



Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når dere skal gi opplysninger i vedlegg. Dersom det er plassmangel eller utformingen på tabellene ikke er hensiktsmessig, kan dere også gi opplysningene i vedlegg. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til fmropost@fylkesmannen.no eller i postgangen. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges i minst 7 eksemplarer.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	Karmøy Kommune Teknisk Etat, Sektor vann, avløp og renovasjon.	Telefon (sentralbord)
Gateadresse	Statsråd Vinjesgate 25	52857500
Postadresse	Postboks 167	
Postnr., -sted	4291 Koparvik	Telefon (kontaktperson)
Kontaktperson	Åge Andersen	91856597

1.2 Kommunenumr. 1149 Kommune .. Karmøy

1.3 Bransjenr. 84.130 1.4 Foretaksnr. ... 974 773 813
Bedriftsnr. ...

1.5 Søknaden gjelder:

<input type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input checked="" type="checkbox"/> Annet, spesifiser: Utslipp av kommunalt avløpsvann og utslipp av overvann fra avløpsanlegg i Åkrehamn, samt fritak fra sekundærrensekravet.
<input type="checkbox"/> Endret produksjon	<input type="checkbox"/> Avfallsdisponering	

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. 2022

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r)

1.8 Ansatte: Antall personer
I dag.....
Søkes om

1.9 Driftstid: Timer pr. døgn Døgn pr. år
I dag.....
Søkes om..... 24 365

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse
Avstand til nærmeste bolig

2.3 Kartvedlegg Målestokk

2.6 Er det fastsatt sikringszone? Ja Nei

Type bebyggelse....
Type bolig.....

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei

Fastsatt av
Annet

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter ..

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: skal gis i vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: skal gis i vedlegg.

3.4 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)

4.5 Kjølevann: Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Temperaturøkning (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vannstrøm (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tilsetningskemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskemikalier: skal gis i vedlegg.

4.6 Vil sigevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitærvløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten):

- Hvilken vannforekomst er resipient og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten?
- Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten?
- Hvilke kvalitetselementer i vannforskriftens vedlegg V kan bli påvirket av bedriftens utslipp?
- Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Evt. hvordan?
- Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2015/2021?

4.9 Resipient for sanitærvløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

Resipient
Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde
 Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstrøm (Nm ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstemperatur (°C) ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Er renseanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm ³)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Er kjemisk karakterisering utført? Ja, resultater vedlagt Nei

5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

Brenselforbruk/ kapasitet		Brensel/fyringsolje (type)		Utslipps- komponenter	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm ³)	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt?

Ja Nei

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.10 Er spredningsberegninger utført? Ja, vedlagt Nei

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulemper i omgivelsene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7. Støy

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	

7.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.

8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker			
Overfylling/overløp			
Lekkasjer til kjølevannsnett			
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett			
Gasslekkasjer			
Utfall av renseanlegg			

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja Nei

Beredskapsplanen er: Vedlagt Oversendt SFT tidligere

9. Internkontrollsystem og utslippskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk? Ja Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

9.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene? Ja Nei Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges.



Søknad om utslippstillatelse og fritak fra sekundærrensekravet i forbindelse med nytt avløpsrenseanlegg for Åkrehamn



Innholdsfortegnelse

0	Sammendrag	2
1	Innledning	3
2	Søker.....	5
3	Eiendomsforhold	5
4	Planstatus.....	5
4.1	Areal- og reguleringsplaner	5
4.2	Verneplaner	5
5	Bekrivelse av anlegget	6
5.1	Generelt.....	6
5.2	Hydrauliske avløpsmengder	6
6	Energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten	8
7	Beskrivelse av utslipp og hvilken virkning dette får	8
7.1	Primærrensekrevet	8
7.2	Eksisterende og fremtidige personekvivalenter.....	8
8	Miljøtilstanden i området.....	9
9	Søknaden skal forelegges følgende parter:	9

0 Sammendrag

Karmøy kommune ønsker å etablere nytt utslipp for avløpsvann utenfor Åkrehamn og søker om utslippstillatelse i henhold til Forurensningslovens § 11, for utslipp av avløpsvann for inntil 15 000 personequivivalenter.

Utslipet skal føres ut i vannforekomsten Sirafjorden, like sørvest for Småskjer i Leiasundet på 25 m dyp.

