

NORDBY MASKIN

VA-notat / Teknisk plan VA

VA-NOTAT

Midlertidig betongfabrikk – overvannshåndtering, lokal infiltrasjon og miljøtekniske vurderinger

Prosjekteringsdokumentasjon til søknad / teknisk avklaring

Prosjektopplysninger

Prosjektnavn	Fyresdal - Midlertidig betongfabrikk
Prosjektnummer	1058
Adresse / sted	Molandsmoen, Fyresdal
Gnr / Bnr	
Kommune	Fyresdal kommune
Tiltakshaver	CTS Nordics
Tiltakstype	Midlertidig betongfabrikk / midlertidig anlegg
Utarbeidet av	Anders Nygård, Nordby Maskin AS
Kontrollert av	Shuping Wang
Dato	06.07.2026
Dokumentnr. / rev.	VA-NOT-001 / Rev. 02

Revisjonshistorikk

Rev.	Dato	Beskrivelse av endring	Utarb.	Kontr.
00	09.06.2026	Første VA-notat for midlertidig betongfabrikk.	AN	
01	03.07.2026	Utvidet med dreneringsfilosofi, vannstrømmer og miljøtekniske vurderinger.	AN	

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og formål

Det planlegges etablert en midlertidig betongfabrikk på Molandsmoen i Fyresdal i forbindelse med prosjektgjennomføringen. Anlegget skal være i drift i en tidsbegrenset periode og fjernes etter endt behov. Dette VA-notatet beskriver planlagt overvannshåndtering for anlegget, med hovedvekt på åpen avrenning, sedimentering og lokal infiltrasjon.

Formålet med notatet er å dokumentere at valgt løsning er teknisk gjennomførbar, robust og forholdsmessig for et midlertidig anlegg. Notatet beskriver også hvordan ulike vannstrømmer holdes adskilt, hvordan mulig forurensningsrisiko håndteres, samt hvilke drifts- og kontrolltiltak som bør etableres gjennom anleggets driftsperiode.

1.2 Beskrivelse av tiltaket

Tiltaket omfatter etablering av en midlertidig betongfabrikk med produksjonsutstyr, siloer, tilslagslager, containere, trafikkarealer og tilhørende riggområde. Fabrikken etableres for midlertidig produksjon av betong til prosjektet og er ikke ment som et permanent industrielt anlegg.

Selve betongfabrikken er basert på et lukket system for håndtering av prosess- og vaskevann. Vann fra spyling av biler, produksjonsutstyr og tilhørende komponenter samles opp i egen isolert vaskecontainer. Vaskevannet renses i fabrikkens interne renseanlegg og gjenbrukes. Slam og faste partikler skilles ut og håndteres som egnet avfall.

Overvannsløsningen gjelder i hovedsak nedbør og smeltevann som faller på rigg- og trafikkarealene. Prosessvann og vaskevann fra produksjonen skal ikke ledes til infiltrasjonsgrøfter eller ordinært overvannssystem.

2 Grunnlag og føringer

2.1 Overordnede planer og styrende dokumenter

- Tidligere VA-notat: «VA-notat – Midlertidig betongfabrikk – overvannshåndtering», datert 09.06.2026.
- Kommentarlukningsmatrise for Fyresdal midlertidig betongfabrikk, innlevering nr. 001.
- Situasjonsplan / skisse for planlagt opparbeidelse av riggområde.
- Opplysninger om gode infiltrasjonsforhold og betydelig avstand til grunnvann.
- Opplysninger om lukket vaske- og resirkuleringssystem for prosess- og vaskevann.
- Nordby Maskin AS sin mal for VA-notat / teknisk plan VA.

2.2 Lover og forskrifter

- Plan- og bygningsloven med tilhørende byggteknisk forskrift.
- Byggesaksforskriften.
- Forurensningsloven og relevante deler av forurensningsforskriften.
- Kommunale føringer og eventuelle prosjektspesifikke krav til overvann, miljø og drift.
- Nasjonal VA-norm og relevante kommunale VA-/overvannsveiledere der dette er relevant for tiltaket.

2.3 Grunnlagsdata og dimensjonerende forutsetninger

- Anlegget er midlertidig, med forventet driftstid på inntil ca. 2–3 år.
- Overvann håndteres lokalt gjennom åpen avrenning, sedimentering og infiltrasjon.
- Prosess- og vaskevann håndteres i lukket system og inngår ikke i overvannsløsningen.
- Det er dokumentert gode infiltrasjonsforhold i området.
- Det er oppgitt betydelig avstand til grunnvann, ca. 11–15 meter.
- Det etableres ikke ordinært utslipp til bekk, vassdrag eller kommunalt overvannsnett.

- Flomveger skal opprettholdes i henhold til situasjonsplan.
- Det benyttes 5 års gjentakintervall med 40 % klimafaktor for dimensjonering av midlertidig overvannsløsning.

3 Eksisterende VA-situasjon

Området hvor betongfabrikken planlegges etablert består av infiltrasjonsegnete løsmasser. Tidligere vurderinger viser gode infiltrasjonsforhold og betydelig avstand til grunnvann. Dette gir gode forutsetninger for lokal overvannshåndtering basert på infiltrasjon.

Riggområdet skal opparbeides som en planert plass med definerte fallforhold mot åpne infiltrasjonsgrøfter og vintertilpasset sandfangsløsning. Området vil bli trafikkert av kjøretøy og anleggsmaskiner knyttet til drift av betongfabrikken.

Overflaten forventes å bli relativt tett som følge av oppbygging, komprimering og bruk. Det er derfor viktig at overflatefall etableres med tydelig retning, slik at vann ledes kontrollert mot planlagte infiltrasjons- og sedimenteringssoner.

4 Vannforsyning (drikke- og slokkevann)

Dette notatet omfatter primært overvannshåndtering, lokal infiltrasjon og miljøtekniske vurderinger. Eventuell vannforsyning til betongfabrikken, herunder produksjonsvann, vaskevann, forbruksvann og eventuell slokkevannsløsning, må avklares som egen del av rigg- og driftsopplegget dersom dette ikke allerede er dekket i annen prosjektdokumentasjon.

Prosess- og vaskevann er forutsatt håndtert i fabrikkens lukkede system med intern rensing og gjenbruk. Dette reduserer behovet for tilførsel av nytt vann og innebærer at vaskevann ikke inngår i overvannsløsningen.

5 Spillvann / avløp

Det er ikke lagt til grunn at prosessvann eller vaskevann fra betongfabrikken skal føres til ordinært spillvannsnett eller overvannssystem. Vaskevann samles, renses og gjenbrukes i eget lukket system. Slam og faste partikler skilles ut og håndteres som egnet avfall.

Eventuelle sanitærinstallasjoner, brakkerigg eller annen avløpstilknytning er ikke omfattet av dette notatet og må håndteres i egen rigg-/VA-plan dersom aktuelt.

6 Overvann og flom

6.1 Overordnet dreneringsfilosofi

Overvannshåndteringen er basert på prinsippet om lokal overvannshåndtering gjennom åpen avrenning, sedimentering og infiltrasjon. Nedbør som faller på riggområdet ledes på overflaten via fall mot åpne infiltrasjonsgrøfter. Vannet vil deretter sedimentere og infiltrere i grøftene og underliggende løsmasser.

Løsningen er valgt fordi lokale grunnforhold gir gode muligheter for infiltrasjon. Når slike forhold foreligger, vurderes åpne infiltrasjonsløsninger som en enkel, robust og driftsvennlig metode for overvannshåndtering. Løsningen har lav teknisk kompleksitet, få sårbare komponenter og gir liten belastning på eksterne overvannssystemer.

Alternativer basert på lukket ledningsnett, omfattende kantstein, full oppsamling av alt overvann eller tekniske rensinstallasjoner for hele riggområdet er vurdert som lite hensiktsmessige for et midlertidig anlegg. Slike løsninger ville kreve betydelige terreng- og anleggstiltak uten at dette vurderes å gi en tilsvarende miljømessig gevinst for den aktuelle driftsperioden.

Hele anlegget er derfor basert på 100 % lokal håndtering av overvann gjennom åpen avrenning, sedimentering og infiltrasjon. Det legges ikke opp til ordinært utslipp til bekk, vassdrag eller kommunalt overvannsnett.

6.2 Skille mellom vannstrømmer

Vannstrøm	Håndtering	Kommentar / kontroll
Overvann fra nedbør	Ledes åpent på overflaten mot infiltrasjonsgrøfter.	Sedimentering og infiltrasjon i åpne grøfter.
Prosess- og vaskevann	Samles i isolert vaskecontainer, renses og gjenbrukes.	Skal ikke ledes til overvannssystemet.
Slam fra vaske-/renseanlegg	Skilles ut i fabrikkens system.	Håndteres som egnet avfall.
Kjemikalier og tilsetningsstoffer	Lagres i containere/enheter med sekundær barriere.	Eventuell lekkasje samles opp og oppdages internt.

6.3 Overvann fra nedbør og trafikkarealer

Nedbør som faller på trafikkarealer, riggplass og øvrige åpne flater håndteres som ordinært overvann fra midlertidig anleggs- og trafikkareal. Overvannet kan inneholde begrensede mengder partikler og finstoff fra overflaten. Dette håndteres gjennom sedimentering i åpne grøfter og opprensning ved behov.

Risiko for utslipp av olje, diesel eller hydraulikkolje vurderes som en generell anleggsrisiko som kan forekomme på de fleste anleggs-, industri- og trafikkarealer. Slike hendelser håndteres som akutte enkelthendelser gjennom beredskap, absorbenter, opprydding og internkontroll.

6.4 Dimensjonering og fordrøyningsvolum

Tidligere beregninger viser et beregnet fordrøyningsbehov på ca. 4,6 m³, avrundet til 5 m³. Volumet håndteres gjennom kombinasjon av overflate, åpne infiltrasjonsgrøfter og lokal infiltrasjon.

For den midlertidige overvannsløsningen legges det til grunn 5 års gjentakintervall og 40 % klimafaktor. Valgt gjentakintervall vurderes som tilstrekkelig fordi anlegget er midlertidig, med begrenset driftstid på inntil ca. 2–3 år. Klimafaktor på 40 % gir i tillegg en sikkerhetsmargin for mer intense nedbørhendelser.

Ved nedbørhendelser som overstiger dimensjonerende regn, vil konsekvensen primært være lokal oppstuvning på riggområdet og i grøftene før videre infiltrasjon. Det foreligger ikke planlagt utslipp til vassdrag eller kommunalt overvannsnett. Konsekvensbildet ved overbelastning vurderes derfor som lokalt og kontrollerbart.

Dimensjonerende prinsipp	Lokal overvannshåndtering med åpen avrenning, sedimentering og infiltrasjon
Gjentaksintervall	5 år
Klimafaktor	40 %
Beregnet volumbehov	Ca. 16 m ³
Konsekvens ved overbelastning	Lokal oppstuvning og videre infiltrasjon, ikke ordinært utslipp til resipient

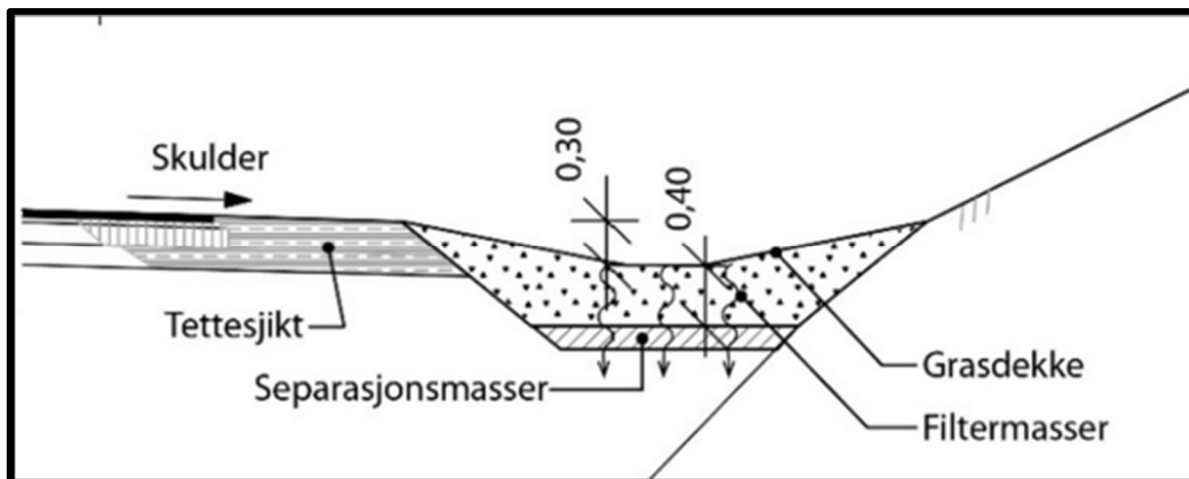
Avrenningsmengde etter den rasjonelle metode					
Type flate og avrenningskoeffisient [Norsk Vann 193:2012]					
Type	Spissavrenning ϕ	Areal A [ha]	$\phi \cdot A$		
Tak	0,90	0,00	0,00	$\Sigma \phi \cdot A$	0,44
Asfaltert vei/gate	0,80	0,55	0,44	Klimafaktor	1,4
Grus	0,50	0,00	0,00	I, nedbørsintensitet [l/s*ha]	14,2
Plen/gressflater	0,10	0,00	0,00	Q [l/s]	8,75
Annet	0,50	0,00	0,00		
<u>Sammensatte flater</u>				Tillatt påslipp [l/s]	0
Bysentrum	0,80	0,00	0,00	Regnvarighet [min]	30
Blokkbebyggelse	0,50	0,00	0,00	Tid maks bidrag [min]	30
Rekkehusområder	0,35	0,00	0,00		
Åpne eneboligstrøk	0,25	0,00	0,00		
Totalt		0,55	0,44	OV-volum [m ³]	15,74

6.5 Infiltrasjonsgrøfter

Det etableres åpne infiltrasjonsgrøfter langs nedre del av området. Grøftene skal fungere som mottak for overvann, sedimentasjonsareal for finstoff og partikler, infiltrasjonsløsning mot stedlige masser og buffer ved større nedbørhendelser.

Grøftene bygges opp med egnede filter- og steinmasser slik at vann kan forsinkes, sedimentere og infiltrere til grunnen. Finstoff fra overflaten vil i hovedsak avsettes i grøftene og kan fjernes ved behov.

Det er ikke ønskelig å samle alt overvann i et lukket sandfangsystem før infiltrasjon. En slik løsning ville krevd kantstein, terskler eller annen fysisk innramming av hele plassen for å styre alt vann til ett punkt. For et midlertidig anlegg vurderes dette som uforholdsmessig kostbart og teknisk unødvendig.



6.6 Sandfang og vintertilpasset løsning

For å ivareta vinterforhold, tele og snøsmelting etableres det et sentralt sandfang i asfaltert område. Sandfanget er ikke ment å motta alt overvann fra plassen under ordinære forhold, men skal sikre god funksjon i perioder hvor infiltrasjon i overflaten kan være redusert på grunn av tele, is eller snø.

Plassen etableres med et visst fall mot sandfanget slik at overvann, smeltevann og vann fra asfaltert område kan ledes kontrollert dit. Fra sandfanget etableres dretnsledninger med slisser vendt nedover. Dretnsledningene legges på frostfri dybde og føres ca. 6 meter ut til hver side av sandfanget.

Dette gir mulighet for infiltrasjon på frostfri dybde og bidrar til å håndtere overvann og smeltevann om vinteren og våren.

6.7 Snøhåndtering

Snøopplag skal etableres slik at infiltrasjonsgrøftene ikke fylles igjen eller tettes vinterstid. Snø skal ikke presses ned i grøftene. Det skal opprettholdes åpninger mellom snøhaugene slik at smeltevann får mulighet til å renne mot grøfter og/eller sandfang.

Hele lengden av plassen skal derfor ikke benyttes som sammenhengende snølager. Flomveger og avrenningslinjer skal holdes åpne gjennom vinterhalvåret. Dersom snø blir synlig forurenset av olje, kjemikalier eller andre stoffer, skal dette håndteres særskilt og ikke deponeres i infiltrasjonsgrøft.

6.8 Flomveger og avskjæring av fremmedvann

Det er vurdert at tiltaket ikke vil påvirke eksisterende flomveier i området. Den midlertidige betongfabrikken etableres på et avgrenset riggområde, og overvann fra selve plassen håndteres lokalt gjennom overflateavrenning til åpne infiltrasjonsgrøfter, sedimentering og infiltrasjon i grunnen.

Tiltaket innebærer ikke etablering av permanente konstruksjoner eller terrengendringer som stenger, flytter eller vesentlig endrer naturlige flomveier utenfor riggområdet. Eksisterende overordnede avrenningslinjer i terrenget skal opprettholdes, og det skal ikke etableres masselager, containere, snøopplag eller andre midlertidige installasjoner i områder som fungerer som flomvei.

Infiltrasjonsgrøftene skal i hovedsak motta overvann fra det opparbeidede riggområdet. For å redusere risikoen for at fremmedvann fra tilstøtende arealer ledes inn i infiltrasjonsgrøftene, kan det ved behov etableres en lav motvoll eller tilsvarende terrengtilpasning på utsiden av grøftene. Dette vil bidra til å avgrense nedslagsfeltet til grøftene og sikre at overvann fra omkringliggende arealer videreføres i eksisterende terrengretning.

Eventuell motvoll eller terrengtilpasning skal utformes slik at den ikke medfører oppstuvning, avskjærer naturlige flomveier eller leder vann mot områder hvor det kan oppstå skade. Tiltaket skal kun fungere som en lokal avgrensning av riggområdets overvannssystem.

Ved nedbørhendelser som overstiger dimensjonerende regn, vil overskytende vann håndteres ved lokal oppstuvning på riggområdet og videre avrenning langs eksisterende terrengfall/flomveier. Da overvannsløsningen ikke medfører påslipp til kommunalt nett eller punktutslipp til resipient, vurderes konsekvensen ved overbelastning som lokal og kontrollerbar.

Flomveier skal holdes åpne gjennom hele driftsperioden. Dette gjelder også i vinterhalvåret, hvor snøopplag må plasseres slik at smeltevann fortsatt kan renne mot planlagte grøfter, sandfang eller naturlige avrenningslinjer. Snø skal ikke lagres slik at det dannes sammenhengende voller som hindrer avrenning eller endrer flomveier.

På bakgrunn av dette vurderes tiltaket ikke å medføre negativ påvirkning på eksisterende flomveier i området, forutsatt at avrenningslinjer, grøfter og flomveier opprettholdes og ikke blokkeres i anleggets driftsperiode.

6.9 Forurensning, sediment og grunnvannsbeskyttelse

Det vurderes ikke å være vesentlig større risiko for forurensning av grunnvann fra dette anlegget enn fra andre midlertidige anleggs-, industri- eller trafikkarealer, forutsatt at beskrevne barrierer og driftsrutiner følges.

Vurderingen bygger særlig på at prosess- og vaskevann håndteres i lukket system, kjemikalier og tilsetningsstoffer lagres med sekundær barriere, eventuelle olje-/dieselspill håndteres som akutte enkelthendelser, og infiltrasjonsgrøftene gir sedimentering og mulighet for visuell kontroll. I tillegg er det oppgitt betydelig avstand til grunnvann.

Finstoff fra sand, tilslag, trafikk og anleggsaktivitet kan følge overvannet mot infiltrasjonsgrøftene. Dette vurderes primært som en driftsmessig utfordring knyttet til infiltrasjonskapasitet, og ikke som en vesentlig forurensningsrisiko. Ved synlig sedimentoppbygging eller redusert infiltrasjon skal grøftene renskes opp.

6.10 Beredskap ved akutte spillhendelser

Risiko for akutte lekkasjer kan ikke fjernes fullstendig ved et anleggsområde. Det avgjørende er at mulige kilder håndteres med barrierer, at hendelser oppdages raskt, og at det finnes rutiner og utstyr for akutt håndtering.

1. Stans kilden til utslippet.
2. Begrens spredning og hindre at utslippet når grøft eller infiltrasjonssoner.
3. Benytt absorberende middel, for eksempel Apsol eller tilsvarende godkjent absorbent.
4. Fjern forurensset absorbent og eventuelt påvirkede masser.
5. Lever avfallet til godkjent mottak.
6. Loggfør hendelse og utførte tiltak.
7. Vurder behov for ytterligere kontroll før normal drift gjenopptas.

6.11 Vurdering av oljeavskiller og lukket oppsamling

Det etableres ikke ordinær oljeavskiller for hele riggområdet. Bakgrunnen er at anlegget ikke er basert på et lukket ledningssystem hvor alt overvann samles og ledes til ett definert punkt. Overvann håndteres åpent via terrengfall og infiltrasjonsgrøfter.

Etablering av oljeavskiller for hele området ville kreve at alt overvann ledes kontrollert til oppsamlingspunkt. Dette ville igjen krevd omfattende kantstein, terskler, terrengtiltak eller fysisk avgrensning av plassen. For et midlertidig anlegg vurderes dette som uforholdsmessig omfattende sett opp mot risiko og forventet miljøgevinst.

Olje- og drivstoffrelaterte hendelser håndteres derfor gjennom forebyggende lagring og drift, oppsamlingsløsninger der dette er relevant, spillberedskap, absorbenter, akutt opprydding og internkontroll.

7 Tilknytning, eierskap og adkomst

Overvannsløsningen er lokal og privat for det midlertidige anlegget. Det etableres ikke påslipp til kommunalt overvannsnett eller ordinært utslipp til ekstern resipient.

Eierskap, drift og vedlikeholdsansvar for midlertidige grøfter, sandfang, dremsledninger, spillberedskap og øvrige driftskontroller må avklares mellom tiltakshaver, operatør og utførende entreprenør før oppstart. Nordby Maskin AS prosjekterer løsningene, men løpende driftsansvar bør ligge hos den som opererer betongfabrikken i driftsperioden.

8 Avvik fra VA-norm

Tiltaket omfatter en midlertidig overvannsløsning for en betongfabrikk, og løsningen er derfor ikke fullt ut sammenlignbar med permanent kommunalt VA-anlegg. Eventuelle avvik eller særskilte vurderinger er oppsummert under.

Punkt / tema	Beskrivelse av avvik eller særskilt vurdering	Begrunnelse / kompenserende tiltak
Midlertidig anlegg	Løsningen etableres som midlertidig privat overvannsanlegg, ikke permanent kommunalt VA-anlegg.	Forventet driftstid er begrenset. Løsningen fjernes eller avsluttes etter endt behov.
5 års gjentakintervall	Det benyttes 5 års gjentakintervall med 40 % klimafaktor.	Anlegget er midlertidig, og konsekvens ved overbelastning er lokal oppstuvning og infiltrasjon.

Prosjekterende bekrefter at valgte løsninger er vurdert opp mot tiltakets midlertidige karakter, lokale grunnforhold, miljømessig risiko og behov for drift/vedlikehold.

9 Terrenginngrep og midlertidige anlegg

Riggområdet bygges opp og planeres med fall mot åpne infiltrasjonsgrøfter og sandfang. Tidligere notat beskriver oppbygging med fiberduk klasse 4, ca. 400 mm 20–120 mm og 100 mm 0–32 mm, samt minimum 0,5 % fall. Endelige fallforhold må tilpasses situasjonsplan, plassering av grøfter, sandfang og flomveger.

Infiltrasjonsgrøfter etableres som åpne grøfter langs nedre del av området. Det kan etableres lav motvoll på utsiden av grøftene for å hindre fremmedvann fra tilstøtende arealer. Motvollen må utformes slik at den ikke hindrer definerte flomveger eller skaper uønsket oppstuvning.

Sandfang for vinterdrift etableres i asfaltert område med frostfrie dremsledninger til hver side. Dremsledningene legges med slisser ned og føres ca. 6 meter ut til hver side av sandfanget.

10 Forhold til annen infrastruktur

Tiltaket må koordineres mot intern trafikkavvikling, plassering av siloer, containere, tilslagslagre, adkomstveger, strømforsyning, eventuelle kabler og øvrig rigginfrastruktur. Overvannsløsningen forutsetter at avrenningslinjer, grøfter og flomveger ikke blokkeres av containere, masselager eller snøopplag.

Snølagring må planlegges som del av driftsopplegget. Snø skal ikke presses ned i infiltrasjonsgrøfter, og det skal opprettholdes åpninger mellom snøhauger slik at smeltevann kan renne mot grøfter eller sandfang.

11 Drift, kontroll og vedlikehold

For at løsningen skal fungere tilfredsstillende gjennom hele driftsperioden, skal det etableres enkel drifts- og kontrollrutine. Kontroll bør utføres regelmessig og etter større nedbørhendelser, snøsmelting eller hendelser som kan ha påvirket overvannssystemet.

Kontrollpunkt	Hva kontrolleres	Tiltak ved avvik	Ansvar
Infiltrasjonsgrøfter	Stående vann, sediment, erosjon, blokkering	Renske opp, justere masser, fjerne slam	Operatør
Sandfang	Sedimentnivå, vannstand, funksjon	Tømming/rensing ved behov	Operatør
Dremsledninger	Tegn til tett ledning eller manglende infiltrasjon	Spyling/kontroll ved behov	Operatør
Snøopplag	Blokkering av grøfter/flomveger	Flytte snø, etablere åpninger	Operatør
Flomveger	At flomveger ikke er blokkert	Fjerne hindringer	Operatør
Kjemikalielagring	At sekundær barriere er intakt	Stans bruk, rydd opp, loggfør	Operatør
Spillberedskap	Tilgang på absorbenter og utstyr	Etterfylle/erstatte utstyr	Operatør
Visuell forurensning	Oljefilm, lukt, misfarging	Stans kilde, absorber, fjern masser, loggfør	Operatør

Ved synlig forurensning skal masser, snø eller absorbenter håndteres som mulig forurenset avfall inntil annet er dokumentert. Hendelser og utførte tiltak skal loggføres.

12 Konklusjon

Valgt overvannsløsning for den midlertidige betongfabrikken vurderes som teknisk gjennomførbar, robust og forholdsmessig for formålet. Løsningen utnytter dokumenterte gode infiltrasjonsforhold og betydelig avstand til grunnvann, og baseres på lokal håndtering av overvann gjennom åpen avrenning, sedimentering og infiltrasjon.

Prosess- og vaskevann fra betongfabrikken håndteres i lukket system og inngår ikke i overvannsløsningen. Kjemikalier og eventuelle produkter med forurensningspotensial lagres med sekundær barriere. Eventuelle akutte utslipp av olje, diesel eller hydraulikkolje håndteres gjennom beredskap, absorbenter, opprydding og internkontroll.

Det vurderes ikke som nødvendig eller forholdsmessig å etablere omfattende tekniske forhåndsiltak som kantstein rundt hele plassen, full oppsamling av alt overvann eller oljeavskiller for hele området. Slike tiltak vurderes som uforholdsmessige for et midlertidig anlegg med kort driftstid, sett opp mot risiko og forventet miljøgevinst.

Med etablering av åpne infiltrasjonsgrøfter, sandfang for vinterdrift, frostfrie dreneringsledninger, kontrollert snøhåndtering, jevnlig inspeksjon og beredskap ved akutte hendelser vurderes løsningen som egnet for håndtering av overvann fra den midlertidige betongfabrikken.

Tiltaket vurderes ikke å påvirke eksisterende flomveier i området, da overvann håndteres lokalt på riggområdet og eksisterende overordnede avrenningslinjer skal opprettholdes gjennom hele driftsperioden.

Sted/dato: Åsgreina / 03.07.2026

Nordby Maskin AS

Anders Nygård