



Fylkesmannen i Nordland

Moloveien 10
8002 Bodø

Søknad om tillatelse til deponering og behandling av masser med perfluorerte stoffer

1 Innledning

Reno-Vest IKS har i dag tillatelse fra Fylkesmannen i Nordland til mottak, sortering og behandling av avfall av 20.12.1996 med senere endringer. Ved vårt deponi på Bremnes i Sortland kommune har Reno-Vest tillatelse til mottak og deponering av inert og ordinært avfall. Deponiet er plassert i risikoklasse 3. Deponiet disponerer både gassanlegg for oppsamling og brenning av deponigass, og fra 2015 har vi driftet renseanlegg (BAT) for rensing av tungmetaller fra sigevannet. På Bremnes har vi egen kai plassert inne på deponiområdet og det ligger derfor til rette for levering av større kvanta av masser med båt.

Deponiet er lokalisert på Bremnes i Sortland kommune, Gnr. 25/ Bnr. 7. Området ligger et stykke fra ordinær bebyggelse og aktiviteten på deponiet er ikke til sjenanse for naboer i området. Åpningstider er normalt fra kl. 07:30 – 15:30 mandag – fredag. Ved spesielle prosjekter kan det tidvis være aktivitet utenom åpningstiden.

2 Bakgrunn

2.1 Behov for mottak av PFAS-holdige masser

De siste to årene har vårt selskap hatt flere henvendelser om mottak av PFAS holdige masser fra utbyggingsprosjektet ved flyplassen på Evenes. Også ved Andenes flyplass og Brannskolen i Tjeldsund har det med stor sannsynlighet foregått aktiviteter som har ført til PFAS forurensing av grunnen.

Sett fra et miljømessig ståsted ligger det godt til rette for å kunne levere PFAS forurensete masser fra disse anleggene til vårt deponi på Bremnes, gjerne med båt. Ved bruk av båt vil transporten av massene skje på en rasjonell og kostnadmessig effektiv måte og det vil spare mange vogntog på allerede hardt belastede vegstrekninger i vår region. Nærmeste alternativ som har godkjenning for mottak av PFAS masser vil være deponi i Balsfjord i Troms fylke.

2.2 Informasjon om bedriften som søker tillatelsen

Organisasjonsnummer:	971 037 202
Navn/foretaksnavn:	RENO-VEST IKS
Organisasjonsform:	Interkommunalt selskap
Forretningsadresse:	Vesterålsveien 272, 8416 Sortland

Kommune: Sortland
Postadresse: Postboks 559, 8401 Sortland
Internettadresse: www.reno-vest.no
Telefon: 76 11 29 00

Reno-Vest Bremnes AS er et datterselskap som er 100 % eid av Reno-Vest IKS og er ansvarlig for driften av deponiet.

2.3 Om perfluorerte stoffer

Per- og polyfluorerte alkylstoffer (PFAS-er) er en stor gruppe organiske, fluorholdige forbindelser. I denne gruppen finner vi blant annet PFOS, PFOA og langkjedete perfluorerte syrer (C9-PFCA – C14-PFCA). Disse er oppført på prioriteringslisten til norske myndigheter ettersom de er svært mobile og lite nedbrytbare. Disse egenskapene gjør PFAS-holdige masser til en utfordring ved deponering, da de ikke alltid oppfører seg som andre organiske miljøgifter. Stoffene bindes i liten grad til jord og løsmasser og vil kunne lekke ut av deponicellen dersom hensyn til stoffenes mobilitet ikke ivaretas.

Utslipp av komponenter som står i myndighetenes liste over prioriterte stoffer er kun omfattet av tillatelsen dersom:

- a) Det fremgår ettertrykkelig av vilkårene i tillatelsen, eller
- b) Utslippene er så små at de anses å være uten miljømessig betydning

Som nevnt er PFOS og PFAS oppført på prioriteringslisten.

Dersom utslippene av PFOS og PFAS fra deponiet er så små at de anses å være uten miljømessig betydning, mener Reno-Vest Bremnes AS at det ikke er behov for endring i gjeldende utslippstillatelse.

