

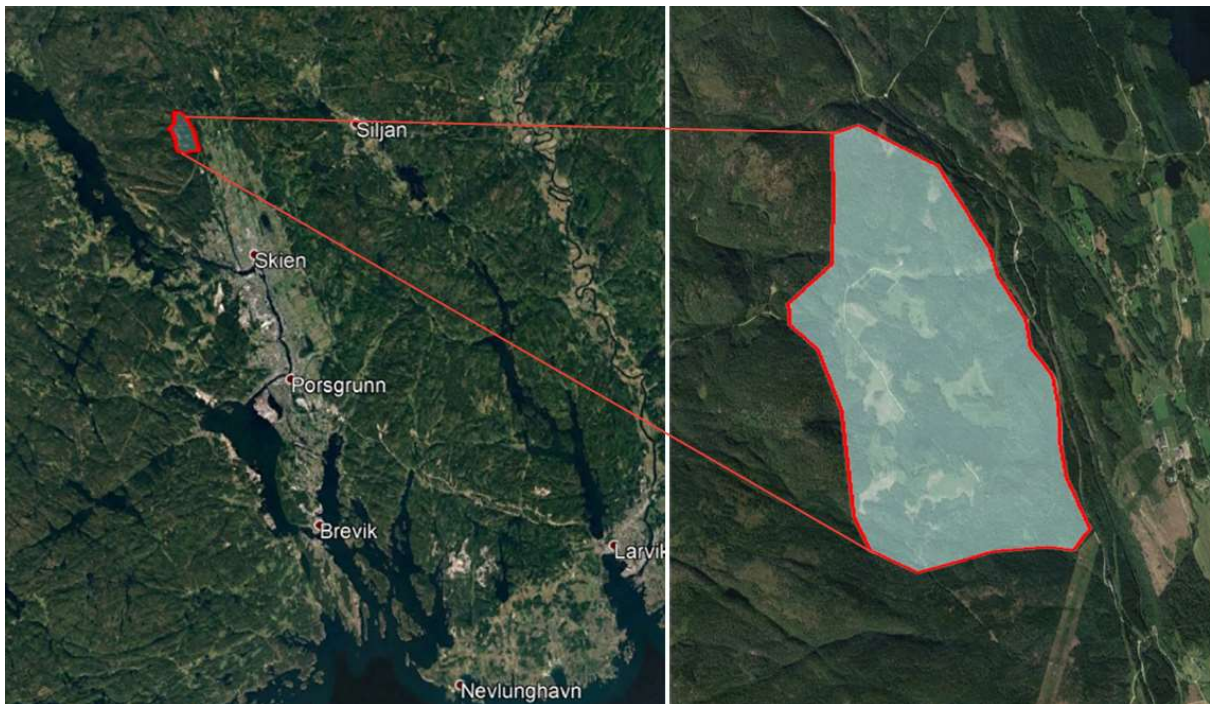
## Building 1 Datasenter, Del 2 reservekraft



# Innholdsfortegnelse

|       |                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------|----|
| 1.    | Innledning .....                                | 3  |
| 1.1   | Sammendrag.....                                 | 3  |
| 1.2   | Presentasjon av søker/tiltakshaver .....        | 4  |
| 1.2.1 | Anleggskonsesjon.....                           | 5  |
| 1.2.2 | Eier- og driftsforhold .....                    | 6  |
| 1.2.3 | Konsesjoner som påvirkes av omsøkt tiltak ..... | 6  |
| 1.2.4 | Andre konsesjonsprosesser .....                 | 6  |
| 1.2.5 | Fremdriftsplan .....                            | 6  |
| 1.3   | Forarbeider.....                                | 7  |
| 2.    | Beskrivelse av planlagte anlegg.....            | 8  |
| 2.1.1 | Nødstrømsaggregater.....                        | 8  |
| 2.2   | Beskrivelse av anleggsarbeidene .....           | 9  |
| 3.    | Behovet for å gjøre tiltak .....                | 10 |
| 3.1   | Beskrivelse av nåsituasjonen.....               | 10 |
| 4.    | Tekniske og økonomiske forhold.....             | 11 |
| 4.1   | Begrunnelse for valg av omsøkte anlegg.....     | 11 |
| 5.    | Virkninger for miljø og samfunn.....            | 12 |
| 5.1   | Nødvendige tillatelser etter annet lovverk..... | 12 |
| 6.    | Liste over vedlegg til søknad.....              | 13 |
| 7.    | Referanser .....                                | 14 |





Bilde 2: Oversiktsbilder av området, med rødt omriss og skravert areal

## 1.2 Presentasjon av søker/tiltakshaver

Tiltakshaver er WS Computing AS. Sweco Norge AS er med søker.