Det er besluttet at anlegget skal dimensjoneres for en fremtidig tilknytning på 15.000 personequivivalenter. Fylkesmannen blir da forurensningsmyndighet og det generelle kravet er sekundærrensing, som er vesentlig mer omfattende enn primærrensing. Fylkesmannen kan fravike dette kravet hvis utslippet minst har gjennomgått primærrensing, grundige undersøkelser kan vise at utslippet ikke har skadevirkninger på miljøet og resipienten kan klassifiseres som mindre følsom.

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag fra Karmøy kommune utført en resipientundersøkelse utenfor Åkrehamn, i perioden 2016 – 2017. Rapporten konkluderer med at resipienten kan klassifiseres som *mindre følsom* og planlagt utslipp lite sannsynlig vil føre til skadevirkning på resipienten. På bakgrunn av dette søker Karmøy kommune fritak fra sekundærrensekravet i henhold til § 14-8 *Utslipp til mindre følsomt område*.

Karmøy kommune jobber systematisk med å bedre vannmiljøet i og rundt kommunen. *Hovedplan for avløp* er den overordnede planen for avløpsvirksomheten og arbeid knyttet til vannmiljø. Gjeldene *Hovedplan for avløp* gjelder for tidsrommet 2016-2023 og ble vedtatt i Karmøy kommunestyre 16. juni 2015.

For Åkrehamn området er det i *Hovedplan for avløp* planlagt et omfattende arbeid:

- Rehabilitering og separering av eksisterende avløpsnett
- Rehabilitering av avløpspumpestasjoner
- Bygging av avløpsrenseanlegg

Karmøy kommune har allerede startet rehabilitering og separering av eksisterende avløpsnett i området.

Åkrehamn RA er planlagt plassert på Tjøsvoll vest, nordvest for Åkrehamn sentrum. Området er ferdig regulert til formålet.

Kopervik 16.4.2018

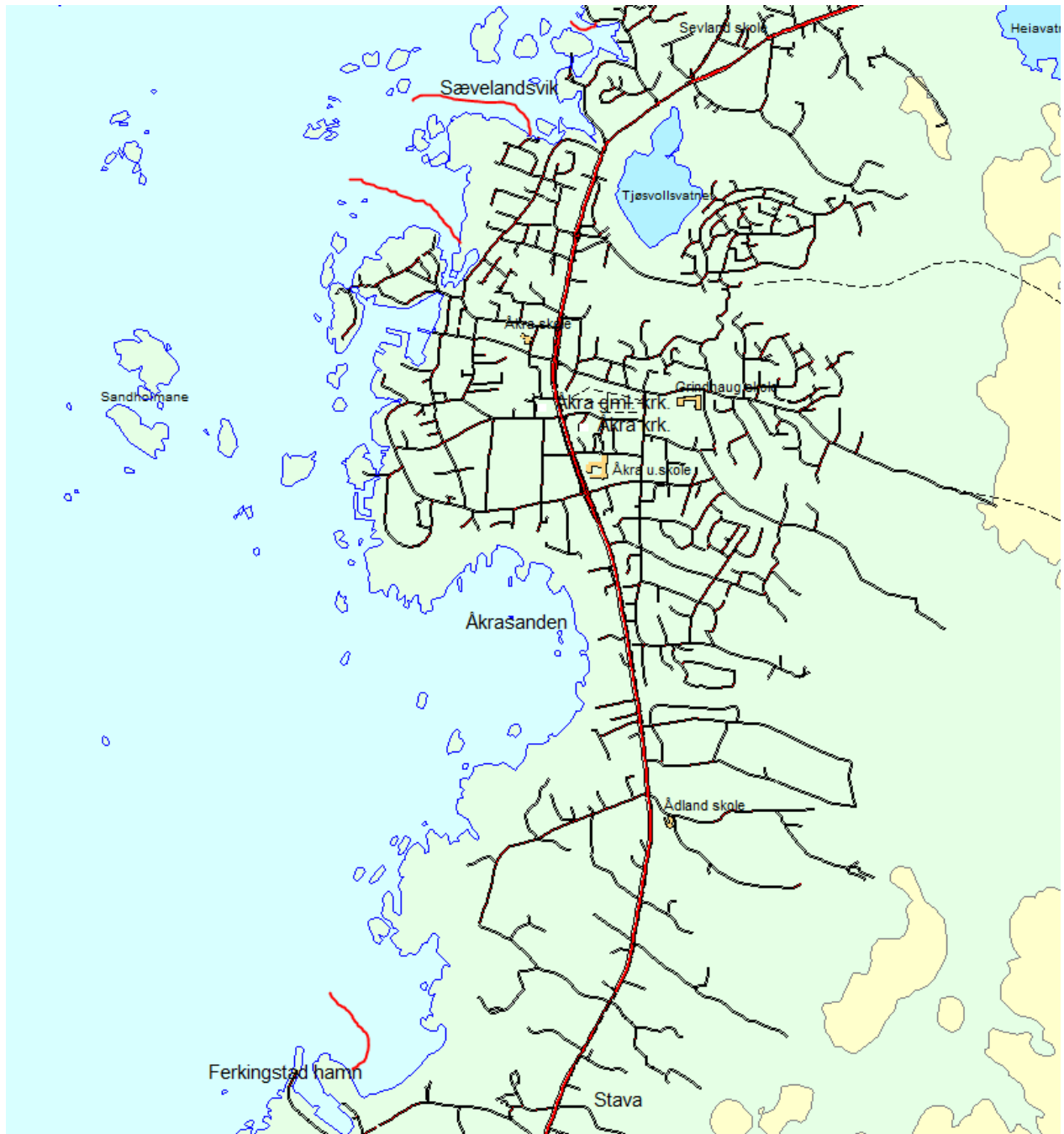
Siw Anita Thorsen
Sektorsjef
vann, avløp og renovasjon

