

# Søknad om utslepp av kommunalt avløpsvatn frå mindre tettbygd område – kapittel 13 i forureiningsforskrifta

Søknadsskjemaet gjeld utslepp av kommunalt avløpsvatn frå anlegg over 50 pe, men mindre enn 2000 pe, til ferskvatn, mindre enn 2000 pe til elvemunning eller mindre enn 10 000 pe til sjø.

Skjemaet gjeld ikkje påkopling til offentleg avløpsnett.

Ta kontakt med kommunen dersom du ønskjer å søkje om utsleppsløyve for utslepp mindre enn 50 pe. Sjå òg [rettleiing til søknad om utslepp etter kapittel 12 på Miljøkommune.no](#).

## Søknadsbehandling

Søknad med alle nødvendige opplysningar vil bli behandla av kommunen. Søknad i samsvar med standardkrava i kapittel 13 blir behandla innan seks veker. Søknad om unntak frå standardkrava i kapittel 13 blir behandla utan ugrunna opphald, men behandlinga kan ta meir enn seks veker.

For prosjektering og utføring av avløpsanlegget gjeld føresegnene i plan- og bygningslova § 20-1 om tiltak som omfattast av byggesaksreglane, og 23-1 om ansvar i byggesaker. Søkjaren må søkje om byggjeløyve etter plan- og bygningslova og kan først ta til med å byggje anlegget når han har fått løyve frå kommunen.

## Utfylling av søknad

Les «Rettleiing til søkjaren» før du begynner å fylle ut søknaden.

### 1. Ansvarleg\*

Namn: Radøy kommune (eigar)	Telefon (dagtid): 56349000
Adresse: Radøyvegen 1690	Postnr., poststad: 5936 Manger
E-post: postmottak@radoy.kommune.no	Søklar: Multiconsult Norge AS v/Harald Fykse Nesttunbrekka 99, 5221 Nesttun

\* Dersom ansvarleg søklar ikkje er den same som ansvarleg eigar, skal ein oppgi det. Ansvarleg eigar svarer til tiltakshavar i plan- og byggesaker.

### 2. Søknaden gjeld

<input type="checkbox"/> Nytt utslepp <input checked="" type="checkbox"/> Vesentleg utsleppsauke	Spesifiser: Utslepp frå nytt reinseanlegg Manger
---	---

### 3. Eigedom og byggjestad:

Gnr.:	Bnr.:	Adresse:
44	23/80	Mangersnesvegen, Manger kai
Planstatus:	Samsvar med endelege planar etter plan- og bygningslova: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	
	Dersom nei, ligg det føre samtykke frå kommunal planmyndigheit? <input type="checkbox"/> ja, dato:..... <input type="checkbox"/> nei	

#### 4. Utsleppsstad:

Type:  Innsjø  Bekk eller elv  Elvemunning  Sjø  Stadeigne lausmassar  
 Anna:.....

Namn på lokalitet: Mangersvågen / Mangersfjorden

Koordinatar på utsleppsstaden: X= 282687 Y = 6728524

Oppgi kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, anna): WGS84 EUREF89 Sone 32

Djup under den lågaste vasstanden: 50 m  ikkje relevant

Utsleppet målt i personekvivalentar: 5000 pe

#### 5. Reinsegrad:

Reinsegrad, jamfør § 3-7, følsamt eller normalt område:

Kommunalt avløpsvatn:

90 % reduksjon av fosfor

Reinsegrad, jamfør §13-8, mindre følsamt område:

Kommunalt avløpsvatn, utslepp til sjø:

a)  20 % reduksjon av suspendert stoff  
eller

b)  100 mg suspendert stoff per liter i restkonsentrasjon

Søkjer unntak frå §§ 13-7 til 13-8, spesifiser i vedlegg B.

Type reinseanlegg:

- Slamavskiljar
- Infiltrasjonsanlegg
- Sandfilteranlegg
- Biologisk reinseanlegg
- Kjemisk reinseanlegg
- Kjemisk/biologisk reinseanlegg
- Konstruert våtmark
- Anna løysing, spesifiser: Silanlegg

Tillegg for minireinseanlegg:

CE-merke (EN12566-3):  ja  nei

Dimensjonert anleggsstorleik i personekvivalentar: 3000 pe

## 6. Obligatoriske vedlegg til søknaden

A. Namn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har hjulpet til med å velje reinsemetode og/eller dokumentere reinsegraden	<input checked="" type="checkbox"/> ja
B. Grunngeving for ønsket om unntak frå §§ 13-7 til 13-16 og relevant dokumentasjon	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant
C. Beskriving av anlegg inkludert leverandør, modell, materiale og så vidare, og dokumentasjon på korleis utslepp skal etablerast og drivast. Kravet gjeld ikkje for infiltrasjonsanlegg.  Godkjeningsbevis for minireinseanlegg	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikkje relevant  <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant
D. Beskriving av anlegg og dokumentasjon av reinsegrad, sjå § 13-13. NB! Gjeld berre for infiltrasjonsanlegg som ikkje gjennomfører årleg prøvetaking.	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant
E. Plassering av avløpsanlegg, utsleppsstad, eigedomsgrenser og vegtilkomst på kart i målestokk 1 : 5000 eller større	<input checked="" type="checkbox"/> ja
F. Liste over eigedommar som er tilknytte avløpsanlegget, med gardsnummer, bruksnummer og adresse, dersom det er meir enn éin eigedom	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikkje relevant
G. Oversikt over interesser som utsleppet får følgjer for. Beskriving av tiltak for å motverke interessekonfliktar og tiltak for å verne om helse og miljø.	<input checked="" type="checkbox"/> ja
H. Oversikt over kven som er varsla, og kopi av nabovarselet	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikkje relevant
I. Eventuelle klagar eller protestar som er mottekne	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant

## 7. Eventuelle merknader frå søkjaren

Opplysningar i vedlegg A-I og ytterligare opplysningar er samla i Multiconsult rapport 10205949-01-RIVA-RAP-001.

