

Miljøoppfølgingsplan Arena Fredrikstad - revisjon 02 14.10.2020 VEDLEGG til A-K-81-04 Miljøoppfølgingsprogram

Nr	Tema	Beskrivelse	Ansvar	Dokumentasjon	Kommentarer	Tidspunkt	Status
1	Forurensning - utslipp til vann og luft	Kartlegge potensiell forurensningshistorikk og forurensning i grunnen	Byggherre v/Værste	Lever av Værste/COWI AS	Tomt overleveres med uskiftede forurensete masser.	Før oppstart graving og grunnarbeider	Igangsett
2	Forurensning - utslipp til vann og luft	Etablere oversikt over og dokumentere massene på byggeplass.	Byggherre v/Værste	Rapport og kart		Før oppstart graving og grunnarbeider	Igangsett
4	Forurensning - utslipp til vann og luft	Utarbeide og følge beredskapsplan ved akutte utslipp eller funn av forurensning	Entreprenør	Beredskapsplan uforutsett forurensning		Før oppstart på byggeplass	Ikke påbegynt
5	Forurensning - utslipp til vann og luft	Kople sedimenteringsbasseng til avrenning fra grøfter og groper før vannet ledes til elven	Entreprenør	Rapport som viser bilder og redegjør for m3 gjennomstrømnig	Tilgjengelig i hele perioden når det graves grøfter mm	Før oppstart på byggeplass	Ikke påbegynt
6	Forurensning - utslipp til vann og luft	Sikre gode FDV – rutiner som hindrer lekkasje av kjølemedium	Byggherre v/ Teknisk drift	FDV-dokumentasjon. Prosedyre for kontroll og vedlikehold av kjøleanlegget		Før oppstart kjøleanlegg	Ikke påbegynt
7	Utslipp til luft	Opsjon i entreprisegrunnlag: Fossilfri byggeplass	Byggherre/PG	Entreprisegrunnlag		Entreprisegrunnlag	Igangsett
	Utslipp til luft	Opsjon i entreprisegrunnlag: Fossilfri oppvarming og uttørring av bygg	Byggherre/PG	Entreprisegrunnlag		Entreprisegrunnlag	Igangsett
8	Utslipp til luft	Benytte miljøvennlige anleggsmaskiner	Entreprenør	Entreprenørs beskrivelse av maskiner som skal brukes på byggeplass		Entreprenørtilbud	Ikke påbegynt
9	Utslipp til luft	Utarbeide massehåndteringsplan	Entreprenør	Plan for hvordan massene skal håndteres - Ut fra byggeplass og inn på byggeplass		Før oppstart på byggeplass	Ikke påbegynt
10	Utslipp til luft	Etablere muligheter for å vaske kjøretøyer og maskiner før de forlater byggeplass, alternativt etablere rutiner for renhold av gater nær byggeplass.	Entreprenør	Plan som ivaretar rene gater nær byggeplass	Hindre glatt veibane og hindre forhold som medfører støv.	Før oppstart på byggeplass	Ikke påbegynt
11	Støy og vibrasjoner	Utarbeide premissrapport for akustikk	RIaku	Premissrapport akustikk A-C-81-01 Risikoanalyse HMS - gjennomføring S-C-82-02 Notat Breaaam Pol 05 Støydemping		Forprosjekt	Gjennomført
12	Støy og vibrasjoner	Eventuell opsjon for tyngre arbeider i entreprisegrunnlag. Stille krav til at det benyttes utstyr og arbeidsmetoder som genererer minst mulig støy.	Byggherre/PGL	Entreprisegrunnlag		Entreprisegrunnlag	Igangsett
13	Støy og vibrasjoner	Beskrive støyskjermede tiltak og anbefalte varslingsrutiner	PGL Entreprenør	SHA restrisikorapport A-K-81-07 SHA-plan - Gjennomføring		Entreprenørtilbud	Utarbeidet Ikke påbegynt
14	Støy og vibrasjoner	Berørte parter skal informeres om støvende arbeider i god tid	PGL Entreprenør	SHA restrisikorapport A-K-81-07 SHA-plan - Gjennomføring		Entreprenørtilbud	Utarbeidet Ikke påbegynt
15	Støy og vibrasjoner	Gjennomføre støytiltak så tidlig som mulig i anleggsfasen.	PGL Entreprenør	SHA restrisikorapport A-K-81-07 SHA-plan - Gjennomføring		Entreprenørtilbud	Utarbeidet Ikke påbegynt
16	Støy og vibrasjoner	Bruke kjøretøy, maskiner og annet utstyr med lavest mulig støyemisjon	Entreprenør	Entreprenørs beskrivelse av maskiner som skal brukes på byggeplass		Entreprenørtilbud	Ikke påbegynt