Neste del i søknaden viser hvordan Reno-Vest Bremnes AS vil motta og behandle PFAS-holdige masser slik at utslipp vil være så små at de er uten miljømessig betydning.

Vårt selskap søker derfor om tillatelse til mottak og behandling av PFAS forurensede masser.

3 Plan for forsvarlig mottak og håndtering av PFAS-holdige masser

3.1 Lokalisering og utforming av deponiceller for PFAS

Det vises til skriv fra Miljødirektoratet til fylkesmennene: *Informasjon om deponering av PFAS-forurensede masser, Oslo 15.05.2017*

Ved mottak og deponering av gravemasser bestående av disse stoffene vil det være behov for særskilte forhåndsregler for at deponeringen skal skje innenfor miljømessig akseptable rammer. Det bør derfor vurderes å stille krav for følgende tema:

- *Krav til egne celler for PFAS masser og avmerking på kart*
- *Krav om ekstra bunn- og sidetetting i slike celler*
- *Krav om egen sigevannsopsamling og -rensing for disse cellene*
- *Krav om trinnvis avslutning med tett membran, eventuelt krav om hvor lenge deponicellen kan være åpen og i bruk*
- *Krav om revidert overvåkningsprogram for å avdekke eventuell utlekking av PFAS stoffer*

Følgende egne krav skal sørge for å oppfylle myndighetenes krav i tillatelsen:

- Det er planlagt etablering av en egen celle for mottak og behandling av PFAS masser, se vedlegg 1 som er et oversiktsbilde fra deponiet og viser plassering av deponicellen inne på området. Total overflate for denne cellen vil være ca 7 500 m².
- Cellen blir lokalisert i nedre del av deponiet, med kort avstand til dagens renseanlegg, se vedlegg 2, kartskisse med koordinater og rørledninger. Nytt renseanlegg for sigevann fra PFAS masser og buffertanker etableres i tilknytning til dagens renseanlegg.
- Cellen sprenges ut i fjell og blir utstyrt med ekstra bunn- og sidetetting, se vedlegg 3. Oppbygningen er som følger (fra bunnen):
 - Lag 1: ActiMat NW 45 LP (bentonittmembran) lagt i bunn og 3 meter opp i skråning
 - Lag 2: Sand (0:8 mm) 50 cm
 - Lag 3: ActiMat NW 45 LP (bentonittmembran) lagt i bunn og skråninger
 - Lag 4: HDPE 2,0 mm plastmembran lagt i bunn og skråninger (evt. teksturert i skråning)
 - Lag 5: ActiMat NW 45 LP (bentonittmembran) lagt i bunn og skråninger (tetting og beskyttelse)
 - Lag 6: Sand (0:8 mm) min. 30 cm
 - Ved innkjøring av masser må det bygges kjøreveier på minimum 70 cm over membranen
- Det legges opp til trinnvis oppfylling av deponicellen og avslutning med tett membran for hvert prosjekt som er avsluttet.
- Som et ledd i vår risikostyring anlegges sigevannssopsamling med en egen rørledning som fører sigevann fra deponicellen til behandling i renseanlegg. Det forventes små mengder sigevann gjennom anlegget med bakgrunn i at massene tildekkes umiddelbart etter prosjektavslutning. Under innfylling i cellen vil nedbør være eneste årsak produksjon av sigevann.
- Sigevann fra cellen blir ledet inn på buffertanker for mellomlagring før rensing. Som ekstra sikring/risikohåndtering vil det bli etablert en returledning slik at sigevann kan pumpes tilbake til deponicellen om det oppstår problemer med renseløsningen eller det av andre grunner blir behov for å sirkulere sigevannet før rensing og utslipp, se vedlegg 2.

3.2 Mottakskontroll og avviksbehandling

Det er etablert egne rutiner for mottakskontroll og håndtering av PFAS avfall, inkludert avvikende avfall. Avfallet skal basiskarakteriseres av avfallsprodusenten og risikovurderes av Reno-Vest Bremnes AS.

Utdrag fra Driftsinstruks Bremnes avfallsdeponi:

Ved mottak av PFAS forurensede masser skal det gjennomføres visuell kontroll og risikovurdering av alle lass. Dersom det ved kontroll avdekkes at lass ikke tilfredsstillter kriterier for innhold eller sortering, skal lasset tømmes i PFAS cellen på eget definert område og sorteres. Utsorterte fraksjoner behandles iht. krav i driftstillatelsen.

Prosedyrene er en del av Reno-Vest sitt kvalitetssystem. Reno-Vest IKS og Reno-Vest Bremnes AS er sertifisert i overensstemmelse med NS-EN ISO 9001:2015 og NS-EN ISO 14001:2015.

3.3 Renseløsning for PFAS-holdig sigevann

Vi viser til søknadens vedlegg 4, med en grundig og detaljert beskrivelse av renseløsningen for PFAS forurensede masser.

Vedrørende vedlegg 4, p. 2.2.2.1 Forbehandling 1 – MivaMag. I denne prosessen med rensing av PFAS sigevannet i eksisterende renseanlegg, er det viktig å understreke av det ikke vil skje en blanding mellom dette og det ordinære sigevannet. Den omtalte forbehandlingen vil skje i perioder med lite tilsig av ordinært sigevann. Renseanlegget stenges da for inntak av ordinært sigevann, som da samles opp på eksisterende buffertank mens anlegget brukes til forbehandling av PFAS sigevann.

3.4 Behandling av avfall fra rensesprosessen

Vi viser til søknadens vedlegg 4, p. 2.2.3 – Behandling av avfall fra prosessen

3.5 Overvåkningsprogram

Vi viser til søknadens vedlegg 4, p. 2.3 – Overvåkningsprogram

Vi har i dag et kontrollregime med prøvetaking og analyser av rensed sigevann som gjennomføres fire ganger pr år (kvartalsvis). PFAS forbindelser som er tatt opp i listen over prioriterte stoffer under vandirektivet legges til det eksisterende analyseprogrammet. Det vil da bli gjennomført målinger av sigevannet både før og etter rensing.

Det ferdig rensede sigevannet vil bli sluppet ut i Gavlfjorden på samme nivå som det ordinære sigevannet. Til overvåkning av resipienten følger vi et 5-årig overvåkningsprogram som er fastlagt av Fylkesmannen.

Ved spørsmål og utfyllende informasjon er det bare å ta kontakt med oss.



Berit E. Pettersen
Adm. direktør
Reno-Vest IKS



Jack Lange
Daglig leder
Reno-Vest Bremnes AS

Vedlegg 1: Utsnitt oversikt Bremnes

Vedlegg 2: Kartutsnitt med koordinater

Vedlegg 3: Oppbygging bunntetting i deponicelle

Vedlegg 4: Rensing av PFAS-holdig sigevann

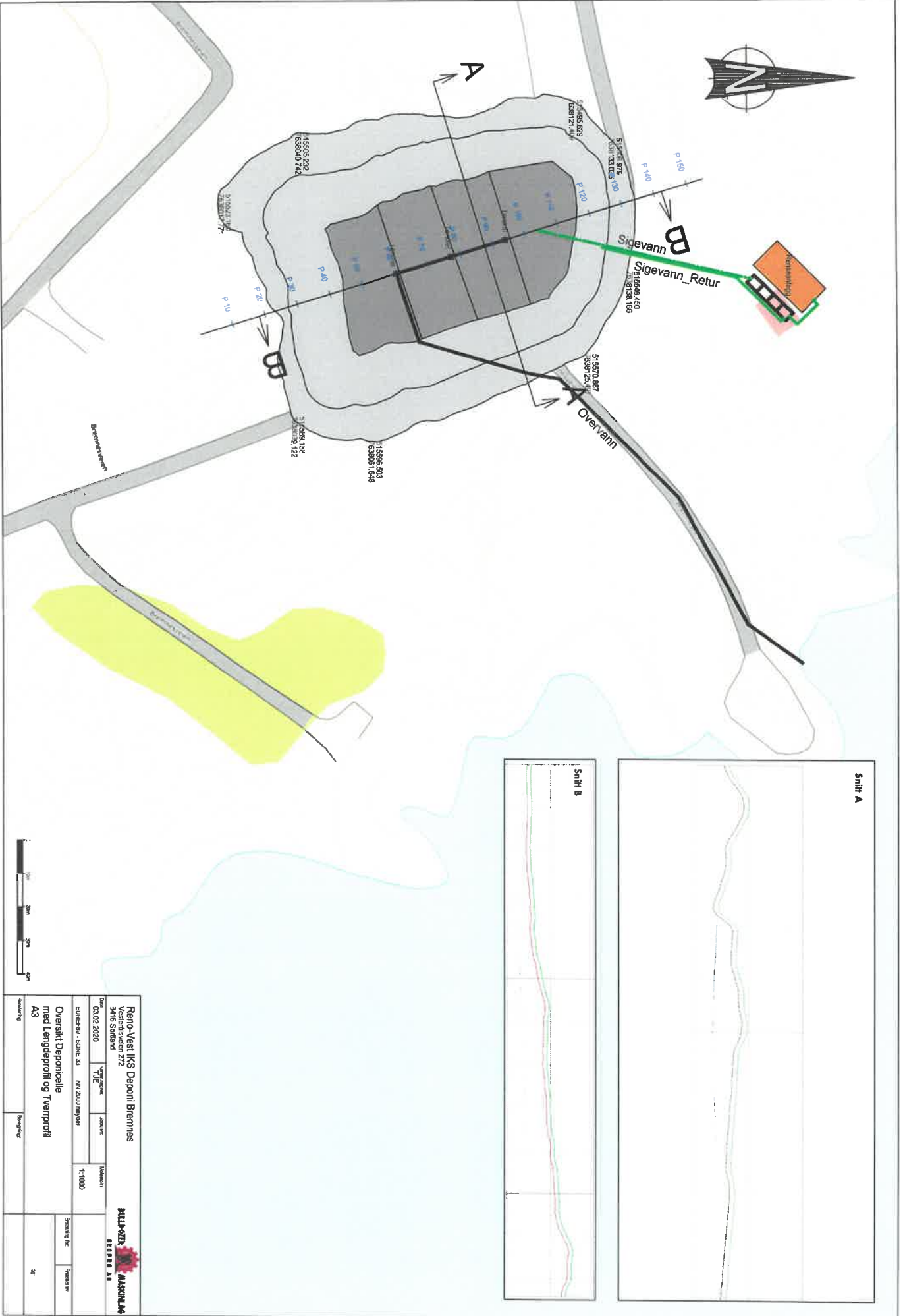
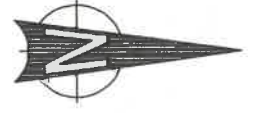
VEDLEGG 1



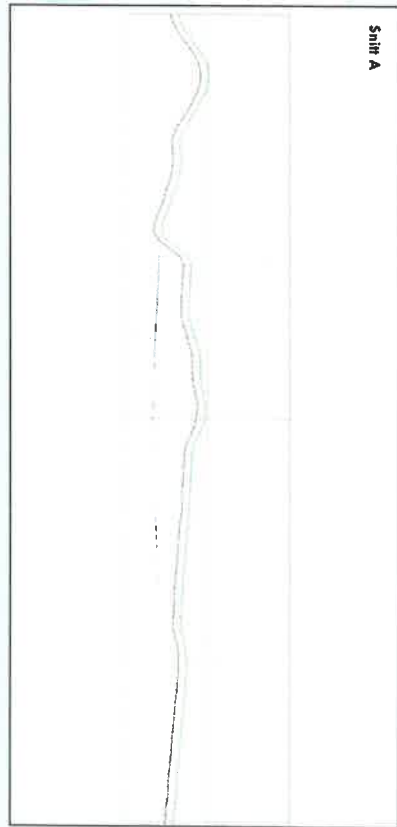
Dato: 01.2020		Carta: 1:5000		Blad: 030	
Prosjekt: [Blank]		Arbeid: [Blank]		Firma: [Blank]	
Tittel: [Blank]		Skala: 1:5000		Blad: 030	
Firma: [Blank]		Arbeid: [Blank]		Firma: [Blank]	

