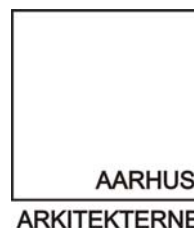


Dette paradigme for granskning af projekteringsmaterialet er udarbejdet af:



**Kontaktperson:**  
Tom Dynnes Hansen  
Arkitekt maa.

Aarhus Arkitekterne A/S  
Europaplads 16  
8000 Aarhus C  
Tlf. : 70 24 40 00  
Fax : 70 24 40 01  
Mail : aarhus@aa-a.dk  
CVR nr. 10145643

Granskningsskemaet skal forholde sig til Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 574 af 21. juni 2001, Bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. efter lov om arbejdsmiljø.

Jvf. bekendtgørelsen påhviler det projekterende og rådgivere at:

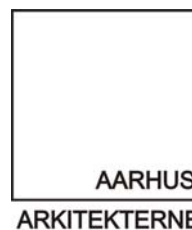
- Sikre at arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes.
- Sørge for at egnede tekniske hjælpemidler kan anvendes.
- Substituere stoffer og materialer.
- Rådgive om forundersøgelser.
- Angive særlige risici.
- Oplyse bygherren om dennes forpligtelser.
- Angive rækkefølge af arbejderne eller arbejdsfaserne.
- Beskrive sikkerhed og sundhed ved drift og vedligehold.

Granskningsskemaet skal indgå i forbindelse med kvalitetssikring af forprojekt / overdragelse fra forprojekt til hovedprojekt da forprojektet har et stade hvori bygningsplacering og -udformning er lagt fast samt at materialer ligeledes er fastlagt, men at der fortsat er justeringsmuligheder ligesom det skal bruges til at kvalificere hovedprojektet.

Den endelige kvalitetssikring i forhold til bekendtgørelsen udføres i forbindelse med kvalitetssikring af hovedprojektet, ligesom at hovedprojektet i forbindelse med udførelsen af PSS vil undergå endnu en detaljering / kvalitetssikring.

Granskningsskemaet er ikke en tjekliste, men et dynamisk dokument der i princippet kun indeholder overskrifter som er opbygget efter sfb-systemet og som efter projektets art skal formuleres (I nærværende skema er de enkelte underpunkter til overskrifterne dog angivet). Angivelse af målepunkter udgøres af de i bekendtgørelsen opstillede pligter.

Granskningskema på baggrund af sfb-systemet.  
 De enkelte punkter gennemgås nøje og der tages stilling til om der er risikobehæftede forhold i forhold til sikkerheden og sundheden i forbindelse med udførelse i henhold til bekendtgørelsen.



Aarhus Arkitekterne A/S  
 Europaplads 16  
 8000 Aarhus C  
 Tlf. : 70 24 40 00  
 Fax : 70 24 40 01  
 Mail : aarhus@aa-a.dk  
 CVR nr. 10145643

Sag	
Sagsnr.	

Granskningskema		
Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 574 af 21. juni 2001, Bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. efter lov om arbejdsmiljø.		
	Granskes / ud- føres i forbin- delse med forprojekt	Granskes / ud- føres i forbin- delse med ho- vedprojekt
• Sikre at arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes.		
• Sørge for at egnede tekniske hjælpemidler kan anvendes.		
• Substituere stoffer og materialer.		
• Rådgive om forundersøgelser.		
• Angive særlige risici.		
• Oplyse bygherren om dennes forpligtelser.		
• Angive rækkefølge af arbejderne eller arbejdsfaserne.		
• Beskrive sikkerhed og sundhed ved drift og vedligehold.		

