

Miljøoppfølgingsplan - Rehabilitering av fire kunstgressbaner (Fredrikstad)

Tema	Miljømål	Krav/tiltak	Henvisning (lover, forskrifter, retn. linjer, veiledere, rapporter)	Dokumentasjon	Ansvarlig	Prosjektets løsning	Utføres i fase	Status (dato)	Utført dato
1. Miljøstyring									
Miljøstyring	Miljøstyring skal inngå i kvalitetsstyringen av prosjektet, der ansvaret for å ivareta miljøhensyn er klart definert og følger prosjektet gjennom alle ledd.	1	Prosjektet skal ha en miljøoppfølgingsplan med mål, tiltak, ansvarlige og frister. MOP skal følges opp og oppdateres i ulike faser.	TEK 17 § 9-1 (Ytre miljø)	Utkvittert MOP vedlegges FDV-dokumentasjon.	PL/TE/RIM	Prosjektet utarbeider prosjektspesifikk MOP	Alle	
		2	Kontraktspart skal utpeke en miljøansvarlig i egen prosjektorganisasjon.	TEK 17 § 9-1 (Ytre miljø)	Organisasjonsplan	TE		Detaljprosjekt og utførelse	
	Miljømålene skal innarbeides i byggeplaner, anbudsdokumenter og kontrakter, og følges opp i kontraktsperioden.	3	Tiltakene i foreliggende MOP skal følges opp i anleggsfasen ved at miljø blir et fast punkt på byggemøter.		Møtereferater	PL/TE		Utførelse (oppstart)	
2. Klimagassutslipp									
Utslippsri byggeplass	Fredrikstad skal bidra til at Østfold-regionen oppnår netto null klimagassutslipp innen 2050 ved både kraftig å redusere utslippene og øke CO2-opptakene i Fredrikstad. Bygg- og anleggsplasser skal bli utslippsfrie og Fredrikstad kommune skal være pådriver i denne utviklingen.	1	Alle maskiner og kjøretøy som benyttes i prosjektet skal derfor være basert på nullutslippsløsninger eller biogass. Entreprenøren skal dokumentere hvilke maskiner og kjøretøy som benyttes i prosjektet, herunder energibærer/drivstofftype, og påse at kravene etterleves av underentreprenører og leverandører. Eventuelle avvik fra kravene skal begrunnes skriftlig og godkjennes av byggherre før bruk. Tiltaket skal bidra til redusert utslipp av klimagasser, mindre lokal luftforurensning og redusert støy fra byggeplassen, i tråd med kommunens klima- og miljømål.	Klimabudsjett Kommunedelplan for klima 2019-2030 (vedtatt 05.09.2019, oppdatert 04. februar 2025)	Liste over anleggsmaskiner og kjøretøy	PL/TE		Utførelse	
3. Materialer og bruk									
Materialvalg	Unngå miljøgifter	1	Produkter som inneholder >0,1 vektprosent av stoffer på Miljødirektoratets prioritetsliste, EUs godkjenningsliste og kandidatliste (REACH) skal ikke benyttes uten at det er vurdert om det finnes alternativer som medfører mindre risiko for helse og miljø, ref. Produktkontrollovens substitusjonsplikt. Bruk av slike produkter krever at en fravikssøknad/-melding, med begrunnelse for unntaket, og må godkjennes av byggherre før produktet tas i bruk, jamfør substitusjonsplikten.	TEK 17 § 9-2 (Helse og miljøfarlige stoffer), Produktkontrolloven §3	Sintef teknisk godkjenning, Svanemerket, ECO-product (forhåndsvurdering). Om ikke forhåndsvurdert: SDS, EPD, samsvarserklæring til CE-merkede produkter.	TE		Utførelse	
Kunstgressbane	Det skal benyttes miljøvennlige materialer på nye kunstgressbaner	2	Kunstgressbaner er en betydelig utslippskildene til landbasert mikroplast, og på nye baner skal det benyttes miljøvennlige materialer og ikke gummigranulat fra oppmalte bildekk.	Handlingsplan plast (Fredrikstad kommune)	Materialliste/-oversikt	TE		Utførelse	