WS Computing AS er et privat eid aksjeselskap med forretningsadresse i Oslo.

Selskapet ble grunnlagt i 2018 og nåværende styreleder er Michael Tangney. Kontaktombud er Knut Glad ved Advokatfirmaet Føyen AS. Selskapet ble grunnlagt i 2018 og nåværende styreleder er Michael Tangney. Kontaktperson er Knut Glad ved advokatfirmaet Føyen AS

WS Computing AS er eneeier i selskapet Gromstul Tomteselskap AS, som ble stiftet i 2019. Gromstul Tomteselskap AS er hjemmelshaver til gårdsnr. 11 bruksnr. 28, hvis eiendom WS Computing AS planlegger å oppføre datasenteret på.

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Selskap</b>                    | WS Computing AS                                                |
| <b>Adresse</b>                    | Dronning Eufemias gate 8                                       |
| <b>Postadresse</b>                | 0191 Oslo                                                      |
| <b>Organisasjonsnummer</b>        | 921 658 702                                                    |
| <b>Telefon</b>                    | 358 50 358 2168                                                |
| <b>Kontaktperson tiltakshaver</b> | Knut Glad                                                      |
| <b>E-post</b>                     | <a href="mailto:Knut.Glad@foyen.no">Knut.Glad@foyen.no</a>     |
| <b>Kontaktperson søker</b>        | Are Klausen                                                    |
| <b>E-post</b>                     | <a href="mailto:are.klausen@sweco.no">are.klausen@sweco.no</a> |

Tabell 1: Informasjon om tiltakshaver

Det søkes om konsesjon for bygging og drift av konsesjonspliktig nettanlegg iht. Energiloven § 3-1.

WS Computing vil ha eier- og driftsansvar for det omsøkte anlegget.

Det henvises til følgende eksisterende konsesjonssaker:

- Gromstul (Kise) koblingsstasjon med 132 kV nettilknytning
  - Tiltakshaver: Lede AS
  - Dato: 23.11.2020
  - Saksnummer: 201833412;202221021
- Lede AS - Utvidelse av Rød transformatorstasjon
  - Tiltakshaver: Lede AS
  - Dato: 26.11.2021
  - Saksnummer: 202006955
- Rød transformatorstasjon - Oppgradering og fornyelse
  - Tiltakshaver: Statnett SF
  - Dato: 12.02.2021
  - Saksnummer: 201904611

Det henvises til konsesjonssøknad for Building 1 Datasenter del 1.

Planlagt påbegynnelse:

- Q4 2024

Planlagt idriftsettelse:

- August 2025

### 1.2.1 Anleggskonsesjon

Tiltakshaver søker i medhold av Energiloven (av 29.06.1990) § 3-1 om konsesjon for bygging og drift av følgende hjelpeanlegg ved Gromstul i Skien kommune (se kapittel 2 for nærmere beskrivelse):

- **3.0-E-5006**
  - 17 stk. hus for dieselaggregat
    - Med ett aggregat i hvert hus
  - 2 stk. koblingshus med brytere for 13,8 kV
- **3.0-E-5007**
  - 17 stk. hus for dieselaggregat
    - Med ett aggregat i hvert hus
  - 2 stk. koblingshus med brytere for 13,8 kV

Det henvises til vedlagt énlínjeskjema, vedlegg 1.

### 1.2.2 Eier- og driftsforhold

Eierskillet mellom tiltakshaver og nettselskapet er tiltenkt på tilkoblingsklemmer på 130 kV kabelmuffer på Gromstul koblingsstasjon. Gromstul koblingsstasjon er en koblingsstasjon som i dag bygges av Lede AS.

