

|                                                                                   |                                                  |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  | <b>Grunnlagsdokumenter</b><br>(Oppdragsgrunnlag) |           |           |
|                                                                                   | Opprettet: mars 2020                             | Revidert: | Godkjent: |

|                |                                                  |                |                      |
|----------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Oppdragsgiver: | Krødsherad kommune                               | Oppdragsnr:    | 627615-01            |
| Oppdragsnavn:  | Hoved- og saneringsplan VAO, beredskapsplan etc. | Oppdragsleder: | Anette K. Desjardins |
|                |                                                  | Rev. dato:     | 03.03.2021           |

| Dokumentbeskrivelse |         |                                                                                                                                                                  |          | Dato for levering til Asplan Viak |                                      |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lnr                 | Ref.nr. | Dokumenttype/ Tittel                                                                                                                                             | Revidert | Avtalt frist                      | Mottatt dato                         |
| 1                   |         | GisLine ledningsdatabase inkl. dagboksdata, i tillegg trykksoner og målesoner vann, som polygonlag/digitalt format.<br><br>Pumpesoner avløp for Krøderen og NVA. |          |                                   | 16.4 sosifiler<br><br>Juli - iBinder |
| 2                   |         | Rapporter fra driftskontrollsystemet (pumpetimer og pumpet mengde pr. stasjon og pr. år, driftstid nødoverløp pr år etc.)                                        |          |                                   | Ok, gurusoft                         |
| 3                   |         | Tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann fra tettbebyggelsen Noresund                                                                                      |          |                                   | 26.03.2020                           |
| 3B                  |         | Vedtak om utslippstillatelse for tettbebyggelsen tilknyttet Norefjell RA                                                                                         |          |                                   | 26.03.2020                           |
| 4                   |         | Oversikt over pumpestasjoner i planområdet med tilhørende data ( kapasitet, antall pumper, anleggsår).                                                           |          |                                   | ok                                   |
| 5                   |         | Oversikt over overløp i sonen                                                                                                                                    |          |                                   | OK                                   |
| 6                   |         | Oversikt over kjelleroversvømmelser                                                                                                                              |          |                                   | 20.04.2020                           |
| 7                   |         | Liste over storforbrukere vann (vannforbruk industri m3/år)                                                                                                      |          |                                   | ok                                   |
| 8                   |         | Oversikt over utbyggingsplaner                                                                                                                                   |          |                                   | ok                                   |
| 9                   |         | Data vannforbruk, beregnet pe og målt pr type abonnent.                                                                                                          |          |                                   | ok                                   |
| 10                  |         | Sum forbruk pr år for 2019 fra hver sonevannmåler i hele kommunen                                                                                                |          |                                   | Ikke aktuelt                         |
| 11                  |         | Pdf kart over vannmålere og soner i planområdet. Timeforbruk og døgnforbruk et døgn                                                                              |          |                                   | Ikke aktuelt                         |
| 12                  |         | Data fra hver enkelt vannmåler hos skoler, bedrifter etc. i hele kommunen for 2017                                                                               |          |                                   | Ikke behov                           |
| 13                  |         | Kart over stengte ventiler, også delvis stengte                                                                                                                  |          |                                   | ok                                   |
| 14                  |         | Tot antall abonnenter vann og avløp ( <i>Sum abonnenter avløp, sum abonnenter vann</i> )                                                                         |          |                                   | ok                                   |
| 15                  |         | Vannmengder levert fra vannbehandlingsanlegget siste 10 år, døgnverdier.                                                                                         |          |                                   | OK                                   |
| 16                  |         | Oversikt over sårbare abonnenter                                                                                                                                 |          |                                   | OK                                   |

