

Oppdragsgiver: Vegglifjell vann og avløpsselskap  
Oppdragsnavn: VEVAS - Vegglifjell renseanlegg  
Oppdragsnummer: 605709-05  
Utarbeidet av: Knut Robert Robertsen  
Oppdragsleder: Knut Robert Robertsen  
Dato: 28.11.2023  
Tilgjengelighet: Åpent

## VEVAS - revidert utslippssøknad - årlig utslipp

Søknad 30/5-2023, tabell basert på gjennomsnittlig 60 bruksdøgn/hytte og år (à 4 pe).

Det ble søkt om følgende årlig utslipp:

Utslipp fra:	Fosfor	BOF <sub>5</sub>	Nitrogen
Utslipp fra biologisk kjemisk renseanlegg	65 kg	2 220 kg	3 500 kg
Utslipp til Persbuåe, etter infiltrasjon	33 kg	1 100 kg	2 200 kg
Overløp fra RA og Pumpestasjoner, inntil 2 %	10 kg	400 kg	100 kg
<b>Samlet utslipp til overflateresipient</b>	<b>43 kg</b>	<b>1 500 kg</b>	<b>2 300 kg</b>

Etter nyere opplysninger om økt årlig bruk av hytter i fjellet, justeres årlige utslippsverdier:

Revidert tabell basert på gjennomsnittlig 75 bruksdøgn/hytte og år (à 4 pe).

Det søkes om følgende årlig utslipp i kg pr år, med renseeffekt oppgitt i parentes.

Utslipp fra:	Fosfor	BOF <sub>5</sub>	KOF	Nitrogen
Utslipp fra biologisk kjemisk renseanlegg	81 kg (90 %)	2700 kg (90 %)	13500 kg (75 %)	4400 kg (20 %)
Utslipp til Persbuåe, etter infiltrasjon	41 kg (95 %)	1400 kg (95 %)	5400 kg (90 %)	2700 kg (50 %)
Overløp fra RA/pumpestasjoner, inntil 2 %	15 kg	500 kg	1000 kg	100 kg
<b>Samlet utslipp til overflateresipient</b>	<b>56 kg</b>	<b>1900 kg</b>	<b>6400 kg</b>	<b>2800 kg</b>

Inn- og utløpsverdier fra biologisk kjemisk renseanlegg prøvetas med mengdeproporsjonale døgn eller ukeblandprøver.

Biologisk kjemisk rensed avløpsvann ledes til infiltrasjonsanlegg, filtreres ned til grunnvannet, og følger grunnvannets strømningsretning parallelt med Persbuåe over en strekning på 200 m, før det strømmer ut i en mindre bekk kalt «Renseanleggbecken», og

deretter ut i Persbuåe. Total renseeffekt i utslippssøknaden er vurdert der infiltrert avløpsvann strømmer ut i vassdraget, men utfordringen blir å dokumentere dette når rensset avløpsvann er fortynnet med grunnvann.

Det vil derfor bli etablert prøvetakingsutstyr etter vertikal strømming i selve infiltrasjonsanlegget. Ulike metoder og løsninger for dette er diskutert og vurdert, og vi vil komme tilbake med en nærmere beskrivelse av prøvetakingsløsning.

#### Versjonslogg:

01	28.11.23	Justerte årlige utslippsverdier	KRR	KRR
<b>VER.</b>	<b>DATO</b>	<b>BESKRIVELSE</b>	<b>AV</b>	<b>KS</b>