For fremtiden vil tiltakshaver eie og drifte nye 130 kV kraftkabler, samt samtlige krafttransformatorer med tilhørende anlegg inne på eget område. Lede AS vil altså eie og drifte hele Gromstul koblingsstasjon, utenom de to 130 kV kablene som skal forsyne tiltakshaver sitt nye anlegg. For å tydeliggjøre grensesnitt, se énlínjeskjema i vedlegg 1.

### 1.2.3 Konsesjoner som påvirkes av omsøkt tiltak

- Søknad Del 1
  - Tiltakshaver: WS Computing AS
  - Navn: Building 1 Datasenter
- Gromstul (Kise) koblingsstasjon med 132 kV nettilknytning
  - Tiltakshaver: Lede AS
  - Dato: 23.11.2020
  - Saksnummer: 201833412;202221021
- Lede AS - Utvidelse av Rød transformatorstasjon
  - Tiltakshaver: Lede AS
  - Dato: 26.11.2021
  - Saksnummer: 202006955
- Rød transformatorstasjon - Oppgradering og fornyelse
  - Tiltakshaver: Statnett SF
  - Dato: 12.02.2021
  - Saksnummer: 201904611

### 1.2.4 Andre konsesjonsprosesser

Tiltakshaver er ikke kjent med at det pågår andre konsesjonsprosesser som påvirkes av omsøkt tiltak utenom tiltakshavers egen søknad.

### 1.2.5 Fremdriftsplan

| Steg | Del av tiltak                            | Planlagt gjennomført |
|------|------------------------------------------|----------------------|
| 1    | Innsendelse av konsesjonssøknad          | Q3 2024              |
| 2    | Tidspunkt for anleggskonsesjon           | Q4 2024              |
| 3    | Prosjektering/planlegging av oppstart    | Q2 2024              |
| 4    | Byggestart                               | Q4 2024              |
| 5    | Ferdigstillelse/idriftsettelse av anlegg | Q3 2025              |

Tabell 2: Fremdriftsplan

### 1.3 Forarbeider

I forbindelse med reguleringsprosessen er det utført omfattende kartleggingsarbeid som en del av konsekvensutredningen, og det har vært utbredt kontakt med relevante myndigheter og interesseorganisasjoner.

Grunnlaget for reguleringsplanen er beskrevet i konsesjonssøknaden for Building 1 del1.

Tomt er kjøpt, og eies av Gromstul Tomteselskap AS.

Reguleringsplanen ble godkjent i Skien kommune den 12.01.2018.

Det er opprettet dialog med Grenland Brann og Redning ang. lagring av diesel, og risiko rundt dette. Anlegget anses å ikke falle inn under Storulykkeforskriften. Melding til DSB for lagring av diesel er planlagt sendt ila. 2024.

Det har vært innledende møte med Miljødirektoratet mht. søknad om tillatelse til forurensende aktivitet. Søknad om ny forurensende aktivitet er sendt inn til miljødirektoratet i desember 2023. Miljødirektoratet delegerte søknaden videre til Statsforvalter i mars 2024, hvor den ligger til behandling per i dag.

Søknaden om utslippstillatelse for reservekraft aggregatene tar for seg en rekke vurderinger, blant annet:

- Støy
- Luftkvalitet
- Helse- og sikkerhet
- Risiko- og sårbarhetsanalyse
- Grunnforhold
- VA og overvann

Det har også vært et innledende møte mellom tiltakshaver og NVE. Søknad om anleggskonsesjon er sendt NVE 11.08.2023. Denne søknaden er å anse som en oppdatering vedrørende reservekraft aggregater.

For arbeider som ikke er dekt av anleggskonsesjon er det sendt og godkjent flere byggesøknader og anlegget er under bygging per august 2024. Disse kan sees på Skien kommunes innsynsportal.

## 2. Beskrivelse av planlagte anlegg

Mesteparten av anlegget er beskrevet i hovedsøknad, Building 1 del1 som omfatter resterende anlegg.