| Dokumentbeskrivelse |         |                                                                                                                                                 |          | Dato for levering til Asplan Viak |              |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|
| Lnr                 | Ref.nr. | Dokumenttype/ Tittel                                                                                                                            | Revidert | Avtalt frist                      | Mottatt dato |
| 17                  |         | Oppdatert vannbudsjett (husholdningsforbruk, næring, lekkasjer osv.) hvis dette er tilgjengelig                                                 |          |                                   | OK           |
| 18                  |         | Eventuelle vannkvalitetsdata fra de siste ti åra som ikke er lagt inn i databasen vannmiljo.miljodirektoratet.no (se gr I 45, 46, 50, 51 og 52) |          |                                   | 20.04.2020   |
| 19                  |         | Eventuelle foreliggende risikovurderinger/ROS-analyser                                                                                          |          |                                   | 20.04.2020   |
| 20                  |         | Flomsonekart (se sosifiler/gr I 49, eller NVE hjemmeside for flomakstomhetskart)                                                                |          |                                   | 20.04.2020   |
| 22                  |         | Lokal tiltaksanalyse for vannregionen, vassdragsområdet (se gr I 50)                                                                            |          |                                   | 20.04.2020   |
| 23                  |         | Spredt avløp – kart fra Tilsynet for spredt avløp som viser bebyggelse hhv 100 og 300 m fra kommunale ledninger.                                |          |                                   | OK           |
| 24                  |         | Økonomiplan, handlingsprogram, investeringsplan                                                                                                 |          |                                   | Ikke aktuelt |
| 25                  |         | GPS punkt for spredt avløp og annen informasjon fra slamtømmeregister (slik som størrelse på slamavskillere, renseløsning)                      |          |                                   | Juni 2020    |
| 26                  |         | Alder og materiale ledningsnett (dette mangler i GisLine basen)                                                                                 |          |                                   | OK           |
| 27                  |         | Oversiktskart med større VA anlegg (RA og VBA)                                                                                                  |          |                                   | 26.03.2020   |
| 28                  |         | Nøkkeltallsrapport Krøderen RA, 2018                                                                                                            |          |                                   | 26.03.2020   |
| 29                  |         | Nøkkeltallsrapport eksisterende Noresund RA, 2018                                                                                               |          |                                   | 26.03.2020   |
| 30                  |         | NVA rapporteringsskjema Mattilsynet for 2018 (for vannledningsnettet på fjellet, hytter)                                                        |          |                                   | 26.03.2020   |
| 30b                 |         | NVA rapporteringsskjema Mattilsynet for 2020 (for vannledningsnettet på fjellet, hytter)                                                        |          |                                   | 13.04.2021   |
| 31                  |         | Noresund vannverk rapporteringsskjema Mattilsynet 2018                                                                                          |          |                                   | 26.03.2020   |
| 31b                 |         | Noresund vannverk rapporteringsskjema Mattilsynet 2020                                                                                          |          |                                   | 13.04.2021   |
| 32                  |         | Krøderen vannverk rapporteringsskjema Mattilsynet 2018                                                                                          |          |                                   | 26.03.2020   |
| 32b                 |         | Krøderen vannverk rapporteringsskjema Mattilsynet 2020                                                                                          |          |                                   | 13.04.2021   |
| 33                  |         | Bakterievurdering mot utslipp og bærproduksjon ifm søknad om utslippstillatelse nye Norefjell RA                                                |          |                                   | 26.03.2020   |
| 34A                 |         | Reguleringsplan Renseanlegg Norefjell.                                                                                                          |          |                                   | 21.04.2020   |
| 34B                 |         | KU Temanotat utslipp og forurensning med tilhørende vedlegg for nytt renseanlegg på Bjøre – Norefjell Renseanlegg (IKS etter hvert)             |          |                                   | 21.04.2020   |
| 34C                 |         | Planpakke nytt RA Norefjell                                                                                                                     |          |                                   | 21.04.2020   |
| 34D                 |         | Reguleringsplan for Sunnelykkja VBA                                                                                                             |          |                                   | 27.08.21     |

| Dokumentbeskrivelse |         |                                                                                                                              |          | Dato for levering til Asplan Viak |                       |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|
| Lnr                 | Ref.nr. | Dokumenttype/ Tittel                                                                                                         | Revidert | Avtalt frist                      | Mottatt dato          |
| 35                  |         | Risiko og sårbarhetsanalyse nye Norefjell RA                                                                                 |          |                                   | 21.04.2020            |
| 36                  |         | Søknad om utslippstillatelse nye Norefjell RA                                                                                |          |                                   | 21.04.2020            |
| 37                  |         | Systemtegning nye Norefjell RA                                                                                               |          |                                   | 21.04.2020            |
| 38                  |         | Situasjonsplan for nye Norefjell RA                                                                                          |          |                                   | 21.04.2020            |
| 39                  |         | Kart over utslippspunkt Norefjell RA                                                                                         |          |                                   | 21.04.2020            |
| 40                  |         | Oversiktskart med ledningsnett Norefjell RA                                                                                  |          |                                   | 21.04.2020            |
| 41                  |         | Oversiktskart over Norefjell rensedistrikt                                                                                   |          |                                   | 21.04.2020            |
| 42                  |         | Flytskjema avløpsledningsnett Noresund/Norefjell                                                                             |          |                                   | 21.04.2020            |
| 43                  |         | ROS-analyse ytre miljø Noresund rensedistrikt og Slettemoen slamlaguner                                                      |          |                                   | 21.04.2020            |
| 44                  |         | Internkontroll og beredskap                                                                                                  |          |                                   | 21.04.2020            |
| 44a                 |         | Administrasjonshåndbok                                                                                                       |          |                                   | 21.04.2020            |
| 44b                 |         | Revidert IKmat okt. 2020                                                                                                     |          |                                   | 11.06.2021            |
| 44c                 |         | KONSEKVENSER FOR VANNFORSYNING OG AVLØPSANLEGGENE VED STRØMBRUDD                                                             |          |                                   | 11.06.2021            |
| 45                  |         | Krødsherad resipientovervåking Noresund RA 2015                                                                              |          |                                   | 21.04.2020            |
| 46                  |         | Årsrapport overvåking av Hallingdalsvassdraget-2014                                                                          |          |                                   | 21.04.2020            |
| 47A<br>-D           |         | Årsrapporter fra renseanleggene (siste 3 år) (se også gr I 28, 29)<br><br>A: 2018<br>B: 2019 (foreløpig)<br>C:2019<br>D:2020 |          |                                   | 21.04.2020/19.03.2021 |
| 48                  |         | Mulige tilknytninger i områdene hvor det er pumpestasjoner og mulighet til å tilknytte seg sjøledning                        |          |                                   | 21.04.2020            |
| 49                  |         | Grunnlag og filer for aktsomhetskart flom                                                                                    |          |                                   | 21.04.2020            |
| 50                  |         | Hallingdal vannområdet lokal tiltaksanalyse 2014                                                                             |          |                                   | 21.04.2020            |
| 51                  |         | Vassdragsovervåking i Hallingdal 2015-2017                                                                                   |          |                                   | 21.04.2020            |
| 52                  |         | Faktaark vannmiljø i Krøderfjorden                                                                                           |          |                                   | 21.04.2020            |
| 53                  |         | Utslippstillatelse for Krøderen RA                                                                                           |          |                                   | Finnes ikke           |
| 54                  |         | Krødsherad kommune, Fremtidige renseløsninger (rapport Rambøll 2014)                                                         |          |                                   | 25.05.2020            |
| 56                  |         | ROS analyse Noresund Vannverk                                                                                                |          |                                   | 20.04.2020            |
| 57                  |         | ROS analyse Slettemoen Vannverk                                                                                              |          |                                   | 20.04.2020            |
| 58                  |         | Mål hovedplan avløp og vannmiljø 1995                                                                                        |          |                                   | 08.06.2020            |
| 59                  |         | Forprosjekt nytt renseanlegg – Norefjell RA                                                                                  |          |                                   | 26.10.20              |