	Kunstgressbanene skal være sikre og opprettholde spilllegenskapene lengst mulig	3	De rehabiliterte kunstgressbanene skal etableres med dekke som tilfredstiller kravene for et FIFA Quality-sertifikat. Dokumentasjon på FIFA Laboratorietest for levert/tilsvarende kunstgresssystem og FIFA Field Test etter avlevering overleveres byggherre.	Prosjektspesifikt krav	FIFA Laboratory Report eller tilsvarende FIFA Field Test-dokumentasjon	TE		Utførelse	
		4	Det skal leveres en komplett vedlikeholdsveiledning (FDV) for kunstgresssystemet som beskriver vedlikeholdsarbeidens frekvens (i relasjon til banens belastning), vedlikehold under vinteren og bruk av materialer/midler.	Kunstgressboka	FDV-dokumentasjon/vedlikeholdsveiledning	TE		Utførelse	
5. Helse									
Helse	Unngå eksponering av farlige stoffer	1	Entreprenør skal hente inn sikkerhetsdatablad (SDS) for alle kjemikalier som benyttes slik at farlige kjemikalier så langt som mulig unngås. Før helsefarlige stoffer brukes eller oppbevares, skal det opprettes stoffkartotek for disse.	Stoffkartotekforskriften	Stoffkartotek	TE		Utførelse	
		2	Det skal avmerkes og tilrettelegges for plassering av materialer, særlig farlige materialer og stoffer.	Byggherreforskriften 2 §9 - Forebyggende tiltak (Riggplanen)	Riggplan	TE		Utførelse	
6. Transport/trafikk									
Byggefase	Mest mulig miljøvennlig og sikker byggeplass	1	Det er ikke tillatt med tomgangskjøring på eller i nærheten av byggeplassen.	Vegtrafikkloven		TE		Utførelse	
		2	Det skal iverksettes tiltak for å hindre støvutslipp fra transport i byggefase.	Vegtrafikkloven		TE		Utførelse	
		3	Det skal opprettholdes trygge gang- og sykkelforbindelser for myke trafikanter i anleggsperioden.	Vegtrafikkloven §3 (hensynsfull og varsom ferdsel)	Rigg- og transportplan.	TE		Utførelse	
		4	Før anleggsarbeider tar til skal det foreligge en trafikk- og riggplan som viser hvordan anleggstrafikken skal foregå for å være til minst mulig ulempe for området. Skilting, avsperring og andre sikkerhetstiltak beskrives.	Vegtrafikkloven §3 (hensynsfull og varsom ferdsel)	Rigg- og transportplan.	PL/TE		Detaljprosjekt	
7. Forurensning									
Akutt forurensning	Beredskapsplan	2	Entreprenøren skal ved oppstart av prosjektet utarbeide en beredskapsplan for håndtering av uforutsette hendelser. Planen skal minst tar for seg følgende miljøforhold: - Prosedyrer for forurensning/søl av olje/drivstoff, absorberenter - Støy og støv - Vask av kjøretøy og veier - Oppbevaring av farlig avfall - Fossilfri byggeplass	Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.	Beredskapsplan	TE		Utførelse	
8. Avfall									
Avfallshåndtering	Avfallsproduksjonen under utbyggingen skal begrenses til et minimum, og avfall skal håndteres slik at hensyn til miljø og samfunnsøkonomi best mulig ivaretas.	1	Det skal etableres en avfallsplan, iht. TEK17 § 9-6. Minimum 70 % (vektprosent) av avfallet skal sorteres i ulike avfallstyper og leveres til godkjent mottak, ombruk eller direkte til gjenvinning.	TEK 17 § 9-8 (Avfallssortering)	Avfallsplan for nybygg Sluttrapport for avfall	TE		Utførelse	
Gammelt kunstgressanlegg	Gammelt kunstgress skal leveres til godkjent gjenvinningsmottak	2	Før gammelt kunstgress leveres til et godkjent gjenvinningsmottak må en prøvebit analyseres av et akkreditert laboratorium for å bestemme om det inneholder farlig avfall dersom dette kreves av mottaket.	Krav fra avfallsmottak Avfallsforskriften	Analyseresultater	TE		Utførelse	