PULVER
REKONSTRUKSJON
REKONSTRUKSJON AS

VEDLEGG 2



Snitt A



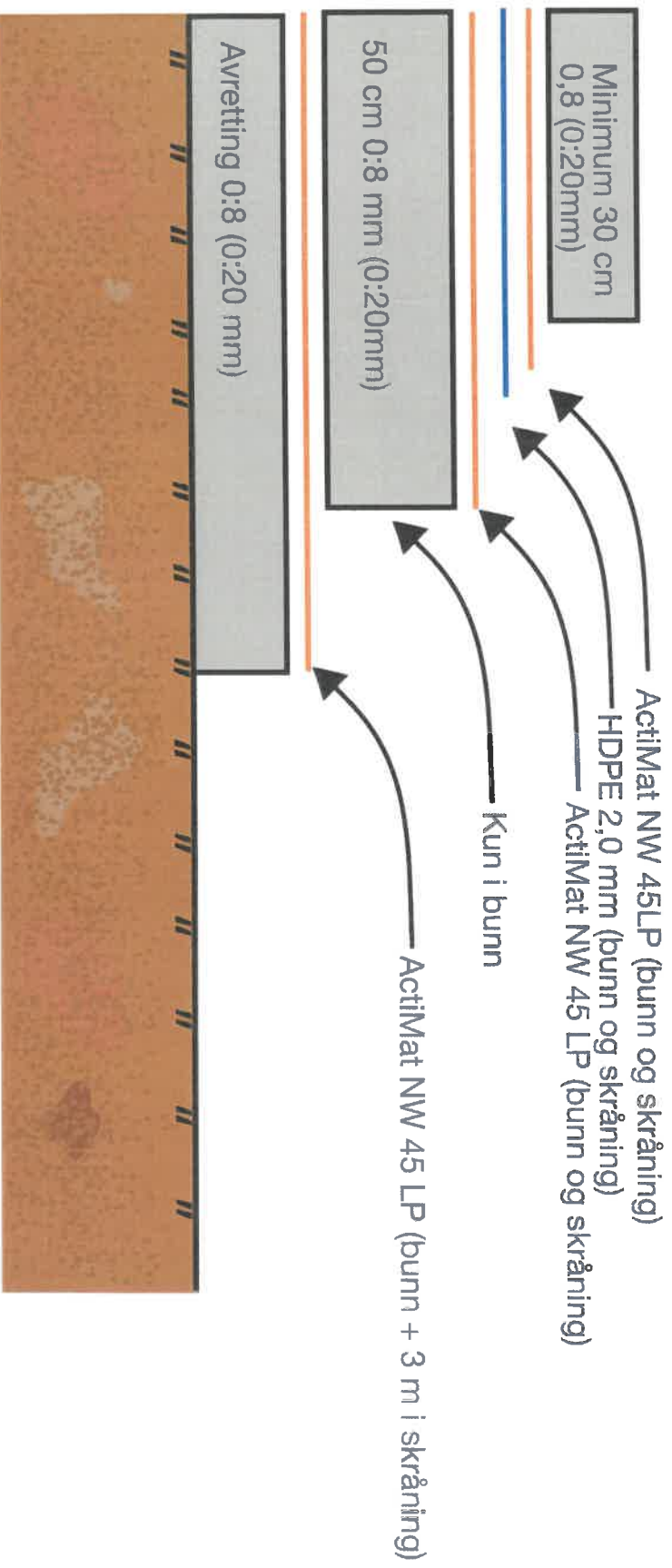
Snitt B



Reno-Vest IKS Depot Birmnes Vesterveien 272 3418 Sirkland		BYL&BY BEREDT AS	
Dato	03.02.2020	Forprosjekt	Andraks
Utkast nr.	33	Plan	1:1000
Oversikt Depoticelle med Lengdeprofill og Tverprofill A3		Forprosjekt	Revisjon nr.
Skrevet av		Godkjent av	30

Reno-Vest AS

Ny deponicelle ved Bremnes avfallsdeponi.
Oppbygging av bunntetting i deponi.

