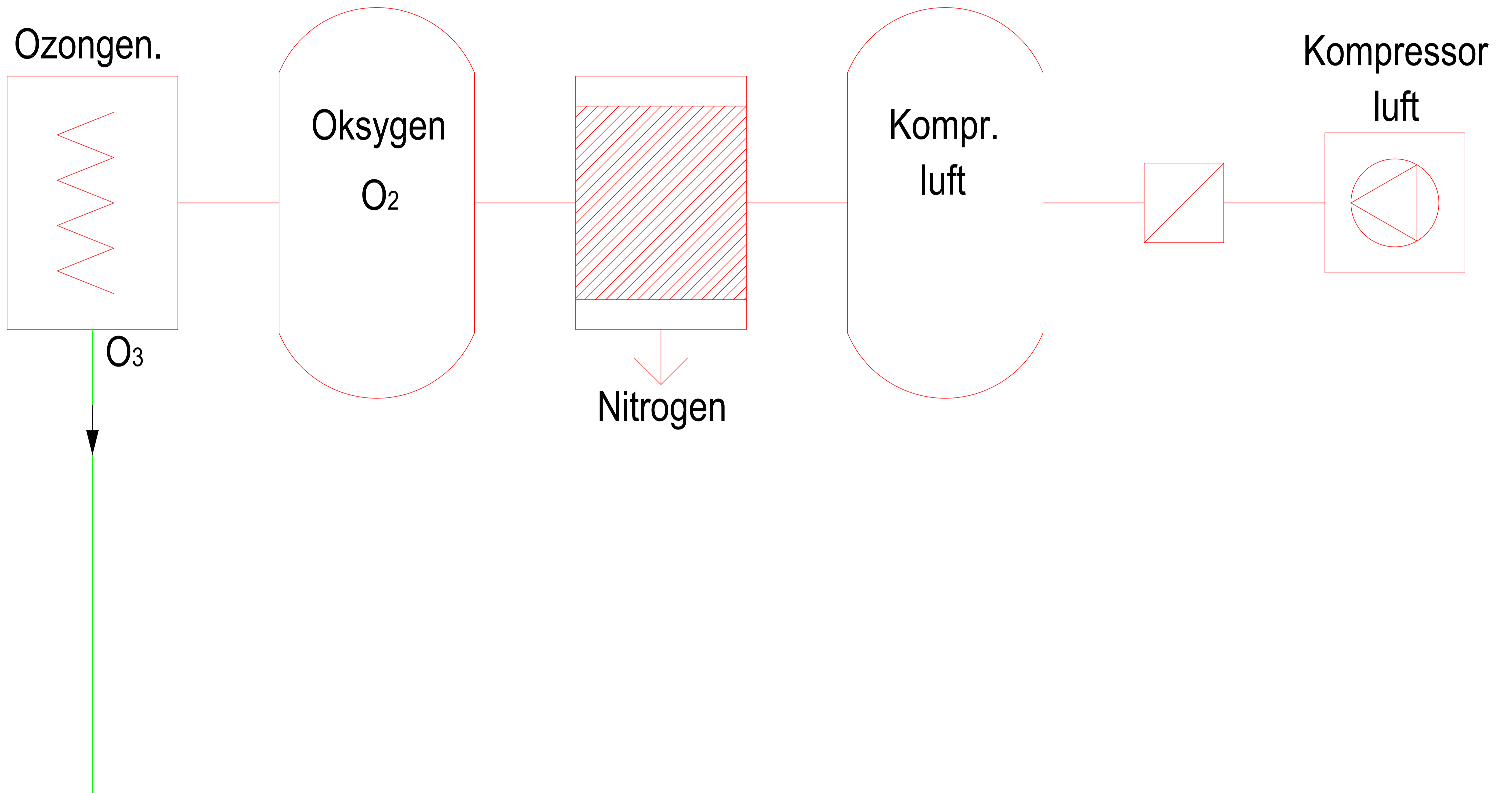
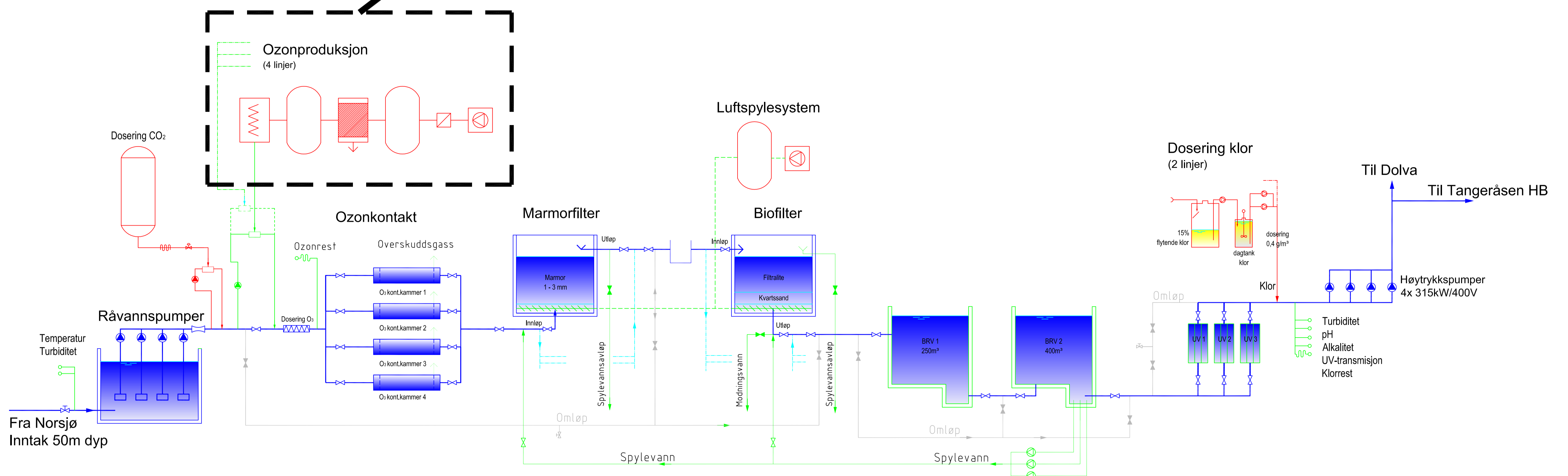


STEINSVIKA VANNVERK OZONPRODUKSJON



Skien kommune - Steinsvika Vannverk Prosesskjema for nytt vannbehandlingsanlegg



PUMPESTASJON INNLØP

Ozonproduksjon:

4 linjer á:
- ozonprod. 1,7 kg O₃/h
- oksygenprod. 20 Nm³ O₂/h

Dim. kriterier:
- vannmengde 1650 m³/h
- ozondose 3,0 mg O₃/l

Normal drift
- vannmengde 650-1250 m³/h
- ozondose 1,5 mg O₃/l

KONTAKT/ REAKSJONSKAMMER

Kontakt/reaksjonkammer:

4 reaktorlinjer á:
kontaktør lengde 19 m
diameter 500 mm

reaksjonsreaktor lengde 17,5 m
bredde 1,8 m
høyde 2,4 m

Dim. kriterier:
- vannmengde 1650 m³/h
- oppholdstid 10 min
- strømningsfaktor 0,9

Normal drift:
- vannmengde 650-1250 m³/h
- oppholdstid 13-25 min

ALKALISK FILTER

Alkalisik filter / avzonering:

6 parallelle oppstrømsfilter á:
areal 22 m²
høyde knust marmor 2,5-3,0 m

Dim. kriterier:
- maks filtreringshastighet 13 m/h
ved vannmengde 1650 m³/h
- oppholdstid marmor min 12 min EBCT
ved vannmengde 1650 m³/h

Normal drift:
- vannmengde 650-1250 m³/h
- filtreringshastighet 5,0-9,5 m/h
- oppholdstid 16-30 min

BIOFILTER

Biofilter:

12 parallelle nedstrømsfilter á:
areal 21 m²
høyde Filtralite: 2,2 m
høyde kvartssand: 0,4 m

Dim. kriterier:
- maks filtreringshastighet 6,5 m/h
ved vannmengde 1650 m³/h
- oppholdstid Filtralite 20 min EBCT
ved vannmengde 1650 m³/h

Normal drift:
- vannmengde 650-1250 m³/h
- filtreringshastighet 2,5-5,0 m/h
- oppholdstid 27-50 min

PUMPESTASJON FILTERSPYLING

Spylevannssystem:

3 stk. frekvensregulerte
spylepumper á:
kapasitet 450 m³/h mot 18 mVS

RENTVANNS- BASSENG

UV-anlegg:

3 parallelle aggregatlinjer,
hver linje dimensjonert for:

- vannmengde 825 m³/h
- UV-transmisjon 50% pr 5 cm (87% pr.cm)
- stråledose >40 mWs/cm² (biosimeterfest)

PUMPESTASJON UTLØP



SKIEN KOMMUNE