Reservekraft anlegget skal også forsyne reservestrøm til bygg for administrasjon/messe, osv., ankomstområde med tilhørende mekanisk- og elektrisk område, samt dempningsdammer/reservoar.

Hele området for datasenter med tilhørende infrastruktur skal gjerdes inn. Anlegget det søkes konsesjon for sikres etter prinsippene i Beredskapsforskriften.

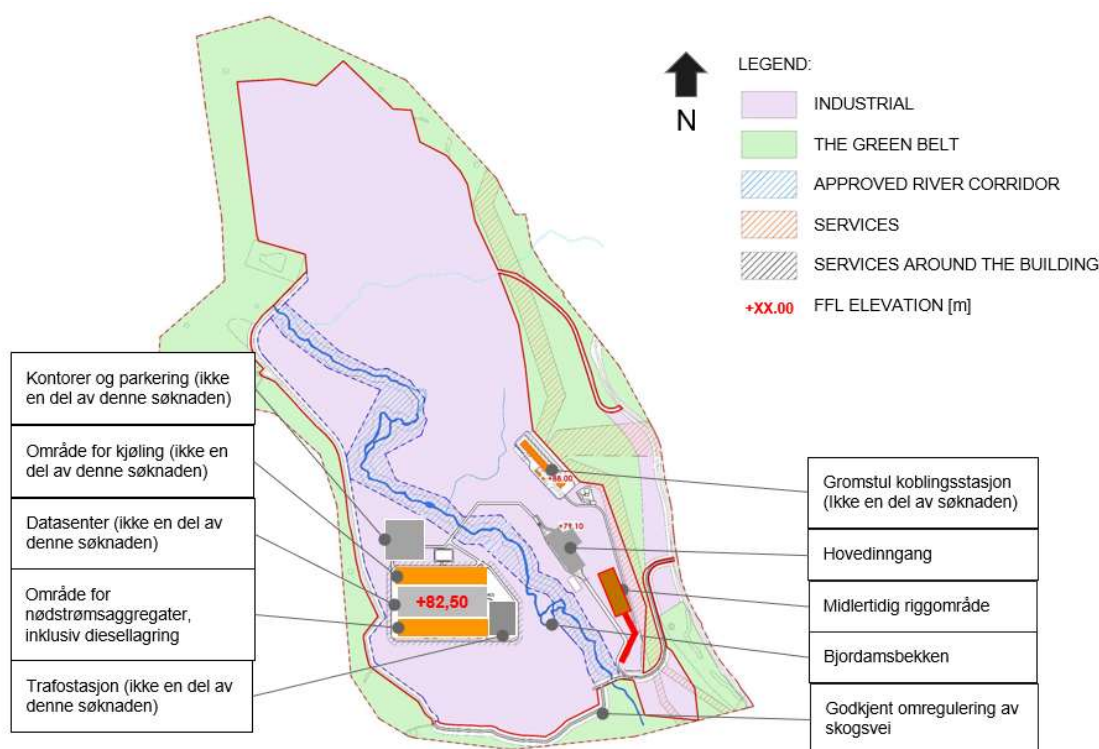
Oppsettets funksjoner vil i hovedsak være:

- 36 stk. dieselaggregater som leverer 13,8kV

Det elektriske området er utformet med totalt 34 dieselaggregater, fordelt på to felt med 17 aggregater i hvert felt. Som vedlegg 1 viser (tegning 5006 og 5007) så er det i hvert felt satt av to sett med reservebrytere for å imøtekomme eventuell fremtidig utvidelse av aggregater (totalt 4 reservebrytere). Dersom en slik fremtidig utvidelse skulle vise seg nødvendig, vil utvidelsen kun bestå av to ekstra aggregater, noe som ville resultert i totalt 36 høyspennings aggregater i det elektriske området. Denne anleggskonsesjonssøknaden tar derfor for seg totalt 36 stk høyspennings aggregater i det elektriske området. Se élinjeskjema i vedlegg 1 for ytterligere informasjon og detaljer om systemløsningen.

### 2.1.1 Nødstrømsaggregater

Bildet under viser geografisk beliggenhet for aggregater.



