelsen til virksomhet etter forurensningsloven datert 18.01.22.

Bakgrunn

Det er i tillatelsen stilt krav om måling av ulike parametere deriblant SU (kjemisk navn for SU er unntatt offentlighet av bedriftsmessige hensyn) i prosessavløpsvannet som skal slippes ut i Frierfjorden. Nel har ikke funnet laboratorier som kan gjennomføre analyser av SU i prosess-avløpsvannet. De søker derfor om å få dokumentere utslippene av SU ved beregninger basert på forbruk av ulike kjemikalier, kunnskap om produksjonsprosessen og målinger av andre relevante parametere.

Sintef Norlab har på oppdrag av Nel gjort en vurdering av foreslåtte beregningsmetode, jf. «Vurderingsrapport – vurdering av analysemetodikk SU» datert 15.06.22 mottatt e-post fra Nel datert 17.06.22.



Statsforvalterens vurdering og begrunnelse

Statsforvalteren tar til etterretning at det per dags dato ikke har vært mulig for Nel å oppdrive laboratorier som kan foreta analyser av SU i prosessavløpsvannet fra fabrikken på Herøya.

Sintef Norlab har gjort en faglig vurdering av metoden for beregning av utslipp av SU og deres vurdering er at en *«fremgangsmåte med å beregne SU indirekte bør være en akseptabel og konservativ tilnærming til rapportering av denne utslippskomponenten dersom man ved å hensynte måleusikkerhet og fare for overestimering har margin til konsesjonsgrense»*.

På bakgrunn av virksomhetens redegjørelse og Sintef Norlabs vurderinger finner Statsforvalteren at det er akseptabelt at virksomheten inntil 01.07.23 beregner sin utslipp av SU i tråd med framlagt metode. Vi har derfor gjort en midlertid endring av vilkår 11.2 og 11.4 i tillatelsen som nå åpner for beregninger av SU. Endringen påvirker ikke utslippene av SU eller andre parametere og vi vil presisere at det ikke er gjort endringer i utslippsgrensene i vilkår 3.1.1.

Metode for beregning av utslipp av SU må innarbeides i virksomhetens program for utslippskontroll jf. vilkår nytt 11.4.

Naturmangfoldloven og vannforskriften

Endringen påvirker ikke virksomhetens utslipp til vann eller naturmangfoldet.

Konklusjon

Basert på en helhetsvurdering av miljømessige, tekniske og økonomiske forhold har Statsforvalteren vedtatt en midlertidig endring av vilkår 11.2 utslippskontroll og vilkår 11.4 program for måleprogram i tillatelsen etter forurensningsloven for Nel Hydrogen Electrolyser AS på Herøya i Porsgrunn.

Endringene gjelder følgende:

- Vilkår 11.2 er endret fra krav om målinger av utslipp av SU til vann til krav om målinger og beregninger av utslipp av SU til vann.
- I vilkår 11.4 er det tatt inn et krav om at metode for beregning av utslipp av SU skal inngå i måleprogrammet.

Utslippsgrenser fastsatt i vilkår 3.1.1 om utslipp til vann er ikke endret.

Endret tillatelse er gyldig til 01.07.23, som sammenfaller med at grenseverdiene for utslipp av SU, ammonium og oksidasjonsmiddel i dagens tillatelse gjelder til 01.07.23.

Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 først ledd pkt. 5 har Statsforvalteren vedtatt en midlertidig endring av vilkår 11.2 og 11.4 i «Tillatelsen til virksomhet etter forurensningsloven for Nel Hydrogen Electrolyser AS – Herøya i porsgrunn», datert 18.01.22

Endret tillatelse er gyldig inntil 01.07.23

Statsforvalteren har på bakgrunn av at søknaden ikke medfører endringer av utslippene og dermed ikke vil medføre endringer i virksomhetens påvirkning på ytre miljø, funnet grunnlag for å behandle søknaden uten kunngjøring og høring i forkant av vedtaket, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd.



Nytt midlertidig Vilkår 11.2 Utslippskontroll (endringene er understreket)

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Utslipp av SU til vann kan inntil 01.07.23, dokumenteres ved beregninger basert på dokumenterte målinger av andre parameter regulert i vilkår 3.1.1 Utslipp fra punktkilder.

Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 3.1 under punkt 3.1.1 og tabell 4.1 under punkt 4.1.1 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabellene 3.1 og 4.1 i punkt 3.1.1 og punkt 4.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og miljøkonsekvenser og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

Nytt midlertidig vilkår 11.4 Program for utslippskontroll (endringene er understreket)

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen inkl. beregninger av utslipp til vann av SU (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) for hver strøm og komponent
- en begrunnelse og beskrivelse av metode for beregning av utslipp av SU til vann
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.



Hjemmel og klageadgang

Vedtaket er hjemlet i forurensningsloven § 18 første ledd pkt. 5.

Vedtaket om tillatelse kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker. En eventuell klage skal angi hva det klages over og de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

Kunngjøring:

Endring av tillatelsen vil bli kunngjort på Statsforvalterens hjemmeside, www.statsforvalteren.no/vestfold-ogtelemark.

Forhåndsvarsel om saksbehandlingsgebyr

Bedriften skal betale gebyr for vår behandling av søknad om endring av tillatelsen (jf. forurensningsforskriftens kapittel 39-3). Statsforvalteren varsler at vi vil plassere saken i gebyrsats 9 som er på 7 000,- kr, jf. § 39-4.

Grunnlaget for valg av gebyrsats er forventet ressursbruk hos Statsforvalteren i forbindelse med behandling av søknaden. Merknader til dette forhåndsvarselet kan sendes oss innen to uker etter at det er mottatt.

Med hilsen

Siv Hege Wang Grøvo (e.f.)
fagsjef

Guri Ravn
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent