

Miljøoppfølgingsplan (MOP) for Allanengen skole

Dato: 2024-05-07

Utarbeidet av: Znar Zahraee

Krav-ID	Tema	Krav	Kilde for krav / forankring	Dokumentasjon
0.0	Miljøstyring			
0.1	Miljøoppfølgingsplan	<p>Prosjektet skal ha en miljøoppfølgingsplan (MOP) med krav/tiltak, ansvarlige og frister.</p> <p>Det skal utpekes en MOP-ansvarlig som skal følge opp og oppdatere MOP i ulike faser.</p> <p>Nye krav som følge av utredninger og vurderinger i prosjektet skal legges til, og eksisterende krav skal endres eller fjernes dersom ikke lenger relevant.</p> <p>Endringene skal godkjennes av byggherre.</p>		MOP (dette excel-arket)
0.2	Miljøansvarlig hos entreprenør	<p>Det skal utpekes en miljøansvarlig hos entreprenør som skal påse at miljøhensyn blir ivarettatt.</p> <p>Miljøansvarlig har også ansvar for at miljømål og -krav gjennomgås med relevante medarbeidere minimum ved hver faseovergang.</p> <p>I tillegg har vedkommende ansvar for å arrangere månedlige miljømøter mellom byggherre, entreprenør og rådgivere.</p> <p>Miljøansvaret kan legges til en person som allerede er engasjert i prosjektet.</p>		Organisasjonsplan ENT
1.0	Klima			
1.1	Klimagassregnskap	Det må gjøres en klimagassberegning for "som bygget" med omfanget "basis uten lokalisering" iht. NS 3720.	Det stilles krav til klimagassregnskap for materialer i TEK17.	Rapport
1.2	Karbonklasse betong	Plasstøpt betong i prosjektet må minimum være lavkarbonklasse B eller bedre.	Kravspesifikasjon punkt 20.3	rapport
1.3	Resikuleringsgrad armering	Armering som benyttes skal minimum ha resirkuleringsgrad på 80 % eller bedre.	Kravspesifikasjon punkt 20.3	rapport
2.0	Ressurser			
2.1	EPD	Det skal innhentes minimum 10 miljødokumenter på materialer i form av anerkjente metoder som f. eks. EPD, Svanen, Folksam, EU-blomst, EcoProdukt eller tilsvarende anerkjent dokumentasjon knyttet til miljø- og klimakrav.	10 strakstiltak 1.0 (nr. 9) for utbyggere og byggeiere.(Grønn byggallianse)	Dokumentasjon må presenteres byggherre som del av FDVU dokumentasjon
2.2	Trevirke	Trevirke og trebaserte produkter skal være produsert av tømmer fra FSC levende skog-sertifisert eller PEFC-sertifisert skog (www.pefcnorve.org/index.cfm). Tømmer fra regnskog skal ikke benyttes, uansett sertifiseringsordning.	TEK 17	FSC-eller PEFC-sertifikat på alt trevirke og trebaserte produkter som benyttes i bygningen
3.0	Avfall			
3.1	Materialgjenvinning	Det skal benyttes og opprettes returordninger mellom innkjøper og leverandør i byggeperioden.		Liste over hvilke materialer som blir returnert
3.2	Materialgjenvinning	Avfall skal håndteres på en måte som medfører minst mulig belastning på naturressurser og det ytre miljø. På byggeplassen skal det settes opp tilstrekkelige containere for ulike fraksjoner basert på hvilke fraksjoner man forventer skal oppstå på byggeplassen. Containere skal merkes på flere språk.	TEK 17	Beskrivelse
3.3	Avfallssortering	Det skal være en sorteringsgrad på minimum 90 %.	20 % høyere enn TEK 17.	Månedlige avfallsrapporter

4.0		Helse og innemiljø		
4.1	Helse- og miljøfarlige stoffer	<p>Produkter som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer som finnes på Miljødirektoratet (MDir) sin liste over prioriterte stoffer (Prioritetslisten) samt EUs kandidatliste, er uønsket og skal ikke benyttes. Kravet er ufravikelig.</p> <p>Produkter skal ha komplette sikkerhetsdatablad på norsk, svensk, dansk eller engelsk som kan forevises oppdragsgiver på forespørsel.</p> <p>Substitusjonsvurderinger kan gjøres og godkjennes av oppdragsgiver i en fravikssøknad.</p> <p>Alle produkter skal være forskriftsmessig merket og lagret.</p>	<p>Prioritetslisten (Miljødirektoratet)</p> <p>TEK17</p>	CE-merking eller annen sertifisering eller deklarasjon/EPD som viser materialsammensetning.
4.2	Lavemitterende materialer som generere minimalt med støv i levetiden	<p>Materialer skal være lavemitterende og generere minimalt med støv i levetiden. Kun lavemitterende produkter (klasse 1) i henhold til NS-EN 15251:2014 (tilsvarende M1) gjelder for materialer på varm side av dampspærre.</p> <p>Det bør velges løsninger som minimerer støvsamling og er rengjøringsvennlige.</p>	<p>Prioritetslisten (Miljødirektoratet)</p> <p>TEK17</p>	Inneklimasertifikater og EPDer.
4.3	Fuksikkerhet	<p>Utarbeide kontrollplan og sjekklister for sikring mot fuktskader i produksjonsfase.</p>	TEK 17	Kontrollplan, sjekklister og målinger skal fremlegges Byggherren.
5.0		Forurensing		
5.1	Radon	<p>Radonvurderinger skal dokumenteres. Tiltak etableres ved behov.</p>	TEK 17	Bygningsfysisk rapport
5.2	Rent, tørt bygg	<p>Byggeprosessen skal tilrettelegges slik at bygget og materialer er beskyttet mot fukt slik at det ikke oppstår fukt- og muggsoppproblemer. Byggeplassen skal driftes etter Rent Tørt Bygg-prinsippet (RTB) iht. NS-INSTA 800-1:2018.</p>	TEK 17	Dokumentasjon på renhet