# Vedlikeholdsinstruks – Trepulveranlegg (CE-DOC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Prosjektnummer** | NCC-LIER-2024 | **Anlegg** | NCC Asfaltverk Lierskogen |
| **Maskin / system** | Trepulveranlegg | **Dato** | 2025-12-15 |
| **Utført av** | Per-Erik Sjödin – Maskinek AB | **Revisjon** | Rev. 1 |

## 1. Formål

Denne vedlikeholdsinstruksen er utarbeidet som en del av den tekniske CE-dokumentasjonen for trepulveranlegget ved NCC Asfaltverk Lierskogen. Instruksen skal sikre at anlegget vedlikeholdes på en måte som opprettholder maskinsikkerhet, ATEX-sikkerhet og forutsetningene som ligger til grunn for gjennomført risikovurdering.

Vedlikehold skal utføres av kvalifisert og autorisert personell og i samsvar med etablerte rutiner, instrukser og sikkerhetstiltak.

## 2. Generelle sikkerhetskrav ved vedlikehold

- Alt vedlikeholdsarbeid skal utføres etter full stans av anlegget.
- Før arbeid påbegynnes skal energikilder frakobles og sikres (LOTO).
- Arbeid i ATEX-klassifiserte områder skal kun utføres av personell med dokumentert ATEX-opplæring.
- Det skal benyttes egnet verktøy og personlig verneutstyr.
- Jording og utjevning skal kontrolleres før arbeid i støv- og ATEX-områder.

## 3. Systemspesifikt vedlikehold

### 3.1 Pelletsilo

- Kontroll av nivåsensorer – ukentlig.
- Rengjøring av innløpsfilter – minimum kvartalsvis eller ved behov.
- Kontroll av jordforbindelse og utjevning – kvartalsvis.

### 3.2 Skruetransportører

- Smøring av lagre i henhold til leverandørens spesifikasjon.
- Kontroll av vibrasjonsvakt og rotasjonsvakt – månedlig.
- Visuell inspeksjon av kapslinger og festepunkter ved oppstart.

### 3.3 Hammermølle

- Inspeksjon av hammere, bolter og slitedeler – hver 500. driftstime.
- Kontroll og logging av lagertemperatur – månedlig.
- Kontroll av luftinntak og fjerning av støvansamlinger.

### 3.4 Filteranlegg

- Tømming av trykkluftsbeholder – ukentlig.
- Kontroll av differansetrykk og rengjøring/bytte av filterposer – minimum kvartalsvis.
- Kontroll av sprengblekk og festepunkter – kvartalsvis.

### 3.5 Pulversilo

- Kontroll av cellesluse og overvåkingssensorer – månedlig.
- Kontroll av vibrasjonsvern.
- Test av jordforbindelse og kontinuitet – kvartalsvis.

### 3.6 Doseringssystem

- Rengjøring av luftfilter – månedlig.
- Kontroll av slanger og koblinger før arbeid påbegynnes.
- Vedlikehold av trykkluftsystem i henhold til leverandørens spesifikasjon.

## 4. ATEX- og ESD-relaterte vedlikeholdstiltak

- Jordklemme ved pellets- og pulversfylling skal kontrolleres før bruk.
- Sammenhengende jordforbindelse i ATEX-klassifiserte områder skal kontrolleres periodisk.
- Eventuelle avvik skal utbedres før anlegget settes i drift.

## 5. Dokumentasjon og loggføring

Alt vedlikehold skal dokumenteres i vedlikeholdslogg eller digitalt system. Utførte tiltak skal kunne spores til dato, ansvarlig person og eventuelle avvik eller korrigerende tiltak.

Ved endringer eller avvik som kan påvirke sikkerheten, skal ny vurdering gjennomføres før videre drift.

## 6. Avsluttende bestemmelser

Denne vedlikeholdsinstruksen er en forutsetning for sikker drift av anlegget. Manglende etterlevelse kan medføre økt risiko for personskade, brann eller eksplosjon.

Lierskogen, 2025-12-15

**Per-Erik Sjödin**
Maskinsikkerhetsspesialist
Maskinek AB