## 8. Underskrift og erklæring

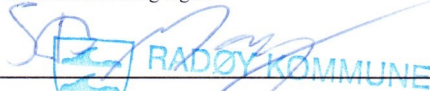

Eg forpliktar meg til å følgje føresegnene i forureiningsforskrifta og enkeltvedtak i samsvar med forureiningsforskrifta. Som ansvarleg eigar har eg ansvar for forskriftsmessig drift og vedlikehald.

Dato:

Underskrift ansvarleg eigar:

Gjenta med blokkbokstavar:

30/9-19

  
 RADØY KOMMUNE  
5936 MANGER

STIAN MARKØY

## 9. Merknader frå kommunen

--

---

RAPPORT

# RA Manger

---

OPPDRAGSGIVER

Radøy Kommune

EMNE

Vedlegg til søknad om utsleppsløyve

DATO / REVISJON: 27. september 2019 / 0

DOKUMENTKODE: 10205949-01-RIVA-RAP-001

---



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

## RAPPORT

OPPDRAG	<b>RA Manger</b>	DOKUMENTKODE	10205949-01-RIVA-RAP-001
EMNE	Vedlegg til søknad om utsleppsløyve	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	<b>Radøy Kommune</b>	OPPDRAGSLEDER	Harald Fykse
KONTAKTPERSON	Einar Færø	UTARBEIDET AV	Harald Fykse
KOORDINATER	SONE: 32N ØST: 282957 NORD: 6728718	ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge AS
GNR./BNR./SNR.	44/23 og 80/- / Radøy		

## SAMMENDRAG

Radøy kommune skal investere i nytt avløpsanlegg på Manger kai.

Det blir søkt om utsleppsløyve for inn til 5000 PE. Det nye anlegget skal handtere avløpsvatn frå inntil 3000 pe, med mogleg framtidig auke i kapasiteten til 5000 pe. Reinsekravet er gitt i kap. 13 i forureiningsforskrifta. Reinsa avløpsvatn frå reinseanlegget skal førast til utslepp i Mangersfjorden.

Denne rapporten omfattar opplysningar i obligatoriske vedlegg til søknadsskjema (Vedlegg A-I) og supplerande opplysningar.

0	27.09.2019	Søknad om utsleppsløyve	Harald Fykse	Espen H. Krokeide	Harald Fykse
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Orientering .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Vedlegg A .....</b>	<b>6</b>
2.1	Tekst frå søknadsskjema .....	6
2.2	Svar .....	6
<b>3</b>	<b>Vedlegg B.....</b>	<b>6</b>
3.1	Tekst frå skjema .....	6
3.2	Svar .....	6
<b>4</b>	<b>Vedlegg C.....</b>	<b>6</b>
4.1	Tekst frå søknadsskjema .....	6
4.2	Svar .....	6
4.2.1	Drift .....	6
4.2.2	Prøvetaking .....	6
4.2.3	Kort om anskaffelsen: .....	7
4.2.4	Maskin- og prosesssteknisk utstyr .....	7
<b>5</b>	<b>Vedlegg D .....</b>	<b>8</b>
5.1	Tekst frå skjema .....	8
5.2	Svar .....	8
<b>6</b>	<b>Vedlegg E.....</b>	<b>8</b>
6.1	Tekst frå skjema .....	8
6.2	Svar .....	8
<b>7</b>	<b>Vedlegg F.....</b>	<b>8</b>
7.1	Tekst frå skjema .....	8
7.2	Svar .....	8
<b>8</b>	<b>Vedlegg G .....</b>	<b>8</b>
8.1	Tekst frå skjema .....	8
8.2	Svar .....	9
<b>9</b>	<b>Vedlegg H .....</b>	<b>9</b>
9.1	Tekst frå skjema .....	9
9.2	Svar .....	9
<b>10</b>	<b>Vedlegg I.....</b>	<b>9</b>
10.1	Tekst frå skjema .....	9
10.2	Svar .....	9
<b>11</b>	<b>Tilleggsopplysningar til søknaden .....</b>	<b>10</b>
11.1	Overløp og nødoverløp .....	10
11.1.1	Nødoverløp dykkerkum Selfallet .....	10
11.1.2	Nødoverløp dykkerkum v/Mangerspollen .....	10
11.1.3	Nødoverløp dykkerkum v/Klesvika .....	10
11.1.4	Reinseanlegg Manger kai .....	10
<b>12</b>	<b>Vedlegg.....</b>	<b>11</b>



## 1 Orientering

Radøy kommune må sanere deler av eksisterande avløpsløyser for å tilfredsstille krava i Forureiningslova. Arbeida er omtala i hovudplan for avløp 2011 – 2014. Dette medfører at Radøy kommune må investere i mellom anna nytt avløpsreinseanlegg (RA) for Manger.