Bilde 3: Oversikt Gromstul og Building 1

**Bygninger:** Nedenfor er det listet opp hovedbyggene for reservekraft-forsyning.

- 36 stk. aggregathus (inkl. 2 stk. reserve).
- 4 stk. Koblingshus

Dette er for øvrig omhandlet i søknad del 1.

**Koblingsanlegg:**

Det henvises til vedlegg 1, émlinjeskjema. Her vises også antall felt og samleskinner.

## 2.2 Beskrivelse av anleggsarbeidene

Mesteparten av anlegget er beskrevet i hovedsøknad, Building 1 del1 som omfatter resterende anlegg. Denne søknaden ble godkjent 4.Nov.2024.

Det følgende er en generell beskrivelse av byggearbeidene som er tenkt utført.

- Programmet for byggearbeidene er som følger:
  - Byggearbeider på tomt pågår
  - Start elektrisk installasjon
  - Aggregatinstallasjon
  - Ferdigstillelse

### 3. Behovet for å gjøre tiltak

Datasenteret er veldig sårbart for avbrudd i spenningsforsyningen. Aggregatene gir mulighet for drift av anlegget dersom det blir avbrudd i spenningsforsyningen. Se også kapittel 4.1 for mer detaljer.

#### 3.1 Beskrivelse av nåsituasjonen

Området er p.t.:

- Området er ferdig regulert til kraftkrevende industri
- Byggearbeider på tomten ble påbegynt i desember 2023. Per November 2024 holder prosjektet på med grunnarbeider for anlegg som ikke er konsesjonspliktig.

#### 4. Tekniske og økonomiske forhold

Dette er beskrevet i hovedsøknaden, konsesjonssøknaden Building 1 Datasenter.

##### 4.1 Begrunnelse for valg av omsøkte anlegg

Anlegget er planlagt utstyrt med aggregater som skal kunne drifte hele anlegget med strøm.

Aggregatdrift kreves av flere grunner:

- **For å gi en reservestrømkilde i tilfelle strømbrudd**

Det er viktig at kritiske anlegg er i drift til enhver tid. Et strømbrudd kan føre til betydelig nedetid, noe som kan være kostbart for tilknyttede bedrifter og organisasjoner. Aggregater gir en reservestrømkilde som kan holde anlegget i gang i tilfelle et strømbrudd.

- **For å beskytte mot transienter**

Eksempelvis kan overspenninger skade anleggets utstyr og verdier. Aggregater vil bidra til å beskytte anlegget mot dette ved å tilby en stabil og konsistent kilde.

- **For å overholde samsvarskrav (compliance)**

Noen bransjer, for eksempel finansnæringen, er underlagt strenge samsvarskrav som krever at leverandører har en reservestrømkilde. Aggregater vil hjelpe anlegget med å oppfylle disse kravene.

- **For å forbedre den generelle påliteligheten**

Aggregater kan bidra til å forbedre den generelle påliteligheten til anlegget ved å tilby en reservestrømkilde i tilfelle strømbrudd eller transienter. Dette kan bidra til å beskytte bedrifter og organisasjoner mot økonomiske og operasjonelle tap som kan oppstå som følge av nedetid.

## 5. Virkninger for miljø og samfunn

Dette er beskrevet i hovedsøknaden, konsesjonssøknaden Building 1 Datasenter.

### 5.1 Nødvendige tillatelser etter annet lovverk

Støy er redegjort for i støyrapport vedlagt søknad om anleggskonsesjon del 1.

Prosjektet har sendt Miljødirektoratet søknad om utslippstillatelse til ny forurensende aktivitet på land. Denne ble delegert til Statsforvalter og er under behandling. Prosjektet vil ettersende godkjenning til NVE når denne foreligger.

Miljødirektoratets ref.:

2023/9752

Statsforvalter ref:

2024/2857

6. Liste over vedlegg til søknad

Vedlegg 1 – Énlinjeskjemaer (unntatt offentlighet jf. Forvaltningsloven kap 13, 2)

## 7. Referanser

Konsesjonssøknad Building 1 Datasenter (godkjent 4.nov.2024).