Åge Andersen
Saksbehandler

1 Innledning

I henhold til gjeldene *Hovedplan for avløp* (2016 – 2023) skal følgende kloakkutslipp bli overført til sentralt renseanlegg og nytt utslipp på Åkrehamn;

- Sevlandsvik
- Tjøsvollsjøen
- Oliversbukta
- Ferkingstad



Figur 1. Plankart som viser eksisterende utslippsledninger som skal saneres og ledes ut gjennom nytt utslipp for avløpsvann utenfor Åkrehamn.

Renseanlegget skal plasseres på Tjøsvoll vest – del av Gnr.13, Bnr. 318, som er regulert for formålet. I.h.t reguleringsplanen er det tillatt å sette opp bygningsmasse med maksimalt 8 meter mønehøyde. Tomten er på 2,7 daa med BYA = maks 25 %.



Figur 2. Oversiktsbilde over Åkrehamn med planlagt renseanlegg og utslippsledning.

2 Søker

Tiltakshaver er Karmøy kommune, Teknisk etat v/Sektor vann, avløp og renovasjon.

Karmøy kommune
Sektor vann, avløp og renovasjon
Postboks 167
4291 Kopervik

3 Eiendomsforhold

Utslipet er lokalisert i vannforekomsten Sirafjorden, like sørvest for Småskjer i Leiasundet på 25 m dyp.

4 Planstatus

4.1 Areal- og reguleringsplaner

Åkrehamn er i dag en by bestående av en variert bebyggelse med boliger, en del offentlige bygg i form av skoler og barnehager, samt nærings- og industribygg.

I gjeldende arealplan vedtatt i kommunestyret 16.6.2015 for perioden 2014-2023 er det avsatt nye områder for boligbebyggelse og næringsbygg.

4.2 Verneplaner

Vannforekomstene Åkrehamn og Sirafjorden er rikt på naturmangfold, med to naturreservat for sjøfugl nord for planlagt utslippspunkt og store forekomster av spesielle naturtyper som større tareskogforekomster og skjellsandforekomster. Det er mange registrerte forekomster av hver naturtype, men to av de avgrensede områdene er svært store med over 4000 daa for skjellsandforekomster og over 30 000 daa for stortareskogforekomster. Begge forekomstene ligger rett utenfor Åkrehamn, hovedsakelig i Sirafjorden og er vurdert som nasjonalt viktige med A-verdi.

I forbindelse med resipientundersøkelsen er det foretatt kartlegging av tareskog nær planlagt utslippspunkt ved Småskjer og ved referansestasjoner ved Marøya og ved Åkrasanden. Ved senere undersøkelser kan en følge utviklingen ved disse stasjonene for å se om planlagt utslipp vil ha en negativ påvirkning av tareskog.