Vedrørande Manger i hovudplanen:

*Kommunesenteret med næringsverksemdar (forretningar, offentleg helse/utdanning og div. industri) og bustadklynger.*

*Det er 2 adskilte kommunale avlaupsanlegg i Mangerområdet;*

*- vestre område (vest for Prestbrekka) tilknytt anlegg med reinsing i slamavskiljar i Pollen og lang utsleppsleidning gjennom Mangerspollen og Mangersvågen. Fleire tilknytningar på utsleppsleidninga (nedstraums SA) frå busetnad rundt Pollen.*

*- austre område (aust for Prestbrekka) tilknytt anlegg med reinsing i slamavskiljar (Manger kai) og utslepp til ytre del av Mangersvågen. Tidlegare utsleppsarrangement m/pumping gjennom Nesvatnet har blitt lagt om, slik at utsleppsleidninga no går via kaiområdet.*

*I fleire delområde opplever ein stor innlekking på nettet. Utsleppsleidninga gjennom Mangerspollen er truleg utett, slik at det lek ut avlaupsvatn til det sårbare vassmiljøet. Dette påverkar resipienten lokalt, som forøvrig har stort potensiale som tur- og rekreasjonsområde.*

*Området rundt Mangerspollen-Mangersvågen er i kommuneplanen peika ut som fortettingsområde for bustader, ein ventar difor større avlaupsbelastning i dette nedslagsfeltet.*

*Det har i fleire år vore meininga å samle alle utsleppa frå Mangerområdet, reinse avlaupsvatnet i eit felles reinseanlegg og etablere nytt felles utslepp på god djupne utanfor terskelen til Mangersvågen. Men dette har ikkje blitt utført.*

*I tillegg er det eit klart potensiale for å få fleire bustader i tettbebyggelsen til å knytte seg til offentleg avlaupsanlegg, ein del av desse har gamle og sviktande avlaupsanlegg som bør sanerast.*

Avløpsreinseanlegget som er planlagt vert lokalisert til tomt regulert (Plan-ID 1260-2017000600) til formålet på Manger Kai.

Avløpet frå eksisterande og nye anlegg blir ført fram til dette nye anlegget med dykkerleidningar.

Reinsa avløpsvatn er planlagt ført til utslepp på kote -50 i Mangersfjorden ved sjølvfall.

Det blir også etablert overløpsleidning til kote -10 i Mangersvågen. Det blir også etablert eit ekstra nødoverløp med utslepp til Mangerspollen.

Maks framtidig dimensjonerande organisk belastning for Manger avløpsreinseanlegg: 5 000 pe

På grunnlag av utbyggingsplanane og framtidig sanering av avløp i området, vil det nye anlegget bli omfatta av kap. 13 i forureiningsforskrifta. Radøy kommune er forureiningsmyndigheit for avløp av denne storleiken.

Søknad er utarbeida med basis søknadsskjema: «Søknad om utslepp av kommunalt avløpsvatn frå mindre tettbygd område – kapittel 13 i forureiningsforskrifta».

Søknadsskjema med vedlagte dokument gjer greie for forhold knytt til eit utsleppsløyve.

## 2 Vedlegg A

### 2.1 Tekst frå søknadsskjema

*Namn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har hjelpt til med å velje reinsemetode og/eller dokumentere reinsegraden.*

### 2.2 Svar

Reinseanlegget skal byggast som eit silanlegg i ein totalentreprise på bakgrunn av utarbeidd kravspesifikasjon. Leverandør og modell er soleis ikkje valt endå.

Utarbeiding av kravspesifikasjon er utført av Multiconsult Norge AS.

## 3 Vedlegg B

### 3.1 Tekst frå skjema

*Grunngiving for ønsket om unntak frå §§ 13-7 til 13-16 og relevant dokumentasjon.*

### 3.2 Svar

Ikkje relevant

## 4 Vedlegg C

### 4.1 Tekst frå søknadsskjema

*Beskriving av anlegg inkludert leverandør, modell, materiale og så vidare, og dokumentasjon på korleis utslepp skal etablerast og drivast. Kravet gjeld ikkje for infiltrasjonsanlegg.*

### 4.2 Svar

Reinseanlegget skal byggast som eit silanlegg i ein totalentreprise på bakgrunn av utarbeidd kravspesifikasjon. Leverandør og modell er soleis ikkje valt endå.

Relevante utdrag av kravspesifikasjonen er tatt med i underkapittel 4.2.3 og 4.2.4:

#### 4.2.1 Drift

Radøy kommune vil være eigar og drivar av reinseanlegget. Rapportering og dokumentasjon av drifta av anlegget vert utført i samsvar med utsleppsløyvet.

#### 4.2.2 Prøvetaking

Utdrag av kravspesifikasjonen:

*Resipienten, Mangersfjorden, er karakterisert som mindre følsomt område ifølge forurensningsforskriften. Siden anlegget vil ha utslipp til sjø og har et utslipp lavere enn 10 000 PE, vil utslippskravene i kapittel 13 i forurensningsforskriften gjelde for anlegget.*

*Dette innebærer følgende krav til renseeffekt/utslippskonsentrasjon:*

- *20% reduksjon av SS-mengden i avløpsvannet, eller  $\leq 100$  mg SS/l ved utslipp.*
- *Prøvetaking: 12 prøver pr. år.*

*Renseeffekt for SS skal beregnes som årlig middelvei av det som blir tilført reinseanlegget.*

#### 4.2.3 Kort om anskaffelsen:

Spillvannet pumpes inn i renseanlegget med tørroppstilte pumper som suger fra en innløpssump på utsiden av bygget. Avløpsvannet blir tilført innløpssumpen fra eksisterende og planlagte dykkerledninger.