#### Administrative

	JA	NEJ
Er bygherre gjort bekendt med dennes pligter jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 576 af 21. juni 2001, Bekendtgørelse om bygherres pligter.	Dokumenta- tion skal foreligge som bilag til gransk- ningsske- maet	
Er der i projektet grund til at antage at der vil blive fundet farlige stoffer, enten i jord eller evt. eksisterende bygninger og at bygherre rådgives til at iværksætte undersøgelser heraf i det omfang det skønnes at have indflydelse på sikkerheden og sundheden i forbindelse med projektets gennemførelse.	Evt. doku- mentation skal forelig- ge som bilag til gransk- ningsske- maet	

<b>(0.) Beliggenhed</b>		
<b>Forprojekt:</b>		
Eksempelvis analyseres til- og frakørsel, grundarealets størrelse i forhold til indretning af byggeplads, anvendelse af maskinel, herunder maskinel til udgravning, indhejsning osv.		
	JA	NEJ
<b>Hovedprojekt:</b>		
Som ovenstående, men specielt granskes i forhold til den udarbejdede byggepladsplan.		
	JA	NEJ

<b>(1.) Bygningsbasis</b>		
<b>Forprojekt:</b>		
Eksempelvis analyseres terrænforhold i forhold til udgravning og fundamentsstøbning, herunder om der kan udgraves med anlæg eller om der skal anvendes afstivning (jvf. Bilag 1 Særlige risici, pkt. 1: Arbejde, der indebærer særlig alvorligt risiko for at blive begravet, at synke ned eller at styrte ned på grund af aktiviteter-nes eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkers omgivelser)		
	JA	NEJ
(10) Terræn. (12) Fundamenter. (13) Terrændæk.		
<b>Hovedprojekt:</b>		
Som ovenstående.		
	JA	NEJ
(10) Terræn. (12) Fundamenter. (13) Terrændæk.		

<b>(2.) Primære bygningsdele</b>		
<b>Forprojekt:</b>		
Eksempelvis analyseres der på muligheden for opsætning af egnede stilladser, på muligheden for indhejsning af større elementer i forhold til adgangsmulighed (jvf. Bilag 1 Særlige risici, pkt. 12: Montering og demontering af tunge præfabrikerede elementer)		
	JA	NEJ
(20) Terræn. (21) Ydervægge. (22) Indervægge. (23) Dæk. (24) Trapper og ramper. (26) Altaner. (27) Tage. (29) Bygningsdele der nedbrydes.		
<b>Hovedprojekt:</b>		
Som ovenstående, men specielt granskes i forhold til de viste arbejders indplacering og indbyrdes afhængighed i tidsplanen.		
	JA	NEJ
(20) Terræn. (21) Ydervægge. (22) Indervægge. (23) Dæk. (24) Trapper og ramper. (26) Altaner. (27) Tage. (29) Bygningsdele der nedbrydes.		

<b>(3.) Komplettering</b>		
<b>Forprojekt:</b>		
Eksempelvis analyseres der på muligheden for opsætning af egnede stilladser herunder stilladser der muliggør anvendelse af tekniske hjælpemidler eksempelvis til opsætning af vinduer. Der kan ligeledes udføres en analyse i forhold til vinterforanstaltninger, herunder interrim foranstaltninger. I forbindelse med evt. nedbrydning skal det udføres under hensyn til øvrige arbejdsgruppers sikkerhed og sundhed.		
	JA	NEJ
(30) Terræn. (31) Ydervægge, komplettering. (32) Indervægge, komplettering. (33) Dæk, komplettering. (34) Trapper og ramper, komplettering. (35) Lofter, komplettering. (36) Altaner, komplettering. (37) Tage, komplettering. (39) Komplettering der nedbrydes.		
<b>Hovedprojekt:</b>		
Som ovenstående, men tidsplanen granskes for rækkefølgen af de enkelte arbejders udførelse i forhold til den reelle mulighed for at anvende tekniske hjælpemidler. Evt. nedbrydningsarbejder skal kunne udføres sikkerheds og sundhedsmæssigt korrekt for nedbrydere og andre arbejdsgrupper.		
	JA	NEJ
(30) Terræn. (31) Ydervægge, komplettering. (32) Indervægge, komplettering. (33) Dæk, komplettering. (34) Trapper og ramper, komplettering. (35) Lofter, komplettering. (36) Altaner, komplettering. (37) Tage, komplettering. (39) Komplettering der nedbrydes.		

<b>(4.) Overflader</b>		
<b>Forprojekt:</b>		
Eksempelvis analyseres der på valg af materialer, herunder materialer der jvf. substitutionsbestemmelserne i bekendtgørelsen evt. kan erstattes af ufarlige eller mindre farlige/generende materialer (jvf. Bilag 1 Særlige risici, pkt. 2: Arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer og materialer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, eller hvor der er risiko for udslip heraf eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol.		
	JA	NEJ
(40) Terræn, belægninger. (41) Udvendige vægoverflader. (42) Indvendige vægoverflader. (43) Dæk og gulve, overflader. (44) Trapper og ramper, overflader. (45) Lofter, overflader. (46) Altaner, overflader. (47) Tage, overflader. (48) Øvrige overflader.		
<b>Hovedprojekt:</b>		
Der skal i forhold til tidsplanen være afsat tid til at evt. sundhedsfarlige arbejder kan udføres af udlært mandskab i lokaler hvor der ikke færdes andre.		
	JA	NEJ
(40) Terræn, belægninger. (41) Udvendige vægoverflader. (42) Indvendige vægoverflader. (43) Dæk og gulve, overflader. (44) Trapper og ramper, overflader. (45) Lofter, overflader. (46) Altaner, overflader. (47) Tage, overflader. (48) Øvrige overflader.		

Granskning af forprojekt udført af:	
Dato:	

Granskning af hovedprojekt udført af:	
Dato:	

<b>Bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. efter lov om arbejdsmiljø*)</b>	
<b>Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 574 af 21. juni 2001</b>	
*) Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører Rådets direktiv 92/57/EØF af 24. juni 1992 om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed på midlertidige eller mobile byggepladser, EF-Tidende 1992, L 245/6.	
I medfør af § 35, jf. §§ 33 og 34, § 73 og § 84, i lov om arbejdsmiljø, jf. lovbekendtgørelse nr. 784 af 11. oktober 1999, som ændret ved lov nr. 331 af 16. maj 2001 fastsættes:	
<b>Kapitel 1 - Område og definitioner</b>	
<p><b>§ 1.</b> Bekendtgørelsen omfatter ethvert projekt, der udgør det direkte grundlag for:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opførelse, udvidelse, nedrivning, forandring, reparation eller vedligeholdelse af et bygge- og anlægsarbejde.</li> <li>2. Opførelse, udvidelse, forandring, reparation, vedligeholdelse og nedrivning af et produktionsanlæg.</li> <li>3. Indretning, udvidelse, demontering, forandring, reparation eller vedligeholdelse af et teknisk hjælpemiddel.</li> <li>4. Fremstilling, anvendelse eller ændring af stoffer og materialer, der kan være farlige for eller i øvrigt forringe sikkerhed eller sundhed, eller en proces, hvorved der som biprodukt opstår eller kan opstå sådanne stoffer og materialer</li> </ol>	
<p><b>§ 2.</b> Bekendtgørelsen omfatter tillige rådgivning om et konkret forhold, der har betydning for arbejdsmiljøet inden for de i § 1 nævnte områder.</p> <p>Stk. 2. Ved rådgivning forstås i bekendtgørelsen, en udtalelse eller erklæring om forhold, der har betydning for sikkerhed og sundhed, afgivet på opfordring og mod vederlag.</p>	
<p><b>§ 3.</b> Forpligtelserne ifølge bekendtgørelsen påhviler den, der leverer et projekt, der udgør det direkte grundlag for gennemførelse af de i § 1, nævnte projekter.</p> <p>Stk. 2. Forpligtelserne ifølge bekendtgørelsen påhviler tillige den, der rådgiver om forhold af betydning for arbejdsmiljøet.</p> <p>Stk. 3. Forpligtelserne ifølge bekendtgørelsen påhviler tillige virksomheder, der til eget brug, leverer et projekt, der udgør det direkte grundlag for de i § 1, nævnte projekter eller rådgiver om forhold af betydning for arbejdsmiljøet.</p>	Herunder indretning af faste arbejdssteder. (Forprojekt)



<p><b>§ 4.</b> Hvis flere projekterende leverer et projekt, er hver ansvarlig for sin del af projektet.</p> <p>Stk. 2. En projekterende, der lader dele af et projekt projektere hos andre, skal sørge for, at det samlede projekt opfylder bestemmelserne i bekendtgørelsen.</p> <p>Stk. 3. En projekterende, der i sit projekt lader indgå genstande som nævnt i arbejdsmiljølovens § 30, stk. 1, eller systemer eller dele, der allerede er projekteret, skal sørge for, at indpasningen af genstandene, systemerne eller delene i det samlede projekt sker under opfyldelsen af §§ 6-13.</p>	<p>Overfor myndigheder er totalrådgiveren den primære ansvarlige          Bemærk at dette giver ansvar i forhold til funktionsudbud.</p>
<p><b>§ 5.</b> Hvor bekendtgørelsen nævner »den projekterende« gælder det også for rådgivere. Hvor bekendtgørelsen nævner »projekt« gælder det også for rådgivning.</p>	
<p><b>Kapitel 2 - Den projekterendes pligter</b></p>	
<p><b>§ 6.</b> Den projekterende af et bygge- og anlægsarbejde skal med sine angivelser i projektet sikre, at reglerne i arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes i forbindelse med projektets gennemførelse og det gennemførte projekts vedligeholdelse.</p> <p>Stk. 2. Den projekterende af et teknisk hjælpemiddel eller et produktionsanlæg, skal med sine angivelser i projektet sikre, at reglerne i arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes i forbindelse med projektets gennemførelse, det færdige produkt samt tage højde for forudseelige risici i forbindelse med driften heraf.</p>	<p>Bemærk forpligtelse i forhold til drift og vedligehold (Hovedprojekt)</p>
<p><b>§ 7.</b> Den projekterende skal med sine angivelser i projektet sørge for, at egnede tekniske hjælpemidler kan bruges i forbindelse med håndtering af byrder under projektets gennemførelse og det gennemførte projekts vedligeholdelse, hvis en manuel håndtering af byrderne indebærer fare for sikkerhed og sundhed.</p>	<p>Forprojekt og hovedprojekt</p>
<p><b>§ 8.</b> Den projekterende skal sørge for, at der ikke i projektet foreskrives eller forudsættes anvendt et stof eller materiale, der kan være farligt for eller i øvrigt forringe sikkerhed eller sundhed, hvis det kan erstattes af et ufarligt eller mindre farligt eller generende stof eller materiale, jf. substitutionsbestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer.</p>	<p>Forprojekt og hovedprojekt</p>
<p><b>§ 9.</b> Den projekterende og rådgivende skal rådgive sin klient om hvilke forundersøgelser, der bør foretages af hensyn til sikkerheden og sundheden i forbindelse med projektets gennemførelse og det gennemførte projekts vedligeholdelse.</p>	<p>Forprojekt</p>
<p><b>§ 10.</b> Den projekterende skal i projektet angive, hvilke særlige risici og andre særlige forhold der er forbundet med det konkrete projekt, og som har betydning for sikkerheden og sundheden i forbindelse med projektets gennemførelse og det gennemførte projekts vedligeholdelse, jf. bilag 1.</p> <p>Stk. 2. Den projekterende skal desuden i projektet angive, hvis der er særlige forhold i et bygge- og anlægsarbejdes omgivelser, der kan udgøre en særlig risiko for sundhedsskadelige påvirkninger i forbindelse med projektets gennemførelse og det gennemførte projekts vedligeholdelse, jf. bilag 1.</p>	<p>Hovedprojekt i forbindelse med udbud og udarbejdelse af PSS</p>

