

Vår referanse:
2020/27-11-

Saksbehandler:
Robert Bjørklund

Dato:
05.03.2020

Avløpsrensing Longyearbyen - Beslutningspunkt forprosjekt (BP1)

Utvalg	Utv.saksnr.	Møtedato
Teknisk utvalg		

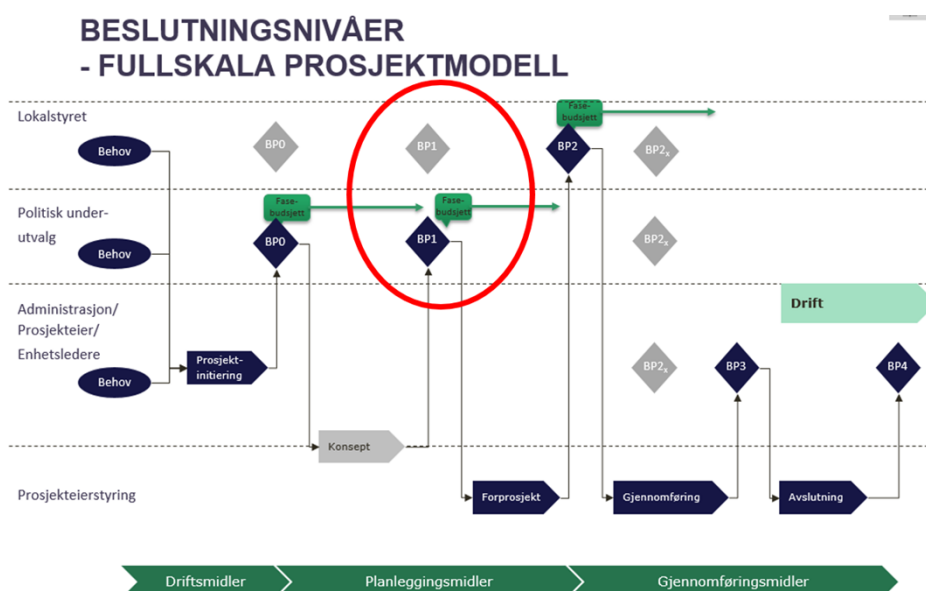
Administrasjonssjefens anbefaling:

Teknisk utvalg vedtar BP1 for prosjekt Avløpsrensing Longyearbyen, og prosjektet arbeider videre med forprosjekt innenfor budsjettrammer gitt i økonomisk handlingsplan for 2020-2023.

Saksopplysninger:

I hovedplan vann og avløp ble det laget to notat rundt avløpshåndteringen i Longyearbyen: «Resipientvurdering» og «Vurdering avløpsrensing». Notatet «vurdering avløpsrensing» legges til grunn som konseptbeskrivelse for videre arbeid med prosjektet. Hovedplan vann og avløp ble vedtatt 1.04.2019 (PS 11/19)

I henhold til prosjektmodellen for Longyearbyen lokalstyre fremmes politisk sak med vedtak om beslutningspunkt 1, hvor det nå skal besluttes om konseptet representerer en ønsket/nødvendig investering som bør detaljeres videre i en forprosjektfase.



Konseptfasen for avløpsrensing har beskrevet løsninger for å sikre grunnlaget for å løse oppgaven med avløpsrensing, som beskrevet i hovedplanen for vann og avløp.

Hovedplan for vann og avløp har fire overordnede målsetninger til avløpsrensing: god resipient (1), miljøvennlig avløpshåndtering (2), effektiv avløpshåndtering (3) samt bærekraftig og effektiv tjenesteyting (4).

Sysselmannen har satt krav til mekanisk rensing og gitt at resipienten kan betraktes som «mindre følsom».

Da Svalbardmiljøloven har lite konkrete krav, ser vi til forurensingsforskriftens §13-8 som sier at *Kommunalt avløpsvann med utslipp til mindre følsomt område ikke skal forsøple sjø og sjøbunn, og minst etterkomme med enten 20% reduksjon i SS-mengde i avløpsvannet beregnet som årlig middelværdi av det som blir tilført renseanlegget (1), eller 100 mg SS/l ved utslipp beregnet som årlig middelværdi (2), eller sil med lysåpning på maks 1 mm (3), eller slamavskiller utformet i samsvar med §13-11 i følge Forurensingsforskriften (4).*

I konseptfasen er det vurdert to konsepter: mekanisk rensing med rist og mekanisk rensing med rist og sil.

Begge konseptene svarer ut kravene som er definert for å oppfylle målene i hovedplanen, og ligger svært nært hverandre konseptuelt.

Begge konsept løser kravet til at avløpsvann ikke skal forsøple sjø og sjøbunn.

Kvalitativt skiller konseptene seg fra hverandre i forhold til totalt kostnadsbilde og i forhold til produsert ristgods.

Ristgods vil i denne sammenheng bestå av avfallsfraksjoner og slam fra avløpsvannet, som avsettes i den mekaniske renseprosessen. Dette ristgodset er potensielt smittefarlig og vil normalt fraktes til avfallshåndtering på et avfallsanlegg. Denne type avfallshåndtering er normal på fastlandet, men er ikke tilgjengelig i Longyearbyen. Konseptfasen beskriver også metoder for å etterbehandle ristgodset lokalt.

Vurdering:

Konseptbeskrivelsen er utfyllende for krav og behov og tas til beslutningspunkt 1 for videre arbeid med forprosjekt og gjennomføring. Politiske innspill for videre føringer for forprosjektfasen inkluderes.

Administrasjonssjefen vurderer at konseptbeskrivelsen er godt nok definert for videre arbeid. I forprosjektfasen må det avklares ulike forhold som tomt, høyder, miljøundersøkelser, geotekniske utfordringer, infrastrukturbehov, planavklaringer, m.m. Det anbefales at området ved PA08 velges til etablering av anlegg for avløpsrensing. Utforming av anlegget spesifiseres i forprosjektfasen i henhold til krav og behov gitt i konseptbeskrivelsen, samt etter dialog og krav fra miljømyndighet.



PA08 og plassering nytt renseanlegg.

Forprosjektet er inkludert i handlings- og økonomiplanen 2020-2023 med økonomiske midler i 2020.

Andre vedlegg (ikke vedlagt):

1 Konseptbeskrivelse: Rapport COWI – «Avløpsrensing Longyearbyen», rev. 2 - 14.12.2018.