Det skal leveres et komplett fungerende bygg og prosessanlegg for avløpsvann som i hovedtrekk består av:

- Bygg med to hovedetasjer, i tillegg til et lavere nivå med rom for trapp, pumper og konteiner.
- Pumpesump og røropplegg
- 2 tørroppstilte pumper
- Silanlegg
- Avvanning og transport av slam
- Slamkonteiner
- Kompressor/trykkluftanlegg ved behov
- Løfteutstyr
- Komplette røropplegg for prosessanlegget med målere og armatur
- Automatisk prøvetaking.
- Ventilasjonsanlegg
- Luktreduksjonsanlegg
- Elektro og automatisering

Tilbudt anlegg skal være komplett levert, montert og med alle mekaniske/elektriske deler som renseenhet, slampresse og ventilasjonsanlegg o.a., igangkjørt og inntrimmet. Det skal legges vekt på gode håndverksmessige løsninger og kvaliteter i alle deler av entreprisen.

#### 4.2.4 Maskin- og prosess teknisk utstyr

Det vil bli stilt strenge krav til materialkvalitet og konstruksjonsutførelse. De mekaniske installasjonene må tilfredsstillende gjeldende forskrifter, samt være godkjent av kontrollende myndigheter. For utførelsen gjelder forøvrig Norsk Standard dersom annet ikke er beskrevet eller vist.

Omfang og type prosessutstyr vil være helt avhengig av den prosessløsningen som entreprenøren velger å tilby.

##### **Renseenhet**

Det skal leveres mekanisk renseenhet konstruert for bruk på kommunalt avløpsvann. Den mest aktuelle anleggstypen er båndsil, skivesil eller tilsvarende.

Anlegget skal ha kapasitet på minst 120 m<sup>3</sup>/time med vanlig sanitært avløpsvann. Det skal primært tilbys 1 stk. renseenhet som har kapasitet til hele vannmengden. Renseenheten skal være selvrensende med automatisk avlastning av gods.

Renseenheten skal ha slampresse som avvanner og komprimerer gods, samt transporterer dette til slamkonteiner. Tørrestoffinnhold i produsert slam skal være minimum 25 %.

*Pålasting av gods fra renseenheten, og tømning av slampresse i konteiner skal gå automatisk. Dersom det blir tilbudt slampresse som bare avvanner og komprimerer, skal det i tillegg tilbys en egen enhet (f.eks. skrue) for transport av godset fra slampresse til konteiner. Slampressen skal være utrustet med egen spyleanordning. Spyling av pressa skal utføres med varmt vann. Rejektvann skal føres tilbake til innløpet. Det skal legges vekt på en god helhetsløsning med komponenter som fungerer godt sammen. Uansett driftsform skal avvanning av slam være helautomatisert.*

*Renseenheten skal være slik utformet at evt. driftsstopp ikke fører til utslipp på gulv. Dvs. det må finnes nødoverløp. Dette gjelder både rensedel og pressedel.*

## 5 Vedlegg D

### 5.1 Tekst frå skjema

*Beskriving av anlegg og dokumentasjon av reinsegrad, sjå § 13-13. NB! Gjeld berre for infiltrasjonsanlegg som ikkje gjennomfører årleg prøvetaking.*

### 5.2 Svar

Ikkje relevant.

## 6 Vedlegg E

### 6.1 Tekst frå skjema

*Plassering av avløpsanlegg, utsleppsstad, eigedomsgrenser og vegtilkomst på kart i målestokk 1 : 5000 eller større.*

### 6.2 Svar

Sjå vedlegg 1 og 2: GH001 og GH002

## 7 Vedlegg F

### 7.1 Tekst frå skjema

*Liste over eigedommar som er tilknytte avløpsanlegget, med gardsnummer, bruksnummer og adresse, dersom det er meir enn éin eigedom.*

### 7.2 Svar

Vi har ikkje fullstendig oversikt/liste over kva eigedomar som er tilknytt, men eksisterande og nytt leidningsnett er vist på vedlegg 1. Ved behov for ytterligere informasjon om dette kan Radøy kommune ved Eining Drift kontaktast.

## 8 Vedlegg G

### 8.1 Tekst frå skjema

*Oversikt over interesser som utsleppet får følgjer for.*

*Beskriving av tiltak for å motverke interessekonfliktar og tiltak for å verne om helse og miljø.*

## 8.2 Svar

Det vert lagt vekt på å lokalisere utsleppspunktet slik at verknadane av utsleppet vert minst mogleg for resipienten og til minst muleg ulemper for andre brukarar.

Det er både fiskeplassar og badeplassar i fjorden. Utløpsleidningen, slik den er vist på vedlegg, vil bli lagt frå RA og ut til 50 m djupne i Mangersvågen/Mangersfjorden.

Denne plasseringa tek då omsyn til både fiskeområdet ved Fugleskjeret og ein eksisterande telekabel på sjøbotnen. Dette er vist på vedlegg 1.

## 9 Vedlegg H

### 9.1 Tekst frå skjema

*Oversikt over kven som er varsla, og kopi av nabovarselet*

### 9.2 Svar

Tabell viser instansar/organisasjonar som er varsla. Naboar og rettshavarar er varsla i samsvar med nabolister motteke frå Radøy kommune (vedlegg 3). Sjølve nabovarselet er vist i vedlegg 4 og kvittering for utsendt nabovarsel i vedlegg 5.