<p>§ 11. Den, der leverer et projekt til et bygge- eller anlægsarbejde, oplyser bygherren om dennes forpligtelser efter arbejdsmiljølovgivningen i relation til projektets forventede karakter og omfang.</p>	Forprojekt
<p>§ 12. Den projekterende af et bygge- eller anlægsarbejde skal i projektet, af hensyn til det sikkerheds- og sundhedsmæssige ved de arbejdsprocesser, arbejdsmetoder, materialer, konstruktioner m.v., som foreskrives, eller som forudsættes anvendt, angive, hvorledes de enkelte arbejder eller arbejdsfaser skal tilrettelægges i forhold til hinanden, så arbejdet kan foregå sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt.</p>	Hovedprojekt i forbindelse med udarbejdelse af tidsplan
<p>§ 13. Den, der leverer et projekt til et bygge- eller anlægsarbejde, skal som en del af projektet levere en beskrivelse af bygningens eller anlæggets karakteristika (konstruktion, udformning, foreskrevne materialer m.v.), i det omfang det har betydning for sikkerheden og sundheden ved arbejde med vedligeholdelse eller reparation af den pågældende bygning eller anlæg. Beskrivelsen skal herunder indeholde en liste over de særlige forhold, der skal iagttages i relation til sikkerheden og sundheden ved sådanne fremtidige arbejder.</p>	Hovedprojekt i forbindelse med udarbejdelse af drift- og vedligeholdelsesplan
<p><b>Kapitel 3 - Dispensation og klageadgang</b></p>	
<p>§ 14. Direktøren for Arbejdstilsynet kan, hvor særlige forhold foreligger, tillade afvigelser fra bestemmelserne i denne bekendtgørelse, når det skønnes rimeligt og fuldt forsvarligt og i det omfang, det er foreneligt med Kommissionens direktiv 92/57/EØF af 24. juni 1992 om minimumsforskrifter for sikkerhed og sundhed på midlertidige eller mobile byggepladser.</p>	
<p>§ 15. Arbejdstilsynets afgørelser efter denne bekendtgørelse kan påklages efter lov om arbejdsmiljø § 81.</p>	
<p><b>Kapitel 4 - Straf</b></p>	
<p>§ 16. Medmindre højere straf er forskyldt efter lov om arbejdsmiljø eller anden lovgivning, straffes med bøde eller fængsel indtil 2 år den, der:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overtræder § 4, stk. 2 og 3, §§ 6-13.</li> <li>2. Ikke efterkommer påbud, der er meddelt i henhold til bekendtgørelsen.</li> </ol> <p>Stk. 2. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.</p>	
<p><b>Kapitel 5 - Ikrafttræden</b></p>	
<p>§ 17. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2001.</p> <p>Stk. 2. Samtidig ophæves bekendtgørelse nr. 501 af 5. oktober 1978 om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. efter lov om arbejdsmiljø.</p>	
<p>Arbejdsministeriet, den 21. juni 2001</p> <p>Ove Hygum/Morten Bergulf</p>	

<b>Bilag - Liste over særlige risici og andre særlige forhold</b>	
<b>Særlige risici</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arbejde, der indebærer særlig alvorlig risiko for at blive begravet, at synke ned eller at styrte ned på grund af aktiviteternes eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkers omgivelser.</li> <li>2. Arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer og materialer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, eller hvor der er risiko for udslip heraf eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol.</li> <li>3. Arbejde, der udsætter arbejdstagerne for ioniserende stråling, og som gør det nødvendigt at udpege kontrollerede og overvågede områder, som defineret i artikel 20 i Rådets direktiv 80/836/Euratom.</li> <li>4. Arbejde i nærheden af højspændingsledninger.</li> <li>5. Arbejde, der indebærer fare for drukning.</li> <li>6. Arbejde i brønde og tunneler samt underjordisk arbejde.</li> <li>7. Arbejde i øvrigt under forhold, hvor der er risiko for kvælning.</li> <li>8. Arbejde under vand, til hvilket der anvendes dykkerudstyr.</li> <li>9. Arbejde i trykkammer.</li> <li>10. Arbejde, som indebærer anvendelse af sprængstoffer.</li> <li>11. Arbejde under forhold, hvor der er risiko for eksplosion i øvrigt.</li> <li>12. Montering og demontering af tunge præfabrikerede elementer.</li> <li>13. Produktionsanlæg, hvori der anvendes eller kan udvikles stoffer og materialer, der kan indebære en brand- eller eksplosionsfare.</li> <li>14. Produktionsanlæg, hvori der anvendes eller kan udvikles stoffer og materialer, der er sundhedsfarlige.</li> </ol>	
<b>Andre særlige forhold</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arbejde i snævre rum eller under særligt snævre pladsforhold i øvrigt.</li> <li>2. Arbejde i svært tilgængelige rum og lokaliteter.</li> <li>3. Arbejde under forhold, der kan medføre særlig udsættelse for støv, støj eller vibrationer.</li> <li>4. Arbejde under særligt uhygiejniske forhold.</li> <li>5. Arbejde under forhold, der kan medføre udsættelse for farlige mængder af statisk elektricitet.</li> </ol>	