

NOTAT

| | | | |
|----------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|
| OPPDRAG | Reinseanlegg Manger | DOKUMENTKODE | 10205949-RIGm-NOT-001 |
| EMNE | Arbeider i sjø | TILGJENGELIGE | Open |
| OPPDRAGSGJEVAR | Radøy kommune | OPPDRAKSLEIAR | Harald Fykse |
| KONTAKTPERSON | Einar Færø | SAKSBEHANDSAMAR | Solveig Lone |
| KOPI | | ANSVARLEG EINING | 10233012 Miljørådgivning Vest |

SAMANDRAG

Radøy kommune skal sanere eksisterande sanitærvløp for Manger, og bygge nytt avløpsreinseanlegg. I samband med det planlagde arbeidet vil det bli trøng for noko arbeid i sjøen/Mangerspollen, og det kan bli aktuelt å senke terskelen ved utløpet av Mangerspollen. Det er usikkert om det planlagde arbeidet er så omfattende at det vil krevje løyve frå Fylkesmannen etter forureiningslova. Dette notatet er utarbeida for at Fylkesmannen skal kunne vurdere om tiltaket treng eige løyve. Det inneholder ei beskriving av lokaliteten og av det planlagde arbeidet, samt ei vurdering av tiltaksarbeidet opp mot naturmangfaldslova og vassforskrifta.

Eksisterande avløpsleidning i Mangerspollen skal fjernast. Det finns to alternativ for den nye leidningen; 1) gjennom pollen og gjennom utløpet til sjø (i same trase som dagens leidning), eller 2) via Mangerspollen og opp på land før utslepp via borehol ut i Mangervågen. Det er det første alternativet som er venta å gje størst påverknad på pollen. Gjennom utløpet ønskjer ein å grave den nye leidninga ned i grunnen, og terskelen vil bli senka permanent, ca. 0,3 m. I anleggsfasen kan det difor bli grave ca. 0,5 m under dagens terrengnivå.

Dei planlagde arbeida er ikkje venta å gje uakseptabel spreiing av forureining. Det er derfor vurdert som ikkje naudsynt med tiltak for å hindre spreiing av partiklar. Den planlagde senkinga av terskelen er venta å gje betre vassutskifting, noko som vert vurdert som ein fordel, men er ikkje venta å gje så store endringar at ein vil øydeleggje naturtypen. Det planlagde tiltaket er ikkje venta å gje dårlagare økologisk eller kjemisk tilstand i Mangerspollen.

Innhaldsliste

| | | |
|-----|------------------------------------------|---|
| 1 | Innleiing..... | 3 |
| 2 | Beskriving av planlagde arbeider | 3 |
| 3 | Beskriving av lokaliteten | 3 |
| 3.1 | Forureiningssituasjon..... | 4 |
| 3.2 | Naturmangfald..... | 5 |
| 4 | Vurderingar | 7 |
| 4.1 | Vurderingar mot forureiningslova | 7 |
| 4.2 | Vurderingar mot naturmangfaldslova | 7 |
| 4.3 | Vurderingar mot vannforskrifta | 7 |

Teikningar

10205949-01-Skisse_Rev1 Plantegning. Eksisterande situasjon Mangerspollen
 10205949-01-Skisse_Rev1 Plantegning. Planlagt situasjon Mangerspollen

| | | | | | |
|------|------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|
| 00 | 20.09.2019 | Klar for utsending | Solveig Lone | A. Wyspianska | Harald Fykse |
| REV. | DATO | BESKRIVING | UTARBEIDA AV | KONTROLLERT AV | GODKJENT AV |

Vedlegg

- Vedlegg A Vannstand Mangervågen (<https://www.kartverket.no/sehavniva/>)
Vedlegg B Naturbase faktaark: Mangerpollen – ID BM00001037 (<https://faktaark.naturbase.no/?id=BM00001037>)
Vedlegg C Krav frå naboar til Mangerspollen om at Radøy kommune seinkar terskelen i innløpet til Mangerspollen, datert 1. mai 2019.

1 Innleiing

Radøy kommune skal sanere eksisterande sanitæravløp for Manger, og bygge nytt avløpsreinse-anlegg. Multiconsult Norge AS prosjekterer anlegget, og er også ansvarleg søker. I samband med det planlagde arbeidet vil det bli trøng for noko arbeid i sjøen/Mangerspollen, og det kan bli aktuelt å senke terskelen ved utløpet av Mangerspollen.

Det er usikkert om det planlagde arbeidet er så omfattende at det vil krevje løyve frå Fylkesmannen etter forureiningslova. Dette notatet er utarbeida for at Fylkesmannen skal kunne vurdere om tiltaket treng eige løyve. Det inneholder ei beskriving av lokaliteten og av det planlagde arbeidet, samt ei vurdering av tiltaksarbeidet opp mot naturmangfaldslova og vassforskrifta.

2 Beskriving av planlagde arbeider

Dagens avløp går via avløpsleidning gjennom Mangerspollen og til utslepp i Mangervågen, sjå vedlagte planteikning som viser eksisterande situasjon. Det skal no byggast nytt reinseanlegg på Manger kai, der utløpet frå ulike område blir samla for reining i silanlegg før utslepp til sjø. Det må difor etablerast nye overførings- og overløpsleidningar. Eksisterande Ø160 mm leidning med lodd skal fjernast, og det må etablerast ny og større avløpsleidning (Ø225 mm) frå Mangerspollen til utslepp på kote -50 i Mangervågen. Ved havari eller driftsstans ved reinseanlegget vil overløp føra til minimum 10 m djupne i Mangervågen. Det vil også bli etablert eit ekstra nødoverløp i Mangerspollen.

Det vert arbeidd med to alternative trasear for den nye avløpsleidninga (sjå også vedlagte teikning):

Alternativ 1:

Gjennom Mangerspollen og gjennom utløpet til sjø, dvs. i same trase som dagens leidning. Gjennom utløpet ønskjer ein å grave den nye leidninga ned i grunnen. I den samanheng er det ønskeleg å senke terskelen permanent, antatt ca. 0,3 m. I anleggsfasen kan det difor bli gravd ca. 0,5 m under dagens nivå. Inne i Mangerspollen vil den gamle leidninga med lodd bli fjerna, og den nye vil bli senka ned på botnen.

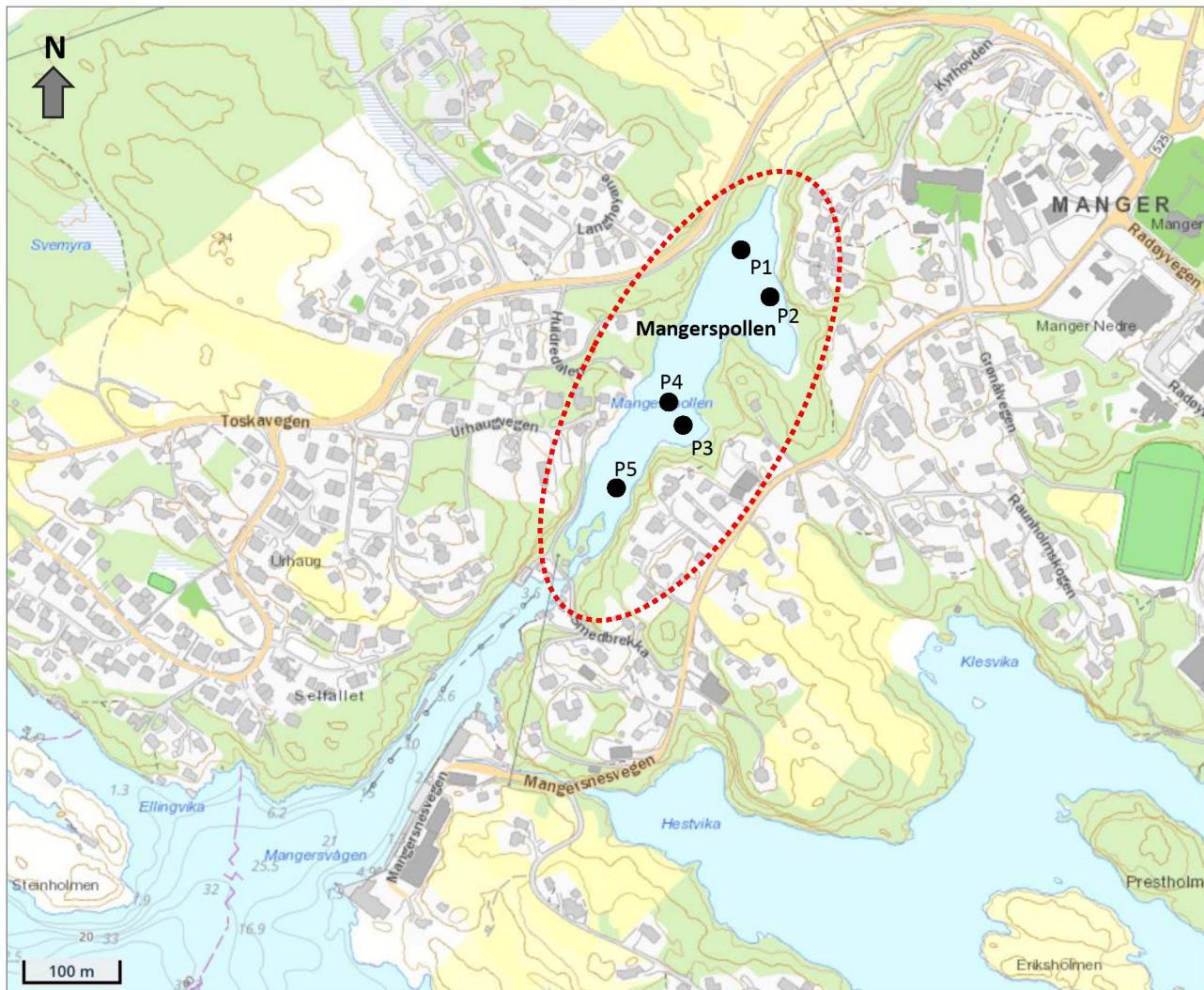
Alternativ 2:

Gjennom Mangerspollen, opp på land på vestsida av pollen, sørover langs vegen, og deretter via borehol ut i Mangervågen.

3 Beskriving av lokaliteten

Mangerspollen ligg like vest for Manger sentrum, og har samband til sjøen gjennom ein ca. 50 m lang, smal og grunn kanal, sjå Figur 1. Pollen har eit areal på ca. 23 daa. Den er ca. 390 m lang, mens breidda er ca. 50 m i store delar av pollen. Pollen er grunn med vassdjupner opp mot ca. 2,5-3 m.

Det er gjort profilering av nivået i 11 punkt gjennom utløpet, sjå Figur 2. Høgaste nivå er registrert på kote minus 0,11 (punkt 10). I Mangervågen er høgaste astronomiske tidevatn registrert på kote 0,84 (NN2000), mens middel høgvatn er registrert på kote 0,39 (sjå vedlegg A). Dette tyder på at sjøvatn kjem inn i Mangerspollen ved alle tidevass-syklusar, men i periodar med lågvatn vil delar av kanalen vera tørrlagt.



Figur 1: Oversiktskart som viser lokalisering av Mangerspollen. P1-P5 viser ca. lokalisering av sedimentprøvar tatt av Multiconsult i 2013.

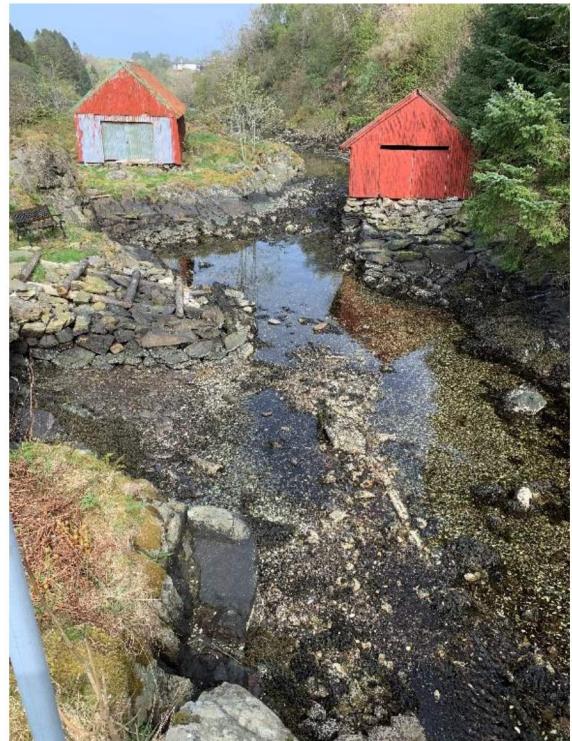
3.1 Forureiningssituasjon

I 2013 utførte Multiconsult prøvetaking av sedimenta i Mangerspollen i fem stasjoner¹, P1-P5, sjå Figur 1. To av desse prøvane (djupne 0-0,1 m), frå ein stasjon innerst (P1) og ein ytst (P5) i pollen, vart sendt til kjemisk analyse for innhald av polyklorerte bifenylar (PCB₇), polysykliske aromatiske hydrokarbonar (PAH_{16EPA}), tributyltinn (TBT), arsen, bly, kadmium, krom, kopar, kvikksølv, nikkel og sink, samt totalt organisk karbon (TOC). Analysane vart utført på materiale frå øvste 0,1 m av sedimenta.

P1 vart tatt like utanfor utløpet av bekken innerst i Mangerspollen og P5 vart tatt i overgangen mellom mudderbotn og skjelsand/sandbotn i utløpet av pollen. Dei andre prøvane vart fordelt mellom desse ytterpunktta. I alle prøvepunktene var det svartbrun mudderbotn utan teikn til vegetasjon. TOC-innhaldet vart målt til 13-16 %. Ved P1 og P2 vart det observert nokre små fiskar (2-3 cm lengde). Enkelte levande skjel (ein art) vart observert i P1 og P3. Ved P4, og i vika like sørvest for P5, vart det observert eit kvitt belegg med svovelbakterier (Beggiatoa). Langs sjøkanten i den nemnde vika vart det observert 2-3 levande, små krabbar, og i inn-/utløpet var det skjell på botnen.

¹ Multiconsult-notat 613077-RIGm-NOT-010, datert 4. november 2013.

Dei kjemiske analysane viste kopar i konsentrasjonar tilsvarande tilstandsklasse IV-V² (dårleg til svært dårlig), sink, TBT og ΣPCB_7 i tilstandsklasse III (moderat), og bly i tilstandsklasse III i prøven nærmeste utløpet (P5). Generelt vart dei høgaste konsentrasjonane funne i P5. Dei andre analyserte stoffa vart funne i konsentrasjonar tilsvarande tilstandsklasse I-II (bakgrunn-god).



Figur 2: I flyfotoet til venstre er det vist punkt for profilering av terrengnivå gjennom utløpet frå Mangerspollen. Biletet til høgre er tatt frå vestsida av bruа og mot nordaust, og viser utløpet av Mangerspollen.

3.2 Naturmangfald

Mangerspollen høyrer i Vann-nett til vassførekomensten 066-14-R Radøy bekker. Økologisk tilstand er vurdert som moderat medan kjemisk tilstand er oppført som ukjent. Påverknad er antatt i hovudsak å vera diffus forureining som følgje av avrenning frå jordbruk og avløpsvatn frå spreitt busettnad. Klassifisering av økologisk tilstand er basert på rapport frå Rådgivende Biologer³.

Mangerspollen er i Naturbase registrert som naturtype «poller⁴» av viktig verdi (ID BM00001037), sjå vedlegg B. I vedlegget er det også nemnt at terskelen i utløpet mot Mangervågen er heva i samband med bygggearbeid, slik at utskiftinga av vatn i pollen er mindre enn før, men at dette er mogeleg å rette opp att. (Og kanskje ein fordel å rette opp). Det er ikkje kjent kor mykje terskelen er heva.

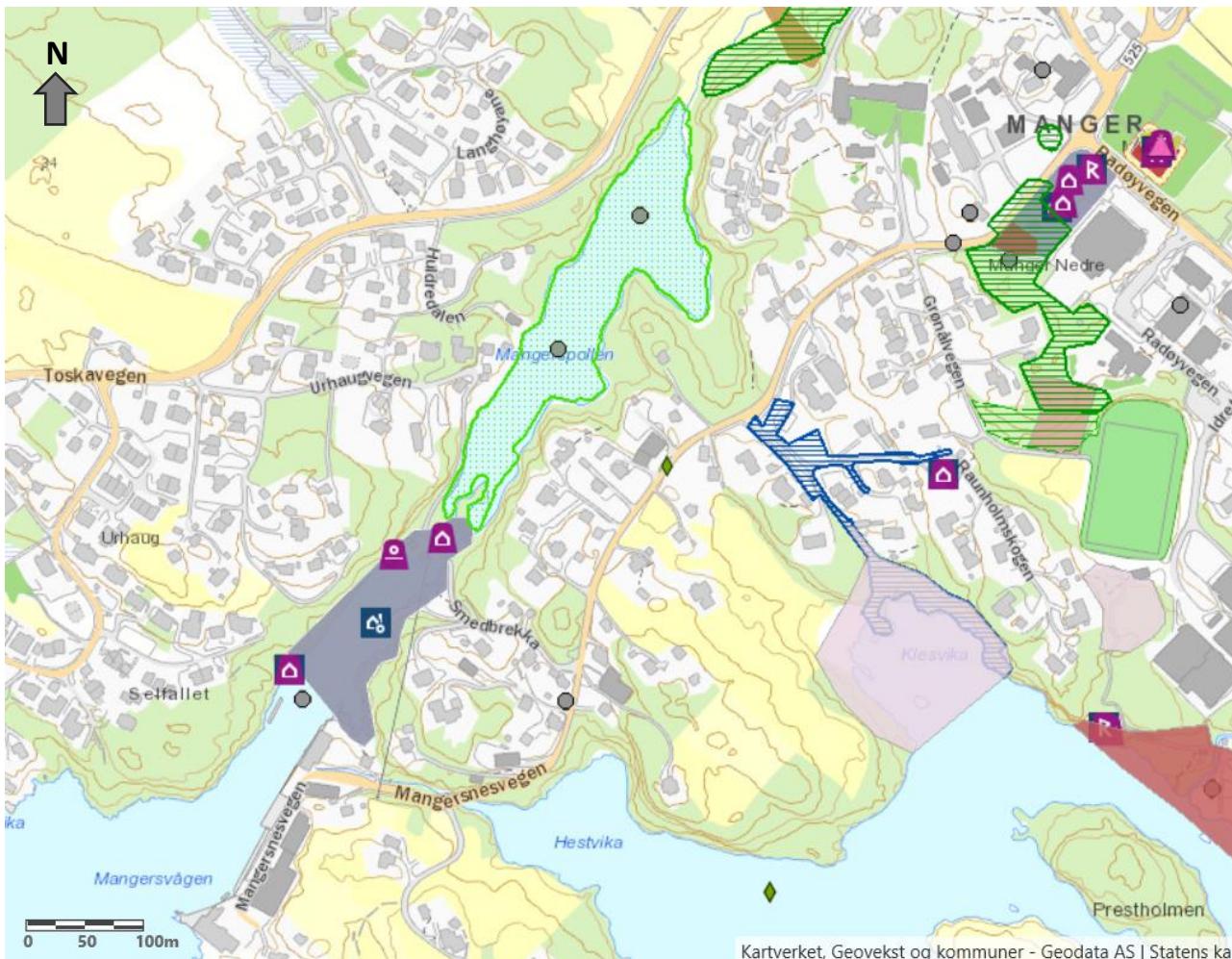
² Klassifiseringsrettleiar 02:2018

³ Rådgivende Biologer, rapport nr. 2688, Biologiske og kjemiske granskningar med klassifisering av elvar i vassregion Hordaland hausten 2017.

⁴ Poller er vannforekomster som er fysisk avgrenset fra havet, men som regelmessig tilføres havvann.

Arbeider i sjø

Ut frå registreringar i tilgjengelege databasar kan vi ikkje sjå at det er registrert framande planter i tiltaksområdet. Det er i Naturbase og artskart registrert observasjonar av lappfiskand (VU – sårbar) og fiskemåke (NT – nær trua) i Mangerspollen, sjå Figur 3.



Figur 3: Skjermdump frå naturbase. Grøn skravur viser at Mangerspollen er registrert som naturtype «poller». Utanfor utlaupet av pollen er det registrert kulturminne (sjøbruksmiljø). I pollen er det registrert observasjonar av lappfiskand (VU – sårbar) og fiskemåke (NT – nær trua).

Innerst i Mangervågen er det eit kulturmiljø som er vurdert å vera i vernekasse A i Radøy kommune sin kulturminneplan, og som vert foreslått som omsynssone for kulturmiljø i kommuneplanen. Bakgrunnen for at området er vurdert til å ha høg verneverdi er mellom anna det høge talet på gamle naust, autentisiteten i bygga, byggjeskikken og historia til området. Etter ei vurdering av kulturrådgjevar i Radøy kommune, råkar ikkje tiltak som skal gjerast under vassoverflata i utgangspunktet ved kjende kulturminne i området. Tiltaka må ikkje gjera skade på eller koma i konflikt med kulturminna i området, og det er også viktig at lunnane framfor nausta ikkje vert øydelagde⁵.

⁵ E-post frå Bente Kopperdal Hervik, rådgjevar kultur i Radøy kommune, til Stian Marøy i Radøy kommune, den 16. mai 2019.

4 Vurderingar

4.1 Vurderingar mot forureiningslova

Det er påvist forureining av sedimenta inne i pollen, men arbeida som er planlagt (fjerning av eksisterande leidning og lodd, samt legging av ny leidning) er i liten grad venta å medføre oppkverpling og spreiling av forureining. I tillegg vil terskelen ved utløpet av pollen fungere som ei barriere.

I kanalen er det grovere sediment enn inne i pollen (sand og skjelsand). Dette skuldast mellom anna at tidevasstraumen som går inn og ut av pollen vil hindre at dei finaste partiklane sedimenterer i dette området. Av same grunn er det også venta at sedimenta her er mindre forureina enn inne i pollen. Sjølv om det er lite finstoff, vil graving i kanalen kunne føre til noko oppkverpling og spreiling av partiklar. Partiklane er venta å resedimentera relativt raskt. Det er ikkje registrert område som er sårbare for tilslamming, verken inne i pollen eller i Mangervågen. Sjølv om tiltaket er også venta å pågå i ein kort periode.

Dei planlagde arbeida er ikkje venta å gje uakzeptabel spreiling av forureining. Det er derfor vurdert som ikkje naudsynt med tiltak for å hindre spreiling av partiklar.

4.2 Vurderingar mot naturmangfaldslova

Mangerspollen er registrert som naturtype «poller» med viktig verdi. Pollar vert danna ved at därleg kommunikasjon med sjøen fører til brakkvatn, og vassirkulasjonen er ofte relativt därleg slik at det vert øksygenfrie tilstandar ved botnen.

Terskelen i utløpet skal ha blitt heva i samband med byggearbeid, slik at utskiftinga av vatn i pollen vart mindre enn før. Naboar til Mangerspollen sende 1. mai 2019 krav til Radøy kommune om å seinke terskelen i innløpet til Mangerspollen (vedlegg C). Det er ikkje kjent kor mykje den vart heva, men dersom dette vart gjort i samband med legging av eksisterande leidning, så kan endringa ha vore på rundt 0,2-0,3 m.

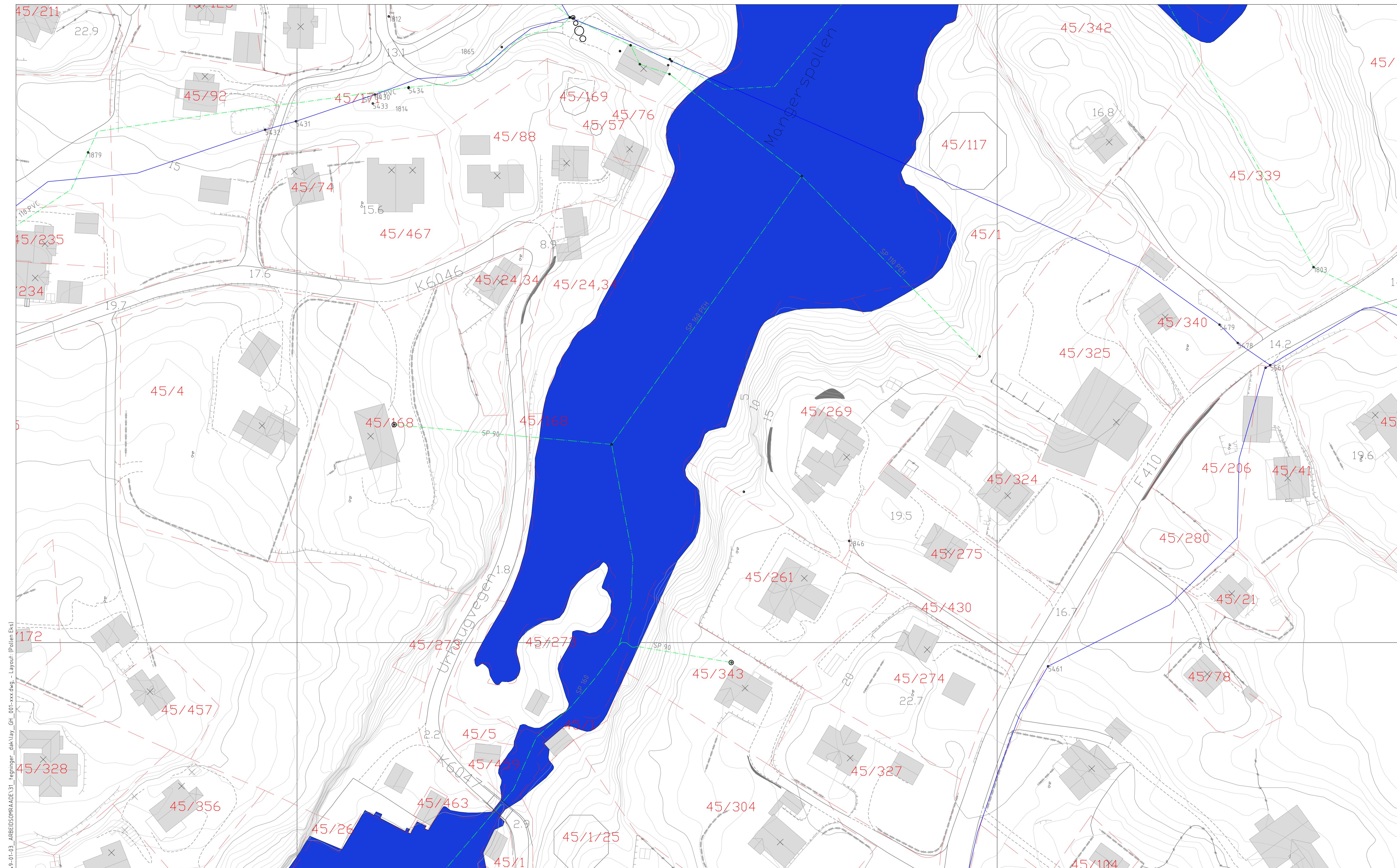
I dag ligg høgaste nivå av terskelen mot Mangervågen på ca. kote minus 0,1. Med ein middel høgvass-stand i området på ca. kote 0,4, tyder dette på at sjøvatn vil kome inn i Mangerspollen ved alle tidevass-syklusar. Ved å senke terskelen ca. 0,3 m (alternativ 1) vil høgaste punktet ligge på ca. kote minus 0,4, og vassutskiftinga vil bli betre enn i dag. Det vil likevel vera ein tydeleg terskel, der botnen innanfor terskelen ligg markert lågare (antatt rundt 2 m djupne).

Den planlagde senkinga av terskelen på ca. 0,3 m er venta å gje betre vassutskifting, noko som i omtalen av naturtypen bli vurdert som ein fordel, men er ikkje venta å gje så store endringar at ein vil øydeleggje naturtypen.

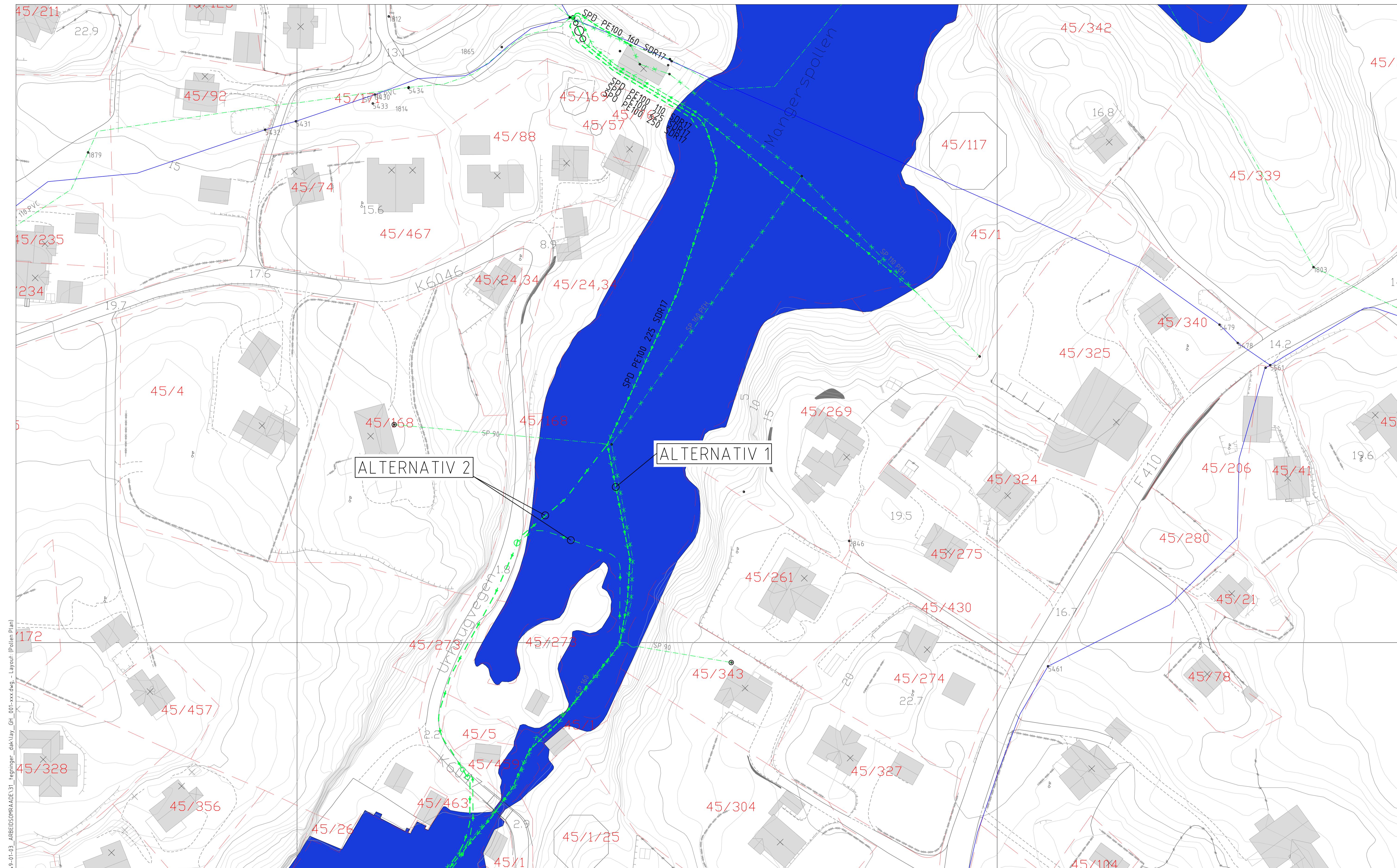
Alternativ 2 er ikkje venta å gje nokon konsekvensar i høve til naturmangfaldslova.

4.3 Vurderingar mot vannforskrifta

Mangerspollen høyrer i Vann-nett til vassførekomensten 066-14-R Radøy bekker. Økologisk tilstand er vurdert som moderat medan kjemisk tilstand er oppført som ukjent. Det planlagde tiltaket er ikkje venta å gje därlegare økologisk eller kjemisk tilstand. Dette gjeld både alternativ 1 og 2. Betre vassutskifting som følgje av senka terskel (alternativ 1) er venta å påverka den økologiske tilstanden, men truleg ikkje så mykje at dette tiltaket aleine kan endre tilstanden frå moderat til god.



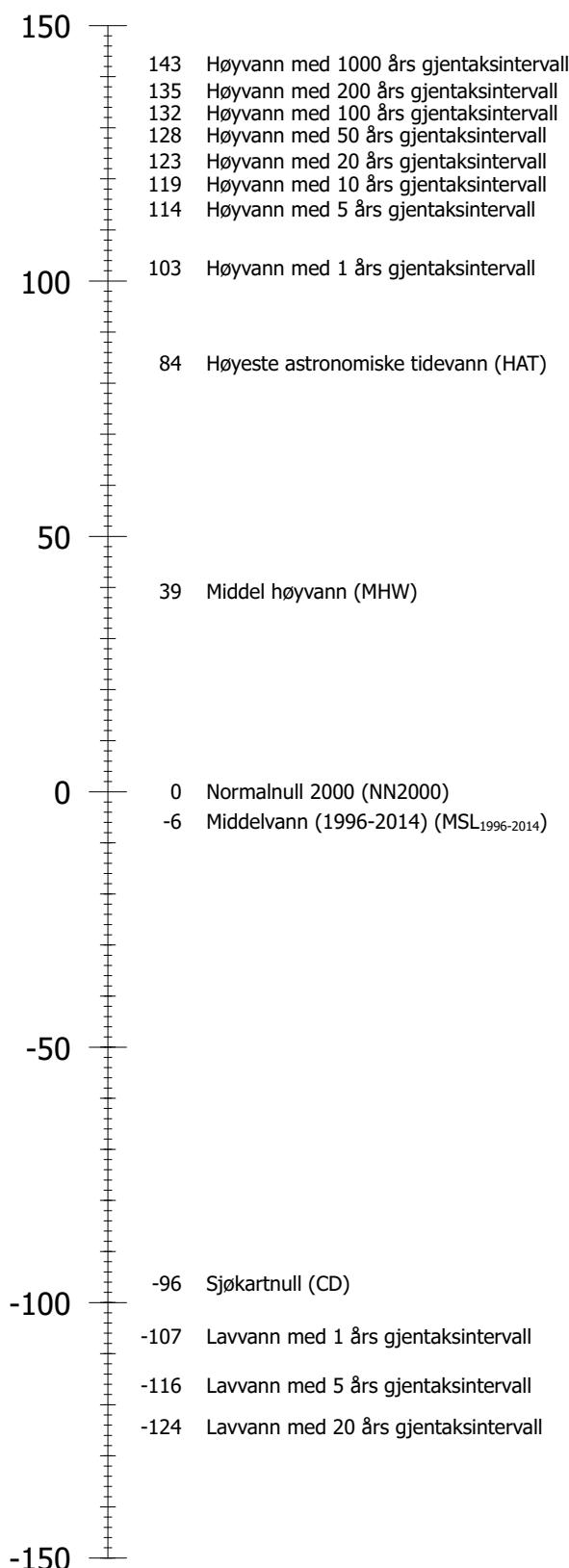
| | | | | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| 1 | Vedlegg til notat | 20.09.19 | EHK | HaF | HaF |
| Rev. | Beskrivelse | Dato | Tegn. | Kontr. | Godkj. |
| | | | Fag | Format | A1 |
| | | | RIVA | | |
| | | Dato | 20.09.2019 | | |
| | | Målestokk | 1:500 | | |
| | | Koordinatsystem | UTM 32 | | |
| | | Høydeksistem | NN2000 | | |
| | | Godkjent | | | |
| Multiconsult | Status | Førelig | Konstr./Tegnet | Kontrollert | HaF |
| www.multiconsult.no | Oppdragsnr. | 10205949-01 | Tegningsnr. | | HaF |
| | | | | | Rev. |
| | | | | | 1 |
| | | | | | Skisse |



| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 1 Vedlegg til notat | 20.09.19 | EHK | HaF | HaF |
| Rev. Beskrivelse | Date | Tegn. | Kontr. | Godkj. |
| Radøy kommune Reinseanlegg Manger | Fag RIVA | Format A1 | | |
| Planlegning Planlagt situasjon, alternativ 1 og 2 Mangerspollen | Dato 20.09.2019 | | | |
| Målestokk 1:500 | | | | |
| Koordinatsystem UTM 32 | | | | |
| Høydeksistem NN2000 | | | | |
| Multiconsult | Status Foreløpig | Konstr./Tegnet EHK | Kontrollert HaF | Godkjent HaF |
| Oppdragsnr. 10205949-01 | Tegningsnr. | | | |
| Skisse | Rev. | | | |
| | 1 | | | |

Mangervågen

Nivåskisse med de viktigste vannstandsnivåene og ekstremverdier



Lavvann med 20 års gjentaksintervall (20YMIN)

Statistiske beregninger av hvor hyppig et ekstremt lavvann av en viss størrelse vil opptre. I gjennomsnitt når lavvannet dette nivået en gang i løpet av gjentaksintervallet. Det betyr at et ekstremt lavvann med for eksempel 50 års gjentaksintervall i gjennomsnitt vil opptre en gang per 50 år. Gjentaksintervall kalles også returperiode.

Sjøkartnull (CD)

Nullnivå for dybder i sjøkart og høyder i tidevannstabellen. Sjøkartnull er fra 1. januar 2000 lagt til laveste astronomiske tidevann (LAT). Langs Sørlandskysten og i Oslofjorden er tidevannsvariasjonene små i forhold til værets virkning på vannstanden (vind, lufttrykk og temperatur). Sjøkartnull er derfor av sikkerhetsmessige grunner lagt 20 cm lavere enn LAT langs kysten fra svenskegrensen til Utsira og 30 cm lavere enn LAT i indre Oslofjord (innenfor Drøbaksundet).

Middelvann (1996-2014) (MSL)

Gjennomsnittlig høyde av sjøens overflate på et sted over en periode på 19 år. Middelvann beregnes som gjennomsnittet av vannstandsobservasjoner foretatt med faste tidsintervall - fortrinnsvis over en periode på 19 år. Dagens middelvann er beregnet over perioden 1996-2014.

Normalnull 2000 (NN2000)

Nullnivå i det norske offisielle høydesystemet NN2000

Middel høyvann (MHW)

Gjennomsnittet av alle observerte høyvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann pluss amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Høyeste astronomiske tidevann (HAT)

Høyeste mulige vannstand under midlere meteorologiske forhold, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes HAT ved å lage tidevannstabeller for 19 år og plukke ut det høyeste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.



Marine naturtyper

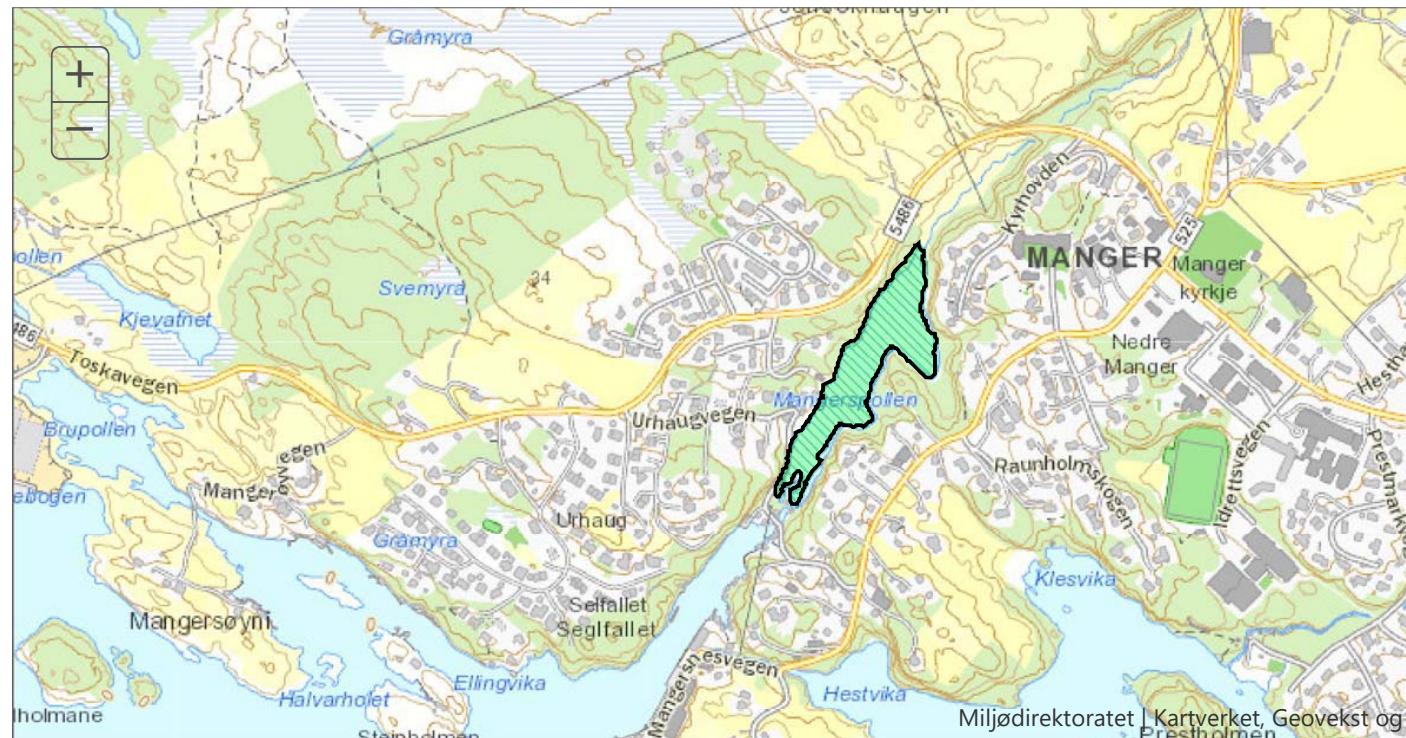
Utskriftsdato: 18.09.2019

Mangerpollen

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID | BM00001037 |
| Naturtype | Poller |
| Utforming | - |
| Verdi | Viktig |
| Registreringsdato | 30.08.2001 |
| Nøyaktighetsklasse | <20 m |
| Verdi begrunnelse | Lokaliteten representerer ein sjeldan naturtype som ofte har blitt utsett for attfylling og nedbygging. Med unntak av utløpet, er strandsona rundt pollen intakt. Grunnlaget for verdisetting er svakt, men pollar med tilhøyrande brakkvassvegetasjon er såpass sjeldan i regionen, at verdien blir sett til viktig (B). Det bør undersøkast om det finst ålegras på lokaliteten. |
| Innledning | Lokaliteten er registrert av K. Isdal i samband med førstegongskartlegging av naturtypar i Radøy kommune (lok. 80 i Isdal & Overvoll 2004). |
| Beliggenhet og naturgrunnlag | Lokaliteten ligg innanfor Mangersvågen, like vest for Manger sentrum. Den har samband til sjøen gjennom ein ca. 50 m lang, smal og grunn kanal. |
| Artsmangfold | Artsmangfaldet er ikkje nærmare undersøkt. Lokaliteten bør m.a. undersøkjast for eventuell førekommst av ålegras. Det vert sagt at sjøauren gjekk opp her før i tida. |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Påvirkning | Det er busetnad rundt pollen på alle kantar, men stort sett er det ei ganske brei sone med skog mellom pollen og busetnaden. Pollen har vore prega av forureining i ei årrekke, men dette har vorte betre. Terskelen i utløpet mot Mangersvågen vart heva i samband med bygggearbeid, slik at utskiftinga av vatn i pollen er mindre enn før. Dette er mogeleg å rette opp att. |
| Fremmede arter | Ikkje registrert. |
| Råd og skjøtsel og hensyn | Det beste for naturverdiane vil vere å unngå tekniske inngrep på lokaliteten. Tiltak som ytterlegare reduserer vassutskiftinga i pollen må ikkje tillatast. Det bør vurderast om det bør gjerast tiltak for å betre vassutskiftinga. |
| Landskap | Ikkje vurdert. |
| Areal fra kartobjekt (daa) | 23,3 |
| Kommuner | 1260 (Radøy) |

Naturbase faktaark



01.05.2019

Krav om at Radøy Kommune seinkar terskelen i innløpet til Mangerspollen

Terskelen inn til Mangerspollen ved Naustholmen har vore heva rundt midten av 1980-tallet.
Den vart heva grunna legging av kloakkledning, eit arbeid som kommunen stod for.

Vi er fleire grunneigarar og naboor ved Mangerspollen som ynskjer å få seinka terskelen igjen, slik av vassutskiftinga i Mangerspollen vert som før.

I ein rapport frå fylkesmannen i 2004, vert det kartlagt viktige naturtypar i Radøy.

Følgjande er klipp og lim frå rapporten;

"Lokalitet 80 Mangerpollen Hovedtype Havstrand/kyst

Undertype Brakkvasspollar (G08)

Dato 30.08.2001

Areal 23 da

Verdi C - lokal verdi

Områdeskildring og grunngjeving for verdivurdering

«Pollen har vore prega av forureining i ei årrekke, men dette har vorte betre dei siste åra.

Terskelen i utløpet mot Mangersvågen vart heva i samband med byggearbeid, slik at utskiftinga av vatn i pollen er mindre enn før. Dette er mogeleg å rette opp att.

Det vert sagt at sjøauren gjekk opp her før i tida. Skogområdet kring pollen er rikt, og til saman utgjør dette eit viktig område for det biologiske mangfaldet.»

Registrert av: Kjersti Isdal

Vasskvaliteten i Mangerspollen er altså forringa, og har vore det i ein del år.
Det er svært synd at eit så fint naturområde, skal fortsette å være forringa når det er mogleg å rette opp at.

Vi er fleire som ynskjer at dette vert retta opp att av kommunen, og krev at kommunen tek denne jobben.

Side 2 inneholder underskrifter frå naboor til Mangerspollen
som støttar dette kravet.

Mvh
Andreas Valdersnes

Side 1/1

Kjetta Magnus Urhaug URHAUGVEGEN 61

Andreas Valdersnes URHAUGVEGEN 35

Maria Angel & Thingnes Urhaugvegen 35
Lyder Urhaug. Urhaugvegen 39

Kristi Kleveland Huldraalen 16

Gunnvald Kleveland Huldraalen 16

Anja Floen Huldraalen 14

Kristian Kleveland Huldraalen 14

Hege Gjelsdal Huldraalen 12

Stål Bverheim

Smedbrekka 10

Zeng Gran . smedbrekka 2

Hannah Gran — —

Freydis Skjelvít MANGERSNESVEGEN 65

Hilde V. Hagen Skjelvít Urhaugvegen 47

Kari Sæle Hafslund. Urhaugvegen 45.