*Tabell 1: Oversikt over instansar/organisasjonar som er varsla i samband med søknaden.*

Instansar/organisasjon			
<b>Fylkesmannen i Vestland</b>	Kommunalavdelinga	Njøsavegen 2, 6863 LEIKANGER	fmvlpost@fylkesmannen.no
<b>Hordaland fylkeskommune</b>	Fylkeskonservatoren	Postboks 7900, 5020 BERGEN	hfk@hfk.no
<b>Kystverket</b>	Region vest	Postboks 1502, 6025 ÅLESUND	post@kystverket.no
<b>Fiskeridirektoratet</b>	Region vest	Postboks 185 Sentrum, 5804 BERGEN	postmottak@fiskeridir.no
<b>Mattilsynet</b>	Region vest, avdeling Bergen og omland	Postboks 383, 2381 BRUMUNDDAL	postmottak@mattilsynet.no
<b>Bergen Havn</b>		Postboks 6040, 5892 BERGEN	bergen.havn@bergenhavn.no
<b>Fiskarlaget Vest</b>		Slottsgaten 3, 5003 BERGEN	vest@fiskarlaget.no
<b>Nordhordland fiskarlag</b>	v/ Leif Bognøy	Kvistevegen 97, 5936 MANGER	leif.bognoy@nettstar.as
<b>Kommuneoverlegen i Radøy</b>	Tord Moltumyr	Radøyvegen 1690, 5936 MANGER	tord.moltumyr@radoy.kommune.no

## 10 Vedlegg I

### 10.1 Tekst frå skjema

*Eventuelle klagar eller protestar som er mottekne*

### 10.2 Svar

Ingen mottatt.

## 11 Tilleggsopplysningar til søknaden

### 11.1 Overløp og nødoverløp.

I samband med bygging av reinseanlegget må ein etablere nye dykkerleidningar. Denne søknaden omfattar difor også løyve til utslepp for nødoverløp til sjø frå trykkum ved Selfallet, nødoverløp til Mangerspollen frå trykkum ved den gamle slamavskillaren (Gnr 45 Bnr 171), nødoverløp til Nesvatnet frå trykkum i Klesvika, samt felles over- og nødoverløpsledning til -10 m djupne i Mangersvågen ved RA.

#### 11.1.1 Nødoverløp dykkerkum Selfallet

Avløpet frå Selfallet vil gå i dykkerleidning fram til kai Manger.

Dersom det skulle oppstå skade/driftsstans på leidningen, driftsstans på reinseanlegget eller unormalt stor tilrenning til trykkummen vil det bli nødvendig med nødoverløp frå denne. Dette vil bli ført til minimum 10 m djupne i Mangersvågen.

#### 11.1.2 Nødoverløp dykkerkum v/Mangerspollen

Avløpet frå området vil gå i dykkerleidning fram til kai Manger.

Dersom det skulle oppstå skade/driftsstans på leidningen, driftsstans på reinseanlegget eller unormalt stor tilrenning til trykkummen vil det bli nødvendig med nødoverløp frå denne. Dette vil bli ført ca 10 m frå land i Mangerspollen.

#### 11.1.3 Nødoverløp dykkerkum v/Klesvika

Avløpet frå området vil gå i ny dykkerleidning fram til gammal slamavskillar ved Nesvatnet og vidare i eksisterande dykkerleidning til kai Manger.

Dersom det skulle oppstå skade/driftsstans på leidningen eller unormalt stor tilrenning til trykkummen vil det bli nødvendig med nødoverløp frå denne. Dette vil bli ført til minimum 10 m djupne i Nesvatnet.

Ved driftsproblem på eksisterande dykkerleidning gjennom Nesvatnet eller på reinseanlegget vil overløp gå til pumpestasjon ved gammal slamavskillar som då pumpar avløpet til sjø i eksisterande pumpeledning gjennom Nesvatnet.

#### 11.1.4 Reinseanlegg Manger kai.

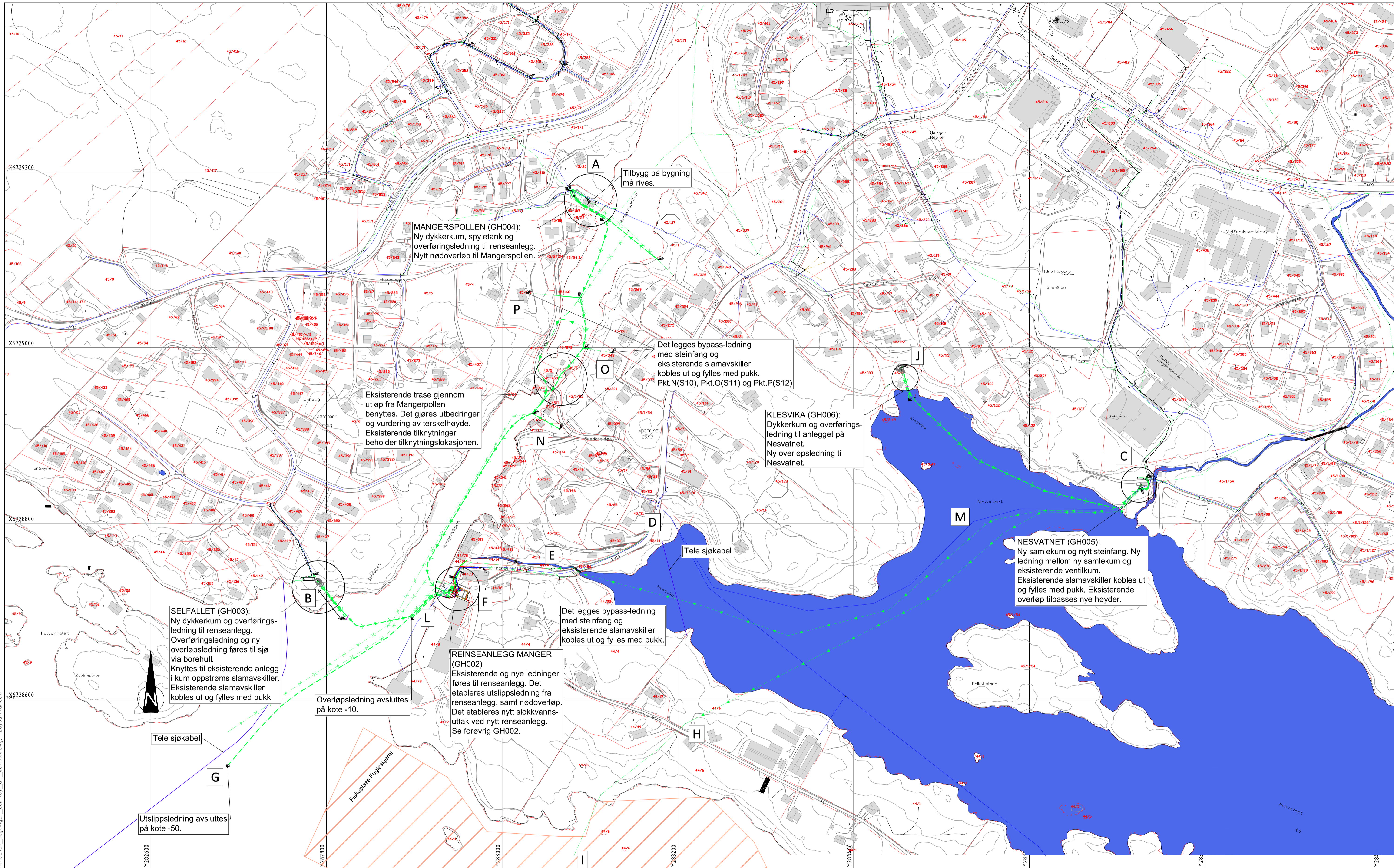
I tilfelle for stor tilrenning, straumutfall eller havari på pumper eller sil vil det bli behov for overløp eller nødoverløp frå reinseanlegget. Tilrenning frå Selfallet og Mangerspollen går via motorstyrte ventilar, slik at overløpet ved behov kan styrast til andre lokasjonar.

Overløp og nødoverløp vil bli ført i felles ledning til 10 m djupne i Mangersvågen.

Ved høgt nivå som kan gi utslepp via nødoverløp skal det vere automatisk varsling og alarm.

## 12 Vedlegg

- 1 GH001 - Plantegning – Oversiktstegning
- 2 GH002 - Plantegning - Renseanlegg Manger
- 3 44-80-naboliste
- 4 10205949-RIVA-BREV-001\_Nabovarsel\_utsleppsøknad
- 5 Kvittering på nabovarsel



**Merknader**

**Henvisninger**  
 Plantegninger GH002-GH006

**Tegnforklaring**

	Eksisterende	Prosjektert
Overvannsledning		
Drensledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Pumpe/dykker spillvannsledning		
Ledning i borehull		
Utgående eksist.ledning		

Kum: Eksisterende, Prosjektert

Utslippspunkt:

Kumsatelitt:

Ledningstekst:

Tilknytning til vannledning:

Tilknytning til spillvannledning:

	Eksisterende	Prosjektert
Kum		
Utslippspunkt		
Kumsatelitt		
Ledningstekst		
Tilknytning til vannledning		
Tilknytning til spillvannledning		

2	Vedlegg til søknad om tiltak	17.09.19	EKH	HaF	HaF
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Fag	RIVA	Format	A1		
Dato	21.08.2019				
Skala	1:2000				
Koordinatssystem	UTM 32				
Prosjekt	NN2000				
Godkjent					
Rev.					