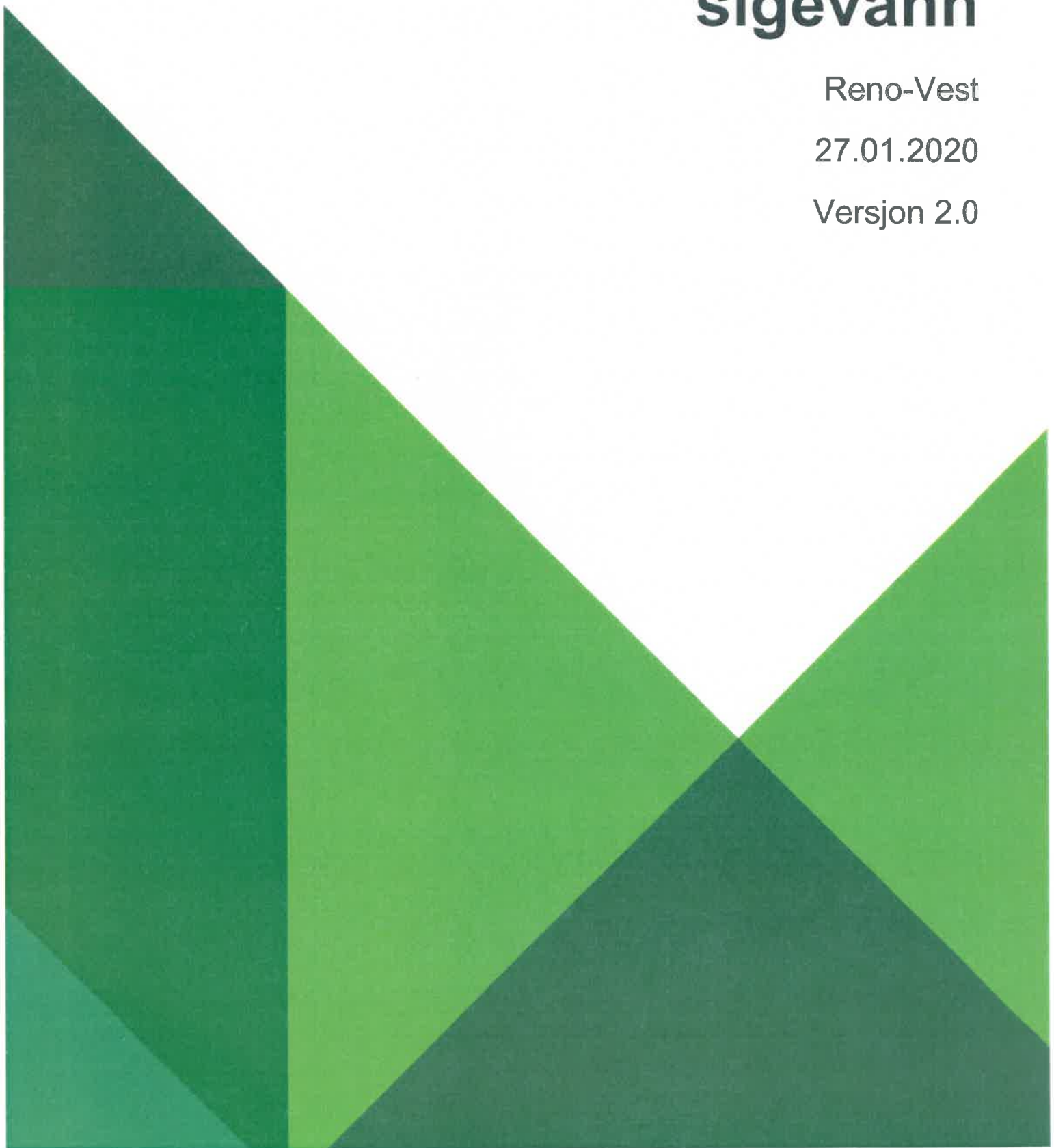


Rensing av PFAS-holdig sigevann

Reno-Vest

27.01.2020

Versjon 2.0



Teksten i dette vedlegget er sladdet fordi dokumentet inneholder opplysninger om renseteknologien som er en teknisk innretning som det er av konkurransemessig betydning å hemmeligholde. Opplysningene er da underlagt taushetsplikt med hjemmel i forvaltningsloven § 13 første ledd nr. 2) og derav unntatt fra offentligheten jf. offentleglova § 13 første ledd.