5 Beskrivelse av anlegget

5.1 Generelt

Åkrehamn renseanlegg med tilhørende utslippsarrangement, er planlagt bygget som et mekanisk renseanlegg. I det mekaniske renseanlegget vil sedimentære stoffer og flytestoffer bli fjernet i henhold til kravene for primærrensing.

5.2 Hydrauliske avløpsmengder

Primærrensianlegget skal dimensjoneres for en maksimal hydraulisk avløpsmengde på 220 l/sek.

Utslippskummen ved renseanlegget skal dimensjoneres for en større avløpsmengde. Ved stor til renning, skal det som ikke overføres til renseanlegget, gå i drifts overløp (regnvanns overløp) til utslippsledningen.

Pumpestasjoner som ligger i sårbare områder som Oliversbukta og Tjøsfullvegen vil bli utstyrt med nødaggregat og pumper med god nok kapasitet til å minimere eller hindre overløp lokalt. Ved stor tilrenning eller ved strømutfall vil utslippskummen ved renseanlegget, fungere som drifts overløp.

Beregninger utført av Karmøy kommune tilsier at utslippskummen må dimensjoneres for 303 l/sek.

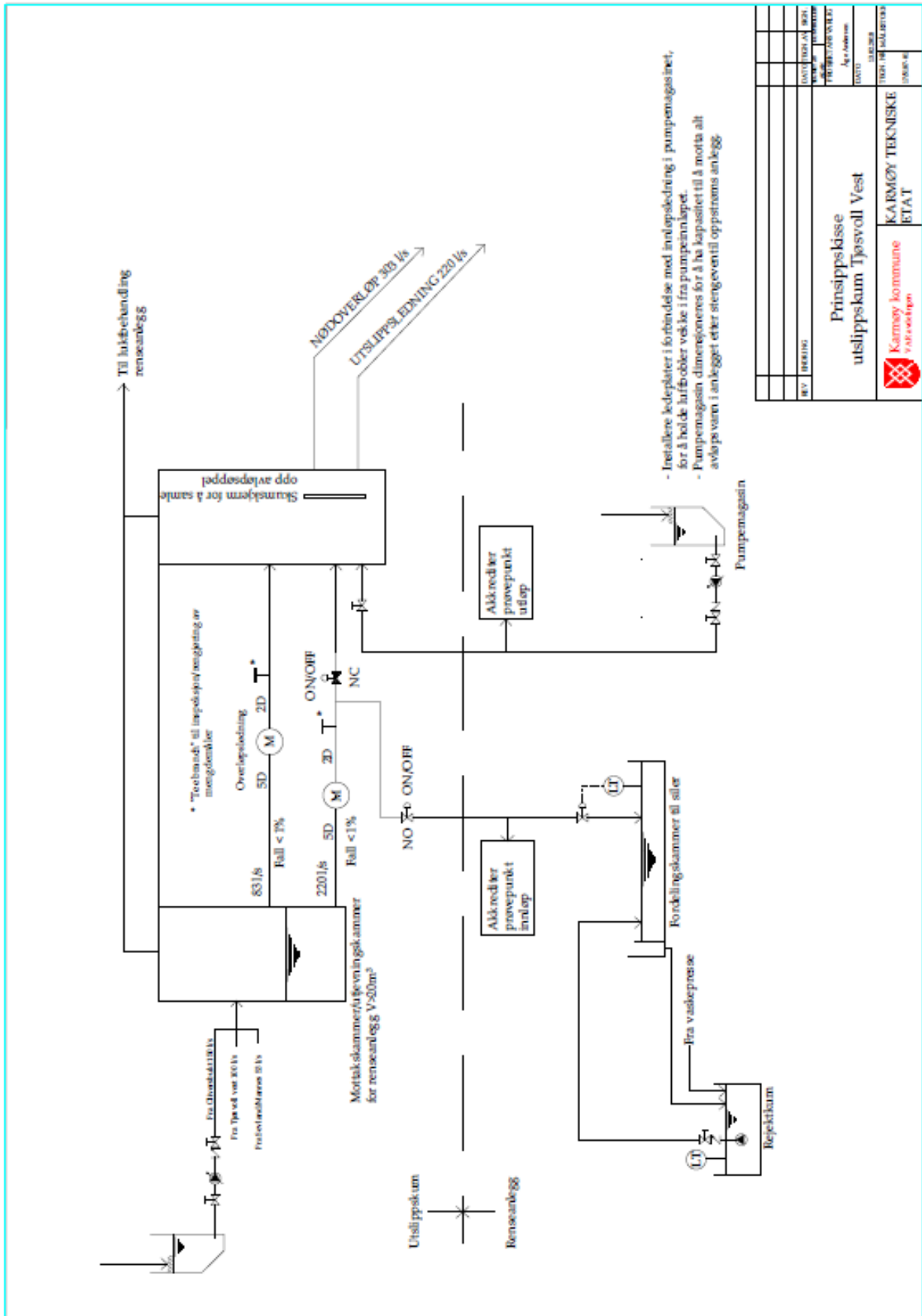
Det vil komme inn tre pumpeledninger i innløpsmagasinet til utslippskummen. Avløpsmengden fordeler seg slik:

- Fra Oliversbukta pumpestasjon: 150 l/sek.
- Fra Tjøsfull Vest pumpestasjon: 100 l/sek.
- Fra Sevland pumpestasjon: 53 l/sek.

Drifts overløpet, mellom innløpskammer og utløpskammer i utslippskummen, skal kunne håndtere 83 l/sek. Overløpet skal utstyres med mengdemåler for ha kontroll med videreført vannmengde.

Utslippsledningen er foreslått lagt med utløp på kote -25. En egen nødoverløpsledning er foreslått lagt parallelt med utslippsledningen, med utløp i samme område.

Utslippsmagasinet i utslippskummen skal utformes slik at avløpsøppel blir holdt tilbake.



Figur 3. Prinsippkisse utslippskum og utslippsledninger

6 Energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten

Energiforbruket vil i all hovedsak være i form av elektrisitet. Hoveddelen av forbruket vil være knyttet til renseanlegget, og vil være prosessavhengig. Lavt energiforbruk vil bli vektlagt ved valg av løsninger og utforming av anlegget. Øvrig energiforbruk er i stor grad knyttet til pumpestasjoner. Disse vil være frekvensstyrte for å sikre lavt energiforbruk ved normal drift.

7 Beskrivelse av utslipp og hvilken virkning dette får

Omsøkt tiltak omfatter utslipp av avløpsvann til sjø. Utslippsmengden vil være gitt av avløpsvannets sammensetning og renseanleggets renseeffekt. Ved beregning av resipientbelastning forutsettes at primærrensing er tilstrekkelig.

7.1 Primærrensekravet

I EU-direktivet er primærrensekravet definert som 50 % SS-reduksjon og 20 % BOF₅-reduksjon. I forurensningsforskriften har man spesifisert kravet ytterligere ved også å knytte til et konsentrasjonskrav:

- 1) BOF₅-mengden i avløpsvannet reduseres med minst 20 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 40 mg O₂/l ved utslipp, og
- 2) SS-mengden i avløpsvannet reduseres med minst 50 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 60 mg/l ved utslipp.

Et anlegg må enten klare % - kravet eller konsentrasjonskravet på begge parameterne.

7.2 Eksisterende og fremtidige personekvivalenter

Tabell 7-1 Oversikt eksisterende og fremtidige personekvivalenter

	Eksisterende pe belastning inkl. virksomheter	Fremtidig pe belastning (år 2026)	Fremtidig Q maks (l/s) 15000pe
Oliversbukta inkl. Ferkingstad	5525	5850	150
Tjøsvollsjøen	3262	3370	100
Sevlandsvik	762	780	53
Totalt	9549	10 000	303

8 Miljøtilstanden i området

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag fra Karmøy kommune utført en resipientundersøkelse utenfor Åkrehamn, i perioden 2016 – 2017. Rapporten konkluderer med at resipienten kan klassifiseres som *mindre følsom*.

9 Søknaden skal forelegges følgende parter:

Kystverket Vest
Postboks 1502
6025 Ålesund

Fiskeridirektoratet
Postboks 185
5804 Bergen

Fiskarlaget Vest
Slottgt. 3
5003 Bergen

Friluftsrådet Vest
Postboks 63
5575 Aksdal

Mattilsynet, Region Sør og Vest
Felles postmottak, Postboks 383
2381 Brumunddal

Rogaland Fylkeskommune
Postboks 130
4001 Stavanger