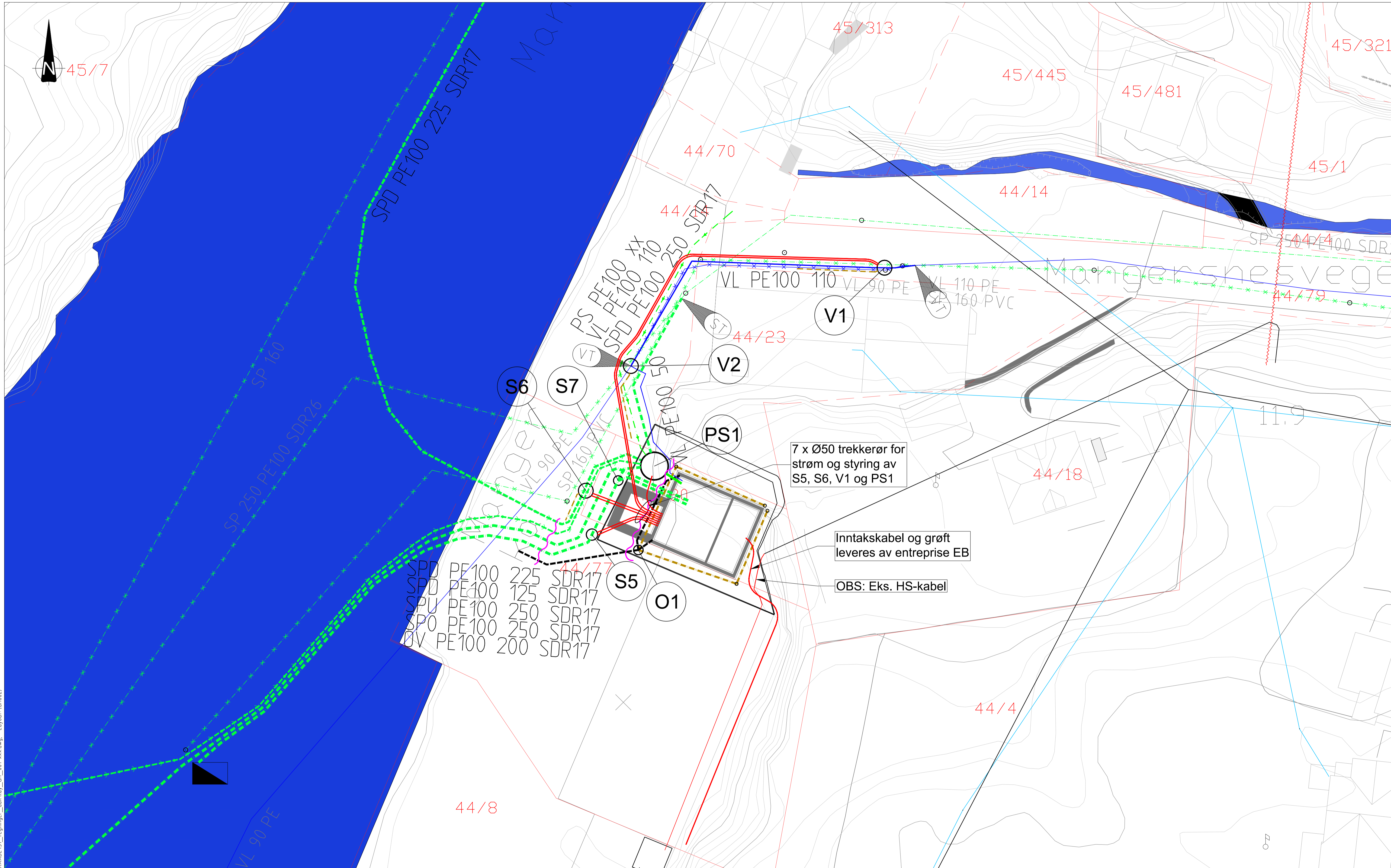
**Radøy kommune**  
**Reinseanlegg Manger**

Plantegning  
 Oversiktstegning

Status	Søknads-tegning	Konstr./Tegnet	EKH	Kontr./Haf	HaF
Oppdragsnr.	1020594-01	Tegningsnr.	GH001		
www.multiconsult.no					2

O:\1020594-01\1020594-01-03\_ARBEIDSPRAADEF131\_tegninger\_dak\lay\_GH\_00-xxx.dwg - Layout (GH001)





**Merknader**

**Henvisninger**

**Tegnforklaring**

Detaljtegninger H001, H002, H004 og H006

	Eksisterende	Prosjektert		Eksisterende	Prosjektert
Overvannsledning			Kum		
Drensledning			Utslippspunkt		
Vannledning			Kumsatelitt		
Spillvannsledning			Ledningstekst	xxx	
Felles avløpsledning			Tilknytning til vannledning		
Pumpe/dykker spillvannsledning			Tilknytning til spillvannledning		
Ledning i borehull			Entreprisegrense		
Utgående eksist.ledning					
Trekkerør					

0	Tilbudstegning	27.09.2019	EHK	HaF	HaF
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
			Fag	Format	
			RIVA	A1	
		Dato	27.09.2019		
Radøy kommune			Målestokk		
Renseanlegg Manger			1:200		
Plantegning			Koordinatsystem		
Renseanlegg Manger			UTM 32		
			Høydesystem		
			NN2000		
Multiconsult		Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
www.multiconsult.no		Tilbudstegning	EHK	HaF	HaF
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
		10205949-01	GH002		0

C:\010205\10205949-01\10205949-01-03\_ABBEIDSOBRARADE\31\_tegninger\_sak\lay\_GH\_001-xxx.dwg - Layer: GH002

**Naboar/rettshavarar**  
**Offentlege mynde**  
**Lag og organisasjonar**

DYKKAR REF: | VÅR REF:  
DOKUMENTKODE: 10205949-RIVA-BREV-001  
TILGJENGE: Open

Stord, 6. august 2019

## **REINSEANLEGG MANGER**

### **Nabovarsel om utsleppssøknad**

Radøy kommune skal sanere avløpet i Manger, og skal bygge nytt avløpsreinseanlegg for Manger. Avløpsreinseanlegget som her er planlagt vert lokalisert til tomt regulert til formålet på Manger kai.

Reinseanlegget vert eit silanlegg dimensjonert for å tilfredsstillere reinsekravet i forureiningsforskrifta § 13-8. Det første trinnet i utbygginga vil bli dimensjonert for 3000 personekvivalentar (pe).

Reinseanlegget skal dimensjonerast, byggast, driftast og vedlikehaldast slik at omgivnadane ikkje vert utsatt for sjenerande lukt frå anlegget.

I samband med bygginga av reinseanlegget vert det lagt til rette for gode prøvetakingspunkt slik at ein gjennom eit forskriftsmessig prøvetakingsprogram kan dokumentere at ein stettar utsleppskravet og forskrifta sin § 13-12 Prøvetaking.

Avløpet frå eksisterande og nye anlegg blir ført fram til dette nye anlegget med dykkerleidningar, og det må difor etablerast nye overføringsleidningar og overløpsleidningar.

Reinsa avløpsvatn er planlagt ført til utslepp på kote -50 i Mangersfjorden som er definert som "mindre følsamt område".

Ved havari eller driftstand vil overløp førast til minimum 10 m djupne i Mangersvågen.

Det blir også etablert eit ekstra nødoverløp i Mangerspollen.