17	Støy og vibrasjoner	Ved utløst opsjon om arbeidsmetoder for definerte arbeider. Det må brukes arbeidsmetodikk og metoder som genererer minst mulig støy	Entreprenør	Entreprenørs beskrivelse i tilbud		Entreprenørtilbud	Ikke påbegynt
18	Materialvalg	Gjennomføre klimaregnskap og LCA ved reelle funksjonelle alternativer for valg av materialer.	Byggherre/PG	I henhold til avtale med byggherre	Materialvalg i forprosjekt	Tidlig detaljprosjekt	Ikke påbegynt
19	Materialvalg	Gjennomføre LCC ved reelle funksjonelle alternativer for valg av materialer og energiløsninger.	Byggherre/PG	I henhold til avtale med byggherre	Materialvalg i forprosjekt	Tidlig detaljprosjekt	Ikke påbegynt
20	Materialvalg	Bruk av miljøsertifiserte materialer	Byggherre' Entreprenør	Entreprisegrunnlag Entreprenørbekreftelse EPDer for bygningsmaterialer	Løpende innsamling. Dokumentene skal følge FDV - med angivelse for hvor de er benyttet.	Som bygget	Igangsett Ikke påbegynt
21	Materialvalg	Alt trevirke skal komme fra sertifisert skogbruk	Byggherre' Entreprenør	Entreprisegrunnlag Entreprenørbekreftelse Certifikater for alle leveranser av trevirke	Løpende innsamling, dokumentasjon formuleres i krav til leverandører.	Entreprisegrunnlag	Igangsett Ikke påbegynt
22	Materialvalg	Bruk av lavemitterende materialer	Byggherre' Entreprenør	Entreprisegrunnlag Entreprenørbekreftelse		Entreprisegrunnlag	Igangsett Ikke påbegynt
23	Materialvalg	Vurdere bruk av resirkulerte materialer generelt	Byggherre/PG	Grad av resirkulerte materialer beskrives som opsjon		Entreprisegrunnlag	Ikke påbegynt
24	Materialvalg	Betongkvalitet miljøklasse A	Byggherre Entreprenør	Betongkvalitet entreprisegrunnlag Entreprenørbekreftelse		Entreprisegrunnlag Som bygget	Igangsett Ikke påbegynt
25	Materialvalg	Prosentandel gjenvunnet jern	Byggherre Entreprenør	Gjenvinningsprosent i entreprisegrunnlag Entreprenørbekreftelse		Entreprisegrunnlag Som bygget	Igangsett Ikke påbegynt
26	Materialvalg	Prosjektere for elastisitet og fleksibilitet	PG	Arkitektgrunnlag - forprosjekt		Forprosjekt	Gjennomført
27	Materialvalg	Gjenbruke stedege masser i størst mulig grad	Byggherre/Entreprenør	Beskrivelse fra Værste med kartgrunnlag		Forprosjekt	Igangsett
28	Materialvalg	Gjennomføre substisjonsvurderinger ved bruk av miljø- og helseskadelige kjemikalier.	Entreprenør	Register over brukte kjemikalier/produkter Dokumentasjon på prosess for substituere aktuelle kjemikalier/produkter i prosjektet.	Løpende	Bygging	Ikke påbegynt
29	Avfallshåndtering	Prosjektere tilstrekkelige arealer for kildesortering og håndtering av avfall og farlig avfall i driftsfasen	ARK	Tegningsgrunnlag		Forprosjekt	Gjennomført
30	Avfallshåndtering	Utarbeide avfallsplan før anleggsstart og sluttrapport etter at anleggsarbeidene er avsluttet	Entreprenør	Avfallsplan bygge- og anleggsarbeider		Bygging	Ikke påbegynt
31	Avfallshåndtering	Etablere rutiner for sortering og håndtering av avfall	Entreprenør	Prosedyre og praktisk tilrettelegging		Bygging	Ikke påbegynt
32	Energi	Utarbeidelse av energikonsept med vurdering av muligheter for helhetlig løsning for hele CAMPUS	RIEn	Energikonseptutredning A-K-82-02 A-K-82-01		Forprosjekt	Gjennomført
33	Energi	Prosjektere hensiktsmessige tekniske rom med riktig plassering	ARK/RIE/RIV	Tegningsgrunnlag		Forprosjekt	Gjennomført
34	Energi	Legge til rette for valg av ressurseffektivt utstyr	Entreprenør	Kravspek og produkt-dokumentasjon fra leverandør		Detaljprosjekt	Ikke påbegynt
35	Energi	FDV - dokumentasjon og igangsettingsprosedyrer	Entreprenør/Leverandører	FDV-dokumentasjon.		Overlevering	Ikke påbegynt
36	Energi	Energiregnskap etter første driftsår	Entreprenør/Leverandører	Rapport første driftsår		Ett år etter overlevering	Ikke påbegynt