| Dokumentbeskrivelse |         |                                                                            |          | Dato for levering til Asplan Viak |                   |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|
| Lnr                 | Ref.nr. | Dokumenttype/ Tittel                                                       | Revidert | Avtalt frist                      | Mottatt dato      |
| 59b                 |         | Vedlegg B - PN2 - Dimensjonering                                           |          |                                   | 10.09.20          |
| 59c                 |         | Vedlegg C – PN3 - Fordrøyning                                              |          |                                   | 10.09.20          |
| 60                  |         | Badevannsprøver                                                            |          |                                   |                   |
| 60A                 |         | Badevannsprøver fra sommeren 2021                                          |          |                                   | 20.08.21          |
| 61                  |         | Godkjenning fra Mattilsynet for Slettemoen VBA/Krøderen vannverk           |          |                                   | 22.03.2021        |
| 62                  |         | Godkjenning fra Mattilsynet for Sunnelykkja VBA/Noresund vannverk          |          |                                   | 22.03.2021        |
| 63                  |         | Vannkvalitetsdata for vannverkene                                          |          |                                   | 19.03.2021        |
| 64                  |         | Abonnenter tilknyttet avløpsnett                                           |          |                                   | OK                |
| 65                  |         | Data fra andre Asplan Viak-prosjekter for NVA/Krødsherad kommune           |          |                                   | ok                |
| 65a                 |         | Notat kapasitet spillvann Norefjell                                        |          |                                   | 29.09.20          |
| 65b                 |         | Regneark med fall, dimensjoner etc. spillvannsnett Norefjell               |          |                                   | 29.09.20          |
| 65c                 |         | Vannbudsjett Norefjell-Bøseter-Sigdal                                      |          |                                   | 29.09.20          |
| 65d                 |         | Oppsummering kapasiteter høydebasseng Norefjell                            |          |                                   | 29.09.20          |
| 66                  |         | Konsekvenser for vannforsyningsanleggene og avløpsanleggene ved strømbrydd |          |                                   | 06.10.2020        |
| 67                  |         | Bekkekryssinger og overvannsgater (risikovurdering)                        |          |                                   | 13.01.21          |
|                     |         | Risikovurderingskriterier (tilhørende gr I 67)                             |          |                                   | 13.01.21          |
| 69                  |         | Brev fra Mattilsynet ang. tilsyn høydebasseng 2021                         |          |                                   | 24.02.2021        |
| 70                  |         | Farekartlegging høydebasseng                                               |          |                                   | 24.02.2021        |
| 71                  |         | Kommunedelplan                                                             |          |                                   | 26.03.2021        |
| 72                  |         | Prøvetakingsplaner (for Slettemoen VBA, Sunnelykkja VBA og NVA)            |          |                                   | 27.08.21          |
| 73a                 |         | Rapportering til Mattilsynet for 2019 - Noresund vannverk                  |          |                                   | 02.09.21          |
| 73b                 |         | Rapportering til Mattilsynet for 2019 - Krøderen vannverk                  |          |                                   | 02.09.21          |
| 74                  |         | Oversikt over kommunale veier (strømråder)                                 |          |                                   | 01.06.21/20.09.21 |
| 75                  |         | Årsrapport fra tilsynskontoret 2020                                        |          |                                   | ok                |