Maks framtidig dimensjonerande organisk belastning for Manger avløpsreinseanlegg: 5 000 pe

På grunnlag av utbyggingsplanane og framtidig sanering av avløp i området, vil det nye anlegget bli omfatta av kap. 13 i forureiningsforskrifta. Dette inneber følgjande krav til reinseeffekt/utsleppskonsentrasjon:

20% reduksjon av SS-mengda i avløpsvatnet, eller  $\leq 100$  mg SS/l ved utslepp

Prøvetaking: 12 prøver pr. år.

Reinseeffekt for SS skal reknast som årleg middelværdi av det som vert tilført reinseanlegget.

Søknad om utsleppsløyve blir sendt Radøy kommune, som er forureiningsmyndigheit for avløp av denne storleiken.

Nabovarsel om utsleppssøknad

Vi gjør merksame på at vedlegg viser gjeldande plan, og at plassering og trasé for rørleidningsanlegget kan bli justert i samband med detaljprosjekteringa.

Merknader til nabovarselet kan sendast til søker. Merknadsfrist er **4. september 2019**.

Søkar er: Multiconsult Norge AS  
Kunnskapshuset, Sæ 132, 5417 STORD  
Kontaktperson: Bernhard E. Nerland  
Telefon: 53 01 36 20

På vegne av: Radøy kommune, Teknisk drift  
Radøyvegen 1690, 5936 MANGER  
Kontaktperson: Einar Færø  
Telefon: 56 34 90 00

Med venleg helsing

**Multiconsult**

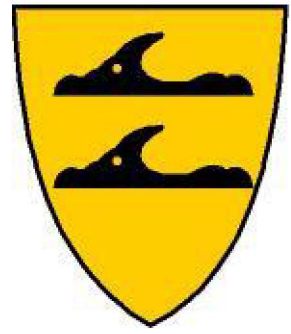


Bernhard E. Nerland  
Arealplan og utredning

*Vedlegg:*

*Adresseliste*

*Plantekninger*



## Naboliste for bygge- og delesaker

---

### Hjemmelhaver(e)

**Matrikelnr:** 1260 - 44/80

**Navn:** RADØY KOMMUNE

**Adresse:** Radøyvegen 1690

**Eiendomsadresse:**

---

### Naboer:

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/8	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER FISKEINDUSTRI AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Kokstadvegen 35B	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5257 KOKSTAD

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/14	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER MEIERI		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> (Adresse mangler)	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b>

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/18	<b>Eier/Festers navn</b> TAULE BORGNY HELGA		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> IDRETTSVEGEN 2	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5936 MANGER

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/23	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER MEIERI AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Mangersnesvegen 75	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5936 MANGER

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/70	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER INDUSTRIHUS AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Mangersnesvegen 89	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5936 MANGER

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/77	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER KAI AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Langhøyane 37A	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5936 MANGER

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 44/78	<b>Eier/Festers navn</b> KYST MAT AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Strandkaien 18	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5013 BERGEN

**Naboer:**

<b>Matrikelnr</b> 1260 - 45/313	<b>Eier/Festers navn</b> MANGER INDUSTRIHUS AS		
<b>Eiendomsadresse</b>	<b>Adresse</b> Mangersnesvegen 89	<b>Postnr</b>	<b>Poststed</b> 5936 MANGER



# Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

*Utskriftsskrud*

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

## Tiltak på eiendommen

Kommune	Gnr.	Bnr.	Adresse	Andre Gnr./Bnr.	Eier/fester
Radøy	44	80	5936 MANGER	m.fl.	Radøy kommune

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 8  
MANGER FISKEINDUSTRI AS, Adresse Kokstadvegen 35 B, 5257 KOKSTAD

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2212 7NO

Varsel er sendt rekommandert    Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Varslet er sendt på e-post    Dato: \_\_\_\_\_     Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt     Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_    Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 14, Andre Gnr./Bnr. 44/23, 45/1/3  
MANGER MEIERI AS, Adresse Mangersnesvegen 75, 5936 MANGER

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2213 5NO

Varsel er sendt rekommandert    Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Varslet er sendt på e-post    Dato: \_\_\_\_\_     Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt     Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_    Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 70, Andre Gnr./Bnr. 45/313  
MANGER INDUSTRIHUS AS, Adresse Mangersnesvegen 89, 5936 MANGER

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2214 4NO

Varsel er sendt rekommandert    Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Varslet er sendt på e-post    Dato: \_\_\_\_\_     Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt     Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_    Dato: \_\_\_\_\_    Signatur: \_\_\_\_\_

# Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden



## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 77  
MANGER KAI AS, Adresse Langhøyane 37 A, 5936 MANGER

Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2215 8NO

Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_  Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt  Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 78  
KYST MAT AS, Adresse Strandkaaien 18, 5013 BERGEN

Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2216 1NO

Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_  Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt  Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 18  
Borgny Helga Taule, Adresse Idrettsvegen 2, 5936 MANGER

Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2217 5NO

Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_  Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt  Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

## Nabo/eiendom

Radøy kommune, Gnr. 44, Bnr. 4  
Haldis H. Mangersnes Tufta, Adresse Mangersnesvegen 103, 5936 MANGER

Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: \_\_\_\_\_

Denne del klistres på kvittering  
RA 0093 2218 9NO

Varslet er sendt på e-post Dato: \_\_\_\_\_  Kvittering vedlegges

Varslet er mottatt  Samtykker i tiltaket

Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_ Signatur: \_\_\_\_\_

# Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden



## For postverket

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: ~~7~~ 7 sju Sign.

124761

Dato:

6/8-19

8